AUTOSTRADE PER L'ITALIA

ACCORDO QUADRO
PER LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA COMPRENSIVA DELLE RIPARAZIONI URGENTI SUI FABBRICATI, SULLE PERTINENZE E SULLE STAZIONI AUTOSTRADALI DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE 8° TRONCO – DI BARI.

ELENCO PREZZI UNITARI

INDICE

A DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

A.01	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	10
A.02	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI	11
A.03	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	15
A.04	DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE	18
A.05	DISFACIMENTI DI TETTI - COPERTURE PIANE - ACCESSORI	20
A.06	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI	23
A.07	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI	24
A.08	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO	24
A.09	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI	25
A.10	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI	26
A.11	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI	27
A.12	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE	28
A.13	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME	28
A.14	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO	30
A.15	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE	32
A.16	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI	32
A.17	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE	34
A.18	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI	35
A.19	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE	35
A.20	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA	36
A.21	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.	37
A.22	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI	39
A.23	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	39
A.24	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE	40
A.25	RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI	40
A.26	RIMOZIONE PROFILI - TRAVERSINI	40
A.27	DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE	41
A.28	BONIFICA DA AMIANTO	41
A.29	BONIFICA DA FAV	46

B SCAVI - MOVIMENTI TERRE

B.01	SCAVO GENERALE	47
B.02	SCAVI A SEZIONE	48
B.03	SCAVI A MANO	49
B.04	RINTERRI	49
B.05	FORMAZIONE RILEVATI	50
B.06	DRENAGGI	53

C OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI

C.01	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'	55
C.02	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI	55
C.03	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI	57
C.04	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.	57
C.05	CASSEFORME PER C.A.	58
C.06	ACCIAIO PER C.A.	58
C.07	ACCIAI INOSSIDABILI	59
C.08	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI	60
C.09	ANCORAGGI - FISSAGGI	60
C.10	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.	61
C.11	ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO	63
C.12	INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE	63
C.13	LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE	63
C.14	INTERVENTI DI ISPEZIONE SU OPERE D'ARTE	66

D MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

D.01	TAVOLATI IN LATERIZIO	67
D.02	MURATURE FACCIA A VISTA	67
D.03	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO	67
D.04	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO	68
D.05	ANCORAGGI	69
D.06	CONSOLIDAMENTO MURATURE	70
D.07	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI	73
		73

E INTONACI - RASATURE - FINITURE

E.01	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	74
E.02	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI	74
E.03	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI	75
E.04	RASATURE INTERNE	76
E.05	RASATURE ESTERNE	76
E.06	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI	77
E.07	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI	77
E.08	DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI	78

F SISTEMI DI COPERTURA

F.01 ORDITURE TETTI IN LEGNAME 79
F.02 SOTTOMANTI 80
F.03 COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO 81
F.04 ORDITURE TETTI IN METALLO 82
F.05 MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO 82
F.06 TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI 83
F.07 MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE 83
F.08 COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO 83
F.09 COPERTURE METALLICHE 85
F.10 COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE 87
F.11 ACCESSORI PER COPERTURE 90
F.12 DISSUASORI PER VOLATILI 93
F.13 CUPOLE CIRCOLARI 94
F.14 CUPOLE QUADRATE 95
F.15 CUPOLE RETTANGOLARI 96
F.16 RICERCA PERDITE - PULIZIE 98
F.17 RIPARAZIONE MANTI 99
F.18 RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO 100
F.19 RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE 101

G ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI

G.01 ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE 102
G.02 ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE 106
G.03 ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI 111
G.04 ISOLAMENTO TERMICO SOLAI 114
G.05 ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE 118
G.06 SISTEMA A CAPPOTTO E RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO 122
G.07 FACCIATE VENTILATE 125
G.08 ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA 129
G.09 ISOLAMENTO PONTI TERMICI 130
G.10 ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI 131
G.11 ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE 134
G.12 ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI 136
G.13 ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI 137

H OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

H.01 PREPARAZIONI 139
H.02 BARRIERA AL VAPORE 139
H.03 MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE 140
H.04 SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO 140
H.05 MANTI SINTETICI 142
H.06 PROTEZIONI BENTONITICHE 143
H.07 DRENAGGI 144
H.08 VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI 145
H.09 SIGILLANTI IMPERMEABILI 147
H.10 OPERE COMPLEMENTARI 152
H.11 RIPARAZIONE PIANI PENDENZE 153
H.12 RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI 154
H.13 ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE 154

I SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE

I.01 SOTTOFONDI IN GHIAIA 155
I.02 SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI 155
I.03 SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI 156
I.04 SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA 156
I.05 MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE 157
I.06 MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE 158
I.07 MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE 159
I.08 PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO 160
I.09 STRATI SEPARATORI 160
I.10 RIPRISTINI DI SOTTOFONDI 161
I.11 PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO 162
I.12 PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE 162
I.13 PAVIMENTI IN MASSELLO DI CALCESTRUZZO 163
I.14 PAVIMENTO IN MASSELLO DI CALCESTRUZZO DRENANTI 165
I.15 PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO 165
I.16 LAVORI DI PREPARAZIONE 166
I.17 PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO 167
I.18 PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE 167
I.19 PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE 168
I.20 PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE 169
I.21 PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE 169
I.22 PAVIMENTI SOPRAELEVATI 170
I.23 PAVIMENTI IN LEGNO 173
I.24 PAVIMENTI VINILICI 175

I.25 PAVIMENTI IN LINOLEUM 182
I.26 ZOCCOLINI 184
I.27 OPERE VARIE DI FINITURA 185
I.28 PERCORSI TATTILI 187

J OPERE IN PIETRA NATURALE
J.01 LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU GRANITI E PIETRE DURE 188
J.02 POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE 188
J.03 FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA 189
J.04 FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE 190

K CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI
K.01 CONTROSOFFITTI IN GESSO 191
K.02 CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE 192
K.03 CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO 193
K.04 CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO 195
K.05 CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO 196
K.06 CONTROSOFFITTI GRIGLIATI 197
K.07 CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC 197
K.08 FINITURE PER CONTROSOFFITTI 198
K.09 PARETI MOBILI 198
K.10 SAGGI PER VERIFICHE 200
K.11 RIPRISTINO CONTROSOFFITTI 200

L TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI
L.01 TUBI IN PVC 203
L.02 TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE 209
L.03 TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO 211
L.04 TUBI IN GHISA 218
L.05 TUBI IN GRES 220
L.06 POZZETTI - CHIUSINI 222
L.07 POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO 222

M INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO
M.01 SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE 223
M.02 PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE 225
M.03 SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO 226
M.04 SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC 230
M.05 AVVOLGIBILI 231
M.06 PORTE - IMPENNATE 232

M.07 PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA 235
M.08 RIVESTIMENTI 236
M.09 OPERE VARIE 237
M.10 REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO 238
M.11 CARPENTERIA METALLICA 241
M.12 PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI 242
M.13 PARAPETTI IN PVC 243
M.14 GRIGLIATI ELETTROSALDATI 243
M.15 FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI 244
M.16 LAVORAZIONI 245
M.17 SERRAMENTI IN FERRO 246
M.18 SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI 248
M.19 SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE 249
M.20 SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO 251
M.21 CHIUDIPORTA - COMANDI A DISTANZA 252
M.22 AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE 253
M.23 RECINZIONI IN RETE 254
M.24 REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO 256
M.25 VETRO BASSO EMISSIVO 259
M.26 VETRO A CONTROLLO SOLARE 259
M.27 VETRATE ISOLANTI 260
M.28 LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO 260
M.29 PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI 261
M.30 OPERE IN VETRO 262
M.31 ESECUZIONE FORI 262
M.32 OPERE DI MANUTENZIONE 263
M.33 REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO (PICCOLE RIPARAZIONI) 264
M.34 REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO (PICCOLE RIPARAZIONI) 267
M.35 INTERVENTI DI ISPEZIONE SU OPERE D'ARTE 270
M.36 INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO 271
M.37 SALDATURE 276

N OPERE DA VERNICIATORE

N.01 SABBIATURE - PULIZIE 278
N.02 PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE 279
N.03 PITTURAZIONI MURALI INTERNE 280
N.04 PITTURAZIONI MURALI ESTERNE 281
N.05 RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI) 282
N.06 PITTURAZIONI PROTETTIVE 284

N.07 PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO 285
N.08 PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO 285
N.09 VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO 286
N.10 PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE 288
N.11 VERNICIATURE ANTIRUGGINE 289
N.12 VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI 290
N.13 VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI 291
N.14 CICLI DI VERNICIATURA 292
N.15 PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE 293
N.16 PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE 294
N.17 PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE 294
N.18 RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE 295
N.19 PULIZIA - PROTEZIONE 296

O OPERE DA LATTONIERE
O.01 GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE 297
O.02 PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE 298
O.03 COLMI VENTILATI 299
O.04 TERMINALI PLUVIALI 299
O.05 BOCCHETTONI E ACCESSORI 300
O.06 CANALI DI GRONDA IN PVC 300
O.07 RIPRISTINI LATTONERIE 300

P PROTEZIONE ANTINCENDIO
P.01 INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO 302
P.02 CONTROSOFFITTI REI 302
P.03 CHIUSURA REI VARCHI 303
P.04 PROTEZIONI TUBI 304
P.05 PANNELLATURE REI 305
P.06 GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI 307
P.07 SIGILLATURA REI GIUNTI 307
P.08 VERNICIATURE IGNIFUGHE 309
P.09 PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE 311
P.10 PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE 312
P.11 VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO 313

Q SMALTIMENTO RIFIUTI
Q.01 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA 314
Q.02 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI 315

R IMPIANTI ELETTRICI

R.01	DISPERSORI	316
R.02	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE	316
R.03	TUBAZIONI ELETTRICHE	317
R.04	CASSETTE E SCATOLE	318
R.05	CANALI E PASSERELLE	320
R.06	CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI	321
R.07	CAVI ELETTRICI	322
R.08	DERIVAZIONI D'IMPIANTO	324
R.09	RIMOZIONI	326
R.10	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE	329
R.11	QUADRI ELETTRICI	333
R.12	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI	334
R.13	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE	335
R.14	ILLUMINAZIONE A SCARICA	336
R.15	AUTOMAZIONI PER CANCELLI	338
R.16	CENTRALINE	339
R.17	ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	340
R.18	BARRIERE AUTOMATIZZATE	342
R.19	CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	342

S IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

S.01	VASI IGIENICI	343
S.02	LAVABI	344
S.03	BIDET	347
S.04	VASCHE DA BAGNO	348
S.05	DOCCE	349
S.06	LAVELLI E LAVATOI	350
S.07	ALTRI APPARECCHI SANITARI	352
S.08	SISTEMI SANITARI PER DISABILI	352
S.09	SCALDABAGNI	356
S.10	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI	356
S.11	ALLACCIAMENTI	358
S.12	VALVOLE PER RADIATORI	359
S.13	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO	360
S.14	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	361
S.15	TUBAZIONI IN RAME	362
S.16	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)	363
S.17	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)	364

S.18 CALDAIETTE MURALI 364
S.19 ALTRE CALDAIE 364
S.20 POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA 365
S.21 CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP 366
S.22 SISTEMI MULTI-SPLIT 366
S.23 VENTILCONVETTORI 368
S.24 RADIATORI E CONVETTORI 369
S.25 DERIVAZIONI PER TERMINALI 370
S.26 VALVOLE PER RADIATORI 370

T PENSILINE DI STAZIONE 371

U PIANTUMAZIONI E SISTEMAZIONI A VERDE
U.01 FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI 379
U.02 OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE 379
U.03 PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE 380
U.04 MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI 380
U.05 MANUTENZIONE SIEPI 381
U.06 MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE 382
U.07 POTATURE PIANTE 383
U.08 ABBATTIMENTO PIANTE 384

V ANALISI DIAGNOSTICHE
V.01 CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI 385
V.02 PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARE, RICONOSCIMENTO) 386

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.01 - DEMOLIZIONE DI FABBRICATI					
A.01.001	OG1	Esecuzione di demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo. (euro sedici/62 al metrocubo)	m³	51,62%	16,62
A.01.002	OG1	Esecuzione di demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/04 al metrocubo)	m³	46,01%	11,04
A.01.003	OG1	Esecuzione di demolizione di fabbricarti in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/10 al metrocubo)	m³	43,88%	9,10
A.01.004	OG1	Esecuzione di demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo), carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' inclusa la demolizione della eventuale base di appoggio, che dovrà essere calcolata nel volume computato. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/36 al metrocubo)	m³	49,81%	10,36

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.01.005	OG1	Esecuzione di demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/51 al metrocubo)	m^3	54,07%	6,51
A.01.006	OG1	Esecuzione di demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/38 al chilogrammo)	kg	56,52%	1,38
A.02 - DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI					
A.02.001	OG1	Esecuzione di demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per ogni intervento con volume:			
A.02.001.a		- oltre 5,01 m^3; (euro settantadue/39 al metrocubo)	m^3	57,85%	72,39
A.02.001.b		- da 0,501 a 5,01 m^3; (euro novantaquattro/89 al metrocubo)	m^3	69,76%	94,89
A.02.001.c		- da 0,051 a 0,500 m^3; (euro centoquarantasei/84 al metrocubo)	m^3	73,76%	146,84
A.02.001.d		- da 0,0051 a 0,050 m^3 (da 5,1 a 50 dm^3). (euro duecentotrentasette/59 al metrocubo)	m^3	75,78%	237,59

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.02.002	OG1	Esecuzione di demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per ogni intervento con volume:			
A.02.002.a		- oltre 5,01 m³; (euro novantanove/02 al metrocubo)	m³	58,97%	99,02
A.02.002.b		- da 0,051 a 0,500 m³; (euro duecentoquattro/46 al metrocubo)	m³	75,25%	204,46
A.02.002.c		- da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³). (euro trecento/47 al metrocubo)	m³	76,46%	300,47
A.02.003	OG1	Esecuzione di demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per ogni intervento con volume:			
A.02.003.a		- oltre 5,01 m³; (euro centocinquantotto/85 al metrocubo)	m³	60,80%	158,85
A.02.003.b		- da 0,501 a 5,01 m³. (euro centosettantuno/38 al metrocubo)	m³	73,84%	171,38
A.02.003.c		- da 0,051 a 0,500 m³; (euro duecentosettantotto/44 al metrocubo)	m³	76,26%	278,44
A.02.003.d		- da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³); (euro cinquecentoventinove/75 al metrocubo)	m³	77,58%	529,75

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.02.004	OG1	Esecuzione di demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per ogni intervento con volume:			
A.02.004.a		- oltre 5,01 m³; (euro centosessanta/28 al metrocubo)	m³	73,07%	160,28
A.02.004.b		- da 0,501 a 5,01 m³; (euro duecentoventicinque/67 al metrocubo)	m³	74,42%	225,67
A.02.004.c		- da 0,051 a 0,500 m³; (euro quattrocentoquattordici/19 al metrocubo)	m³	75,95%	414,19
A.02.004.d		- da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³). (euro cinquecentocinquantasette/43 al metrocubo)	m³	76,41%	557,43
A.02.005	OS23	Esecuzione di demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in c.a. e c.a.p. eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
A.02.005.a		- porzioni di cubatura maggiore di 0,5 mc; (euro centonovantasette/30 al metrocubo)	m³	59,69%	197,30
A.02.005.b		- porzioni di strutture di volume fino a 0,5 mc. (euro trecentoventicinque/20 al metrocubo)	m³	61,43%	325,20

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.02.006	OS23	Esecuzione di demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centododici/97 al metrocubo)	m^3	39,55%	112,97
A.02.007	OG1	Esecuzione di demolizione di parapetto in conglomerato cementizio armato da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura, compresa e compensata nel prezzo qualsiasi movimentazione nell'ambito del cantiere del blocco tagliato, la demolizione dello stesso e della restante demolizione di parapetto in cemento armato ancorata al frontale del balcone, compreso il taglio dei ferri di ancoraggio, il successivo carico, trasporto e scarico delle macerie alla discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro duecentoquindici/73 al metrocubo)	m^3	70,45%	215,73

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.03 - ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI					
A.03.001	OG1	Esecuzione di demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm^3. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Su strutture in:			
A.03.001.a		- muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm^3; (euro tre/29 al decimetrocubo)	dm^3	78,72%	3,29
A.03.001.b		- conglomerato cementizio semplice, da 2,01 a 5 dm^3; (euro quattro/28 al decimetrocubo)	dm^3	78,74%	4,28
A.03.001.c		- pietra naturale dura, da 2,01 a 5 dm^3; (euro sei/58 al decimetrocubo)	dm^3	78,88%	6,58
A.03.001.d		- solai misti fino a 15 dm^3. (euro uno/16 al decimetrocubo)	dm^3	75,86%	1,16
A.03.002	OG1	Esecuzione di demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm^3. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Su strutture in:			
A.03.002.a		- muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm^3; (euro cinque/28 al decimetrocubo)	dm^3	78,79%	5,28
A.03.002.b		- conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm^3; (euro sei/57 al decimetrocubo)	dm^3	78,84%	6,57
A.03.002.c		- cemento armato, fino a 2,00 dm^3; (euro sette/88 al decimetrocubo)	dm^3	78,93%	7,88
A.03.002.d		- pietra naturale dura, fino a 2,00 dm^3. (euro dieci/52 al decimetrocubo)	dm^3	78,90%	10,52

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.03.003	OG1	Esecuzione di taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per profondità di taglio:			
A.03.003.a		- da 0 (zero) fino a 50 mm; (euro uno/02 al metrolineare)	m	67,65%	1,02
A.03.003.b		- da 0 (zero) fino a 80 mm; (euro uno/23 al metrolineare)	m	65,85%	1,23
A.03.003.c		- da 0 (zero) fino a 100 mm; (euro uno/34 al metrolineare)	m	65,67%	1,34
A.03.003.d		- da 0 (zero) fino a 130 mm; (euro uno/78 al metrolineare)	m	66,29%	1,78
A.03.003.e		- da 0 (zero) fino a 150 mm; (euro due/05 al metrolineare)	m	65,85%	2,05
A.03.003.f		- da 0 (zero) fino a 200 mm. (euro due/75 al metrolineare)	m	65,82%	2,75
A.03.004	OG1	Esecuzione di taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro zero/84 al metro per centimetro)	m x cm	69,05%	0,84
A.03.005	OG1	Esecuzione di taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centonovantaquattro/74 al metroquadro)	m²	67,03%	194,74

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.03.006	OG1	Esecuzione di taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.03.006.a		- macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura; (euro trecentoventitre/92 al metrolineare)	m	66,18%	323,92
A.03.006.b		- macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto. (euro quattrocentocinquantacinque/51 al metroquadro)	m²	66,53%	455,51
A.03.007	OG1	Esecuzione di perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
A.03.007.a		- con diametro fino a 20 mm; (euro ventisei/15 al metrolineare)	m	76,06%	26,15
A.03.007.b		- con diametro da 21 a 35 mm. (euro trentacinque/61 al metrolineare)	m	76,86%	35,61
A.03.008	OG1	Esecuzione di perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.03.008.a		- diametro fino a 20 mm; (euro trentadue/96 al metrolineare)	m	78,79%	32,96
A.03.008.b		- diametro da 21 mm a 35 mm; (euro quarantasette/28 al metrolineare)	m	77,39%	47,28
A.03.008.c		- diametro da 36 mm a 65 mm; (euro cinquantacinque/29 al metrolineare)	m	77,63%	55,29
A.03.008.d		- diametro da 66 mm a 90 mm; (euro ottantasette/34 al metrolineare)	m	78,15%	87,34
A.03.008.e		- diametro da 91 mm a 110 mm. (euro centotre/72 al metrolineare)	m	78,30%	103,72

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.03.009	OG1	Esecuzione di perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.03.009.a		- diametro fino a 20 mm; (euro trentaquattro/52 al metrolineare)	m	76,80%	34,52
A.03.009.b		- diametro da 21 a 35 mm. (euro quarantasette/05 al metrolineare)	m	77,39%	47,05
A.03.010	OG1	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino dellasuperficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguito:			
A.03.010.a		- senza piattaforma aerea foro Ø 125; (euro novantasette/98 cadauno)	cad	62,09%	97,98
A.03.010.b		- con piattaforma aerea foro Ø 125; (euro centoquarantasette/32 cadauno)	cad	51,15%	147,32
A.03.010.c		- con piattaforma aerea foro Ø 160. (euro centosettantotto/30 cadauno)	cad	54,58%	178,30
A.04 - DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE					
A.04.001	OG1	Esecuzione di demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldana. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.04.001.a		- rimozione dell'impalcato e della grossa armatura; (euro diciotto/50 al metroquadro)	m²	74,86%	18,50
A.04.001.b		- sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura; (euro dodici/08 al metroquadro)	m²	75,83%	12,08
A.04.001.c		- rimozione della sola grossa armatura. (euro sei/60 al metroquadro)	m²	75,61%	6,60

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.04.002	OG1	Esecuzione di demolizione totale o parziale di solaio in ferro e laterizio, di qualsiasi spessore, costituito da travi in ferro ed elementi in laterizio piani o curvi, sovrastante riempimento e cappa in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; lo smuramento dei profilati; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentuno/35 al metroquadro)	m²	70,43%	31,35
A.04.003	OG1	Esecuzione di demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguito:			
A.04.003.a		- fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante; (euro ventidue/00 al metroquadro)	m²	68,68%	22,00
A.04.003.b		- da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante; (euro venticinque/53 al metroquadro)	m²	69,53%	25,53
A.04.003.c		- da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante; (euro trentatre/72 al metroquadro)	m²	67,97%	33,72
A.04.003.d		- oltre cm 30,1 di spessore, compresa la soletta collaborante. (euro trentanove/69 al metroquadro)	m²	70,02%	39,69
A.04.004	OG1	Esecuzione di svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento e dei relativi rinfianchi. Comprese le opere provvisionali di sostegno e di protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo meccanico o manuale; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: la superficie in pianta			
A.04.004.a		- spessore medio fino a 30 cm; (euro diciassette/73 al metroquadro)	m²	64,69%	17,73
A.04.004.b		- ogni 5 cm, o frazione, di aumento dello spessore medio, oltre i 30 cm. (euro quattro/48 al metroquadro)	m²	70,31%	4,48

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.04.005	OG1	Esecuzione di demolizione di volta in muratura di qualsiasi tipo. Comprese le opere provvisionali di sostegno, centinatura e protezione; lo svuotamento sovrastante dei materiali di riempimento; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: la superficie in pianta; lo spessore medio della sezione della volta			
A.04.005.a		- spessore medio fino a 30 cm; (euro quarantatre/20 al metroquadro)	m²	71,85%	43,20
A.04.005.b		- ogni 5 cm, o frazione, di aumento dello spessore medio, oltre i 30 cm. (euro sette/06 al metroquadro)	m²	72,24%	7,06
A.05 - DISFACIMENTI DI TETTI - COPERTURE PIANE - ACCESSORI					
A.05.001	OG1	Esecuzione di rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In:			
A.05.001.a		- tegole di laterizio, cemento e simili; (euro undici/61 al metroquadro)	m²	72,27%	11,61
A.05.001.b		- lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina; (euro dieci/77 al metroquadro)	m²	75,39%	10,77
A.05.002	OG1	Esecuzione di rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per sottomanto in:			
A.05.002.a		- piccola orditura sottotegole in listelli di abete; (euro uno/60 al metroquadro)	m²	73,75%	1,60
A.05.002.b		- assito in tavole di abete accostate. (euro nove/69 al metroquadro)	m²	76,68%	9,69

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.05.003	OG1	Esecuzione di rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per i seguenti elementi:			
A.05.003.a		- listelli in legno da 3 x 5 - 4 x 4 cm; (euro zero/29 al metrolineare)	m	75,86%	0,29
A.05.003.b		- travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm; (euro uno/97 al metrolineare)	m	70,56%	1,97
A.05.003.c		- terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm; (euro quattro/08 al metrolineare)	m	75,00%	4,08
A.05.003.d		- travi in legno da 20 x 30 cm. (euro sette/18 al metrolineare)	m	75,91%	7,18
A.05.004	OG1	Esecuzione di rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materialedi risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.05.004.a		- valutazione a m³ di legname; (euro centoottanta/04 al metrocubo)	m³	74,73%	180,04
A.05.004.b		- valutazione a m² di suerficie coperta. (euro nove/17 al metroquadro)	m²	75,68%	9,17
A.05.005	OG1	Esecuzione di demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In:			
A.05.005.a		- elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili; (euro ventidue/90 cadauno)	cad	74,98%	22,90
A.05.005.b		- muratura di mattoni pieni o forati. (euro quaranta/95 cadauno)	cad	75,26%	40,95

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.05.006	OG1	Esecuzione di rimozione lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazionenell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/36 al metroquadro)	m²	75,73%	16,36
A.05.007	OG1	Esecuzione di disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per manti costituiti da:			
A.05.007.a		-membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati; (euro quattro/46 al metroquadro)	m²	75,34%	4,46
A.05.007.b		- asfalto colato o resina. (euro diciannove/56 al metroquadro)	m²	77,86%	19,56
A.05.008	OG1	Esecuzione di rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/91 al metroquadro)	m²	69,11%	1,91
A.05.009	OG1	Esecuzione di rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sessantanove/94 al metrocubo)	m³	67,94%	69,94

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.05.010	OG1	Esecuzione di rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
A.05.010.a		- da coperture a falde; (euro tre/96 al metrolineare)	m	75,00%	3,96
A.05.010.b		- da coperture piane. (euro tre/23 al metrolineare)	m	74,30%	3,23
A.06 - DEMOLIZIONE DI TAVOLATI					
A.06.001	OG1	Esecuzione di demolizione di murature escluso muri a secco di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciannove/81 al metrocubo)	m^3	49,75%	19,81
A.06.002	OG1	Esecuzione di demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per spessori:			
A.06.002.a		- fino a 7 cm, in mattoni forati, tavelle, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili; (euro otto/84 al metroquadro)	m^2	72,96%	8,84
A.06.002.b		- fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili; (euro dodici/94 al metroquadro)	m^2	72,49%	12,94
A.06.002.c		- fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili; (euro quindici/13 al metroquadro)	m^2	70,85%	15,13
A.06.002.d		- fino a 8 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili; (euro dodici/21 al metroquadro)	m^2	73,96%	12,21
A.06.002.e		- fino a 12 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili; (euro quattordici/56 al metroquadro)	m^2	72,66%	14,56

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.06.002.f		- fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili; (euro sedici/69 al metroquadro)	m²	71,60%	16,69
A.06.002.g		- fino a 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili; (euro otto/03 al metroquadro)	m²	71,36%	8,03
A.06.002.h		- fino a 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili; (euro nove/17 al metroquadro)	m²	69,79%	9,17
A.06.002.i		- in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore. (euro tre/34 al metroquadro)	m²	73,35%	3,34
A.07 - RIMOZIONE CONTROSOFFITTI					
A.07.001	OG1	Esecuzione di rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
A.07.001.a		- in arelle intonacate; (euro dodici/54 al metroquadro)	m²	74,08%	12,54
A.07.001.b		- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannellicontinui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili; (euro dieci/57 al metroquadro)	m²	73,23%	10,57
A.07.001.c		- in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno; (euro nove/83 al metroquadro)	m²	74,26%	9,83
A.08 - VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO					
A.08.001	OG1	Esecuzione di verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Verifica eseguita:			
A.08.001.a		- su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio,compresi eventuali piani di lavoro integrativi; (euro zero/78 al metroquadro)	m²	79,49%	0,78
A.08.001.b		- su soffitti in locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio trabattello, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti; (euro due/61 al metroquadro)	m²	78,93%	2,61

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.08.001.c		- su pareti interne di locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti. (euro tre/36 al metroquadro)	m²	78,27%	3,36
A.08.002	OG1	Esecuzione di scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In:			
A.08.002.a		- buono stato di conservazione; (euro tredici/22 al metroquadro)	m²	77,84%	13,22
A.08.002.b		- cattivo stato dI conservazione. (euro dieci/20 al metroquadro)	m²	77,45%	10,20
A.08.003	OG1	Esecuzione di picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinque/96 al metroquadro)	m²	77,68%	5,96
A.09 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI					
A.09.001	OG1	Esecuzione di demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Demolizione eseguita per:			
A.09.001.a		- piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento; (euro dieci/44 al metroquadro)	m²	63,89%	10,44
A.09.001.b		- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.); (euro cinque/95 al metroquadro)	m²	78,66%	5,95
A.09.001.c		- legno, moquette; (euro quattro/97 al metroquadro)	m²	77,46%	4,97
A.09.001.d		- lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento. (euro dodici/02 al metroquadro)	m²	71,30%	12,02

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.09.002	OG1	Esecuzione di demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Demolizione eseguita per:			
A.09.002.a		- spessore fino a 4 cm; (euro sette/81 al metroquadro)	m^2	61,20%	7,81
A.09.002.b		- ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm; (euro uno/63 al metroquadro per centimetro)	m^2 x cm	60,12%	1,63
A.09.002.c		- ogni cm in più, da 7,1 cm. (euro uno/34 al metroquadro per centimetro)	m^2 x cm	64,93%	1,34
A.09.003	OG1	Esecuzione di demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Demolizione eseguita con:			
A.09.003.a		- mezzi esclusivamente manuali; (euro settantuno/59 al metrocubo)	m^3	68,19%	71,59
A.09.003.b		- mezzi meccanici e manuali. (euro trentuno/71 al metrocubo)	m^3	44,88%	31,71
A.09.004	OG1	Esecuzione di demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Demolizione eseguita con:			
A.09.004.a		- con mezzi manuali e attrezzi meccanici; (euro quarantuno/80 al metroquadro)	m^2	64,55%	41,80
A.09.004.b		- con mezzi meccanici. (euro trentotto/39 al metroquadro)	m^2	64,24%	38,39
A.10 - DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI					
A.10.001	OG1	Esecuzione di disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.10.001.a		- accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue; (euro sette/98 al metroquadro)	m²	47,37%	7,98
A.10.001.b		- carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. (euro nove/02 al metroquadro)	m²	45,90%	9,02
A.10.002	OG1	Esecuzione di demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In:			
A.10.002.a		- piastrelle di cemento, ceramica, cotto; (euro sette/17 al metroquadro)	m²	60,11%	7,17
A.10.002.b		- lastre di pietra naturale; (euro undici/03 al metroquadro)	m²	60,74%	11,03
A.10.002.c		- piastrelle di asfalto. (euro sei/30 al metroquadro)	m²	59,52%	6,30
A.10.003	OG1	Esecuzione di demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Demolizione eseguita per:			
A.10.003.a		- spessore fino a 8 cm; (euro sette/65 al metroquadro)	m²	47,19%	7,65
A.10.003.b		- ogni cm in più da 8,1 a 18 cm; (euro uno/05 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	40,95%	1,05
A.10.003.c		- spessore oltre 18,1 cm. (euro settantatre/19 al metrocubo)	m³	51,52%	73,19
A.11 - RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI					
A.11.001	OG1	Esecuzione di rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In piastrelle di ceramica, gres e simili. (euro nove/52 al metroquadro)	m²	76,58%	9,52

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.11.002	OG1	Esecuzione di rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In:			
A.11.002.a		- piastrelle di ceramica, gres, marmo (euro uno/67 al metrolineare)	m	76,05%	1,67
A.11.002.b		- legno, vinilici incollati o chiodati. (euro zero/61 al metrolineare)	m	77,05%	0,61
A.12 - RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE					
A.12.001	OG1	Esecuzione di rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Demolizione eseguita per:			
A.12.001.a		- zoccolature e rivestimenti; (euro ventidue/01 al metroquadro)	m²	76,92%	22,01
A.12.001.b		- pedate, alzate, frontali di scale, soglie. (euro nove/90 al metrolineare)	m	78,38%	9,90
A.13 - RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME					
A.13.001	OG1	Esecuzione di rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.13.001.a		- recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro ventidue/30 al metroquadro)	m²	79,06%	22,30
A.13.001.b		- cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. (euro quattordici/85 al metroquadro)	m²	75,89%	14,85

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.13.002	OG1	Esecuzione di rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.13.002.a		- recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro uno/80 al metrolineare)	m	79,44%	1,80
A.13.002.b		- trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. (euro uno/53 al metrolineare)	m	77,78%	1,53
A.13.003	OG1	Esecuzione di rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.13.003.a		- recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro sei/83 al metrolineare)	m	79,06%	6,83
A.13.003.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. (euro quattro/02 al metrolineare)	m	78,36%	4,02
A.13.004	OG1	Esecuzione di rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.13.004.a		- recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro dieci/11 al metroquadro)	m²	79,03%	10,11
A.13.004.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. (euro otto/35 al metroquadro)	m²	78,68%	8,35
A.13.005	OG1	Esecuzione di rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.13.005.a		- recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro tre/96 al metroquadro)	m²	79,04%	3,96
A.13.005.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. (euro due/60 al metroquadro)	m²	77,69%	2,60

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.13.006	OG1	Esecuzione di rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini. corrimani, paraspigoli, appendiabiti a muro e simili). Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.13.006.a		- recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro uno/16 al metrolineare)	m	78,45%	1,16
A.13.006.b		- carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento. (euro zero/87 al metrolineare)	m	77,01%	0,87
A.14 - RIMOZIONE OPERE DA FABBRO					
A.14.001	OG1	Esecuzione di rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.14.001.a		- recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro ventuno/59 al metroquadro)	m²	79,06%	21,59
A.14.001.b		- abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro quattordici/18 al metroquadro)	m²	75,25%	14,18
A.14.002	OG1	Esecuzione di rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.14.002.a		- recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro sette/56 al metroquadro)	m²	78,97%	7,56
A.14.002.b		- abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro sei/29 al metroquadro)	m²	72,81%	6,29
A.14.003	OG1	Esecuzione di rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.14.003.a		- recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro otto/21 al metroquadro)	m²	79,05%	8,21

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.14.003.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro sette/77 al metroquadro)	m²	77,86%	7,77
A.14.004	OG1	Esecuzione di rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.14.004.a		- recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro otto/91 al metroquadro)	m²	79,01%	8,91
A.14.004.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro sei/68 al metroquadro)	m²	78,59%	6,68
A.14.005	OG1	Esecuzione di rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.14.005.a		- recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro undici/11 al metroquadro)	m²	79,03%	11,11
A.14.005.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro nove/68 al metroquadro)	m²	75,00%	9,68
A.14.006	OG1	Esecuzione di rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.14.006.a		- recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro nove/9 al metroquadro)	m²	78,98%	9,42
A.14.006.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro cinque/95 al metroquadro)	m²	77,65%	5,95
A.14.007	OG1	Esecuzione di rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.14.007.a		- recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito; (euro zero/99 al metrolineare)	m	78,79%	0,99

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.14.007.b		- carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro zero/75 al metrolineare)	m	73,33%	0,75
A.14.008	OG1	Esecuzione di rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/32 al metroquadro)	m²	76,81%	3,32
A.14.009	OG1	Esecuzione di rimozione di lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore, poste a chiusura di vani porta o finestre, inclusi accessori di fissaggio immurati o saldati ed il ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente. Compreso abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/35 al metroquadro)	m²	75,66%	13,35
A.15 - RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE					
A.15.001	OG1	Esecuzione di rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
A.15.001.a		- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali; (euro nove/61 al metrolineare)	m	77,11%	9,61
A.15.001.b		- pluviali e pezzi speciali; (euro cinque/29 al metrolineare)	m	73,16%	5,29
A.15.001.c		- bocchettoni in piombo immurati. (euro otto/24 cadauno)	cad	77,06%	8,24
A.16 - RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI					
A.16.001	OG1	Esecuzione di rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventisei/14 cadauno)	cad	77,54%	26,14

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.16.002	OG1	Esecuzione di rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
A.16.002.a		- linee acqua calda e fredda; (euro centotre/79 cadauno)	cad	78,45%	103,79
A.16.002.b		- linea acqua fredda. (euro settantasette/81 cadauno)	cad	78,65%	77,81
A.16.003	OG1	Esecuzione di rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
A.16.003.a		- recupero e deposito nell'ambito del cantiere; (euro diciannove/16 cadauno)	cad	79,07%	19,16
A.16.003.b		- abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; (euro venti/25 cadauno)	cad	75,21%	20,25
A.16.003.c		- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (euro centosessantasei/12 alla tonnellata)	t	74,33%	166,12
A.16.004	OG1	Esecuzione di rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciannove/14 cadauno)	cad	73,77%	19,14

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.17 - RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE					
A.17.001	OG1	Esecuzione di rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per rimozione:			
A.17.001.a		- fino a 2", a vista; (euro uno/28 al metrolineare)	m	75,00%	1,28
A.17.001.b		- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo; (euro sei/33 al metrolineare)	m	76,46%	6,33
A.17.001.c		- superiore a 2", a vista; (euro uno/78 al metrolineare)	m	75,84%	1,78
A.17.001.d		- superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo. (euro otto/07 al metrolineare)	m	77,08%	8,07
A.17.002	OG1	Esecuzione di rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
A.17.002.a		- diametro interno fino a 30 cm; (euro otto/73 al metrolineare)	m	50,17%	8,73
A.17.002.b		- diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm. (euro quattordici/11 al metrolineare)	m	49,26%	14,11
A.17.003	OG1	Esecuzione di rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
A.17.003.a		- diametro fino a 200 mm, a vista; (euro uno/83 al metrolineare)	m	74,32%	1,83
A.17.003.b		- diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi; (euro cinque/97 al metrolineare)	m	71,19%	5,97

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.17.003.c		- diametro superiore a 205 mm, a vista; (euro due/66 al metrolineare)	m	72,93%	2,66
A.17.003.d		- diametro superiore a 205 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi. (euro otto/28 al metrolineare)	m	71,62%	8,28
A.17.004	OG1	Esecuzione di demolizione di canne fumarie in elementi prefabbricati di cemento o laterizio, di qualsiasi dimensione, compreso trasporto all'esterno, accatastamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Esclusi oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantadue/79 al metrolineare)	m	75,44%	42,79
A.18 - RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI					
A.18.001	OG12	Esecuzione di bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatorio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
A.18.001.a		- serbatoi di capacità sino a 15 m³; (euro duemilatrecentododici/07 cadauno)	cad	40,28%	2.312,07
A.18.001.b		- ogni m³ in più. (euro centotrentasei/84 cadauno)	cad	45,38%	136,84
A.19 - RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE					
A.19.001	OS4	Esecuzione di rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente . Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.19.001.a		- fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano; (euro milleottocentoquarantuno/70 cadauno)	cad	75,68%	1.841,70
A.19.001.b		- per ogni fermata oltre le prime due, con qualsiasi interpiano. (euro duecentoventisei/60 cadauno)	cad	72,19%	226,60
A.20 - ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA					
A.20.001	OG1	Esecuzione di tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per sezioni:			
A.20.001.a		- sezione fino a 50 cm²; (euro cinque/31 al metrolineare)	m	66,29%	5,31
A.20.001.b		- sezione da 51 fino a 100 cm²; (euro sette/40 al metrolineare)	m	60,68%	7,40
A.20.001.c		- sezione da 101 fino a 150 cm². (euro dieci/87 al metrolineare)	m	60,81%	10,87
A.20.002	OG1	Esecuzione di tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per sezioni:			
A.20.002.a		- sezione fino a 104 cm²; (euro dieci/51 al metrolineare)	m	66,13%	10,51
A.20.002.b		- sezione da 105 fino a 250 cm²; (euro sedici/29 al metrolineare)	m	58,62%	16,29
A.20.002.c		- sezione da 251 fino a 400 cm²; (euro ventuno/42 al metrolineare)	m	54,48%	21,42
A.20.003	OG1	Esecuzione di tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per sezioni:			
A.20.003.a		- sezione fino a 104 cm²; (euro dodici/94 al metrolineare)	m	68,32%	12,94
A.20.003.b		- sezione da 105 fino a 250 cm²; (euro diciassette/74 al metrolineare)	m	71,36%	17,74
A.20.003.c		- sezione da 251 fino a 400 cm². (euro ventitre/96 al metrolineare)	m	69,62%	23,96

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.20.004	OG1	Esecuzione di tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per sezioni:			
A.20.004.a		- sezione fino a 104 cm²; (euro quindici/27 al metrolineare)	m	73,67%	15,27
A.20.004.b		- sezione da 105 fino a 250 cm²; (euro ventitre/75 al metrolineare)	m	64,46%	23,75
A.20.004.c		- sezione da 251 fino a 400 cm². (euro trenta/89 al metrolineare)	m	61,67%	30,89
A.20.005	OG1	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per sezioni:			
A.20.005.a		- sezione fino a 124 cm²; (euro sedici/02 al metrolineare)	m	68,85%	16,02
A.20.005.b		- sezione da 125 fino a 250 cm². (euro ventiquattro/39 al metrolineare)	m	67,12%	24,39
A.21 - CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.					
A.21.001	OG1	Esecuzione di asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/26 al metrolineare)	m	66,62%	14,26

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.21.002	OG1	Esecuzione di asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentacinque/28 al metroquadro)	m²	33,28%	35,28
A.21.003	OG1	Esecuzione di asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantuno/05 al metroquadro)	m²	39,71%	41,05
A.21.004	OG1	Esecuzione di asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro novantuno/43 al metroquadro)	m²	61,39%	91,43

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.22 - DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI					
A.22.001	OG1	Esecuzione di rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/88 al metroquadro)	m²	79,17%	2,88
A.23 - DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
A.23.001	OG1	Esecuzione di disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dodici/58 al metrocubo)	m³	47,85%	12,58
A.23.002	OG1	Esecuzione di taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/42 al metrolineare)	m	65,49%	1,42
A.23.003	OG1	Esecuzione di demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
A.23.003.a		- fino a 12 cm. (euro venti/61 al metroquadro)	m²	57,69%	8,84

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.24 - DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE					
A.24.001	OG1	Esecuzione di rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/39 al metrolineare)	m	59,95%	7,39
A.25 - RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI					
A.25.001	OG1	Esecuzione di rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/76 cadauno)	cad	67,48%	16,76
A.25.002	OG1	Esecuzione di rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/11 cadauno)	cad	73,42%	7,11
A.26 - RIMOZIONE PROFILI - TRAVERSINI					
A.26.001	OG1	Esecuzione di rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/74 al metroquadro)	m²	79,14%	3,74

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.27 - DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE					
A.27.001	OG1	Esecuzione di demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
A.27.001.a		- senza reimpiego di materiali; (euro cinque/04 al metrocubo)	m³	39,33%	5,04
A.27.001.b		- con reimpiego di materiali. (euro sei/13 al metrocubo)	m³	35,60%	6,13
A.28 - BONIFICA DA AMIANTO					
A.28.001	OG12	Esecuzione di pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/17 al metroquadro)	m²	62,46%	3,17
A.28.002	OG12	Esecuzione di incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/18 al metroquadro)	m²	55,34%	6,18

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.28.003	OG12	Esecuzione di incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti, realizzato mediante applicazione, a spruzzo a bassa pressione o ad airless, di mano di fondo con impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e di mano a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. E' compreso, inoltre, il rinforzo delle zone fessurate con rete in fibre sintetiche da applicare tra la prima e la seconda mano. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/32 al metroquadro)	m²	41,11%	8,32
A.28.004	OG12	Esecuzione di rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/43 al metroquadro)	m²	65,67%	16,43
A.28.005	OG12	Esecuzione di confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene. (euro dieci/48 al metroquadro)	m²	20,90%	10,48
A.28.006	OG12	Esecuzione di incapsulamento di rivestimenti in amianto spruzzato realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri, lavaggio con getto diffuso a bassa pressione, applicazione a spruzzo di mano di fondo con primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e due mani a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, elasticità, impermeabilità. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Su:			
A.28.006.a		- strutture metalliche; (euro diciotto/71 al metroquadro)	m²	59,81%	18,71
A.28.006.b		- superfici murarie. (euro quindici/93 al metroquadro)	m²	56,50%	15,93

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.28.007	OG12	Esecuzione di rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, lo scrostamento manuale; raccolta ed insaccamento dei detriti, lavaggio nell'unità di decontaminazione e secondo insaccamento; lo stoccaggio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la periodica pulizia dell'area di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Da:			
A.28.008.a		- strutture metalliche; (euro ventuno/81 al metroquadro)	m²	69,14%	21,81
A.28.008.b		- superfici murarie. (euro diciassette/36 al metroquadro)	m²	66,65%	17,36
A.28.009	OG12	Esecuzione di rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventitre/19 al metroquadro)	m²	69,73%	23,19
A.28.010	OG12	Esecuzione di rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per interventi limitati su valvole, flange e tubazioni adiacenti. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centouno/62 cadauno)	cad	57,43%	101,62

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.28.011	OG12	Esecuzione di rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: superfici effettivamente bonificate. (euro settantatre/06 al metroquadro)	m²	75,91%	73,06
A.28.012	OG12	Esecuzione di decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate. (euro quattro/88 al metroquadro)	m²	30,33%	4,88
A.28.013	OG12	Esecuzione di rimozione di massetto di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante pulizia del sottofondo dai residui di colla previo trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 20 mm circa, allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Compreso ogni magistero per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sessantatre/28 al metroquadro)	m²	70,45%	63,28

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.28.014	OG12	Esecuzione di rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella mescola di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/01 al metroquadro)	m²	61,11%	13,01
A.28.015	OG12	Esecuzione di rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, traccie o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantacinque/21 al metroquadro)	m²	67,29%	55,21

A_DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.	PREZZO €
A.29 - BONIFICA DA FAV					
A.29.001	OG12	Esecuzione di rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Strato isolante posto:			
A.29.001.a		- in copertura a falde; (euro cinque/42 al metroquadro)	m²	57,38%	5,42
A.29.001.b		- in coperture piane; (euro quattro/59 al metroquadro)	m²	53,38%	4,59
A.29.001.c		- in sottotetti; (euro cinque/89 al metroquadro)	m²	28,86%	5,89
A.29.001.d		- a parete (interne ed esterne); (euro sette/36 al metroquadro)	m²	47,01%	7,36
A.29.001.e		- a pavimento; (euro tre/53 al metroquadro)	m²	60,06%	3,53
A.29.001.f		- in controsoffitto. (euro quattro/44 al metroquadro)	m²	51,13%	4,44
A.29.002	OG12	Esecuzione di rimozione di controsoffitti compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/74 al metroquadro)	m²	63,17%	13,74

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.01 - SCAVO GENERALE					
B.01.001	OG1	Esecuzione di scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde, compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/84 al metrocubo)	m³	34,09%	3,84
B.01.002	OS1	Sovrapprezzo scavo continuo a campione a cielo aperto per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla DL., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscino di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta; per ogni due metri o frazioni di due metri superante la suddetta profondità di ml 2.00, ma fino alla profondità massima di ml 10.00. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/86 al metrocubo)	m³	30,74%	1,86

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.02 - SCAVI A SEZIONE					
B.02.001	OG1	Esecuzione di scavo a sezione ristretta per trincee, bonifiche, drenaggi e sondaggi eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla DL. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/55 al metrocubo)	m³	33,81%	7,55
B.02.002	OG1	Esecuzione di scavo di fondazione a sezione obbligata per profondità fino a ml 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. (euro otto/12 al metrocubo)	m³	34,88%	8,12
B.02.003	OG1	Esecuzione di scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Fino alla profondità di m 1,20. (euro seicentoventinove/29 al metrocubo)	m³	48,10%	6,84

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.03 - SCAVI A MANO					
B.03.001		Esecuzione di scavo di fondazione eseguito esclusivamente a mano anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo, ma eseguito esclusivamente a mano, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventidue/38 al metrocubo)	m³	64,95%	22,38
B.03.002	OG1	Esecuzione di scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre. (euro sessantacinque/63 al metrocubo)	m³	79,05%	65,63
B.04 - RINTERRI					
B.04.001	OG1	Esecuzione di rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con terre depositate nell'ambito del cantiere. (euro due/96 al metrocubo)	m³	55,07%	2,96
B.04.002	OG1	Esecuzione di rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con materiale di scavo depositato a bordo scavo. (euro ventisei/58 al metrocubo)	m³	79,04%	26,58

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.04.003	OG1	Esecuzione di compattazione del piano di posa nei tratti in trincea della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Su:			
B.04.003.a		- terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3; (euro zero/40 al metroquadro)	m²	36,33%	0,40
B.04.003.b		- terreni appartenenti ai gruppi A4, A2-6, A2-7, A5. (euro zero/77 al metroquadro)	m²	34,92%	0,77
B.05 - FORMAZIONE RILEVATI					
B.05.001	OG1	Esecuzione di preparazione del piano di posa:			
B.05.001.a		- dei rilevati con materiali da cava A1/A3. Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3; (euro quattro/09 al metroquadro)	m²	10,61%	4,09
B.05.001.b		- dei rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Appartenenti ai gruppi A1, A2, A2-5, A3; (euro zero/67 al metroquadro)	m²	34,48%	0,67
B.05.001.c		- dei rilevati senza sostituzione terreni A1/A3. Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL; (euro zero/61 al metroquadro)	m²	35,30%	0,61

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.05.001.d		- con compattazione/correzione terre A4 - A2/7. Per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/43 al metroquadro)	m²	42,71%	1,43
B.05.001.e		- per esecuzione di scarpate per ammorsamento nuovi rilevati con scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/71 al metroquadro)	m²	8,76%	13,71
B.05.002	OG1	Fornitura e posa in opera materiali per rilevati da cave con distanza < 5 km. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
B.05.002.a		- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. (euro diciotto/69 al metrocubo)	m³	5,35%	18,69
B.05.002.b		- AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. (euro diciassette/02 al metrocubo)	m³	5,88%	17,02

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.05.003	OG1	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Con: - stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - fornito dall'impresa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventitre/85 al metrocubo)	m^3	2,59%	23,85
B.05.004	OG1	Esecuzione di sistemazione in rilevato o in riempimento:			
B.05.004.a		- appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL; (euro uno/83 al metrocubo)	m^3	34,94%	1,83
B.05.004.b		- solo stesa in strati di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A7 ed A8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.). Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL; (euro zero/62 al metrocubo)	m^3	36,24%	0,62
B.05.004.c		- compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A7 ed A8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.). Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro zero/74 al metrocubo)	m^3	36,44%	0,74

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.05.005	OG1	Esecuzione di sistemazione di materiale ripreso da aree di deposito, compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della DL.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/82 al metrocubo)	m³	37,43%	8,82
B.06 - DRENAGGI					
B.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di materiali aridi con funzione anticapillare o filtro scavi. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso: la fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventotto/30 al metrocubo)	m³	1,50%	28,30 €
B.06.002	OG1	Fornitura e posa in opera di materiali aridi:			
B.06.002.a		- esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate. Compreso l'inumidimento ed il costipamento del materiale con rullo compressore di adeguato peso. Per m³ misurato in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL; (euro venticinque/43 al metrocubo)	m³	4,12%	25,43
B.06.002.b		- esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate. Per m³ misurato in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. - aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e cm 20 se provenienti dagli scavi; (euro cinque/71 al metrocubo)	m³	46,18%	5,71

B_SCAVI - MOVIMENTI TERRE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
B.06.002.c		- esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate. Per m³ misurato in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. - aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e cm 20 se provenienti da cave di prestito. (euro venti/68 al metrocubo)	m³	16,01%	20,68
B.06.003	OG1	Fornitura e posa in opera di miscela di inerti per stabilizzazione terre. Compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite, per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Misurato su mezzo di trasporto. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venticinque/33 al metrocubo)	m³	2,23%	25,33
B.06.004	OG1	Esecuzione di stabilizzazione e sistemazione di terreni: - compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai m³ trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/49 al metrocubo)	m³	11,07%	18,49

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.01 - CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'					
C.01.001	OG1	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione, confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compreso lo spargimento del materiale, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi, le cassaforme ed il ferro d'armatura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con cemento 150Kg/mc (euro novantanove/44 al metrocubo)	m³	15,46%	99,44
C.01.002	OG1	Esecuzione di sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Classe di resistenza: C12/15, esposizione X0, consistenza S3. (euro centotrentasette/21 al metrocubo)	m³	13,44%	137,21
C.02 - CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI					
C.02.001	OG1	Esecuzione di sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Classe di resistenza:			
C.02.001.a		- C16/20; (euro centosessantaquattro/60 al metrocubo)	m³	11,20%	164,60
C.02.001.b		- C20/25. (euro centosessantanove/14 al metrocubo)	m³	10,90%	169,14

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.02.002	OG1	Esecuzione di fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Classe di resistenza, classe di esposizione:			
C.02.002.a		- C25/30, XC1 e XC2; (euro centonovantuno/30 al metrocubo)	m³	14,39%	191,30
C.02.002.a		- C28/35, XC1 e XC2. (euro centonovantasette/81 al metrocubo)	m³	13,92%	197,81
C.02.003	OG1	Esecuzione di murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Classe di resistenza, classe di esposizione:			
C.02.003.a		- C25/30, XC1 e XC2; (euro duecentotredici/68 al metrocubo)	m³	19,55%	213,68
C.02.003.b		- C28/35, XC1 e XC2. (euro duecentoventi/18 al metrocubo)	m³	18,97%	220,18
C.02.004	OG1	Esecuzione di strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Classe di resistenza, classe di esposizione:			
C.02.004.a		- C25/30, XC1 e XC2; (euro duecentodiciassette/25 al metrocubo)	m³	20,53%	217,25
C.02.004.b		- C28/35, XC1 e XC2; (euro duecentoventitre/75 al metrocubo)	m³	19,93%	223,75
C.02.004.c		- C28/35, XC3; (euro duecentoventisette/44 al metrocubo)	m³	19,61%	227,44
C.02.004.d		- C32/40, XC1 e XC2. (euro duecentotrentacinque/86 al metrocubo)	m³	18,91%	235,86

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.03 - CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI					
C.03.001	OG1	Esecuzione di murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Classe di resistenza, classe di esposizione:			
C.03.001.a		- C25/30, XC1 e XC2; (euro duecentoventuno/89 al metroquadro)	m²	17,80%	221,89
C.03.001.b		- C28/35, XC1 e XC2; (euro duecentoventinove/61 al metroquadro)	m²	17,20%	229,61
C.03.001.c		- C32/40, XC1/2/3 - XA1. (euro duecentotrentanove/26 al metroquadro)	m²	16,51%	239,26
C.03.002	OG1	Esecuzione di strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Classe di resistenza, classe di esposizione:			
C.03.002.a		- C25/30, XC1 e XC2; (euro duecentoventiquattro/99 al metrocubo)	m³	18,65%	224,99
C.03.002.b		- C28/35, XC1 e XC2; (euro duecentotrentadue/71 al metrocubo)	m³	18,03%	232,71
C.03.002.c		- C35/45, XC1/2/3/4 e XA1. (euro duecentoquarantanove/18 al metrocubo)	m³	16,84%	249,18
C.04 - SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.					
C.04.001	OG1	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm. (euro ventiquattro/94 al metrocubo)	m³	79,03%	24,94
C.04.002	OG1	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. Con:			
C.04.002.a		- aggregati di diametro max 20 mm; (euro zero/14 al metrocubo)	m³		0,14
C.04.002.b		- aggregati di diametro max 10 mm; (euro tre/27 al metrocubo)	m³		3,27

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.05 - CASSEFORME PER C.A.					
C.05.001	OG1	Esecuzione di casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
C.05.001.a		- fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; (euro diciotto/74 al metroquadro)	m²	47,87%	18,74
C.05.001.b		- murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore. (euro ventuno/91 al metroquadro)	m²	51,35%	21,91
C.05.002	OG1	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi e modanature, ecc. (euro diciotto/57 al metroquadro)	m²	25,85%	18,57
C.06 - ACCIAIO PER C.A.					
C.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, concaratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, compresi i sormonti, gli sfridi e le legature; Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Qualità:			
C.06.001.a		- B450C; (euro due/12 al chilogrammo)	kg	28,30%	2,12
C.06.001.b		- armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa. (euro uno/83 al chilogrammo)	kg	15,30%	1,83
C.06.002	OG1	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, compreso sormonti, tagli, sfridi e legature. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/09 al chilogrammo)	kg	22,01%	2,09

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.07 - ACCIAI INOSSIDABILI					
C.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto ft /fy , il termine f, tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
C.07.001.a		- AISI 304L; (euro sette/77 al chilogrammo)	kg	7,72%	7,77
C.07.001.b		- AISI 316L. (euro undici/08 al chilogrammo)	kg	5,42%	11,08
C.07.002	OG1	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
C.07.002.a		- AISI 304L; (euro sette/70 al chilogrammo)	kg	5,97%	7,70
C.07.002.b		- AISI 304L. (euro dieci/07 al chilogrammo)	kg	4,57%	10,07

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.08 - ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI					
C.08.001	OG1	Fornitura e posa in opera di barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 delMinistero del l'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature e saldature. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/73 al chilogrammo)	kg	43,59%	2,73
C.08.002	OG1	Fornitura e posa in opera di lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½. Comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/79 al chilogrammo)	kg	56,89%	9,79
C.09 - ANCORAGGI - FISSAGGI					
C.09.001	OG1	Fornitura e posa in opera di ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
C.09.001.a		- betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.; (euro due/98 al decimetrocubo)	dm^3	62,42%	2,98
C.09.001.b		- betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali. (euro venti/20 al decimetrocubo)	dm^3	8,94%	20,81

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.10 - CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.					
C.10.001	OG1	Esecuzione di asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi i ponteggi e gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/26 al metrolineare)	m	66,62%	14,26
C.10.002	OG1	Esecuzione di asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica e le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi i ponteggi e gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantuno/05 al metroquadro)	m²	39,71%	41,05
C.10.003	OG1	Esecuzione di protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguito su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm. (euro cinque/98 al metrolineare)	m	62,04%	5,98

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.10.004	OG1	Esecuzione di ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguito:			
C.10.004.a		- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati; (euro trentaquattro/50 al metrolineare)	m	25,45%	34,50
C.10.004.b		- per ogni cm in più; (euro trentadue/29 al metroquadro)	m²	21,77%	32,29
C.10.004.c		- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm². (euro trentasei/67 al metrolineare)	m	38,72%	36,67
C.10.005	OG1	Esecuzione di ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Sono esclusi la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme e l'eventuale armatura integrativa. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tremilacentosedici/62 al metrocubo)	m³	4,12%	3.116,62
C.10.006	OG1	Esecuzione di regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresa la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/19 al metroquadro)	m²	67,93%	13,19

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.11 - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO					
C.11.001	OG1	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre tipo DIWIDAG per c.a.p. tipo ffpyk ≥ 800 N/mm² Per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura la posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
C.11.001.a		- barre aventi FPYK > 835 N/mm² ED FPTK > 1030 N/mm² (euro tre/99 al chilogrammo)	kg	16,32%	3,99
C.11.001.b		- barre aventi FPYK > 1080 N/mm² ED FPTK > 1230 N/mm² (euro quattro/70 al chilogrammo)	kg	16,42%	4,70
C.12 - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNGI - FINITURE					
C.12.001	OG1	Fornitura e posa in opera di malta di resina epossidica avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento, il riempimento e/o l'ancoraggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/73 al decimetrocubo)	dm³	14,38%	10,73
C.13 - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE					
C.13.001	OG1	Esecuzione di inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso. Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria. Esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con impiego di resina epossidica per fori di diametro da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm. (euro dodici/52 cadauno)	cad	37,78%	12,52

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.13.002	OG1	Esecuzione di inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa. Esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con impiego di malta cementizia espansiva premiscelata del tipo colabile, per fori diametro 30 mm. (euro dieci/71 al metrolineare)	m	60,36%	10,71
C.13.003	OG1	Fornitura e posa in opera di cls a ritiro compensato premiscelato, consistenza S4/S5 . Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento UE 305/11. - Rck≥45 MPa ed aggregati. Cls con legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 45 MPa (UNI EN - 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN - 12393-3); - Resistenza a trazione per flessione a 7 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 12390 - 5) - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/61 al decimetrocubo)	dm^3	24,67%	1,61

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.13.004	OG1	Fornitura e posa in opera di fibre di carbonio in tessuto unidirezionale con grammatura minima del tessuto pari a 300 gr/m² previa applicazione di primer epossidico bicomponente atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti, che dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Temperatura di applicazione (min/max): da +10°C a +35°C; - Aderenza al CLS, dopo 7 gg di maturazione, UNI EN 1542:≥MPa, rottura nel CLS; - Resistenza caratteristica a trazione diretta dopo 7 gg ≥ 1200 GPa (ASTM D638) con incollaggio dei sistemi attraverso l'uso di adesivo impregnante di resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre un adesivo epossidico bicomponente quale impregnante del tessuto con le seguenti caratteristiche prestazionali: - Adesione al cls a 7 gg ≥ 3,5 MPa, rottura del cls (UNI EN 1542), resistenza a trazione per flessione secondo ASTM D790 a 7 gg ≥ 50 MPa oppure secondo UNI EN ISO 178 - a 7 gg ≥ 40 MPa, modulo elastico a trazione ≥ 230 GPA. Il sistema (tessuto + adesivo impregnante) dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza caratteristica a trazione Ftk≥2500 MPa (ASTM D3039), modulo elastico medio a trazione ≥ 230 GPa (ASTM D3039), spessore equivalente del tessuto secco ≥ 0,164 mm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
C.13.004.a		- il 1° strato applicato; (euro trecentoottantanove/01 al metroquadro)	m²	27,53%	389,01
C.13.004.b		-gli strati successivi. (euro duecentocinquantatre/70 al metroquadro)	m²	31,98%	253,70
C.13.005	OG1	Fornitura e posa in opera di barre in pultruso in fibre di carbonio di diametro 10 mm caratterizzata da una temperatura di transizione vetrosa ≥ 190°C (ASTM E1356 oppure ASTM E1640). - modulo elastico ≥ 150 Gpa, resistenza caratteristica a trazione Ftk≥1800 MPa (ASTM D3039), modulo elastico medio a trazione ≥ 180 GPa (ASTM D3039), deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039) compresa tra 1,3% e 1,6%. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro settantacinque/44 al metrolineare)	m	7,91%	75,44

C_OPERE IN C.A.- RIPRISTINI - SOLAI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
C.14 - INTERVENTI DI ISPEZIONE SU OPERA D'ARTE					
C.14.001	OG1	Esecuzione di sabbiature delle superfici metalliche di lamiera e profilati al grado SA 3 per permettere interventi di controlli non distruttivi del manufatto previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC - SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi contaminante, prima della sabbiatura manuale da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron, esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/04 al metroquadro)	m²	65,74%	10,04

D_MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
D.01 - TAVOLATI IN LATERIZIO					
D.01.001	OG1	Fornitura e posa in opera di tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene e piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Tavolati con spessore:			
D.01.001.a		- 8 cm; (euro trentotto/29 al metroquadro)	m²	29,72%	38,29
D.01.001.b		- 12 cm. (euro quarantanove/34 al metroquadro)	m²	24,22%	49,34
D.01.002	OG1	Fornitura e posa in opera di tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene epiani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venticinque/74 al metroquadro)	m²	37,57%	25,74
D.01.003	OG1	Fornitura e posa in opera di tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene e piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentaquattro/56 al metroquadro)	m²	32,93%	34,56
D.02 - MURATURE FACCIA A VISTA					
D.02.001	OG1	Esecuzione di muratura faccia a vista con fornitura e posa in opera di mattoni semipieni estrusi, a superficie rugosa o sabbiata, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
D.02.001.a		- mattoni 25 x 10 x 5.5 cm, spessore 10 cm; (euro sessantatre/91 al metroquadro)	m²	52,15%	63,91
D.02.001.a		- mattoni 25 x 10 x 10 cm, spessore 10 cm; (euro sessantadue/83 al metroquadro)	m²	51,73%	62,83
D.02.001.c		- mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm; (euro sessantasei/98 al metroquadro)	m²	49,76%	66,98
D.02.001.d		- mattoni 25 x 12 x 7 cm, spessore 12 cm; (euro sessantacinque/88 al metroquadro)	m²	49,33%	65,88
D.02.001.e		- mattoni 25 x 12 x 10 cm, spessore 12 cm; (euro sessantasette/45 al metroquadro)	m²	48,18%	67,45
D.02.001.f		- mattoni doppio UNI 25 x 12 x 12 cm, spessore 12 cm. (euro sessantanove/49 al metroquadro)	m²	46,77%	69,49

D_MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
D.03 - CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO					
D.03.001	OG1	Fornitura e posa in opera di controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventotto/00 al metroquadro)	m²	44,89%	28,00
D.03.002	OG1	Fornitura e posa in opera di controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventitre/27 al metroquadro)	m²	50,11%	23,27
D.03.003	OG1	Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Lastre in gesso del tipo:			
D.03.003.a		- spessore 10 mm; (euro ventotto/27 al metroquadro)	m²	44,46%	28,27
D.03.003.b		- spessore 13 mm; (euro ventinove/66 al metroquadro)	m²	42,38%	29,66
D.03.003.c		- spessore 20 mm. (euro trentasei/26 al metroquadro)	m²	34,67%	36,26
D.03.004	OG1	Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti , applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Lastre in gesso del tipo:			
D.03.004.a		- spessore 13 mm; (euro ventitre/02 al metroquadro)	m²	54,60%	23,02
D.03.004.b		- spessore 15 mm. (euro ventitre/77 al metroquadro)	m²	52,88%	23,77

D_MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
D.04 - PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO					
D.04.001	OG1	Fornitura e posa in opera di parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria . Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Lastre in gesso del tipo:			
D.04.001.a		- con una lastra da 13 mm per faccia (euro quarantuno/89 al metroquadro)	m²	34,23%	41,89
D.04.001.b		- con doppia lastra da 13 mm per faccia (euro cinquantatre/88 al metroquadro)	m²	31,18%	53,88
D.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera di parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro settantasei/76 al metroquadro)	m²	22,24%	76,76

D_MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
D.05 - ANCORAGGI					
D.05.001	OG1	Esecuzione di fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro ed esclusi i ferri da fissare. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
D.05.001.a		- ferri di diametro Ø 8; (euro dieci/73 al metrolineare)	m	17,15%	10,73
D.05.001.b		- ferri di diametro Ø 10; (euro tredici/72 al metrolineare)	m	13,41%	13,72
D.05.001.c		- ferri di diametro Ø 12; (euro diciassette/47 al metrolineare)	m	12,02%	17,47
D.05.001.d		- ferri di diametro Ø 14; (euro ventuno/78 al metrolineare)	m	10,88%	21,78
D.05.001.e		- ferri di diametro Ø 18; (euro trentuno/39 al metrolineare)	m	8,38%	31,39
D.05.001.f		- ferri di diametro Ø 20; (euro trentasette/03 al metrolineare)	m	7,80%	37,03
D.05.001.g		- ferri di diametro Ø 25; (euro quarantanove/74 al metrolineare)	m	6,88%	49,74
D.05.001.h		- ferri di diametro Ø 28; (euro sessantatre/89 al metrolineare)	m	5,76%	63,89
D.05.001.i		- ferri di diametro Ø 32 . (euro ottanta/36 al metrolineare)	m	5,24%	80,36

D_MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
D.05.002	OG1	Esecuzione di fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/ TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con barra tipo:			
D.05.002.a		- M8 x 110; (euro sei/44 cadauno)	cad	36,02%	6,44
D.05.002.b		- M10 x 130; (euro sette/11 cadauno)	cad	33,76%	7,11
D.05.002.c		- M12 x 160; (euro sette/99 cadauno)	cad	30,29%	7,99
D.05.002.d		- M16 x 190; (euro dieci/95 cadauno)	cad	22,10%	10,95
D.05.002.e		- M20 x 260; (euro sedici/21 cadauno)	cad	14,93%	16,21
D.05.002.f		- M24 x 300. (euro ventisei/04 cadauno)	cad	9,60%	26,04
D.05.003	OG1	Esecuzione di fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898- 1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992- 4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con barra tipo:			
D.05.003.a		- M8 x 150; (euro sette/41 cadauno)	cad	32,66%	7,41
D.05.003.b		- M12 x 220; (euro otto/86 cadauno)	cad	27,31%	8,86
D.05.003.c		- M16 x 270; (euro diciassette/68 cadauno)	cad	13,69%	17,68

D_MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
D.05.003.d		- M24 x 295; (euro ventisette/59 cadauno)	cad	9,06%	27,59
D.05.003.e		- M30 x 430. (euro trentotto/45 cadauno)	cad	6,50%	38,45
D.05.004	OG1	Esecuzione di fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45°, in acciaio inossidabile A4-R70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con barra tipo M12 x 160. (euro quattordici/66 cadauno)	cad	16,51%	14,66
D.05.005	OG1	Esecuzione di fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00- 0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con barra tipo:			
D.05.005.a		- M8 x 110; (euro cinque/68 cadauno)	cad	32,39%	5,68
D.05.005.b		- M10 x 130; (euro otto/58 cadauno)	cad	24,48%	8,58
D.05.005.c		- M12 x 160; (euro undici/69 cadauno)	cad	19,16%	11,69
D.05.005.d		- M16 x 200; (euro ventidue/52 cadauno)	cad	10,52%	22,52
D.05.005.e		- M20 x 290; (euro cinquantasette/54 cadauno)	cad	4,21%	57,54
D.05.005.f		- M24 x 380; (euro novantasei/97 cadauno)	cad	2,58%	96,97
D.05.005.g		- M30 x 430. (euro centoquarantatre/84 cadauno)	cad	1,79%	143,84

D_MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
D.06 - CONSOLIDAMENTO MURATURE					
D.06.001	OG1	Esecuzione di consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni ed esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quaranta/04 al metroquadro)	m²	56,84%	40,04
D.06.002	OG1	Esecuzione di ristrutturazione di murature esistenti mediante il diserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessure e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trecentoottantacinque/93 al metrocubo)	m³	68,13%	30,21
D.07 - MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI					
D.07.001	OG1	Esecuzione di chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100 x 100 a cm 200 x 250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguito con:			
D.07.001.a		- forato 8 cm; (euro centotredici/16 al metroquadro)	m²	52,29%	113,16
D.07.001.b		- forato 12 cm. (euro centoventisei/06 al metroquadro)	m²	48,20%	126,06

E_INTONACI-RASATURE-FINITURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
E.01 - INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI					
E.01.001	OG1	Esecuzione di rinzaffo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/54 al metroquadro)	m²	67,84%	4,54
E.01.002	OG1	Esecuzione di intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguito:			
E.01.002.a		- tirato in piano a frattazzo; (euro tredici/22 al metroquadro)	m²	63,69%	13,22
E.01.002.b		- a frattazzo lungo senza obblighi di piano; (euro dodici/56 al metroquadro)	m²	62,90%	12,56
E.01.002.c		- in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate. (euro diciotto/13 al metroquadro)	m²	67,84%	18,13
E.01.003	OG1	Esecuzione di intonaco civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerein o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venti/30 al metroquadro)	m²	66,21%	20,30
E.02 - INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI					
E.02.001	OG1	Esecuzione di rinzaffo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/64 al metroquadro)	m²	66,38%	4,64

E_INTONACI-RASATURE-FINITURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
E.02.002	OG1	Esecuzione di intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzaffo. Esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eeguito:			
E.02.002.a		- tirato in piano a frattazzo; (euro quindici/27 al metroquadro)	m²	64,96%	15,27
E.02.002.b		- a frattazzo lungo senza obblighi di piano; (euro tredici/83 al metroquadro)	m²	63,49%	13,83
E.02.002.c		- in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate. (euro diciotto/13 al metroquadro)	m²	67,84%	18,13
E.02.003	OG1	Esecuzione di intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento. Esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventiquattro/53 al metroquadro)	m²	68,45%	24,53
E.03 - INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI					
E.03.001	OG1	Esecuzione manuale di intonaco completo per interni, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventiquattro/54 al metroquadro)	m²	54,77%	24,54
E.03.002	OG1	Esecuzione meccanica di intonaco completo per interni, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventuno/86 al metroquadro)	m²	52,24%	21,86

E_INTONACI-RASATURE-FINITURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
E.03.003	OG1	Esecuzione meccanica di intonaco completo per interni, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventitre/05 al metroquadro)	m²	51,80%	23,05
E.04 - RASATURE INTERNE					
E.04.001	OG1	Esecuzione di rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/03 al metroquadro)	m²	68,11%	9,03
E.04.002	OG1	Esecuzione di rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/31 al metroquadro)	m²	59,65%	10,31
E.04.003	OG1	Esecuzione meccanica di rasatura a gesso per interni, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzaffo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro. (euro dodici/56 al metroquadro)	m²	48,96%	12,56
E.05 - RASATURE ESTERNE					
E.05.001	OG1	Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quindici/71 al metroquadro)	m²	26,48%	15,71

E_INTONACI-RASATURE-FINITURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
E.06 - SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI					
E.06.001	OG1	Fornitura e posa di rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fassurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, compresi tagli, sfridi, adattamenti e fissaggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Altezza:			
E.06.001.a		- 16 cm; (euro uno/88 al metrolineare)	m	24,47%	1,88
E.06.001.b		- 33 cm. (euro tre/12 al metrolineare)	m	14,74%	3,12
E.07 - RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI					
E.07.001	OG1	Esecuzione di irruvidimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/23 al metroquadro)	m²	57,59%	3,23
E.07.002	OG1	Esecuzione di ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a m² o vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per rappezzi :			
E.07.002.a		- fino al 5% della superficie; (euro due/71 al metroquadro)	m²	72,69%	2,71
E.07.002.b		- fino al 10% della superficie; (euro cinque/37 al metroquadro)	m²	72,81%	5,37
E.07.002.c		- fino al 20% della superficie; (euro dieci/88 al metroquadro)	m²	72,98%	10,88
E.07.002.d		- fino al 30% della superficie. (euro sedici/84 al metroquadro)	m²	72,27%	16,84

E_INTONACI-RASATURE-FINITURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
E.07.003	OG1	Esecuzione di ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzaffo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Valutato al m² di superficie effettivamente ripristinata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per finitura con intonaco civile. (euro quarantasei/71 al metroquadro)	m²	72,04%	46,71
E.07.004	OG1	Esecuzione di rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/73 al metroquadro)	m²	70,45%	8,73
E.08 - DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI					
E.08.001	OG1	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantanove/55 al metroquadro)	m²	17,40%	59,55

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.01 - ORDITURE TETTI IN LEGNAME					
F.01.001	OG1	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguita con:			
F.01.001.a		- travi squadrate in abete uso Trieste, a m³ di legname; (euro milletrecentotre/94 al metrocubo)	m³	30,49%	1.303,94
F.01.001.b		- travi squadrate in abete uso Trieste, al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura; (euro quarantatre/03 al metroquadro)	m²	30,51%	43,03
F.01.001.c		- travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname; (euro milleduecentotrentasette/84 al metrocubo)	m³	31,01%	1.237,84
F.01.001.d		- travi abete a spigoli vivi, riferita al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura. (euro quaranta/84 al metroquadro)	m²	31,02%	40,84
F.01.002	OG1	Fornitura e posa in opera di piccola orditura, su grossa orditura in capriate, costituita da arcarecci da cm 13 x 19, travetti da cm 8 x 10 con listelli da cm 5 x 2,5 o 5 x 3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per manto:			
F.01.002.a		- in tegole piane marsigliesi; (euro trentacinque/39 al metroquadro)	m²	43,91%	35,39
F.01.002.a		- in tegole a canale (coppi); (euro trentotto/89 al metroquadro)	m²	43,02%	38,89
F.01.002.c		- leggero in fibre o lamiera. (euro trentuno/15 al metroquadro)	m²	42,18%	31,15
F.01.003	OG1	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguita con:			
F.01.003.a		- travi squadrate in abete uso Trieste, a m³ di legname; (euro millecentoquattro/35 al metrocubo)	m³	24,65%	1.104,35
F.01.003.b		- travi squadrate in abete uso Trieste, al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura; (euro quarantuno/97 al metroquadro)	m²	24,64%	41,97
F.01.003.c		- travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname; (euro millecinquantasette/86 al metrocubo)	m³	25,73%	1.057,86
F.01.003.d		- travi abete a spigoli vivi, riferita al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura. (euro quaranta/21 al metroquadro)	m²	25,74%	40,21

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.01.004	OG1	Fornitura e oosa in opera di piccola orditura, su grossa orditura in terzere o arcarecci costituita da travetti da cm 8 x 8 con listelli da cm 5 x 2,5 o 5 x 3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per manto:			
F.01.004.a		- in tegole piane marsigliesi; (euro trentuno/89 al metroquadro)	m²	43,09%	31,89
F.01.004.b		- in tegole a canale (coppi); (euro trentacinque/81 al metroquadro)	m²	42,59%	35,81
F.01.004.c		- leggero in fibre o lamiera. (euro ventotto/45 al metroquadro)	m²	42,00%	28,45
F.02 - SOTTOMANTI					
F.02.001	OG1	Fornitura e posa in opera di listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5 / 3.5 x 3.5 cm, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per manto:			
F.02.001.a		- in tegole piane marsigliesi; (euro dieci/93 al metroquadro)	m²	54,71%	10,93
F.02.001.b		- in tegole a canale (coppi); (euro dodici/99 al metroquadro)	m²	50,58%	12,99
F.02.001.c		- leggero in fibre o lamiera. (euro nove/49 al metroquadro)	m²	56,69%	9,49
F.02.002	OG1	Fornitura e posa in opera di sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122 x 244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
F.02.002.a		- spessore 12,5 mm; (euro ventidue/88 al metroquadro)	m²	14,95%	22,88
F.02.002.b		- spessore 15,5 mm; (euro trenta/14 al metroquadro)	m²	12,28%	30,14

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.03 - COPERTURE IN LEGNO COMPLETE DI MANTO					
F.03.001		Fornitura e posa in opera dopertura di tetto composta da grossa orditura di tetto su capriate, colmi e puntoni in legname abete uso trieste, con interasse di m. 3/3,50; piccola orditura costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Manto di copertura in:			
F.03.001.a		- tegole marsigliesi; (euro centonove/91 al metroquadro)	m²	34,36%	109,91
F.03.001.b		- tegole a canale (coppi). (euro centotrenta/01 al metroquadro)	m²	30,84%	130,01
F.03.002	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura di tetto composta da grossa orditura di tetto su capriate, colmi e puntoni in legname abete a spigoli vivi, con interasse di m. 3/3,50; piccola orditura costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5 x 2,5 o 5 x 3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Compreso il manto di copertura in:			
F.03.002.a		- tegole marsigliesi; (euro centosette/72 al metroquadro)	m²	34,64%	107,72
F.03.002.b		- tegole a canale (coppi); (euro centoventisette/82 al metroquadro)	m²	31,01%	127,82
F.03.002.c		- manto in lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore cm 7. (euro ottantaquattro/91 al metroquadro)	m²	33,75%	84,91
F.03.003	OG1	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete uso Trieste. Piccola orditura con travetti da cm 8 x 8 e listelli da cm 5 x 2,5 o 5 x 3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Compreso il manto di copertura in:			
F.03.003.a		- tegole marsigliesi; (euro centocinque/35 al metroquadro)	m²	31,50%	105,35
F.03.003.b		- manto in tegole a canale (coppi); (euro centoventicinque/84 al metroquadro)	m²	28,47%	125,84
F.03.003.c		- lastre cemento fibrorinforzate ondulate, spessore 7 mm. (euro ottantatre/31 al metroquadro)	m²	30,18%	83,31

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.04 - ORDITURE TETTI IN METALLO					
F.04.001	OG1	Fornitura e posa in opera di struttura realizzata con sostegni telescopici regolabili in altezza, in acciaio zincato, per formazione pendenze di coperture metalliche, compresi i fissaggi al solaio con tasselli ad espansione; esclusi arcarecci. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Valutazione: in base alla superficie della copertura. (euro sedici/61 al metroquadro)	m²	34,26%	16,61
F.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera di struttura in profilati acciaio zincato ad omega, spessore 10/10 mm altezza 50 mm, asolati, per ancoraggio lastre di coperture ventilate. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/48 al metrolineare)	m	30,79%	18,48
F.05 - MANTI DI COPERTURA IN COTTO E CEMENTO					
F.05.001	OG1	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantotto/08 al metroquadro)	m²	21,30%	48,08
F.05.002		Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi in piattina di acciaio inox. (euro otto/71 al metroquadro)	m²	49,71%	8,71
F.05.003		Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi in piattina di rame. (euro sedici/81 al metroquadro)	m²	25,76%	16,81
F.05.004	OG1	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m², compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentuno/50 al metroquadro)	m²	28,89%	31,50
F.05.005	OG1	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole di cemento colorate, curve o piane, compresi colmi, pezzi speciali, sigillatura con malta, esclusi i listelli portategole. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con coppi del tipo:			
F.05.005.a		- doppia romana (in ragione di n. 10 al m²); (euro trentatre/65 al metroquadro)	m²	25,35%	33,65
F.05.005.b		- portoghese (in ragione di n°12 al m²). (euro trentasette/96 al metroquadro)	m²	22,47%	37,96

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.06 - TEGOLE IN CEMENTO PER SUPPORTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
F.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di elemento di copertura per manto in tegole di cemento, tipo portoghese, quale basamento di integrazione e supporto di impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Sugli estradossi il basamento è munito di profili di acciaio inox integrati nel corpo dello stesso e predisposti per il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico. Compresi colmi, sigillature con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari. Inoltre nel prezzo è compresa e compensata la quota di sovrapposizione pari al 15% della superficie del singolo elemento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro duecentoottantanove/31 al metroquadro)	m²	3,34%	289,31
F.07 - MANTI IN TEGOLE BITUMINOSE					
F.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di manto in tegole bituminose colorate, costituite da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/m² impregnato con bitume ossidato, protette con graniglia di roccia basaltica ceramizzata, posate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti, aeratori nei tetti ventilati. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
F.07.001.a		- dimensioni 100 x 34 cm, peso 10,50 kg/m²; (euro ventisei/60 al metroquadro)	m²	19,25%	26,60
F.07.001.b		- dimensioni 100 x 34 cm, peso 12 kg/m², arrotondate; (euro trentaquattro/42 al metroquadro)	m²	15,31%	34,42
F.07.002	OG1	Fornitura e posa in opera di manto con tegole bituminose composte da doppio supporto in fibra di vetro da 80 g/m² cadauno, bitume fillerizzato con cariche minerali speciali, protette con lamina di rame puro da 70 micron, applicate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti; aeratori nei tetti ventilati. Dimensioni 100 x 34 cm, peso 7,5 kg/m². Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ottantaquattro/28 al metroquadro)	m²	7,61%	84,28
F.08 - COPERTURE IN LASTRE RESINA - FIBROCEMENTO					
F.08.001	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura in laminato traslucido di vetroresina in rotoli, profilo ondulato o piano, peso non inferiore a 0,300 kg/m², nei colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/78 al metroquadro)	m²	25,97%	8,78

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.08.002	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura in lastre traslucide di vetroresina di tipo piano od ondulato, di peso non inferiore a 0,375 kg/m², colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/80 al metroquadro)	m²	23,27%	9,80
F.08.003	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura in lastre di vetroresina opache, di tipo ondulato o grecato, protette con film poliestere, di peso non inferiore a 0,210 kg/m², colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/01 al metrolineare)	m	13,13%	14,01
F.08.004	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura sottomanto con lastre fibrobituminose ondulate, spessore 23/10 mm, peso 2,800 kg/m², colore nero. Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante struttura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/08 al metroquadro)	m²	25,11%	9,08
F.08.005	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura in lastre di cemento fibrorinforzate, spessore 6,5 mm, peso 13 kg/m². Compresi: tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre:			
F.08.005.a		- rette, colore grigio; (euro undici/86 al metroquadro)	m²	24,03%	11,86
F.08.005.b		- rette, colori di serie; (euro quattordici/27 al metroquadro)	m²	19,97%	14,27
F.08.005.c		- curve, colore grigio. (euro tredici/46 al metroquadro)	m²	21,17%	13,46
F.08.006	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura in lastre cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene intrecciati, spessore 7 mm, peso 14 kg/m², ondulate. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre:			
F.08.006.a		- rette, colore grigio; (euro dodici/90 al metroquadro)	m²	22,09%	12,90
F.08.006.b		- rette, colori di serie; (euro quindici/32 al metroquadro)	m²	18,60%	15,32
F.08.006.c		- curve, colore grigio. (euro quindici/99 al metroquadro)	m²	17,82%	15,99

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.09 - COPERTURE METALLICHE					
F.09.001	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre nei seguenti tipi e spessori:			
F.09.001.a		- ondulata spessore 6/10, (peso indicativo = 5,6 kg/m²), colore naturale; (euro venti/53 al metroquadro)	m²	27,72%	20,53
F.09.001.b		- ondulata spessore 8/10, (peso indicativo = 6,7 kg/m²), colore naturale; (euro ventuno/58 al metroquadro)	m²	26,37%	21,58
F.09.001.c		- ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 9,3 kg/m²), colore naturale; (euro ventisei/87 al metroquadro)	m²	23,26%	26,87
F.09.001.d		- grecata spessore 6/10, (peso indicativo = 6,3 kg/m²), colore naturale; (euro venticinque/04 al metroquadro)	m²	22,72%	25,04
F.09.001.e		- grecata spessore 8/10, (peso indicativo= 8,4 kg/m²), colore naturale; (euro ventinove/08 al metroquadro)	m²	19,57%	29,08
F.09.001.f		- ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 10,5 kg/m²), colore; naturale; (euro trentatre/84 al metroquadro)	m²	18,47%	33,84
F.09.001.g		- lastre ondulate, sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia; (euro zero/15 al chilogrammo)	kg		0,15
F.09.001.h		- lastre grecate, sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia. (euro zero/19 al chilogrammo)	kg		0,19
F.09.002	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria e gli accessori. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre:			
F.09.002.a		- spessore 6/10 mm, colore naturale; (euro ventiquattro/62 al metroquadro)	m²	23,11%	24,62
F.09.002.b		- spessore 6/10 mm, preverniciate; (euro venticinque/69 al metroquadro)	m²	22,15%	25,69
F.09.002.c		- spessore 7/10 mm, colore naturale; (euro ventisette/50 al metroquadro)	m²	20,69%	27,50
F.09.002.d		- spessore 7/10 mm preverniciate; (euro ventotto/74 al metroquadro)	m²	19,80%	28,74

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.09.003	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore dello spessore di 3,5 mm. Sono compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre:			
F.09.003.a		- spessore 6/10 mm, colore naturale; (euro ventotto/42 al metroquadro)	m²	20,02%	28,42
F.09.003.b		- spessore 6/10 mm, preverniciate; (euro trentuno/41 al metroquadro)	m²	18,12%	31,41
F.09.003.c		- spessore 7/10 mm, colore naturale; (euro trentuno/25 al metroquadro)	m²	18,21%	31,25
F.09.003.d		- spessore 7/10 mm, preverniciate. (euro trentaquattro/54 al metroquadro)	m²	16,47%	34,54
F.09.004	OG1	Fornitura e posa in opera dei copertura di tetti con lastre a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante, in acciaio zincato, spessore 4,5/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale. Compresi scarico, sollevamenti in quota, tagli, adattamenti, sfridi, viti, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lamina esterna in:			
F.09.004.a		- alluminio naturale; (euro quarantuno/14 al metroquadro)	m²	22,12%	41,14
F.09.004.b		- alluminio preverniciato; (euro quarantasette/92 al metroquadro)	m²	18,99%	47,92
F.09.004.c		- rame elettrolitico; (euro settantatre/06 al metroquadro)	m²	12,46%	73,06
F.09.004.d		- acciaio inox AISI 316. (euro settantotto/50 al metroquadro)	m²	11,59%	78,50
F.09.005	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura di tetti con lastre a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante in acciaio zincato, spessore 6/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale. Compresi scarico, sollevamenti, tagli, adattamenti, sfridi, viti, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In:			
F.09.005.a		- alluminio naturale; (euro quarantanove/68 al metroquadro)	m²	18,32%	49,68
F.09.005.b		- alluminio preverniciata; (euro cinquantasei/96 al metroquadro)	m²	15,98%	56,96
F.09.005.c		- rame elettrolitico; (euro ottantaquattro/11 al metroquadro)	m²	10,82%	84,11
F.09.005.d		- acciaio inox AISI 316. (euro ottantanove/93 al metroquadro)	m²	10,12%	89,93

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.10 - COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE					
F.10.001	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lamina esterna della lastra di copertura in:			
F.10.001.a		- alluminio naturale; (euro novanta/40 al metroquadro)	m²	10,07%	90,40
F.10.001.b		- alluminio preverniciato; (euro novantaquattro/03 al metroquadro)	m²	9,68%	94,03
F.10.001.c		- rame elettrolitico; (euro centonove/79 al metroquadro)	m²	8,29%	109,79
F.10.001.d		- acciaio inox AISI 316. (euro centotrentanove/48 al metroquadro)	m²	6,52%	139,48
F.10.002	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi,fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
F.10.002.a		- poliuretano s= 30 mm fuori greca; (euro ventotto/02 al metroquadro)	m²	24,34%	28,02
F.10.002.b		- poliuretano s=40 mm fuori greca; (euro ventinove/25 al metroquadro)	m²	23,32%	29,25
F.10.002.c		- poliuretano s= 50 mm fuori greca; (euro trenta/49 al metroquadro)	m²	22,37%	30,49
F.10.002.d		- poliuretano s= 60 mm fuori greca; (euro trentatre/17 al metroquadro)	m²	24,00%	33,17

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.10.002.e		- poliuretano s=80 mm fuori greca; (euro trentasette/08 al metroquadro)	m²	24,54%	37,08
F.10.002.f		- poliuretano s= 100 mm fuori greca; (euro trentanove/56 al metroquadro)	m²	23,00%	39,56
F.10.002.g		- poliuretano s= 120 mm fuori greca. (euro quarantatre/49 al metroquadro)	m²	23,55%	43,49
F.10.003	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colorri standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
F.10.003.a		- poliuretano s= 30 mm fuori greca; (euro ventiquattro/04 al metroquadro)	m²	28,37%	24,04
F.10.003.b		- poliuretano s= 40 mm fuori greca; (euro venticinque/29 al metroquadro)	m²	26,97%	25,29
F.10.003.c		- poliuretano s= 50 mm fuori greca; (euro ventisei/55 al metroquadro)	m²	25,69%	26,55
F.10.003.d		- poliuretano s= 60 mm fuori greca; (euro ventinove/29 al metroquadro)	m²	27,18%	29,29
F.10.003.e		- poliuretano s= 80 mm fuori greca. (euro trentatre/29 al metroquadro)	m²	27,34%	33,29
F.10.004	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. In:			
F.10.004.a		- poliuretano s= 30 mm fuori greca; (euro ventinove/34 al metroquadro)	m²	23,24%	29,34
F.10.004.b		- poliuretano s= 40 mm fuori greca; (euro trenta/56 al metroquadro)	m²	22,32%	30,56
F.10.004.c		- poliuretano s= 50 mm fuori greca; (euro trentuno/81 al metroquadro)	m²	21,44%	31,81
F.10.004.d		- poliuretano s= 60 mm fuori greca; (euro trentaquattro/50 al metroquadro)	m²	23,07%	34,50
F.10.004.e		- poliuretano s= 80 mm fuori greca; (euro trentotto/40 al metroquadro)	m²	23,70%	38,40
F.10.004.f		- poliuretano s= 100 mm fuori greca. (euro quaranta/61 al metroquadro)	m²	22,41%	40,61

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.10.005	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio nascosto, giunto a scatto, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
F.10.005.a		- lamiera acciaio zincato preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 40 mm; (euro trentaquattro/76 al metroquadro)	m²	19,62%	34,76
F.10.005.b		- lamiera acciaio zincato preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 50 mm. (euro trentasei/49 al metroquadro)	m²	18,69%	36,49
F.10.006	OG1	Fornitura e posa in opera di copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti REI 120 e fonoisolanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m³ spessore 100 mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantasette/65 al metroquadro)	m²	19,10%	47,65
F.10.007	OG1	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:			
F.10.007.a		- lana di roccia spessore 50 mm fuori greca; (euro trentacinque/30 al metroquadro)	m²	9,69%	35,30
F.10.007.b		- lana di roccia spessore 80 mm fuori greca; (euro quaranta/16 al metroquadro)	m²	11,35%	40,16
F.10.007.c		- lana di roccia spessore 100 mm fuori greca. (euro quarantadue/43 al metroquadro)	m²	10,75%	42,43

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.11 - ACCESSORI PER COPERTURE					
F.11.001	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive:			
F.11.001.a		- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio; (euro settecentoquarantaquattro/14 cadauno)	cad	4,90%	744,14
F.11.001.b		- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo; (euro ottocentoquarantasette/74 cadauno)	cad	4,30%	847,74
F.11.001.c		- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304; (euro millequattrocentosette/47 cadauno)	cad	2,59%	1.407,47
F.11.001.d		- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml; (euro diciassette/29 al metrolineare)	m	2,78%	17,29
F.11.001.e		- per ogni paletto in alluminio intermedio comprensivo di fissaggio; (euro duecentocinquantacinque/29 cadauno)	cad	5,64%	255,29
F.11.001.f		- per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio; (euro trecentoventotto/97 cadauno)	cad	4,38%	328,97
F.11.001.g		- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio; (euro cinquecentoottantasette/97 cadauno)	cad	2,45%	587,97
F.11.001.h		- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316; (euro centocinquantotto/81 cadauno)	cad	3,01%	158,81
F.11.001.i		- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302. (euro centonovantasette/12 cadauno)	cad	2,42%	197,12

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.11.002	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24 + 1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
F.11.002.a		- paletto indeformabile girevole in alluminio; (euro trecento/55 cadauno)	cad	3,30%	300,55
F.11.002.b		- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo; (euro centosessantaquattro/46 cadauno)	cad	5,74%	164,46
F.11.002.c		- paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304; (euro duecentocinquantotto/80 cadauno)	cad	3,65%	258,80
F.11.002.d		- ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio zincato a caldo; (euro trentacinque/22 cadauno)	cad	15,45%	35,22
F.11.002.e		- ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 304; (euro sessantadue/23 cadauno)	cad	8,74%	62,23
F.11.002.f		- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lunghezza 600 mm, in acciaio zincato a caldo; (euro quarantadue/31 cadauno)	cad	12,86%	42,31
F.11.002.g		- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lunghezza 600 mm, in acciaio inox AISI 316; (euro sessantadue/47 cadauno)	cad	8,71%	62,47
F.11.002.h		- dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304; (euro cinquantadue/18 cadauno)	cad	8,28%	52,18

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.11.002.i		- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304; (euro centoquarantadue/13 cadauno)	cad	3,04%	142,13
F.11.003	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7 x 19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misure:			
F.11.003.a		- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello; (euro millecinquecentouno/37 cadauno)	cad	2,17%	1.501,37
F.11.003.b		- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello; (euro millecentosessanta/75 cadauno)	cad	2,81%	1.160,75
F.11.003.c		- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml; (euro diciassette/29 al metrolineare)	m	2,78%	17,29
F.11.003.d		- per ogni paletto intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello; (euro seicentoottanta/64 cadauno)	cad	1,90%	680,64
F.11.003.e		- per ogni paletto intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello; (euro quattrocentocinquantadue/98 cadauno)	cad	2,86%	452,98
F.11.003.f		- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316; (euro centocinquantotto/81 cadauno)	cad	3,01%	158,81

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.11.003.g		- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302. (euro centonovantasette/12 cadauno)	cad	2,42%	197,12
F.11.004	OG1	Fornitura e posa in opera di griglia parapasseri a pettine in PVC. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/21 al metrolineare)	m	48,29%	3,21
F.11.005	OG1	Fornitura e posa in opera di sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventitre/61 al metrolineare)	m	19,65%	23,61
F.11.006	OG1	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m², applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/12 al metroquadro)	m²	15,45%	7,12
F.12 - DISSUASORI PER VOLATILI					
F.12.001	OG1	Fornitura e posa in opera di dissuasore per volatili costituito da punte in acciaio inox diametro 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V., incollato con silicone. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
F.12.001.a		- con punte disposte su una fila; (euro dieci/55 al metrolineare)	m	29,38%	10,55
F.12.001.b		- con punte disposte su due file; (euro undici/21 al metrolineare)	m	27,65%	11,21
F.12.001.c		- con punte disposte su quattro file. (euro tredici/22 al metrolineare)	m	23,45%	13,22
F.12.002	OG1	Fornitura e posa in opera di sistema di allontanamento volatili di tipo elettrostatico, costituito da centralina elettrica alimentata a 220V 50Hz, conforme alle norme di sicurezza applicabili agli elettrificatori, idonea ad alimentare circa 1000 m di sviluppo del sistema; barre in acciaio inox diametro 2 mm della lunghezza di 1,00 m; piastrine multisupporto e multidirezionali in policarbonato anti-UV e molle di collegamento in acciaio inox. Compresi fissaggi delle piastrine con silicone neutro, eventuali sfridi, saldature, quota parte dei collegamenti verticali e assistenza per trasporto e sollevamento a piè d'opera, le prove necessarie per dare l'impianto perfettamente funzionante. Escluso: ponteggi se non esistenti, impiego di piattaforme aeree e la pulizia del supporto prima della posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Costituito da:			

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.12.002.a		- barre elettrificabili antivolatili in acciaio inox; (euro ventitre/94 al metrolineare)	m	31,70%	23,94
F.12.002.b		- centralina elettrica. (euro quattrocentoquarantacinque/61 cadauno)	cad	27,75%	445,61
F.12.003	OG1	Fornitura e posa in opera di rete antivolatili realizzata in polietilene ad alta densità, stabilizzata contro i raggi ultravioletti, tipo con nodo, extraresistente, idrorepellente, con maglia quadra da mm 50 x 50, spessore mm 1,5. Rete fornita di bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro mediante treccia da mm 6,0 cucita alla rete. Peso minimo 50 g./m². Compresi fissaggi con tasselli, chiodi, ferramenta adeguata, legature, sormonti, piani di lavoro fissi o mobili, e assistenze murarie. Per posa rete a quota:			
F.12.003.a		- sino a 4,00 m con piani di lavoro (euro quattordici/09 al metroquadro)	m²	57,27%	14,09
F.12.003.b		- da 4,01 a 8,00 m con piani di lavoro (euro quindici/77 al metroquadro)	m²	58,78%	15,77
F.12.003.c		- oltre 8,01 m senza piattaforma aerea escluso ponteggi (euro quindici/11 al metroquadro)	m²	58,77%	15,11
F.12.003.d		- oltre 8,01 m con piattaforma aerea (euro venticinque/94 al metroquadro)	m²	46,49%	25,94
F.13 - CUPOLE CIRCOLARI					
F.13.001	OG1	Fornitura e posa in opera , in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Comprese le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con diametro:			
F.13.001.a		- Ø interno 60 cm, spessore 3 mm; (euro novantotto/53 cadauno)	cad	17,32%	98,53
F.13.001.b		- Ø interno 80 cm, spessore 3 mm; (euro centoventi/68 cadauno)	cad	16,50%	120,68
F.13.001.c		- Ø interno 100 cm, spessore 4 mm; (euro centosessantotto/07 cadauno)	cad	13,54%	168,07
F.13.001.d		- Ø interno 120 cm, spessore 4 mm; (euro duecento/46 cadauno)	cad	14,19%	200,46
F.13.001.e		- Ø interno 140 cm, spessore 4 mm; (euro duecentoquarantasei/70 cadauno)	cad	16,15%	246,70
F.13.001.f		- Ø interno 160 cm, spessore 4 mm; (euro trecentosessantacinque/46 cadauno)	cad	15,57%	365,46
F.13.001.g		- Ø interno 180 cm, spessore 4 mm. (euro cinquecentosessantasei/97 cadauno)	cad	12,47%	566,97

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.14 - CUPOLE QUADRATE					
F.14.001	OG1	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa l'assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
F.14.001.a		- interno 60 x 60 cm, spessore 3 mm; (euro centouno/18 cadauno)	cad	16,87%	101,18
F.14.001.b		- interno 80 x 80 cm, spessore 3 mm; (euro centoventicinque/99 cadauno)	cad	15,80%	125,99
F.14.001.c		- interno 100 x 100 cm, spessore 4 mm; (euro centosessantotto/44 cadauno)	cad	11,82%	168,44
F.14.001.d		- interno 120 x 120 cm, spessore 4 mm; (euro duecentocinque/78 cadauno)	cad	13,83%	205,78
F.14.001.e		- interno 140 x 140 cm, spessore 4 mm; (euro duecentoquarantanove/36 cadauno)	cad	15,97%	249,36
F.14.001.f		- interno 160 x 160 cm, spessore 4 mm; (euro trecentootto/08 cadauno)	cad	18,47%	308,08
F.14.001.g		- interno 180 x 180 cm, spessore 4 mm. (euro cinquecentosettantasette/59 cadauno)	cad	12,24%	577,59
F.14.002	OG1	Fornitura e posa in opera, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Comprese le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con dimensioni:			
F.14.002.a		- interno 60 x 60 cm, spessore 3+3 mm; (euro centosessantaquattro/86 cadauno)	cad	10,35%	164,86
F.14.002.b		- interno 80 x 80 cm, spessore 3+3 mm; (euro duecento/28 cadauno)	cad	9,94%	200,28
F.14.002.c		- interno 100 x 100 cm, spessore 4+3 mm; (euro duecentocinquantotto/64 cadauno)	cad	7,70%	258,64
F.14.002.d		- interno 120 x 120 cm, spessore 4+3 mm; (euro trecentodiciassette/19 cadauno)	cad	8,97%	317,19
F.14.002.e		- interno 140 x 140 cm, spessore 4+3 mm; (euro trecentoottantaquattro/65 cadauno)	cad	10,35%	384,65
F.14.002.f		- interno 160 x 160 cm, spessore 4+3 mm; (euro quattrocentosettantasette/85 cadauno)	cad	11,91%	477,85
F.14.002.g		- interno 180 x 180 cm, spessore 4+3 mm. (euro ottocentonovantotto/58 cadauno)	cad	7,87%	898,58

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.14.003	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per lucernari quadrati con dimensioni:			
F.14.003.a		- interno 60 x 60 cm; (euro centonovantuno/18 cadauno)	cad	4,46%	191,18
F.14.003.b		- interno 80 x 80 cm; (euro duecentoundici/93 cadauno)	cad	4,83%	211,93
F.14.003.c		- interno 100 x 100 cm; (euro duecentoventisei/62 cadauno)	cad	5,02%	226,62
F.14.003.d		- interno 120 x 120 cm; (euro duecentocinquantuno/46 cadauno)	cad	5,66%	251,46
F.14.003.e		- interno 140 x 140 cm; (euro duecentosettanta/59 cadauno)	cad	7,36%	270,59
F.14.003.f		- interno 160 x 160 cm; (euro trecentotredici/97 cadauno)	cad	7,25%	313,97
F.14.003.g		- interno 180 x 180 cm. (euro cinquecentoventi/70 cadauno)	cad	6,55%	520,70
F.14.004	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per lucernari quadrati con dimensioni:			
F.14.004.a		- interno 60 x 60 cm; (euro duecentosessantasei/81 cadauno)	cad	3,20%	266,81
F.14.004.b		- interno 80 x 80 cm; (euro duecentoottantotto/86 cadauno)	cad	3,54%	288,86
F.14.004.c		- interno 100 x 100 cm; (euro trecentodiciannove/47 cadauno)	cad	3,56%	319,47
F.14.004.d		- interno 120 x 120 cm. (euro trecentoquarantacinque/62 cadauno)	cad	4,12%	345,62
F.15 - CUPOLE RETTANGOLARI					
F.15.001	OG1	Fornitura e posa in opera, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa l'assistenza muraria, esclusa la predisposizione della base. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con dimensioni:			
F.15.001.a		- interno 85 x 60 cm, spessore 3 mm; (euro centonove/13 cadauno)	cad	15,64%	109,13
F.15.001.b		- interno 105 x 75 cm, spessore 3 mm; (euro centotrentuno/31 cadauno)	cad	15,16%	131,31

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.15.001.c		- interno 135 x 85 cm, spessore 4 mm; (euro centosettantanove/05 cadauno)	cad	11,12%	179,05
F.15.001.d		- interno 150 x 100 cm, spessore 4 mm; (euro duecentosette/11 cadauno)	cad	13,74%	207,11
F.15.001.e		- interno 185 x 135 cm, spessore 4 mm; (euro duecentoottantatre/84 cadauno)	cad	14,03%	283,84
F.15.001.f		- interno 200 x 100 cm, spessore 4 mm; (euro duecentosettantaquattro/92 cadauno)	cad	20,69%	274,92
F.15.001.g		- interno 235 x 135 cm, spessore 4 mm. (euro trecentoottantacinque/25 cadauno)	cad	18,35%	385,25
F.15.002	OG1	Fornitura e posa in opera, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa l'assistenza muraria, esclusa la predisposizione della base. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con dimensioni:			
F.15.002.a		- interno 85 x 60 cm, spessore 3 + 3 mm; (euro centosettantacinque/46 cadauno)	cad	9,73%	175,46
F.15.002.b		- interno 10 5 x75 cm, spessore 3 + 3 mm; (euro duecentootto/24 cadauno)	cad	9,56%	208,24
F.15.002.c		- interno 135 x 85 cm, spessore 4 + 3 mm; (euro duecentosettantatre/23 cadauno)	cad	7,29%	273,23
F.15.002.d		- interno 150 x 100 cm, spessore 4 + 3 mm; (euro trecentoquindici/88 cadauno)	cad	9,01%	315,88
F.15.002.e		- interno 185 x 135 cm, spessore 4 + 3 mm; (euro quattrocentoquarantanove/65 cadauno)	cad	8,86%	449,65
F.15.002.f		- interno 200 x 100 cm, spessore 4 + 3 mm; (euro quattrocentoquattro/90 cadauno)	cad	14,05%	404,90
F.15.002.g		- interno 235 x 135 cm, spessore 4 + 3 mm. (euro cinquecentosessantacinque/64 cadauno)	cad	12,50%	565,64
F.15.003	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per lucernari rettangolari con dimensione:			
F.15.003.a		- interno 85 x 60 cm; (euro centonovantanove/13 cadauno)	cad	4,28%	199,13
F.15.003.b		- interno 105 x 75 cm; (euro duecentotredici/25 cadauno)	cad	4,80%	213,25
F.15.003.c		- interno 135 x 85 cm; (euro duecentoventinove/27 cadauno)	cad	4,96%	229,27
F.15.003.d		- interno 150 x 100 cm; (euro duecentocinquantanove/41 cadauno)	cad	5,49%	259,41
F.15.003.e		- interno 185 x 135 cm; (euro trecentoventitre/64 cadauno)	cad	6,15%	323,64
F.15.003.f		- interno 200 x 100 cm; (euro duecentonovantacinque/41 cadauno)	cad	7,70%	295,41
F.15.003.g		- interno 235 x 135 cm. (euro cinquecentotrentatre/96 cadauno)	cad	6,39%	533,96

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.15.004	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con dimensioni:			
F.15.004.a		- interno 85 x 60 cm; (euro duecentosettantatre/43 cadauno)	cad	3,12%	273,43
F.15.004.b		- interno 105 x 75 cm; (euro duecentoottantasette/52 cadauno)	cad	3,56%	287,52
F.15.004.c		- interno 135 x 85 cm; (euro trecentoventidue/12 cadauno)	cad	3,53%	322,12
F.15.004.d		- interno 150 x 100 cm. (euro trecentocinquanta/93 cadauno)	cad	4,05%	350,93
F.15.005	OG1	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento. (euro centoquattro/04 cadauno)	cad	5,47%	104,04
F.16 - RICERCA PERDITE - PULIZIE					
F.16.001	OG1	Esecuzione di ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole piane. Compresa la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi, la sostituzione di orditure ed oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
F.16.001.a		- una sola infiltrazione; (euro ottantatre/23 cadauno)	cad	68,35%	83,23
F.16.001.b		- ogni infiltrazione isolata oltre la prima. (euro ventinove/26 cadauno)	cad	48,63%	29,26
F.16.002	OG1	Esecuzione di ricerca ed eliminazione di infiltrazioni d'acqua isolate in manto di copertura di tegole a canale o coppi. Compresa la fornitura e posa di un piccolo numero di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi, la sostituzione di orditure ed oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
F.16.002.a		- una sola infiltrazione; (euro ottantasette/52 cadauno)	cad	69,56%	87,52

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.16.002.b		- ogni infiltrazione isolata oltre la prima. (euro trentaquattro/24 cadauno)	cad	54,82%	34,24
F.16.003	OG1	Esecuzione di pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/63 al metroquadro)	m²	71,71%	4,63
F.16.004	OG1	Esecuzione di pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/31 al metroquadro)	m²	72,27%	6,31
F.16.005	OG1	Esecuzione di pulizia di cornici, cornicioni, davanzali e di elementi decorativi in genere, da depositi, incrostazioni, terriccio, guano con attrezzi meccanici manuali e lavaggio con acqua e sostanze detergenti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventuno/78 al metroquadro)	m²	62,86%	21,78
F.17 - RIPARAZIONE MANTI					
F.17.001	OG1	Esecuzione di revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
F.17.001.a		- sostituzione di coppi fino al 15%; (euro ventitre/18 al metroquadro)	m²	56,08%	23,18
F.17.001.b		- sostituzione di coppi fino al 30%; (euro trentadue/11 al metroquadro)	m²	46,96%	32,11
F.17.001.c		- sostituzione di coppi fino al 50%. (euro trentanove/97 al metroquadro)	m²	42,91%	39,97

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.17.002	OG1	Esecuzione di revisione generale di manti di copertura in tegole marsigliesi. Compreso il riposizionamento delle tegole con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione orditure ed oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
F.17.002.a		- sostituzione di tegole fino al 15%; (euro diciotto/15 al metroquadro)	m²	62,48%	18,15
F.17.002.b		- sostituzione di tegole fino al 30%; (euro ventiquattro/61 al metroquadro)	m²	59,57%	24,61
F.17.002.c		- sostituzione di tegole fino al 50%: (euro trenta/09 al metroquadro)	m²	54,24%	30,09
F.18 - RIPARAZIONE STRUTTURE IN LEGNO					
F.18.001	OG1	Esecuzione di sostituzione non localizzata dei listelli sottomanto, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi listelli di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla sottostante orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto dei listelli rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/66 al metrolineare)	m	67,17%	4,66
F.18.002	OG1	Esecuzione di sostituzione di piccola orditura nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla grossa orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto degli elementi rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro millecentouno/82 al metrocubo)	m³	41,31%	1.101,82

F_SISTEMI DI COPERTURA

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
F.18.003	OG1	Esecuzione di sostituzione di grossa orditura per capriate, arcarecci, terzere, correnti, nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuove travi di eguale dimensione ed essenza; i tagli, gli adattamenti, il posizionamento in quota, la chiodatura all'orditura esistente; l'abbassamento, il carico e trasporto delle travi rimosse agli impianti di stoccaggio. di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro milleduecentosettantaquattro/63 al metrocubo)	m³	34,80%	1.274,63
F.18.004	OG1	Fornitura e posa di grossa orditura in legno di recupero. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquecentonovantasette/22 al metrocubo)	m³	74,27%	597,22
F.18.005	OG1	Fornitura e posa in opera di media orditura di tetto di recupero con terzere o arcarecci, travetti, capriatelle. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia; opere provvisionali e di protezione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattrocentoottantotto/42 al metrocubo)	m³	75,56%	488,42
F.18.006	OG1	Fornitura e posa in opera di piccola orditura in legno di recupero compresi tagli, adattamenti, fissaggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/43 al metroquadro)	m²	77,94%	8,43
F.19 - RIPARAZIONE COPERTURE METALLICHE					
F.19.001	OG1	Esecuzione di revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misura della intera superficie. (euro undici/15 al metroquadro)	m²	76,50%	11,15

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.01 - ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE					
G.01.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.001.a		- 30 mm; (euro trentotto/31 al metroquadro)	m²	5,79%	38,31
G.01.001.b		- per ogni 10 mm in più. (euro sei/57 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	1,98%	6,57
G.01.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.002.a		- 20 mm; (euro nove/20 al metroquadro)	m²	21,20%	9,20
G.01.002.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/53 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	8,50%	1,53
G.01.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico con microventilazione o con ventilazione di coperture, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di pannelli di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento superficiale permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotati di listelli di legno incorporati nella schiuma. Conforme alla Norma UNI EN 13165, conduttività termica W/mK 0,029. Spessore 50 mm. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciassette/63 al metroquadro)	m²	18,66%	17,63

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.01.004.a	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.004.a		- 30 mm; (euro diciotto/82 al metroquadro)	m²	11,80%	18,82
G.01.004.b		- per ogni 10 mm in più . (euro quattro/57 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,84%	4,57
G.01.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture con microventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione con estradosso sagomato. Conforme alla Norma UNI EN 16163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi e spessori:			
G.01.005.a		- per coppi, 60 mm (medio); (euro ventuno/11 al metroquadro)	m²	15,73%	21,11
G.01.005.b		- per tegole, 50 mm; (euro quindici/20 al metroquadro)	m²	19,93%	15,20
G.01.005.c		- per tegole, ogni 10 mm in più. (euro tre/26 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	39,88%	3,26
G.01.006	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso estruso, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica /W mK 0,033, resistenza a compressione kPa 100; a norma UNI EN 13163, con marcatura CE, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.006.a		- 50 mm; (euro trentasette/73 al metroquadro)	m²	17,39%	37,73
G.01.006.b		- per ogni 10 mm in più. (euro due/24 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	5,80%	2,24

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.01.007	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica /W mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.007.a		- 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2,s1,d0; (euro ventitre/82 al metroquadro)	m²	10,45%	23,82
G.01.007.b		- per ogni 10 mm in più; (euro quattro/53 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,87%	4,53
G.01.007.c		- 40 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F; (euro ventisei/70 al metroquadro)	m²	9,33%	26,70
G.01.007.d		- per ogni 10 mm in più. (euro due/64 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	4,92%	2,64
G.01.008	OG1	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per ogni 10 mm in più. (euro quattro/62 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,81%	4,62
G.01.009	OG1	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,097 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore). Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0) (A2- s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0). Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.009.a		- 15 mm; (euro diciannove/98 al metroquadro)	m²	9,76%	19,98
G.01.009.b		- per ogni 10 mm in più. (euro due/97 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	4,38%	2,97

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.01.010	OG1	Fornitura e poa in opera di isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm ², reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0), densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.010.a		- 20 mm; (euro dieci/19 al metroquadro)	m²	19,14%	10,19
G.01.010.b		- per ogni 5 mm in più (euro uno/11 al metroquadro)	m²	11,71%	1,11
G.01.011	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
G.01.011.a		- 25 mm (5 + 15 + 5 mm); (euro sedici/42 al metroquadro)	m²	13,52%	16,42
G.01.011.b		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro diciannove/24 al metroquadro)	m²	13,57%	19,24
G.01.011.c		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro ventitre/10 al metroquadro)	m²	11,99%	23,10
G.01.011.d		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro ventinove/79 al metroquadro)	m²	11,14%	29,79
G.01.012	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture con ventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannello prefabbricato in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule chiuse, con reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica /W mK 0,026, resistenza a compressione 100 kPa; a norma UNI EN 13165, prodotto con gas senza CFC e HCFC. Estradosso rivestito da lamina in alluminio e dotata di profilo angolare a trave reticolare in Aluzinc; passo universale sottomanto per tegole e coppi. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.012.a		- 50 mm; (euro trentotto/72 al metroquadro)	m²	16,94%	38,72
G.01.012.b		- per ogni 10 mm in più. (euro due/53 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	10,67%	2,53

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.01.013	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.01.013.a		- 25 mm (5 + 15 + 5 mm); (euro quattordici/43 al metroquadro)	m²	15,38%	14,43
G.01.013.b		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro sedici/14 al metroquadro)	m²	15,43%	16,14
G.01.013.c		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro diciannove/05 al metroquadro)	m²	14,54%	19,05
G.01.013.d		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro venticinque/89 al metroquadro)	m²	15,84%	25,89
G.02 - ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE					
G.02.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica /W mK 0,09, resistenza alla compressione 260 kPa; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.001.a		- 20 mm; (euro undici/55 al metroquadro)	m²	16,88%	11,55
G.02.001.b		- 30 mm; (euro tredici/33 al metroquadro)	m²	16,65%	13,33
G.02.001.c		- 40 mm; (euro quindici/46 al metroquadro)	m²	16,11%	15,46
G.02.001.d		- 50 mm; (euro diciassette/15 al metroquadro)	m²	16,15%	17,15
G.02.001.e		- 75 mm. (euro ventidue/90 al metroquadro)	m²	14,50%	22,90

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.02.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,097 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore); reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0,) (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1); conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.002.a		- 15 mm; (euro diciannove/16 al metroquadro)	m²	10,18%	19,16
G.02.002.b		- per ogni 10 mm in più. (euro quattro/48 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,90%	4,48
G.02.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.003.a		- Classe 150 RF, a bordi battentati, spessore 28 mm; (euro quindici/28 al metroquadro)	m²	14,53%	15,28
G.02.003.b		- Classe 150 RF, a bordi battentati, per ogni 10 mm in più. (euro uno/58 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	8,23%	1,58
G.02.004	OG1	Fornitura e posa in operqa di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.004.a		- 30 mm; (euro trentaquattro/27 al metroquadro)	m²	6,48%	34,27
G.02.004.b		- per ogni 10 mm in più. (euro sei/26 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,08%	6,26

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.02.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore: 35 mm (5 + 25 + 5 mm). (euro venticinque/07 al metroquadro)	m²	9,93%	25,07
G.02.006	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037, resistenza alla compressione kPa 50; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.006.a		- 50 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1, d0; (euro ventinove/69 al metroquadro)	m²	7,48%	29,69
G.02.006.b		- ogni 10 mm in più; (euro cinque/37 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,42%	5,37
G.02.006.c		- 50 mm, pannello rivestito con uno strato di bitume, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene, reazione al fuoco Euroclasse F; (euro trentatre/54 al metroquadro)	m²	6,62%	33,54
G.02.006.d		- ogni 10 mm in più. (euro cinque/06 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,57%	5,06
G.02.007	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm ², reazione al fuoco euroclasse (A2- s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1), densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.007.a		- 20 mm; (euro nove/37 al metroquadro)	m²	20,81%	9,37
G.02.007.b		- per ogni 5 mm in più. (euro uno/07 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	12,15%	1,07

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.02.008	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con pannelli preaccoppiati battentati formati da un pannello spessore 20 mm a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm ², reazione al fuoco classe 1, densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile; e da una lastra di polistirene espanso sinterizzato, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1); conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.008.a		- 40 mm = 20 mm perlite + 20 mm; (euro quindici/35 al metroquadro)	m²	17,00%	15,35
G.02.008.b		- ogni 10 mm in più di polistirene. (euro uno/19 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	10,92%	1,19
G.02.009	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.009.a		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro ventinove/10 al metroquadro)	m²	8,56%	29,10
G.02.009.b		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro trentatre/59 al metroquadro)	m²	8,25%	33,59
G.02.009.c		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro quarantotto/50 al metroquadro)	m²	6,85%	48,50
G.02.010	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, carrabili o a giardino, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco euroclasse A1; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.010.a		- 40 mm; (euro trentasette/35 al metroquadro)	m²	15,23%	37,35
G.02.010.b		- per ogni 10 mm in più. (euro sei/64 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,41%	6,64

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.02.011	OG1	Fornitura e posa in oipera di isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni carrabili per mezzi pesanti o in presenza di carichi elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.02.011.a		- 40 mm; (euro quarantacinque/25 al metroquadro)	m^2	12,57%	45,25
G.02.011.b		- per ogni 10 mm in più. (euro otto/61 al metroquadro per centimetro)	m^2 x cm	1,86%	8,61
G.02.012	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume- polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore dell'isolante di 30 mm e con:			
G.02.012.a		- membrana armata con velovetro, spessore 2 mm; (euro diciassette/27 al metroquadro)	m^2	27,62%	17,27
G.02.012.b		- membrana armata con velovetro, spessore 3 mm; (euro diciassette/82 al metroquadro)	m^2	26,77%	17,82
G.02.012.c		- membrana armata con TNT di poliestere, spessore 3 mm; (euro diciotto/62 al metroquadro)	m^2	25,62%	18,62
G.02.012.d		- membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm; (euro diciannove/23 al metroquadro)	m^2	24,80%	19,23
G.02.012.e		- membrana armata con velovetro, ardesiata, spessore 3,5 mm; (euro diciotto/22 al metroquadro)	m^2	26,18%	18,22
G.02.012.f		- membrana armata con TNT di poliestere, ardesiata, spessore 3,5 mm; (euro diciotto/83 al metroquadro)	m^2	25,33%	18,83
G.02.012.g		- per ogni 10 mm in più di polistirene. (euro uno/83 al metroquadro per centimetro)	m^2 x cm	9,84%	1,83

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.03 - ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTETTI					
G.03.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con spandimento a pavimento di materiali isolanti sciolti in granuli, senza protezione superiore, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
G.03.001.a		- argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm; (euro centoquarantotto/45 al metrocubo)	m³	7,38%	148,45
G.03.001.b		- vermiculite espansa granulometria 8 ÷ 12 mm; (euro centodieci/42 al metrocubo)	m³	10,31%	110,42
G.03.001.c		- perlite espansa granulometria 1 ÷ 5 mm; (euro centoottantasette/17 al metrocubo)	m³	6,08%	187,17
G.03.001.d		- sughero naturale, densità 100 ÷ 110 kg/m³. (euro duecentotrentadue/14 al metrocubo)	m³	4,90%	232,14
G.03.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico di sottotetti tramite insufflaggio con lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato senza resina termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica /W mK 0,041 rif. EN 12667, densità di applicazione 15/kg/m³ rif. EN 14064-1. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centoventotto/84 al metrocubo)	m³	17,00%	128,84
G.03.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica /W mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.003.a		- 50 mm; (euro tre/34 al metroquadro)	m²	25,15%	3,34
G.03.003.b		- 60 mm; (euro tre/87 al metroquadro)	m²	23,77%	3,87
G.03.003.c		- 80 mm; (euro quattro/72 al metroquadro)	m²	21,19%	4,72
G.03.003.d		- 100 mm. (euro cinque/80 al metroquadro)	m²	20,17%	5,80
G.03.004	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; conduttività termica /W mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.004.a		- 50 mm, feltro nudo, reazione al fuoco Euroclasse A1; (euro sei/13 al metroquadro)	m²	13,70%	6,13

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.03.004.b		- per ogni 10 mm in più; (euro zero/84 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	3,57%	0,84
G.03.004.c		- 50 mm, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F; (euro sei/36 al metroquadro)	m²	13,21%	6,36
G.03.004.d		- per ogni 10 mm in più. (euro zero/90 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	3,33%	0,90
G.03.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.005.a		- 80 mm; (euro tredici/26 al metroquadro)	m²	27,15%	13,26
G.03.005.b		- per ogni 20 mm in più. (euro due/55 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	10,20%	2,55
G.03.006	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.006.a		- 30 mm; (euro sette/05 al metroquadro)	m²	35,60%	7,05
G.03.006.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/10 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	14,55%	1,10
G.03.007	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.007.a		- spessore 30 mm; (euro otto/54 al metroquadro)	m²	26,00%	8,54
G.03.007.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/95 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	6,67%	1,95

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.03.008	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di feltro in lana di vetro in rotoli prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, sull'altra e sui bordi con un velo tecnico in polipropilene, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,040, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.008.a		- 100 mm; (euro quattordici/10 al metroquadro)	m²	20,00%	14,10
G.03.008.b		- 200 mm. (euro ventidue/66 al metroquadro)	m²	12,44%	22,66
G.03.009	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannello composto da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito su un lato da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 10 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.009.a		- 30 mm (10 + 20 mm); (euro tredici/27 al metroquadro)	m²	24,79%	13,27
G.03.009.b		- 40 mm (10 + 30 mm); (euro quindici/02 al metroquadro)	m²	22,77%	15,02
G.03.009.c		- 50 mm (10 + 40 mm); (euro sedici/56 al metroquadro)	m²	21,44%	16,56
G.03.009.d		- 75 mm (10 + 65 mm). (euro ventuno/52 al metroquadro)	m²	17,10%	21,52
G.03.010	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannello composto da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163,rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.03.010.a		- 25 mm (5 + 15 + 5 mm); (euro sedici/14 al metroquadro)	m²	20,38%	16,14
G.03.010.b		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro diciotto/99 al metroquadro)	m²	19,38%	18,99
G.03.010.c		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro ventidue/68 al metroquadro)	m²	16,23%	22,68
G.03.010.d		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro ventinove/17 al metroquadro)	m²	13,06%	29,17
G.03.011	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; conduttività termica W/mK 0,097 per spessore 25 mm (variabile in relazione allo spessore), resistenza alla compressione kPa 440 per spessore di 25 mm (variabile in relazione allo spessore). Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0), (A2- s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1). Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.03.011.a		- 15 mm; (euro diciassette/89 al metroquadro)	m²	12,41%	17,89
G.03.011.b		- per ogni 5 mm in più. (euro due/89 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	4,50%	2,89
G.04 - ISOLAMENTO TERMICO SOLAI					
G.04.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.001.a		- 20 mm; (euro nove/46 al metroquadro)	m²	46,30%	9,46
G.04.001.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/29 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	10,08%	1,29

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli composti da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestiti sui due lati da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.002.a		- 25 mm (5 + 15 + 5 mm); (euro quindici/80 al metroquadro)	m²	27,72%	15,80
G.04.002.b		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro diciassette/49 al metroquadro)	m²	26,59%	17,49
G.04.002.c		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro venti/48 al metroquadro)	m²	24,02%	20,48
G.04.002.d		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro venticinque/95 al metroquadro)	m²	20,04%	25,95
G.04.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli di legno incorporati nella schiuma. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venti/01 al metroquadro)	m²	21,89%	20,01
G.04.004	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.004.a		- 30 mm (euro tredici/00 al metroquadro)	m²	33,69%	13,00
G.04.004.b		- per ogni 10 mm in più (euro due/08 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	6,25%	2,08

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.04.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2,s1,d0, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.005.a		- 40 mm; (euro ventidue/86 al metroquadro)	m²	19,16%	22,86
G.04.005.b		- per ogni 10 mm in più. (euro tre/98 al metroquadro)	m²	3,27%	3,98
G.04.006	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.006.a		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro trentuno/35 al metroquadro)	m²	14,83%	31,35
G.04.006.b		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro trentacinque/84 al metroquadro)	m²	13,73%	35,84
G.04.006.c		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro cinquanta/40 al metroquadro)	m²	10,32%	50,40
G.04.007	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico sotto pavimento, adatto a carichi molto elevati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,048, resistenza alla compressione 1600 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa a secco o con sigillatura con mastice dei giunti, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.007.a		- 50 mm; (euro quarantotto/26 al metroquadro)	m²	6,28%	48,26
G.04.007.b		- per ogni 10 mm in più. (euro undici/13 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	1,17%	11,13

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.04.008	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e /W mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.008.a		- spessore 30 mm; (euro sedici/54 al metroquadro)	m²	13,42%	16,54
G.04.008.b		- per ogni 10 mm in più. (euro quattro/36 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,98%	4,36
G.04.009	OG1	Fornitura e posa in opera di solamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi e spessori:			
G.04.009.a		- 500 kPa, spessore 30 mm; (euro quindici/60 al metroquadro)	m²	14,23%	15,60
G.04.009.b		- 500 kPa, ogni 10 mm di spessore in più; (euro quattro/25 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	3,06%	4,25
G.04.009.c		- 600 kPa, spessore 30 mm; (euro diciassette/11 al metroquadro)	m²	12,97%	17,11
G.04.009.d		- 600 kPa, ogni 10 mm di spessore in più; (euro quattro/74 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,74%	4,74
G.04.009.e		- 650 kPa, spessore 30 mm; (euro diciotto/57 al metroquadro)	m²	11,95%	18,57
G.04.009.f		- 650 kPa, ogni 10 mm di spessore in più. (euro cinque/25 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,48%	5,25
G.04.010	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma poliyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.010.a		- 20 mm; (euro quindici/70 al metroquadro)	m²	14,84%	15,70
G.04.010.b		- per ogni 10 mm in più. (euro quattro/49 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,90%	4,49

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.04.011	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e impermeabilizzazione di pavimenti di locali a piano cantina, su massetti esistenti o sul terreno prima della formazione di nuovi massetti, in alternativa alla formazione di vespai aerati, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica /W mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco euroclasse A1; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.04.011.a		- 40 mm; (euro trentasette/35 al metroquadro)	m²	15,23%	37,35
G.04.011.b		- per ogni 10 mm in più. (euro sei/60 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	1,97%	6,60
G.05 - ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE					
G.05.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica /W mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.05.001.a		- 40 mm; (euro ventidue/59 al metroquadro)	m²	9,83%	22,59
G.05.001.b		- per ogni 10 mm in più. (euro quattro/82 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,70%	4,82
G.05.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori e tipi:			
G.05.002.a		- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,035; (euro undici/92 al metroquadro)	m²	14,77%	11,92
G.05.002.b		- per ogni 10 mm in più; (euro due/12 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	6,13%	2,12

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.05.002.c		- 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032; (euro dodici/54 al metroquadro)	m²	14,04%	12,54
G.05.002.d		- per ogni 10 mm in più. (euro due/11 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	6,16%	2,11
G.05.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli arrotolati di grandi dimensioni in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale , che garantisce la massima qualità dell'aria , rivestiti su una faccia con carta kraft alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore, e sull'altra con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.05.003.a		- 50 mm; (euro ventiquattro/39 al metroquadro)	m²	7,22%	24,39
G.05.003.b		- per ogni 10 mm in più. (euro quattro/47 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,91%	4,47
G.05.004	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.05.004.a		- 30 mm; (euro nove/60 al metroquadro)	m²	24,27%	9,60
G.05.004.b		- per ogni 10 mm in più. (euro due/04 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	6,37%	2,04
G.05.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
G.05.005.a		- 30 mm; (euro sei/81 al metroquadro)	m²	32,60%	6,81
G.05.005.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/16 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	11,21%	1,16

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.05.006	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.05.006.a		- 40 mm; (euro nove/85 al metroquadro)	m^2	23,86%	9,85
G.05.006.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/57 al metroquadro per centimetro)	m^2 x cm	8,28%	1,57
G.05.007	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestite sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.05.007.a		- 20 mm; (euro sette/69 al metroquadro)	m^2	30,56%	7,69
G.05.007.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/53 al metroquadro per centimetro)	m^2 x cm	8,50%	1,53
G.05.008	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli a base di perlite espansa idrofugata, fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica W/mK 0,043, resistenza alla compressione 3,2 kg/cm², reazione al fuoco euroclasse (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0), (A2-s2,d1), (A2-s3,d1), (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti , densità 150 kg/m³; una faccia bitumata finita con pellicola polipropilenica fusibile. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.05.008.a		- 20 mm; (euro nove/10 al metroquadro)	m^2	27,03%	9,10
G.05.008.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/08 al metroquadro per centimetro)	m^2 x cm	9,26%	1,08

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.05.009	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Negli spessori:			
G.05.009.a		- 25 mm (5 + 15 + 5 mm); (euro dodici/88 al metroquadro)	m²	20,50%	12,88
G.05.009.b		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro quattordici/23 al metroquadro)	m²	18,55%	14,23
G.05.009.c		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro sedici/87 al metroquadro)	m²	15,65%	16,87
G.05.009.d		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm); (euro ventidue/04 al metroquadro)	m²	12,61%	22,04
G.05.010	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli composti da strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
G.05.010.a		- 25 mm (5 + 15 + 5 mm); (euro quattordici/94 al metroquadro)	m²	17,67%	14,94
G.05.010.b		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro diciassette/27 al metroquadro)	m²	15,29%	17,27
G.05.010.c		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro venti/92 al metroquadro)	m²	12,62%	20,92
G.05.010.d		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro ventisei/92 al metroquadro)	m²	9,81%	26,92
G.05.011	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, tramite insufflaggio con lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato senza resina termoindurente. Classe di reazione al fuoco A1 rif. EN 13501-1. Conduttività termica W/mK 0,036 rif. EN 12667, densità di applicazione 23/kg/m³ rif. EN 14064-1. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro duecentodieci/46 al metrocubo)	m³	20,80%	210,46

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.06 - SISTEMA A CAPPOTTO E RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO					
G.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:			
G.06.001.a		- 40 mm; (euro sessantasette/99 al metroquadro)	m²	31,62%	67,99
G.06.001.b		- 50 mm; (euro settantadue/25 al metroquadro)	m²	29,76%	72,25
G.06.001.c		- 60 mm; (euro settantasei/79 al metroquadro)	m²	28,00%	76,79
G.06.001.d		- 80 mm; (euro ottantacinque/60 al metroquadro)	m²	25,12%	85,60
G.06.001.e		- 100 mm; (euro novantacinque/13 al metroquadro)	m²	22,60%	95,13
G.06.001.f		- per ogni 10 mm in più di isolante; (euro due/11 al metroquadro)	m²		2,11
G.06.001.g		- finitura di sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm; (euro ventuno/74 al metroquadro)	m²	33,95%	21,74
G.06.001.h		- finitura del sistema con rivestimento colorato silissanico a spessore previa mano di fonto pigmentato - spessore 1,20 mm. (euro ventisette/16 al metroquadro)	m²	27,17%	27,16

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.06.002	OG1	Fornitura e posa in opera di sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per spessore di isolante:			
G.06.002.a		- 40 mm; (euro cinquantasette/87 al metroquadro)	m²	37,15%	57,87
G.06.002.b		- 50 mm; (euro cinquantanove/60 al metroquadro)	m²	36,07%	59,60
G.06.002.c		- 60 mm; (euro sessantuno/61 al metroquadro)	m²	34,90%	61,61
G.06.002.d		- 80 mm; (euro sessantacinque/36 al metroquadro)	m²	32,89%	65,36
G.06.002.e		- 100 mm; (euro sessantanove/83 al metroquadro)	m²	30,79%	69,83
G.06.002.f		- per ogni 10 mm in più; (euro zero/85 al metroquadro)	m²		0,85
G.06.002.g		- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato, spessore 1,20 mm; (euro ventuno/74 al metroquadro)	m²	33,95%	21,74
G.06.002.h		- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato, spessore 1,20 mm. (euro ventisette/16 al metroquadro)	m²	27,17%	27,16

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.06.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per spessore di isolante:			
G.06.003.a		- 60 mm; (euro sessantadue/83 al metroquadro)	m²	34,22%	62,83
G.06.003.b		- per ogni 10 mm in più di isolante. (euro uno/84 al metroquadro)	m²		1,84
G.06.004	OG1	Fornitura e posa in opera di sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per spessore di isolante:			
G.06.004.a		- 40 mm; (euro cinquantanove/18 al metroquadro)	m²	36,33%	59,18
G.06.004.b		- 50 mm; (euro sessantuno/25 al metroquadro)	m²	35,10%	61,25

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.06.004.c		- 60 mm; (euro sessantatre/05 al metroquadro)	m²	34,10%	63,05
G.06.004.d		- 80 mm; (euro sessantasette/06 al metroquadro)	m²	32,06%	67,06
G.06.004.e		- 100 mm; (euro settantuno/78 al metroquadro)	m²	29,95%	71,78
G.06.004.f		- per ogni 10 mm in più di isolante; (euro uno/94 al metroquadro)	m²		1,94
G.06.004.g		- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato, spessore 1,20 mm; (euro ventuno/74 al metroquadro)	m²	33,95%	21,74
G.06.004.h		- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato, spessore 1,20 mm. (euro ventisette/16 al metroquadro)	m²	27,17%	27,16
G.06.005	OG1	Fornitura e posa in opera di sistema integrato per rivestimento edifici. Costituito da paramento in malta cementizia fibrorinforzata modificata con fibre di vetro alcalo-resistenti; supporto isolante in polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, di massa volumetrica 25 kg/m³ EPS 150 di tipo certificato UNI EN 13163; sistemi di ancoraggio di qualità certificata. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore 53 mm. (euro settantotto/09 al metroquadro)	m²	15,30%	78,09
G.07 - FACCIATE VENTILATE					
G.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.07.001.a		- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm² comportamento alla umidita da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2, s, d0 secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della DL tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente marezzata caratteristica della colorazione ad impasto; (euro centosessantacinque/40 al metroquadro)	m²	30,05%	165,40
G.07.001.b		- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante. Le lastra avrà una densità di 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 17.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m , porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essicazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032.La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul lato a vista. La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco; (euro duecentotrentatre/37 al metroquadro)	m²	21,30%	233,37

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.07.001.c		- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di ≥ 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essicazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua. (euro duecentotrentatre/37 al metroquadro)	m²	21,30%	233,37
G.07.002	OG1	Fornitura e posa in opera di facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interasse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.07.002.a		- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm² comportamento alla umidita da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1.La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente marezzata caratteristica della colorazione ad impasto; (euro duecentootto/37 al metroquadro)	m²	23,85%	208,37
G.07.002.b		- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. Tutti i bordi delle lastre dovranno essere necessariamente trattati con opportuno sigillante. Le lastra avrà una densità di ≥ 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 24 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 17.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 18%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essicazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032.La lastra avrà una colorazione con sfumature naturali e una superficie liscia sul lato a vista. La lastra sarà fornita secondo le colorazioni previste dal produttore a scelta della DL tranne il colore bianco; (euro duecentosettantasei/34 al metroquadro)	m²	17,99%	276,34

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.07.002.c		- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di ≥ 1650 Kg/m³, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essicazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032.La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua. (euro duecentosettantasei/34 al metroquadro)	m²	17,99%	276,34
G.08 - ISOLAMENTO TERMICO PARETI CONTRO TERRA					
G.08.001		Fornitura e posa in opera di isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.08.001.a		-28 mm; (euro quindici/06 al metroquadro)	m²	18,39%	15,06
G.08.001.b		- 53 mm; (euro diciannove/23 al metroquadro)	m²	17,26%	19,23
G.08.001.c		- 83 mm. (euro ventiquattro/87 al metroquadro)	m²	15,52%	24,87
G.08.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di parete interrata, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.08.002.a		- 40 mm; (euro quarantotto/90 al metroquadro)	m²	10,47%	48,90

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.08.002.b		- per ogni 10 mm in più. (euro sette/14 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,24%	7,14
G.09 - ISOLAMENTO PONTI TERMICI					
G.09.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento di ponti termici su cordoli, architravi, velette, pilastri, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.09.001.a		- 20 mm; (euro quattordici/89 al metroquadro)	m²	36,74%	14,89
G.09.001.b		- 30 mm; (euro sedici/75 al metroquadro)	m²	34,27%	16,75
G.09.001.c		- 40 mm. (euro diciotto/96 al metroquadro)	m²	31,75%	18,96
G.09.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento di ponti termici su cordoli, architravi, velette, pilastri, realizzato con strisce di pannelli composti da uno strato interno in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestito sui due lati da strati in lana di abete mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.09.002.a		- 25 mm (5 + 15 + 5 mm); (euro sedici/63 al metroquadro)	m²	32,89%	16,63
G.09.002.b		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro diciotto/39 al metroquadro)	m²	31,21%	18,39
G.09.002.c		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm). (euro ventuno/52 al metroquadro)	m²	27,97%	21,52
G.09.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velette, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.09.003.a		- 30 mm; (euro quattordici/07 al metroquadro)	m²	38,88%	14,07
G.09.003.b		- per ogni 10 mm in più. (euro due/26 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	5,75%	2,26

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.09.004	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.09.004.a		- 25 mm; (euro diciannove/34 al metroquadro)	m²	29,42%	19,34
G.09.004.b		- 35 mm; (euro diciannove/72 al metroquadro)	m²	30,38%	19,72
G.09.004.c		- 50 mm. (euro ventidue/85 al metroquadro)	m²	27,57%	22,85
G.09.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094 . Reazione al fuoco in euroclasse minima (A2, s3,d1). Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventotto/62 al metroquadro)	m²	20,93%	28,62
G.10 - ISOLAMENTO ACUSTICO SOLAI INTERMEDI					
G.10.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità circa 120 kg/m³, conduttività termica W/mK 0,040, resistenza alla compressione kPa 200, conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.10.001.a		- 20 mm; (euro dieci/71 al metroquadro)	m²	16,43%	10,71
G.10.001.b		- per ogni 10 mm in più. (euro quattro/40 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,95%	4,40

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.10.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/ mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.10.002.a		- 10 mm; (euro otto/38 al metroquadro)	m²	21,00%	8,38
G.10.002.b		- 15 mm; (euro otto/77 al metroquadro)	m²	20,07%	8,77
G.10.002.c		- 20 mm. (euro nove/42 al metroquadro)	m²	19,75%	9,42
G.10.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.10.003.a		4 mm; (euro cinque/70 al metroquadro)	m²	27,72%	5,70
G.10.003.b		- per ogni 4 mm in più. (euro zero/73 al metroquadro)	m²	13,70%	0,73
G.10.004	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
G.10.004.a		- estruso, spessore 2 mm; (euro due/56 al metroquadro)	m²	61,72%	2,56
G.10.004.b		- estruso, per ogni 1 mm in più; (euro zero/36 al metroquadro)	m²	22,22%	0,36
G.10.004.c		- tipo reticolato, spessore 3 mm; (euro quattro/61 al metroquadro)	m²	34,27%	4,61
G.10.004.d		- tipo reticolato, spessore 5 mm. (euro cinque/64 al metroquadro)	m²	28,01%	5,64
G.10.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa, spessore 2,8 mm in rotoli, rivestito con un film plastico munito di linguetta dotato di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura delle giunzioni. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/92 al metroquadro)	m²	15,93%	9,92

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.10.006	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; conduttività termica W/mK 0,031. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.10.006.a		- 15 mm; (euro tredici/93 al metroquadro)	m²	12,63%	13,93
G.10.006.b		- 20 mm. (euro sedici/64 al metroquadro)	m²	10,58%	16,64
G.10.007	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.10.007.a		- 20 mm (euro cinque/62 al metroquadro)	m²	31,32%	5,62
G.10.007.b		- per ogni 10 mm in più (euro uno/80 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	5,56%	1,80
G.10.008	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore in poliolefine, spessore 7 mm, peso 3 kg/m². Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/61 al metroquadro)	m²	16,44%	9,61
G.10.009	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato elastico, in rotolo, composto da granulato di gomma con lattice puro e perlite espansa su supporto in carta politenata, spessore 5 mm, peso 3 kg/m² Compresi: tagli e relativa sigillatura, sovrapposizioni, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/53 al metroquadro)	m²	19,58%	8,53
G.10.010	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura. Reazione al fuoco in euroclasse (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (A2-s1,d1), (B-s1,d0), (B-s2,d0), (B-s1,d1). Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/12 al metroquadro)	m²	20,57%	8,12

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.11 - ISOLAMENTO ACUSTICO PARETI DIVISORIE INTERNE					
G.11.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità 150/160 kg/m³, conduttività termica W/m°K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm², conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.11.001.a		- 2 cm; (euro dodici/84 al metroquadro)	m²	17,29%	12,84
G.11.001.b		- per ogni cm in più. (euro quattro/37 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	2,29%	4,37
G.11.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.11.002.a		- 40 mm; (euro ventidue/76 al metroquadro)	m²	11,60%	22,76
G.11.002.b		- per ogni 10 mm in più. (euro tre/82 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	3,40%	3,82
G.11.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, rivestito sulle due facce con cartonfeltro bitumato, densità circa 400 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.11.003.a		- 8 mm; (euro tredici/07 al metroquadro)	m²	20,20%	13,07
G.11.003.b		- 10 mm. (euro tredici/93 al metroquadro)	m²	18,95%	13,93

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.11.004	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.11.004.a		- 20 mm; (euro sette/90 al metroquadro)	m²	33,42%	7,90
G.11.004.b		- per ogni 10 mm in più. (euro uno/29 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	7,75%	1,29
G.11.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.11.005.a		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro ventiquattro/78 al metroquadro)	m²	10,65%	24,78
G.11.005.b		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro ventotto/93 al metroquadro)	m²	9,85%	28,93
G.11.005.c		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro quaranta/93 al metroquadro)	m²	7,53%	40,93
G.11.006	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.11.006.a		- 35 mm (5 + 25 + 5 mm); (euro ventotto/81 al metroquadro)	m²	9,16%	28,81
G.11.006.b		- 50 mm (5 + 40 + 5 mm); (euro trentatre/22 al metroquadro)	m²	8,58%	33,22
G.11.006.c		- 75 mm (5 + 65 + 5 mm). (euro quarantasette/72 al metroquadro)	m²	6,45%	47,72

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.12 - ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO TAVOLATI					
G.12.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto tavolati realizzato con strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico, spessore 2,8 mm. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.12.001.a		- 12 cm; (euro due/85 al metrolineare)	m	12,63%	2,85
G.12.001.b		- 20 cm; (euro quattro/16 al metrolineare)	m	8,65%	4,16
G.12.001.c		- 33 cm. (euro cinque/39 al metrolineare)	m	6,68%	5,39
G.12.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto tavolati con strisce spessore 20 mm, poste alla base dei divisori, in fibra di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica /W mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.12.002.a		- 8 cm; (euro uno/42 al metrolineare)	m	21,13%	1,42
G.12.002.b		- 10 cm; (euro uno/46 al metrolineare)	m	20,55%	1,46
G.12.002.c		- 12 cm. (euro uno/54 al metrolineare)	m	21,43%	1,54
G.12.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico sotto tavolati realizzato con striscie di isolante in rotoli, formato da strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato; spessore 8 mm, densità circa 300 kg/m³, con caratteristiche conformi alla Norma UNI EN 29052. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con spessore:			
G.12.003.a		- 10 cm; (euro due/18 al metrolineare)	m	13,76%	2,18
G.12.003.b		- 15 cm; (euro due/61 al metrolineare)	m	12,64%	2,61
G.12.003.c		- 20 cm; (euro tre/52 al metrolineare)	m	9,37%	3,52
G.12.003.d		- 25 cm. (euro quattro/27 al metrolineare)	m	8,90%	4,27

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.13 - ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI					
G.13.001	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, senza rivestimenti superficiali. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/66 al metroquadro)	m²	35,19%	4,66
G.13.002	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/18 al metroquadro)	m²	20,05%	8,18
G.13.003	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
G.13.003.a		- 0,032 W/mK secondo la norma EN 13162, spessore 45 mm; (euro tredici/18 al metroquadro)	m²	12,44%	13,18
G.13.003.b		- 0,032 W/mK secondo la norma EN 13162, spessore 70 mm; (euro diciotto/54 al metroquadro)	m²	8,85%	18,54
G.13.003.c		- 0,032 W/mK secondo la norma EN 13162, spessore 95 mm; (euro ventitre/24 al metroquadro)	m²	7,06%	23,24
G.13.003.d		- 0,038 W/mK secondo la norma EN 12167, spessore 45 mm; (euro otto/01 al metroquadro)	m²	20,47%	8,01
G.13.003.e		- 0,038 W/mK secondo la norma EN 12167, spessore 70 mm; (euro dieci/60 al metroquadro)	m²	15,47%	10,60
G.13.003.f		- 0,038 W/mK secondo la norma EN 12167, spessore 95 mm. (euro tredici/34 al metroquadro)	m²	12,29%	13,34
G.13.004	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, reazione al fuoco euroclasse E, spessore 20 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/30 al metroquadro)	m²	26,03%	6,30

G_ISOLAMENTI TERMIUCI ED ACUSTICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
G.13.005	OG1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli idrorepellenti in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo vetro, conduttività termica 0,038 W/mK reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 45 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/13 al metroquadro)	m^2	26,75%	6,13

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.01 - PREPARAZIONI					
H.01.001	OG1	Esecuzione di imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m². Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/04 al metroquadro)	m²	43,14%	2,04
H.01.002	OG1	Esecuzione di spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m². Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/39 al metroquadro)	m²	49,79%	2,39
H.02 - BARRIERA AL VAPORE					
H.02.001	OG1	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile, peso 2 kg/m², applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Norma di riferimento/Caratteristiche UNI EN 1109, flessibilità a freddo ≤ -5°C. EN 1110, stabilità di forma a caldo ≥ 120°C. UNI EN 12311-1, resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%). UNI EN 12317-1, Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/31 al metroquadro)	m²	21,73%	14,31
H.02.002	OG1	Fornitura e posa inopera di barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/95 al metroquadro)	m²	18,38%	4,95

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.02.003	OG1	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/93 al metroquadro)	m²	14,00%	7,93
H.03 - MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE					
H.03.001	OG1	Esecuzione di manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/86 al metroquadro)	m²	60,96%	10,86
H.03.002	OG1	Esecuzione di manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinque/24 al metroquadro)	m²	60,88%	5,24
H.04 - SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO					
H.04.001	OG1	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una mescola di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quindici/86 al metroquadro)	m²	10,84%	15,86

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentadue/21 al metroquadro)	m²	7,98%	32,21
H.04.003	OG1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentadue/80 al metroquadro)	m²	8,35%	32,80
H.04.004	OG1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggio solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m²), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantuno/89 al metroquadro)	m²	6,14%	41,89

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.04.005	OG1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m² e TNT velo vetro 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentacinque/40 al metroquadro)	m²	7,26%	35,40
H.04.006	OG1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, addittivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m² e TNT velo vetro 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentasei/87 al metroquadro)	m²	6,97%	36,87
H.04.007	OG1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venti/82 al metroquadro)	m²	15,42%	20,82
H.05 - MANTI SINTETICI					
H.05.001	OG1	Fornitura e posa in opera edi manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
H.05.001.a		- spessore 1,2 mm; (euro ventuno/44 al metroquadro)	m²	9,89%	21,44
H.05.001.b		- spessore 1,5 mm; (euro ventisei/80 al metroquadro)	m²	7,91%	26,80
H.05.001.c		- spessore 1,8 mm; (euro trenta/27 al metroquadro)	m²	7,00%	30,27
H.05.001.d		- spessore 1,2 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²; (euro ventiquattro/12 al metroquadro)	m²	8,79%	24,12

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.05.001.e		- spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m²; (euro ventinove/48 al metroquadro)	m²	7,19%	29,48
H.05.001.f		- spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m². (euro trentadue/95 al metroquadro)	m²	6,43%	32,95
H.05.002	OG1	Fornitura e posa in opera di manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili , non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
H.05.002.a		- spessore 1,5 mm; (euro diciotto/66 al metroquadro)	m²	11,36%	18,66
H.05.002.b		- spessore 3 mm. (euro trentaquattro/13 al metroquadro)	m²	6,21%	34,13
H.05.003	OG1	Fornitura e posa in opera edi manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
H.05.003.a		- spessore 1,8 mm; (euro trentanove/12 al metroquadro)	m²	9,66%	39,12
H.05.003.b		- spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m². (euro trentanove/35 al metroquadro)	m²	9,56%	39,35
H.06 - PROTEZIONI BENTONITICHE					
H.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione per platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
H.06.001.a		- spessore 4,6 mm, su superfici verticali; (euro ventuno/84 al metroquadro)	m²	25,50%	21,84
H.06.001.b		- spessore 4,8 mm, su superfici verticali; (euro ventitre/73 al metroquadro)	m²	23,43%	23,73
H.06.001.c		- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici verticali; (euro trentacinque/81 al metroquadro)	m²	15,58%	35,81
H.06.001.d		- spessore 4,6 mm, su superfici orizzontali; (euro sedici/21 al metroquadro)	m²	6,97%	16,21
H.06.001.e		- spessore 4,8 mm, su superfici orizzontali; (euro diciotto/11 al metroquadro)	m²	6,13%	18,11
H.06.001.f		- spessore 4,8 mm resistente ai contaminanti, su superfici orizzontali. (euro trenta/14 al metroquadro)	m²	3,68%	30,14

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.06.002	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Su:			
H.06.002.a		- superfici verticali; (euro venticinque/66 al metroquadro)	m²	21,75%	25,66
H.06.002.b		- superfici orizzontali. (euro venti/02 al metroquadro)	m²	5,59%	20,02
H.06.003	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulare sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dodici/76 al metroquadro)	m²	19,12%	12,76
H.06.004	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica. Compreso fissaggio con chiodi e rete interposta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
H.06.004.a		- sezione 11 x 11 mm; (euro otto/48 al metrolineare)	m	10,73%	8,48
H.06.004.b		- sezione 15 x 18 mm; (euro dodici/07 al metrolineare)	m	7,54%	12,07
H.06.004.c		- sezione 25 x 20 mm. (euro quindici/10 al metrolineare)	m	6,03%	15,10
H.07 - DRENAGGI					
H.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dello:			
H.07.001.a		- spessore 4 mm, peso 650 g/m²; (euro sei/60 al metroquadro)	m²	8,48%	6,60
H.07.001.b		- spessore 9 mm, peso 640 g/m²; (euro otto/49 al metroquadro)	m²	6,60%	8,49
H.07.001.c		- spessore 10 mm, peso 950 g/m²; (euro undici/89 al metroquadro)	m²	4,71%	11,89
H.07.001.d		- spessore 17 mm, peso 640 g/m²; (euro nove/70 al metroquadro)	m²	5,77%	9,70
H.07.001.e		- spessore 22 mm, peso 950 g/m². (euro undici/79 al metroquadro)	m²	4,75%	11,79

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.07.002	OG1	Fornitura e posa in opera di manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
H.07.002.a		- peso di 165 g/m²; (euro uno/53 al metroquadro)	m²	28,76%	1,53
H.07.002.b		- peso di 190 g/m²; (euro uno/76 al metroquadro)	m²	27,27%	1,76
H.07.002.c		- peso di 220 g/m²; (euro due/05 al metroquadro)	m²	24,88%	2,05
H.07.002.d		- peso di 260 g/m²; (euro due/21 al metrolineare)	m	23,08%	2,21
H.07.002.e		- peso di 290 g/m²; (euro due/50 al metroquadro)	m²	21,20%	2,50
H.07.002.f		- peso di 350 g/m². (euro due/87 al metroquadro)	m²	18,82%	2,87
H.07.003	OG1	Fornitura e posa in opera di manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
H.07.003.a		- peso di 60 g/m²; (euro cinque/93 al metroquadro)	m²	37,61%	5,93
H.07.003.b		- peso di 700 g/m², con sigillante incorporato. (euro sei/35 al metroquadro)	m²	35,12%	6,35
H.08 - VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI					
H.08.001	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione a freddo di superfici con emulsione bit. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL.uminosa in pasta da applicare a spatola (euro sei/52 al metroquadro)	m²	65,80%	6,52
H.08.002	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/00 al metroquadro)	m²	53,67%	9,00

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.08.003	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura bicomponente epossi bituminosa, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/85 al metroquadro)	m²	28,66%	16,85
H.08.004	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/55 al metroquadro)	m²	45,78%	10,55
H.08.005	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione in controspinta di pareti in cls con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, inerti selezionati e additivi, applicata con spazzolone in due mani. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/84 al metroquadro)	m²	48,53%	8,84
H.08.006	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
H.08.006.a		- spessore finale non inferiore a 2 mm; (euro ventotto/77 al metroquadro)	m²	13,49%	28,77
H.08.006.b		- spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali; (euro quarantaquattro/20 al metroquadro)	m²	11,81%	44,20
H.08.007	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/67 al metroquadro)	m²	33,14%	13,67
H.08.008	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m². Compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventinove/19 al metroquadro)	m²	16,55%	29,19

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.08.009	OG1	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità. Escluse eventuali opere di preparazione della superficie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro settantatre/47 al metroquadro)	m^2	19,71%	73,47
H.09 - SIGILLANTI IMPERMEABILI					
H.09.001	OG1	Esecuzione di sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione e di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.001.a		- sezione 5 x 5 mm (euro due/16 al metrolineare)	m	55,56%	2,16
H.09.001.b		- sezione 10 x 5 mm; (euro tre/18 al metrolineare)	m	47,17%	3,18
H.09.001.c		- sezione 10 x 10 mm; (euro quattro/80 al metrolineare)	m	37,71%	4,80
H.09.001.d		- sezione 15 x 10 mm; (euro sei/57 al metrolineare)	m	32,12%	6,57
H.09.001.e		- sezione 20 x 10 mm; (euro otto/06 al metrolineare)	m	29,90%	8,06
H.09.001.f		- sezione 25 x 10 mm; (euro nove/60 al metrolineare)	m	26,56%	9,60
H.09.001.g		- sezione 30 x 15 mm; (euro quindici/86 al metrolineare)	m	20,87%	15,86
H.09.001.h		- sezione 40 x 20 mm. (euro ventitre/24 al metrolineare)	m	19,45%	23,24

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.09.002	OG1	Esecuzione di sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti d'angolo di pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc. Allungamento e compressione giunto del 20% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 con prestazione S1. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.002.a		- lato 5 mm; (euro uno/85 al metrolineare)	m	65,41%	1,85
H.09.002.b		- lato 10 mm; (euro tre/19 al metrolineare)	m	47,34%	3,19
H.09.002.c		- lato 15 mm; (euro cinque/59 al metrolineare)	m	37,75%	5,59
H.09.002.d		- lato 20 mm. (euro otto/06 al metrolineare)	m	29,90%	8,06
H.09.003	OG1	Esecuzione di sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti di dilatazione, di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.). Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.003.a		- sezione 5 x 5 mm; (euro tre/15 al metrolineare)	m	38,41%	3,15
H.09.003.b		- sezione 10 x 5 mm; (euro cinque/14 al metrolineare)	m	29,18%	5,14
H.09.003.c		- sezione 10 x 10 mm; (euro otto/76 al metrolineare)	m	20,66%	8,76
H.09.003.d		- sezione 15 x 10 mm; (euro dodici/40 al metrolineare)	m	17,18%	12,40
H.09.003.e		- sezione 20 x 10 mm; (euro quindici/97 al metrolineare)	m	15,09%	15,97
H.09.003.f		- sezione 25 x 10 mm; (euro diciotto/76 al metrolineare)	m	13,70%	18,76
H.09.003.g		- sezione 30 x 15 mm; (euro trentuno/94 al metrolineare)	m	10,49%	31,94
H.09.003.h		- sezione 40 x 20 mm. (euro cinquantaquattro/21 al metrolineare)	m	8,34%	54,21

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.09.004	OG1	Esecuzione di sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, resistente alla muffa, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, idoneo per la sigillatura elastica ed impermeabile di giunti d'angolo di pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc.. Allungamento e compressione giunto del 25% rispetto alle dimensioni iniziali. Rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 15651-1 con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 con prestazione XS1, alla norma EN 15651-4 con prestazione PW-EXT-INT-CC. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.004.a		- lato 5 mm; (euro due/30 al metrolineare)	m	52,61%	2,30
H.09.004.b		- lato 10 mm; (euro cinque/14 al metrolineare)	m	29,18%	5,14
H.09.004.c		- lato 15 mm. (euro nove/13 al metrolineare)	m	23,11%	9,13
H.09.005	OG1	Esecuzione di sigillatura con sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra di giunti tra lastre di policarbonato e dei giunti elastici nei pavimenti e rivestimenti in marmo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.005.a		- sezione 10 x 5 mm; (euro tre/04 al metrolineare)	m	49,34%	3,04
H.09.005.b		- sezione 10 x 10 mm; (euro quattro/57 al metrolineare)	m	39,61%	4,57
H.09.005.c		- sezione 15 x 10 mm; (euro sei/08 al metrolineare)	m	34,70%	6,08
H.09.005.d		- sezione 20 x 10 mm; (euro sette/61 al metrolineare)	m	31,67%	7,61
H.09.005.e		- sezione 25 x 10 mm; (euro otto/95 al metrolineare)	m	28,83%	8,95
H.09.005.f		- sezione 30 x 15 mm; (euro quattordici/16 al metrolineare)	m	23,52%	14,16
H.09.005.g		- sezione 40 x 20 mm. (euro ventidue/96 al metrolineare)	m	19,86%	22,96

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.09.006	OG1	Esecuzione di sigillatura e guarnizioni di tenuta con sigillante acrilico monocomponente in dispersione acquosa di lesioni, fessure, giunti su cls, murature, intonaci, pietre naturali, serramenti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.006.a		- lato 5 mm; (euro uno/68 al metrolineare)	m	72,02%	1,68
H.09.006.b		- lato 10 mm; (euro due/46 al metrolineare)	m	61,79%	2,46
H.09.006.c		- lato 15 mm; (euro tre/89 al metrolineare)	m	53,98%	3,89
H.09.006.d		- lato 20 mm. (euro cinque/23 al metrolineare)	m	46,08%	5,23
H.09.007	OG1	Esecuzione di sigillatura con sigillante elastoplastico a base di gomma butilica di giunti e contorni di elementi in muratura, calcestruzzo, materie plastiche, metallo, vetro, legno. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.007.a		- lato 5 mm; (euro uno/68 al metrolineare)	m	72,02%	1,68
H.09.007.b		- lato 10 mm; (euro due/45 al metrolineare)	m	61,22%	2,45
H.09.007.c		- lato 15 mm; (euro tre/93 al metrolineare)	m	53,44%	3,93
H.09.007.d		- lato 20 mm. (euro cinque/29 al metrolineare)	m	45,56%	5,29
H.09.008	OG1	Esecuzione di sigillatura con sigillante poliuretanico autolivellante di giunti di pavimenti interni ed esterni, in calcestruzzo, ceramica, gomma, PVC. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.008.a		- sezione 5 x 5 mm; (euro tre/74 al metrolineare)	m	64,17%	3,74
H.09.008.b		- sezione 10 x 5 mm; (euro quattro/86 al metrolineare)	m	55,97%	4,86
H.09.008.c		- sezione 10 x 10 mm; (euro sei/64 al metrolineare)	m	45,48%	6,64
H.09.008.d		- sezione 15 x 10 mm; (euro nove/59 al metrolineare)	m	44,11%	9,59
H.09.008.e		- sezione 20 x 10 mm. (euro undici/77 al metrolineare)	m	41,04%	11,77

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.09.009	OG1	Esecuzione di sigillature di giunti in cemento armato, in marmo, fibrocemento, di interstizi fra telai di serramenti e murature, con sigillante poliacrilico tixotropico monocomponente. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/29 al metrolineare)	m	65,50%	2,29
H.09.010	OG1	Esecuzione di sigillature di giunti di dilatazione, di giunti fra calcestruzzo, pietra, legno, metalli ecc. con sigillante poliuretanico, compresa mano di primer consolidante. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/01 al metrolineare)	m	49,83%	3,01
H.09.011	OG1	Esecuzione di sigillatura di giunti con sigillante poliuretanico bicomponente compresa scarifica e pulizia della sede, mano di primer consolidante ed interposizione di cordone in materiale espanso. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/35 al metrolineare)	m	59,79%	9,35
H.09.012	OG1	Esecuzione di sigillatura di giunti con sigillante a base di bitume polimero in fase solvente, compresa preparazione delle superfici ed interposizione di cordone in materiale espanso. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/06 al metrolineare)	m	68,98%	8,06
H.09.013	OG1	Esecuzione di sigillature di fessure in presenza d'acqua con pasta sigillante a base di gomma sintetica a espansione controllata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/16 al metrolineare)	m	47,12%	4,16
H.09.014	OG1	Esecuzione di sigillatura di giunti di costruzione con impiego di profilo in gomma 20 x 10 mm a espansione controllata armato con rete, compresi fissaggi con pastasigillante idroespansiva. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/10 al metrolineare)	m	13,17%	16,10

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.09.015	OG1	Esecuzione di sigillatura di giunti di connessione fra elementi prefabbricati in presenza di acqua con impiego di profili autoadesivi in gomma naturale ad espansione controllata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/45 al metrolineare)	m	14,35%	10,45
H.09.016	OG1	Fornitura e posa in opera di cordone comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse fissato al fondo dei giunti di dilatazione e compressione, compresa la preliminare scarifica, pulizia e consolidamento delle parti con idoneo primer. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
H.09.016.a		- diametro 6 mm; (euro tre/21 al metrolineare)	m	75,08%	3,21
H.09.016.b		- diametro 10 mm; (euro tre/26 al metrolineare)	m	73,93%	3,26
H.09.016.c		- diametro 15 mm; (euro tre/38 al metrolineare)	m	71,30%	3,38
H.09.016.d		- diametro 20 mm; (euro tre/54 al metrolineare)	m	68,08%	3,54
H.09.016.e		- diametro 25 mm; (euro tre/72 al metrolineare)	m	64,78%	3,72
H.09.016.f		- diametro 30 mm. (euro tre/93 al metrolineare)	m	61,32%	3,93
H.10 - OPERE COMPLEMENTARI					
H.10.001	OG1	Fornitura e posa in opera di vernice bituminosa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
H.10.001.a		- al solvente; (euro quattro/90 al metroquadro)	m²	49,18%	4,90
H.10.001.b		- all'alluminio. (euro otto/06 al metroquadro)	m²	29,90%	8,06
H.10.002	OG1	Fornitura e posa in opera di bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
H.10.002.a		- Ø 80 -100 mm in PVC o PPE; (euro ventiquattro/68 cadauno)	cad	41,37%	24,68
H.10.002.b		- Ø 120 -160 mm in PVC o PPE; (euro ventisette/25 cadauno)	cad	37,47%	27,25
H.10.002.c		- in lastra di acciaio inox o rame; (euro dodici/41 al chilogrammo)	kg	13,46%	12,41
H.10.002.d		- in lastra di piombo 20/10. (euro sei/02 al chilogrammo)	kg	32,89%	6,02

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.10.003	OG1	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/32 cadauno)	cad	21,29%	11,32
H.10.004	OG1	Fornitura e posa in opera di parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinque/53 cadauno)	cad	13,56%	5,53
H.10.005	OG1	Fornitura e posa in opera di aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciannove/59 cadauno)	cad	35,32%	19,59
H.10.006	OG1	Fornitura e posa in opera di profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE), compreso rondelle e chiodi in acciaio per il fissaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/28 al metrolineare)	m	56,07%	4,28
H.11 - RIPARAZIONE PIANI PENDENZE					
H.11.001	OG1	Esecuzione di lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dodici/21 al metroquadro)	m²	58,80%	12,21
H.11.002	OG1	Esecuzione di demolizione del solo collo di raccordo in malta cementizia con abbassamento, carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Se si procede alla demolizione del sottofondo di pendenza, la demolizione del collo è già compresa. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/74 al metrolineare)	m	76,44%	1,74
H.11.003	OG1	Esecuzione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata). Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/24 al metrolineare)	m	71,15%	6,24

H_OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

ARTICOLO			U.M.	M.O.%	PREZZO €
H.12 - RIPARAZIONE MANTI IMPERMEABILI					
H.12.001	OG1	Esecuzione di ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro settantaquattro/80 cadauno)	cad	73,90%	74,80
H.12.002	OG1	Esecuzione di riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantacinque/06 al metroquadro)	m²	6,18%	55,06
H.13 - ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE					
H.13.001	OG1	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
H.13.001.a		- dimensione 32 x 32 mm; (euro nove/86 al metrolineare)	m	6,19%	9,86
H.13.001.b		- dimensione Ø 51 mm; (euro nove/00 al metrolineare)	m	6,67%	9,00
H.13.002	OG1	Fornitura e posa in opera di profilo scatolare plastico autosigillante a tenuta idraulica, composto da due elementi di materiale plastico con interposta una guarnizione idroespandente a base di bentonite di sodio naturale, per controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro delle murature in calcestruzzo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantaquattro/22 al metrolineare)	m	25,33%	44,22
H.13.003	OG1	Fornitura e posa in opera di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro settantotto/07 cadauno)	cad	6,05%	78,07

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.01 - SOTTOFONDI IN GHIAIA					
I.01.001	OG1	Fornitura e posa in opera di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantanove/10 al metrocubo)	m³	22,06%	49,10
I.01.002	OG1	Fornitura e posa in opera di sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantotto/76 al metrocubo)	m³	21,96%	48,76
I.02 - SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI					
I.02.001	OG1	Fornitura e poa in opera di sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/51 al metroquadro)	m²	50,93%	14,51
I.02.002	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/07 al metroquadro)	m²	51,34%	16,07
I.02.003	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/98 al metroquadro)	m²	48,59%	16,98
I.02.004	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciannove/14 al metroquadro)	m²	43,10%	19,14

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.02.005	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/99 al metroquadro)	m²	50,34%	18,99
I.02.006	OG1	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti. (euro due/77 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	48,74%	2,77
I.03 - SOTTOFONDI E MASSETTI FONOASSORBENTI					
I.03.001	OG1	Fornitura e posa in opera di sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventidue/15 al metroquadro)	m²	33,36%	22,15
I.03.002	OG1	Fornitura e posa in opera di sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/17 al metroquadro)	m²	50,94%	11,17
I.04 - SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA					
I.04.001	OG1	Fornitura e posa in opera di sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/24 al metroquadro)	m²	40,52%	18,24
I.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3 ÷ 8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venti/85 al metroquadro)	m²	40,91%	20,85

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.04.003	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3 ÷ 8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventitre/98 al metroquadro)	m²	48,62%	23,98
I.04.004	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3 ÷ 8 mm, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venticinque/65 al metroquadro)	m²	44,37%	25,65
I.04.005	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3 ÷ 8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventotto/67 al metroquadro)	m²	47,65%	28,67
I.04.006	OG1	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti. (euro tre/61 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	37,40%	3,61
I.05 - MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE MISCELATE IN CANTIERE					
I.05.001	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.05.001.a		- normale, con sabbia vagliata; (euro diciotto/54 al metroquadro)	m²	44,61%	18,54
I.05.001.b		- alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm; (euro diciannove/40 al metroquadro)	m²	42,63%	19,40
I.05.001.c		- per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti; (euro tre/22 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	41,93%	3,22

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.05.002	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 250 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.05.002.a		- normale, con sabbia vagliata; (euro quindici/40 al metroquadro)	m²	53,70%	15,40
I.05.002.b		- alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm; (euro sedici/27 al metroquadro)	m²	50,83%	16,27
I.05.002.c		- per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti. (euro due/64 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	51,14%	2,64
I.06 - MASSETTI ISOLANTI CON MALTE PREMISCELATE A FORMAZIONE PENDENZE					
I.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
I.06.001.a		- spessore medio minimo di 5 cm; (euro ventisette/35 al metroquadro)	m²	52,03%	27,35
I.06.001.b		- ogni cm in più oltre 5 cm. (euro tre/97 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	41,81%	3,97
I.06.002	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
I.06.002.a		- spessore medio minimo di 5 cm; (euro trenta/64 al metroquadro)	m²	46,44%	30,64
I.06.002.b		- ogni cm in più oltre 5 cm. (euro quattro/63 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	35,85%	4,63
I.06.003	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con impasto in granulato di sughero naturale densità 100-110 kg/m³, dosaggio a 35 kg/m³ di legante vetrificante a presa aerea . Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
I.06.003.a		- spessore medio minimo di 5 cm; (euro ventotto/82 al metroquadro)	m²	47,40%	28,82
I.06.003.b		- ogni cm in più oltre 5 cm. (euro quattro/64 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	35,78%	4,64

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.06.004	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con impasto in granulato di sughero espanso densità 60 - 70 kg/m³ dosaggio a 35 kg/m³ di legante vetrificante a presa aerea. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
I.06.004.a		- spessore medio minimo di 5 cm; (euro venticinque/83 al metroquadro)	m²	44,91%	25,83
I.06.004.b		- ogni cm in più oltre 5 cm. (euro quattro/02 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	35,07%	4,02
I.07 - MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE					
I.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.07.001.a		- ad asciugamento rapido (48 ore); (euro trentasette/54 al metroquadro)	m²	22,03%	37,54
I.07.001.b		- ad asciugamento veloce (5 giorni); (euro ventisette/91 al metroquadro)	m²	29,63%	27,91
I.07.001.c		- ad asciugamento veloce (15 giorni). (euro ventitre/05 al metroquadro)	m²	35,88%	23,05
I.07.002	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.07.002.a		- spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido; (euro undici/28 al metroquadro)	m²	60,46%	11,28
I.07.002.b		- spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido. (euro quattordici/15 al metroquadro)	m²	58,30%	14,15
I.07.003	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
I.07.003.a		- spessore 4 cm; (euro ventisei/44 al metroquadro)	m²	25,79%	26,44
I.07.003.b		- per ogni cm in più. (euro cinque/72 al metroquadro per centimetro)	m² x cm	14,51%	5,72

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.08 - PAVIMENTI E CAPPE IN MALTA DI CEMENTO					
I.08.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentasei/50 al metroquadro)	m²	42,41%	36,50
I.08.002	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventinove/03 al metroquadro)	m²	41,65%	29,03
I.08.003	OG1	Fornitura e posa in opera di cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/89 al metroquadro)	m²	59,40%	13,89
I.08.004	OG1	Fornitura e posa in opera di cappa di malta di cemento spessore 2,5 ÷ 3 cm a protezione di manti impermeabili, divisa in quadrotti di 80 x 80 cm, compresa sigillatura con mastice bituminoso. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.08.004.a		- con superficie tirata a frattazzo fine; (euro trentasette/63 al metroquadro)	m²	22,22%	37,63
I.08.004.b		- con spolvero di cemento e lisciata a cazzuola. (euro quaranta/49 al metroquadro)	m²	25,56%	40,49
I.08.005	OG1	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². (euro uno/97 al metrolineare)	m	67,01%	1,97
I.09 - STRATI SEPARATORI					
I.09.001	OG1	Fornitura e posa in opera di strato separatore in teli di polietilene espanso estruso . Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
I.09.001.a		- spessore fino a 3 mm; (euro due/06 al metroquadro)	m²	47,09%	2,06
I.09.001.b		- spessore fino a 4 mm; (euro due/35 al metroquadro)	m²	41,28%	2,35
I.09.001.c		- spessore fino a 5 mm. (euro due/62 al metroquadro)	m²	37,02%	2,62

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.10 - RIPRISTINI DI SOTTOFONDI					
I.10.001	OG1	Esecuzione di ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: intera superficie:			
I.10.001.a		- per rappezzi fino al 5% della superficie; (euro uno/45 al metroquadro)	m²	61,38%	1,45
I.10.001.b		- per rappezzi fino al 10% della superficie; (euro due/93 al metroquadro)	m²	61,09%	2,93
I.10.001.c		- per rappezzi fino al 20% della superficie. (euro cinque/84 al metroquadro)	m²	61,30%	5,84
I.10.002	OG1	Esecuzione di consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/98 al metroquadro)	m²	51,68%	2,98
I.10.003	OG1	Esecuzione di trattamento consolidante indurente su massetti spolveranti, mediante stesura a pennello o spazzolone di primer a base di sali minerali in dispersione acquosa sulla superficie esistente. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/69 al metroquadro)	m²	46,91%	4,69

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.11 - PAVIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO RICICLATO O RICOSTRUITO					
I.11.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10, riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.11.001.a		- colore naturale; (euro quarantacinque/67 al metroquadro)	m²	46,73%	45,67
I.11.001.b		- colorato in pasta nei colori: bianco; rosso; verde; arancione; giallo; nero. (euro cinquantadue/05 al metroquadro)	m²	43,59%	52,05
I.12 - PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE					
I.12.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venticinque/98 al metroquadro)	m²	43,80%	25,98
I.12.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.12.002.a		- coste a spacco spessore 4/6 cm; (euro sessantanove/74 al metroquadro)	m²	22,84%	69,74
I.12.002.b		- coste a spacco spessore 6/8 cm; (euro settantaquattro/89 al metroquadro)	m²	21,27%	74,89
I.12.002.c		- coste segate spessore 4/6 cm; (euro ottantasette/78 al metroquadro)	m²	18,15%	87,78
I.12.002.d		- coste segate spessore 6/8 cm. (euro novantadue/88 al metroquadro)	m²	17,15%	92,88
I.12.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessure, l'assistenza muraria Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.12.003.a		- del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6 cm; (euro sessanta/82 al metroquadro)	m²	46,78%	60,82

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.12.003.b		- del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm; (euro sessantotto/22 al metroquadro)	m²	41,70%	68,22
I.12.003.c		- del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm; (euro settantotto/42 al metroquadro)	m²	36,28%	78,42
I.12.003.d		- del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm. (euro novantadue/27 al metroquadro)	m²	30,83%	92,27
I.13 - PAVIMENTI IN MASSELLO DI CALCESTRUZZO					
I.13.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 ÷ 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.13.001.a		- spessore 60 mm; (euro ventuno/41 al metroquadro)	m²	39,84%	21,41
I.13.001.b		- spessore 80 mm; (euro ventitre/60 al metroquadro)	m²	38,56%	23,60
I.13.001.c		- spessore 100 mm. (euro ventisei/58 al metroquadro)	m²	36,38%	26,58
I.13.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 ÷ 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.13.002.a		- spessore 60 mm; (euro ventitre/02 al metroquadro)	m²	37,05%	23,02
I.13.002.b		- spessore 80 mm; (euro venticinque/74 al metroquadro)	m²	35,35%	25,74
I.13.002.c		- spessore 100 mm. (euro ventinove/46 al metroquadro)	m²	32,82%	29,46
I.13.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 ÷ 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.13.003.a		- spessore 60 mm; (euro trenta/05 al metroquadro)	m²	28,39%	30,05
I.13.003.b		- spessore 80 mm; (euro trentatre/70 al metroquadro)	m²	27,00%	33,70
I.13.003.c		- spessore 100 mm. (euro quarantuno/18 al metroquadro)	m²	23,48%	41,18

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.13.004	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 ÷ 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.13.004.a		- spessore 60 mm; (euro trentadue/54 al metroquadro)	m²	26,21%	32,54
I.13.004.b		- spessore 80 mm; (euro trentaquattro/98 al metroquadro)	m²	26,01%	34,98
I.13.004.c		- spessore 100 mm. (euro quarantatre/35 al metroquadro)	m²	22,31%	43,35
I.13.005	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 ÷ 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.13.005.a		- spessore 60 mm, con trattamento di pallinatura o similare; (euro ventinove/01 al metroquadro)	m²	29,40%	29,01
I.13.005.b		- spessore 80 mm, con trattamento di pallinatura o similare; (euro trentadue/55 al metroquadro)	m²	27,96%	32,55
I.13.005.c		- spessore 100 mm, con trattamento di pallinatura o similare; (euro trentasette/25 al metroquadro)	m²	25,96%	37,25
I.13.005.d		- spessore 60 mm, senza trattamento; (euro ventiquattro/52 al metroquadro)	m²	34,79%	24,52
I.13.005.e		- spessore 80 mm, senza trattamento; (euro ventotto/17 al metroquadro)	m²	32,30%	28,17
I.13.005.f		- spessore 100 mm, senza trattamento. (euro trentadue/47 al metroquadro)	m²	29,78%	32,47

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.14 - PAVIMENTO IN MASSELLO DI CALCESTRUZZO DRENANTI					
I.14.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4 ÷ 5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentatre/43 al metroquadro)	m²	30,63%	33,43
I.14.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4 ÷ 5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale similare per l'intasamento delle sconnessure. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentasette/95 al metroquadro)	m²	29,99%	37,95
I.15 - PAVIMENTI IN LASTRE DI CALCESTRUZZO					
I.15.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm², spessore minimo 40 mm, larghezza 30 ÷ 50 cm, lunghezza 50 ÷ 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.15.001.a		- ad opera incerta; (euro trenta/60 al metroquadro)	m²	27,88%	30,60
I.15.001.b		- a filari regolari. (euro trentatre/51 al metroquadro)	m²	33,96%	33,51

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.15.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre ad imitazione di porfidi, composte da inerti di porfidi e quarzi legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 40 mm, dimensioni 40 x 60 cm - 40 x 40 cm con superficie a rilievo. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantadue/35 al metroquadro)	m²	26,87%	42,35
I.15.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre modellate a porfido, composte da inerti di porfidi naturali legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.15.003.a		- con superficie levigata; (euro trentasei/84 al metroquadro)	m²	30,89%	36,84
I.15.003.b		- con superficie sabbiata. (euro quaranta/15 al metroquadro)	m²	28,34%	40,15
I.15.004	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40 x 40 cm - 50 x 50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.15.004.a		- colore grigio; (euro trenta/37 al metroquadro)	m²	37,47%	30,37
I.15.004.b		- con ghiaino colorato. (euro al metroquadro)	m²		
I.16 - LAVORI DI PREPARAZIONE					
I.16.001	OG1	Esecuzione di sgrassatura di vecchi pavimenti in piastrelle con gel di solventi speciali, applicato a spatola e successivo lavaggio delle superfici. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dodici/72 al metroquadro)	m²	14,62%	12,72

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.17 - PAVIMENTI IN PIASTRELLE A BASE DI CEMENTO					
I.17.001	OG1	Esecuzione di levigatura e lucidatura in opera di pavimenti in marmette e marmettoni di cemento con graniglia o scaglie di marmo; compresa assistenza muraria e pulizia finale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/89 al metroquadro)	m²	62,78%	18,89
I.18 - PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE					
I.18.001	OG1	Esecuzione di pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con piastrelle:			
I.18.001.a		- 10 x 20 cm, ingelive per esterni; (euro ventisette/41 al metroquadro)	m²	44,29%	27,41
I.18.001.b		- 20 x 20 cm, tipo fiammato; (euro trentaquattro/00 al metroquadro)	m²	42,06%	34,00
I.18.001.c		- 20 x 20 cm, tipo tinte unite; (euro trentaquattro/64 al metroquadro)	m²	41,28%	34,64
I.18.001.d		- 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato; (euro trentasei/91 al metroquadro)	m²	38,74%	36,91
I.18.001.e		- 30 x 30 cm, tipo tinte unite; (euro trentacinque/65 al metroquadro)	m²	39,47%	35,65
I.18.001.f		- 30 x 30 cm, tipo decorate. (euro trentasette/87 al metroquadro)	m²	37,76%	37,87
I.18.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con piastrelle:			
I.18.002.a		- 12 x 24 cm; (euro quaranta/79 al metroquadro)	m²	35,06%	40,79
I.18.002.b		- 12 x 12 cm; (euro quarantacinque/46 al metroquadro)	m²	31,46%	45,46
I.18.002.c		- 24 x 24 cm. (euro quarantasette/22 al metroquadro)	m²	30,28%	47,22

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.18.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con piastrelle:			
I.18.003.a		- 15 x 15 cm, colori chiari; (euro quarantuno/69 al metroquadro)	m²	29,12%	41,69
I.18.003.b		- 15 x 30 cm, colori chiari; (euro quaranta/08 al metroquadro)	m²	30,29%	40,08
I.18.003.c		- 30 x 30 cm, colori chiari; (euro trentotto/04 al metroquadro)	m²	31,91%	38,04
I.18.004	OG1	Sovrapprezzo per posa in opera a 45°. (euro due/33 al metroquadro)	m²	78,97%	2,33
I.18.005	OG1	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo rispondente alle norme UNI 176. (euro due/71 al metroquadro)	m²		2,71
I.19 - PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE					
I.19.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con piastrelle:			
I.19.001.a		- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm; (euro ventotto/81 al metroquadro)	m²	49,64%	28,81
I.19.001.b		- 7,5 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm; (euro trentatre/17 al metroquadro)	m²	43,11%	33,17
I.19.001.c		- 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm. (euro trentaquattro/76 al metroquadro)	m²	41,14%	34,76
I.19.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con piastrelle:			
I.19.002.a		- 20 x 20 cm, colori chiari; (euro al metroquadro)	m²		
I.19.002.b		- 30 x 30 cm, colori chiari. (euro trentadue/12 al metroquadro)	m²	44,52%	32,12

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.19.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con piastrelle:			
I.19.003.a		- 12 x 25 cm; (euro quarantatre/77 al metroquadro)	m²	32,67%	43,77
I.19.003.b		- 25 x 25 cm; (euro cinquantuno/11 al metroquadro)	m²	27,98%	51,11
I.19.003.c		- 30 x 30 cm; (euro cinquantasette/26 al metroquadro)	m²	24,97%	57,26
I.19.004	OG1	Sovrapprezzo per posa in opera a 45°. (euro due/33 al metroquadro)	m²	78,97%	2,33
I.19.005	OG1	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata; sigillatura dei giunti. (euro cinque/45 al metroquadro)	m²	38,53%	5,45
I.19.006	OG1	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione. (euro cinque/06 al metroquadro)	m²	41,30%	5,06
I.19.007	OG1	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di materiali con superficie antisdrucciolo R 12. (euro uno/88 al metroquadro)	m²		1,88
I.20 - PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI MARMO CALIBRATE PREFINITE					
I.20.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di marmo Travertino Classico, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle dimensioni:			
I.20.001.a		- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm; (euro settantatre/79 al metroquadro)	m²	24,80%	73,79
I.20.001.b		- da 0,121 a 0,25 m², spessore 13 mm; (euro ottantanove/00 al metroquadro)	m²	21,65%	89,00
I.20.001.c		- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati. (euro nove/42 al metrolineare)	m	24,95%	9,42
I.21 - PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRANITO CALIBRATE PREFINITE					
I.21.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di granito Bianco Sardo, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle dimensioni:			
I.21.001.a		- da 0,05 a 0,12 m², spessore 10 mm; (euro sessantasette/06 al metroquadro)	m²	27,29%	67,06
I.21.001.b		- da 0,121 a 0,25 m², spessore 12 mm; (euro settantotto/85 al metroquadro)	m²	24,44%	78,85

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.21.001.c		- zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa lucidati. (euro dieci/27 al metrolineare)	m	22,88%	10,27
I.21.002	OG1	Sovrapprezzo per posa con colla su sottofondi tirati in piano perfetto. (euro cinque/38 al metroquadro)	m²	24,54%	5,38
I.21.003	OG1	Sovrapprezzo per posa a 45°. (euro tre/99 al metroquadro)	m²	79,20%	3,99
I.21.004	OG1	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione. (euro cinque/06 al metroquadro)	m²	41,30%	5,06
I.22 - PAVIMENTI SOPRAELEVATI					
I.22.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1), (BFL-s1), (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantotto/80 al metroquadro)	m²	10,83%	58,80

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.22.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1), (BFL-s1), (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1), (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ottantacinque/44 al metroquadro)	m²	7,46%	85,44
I.22.003	OG1	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, compresa ogni assistenza muraria, per:			
I.22.003.a		- aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm; (euro cinque/30 al metroquadro)	m²	23,40%	5,30
I.22.003.b		- impiego pannelli con vaschetta di acciaio zincato spessore 0,5 mm. (euro dieci/25 al metroquadro)	m²	25,17%	10,25
I.22.004	OG1	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura:			
I.22.004.a		- piastrelle 60 x 60 cm di PVC antistatico; (euro sette/01 al metroquadro)	m²	9,70%	7,01
I.22.004.b		- piastrelle 60 x 60 cm di gomma o linoleum; (euro dodici/34 al metroquadro)	m²	9,32%	12,34
I.22.004.c		- piastrelle 30 x 30 cm di gres porcellanato, su apposito supporto; (euro venticinque/40 al metroquadro)	m²	9,76%	25,40
I.22.004.d		- piastrelle 60 x 60 cm di gres porcellanato; (euro quarantasei/99 al metroquadro)	m²	9,94%	46,99
I.22.004.e		- piastrelle 60 x 60 cm di marmo ricomposto; (euro cinquanta/40 al metroquadro)	m²	10,00%	50,40
I.22.004.f		- piastrelle 60 x 60 cm di granito grigio Sardegna. (euro cinquantotto/62 al metroquadro)	m²	9,40%	58,62

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.22.005	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 x 30 mm, monolitici monostrato in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito, rispondente alle norme UNI EN 12825; rinforzati internamente con rete di acciaio elettrosaldata; bordo laterale antiurto di materiale plastico solidarizzato. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m². Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centosei/57 al metroquadro)	m²	5,98%	106,57

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.22.006	OG1	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare mm 600 x 600 x 46, rispondente alle norme UNI EN 12825, così composto: - supporto in solfato di calcio monostrato (dim. 600 x 600 x 20 mm); - piano di calpestio formato da n° 4 marmette vibroformate ad alta pressione in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito (dim. 300 x 300 x 26 mm), rispondente alle norme DIN 18 500; - bordo laterale antiurto in PVC. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m². Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ottantaquattro/02 al metroquadro)	m²	6,92%	84,02
I.23 - PAVIMENTI IN LEGNO					
I.23.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in listoni di legno, sezione 6÷7 x 2,2 cm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, compresa fornitura magatelli da annegare nel sottofondo, lamatura, ceratura e assistenze murarie; Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con listoni:			
I.23.001.a		- rovere Europa UNI B; (euro centoquaranta/43 al metroquadro)	m²	20,77%	140,43
I.23.001.b		- wengè UNI A; (euro centoquarantanove/18 al metroquadro)	m²	19,55%	149,18
I.23.001.c		- afrormosia UNI A; (euro centocinquantadue/28 al metroquadro)	m²	17,43%	152,28
I.23.001.d		- doussiè UNI A; (euro centoquarantadue/63 al metroquadro)	m²	20,45%	142,63
I.23.001.e		- iroko UNI A. (euro centonove/43 al metroquadro)	m²	26,66%	109,43

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.23.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 30 ÷ 40 cm, incollate su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con tavolette:			
I.23.002.a		- rovere Europa UNI B; (euro settantadue/13 al metroquadro)	m²	22,56%	72,13
I.23.002.b		- wengè UNI A; (euro novantuno/19 al metroquadro)	m²	17,84%	91,19
I.23.002.c		- afrormosia UNI A; (euro ottantatre/57 al metroquadro)	m²	19,47%	83,57
I.23.002.d		- doussiè UNI A; (euro ottantatre/57 al metroquadro)	m²	19,47%	83,57
I.23.002.e		- iroko UNI A. (euro settanta/22 al metroquadro)	m²	23,17%	70,22
I.23.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno, larghezza 2 - 3 cm, spessore 8 mm, lunghezza 12 ÷ 16 cm, montati su carta o rete, incollati su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie; Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con quadrotti:			
I.23.003.a		- rovere Europa UNI B; (euro cinquantatre/06 al metroquadro)	m²	30,66%	53,06
I.23.003.b		- afrormosia UNI A; (euro sessantuno/59 al metroquadro)	m²	26,42%	61,59
I.23.003.c		- doussiè UNI A; (euro cinquantasei/10 al metroquadro)	m²	29,00%	56,10
I.23.003.d		- iroko UNI A. (euro cinquantatre/06 al metroquadro)	m²	30,66%	53,06
I.23.004	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento melaminico in doghe, imitgazione parquet, costituito da un supporto in HDF finito superiormente con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un secondo foglio di laminato incollato sul lato inferiore a scopo bilanciante, spessore mm. 8, classificazione AC5; compreso materassino antirumore in polietilene espanso e assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquanta/78 al metroquadro)	m²	27,81%	50,78
I.23.005	OG1	Sovrapprezzo alle voci dei pavimenti in legno per finitura con laccatura con tre mani di vernice, invece di una mano di cera e lucidatura: (euro tre/78 al metroquadro)	m²	41,80%	3,78

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.23.006	OG1	Esecuzione di lamatura di pavimenti in legno, compresa assistenza muraria e pulzia finale; Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Finitura con:			
I.23.006.a		- una mano di cera e lucidatura; (euro diciassette/38 al metroquadro)	m²	60,53%	17,38
I.23.006.b		- laccatura con tre mani di vernice sintetica trasparente. (euro ventuno/16 al metroquadro)	m²	57,18%	21,16
I.24 - PAVIMENTI VINILICI					
I.24.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle semiflessibili di PVC ad elevate cariche minerali, omogeneo plastificato e stabilizzato, da cm 30 x 30, peso 5,0 ÷ 7,0 kg/m², posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore:			
I.24.001.a		- 2,5 mm, classe EN685 33/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); (euro ventiquattro/60 al metroquadro)	m²	40,98%	24,60
I.24.001.b		- 3,2 mm, classe EN685 34/43, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). (euro trentanove/73 al metroquadro)	m²	25,37%	39,73
I.24.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,0 ÷ 3,3 kg/m², spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.002.a		- piastrelle da 50 x 50 cm a 61 x 61m cm; (euro ventotto/06 al metroquadro)	m²	35,92%	28,06
I.24.002.b		- teli di altezza 100 ÷ 200 cm. (euro ventisette/49 al metroquadro)	m²	36,67%	27,49
I.24.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,5 ÷ 3,7 kg/m2 , spessore 2,0 mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a quattro colori, finitura superficiale poliuretanica, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.003.a		- piastrelle da 61 x 61 cm; (euro trenta/68 al metroquadro)	m²	32,86%	30,68
I.24.003.b		- teli di altezza 100 - 200 cm; (euro ventinove/52 al metroquadro)	m²	34,15%	29,52

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.24.004	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,2 ÷ 3,5 kg/m², spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, finitura superficiale poliuretanica PU, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.004.a		- piastrelle da 50 x 50 cm a 61 x 61 cm; (euro ventotto/95 al metroquadro)	m²	34,82%	28,95
I.24.004.b		- teli di altezza 100 ÷ 200 cm. (euro ventotto/39 al metroquadro)	m²	35,51%	28,39
I.24.005	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2 ÷ 4,5 kg/m2, spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.005.a		- piastrelle da 30 x 30 cm a 61 x 61 cm; (euro trentatre/29 al metroquadro)	m²	30,28%	33,29
I.24.005.b		- teli di altezza 100 ÷ 200 cm. (euro trentadue/71 al metroquadro)	m²	30,82%	32,71
I.24.006	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9 ÷ 3,3 kg/m2, spessore 2,0 mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), non direzionale, finitura superficiale poliuretanica PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.006.a		- piastrelle da 50 x 50 cm a 61 x 61 cm; (euro trentanove/73 al metroquadro)	m²	25,37%	39,73
I.24.006.b		- teli di altezza 100 ÷ 200 cm. (euro trentasei/62 al metroquadro)	m²	27,53%	36,62

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.24.007	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo coestruso, costituito da uno strato d'usura non inferiore a 0,9 mm. Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1<0,040 mm.) e da uno strato di supporto in pvc riciclato contenente un massimo di 40 % di cariche minerali e pigmenti, peso 2,8 ÷ 3,0 kg/m2, spessore 2,2 mm. Non direzionale o tinta unita, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.007.a		- piastrelle da 61 x 61 cm; (euro trentasei/54 al metroquadro)	m²	27,59%	36,54
I.24.007.b		- teli di altezza 140 ÷ 150 cm. (euro trentacinque/74 al metroquadro)	m²	28,20%	35,74
I.24.008	OG1	Fornitura e posa in oipera di pavimento in piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente goffrato, lamina trasparente da 0,45 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, con piastrelle 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm; Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con piastrelle:			
I.24.008.a		- a giunti accostati e stuccati; (euro trentaquattro/21 al metroquadro)	m²	29,11%	34,21
I.24.008.b		- a giunti fugati con distanziatori di 2 ÷ 3 mm e stuccati. (euro trentotto/30 al metroquadro)	m²	26,68%	38,30
I.24.009	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm, peso 2,7 ÷ 2,9 kg/m2; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Realizzato con teli di altezza di 200 cm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quaranta/38 al metroquadro)	m²	24,96%	40,38

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.24.010	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,30 mm. Classe EN685 32/41 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,0 mm., peso 3,3-3,5 kg/m2; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.010.a		- listoni effetto legno da cm. 10 ÷ 16 x 90 ÷100; (euro quarantadue/58 al metroquadro)	m²	23,67%	42,58
I.24.010.b		- piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 30,47 x 30,47 o 30,47 x 61,0. (euro quarantadue/58 al metroquadro)	m²	23,67%	42,58
I.24.011	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,55 mm. Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,5 mm, peso 4,3 ÷ 4,5 kg/m2; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con:			
I.24.011.a		- listoni effetto legno da cm. 10 ÷ 12 x 90 ÷ 100; (euro cinquantaquattro/42 al metroquadro)	m²	18,52%	54,42
I.24.011.b		- piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 45,7 x 91,4. (euro cinquantaquattro/42 al metroquadro)	m²	18,52%	54,42
I.24.012	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto in pvc e fibra di vetro, uno strato di legno naturale tranciato di spessore non inferiore a 0,5 mm, e da uno strato d'usura protettivo in pvc trasparente di spessore non inferiore a 0,5 mm, spessore totale 2,0 mm, peso 2,5 ÷ 2,9 kg/m2 Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente goffrata, spessore totale 2,0 ÷ 2,5 mm,classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. Realizzato con listoni cm 15 ÷ 18 x 100 ÷ 120. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro settanta/18 al metroquadro)	m²	14,36%	70,18

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.24.013	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm. Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); spessore totale 3,3 mm, peso 2,6 ÷ 2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentanove/97 al metroquadro)	m²	25,22%	39,97
I.24.014	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento quarzo-vinilico, costituito da una mescola omogenea di PVC, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti e cariche minerali rinforzanti, con un contenuto di polvere di quarzo non inferiore al 57% in peso, ottenuto per calandratura e successiva doppia pressatura (a caldo e a freddo); superficie d'usura trattata in fabbrica con strato protettivo poliuretanico. Spessore totale 2,00 mm, in piastre 30 x 30 cm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Realizzato con listoni cm 15 ÷ 18 x 100 ÷ 120. Nei colori:			
I.24.014.a		- unito; (euro quarantaquattro/89 al metroquadro)	m²	27,42%	44,89
I.24.014.b		- seminato. (euro quarantasei/28 al metroquadro)	m²	26,60%	46,28
I.24.015	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,0 , peso 2,4 ÷ 2,5 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli da cm 200. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantacinque/49 al metroquadro)	m²	27,06%	45,49

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.24.016	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente granuli abrasivi di carburo silicio e quarzo colorato nello strato superficiale, e con ossido d'alluminio e un battericida permanente nella massa. Reazione al fuoco euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti. Altezza 200 cm, spessore mm 2, peso 2,2 kg/m², posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantotto/93 al metroquadro)	m²	20,89%	58,93
I.24.017	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm³) spessore mm 2,5 , peso 3,0 ÷ 3,5 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli da cm 200. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantadue/18 al metroquadro)	m²	23,59%	52,18
I.24.018	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli vinilici multistrato, con strato di usura in PVC puro, rinforzato e stabilizzato con fibra di vetro su base di PVC microcellulare, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con teli spessore 2,0 mm. (euro sessantaquattro/96 al metroquadro)	m²	18,95%	64,96
I.24.019	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento autoposante in pvc, idoneo per applicazione su pavimenti sopraelevati, eterogeneo coestruso costituito da uno strato d'usura in pvc Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,04 mm), avente spessore non inferiore a 1,5 mm ed uno strato di supporto in pvc compatto; spessore totale 5,0 mm, peso non inferiore a 7,2 kg/m²; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo tipo ecofix, realizzato con piastre da cm. 61 x 61. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sessantadue/71 al metroquadro)	m²	19,63%	62,71

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.24.020	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli vinilici multistrato, impermeabili, con strato di usura in PVC a rilievo, supporto in PVC plastificato e stabilizzato con fibra di vetro; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; con teli altezza fino a 200 cm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore:			
I.24.020.a		- 2,5 mm; (euro trentasei/54 al metroquadro)	m²	33,69%	36,54
I.24.020.b		- 3,5 mm; (euro trentanove/05 al metroquadro)	m²	31,52%	39,05
I.24.020.c		- 4,5 mm; (euro quarantuno/69 al metroquadro)	m²	29,53%	41,69
I.24.020.d		- 4,5 mm omogeneo; (euro quarantotto/36 al metroquadro)	m²	25,45%	48,36
I.24.020.e		- 6,5 mm omogeneo. (euro sessantadue/30 al metroquadro)	m²	19,76%	62,30
I.24.021	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio e frammenti in pvc colorato, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,0 peso 2,4 ÷ 2,6 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli da cm 200. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantasei/72 al metroquadro)	m²	26,35%	46,72
I.24.022	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico con superficie a piccoli bolli per passaggio a piedi nudi, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasione T (EN 660-2 < 0,2 mm3) spessore mm 2,0 peso 2,4 ÷ 2,6 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli da cm 200. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantacinque/49 al metroquadro)	m²	27,06%	45,49
I.24.023	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento eterogeneo composto da resine viniliche, rinforzate con doppia fibra di vetro e strato di usura spessore mm 0,45. Spessore totale 2,3 mm. Superficie leggermente goffrata con disegni che rappresentano fedelmente diversi tipi di parquet, di pietre naturali e di stoffe; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; in teli altezza 128 cm o in piastrelle da cm 64 x 64. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantotto/80 al metroquadro)	m²	25,23%	48,80

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.24.024	OG1	Esecuzione di saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e refilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per pavimenti:			
I.24.024.a		- in teli; (euro due/71 al metrolineare)	m	60,52%	2,71
I.24.024.b		- in piastrelle. (euro otto/12 al metroquadro)	m²	60,59%	8,12
I.24.025	OG1	Esecuzione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/83 al metrolineare)	m	39,22%	11,83
I.25 - PAVIMENTI IN LINOLEUM					
I.25.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con teli da 200 cm e spessori:			
I.25.001.a		- 2,0 mm, classe EN685 32/41, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); (euro quarantaquattro/91 al metroquadro)	m²	38,29%	32,15
I.25.001.b		- 2,5 mm, classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); (euro quarantadue/75 al metroquadro)	m²	35,18%	34,99
I.25.001.c		- 3,2 mm, classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). (euro cinquantuno/32 al metroquadro)	m²	31,73%	38,79

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.25.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con teli da 200 cm e spessori:			
I.25.002.a		- 2,0 mm - classe EN685 32/41, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); (euro trentacinque/41 al metroquadro)	m²	34,76%	35,41
I.25.002.b		- 2,5 mm - classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); (euro trentanove/02 al metroquadro)	m²	31,55%	39,02
I.25.002.c		- 3,2 mm - classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); (euro quarantatre/07 al metroquadro)	m²	28,58%	43,07
I.25.002.d		- 4,0 mm - classe EN685 34/43, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). (euro cinquanta/86 al metroquadro)	m²	24,20%	50,86
I.25.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con quadrotti da 50 x 50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quaranta/68 al metroquadro)	m²	30,26%	40,68
I.25.004	OG1	Esecuzione di sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
I.25.004.a		- in teli; (euro tre/54 al metrolineare)	m	48,87%	3,54
I.25.004.b		- in piastrelle. (euro nove/54 al metroquadro)	m²	45,39%	9,54

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.26 - ZOCCOLINI					
I.26.001	OG1	Fornitura e posa in opera di zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.26.001.a		- 60 x 9 mm, incollato o inchiodato; (euro quattro/87 al metrolineare)	m	38,19%	4,87
I.26.001.b		- 80 x 10 mm, incollato o inchiodato; (euro cinque/79 al metrolineare)	m	32,12%	5,79
I.26.001.c		- 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione. (euro sei/49 al metrolineare)	m	36,67%	6,49
I.26.002	OG1	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres rosso, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.26.002.a		- 7½ x 15 cm, con gola, altezza 7½ cm; (euro cinque/96 al metrolineare)	m	29,53%	5,96
I.26.002.b		- 15 x 15 cm, con gola; (euro sei/34 al metrolineare)	m	30,76%	6,34
I.26.002.c		- 7½ x 15 cm, spessore 8/9 mm, piano, altezza 7½ cm. (euro tre/12 al metrolineare)	m	56,41%	3,12
I.26.003	OG1	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm. Compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.26.003.a		- 10 x 10 cm, con gola; (euro otto/92 al metrolineare)	m	22,20%	8,92
I.26.003.b		- 10 x 10 cm, piano. (euro quattro/13 al metrolineare)	m	47,94%	4,13
I.26.004	OG1	Fornitura e posa in opera di zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.26.004.a		- altezza 7 cm; (euro quattro/80 al metrolineare)	m	38,75%	4,80
I.26.004.b		- altezza 10 cm. (euro cinque/38 al metrolineare)	m	34,57%	5,38
I.26.005	OG1	Fornitura e posa in opera di zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.26.005.a		- altezza 7 cm; (euro sei/75 al metrolineare)	m	30,22%	6,75
I.26.005.b		- altezza 12 cm. (euro otto/46 al metrolineare)	m	23,40%	8,46

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.26.006	OG1	Fornitura e posa in opera di zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.26.006.a		- 6 cm, incollato o inchiodato; (euro cinque/51 al metrolineare)	m	27,04%	5,51
I.26.006.b		- 10 cm, incollato o inchiodato; (euro sei/67 al metrolineare)	m	22,34%	6,67
I.26.006.c		- 6 cm, assicurato con viti e tasselli; (euro sei/30 al metrolineare)	m	32,86%	6,30
I.26.006.d		- 10 cm, assicurato con viti e tasselli. (euro sette/45 al metrolineare)	m	27,79%	7,45
I.27 - OPERE VARIE DI FINITURA					
I.27.001	OG1	Fornitura e posa in opera di parabordi in plastica, in opera compresa assistenza muraria, per gradini. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.27.001.a		- ad angolo retto; (euro otto/11 al metrolineare)	m	32,80%	8,11
I.27.001.b		- con profilo a toro. (euro otto/67 al metrolineare)	m	30,33%	8,67
I.27.002	OG1	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in plastica flessibile, in opera, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.27.002.a		- 20 x 20 mm; (euro sette/17 al metrolineare)	m	43,24%	7,17
I.27.002.b		- 40 x 40 mm. (euro nove/60 al metrolineare)	m	38,65%	9,60
I.27.003	OG1	Fornitura e posa in opera di profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore da 2,7 mm Compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.27.003.a		- colore nero; (euro trentasette/47 al metrolineare)	m	33,49%	37,47
I.27.003.b		- colori di produzione. (euro trentanove/92 al metrolineare)	m	31,44%	39,92

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.27.004	OG1	Fornitura e posa in opera di profilato in gomma per gradini a spigolo vivo, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, formato barre da 120 o 360 cm, sviluppo da 54 cm, spessore 4 mm, rovescio smerigliato; compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.27.004.a		- colore nero; (euro sessanta/31 al metrolineare)	m	21,79%	60,31
I.27.004.b		- colori di produzione. (euro sessantasei/28 al metrolineare)	m	20,29%	66,28
I.27.005	OG1	Fornitura e posa in opera di striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane. Compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di larghezza:			
I.27.005.a		- mm 25; (euro otto/40 al metrolineare)	m	58,93%	8,40
I.27.005.b		- mm 50; (euro dodici/03 al metrolineare)	m	51,45%	12,03
I.27.005.c		- mm 100. (euro diciassette/80 al metrolineare)	m	41,74%	17,80
I.27.006	OG1	Fornitura e posa in opera di striscia antiscivolo su sottile supporto metallico, con rivestimento antiscivolo, adattabile a superfici irregolari e curve; in opera compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di larghezza:			
I.27.006.a		- mm 50; (euro dodici/11 al metrolineare)	m	46,00%	12,11
I.27.006.b		- mm 100; (euro diciassette/95 al metrolineare)	m	34,48%	17,95
I.27.007	OG1	Fornitura e posa in opera di profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo. Compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.27.007.a		- piattina da mm 40 x 3; (euro trentasette/02 al metrolineare)	m	16,72%	37,02
I.27.007.b		- angolare da mm 46 x 22 x 3. (euro trentasette/35 al metrolineare)	m	18,23%	37,35
I.27.008	OG1	Fornitura e posa in opera di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.27.008.a		- in acciaio; (euro cinquantasette/59 al metrolineare)	m	3,75%	57,59
I.27.008.b		- in PVC. (euro ventidue/00 al metrolineare)	m	12,64%	22,00

I_PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
I.28 - PERCORSI TATTILI					
I.28.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scalanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
I.28.001.a		- indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm; (euro centouno/13 al metrolineare)	m	6,13%	101,13
I.28.001.b		- indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm; (euro settantasei/19 cadauno)	cad	7,15%	76,19
I.28.001.c		- indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm; (euro cinquantasette/57 cadauno)	cad	9,47%	57,57
I.28.001.d		- indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm; (euro settantasei/51 al metrolineare)	m	7,15%	76,51
I.28.001.e		- indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm; (euro quarantatre/96 cadauno)	cad	12,40%	43,96
I.28.001.f		- indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm; (euro centootto/21 cadauno)	cad	5,04%	108,21
I.28.001.g		- indicazione di arresto/pericolo, piastra 42,5 x 76 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm. (euro settantacinque/88 cadauno)	cad	7,17%	75,88

J_OPERE IN PIETRA NATURALE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
J.01 - LAVORAZIONI IN LABORATORIO SU GRANITI E PIETRE DURE					
J.01.001	OG1	Esecuzione di sistemazione e limitato ripristino dei davanzali in pietra naturale di facciata previa verifica di stabilità. L'opera consiste nella spazzolatura di pulizia dell'elemento, conseguente asportazione di polvere ed ogni residuo, sistemazione delle sbeccature e scheggiature di limitata dimensione mediante applicazione di mastice per marmo, sagomatura del ripristino con spatole e, ad indurimento avvenuto, levigatura e lucidatura del ripristino con smerigliatrice angolare. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Prezzo per metro lineare di ogni elemento in pietra naturale presente in facciata. (euro ventinove/61 al metrolineare)	m	66,57%	29,61
J.02 - POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE					
J.02.001	OG1	Fornitura e posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori e la pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
J.02.001.a		- frontale fino a cm 25; (euro ventotto/66 al metrolineare)	m	75,54%	28,66
J.02.001.b		- pedate rette fino a cm 36; (euro trentadue/56 al metrolineare)	m	75,21%	32,56
J.02.001.c		- pedate a ventaglio - superficie effettiva; (euro centoventicinque/16 al metroquadro)	m²	76,37%	125,16
J.02.001.d		- alzate; (euro quattordici/00 al metrolineare)	m	76,43%	14,00
J.02.001.e		- zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm; (euro diciotto/83 al metrolineare)	m	76,63%	18,83
J.02.001.f		- zoccolino piano rampante a scivolo in pezzi sagomati. (euro ventisei/53 al metrolineare)	m	77,31%	26,53
J.02.002	OG1	Fornitura e posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori e la pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
J.02.002.a		- davanzale; (euro trenta/55 al metrolineare)	m	74,96%	30,55
J.02.002.b		- contorni di finestra e porta balcone; (euro ventitre/27 al metrolineare)	m	76,49%	23,27
J.02.002.c		- contorni di porta interna; (euro ventuno/95 al metrolineare)	m	76,36%	21,95

J_OPERE IN PIETRA NATURALE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
J.02.002.d		- soglia per porta esterna e balcone; (euro ventisette/31 al metrolineare)	m	77,37%	27,31
J.02.002.e		- soglia da 10 ÷ 15 cm per porta interna. (euro ventidue/46 al metrolineare)	m	74,62%	22,46
J.02.003	OG1	Fornitura e posa in opera di copertine muretti e frontali balconi in lastre di pietra naturale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori e la pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
J.02.003.a		- fino a 20 cm di larghezza; (euro ventisette/13 al metrolineare)	m	77,77%	27,13
J.02.003.b		- oltre 20 fino a 30 cm di larghezza. (euro ventinove/69 al metrolineare)	m	77,33%	29,69
J.02.004	OG1	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, da lucidare in opera; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusa la eventuale lucidatura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
J.02.004.a		- a campo unico; (euro quarantaquattro/34 al metroquadro)	m²	71,49%	44,34
J.02.004.b		- a disegno con fasce. (euro sessantatre/13 al metroquadro)	m²	73,74%	63,13
J.02.005	OG1	Fornitura e posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori e la pulizia finale. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per altezza:			
J.02.005.a		- 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm; (euro dieci/87 al metrolineare)	m	77,46%	10,87
J.02.005.b		- 10 ÷ 12 cm, spessore 20 mm. (euro tredici/93 al metrolineare)	m	77,24%	13,93
J.03 - FINITURE IN OPERA DI MARMO E PIETRA TENERA					
J.03.001	OG1	Esecuzione di levigatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie a piano di sega o frullonata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventuno/40 al metroquadro)	m²	60,56%	21,40

J_OPERE IN PIETRA NATURALE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
J.04 - FINITURE IN OPERA DI GRANITI E PIETRE DURE					
J.04.001	OG1	Esecuzione di arrotatura e levigatura in opera di pavimenti in lastre di granito o pietre dure, con superficie a piano di sega o frullonata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventinove/46 al metroquadro)	m²	60,59%	29,46
J.04.002	OG1	Esecuzione di bocciardatura in opera di superfici in granito o pietra dura a piano di sega o frullonate; compresa assistenza muraria e pulizia finale. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventidue/80 al metroquadro)	m²	60,61%	22,80

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.01 - CONTROSOFFITTI IN GESSO					
K.01.001	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
K.01.001.a		- a superficie liscia; (euro trentaquattro/43 al metroquadro)	m²	45,43%	34,43
K.01.001.b		- a superficie decorata con decori standard; (euro trentanove/97 al metroquadro)	m²	39,13%	39,97
K.01.001.c		- fonoassorbenti. (euro trentacinque/83 al metroquadro)	m²	43,65%	35,83
K.01.002	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
K.01.002.a		- a superficie liscia; (euro trentotto/21 al metroquadro)	m²	44,60%	38,21
K.01.002.b		- a superficie decorata, disegno standard; (euro quarantatre/76 al metroquadro)	m²	38,94%	43,76
K.01.002.a		- fonoassorbenti. (euro trentanove/58 al metroquadro)	m²	43,05%	39,58
K.01.003	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre:			
K.01.003.a		- liscie spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm. (euro quarantasette/14 al metroquadro)	m²	60,82%	47,14

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.01.004	OG1	Fornitura e posa in opera di velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre:			
K.01.004.a		- spessore 15 mm; (euro trentotto/86 al metroquadro)	m²	63,25%	38,86
K.01.004.b		- spessore 30 mm. (euro trentotto/86 al metroquadro)	m²	63,25%	38,86
K.01.005	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quaranta/40 al metroquadro)	m²	62,75%	40,40
K.02 - CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE					
K.02.001	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 ÷ 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con pannelli:			
K.02.001.a		- 600 x 600 mm e 600 x 1200 mm a bordi diritti, orditura a vista; (euro trentadue/32 al metroquadro)	m²	46,19%	33,30
K.02.001.b		- 600 x 600 mm e 600 x 1200 mm a bordi disegnati, orditura seminascosta; (euro trentacinque/53 al metroquadro)	m²	43,29%	35,53
K.02.002	OG1	Fornitura eposa in opera di controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con pannelli:			
K.02.002.a		- 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista; (euro trentaquattro/72 al metroquadro)	m²	44,30%	34,72
K.02.002.b		- 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta. (euro trentasette/90 al metroquadro)	m²	40,58%	37,90

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.03 - CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO					
K.03.001	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con pannelli:			
K.03.001.a		- 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90: classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; (euro quarantatre/07 al metroquadro)	m²	35,71%	43,07
K.03.001.b		- 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90: classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista. (euro cinquanta/18 al metroquadro)	m²	30,65%	50,18
K.03.002	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con pannelli:			
K.03.002.a		- 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W; orditura a vista; (euro quarantanove/37 al metroquadro)	m²	31,15%	49,37
K.03.002.b		- 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95: classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W; orditura a vista. (euro cinquantasei/30 al metroquadro)	m²	27,32%	56,30

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.03.003	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m². L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro novanta/85 al metroquadro)	m²	16,93%	90,85
K.03.004	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W, Riflessione luminosa > 88%. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Sono comprese le assistenze murarie, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni 600 x 600 mm. (euro cinquantotto/93 al metroquadro)	m²	26,10%	58,93
K.03.005	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600 x 600 o 1200 x 600 o 1200 x 1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m². E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.03.005.a		- 600 x 600 o 1200 x 600 mm; (euro quaranta/36 al metroquadro)	m²	27,68%	40,36
K.03.005.b		- 1200 x 1200 mm. (euro quaranta/51 al metroquadro)	m²	23,35%	40,51
K.03.006	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (αw 0.90/0.95) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie con un peso approssimativo di 3-4 kg/m², testato secondo la EN 13964 appendice D (e DIN 18 032 parte 3) e classificato 3A. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200 x 600, montati su struttura di sostegno a vista sospesa mediante pendinatura metallica regolabile con travetto rigido in acciaio zincato preverniciato. La struttura è costituita da profili portanti longitudinali posti perpendicolarmente, così da creare una scacchiera. Clip di supporto per resistenza agli urti. Il sistema è smontabile. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantasei/08 al metroquadro)	m²	22,13%	56,08
K.04 - CONTROSOFFITTI IN DOGHE ALLUMINIO					
K.04.001	OG1	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordi arrotondati spessore 5/10 mm, dimensioni 85x15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:			
K.04.001.a		- a scuretto aperto (euro trentasei/62 al metroquadro)	m²	42,68%	36,62
K.04.001.b		- con doghe a scuretto chiuso (euro trentasette/92 al metroquadro)	m²	40,56%	37,92
K.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe nervate in alluminio a bordo arrotondato, spessore 5/10 mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato adeguatamente pendinati. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con doghe:			
K.04.002.a		- nervate a scuretto aperto; (euro quaranta/30 al metroquadro)	m²	38,16%	40,30
K.04.002.b		- nervate a scuretto chiuso. (euro quarantatre/62 al metroquadro)	m²	35,26%	43,62

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.04.003	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, dimensioni 90 x 20 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, scuretto chiuso, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantuno/55 al metroquadro)	m²	42,82%	41,55
K.04.004	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 150 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con doghe:			
K.04.004.a		- 130 x 14 mm, a scuretto aperto; (euro trentatre/80 al metroquadro)	m²	45,50%	33,80
K.04.004.b		- 150/140 x 20 mm, a scuretto chiuso. (euro trentasette/21 al metroquadro)	m²	41,33%	37,21
K.04.005	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 200 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura e completa di accessori. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con doghe:			
K.04.005.a		- 180 x 14 mm, a scuretto aperto; (euro trentatre/54 al metroquadro)	m²	45,86%	33,54
K.04.005.b		- 200 x 20 mm, a scuretto chiuso. (euro trentasei/11 al metroquadro)	m²	42,59%	36,11
K.04.006	OG1	Sovrapprezzo ai controsoffitti per doghe in alluminio forate. (euro tre/06 al metroquadro)	m²		3,06
K.05 - CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ALLUMINIO					
K.05.001	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con pannelli:			
K.05.001.a		- colore bianco: (euro quarantatre/78 al metroquadro)	m²	35,13%	43,78

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.05.001.b		- colori metallizzati. (euro quarantasette/49 al metroquadro)	m²	32,39%	47,49
K.05.002	OG1	Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati. (euro due/70 al metrolineare)	m		2,70
K.05.003	OG1	Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato. (euro sei/57 al metroquadro)	m²		6,57
K.06 - CONTROSOFFITTI GRIGLIATI					
K.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli grigliati di alluminio da 600 x 600 mm, costituiti da profili ad U spessore 5/10 mm, base 10 mm, altezza variabile, preverniciati colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con pannelli:			
K.06.001.a		- maglia 50 x 50 mm, altezza 30 mm; (euro ottanta/62 al metroquadro)	m²	19,08%	80,62
K.06.001.b		- maglia 100 x 100 mm, altezza 40 mm; (euro cinquantasette/12 al metroquadro)	m²	26,93%	57,12
K.06.001.c		- maglia 120 x 120 mm, altezza 50 mm; (euro cinquantasei/08 al metroquadro)	m²	27,43%	56,08
K.06.001.d		- maglia 150 x 150 mm, altezza 50 mm; (euro quarantanove/10 al metroquadro)	m²	31,32%	49,10
K.06.001.e		- maglia 200 x 200 mm, altezza 60 mm. (euro quarantacinque/73 al metroquadro)	m²	33,63%	45,73
K.07 - CONTROSOFFITTI IN DOGHE PVC					
K.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di PVC, passo 100, colorate, lisce o microforate con isolante incorporato e cornice perimetrale; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventinove/26 al metroquadro)	m²	39,78%	29,26
K.07.002	OG1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di PVC, passo 100, colorate, lisce o microforate, antipolvere, accoppiate a strisce fonoassorbenti, con cornice perimetrale; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentaquattro/77 al metroquadro)	m²	33,48%	34,77

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.08 - FINITURE PER CONTROSOFFITTI					
K.08.001	OG1	Fornitura e posa in opera di cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
K.08.001.a		- con profilo a L; (euro due/55 al metrolineare)	m	48,63%	2,55
K.08.001.b		- con profilo a doppia L. (euro due/92 al metrolineare)	m	42,47%	2,92
K.08.002	OG1	Fornitura e posa in opera di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro settantuno/13 al metrolineare)	m	58,98%	71,13
K.09 - PARETI MOBILI					
K.09.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 ÷ 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. Comprese tutte le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
K.09.001.a		- pannelli ciechi; (euro centoventinove/95 al metroquadro)	m²	24,76%	129,95
K.09.001.b		- pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso; (euro centotrentotto/05 al metroquadro)	m²	25,97%	138,05
K.09.001.c		- pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale; (euro trecentoventinove/77 al metroquadro)	m²	31,66%	329,77
K.09.001.d		- pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro. (euro trecentoventidue/56 al metroquadro)	m²	30,51%	322,56

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.09.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 ÷ 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. Comprese tutte le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
K.09.002.a		- pannelli ciechi; (euro centonovanta/07 al metroquadro)	m²	32,18%	190,07
K.09.002.b		- pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso; (euro centonovantatre/89 al metroquadro)	m²	34,78%	193,89
K.09.002.c		- pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso; (euro centonovantatre/06 al metroquadro)	m²	33,31%	193,06
K.09.002.d		- pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. (euro trecentoventinove/68 al metroquadro)	m²	31,67%	329,68
K.09.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pareti mobili, spessore 100 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 12 ÷ 18 mm di spessore in truciolare con rivestimento in melaminico nobilitato bordato, con profilo ad omega di finitura e strato interno in lana minerale; struttura portante in profilati di acciaio zincato costituita da montanti a sezione rettangolare 50 x 25 mm dotati di livellatori di base e pressori di controspinta superiore per compensazione di dislivelli; traverse di collegamento ad U da 50 x 25 mm; canaline ad U da 50 x 25 mm a soffitto e a pavimento; copriscuretti in PVC. Comprese tutte le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
K.09.003.a		- pannelli ciechi; (euro centodiciassette/55 al metroquadro)	m²	27,38%	117,55
K.09.003.b		- pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso; (euro centotrenta/19 al metroquadro)	m²	32,38%	130,19
K.09.003.c		- pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso; (euro centoventidue/90 al metroquadro)	m²	28,74%	122,90
K.09.003.d		- pannelli con parte centrale vetrata con cristallo float incolore da 5 mm, compreso; (euro centoventotto/79 al metroquadro)	m²	28,50%	128,79
K.09.003.e		- pannelli con porta a battente, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale; (euro duecentoottantadue/91 al metroquadro)	m²	33,20%	282,91
K.09.003.f		- pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro. (euro duecentosettantaquattro/18 al metroquadro)	m²	31,48%	274,18

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.10 - SAGGI PER VERIFICHE					
K.10.001	OG1	Esecuzione di saggio su controsoffitto di qualsiasi tipo (gesso, legno, arelle, nervometal, graticcio ecc) ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la natura e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione di un foro passante nell'elemento esaminato, di dimensioni medie cm 40 x 40, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso l'utilizzo di piani di lavoro o trabatelli, il successivo ripristino allo stato iniziale sia del plafone che delle finiture superficiali, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, sia verticali che orizzontali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantasette/90 cadauno)	cad	70,81%	57,90
K.11 - RIPRISTINO CONTROSOFFITTI					
K.11.001	OG1	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/61 al metroquadro)	m²	78,95%	3,61
K.11.002	OG1	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
K.11.002.a		- con pannelli lisci (euro sedici/85 al metroquadro)	m²	35,49%	16,85
K.11.002.b		- con pannelli a superficie decorata (euro ventidue/14 al metroquadro)	m²	26,11%	22,14
K.11.002.c		- con pannelli a superficie microforata (euro diciassette/99 al metroquadro)	m²	32,13%	17,99

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.11.003	OG1	Fornitura e posa in opera di nuovi pannelli identici a quelli esistenti, in sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale, con rimozione ed accatastamento dei pannelli deteriorati. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
K.11.003.a		- pannelli a bordi diritti; (euro quindici/79 al metroquadro)	m²	36,61%	15,79
K.11.003.b		- pannelli a bordi smussati. (euro diciotto/03 al metroquadro)	m²	32,06%	18,03
K.11.004	OG1	Fornitura e posa in opera di nuovi pannelli identici a quelli esistenti, in sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di roccia per isolamento acustico, con rimozione ed accatastamento dei pannelli deteriorati. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
K.11.004.a		- pannelli 600 x 600 mm, verniciato, spessore 25 mm; (euro venticinque/55 al metroquadro)	m²	22,62%	25,55
K.11.004.b		- pannelli 600 x 600 mm, preimpresso, spessore 25 mm; (euro trentadue/67 al metroquadro)	m²	17,69%	32,67
K.11.004.c		- pannelli 600 x 600 mm, preimpresso, spessore 40 mm; (euro trentuno/87 al metroquadro)	m²	18,14%	31,87
K.11.004.d		- pannelli 600 x 600 mm, preimpresso, spessore 40 mm. (euro trentotto/79 al metroquadro)	m²	14,90%	38,79
K.11.005	OG1	Fornitura e posa in opera di nuove doghe identiche a quelle esistenti, in sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in doghe di alluminio, con rimozione ed accatastamento delle doghe deteriorate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
K.11.005.a		- doghe passo 100 a scuretto aperto, lisce; (euro ventuno/45 al metroquadro)	m²	26,95%	21,45
K.11.005.b		- doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce; (euro ventitre/31 al metroquadro)	m²	24,80%	23,31
K.11.005.c		- doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate; (euro venticinque/71 al metroquadro)	m²	22,48%	25,71
K.11.005.d		- doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate. (euro ventinove/27 al metroquadro)	m²	20,43%	29,27
K.11.006	OG1	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/88 al metroquadro)	m²	79,17%	2,88

K_CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
K.11.007	OG1	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/82 al metroquadro)	m²	64,14%	3,82

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.01 - TUBI IN PVC					
L.01.001	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
L.01.001.a		- De 32 - s = 1,2; (euro otto/25 al metrolineare)	m	37,21%	8,25
L.01.001.b		- De 40 - s = 1,2; (euro otto/25 al metrolineare)	m	37,21%	8,25
L.01.001.c		- De 50 - s = 1,2; (euro nove/26 al metrolineare)	m	37,26%	9,26
L.01.001.d		- De 63 - s = 1,3; (euro nove/64 al metrolineare)	m	35,79%	9,64
L.01.001.e		- De 80 - s = 1,5; (euro undici/14 al metrolineare)	m	34,47%	11,14
L.01.001.f		- De 100 - s = 1,7; (euro dodici/80 al metrolineare)	m	34,45%	12,80
L.01.001.g		- De 125 - s = 2,0; (euro quindici/13 al metrolineare)	m	31,73%	15,13
L.01.001.h		- De 140 - s = 2,3; (euro diciassette/15 al metrolineare)	m	27,99%	17,15
L.01.001.i		- De 160 - s = 2,6; (euro diciannove/79 al metrolineare)	m	26,17%	19,79
L.01.001.j		- De 200 - s = 3,2; (euro ventisei/08 al metrolineare)	m	21,32%	26,08
L.01.001.k		- De 250 - s = 4,0; (euro quarantuno/78 al metrolineare)	m	15,61%	41,78
L.01.001.l		- De 315 - s = 5,0; (euro cinquantotto/86 al metrolineare)	m	12,39%	58,86
L.01.001.m		- De 400 - s = 6,0; (euro ottantatre/25 al metrolineare)	m	10,14%	83,25
L.01.001.n		- De 500 - s = 7,0. (euro centosedici/73 al metrolineare)	m	8,22%	116,73
L.01.002	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
L.01.002.a		- De 40 - s = 3,0; (euro nove/49 al metrolineare)	m	32,35%	9,49
L.01.002.b		- De 50 - s = 3,0; (euro dieci/86 al metrolineare)	m	31,77%	10,86
L.01.002.c		- De 63 - s = 3,0; (euro dodici/03 al metrolineare)	m	28,68%	12,03
L.01.002.d		- De 75 - s = 3,0; (euro tredici/29 al metrolineare)	m	28,89%	13,29

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.01.002.e		- De 82 - s = 3,0; (euro quattordici/05 al metrolineare)	m	27,33%	14,05
L.01.002.f		- De 100 - s = 3,0; (euro quindici/44 al metrolineare)	m	28,56%	15,44
L.01.002.g		- De 110 - s = 3,2; (euro sedici/35 al metrolineare)	m	26,97%	16,35
L.01.002.h		- De 160 - s = 3,2; (euro ventidue/45 al metrolineare)	m	23,07%	22,45
L.01.002.i		- De 200 - s = 3,9; (euro ventotto/68 al metrolineare)	m	19,39%	28,68
L.01.003		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
L.01.003.a		- De 160 - s = 3,2; (euro quindici/10 al metrolineare)	m	29,80%	15,10
L.01.003.b		- De 200 - s = 3,9; (euro diciannove/49 al metrolineare)	m	24,63%	19,49
L.01.003.c		- De 315 - s = 6,2; (euro trentanove/72 al metrolineare)	m	15,81%	39,72
L.01.003.d		- De 400 - s = 7,9; (euro cinquantanove/24 al metrolineare)	m	12,24%	59,24
L.01.003.e		- De 500 - s = 9,8; (euro novanta/13 al metrolineare)	m	9,16%	90,13
L.01.003.f		- De 600 - s = 12,3; (euro centoquarantadue/25 al metrolineare)	m	6,87%	142,25
L.01.003.g		- De 710 - s = 13,9; (euro duecentoventinove/28 al metrolineare)	m	5,04%	229,28
L.01.003.h		- De 800 - s = 15,7; (euro duecentoottantasette/38 al metrolineare)	m	4,74%	287,38
L.01.003.i		- De 900 - s = 17,6; (euro trecentosettanta/72 al metrolineare)	m	4,34%	370,72
L.01.003.j		- De 1000 - s = 19,6; (euro quattrocentocinquantotto/71 al metrolineare)	m	4,14%	458,71
L.01.003.k		- De 1200 - s = 23,6. (euro seicentoottantasei/25 al metrolineare)	m	3,26%	686,25
L.01.004	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/ m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
L.01.004.a		- De 110 - s = 3,2; (euro undici/73 al metrolineare)	m	34,27%	11,73
L.01.004.b		- De 125 - s = 3,2; (euro dodici/87 al metrolineare)	m	33,80%	12,87
L.01.004.c		- De 160 - s = 4,0; (euro sedici/59 al metrolineare)	m	28,57%	16,59

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.01.004.d		- De 200 - s = 4,9; (euro ventuno/78 al metrolineare)	m	23,05%	21,78
L.01.004.e		- De 250 - s = 6,2; (euro trentuno/32 al metrolineare)	m	18,87%	31,32
L.01.004.f		- De 315 - s = 7,7; (euro quarantacinque/19 al metrolineare)	m	14,58%	45,19
L.01.004.g		- De 400 - s = 9,8; (euro sessantotto/33 al metrolineare)	m	11,18%	68,33
L.01.004.h		- De 500 - s = 12,3; (euro centoquattro/54 al metrolineare)	m	8,27%	104,54
L.01.004.i		- De 630 - s = 15,4; (euro centosessantasei/06 al metrolineare)	m	6,18%	166,06
L.01.004.j		- De 710 - s = 17,4; (euro duecentosettantanove/98 al metrolineare)	m	4,33%	279,98
L.01.004.k		- De 800 - s = 19,6; (euro trecentocinquantaquattro/72 al metrolineare)	m	4,03%	354,72
L.01.004.l		- De 900 - s = 22,0; (euro quattrocentosessantadue/04 al metrolineare)	m	4,20%	462,04
L.01.005	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
L.01.005.a		- De 110 - s = 3,2; (euro dodici/00 al metrolineare)	m	34,92%	12,00
L.01.005.b		- De 125 - s = 3,7; (euro quattordici/09 al metrolineare)	m	32,51%	14,09
L.01.005.c		- De 160 - s = 4,7; (euro diciotto/80 al metrolineare)	m	26,44%	18,80
L.01.005.d		- De 200 - s = 5,9; (euro venticinque/03 al metrolineare)	m	21,17%	25,03
L.01.005.e		- De 250 - s = 7,3; (euro trentacinque/66 al metrolineare)	m	17,39%	35,66
L.01.005.f		- De 315 - s = 9,2; (euro cinquantadue/76 al metrolineare)	m	13,12%	52,76
L.01.005.g		- De 400 - s = 11,7; (euro ottantuno/07 al metrolineare)	m	9,84%	81,07
L.01.005.h		- De 500 - s = 14,6; (euro centoventuno/13 al metrolineare)	m	7,51%	121,13
L.01.005.i		- De 630 - s = 18,4. (euro centonovantacinque/35 al metrolineare)	m	5,52%	195,35
L.01.006	OG1	Fornitura e posa in opera di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e tipo curva:			
L.01.006.a		- De 80, curva aperta 45°; (euro sette/50 cadauno)	cad	49,60%	7,50
L.01.006.b		- De 80, curva chiusa 90°; (euro otto/06 cadauno)	cad	46,15%	8,06

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.01.006.c		- De 100, curva chiusa 90°; (euro otto/70 cadauno)	cad	42,76%	8,70
L.01.006.d		- De 125, curva aperta 45°; (euro dieci/62 cadauno)	cad	35,03%	10,62
L.01.006.e		- De 125, curva chiusa 90°; (euro undici/69 cadauno)	cad	31,82%	11,69
L.01.006.f		- De 140, curva aperta 45°; (euro dodici/82 cadauno)	cad	32,61%	12,82
L.01.006.g		- De 140, curva chiusa 90°; (euro quattordici/82 cadauno)	cad	28,21%	14,82
L.01.006.h		- De 160, curva aperta 45°; (euro sedici/12 cadauno)	cad	25,93%	16,12
L.01.006.i		- De 160, curva chiusa 90°; (euro diciotto/79 cadauno)	cad	22,25%	18,79
L.01.006.j		- De 200, curva aperta 45°; (euro ventitre/73 cadauno)	cad	19,60%	23,73
L.01.006.k		- De 200, curva chiusa 90°. (euro ventotto/74 cadauno)	cad	16,18%	28,74
L.01.007	OG1	Fornitura e posa in opera di braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
L.01.007.a		- De 80 - s = 1,5; (euro undici/04 cadauno)	cad	35,51%	11,04
L.01.007.b		- De 100 - s = 1,7; (euro dodici/85 cadauno)	cad	30,51%	12,85
L.01.007.c		- De 125 - s = 2,0; (euro quindici/46 cadauno)	cad	25,36%	15,46
L.01.007.d		- De 140 - s = 2,3; (euro diciannove/97 cadauno)	cad	22,03%	19,97
L.01.007.e		- De 160 - s = 2,6; (euro ventiquattro/70 cadauno)	cad	17,81%	24,70
L.01.007.f		- De 200 - s = 3,2. (euro quarantadue/72 cadauno)	cad	11,45%	42,72
L.01.008	OG1	Fornitura e posa braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
L.01.008.a		- De 80 - s = 1,5; (euro ventitre/77 cadauno)	cad	16,49%	23,77
L.01.008.b		- De 100 - s = 1,7; (euro venticinque/91 cadauno)	cad	15,13%	25,91
L.01.008.c		- De 125 - s = 2,0; (euro trentadue/86 cadauno)	cad	11,93%	32,86
L.01.008.d		- De 140 - s = 2,3; (euro quarantaquattro/04 cadauno)	cad	9,99%	44,04
L.01.008.e		- De 160 - s = 2,6; (euro settantadue/16 cadauno)	cad	6,10%	72,16
L.01.008.f		- De 200 - s = 3,2. (euro novantasette/15 cadauno)	cad	5,03%	97,15

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.01.009	OG1	Fornitura e posa in opera di sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
L.01.009.a		- De 80 - s = 1,5; (euro ventisette/01 cadauno)	cad	14,51%	27,01
L.01.009.b		- De 100 - s = 1,7; (euro quarantasette/95 cadauno)	cad	8,18%	47,95
L.01.009.c		- De 125 - s = 2,0; (euro cinquantanove/29 cadauno)	cad	6,61%	59,29
L.01.009.d		- De 140 - s = 2,3; (euro settantatre/15 cadauno)	cad	6,02%	73,15
L.01.009.e		- De 160 - s = 2,6; (euro ottantaquattro/28 cadauno)	cad	5,22%	84,28
L.01.009.f		- De 200 - s = 3,2. (euro centotrenta/27 cadauno)	cad	3,75%	130,27
L.01.010	OG1	Fornitura e posa in opera di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U, compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e tipo curva:			
L.01.010.a		- De 82, curva aperta 45°; (euro otto/83 cadauno)	cad	42,13%	8,83
L.01.010.b		- De 82, curva chiusa 90°; (euro nove/63 cadauno)	cad	38,63%	9,63
L.01.010.c		- De 100, curva aperta 45°; (euro nove/30 cadauno)	cad	40,00%	9,30
L.01.010.d		- De 100, curva chiusa 90°; (euro dieci/35 cadauno)	cad	35,94%	10,35
L.01.010.e		- De 110, curva aperta 45°; (euro otto/99 cadauno)	cad	41,38%	8,99
L.01.010.f		- De 110, curva chiusa 90°; (euro dieci/77 cadauno)	cad	34,54%	10,77
L.01.010.g		- De 125, curva aperta 45°; (euro dieci/62 cadauno)	cad	35,03%	10,62
L.01.010.h		- De 125, curva chiusa 90°; (euro undici/08 cadauno)	cad	33,57%	11,08
L.01.010.i		- De 160, curva aperta 45°; (euro quindici/46 cadauno)	cad	27,04%	15,46
L.01.010.j		- De 160, curva chiusa 90°; (euro diciassette/30 cadauno)	cad	24,16%	17,30
L.01.010.k		- De 200, curva aperta a 45°; (euro ventidue/66 cadauno)	cad	20,52%	22,66
L.01.010.l		- De 200, curva chiusa 90°. (euro venticinque/59 cadauno)	cad	18,17%	25,59

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.01.011	OG1	Fornitura e posa in opera di braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U, compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
L.01.011.a		- De 82 - s = 3,0; (euro undici/44 cadauno)	cad	34,27%	11,44
L.01.011.b		- De 100 - s = 3,0; (euro tredici/33 cadauno)	cad	29,41%	13,33
L.01.011.c		- De 110 - s = 3,2; (euro quattordici/39 cadauno)	cad	27,24%	14,39
L.01.011.d		- De 125 - s = 3,2; (euro tredici/13 cadauno)	cad	27,57%	15,96
L.01.011.e		- De 160 - s = 3,2; (euro ventitre/16 cadauno)	cad	19,00%	23,16
L.01.011.f		- De 200 - s = 3,9. (euro trentanove/38 cadauno)	cad	11,17%	39,38
L.01.012	OG1	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U, compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
L.01.012.a		- De 82 - s = 3,0; (euro ventiquattro/81 cadauno)	cad	15,80%	24,81
L.01.012.b		- De 100 - s = 3,0; (euro ventisette/64 cadauno)	cad	14,18%	27,64
L.01.012.c		- De 110 - s = 3,2; (euro trentuno/98 cadauno)	cad	12,26%	31,98
L.01.012.d		- De 125 - s = 3,2; (euro trentasei/20 cadauno)	cad	12,15%	36,20
L.01.012.e		- De 160 - s = 3,2; (euro cinquantadue/59 cadauno)	cad	8,37%	52,59
L.01.012.f		- De 200 - s = 3,9. (euro ottantaquattro/43 cadauno)	cad	5,79%	84,43
L.01.013	OG1	Fornitura e posa in opera di sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U, compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
L.01.013.a		- De 82 - s = 3,0; (euro trentasette/95 cadauno)	cad	10,33%	37,95
L.01.013.b		- De 100 - s = 3,0; (euro quaranta/56 cadauno)	cad	9,66%	40,56
L.01.013.c		- De 110 - s = 3,2; (euro quarantasei/53 cadauno)	cad	8,42%	46,53
L.01.013.d		- De 125 - s = 3,2; (euro cinquantuno/81 cadauno)	cad	7,57%	51,81
L.01.013.e		- De 160 - s = 3,2; (euro settantatre/43 cadauno)	cad	5,99%	73,43
L.01.013.f		- De 200 - s = 3,9. (euro centodue/30 cadauno)	cad	4,78%	102,30

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.02 - TUBI CORRUGATI IN POLIETILENE					
L.02.001	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/ m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
L.02.001.a		- De 250 - Di 218; (euro ventisette/38 al metrolineare)	m	23,89%	27,38
L.02.001.b		- De 315 - Di 272; (euro quarantasei/22 al metrolineare)	m	19,75%	46,22
L.02.001.c		- De 400 - Di 347; (euro sessantatre/68 al metrolineare)	m	17,92%	63,68
L.02.001.d		- De 500 - Di 433; (euro novantacinque/24 al metrolineare)	m	15,12%	95,24
L.02.001.e		- De 630 - Di 535; (euro centotredici/50 al metrolineare)	m	14,08%	113,50
L.02.001.f		- De 800 - Di 678; (euro centonovantotto/37 al metrolineare)	m	10,93%	198,37
L.02.001.g		- De 1000 - Di 852; (euro duecentonovantanove/79 al metrolineare)	m	8,95%	299,79
L.02.001.h		- De 1200 - Di 1030. (euro quattrocentotrentasette/03 al metrolineare)	m	7,38%	437,03
L.02.002	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
L.02.002.a		- De 125 - Di 105; (euro undici/12 al metrolineare)	m	43,62%	11,12
L.02.002.b		- De 160 - Di 137; (euro dodici/12 al metrolineare)	m	37,76%	13,56
L.02.002.c		- De 200 - Di 172; (euro sedici/81 al metrolineare)	m	35,57%	16,81
L.02.002.d		- De 250 - Di 218; (euro venticinque/59 al metrolineare)	m	28,68%	25,59
L.02.002.e		- De 315 - Di 272; (euro quarantadue/28 al metrolineare)	m	23,77%	42,28
L.02.002.f		- De 400 - Di 347; (euro cinquantanove/22 al metrolineare)	m	21,19%	59,22
L.02.002.g		- De 500 - Di 433; (euro novantaquattro/88 al metrolineare)	m	16,68%	94,88
L.02.002.h		- De 630 - Di 535; (euro centoventisei/85 al metrolineare)	m	13,85%	126,85

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.02.002.i		- De 800 - Di 678; (euro duecentoundici/29 al metrolineare)	m	11,24%	211,29
L.02.002.j		- De 1000 - Di 852; (euro trecentotrentotto/77 al metrolineare)	m	8,66%	338,77
L.02.002.k		- De 1200 - Di 1030. (euro quattrocentonovantuno/10 al metrolineare)	m	7,17%	491,10
L.02.003	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):			
L.02.003.a		- De 125 - Di 105; (euro undici/83 al metrolineare)	m	41,00%	11,83
L.02.003.b		- De 160 - Di 137; (euro quindici/95 al metrolineare)	m	32,10%	15,95
L.02.003.c		- De 200 - Di 172; (euro diciotto/44 al metrolineare)	m	32,43%	18,44
L.02.003.d		- De 250 - Di 218; (euro ventotto/33 al metrolineare)	m	25,91%	28,33
L.02.003.e		- De 315 - Di 272; (euro quarantasei/39 al metrolineare)	m	21,66%	46,39
L.02.003.f		- De 400 - Di 347; (euro sessantatre/73 al metrolineare)	m	19,69%	63,73
L.02.003.g		- De 500 - Di 433; (euro centoventuno/87 al metrolineare)	m	12,99%	121,87
L.02.003.h		- De 630 - Di 535; (euro centotrenta/81 al metrolineare)	m	13,43%	130,81
L.02.003.i		- De 800 - Di 678; (euro duecentotrentatre/74 al metrolineare)	m	10,16%	233,74
L.02.003.j		- De 1000 - Di 852; (euro trecentosessantaquattro/97 al metrolineare)	m	8,04%	364,97
L.02.003.k		- De 1200 - Di 1030. (euro cinquecentotrenta/06 al metrolineare)	m	6,65%	530,06

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03 - TUBI SPIRALATI IN POLIETILENE RINFORZATO					
L.03.001	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idoneo per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.001.a		- mm 400; (euro novantanove/62 al metrolineare)	m	8,58%	99,62
L.03.001.b		- mm 500; (euro centoquarantatre/90 al metrolineare)	m	5,94%	143,90
L.03.001.c		- mm 600; (euro centonovantacinque/86 al metrolineare)	m	4,73%	195,86
L.03.001.d		- mm 700; (euro duecentosettantanove/11 al metrolineare)	m	3,77%	279,11
L.03.001.e		- mm 800; (euro duecentonovantatre/70 al metrolineare)	m	3,76%	293,70
L.03.001.f		- mm 900; (euro trecentoottantatre/87 al metrolineare)	m	3,30%	383,87
L.03.001.g		- mm 1000; (euro quattrocentonove/38 al metrolineare)	m	3,48%	409,38
L.03.001.h		- mm 1100; (euro cinquecentoventidue/92 al metrolineare)	m	2,93%	522,92
L.03.001.i		- mm 1200; (euro cinquecentonovantasette/21 al metrolineare)	m	2,75%	597,21
L.03.001.j		- mm 1300; (euro settecentodiciassette/52 al metrolineare)	m	2,45%	717,52
L.03.001.k		- mm 1400; (euro settecentoottantacinque/37 al metrolineare)	m	2,39%	785,37
L.03.001.l		- mm 1500. (euro ottocentosettantaquattro/84 al metrolineare)	m	2,28%	874,84

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03.002	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idoneo per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenutaidraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.002.a		- mm 400; (euro novantuno/91 al metrolineare)	m	7,77%	109,99
L.03.002.b		- mm 500; (euro centocinquantotto/43 al metrolineare)	m	5,40%	158,43
L.03.002.c		- mm 600; (euro duecentosedici/04 al metrolineare)	m	4,29%	216,04
L.03.002.d		- mm 700; (euro trecentosei/79 al metrolineare)	m	3,43%	306,79
L.03.002.e		- mm 800; (euro trecentosessantadue/90 al metrolineare)	m	3,04%	362,90
L.03.002.f		- mm 900; (euro quattrocentoventi/76 al metrolineare)	m	3,01%	420,76
L.03.002.g		- mm 1000; (euro cinquecentodieci/88 al metrolineare)	m	2,79%	510,88
L.03.002.h		- mm 1100; (euro seicentosei/33 al metrolineare)	m	2,53%	606,33
L.03.002.i		- mm 1200; (euro seicentosessantasei/40 al metrolineare)	m	2,46%	666,40
L.03.002.j		- mm 1300; (euro ottocentodiciotto/57 al metrolineare)	m	2,15%	818,57
L.03.002.k		- mm 1400; (euro ottocentoquarantacinque/34 al metrolineare)	m	2,22%	845,34
L.03.002.l		- mm 1500. (euro novecentoquarantaquattro/03 al metrolineare)	m	2,11%	944,03

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03.003	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio "munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenutaidraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm:			
L.03.003.a		- mm 400; (euro centosedici/91 al metrolineare)	m	7,31%	116,91
L.03.003.b		- mm 500; (euro centosettanta/54 al metrolineare)	m	5,01%	170,54
L.03.003.c		- mm 600; (euro duecentotrentadue/19 al metrolineare)	m	3,99%	232,19
L.03.003.d		- mm 700; (euro trecentoventinove/85 al metrolineare)	m	3,19%	329,85
L.03.003.e		- mm 800; (euro trecentoottantacinque/97 al metrolineare)	m	2,86%	385,97
L.03.003.f		- mm 900; (euro quattrocentocinquantasette/68 al metrolineare)	m	2,76%	457,68
L.03.003.g		- mm 1000; (euro seicentotre/13 al metrolineare)	m	2,36%	603,13
L.03.003.h		- mm 1100; (euro seicentoottantuno/48 al metrolineare)	m	2,25%	681,48
L.03.003.i		- mm 1200; (euro settecentosessantatre/28 al metrolineare)	m	2,15%	763,28
L.03.003.j		- mm 1300; (euro novecentodiciannove/13 al metrolineare)	m	1,91%	919,13
L.03.003.k		- mm 1400; (euro novecentosessantanove/89 al metrolineare)	m	1,93%	969,89
L.03.003.l		- mm 1500. (euro millenovantuno/66 al metrolineare)	m	1,83%	1.091,66

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03.004	OG1	Fornitura e posa in opera di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.004.a		- mm 800; (euro ottocentoottantatre/88 cadauno)	cad	0,25%	883,88
L.03.004.b		- mm 900; (euro millesettantanove/29 cadauno)	cad	0,23%	1.079,29
L.03.004.c		- mm 1000; (euro millecentosettantuno/37 cadauno)	cad	0,24%	1.171,37
L.03.004.d		- mm 1100; (euro millequattrocentocinque/43 cadauno)	cad	0,22%	1.405,43
L.03.004.e		- mm 1200; (euro millecinquecentosettantasei/64 cadauno)	cad	0,21%	1.576,64
L.03.004.f		- mm 1300; (euro milleottocentoventuno/45 cadauno)	cad	0,19%	1.821,45
L.03.004.g		- mm 1400; (euro millenovecentoottantadue/00 cadauno)	cad	0,19%	1.982,00
L.03.004.h		- mm 1500. (euro duemilacentosettantasette/32 cadauno)	cad	0,18%	2.177,32
L.03.005	OG1	Fornitura e posa in opera di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.005.a		- mm 400; (euro quattrocentoventotto/08 cadauno)	cad	0,40%	428,08
L.03.005.b		- mm 500; (euro cinquecentoquarantuno/83 cadauno)	cad	0,32%	541,83
L.03.005.c		- mm 600; (euro settecento/07 cadauno)	cad	0,26%	700,07
L.03.005.d		- mm 700; (euro ottocentocinquantuno/16 cadauno)	cad	0,25%	851,16
L.03.005.e		- mm 800; (euro novecentonovantaquattro/60 cadauno)	cad	0,22%	994,60
L.03.005.f		- mm 900; (euro millecentotrentotto/34 cadauno)	cad	0,22%	1.138,34
L.03.005.g		- mm 1000; (euro milletrecentotrentatre/75 cadauno)	cad	0,21%	1.333,75
L.03.005.h		- mm 1100; (euro millecinquecentotrentotto/88 cadauno)	cad	0,20%	1.538,88
L.03.005.i		- mm 1200; (euro milleseicentoottantasette/37 cadauno)	cad	0,19%	1.687,37
L.03.005.j		- mm 1300; (euro millenovecentoottantatre/10 cadauno)	cad	0,18%	1.983,10
L.03.005.k		- mm 1400; (euro duemilasettantasette/96 cadauno)	cad	0,18%	2.077,96
L.03.005.l		- mm 1500. (euro duemiladuecentoottantotto/03 cadauno)	cad	0,17%	2.288,03

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03.006	OG1	Fornitura e posa in opera di curve aperte 45°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.006.a		- mm 400; (euro quattrocentoquarantadue/84 cadauno)	cad	0,39%	442,84
L.03.006.b		- mm 500; (euro cinquecentosessantatre/97 cadauno)	cad	0,30%	563,97
L.03.006.c		- mm 600; (euro settecentoventinove/60 cadauno)	cad	0,25%	729,60
L.03.006.d		- mm 700; (euro ottocentoottantotto/04 cadauno)	cad	0,24%	888,04
L.03.006.e		- mm 800; (euro milletrentuno/49 cadauno)	cad	0,22%	1.031,49
L.03.006.f		- mm 1100; (euro milleseicentocinquantanove/12 cadauno)	cad	0,19%	1.659,12
L.03.006.g		- mm 1200; (euro milleottocentoquarantadue/38 cadauno)	cad	0,18%	1.842,38
L.03.006.h		- mm 1300; (euro duemilacentoquarantaquattro/01 cadauno)	cad	0,16%	2.144,01
L.03.006.i		- mm 1400; (euro duemiladuecentosettantasette/24 cadauno)	cad	0,16%	2.277,24
L.03.006.j		- mm 1500. (euro duemilacinquecentoventiquattro/24 cadauno)	cad	0,16%	2.524,24
L.03.007	OG1	Fornitura e posa in opera di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.007.a		- mm 800; (euro milleventotto/93 cadauno)	cad	0,17%	1.028,93
L.03.007.b		- mm 900; (euro milleduecentoquarantadue/11 cadauno)	cad	0,14%	1.242,11
L.03.007.c		- mm 1000; (euro milletrecentocinquantadue/16 cadauno)	cad	0,14%	1.352,16
L.03.007.d		- mm 1100; (euro milleseicentoquattro/49 cadauno)	cad	0,13%	1.604,49
L.03.007.e		- mm 1200; (euro millesettecentonovantatre/86 cadauno)	cad	0,12%	1.793,86
L.03.007.f		- mm 1300; (euro duemilacinquantasei/96 cadauno)	cad	0,12%	2.056,96
L.03.007.g		- mm 1400; (euro duemiladuecentotrentacinque/90 cadauno)	cad	0,13%	2.235,90
L.03.007.h		- mm 1500. (euro duemilaquattrocentoquarantanove/45 cadauno)	cad	0,13%	2.449,45

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03.008	OG1	Fornitura e posa in opera di curve chiuse 75° / 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.008.a		- mm 400; (euro cinquecentouno/02 cadauno)	cad	0,34%	501,02
L.03.008.b		- mm 500; (euro seicentotrentatre/00 cadauno)	cad	0,27%	633,00
L.03.008.c		- mm 600; (euro ottocentonove/48 cadauno)	cad	0,23%	809,48
L.03.008.d		- mm 700; (euro cinquecentosessantatre/59 cadauno)	cad	0,38%	563,59
L.03.008.e		- mm 800; (euro millecentoquaranta/45 cadauno)	cad	0,20%	1.140,45
L.03.008.f		- mm 900; (euro milletrecentodue/42 cadauno)	cad	0,19%	1.302,42
L.03.008.g		- mm 1000; (euro millecinquecentosedici/08 cadauno)	cad	0,19%	1.516,08
L.03.008.h		- mm 1100; (euro millesettecentotrentanove/44 cadauno)	cad	0,18%	1.739,44
L.03.008.i		- mm 1200; (euro millenovecentosei/16 cadauno)	cad	0,17%	1.906,16
L.03.008.j		- mm 1300; (euro duemiladuecentoventi/13 cadauno)	cad	0,16%	2.220,13
L.03.008.k		- mm 1400; (euro duemilatrecentotrentatre/22 cadauno)	cad	0,16%	2.333,22
L.03.008.l		- mm 1500. (euro duemilacinquecentosessantuno/53 cadauno)	cad	0,16%	2.561,53
L.03.009	OG1	Fornitura e posa in opera di curve chiuse 75°/90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.009.a		- mm 400; (euro cinquecentoquindici/78 cadauno)	cad	0,33%	515,78
L.03.009.b		- mm 500; (euro seicentocinquantacinque/13 cadauno)	cad	0,26%	655,13
L.03.009.c		- mm 600; (euro ottocentotrentanove/00 cadauno)	cad	0,22%	839,00
L.03.009.d		- mm 700; (euro millequindici/69 cadauno)	cad	0,21%	1.015,69
L.03.009.e		- mm 800; (euro millecentosettantasette/36 cadauno)	cad	0,19%	1.177,36
L.03.009.f		- mm 900; (euro milletrecentosessantuno/48 cadauno)	cad	0,19%	1.361,48
L.03.009.g		- mm 1000; (euro milleseicentosessantatre/71 cadauno)	cad	0,17%	1.663,71
L.03.009.h		- mm 1100; (euro milleottocentocinquantanove/68 cadauno)	cad	0,17%	1.859,68
L.03.009.i		- mm 1200; (euro duemilasessantuno/17 cadauno)	cad	0,16%	2.061,17

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03.009.j		- mm 1300; (euro duemilatrecentoottantuno/04 cadauno)	cad	0,15%	2.381,04
L.03.009.k		- mm 1400; (euro duemilacinquecentotrentadue/51 cadauno)	cad	0,15%	2.532,51
L.03.009.l		- mm 1500. (euro duemilasettecentonovantasette/73 cadauno)	cad	0,14%	2.797,73
L.03.010	OG1	Fornitura e posa in opera di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare A (8 KN/m² = SN 8) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.010.a		- mm 800; (euro ottocentocinquantaquattro/22 cadauno)	cad	0,25%	854,22
L.03.010.b		- mm 900; (euro millecinquantanove/23 cadauno)	cad	0,20%	1.059,23
L.03.010.c		- mm 1000; (euro millecentosettanta/53 cadauno)	cad	0,20%	1.170,53
L.03.010.d		- mm 1100; (euro millequattrocentotrentuno/31 cadauno)	cad	0,18%	1.431,31
L.03.010.e		- mm 1200; (euro milleseicentotrentasei/88 cadauno)	cad	0,17%	1.636,88
L.03.010.f		- mm 1300; (euro millenovecentotrentuno/34 cadauno)	cad	0,16%	1.931,34
L.03.010.g		- mm 1400; (euro duemilacentoquarantatre/15 cadauno)	cad	0,17%	2.143,15
L.03.010.h		- mm 1500. (euro duemilaquattrocentodue/24 cadauno)	cad	0,16%	2.402,24
L.03.011	OG1	Fornitura e posa in opera di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare B (12 KN/m² = SN 12) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.011.a		- mm 400; (euro trecentoottantasette/41 cadauno)	cad	0,55%	387,41
L.03.011.b		- mm 500; (euro quattrocentonovantotto/21 cadauno)	cad	0,43%	498,21
L.03.011.c		- mm 600; (euro seicentocinquantuno/57 cadauno)	cad	0,36%	651,57
L.03.011.d		- mm 700; (euro ottocentocinque/39 cadauno)	cad	0,32%	805,39
L.03.011.e		- mm 800; (euro novecentocinquantotto/47 cadauno)	cad	0,29%	958,47
L.03.011.f		- mm 900; (euro millecentodiciassette/86 cadauno)	cad	0,28%	1.117,86
L.03.011.g		- mm 1000; (euro milletrecentotrentaquattro/85 cadauno)	cad	0,27%	1.334,85
L.03.011.h		- mm 1100; (euro millecinquecentosettantuno/13 cadauno)	cad	0,25%	1.571,13
L.03.011.i		- mm 1200; (euro millesettecentocinquantasette/05 cadauno)	cad	0,23%	1.757,05
L.03.011.j		- mm 1300; (euro duemilacentoundici/10 cadauno)	cad	0,21%	2.111,10

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.03.011.k		- mm 1400; (euro duemiladuecentocinquantatre/64 cadauno)	cad	0,21%	2.253,64
L.03.011.l		- mm 1500. (euro duemilacinquecentotrentatre/18 cadauno)	cad	0,20%	2.533,18
L.03.012	OG1	Fornitura e posa in opera di TEE 90°, per tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, aventi le stesse caratteristiche dei tubi. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno mm:			
L.03.012.a		- mm 400; (euro trecentonovantanove/22 cadauno)	cad	0,54%	399,22
L.03.012.b		- mm 500; (euro cinquecentosedici/66 cadauno)	cad	0,42%	516,66
L.03.012.c		- mm 600; (euro seicentosettantasette/16 cadauno)	cad	0,34%	677,16
L.03.012.d		- mm 700; (euro ottocentotrentotto/61 cadauno)	cad	0,31%	838,61
L.03.012.e		- mm 800; (euro novecentonovantadue/93 cadauno)	cad	0,28%	992,93
L.03.012.f		- mm 900; (euro millecentosettantaquattro/94 cadauno)	cad	0,27%	1.174,94
L.03.012.g		- mm 1000; (euro millequattrocentoottantadue/48 cadauno)	cad	0,24%	1.482,48
L.03.012.h		- mm 1100; (euro milleseicentonovantacinque/67 cadauno)	cad	0,23%	1.695,67
L.03.012.i		- mm 1200; (euro millenovecentoventidue/38 cadauno)	cad	0,21%	1.922,38
L.03.012.j		- mm 1300; (euro duemiladuecentoottantotto/08 cadauno)	cad	0,19%	2.288,08
L.03.012.k		- mm 1400; (euro duemilaquattrocentosettantanove/50 cadauno)	cad	0,19%	2.479,50
L.03.012.l		- mm 1500. (euro duemilaottocentootto/73 cadauno)	cad	0,18%	2.808,73
L.04 - TUBI IN GHISA					
L.04.001	OG1	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata, con bicchiere, come da norma EN 598, giuntati a mezzo di anello in gomma e guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI 9163/87. Trattamento esterno con 200 g/m² di zinco puro (norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598) e verniciatura colore rosso; l'interno deve essere rivestito con malta di cemento alluminoso secondo norme UNI ISO 4179/87 ed EN 598. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De):			
L.04.001.a		- DN 80 - De 88; (euro ventidue/57 al metrolineare)	m	14,98%	22,57
L.04.001.b		- DN 100 - De 110; (euro ventiquattro/44 al metrolineare)	m	15,79%	24,44
L.04.001.c		- DN 125 - De 135; (euro trentadue/58 al metrolineare)	m	13,35%	32,58

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.04.001.d		- DN 150 - De 160; (euro trentacinque/30 al metrolineare)	m	13,68%	35,30
L.04.001.e		- DN 200 - De 210; (euro quarantotto/99 al metrolineare)	m	15,80%	48,99
L.04.001.f		- DN 250 - De 274; (euro settantacinque/08 al metrolineare)	m	25,12%	75,08
L.04.001.g		- DN 300 - De 326; (euro novantadue/88 al metrolineare)	m	23,43%	92,88
L.04.001.h		- DN 350; (euro centoquattordici/70 al metrolineare)	m	21,07%	114,70
L.04.001.i		- DN 400; (euro centotrentanove/96 al metrolineare)	m	25,15%	139,96
L.04.001.j		- DN 450; (euro centosessantanove/22 al metrolineare)	m	24,96%	169,22
L.04.001.k		- DN 500; (euro centonovantacinque/80 al metrolineare)	m	25,17%	195,80
L.04.001.l		- DN 600; (euro duecentoquarantanove/52 al metrolineare)	m	23,98%	249,52
L.04.001.m		- DN 700; (euro trecentoventisette/14 al metrolineare)	m	21,52%	327,14
L.04.001.n		- DN 800; (euro trecentonovantotto/24 al metrolineare)	m	21,22%	398,24
L.04.001.o		- DN 900; (euro quattrocentoottantasette/06 al metrolineare)	m	22,78%	487,06
L.04.001.p		- DN 1000. (euro cinquecentosettantuno/45 al metrolineare)	m	24,27%	571,45
L.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera curve a 22°, 45°, 68° e 88° per condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa, aventi le stesse caratteristiche delle tubazioni. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro nominale interno (DN) :			
L.04.002.a		- DN 40; (euro quindici/63 cadauno)	cad	25,02%	15,63
L.04.002.b		- DN 50; (euro sedici/42 cadauno)	cad	23,51%	16,42
L.04.002.c		- DN 75; (euro venti/59 cadauno)	cad	23,65%	20,59
L.04.002.d		- DN 100; (euro ventitre/09 cadauno)	cad	24,21%	23,09
L.04.002.e		- DN 125; (euro trenta/98 cadauno)	cad	23,43%	30,98
L.04.002.f		- DN 150; (euro trentotto/27 cadauno)	cad	24,01%	38,27
L.04.002.g		- DN 200; (euro settantatre/06 cadauno)	cad	16,25%	73,06
L.04.002.h		- DN 250; (euro centotrentatre/55 cadauno)	cad	14,32%	133,55
L.04.002.j		- DN 300. (euro centosettantasette/51 cadauno)	cad	13,62%	177,51

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.04.003	OG1	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45°, 68° e 88° per condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa, aventi le stesse caratteristiche delle tubazioni. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro nominale interno (DN) :			
L.04.003.a		- DN 40; (euro venti/52 cadauno)	cad	19,05%	20,52
L.04.003.b		- DN 50; (euro ventidue/04 cadauno)	cad	17,51%	22,04
L.04.003.c		- DN 75; (euro venticinque/56 cadauno)	cad	19,05%	25,56
L.04.003.d		- DN 100; (euro trentuno/54 cadauno)	cad	17,72%	31,54
L.04.003.e		- DN 125; (euro quarantacinque/51 cadauno)	cad	15,95%	45,51
L.04.003.f		- DN 150; (euro sessantaquattro/04 cadauno)	cad	14,35%	64,04
L.04.003.g		- DN 200; (euro centoventicinque/68 cadauno)	cad	9,44%	125,68
L.04.003.h		- DN 250; (euro duecentosessantasette/59 cadauno)	cad	7,15%	267,59
L.04.003.i		- DN 300. (euro trecentotrentotto/87 cadauno)	cad	7,13%	338,87
L.05 - TUBI IN GRES					
L.05.001	OG1	Fornitura e posa in opera di condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno o solo all'interno, conformi alla norma UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di marcatura CE. Per i diametri da DN 200 a 800 saranno dotati di giunto tipo C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere o con guarnizioni in gomma applicate sulla punta e bicchiere rettificato mediante tornitura, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 150 avranno il giunto tipo F. I tubi saranno accompagnati da certificato DOP secondo Direttiva UE 305/2011; inoltre saranno accompagnati da dichiarazione di prestazione ambientale DAP secondo ISO 14021. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p):			
L.05.001.a		- DN 100, FN = 34 kN/m, p = 18 kg/m; (euro trenta/22 al metrolineare)	m	20,81%	30,22
L.05.001.b		- DN 125, FN = 34 kN/m, p = 21 kg/m; (euro trentatre/87 al metrolineare)	m	19,99%	33,87
L.05.001.c		- DN 150, FN = 34 kN/m, p = 24 kg/m; (euro trentasei/51 al metrolineare)	m	19,88%	36,51
L.05.001.d		- DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m; (euro cinquantacinque/61 al metrolineare)	m	14,31%	55,61
L.05.001.e		- DN 200, FN = 48 kN/m, p = 47 kg/m; (euro sessantanove/77 al metrolineare)	m	11,41%	69,77
L.05.001.f		- DN 250, FN = 40 kN/m, p = 53 kg/m; (euro settantaquattro/69 al metrolineare)	m	13,71%	74,69

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.05.001.g		- DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m; (euro ottantanove/87 al metrolineare)	m	11,39%	89,87
L.05.001.h		- DN 300, FN = 48 kN/m, p = 72 kg/m; (euro novantasette/38 al metrolineare)	m	11,69%	97,38
L.05.001.i		- DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m; (euro centoventotto/60 al metrolineare)	m	10,62%	128,60
L.05.001.j		- DN 350, FN = 56 kN/m, p = 102 kg/m; (euro centoquarantasei/07 al metrolineare)	m	11,69%	146,07
L.05.001.k		- DN 400, FN = 64 kN/m, p = 140 kg/m; (euro centosessantotto/17 al metrolineare)	m	11,50%	168,17
L.05.001.l		- DN 400, FN = 80 kN/m, p = 151 kg/m; (euro centonovantasette/52 al metrolineare)	m	9,79%	197,52
L.05.001.m		- DN 500, FN = 60 kN/m, p = 173 kg/m; (euro duecentoventitre/87 al metrolineare)	m	10,80%	223,87
L.05.001.n		- DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m; (euro duecentoottantasei/62 al metrolineare)	m	8,43%	286,62
L.05.001.o		- DN 600, FN = 57 kN/m, p = 226 kg/m; (euro duecentonovantatre/74 al metrolineare)	m	9,88%	293,74
L.05.001.p		- DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m; (euro quattrocentotrentanove/47 al metrolineare)	m	6,60%	439,47
L.05.001.q		- DN 700, FN = 112 kN/m, p = 373 kg/m; (euro cinquecentoquarantaquattro/78 al metrolineare)	m	6,21%	544,78
L.05.001.r		- DN 800, FN = 96 kN/m, p = 463 kg/m. (euro cinquecentonovantanove/99 al metrolineare)	m	5,38%	718,88
L.05.002	OG1	Fornitura e posa in opera di curve aperte e chiuse in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno nominale (DN), Classe:			
L.05.002.a		- DN 100, Classe 34; (euro quarantuno/97 cadauno)	cad	16,13%	41,97
L.05.002.b		- DN 125, Classe 34; (euro quarantasei/01 cadauno)	cad	14,71%	46,01
L.05.002.c		- DN 150, Classe 34; (euro cinquantaquattro/11 cadauno)	cad	12,51%	54,11
L.05.002.d		- DN 200, Classe 200; (euro novantanove/86 cadauno)	cad	7,75%	99,86
L.05.002.e		- DN 200, Classe 240; (euro centodieci/99 cadauno)	cad	6,97%	110,99
L.05.002.f		- DN 250, Classe 160; (euro centosessantaquattro/85 cadauno)	cad	5,28%	164,85
L.05.002.g		- DN 250, Classe 240; (euro centoottantatre/06 cadauno)	cad	4,76%	183,06
L.05.002.h		- DN 300, Classe 160; (euro duecentotredici/42 cadauno)	cad	4,08%	213,42
L.05.002.i		- DN 300, Classe 240. (euro duecentosettantanove/20 cadauno)	cad	3,12%	279,20

L_TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI-IMPIANTI FOGNATURE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
L.05.003	OG1	Fornitura e posa in opera di sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295 parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametro interno nominale (DN) e tipo:			
L.05.003.a		- DN 150, FN = 34 kN/m, orizzontale tipo Firenze; (euro duecentosei/34 cadauno)	cad	4,22%	206,34
L.05.003.b		- DN 200, classe 160, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze; (euro quattrocento/64 cadauno)	cad	2,17%	400,64
L.05.003.c		- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto; (euro centoquarantaquattro/53 cadauno)	cad	4,32%	144,53
L.05.003.d		- DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso. (euro centocinquantaquattro/65 cadauno)	cad	4,04%	154,65
L.06 - POZZETTI - CHIUSINI					
L.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con dimensioni:			
L.06.001.a		- interno 20 x 20 cm, h = 22 cm (esterno 26 x 38 cm) - peso kg. 20; (euro quarantotto/47 cadauno)	cad	35,36%	48,47
L.06.001.b		- interno 25 x 25 cm, h = 27 cm (esterno 33 x 48 cm) - peso kg. 38; (euro cinquantasei/74 cadauno)	cad	33,22%	56,74
L.06.001.c		- interno 30 x 30 cm, h = 40 cm (esterno 38 x 54 cm) - peso kg. 63. (euro sessantaquattro/65 cadauno)	cad	31,82%	64,65
L.07 - POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO					
L.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60 x 60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio e le sigillature. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con le seguenti caratteristiche:			
L.07.001.a		- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa; (euro centodiciotto/99 cadauno)	cad	22,80%	118,99
L.07.001.b		- pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa. (euro centosessantadue/61 cadauno)	cad	23,58%	162,61

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.01 - SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE					
M.01.001	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68 x 78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
M.01.001.a		- abete/pino; (euro seicentonove/58 al metroquadro)	m²	6,51%	609,58
M.01.001.b		- douglas; (euro settecentosessantadue/99 al metroquadro)	m²	5,20%	762,99
M.01.001.c		- rovere; (euro settecentonovanta/39 al metroquadro)	m²	5,02%	790,39
M.01.001.d		- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti. (euro duecentotrenta/77 al metroquadro)	m²		230,77
M.01.002	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio a bilico orizzontale, spessore minimo telaio 70 x 80 mm, spessore minimo battente 78 x 88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
M.01.002.a		- abete/pino; (euro milletrecentoquarantotto/47 al metroquadro)	m²	3,88%	1.348,47
M.01.002.a		- douglas; (euro millequattrocentosettantacinque/27 al metroquadro)	m²	3,54%	1.475,27
M.01.002.c		- rovere; (euro millecinquecentotrentotto/66 al metroquadro)	m²	3,40%	1.538,66
M.01.002.d		- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti. (euro quattrocentoottanta/78 al metroquadro)	m²		480,78

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.01.003	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio apertura: scorrevoli a due ante complanari di cui una fissa e una scorrevole/ribalta, spessore minimo telaio 70 x 80 mm, spessore minimo battente 78 x 88 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
M.01.003.a		- abete/pino; (euro ottocentoquarantuno/82 al metroquadro)	m²	5,43%	841,82
M.01.003.b		- douglas; (euro novecentodiciannove/56 al metroquadro)	m²	4,97%	919,56
M.01.003.c		- rovere; (euro novecentocinquantotto/43 al metroquadro)	m²	4,77%	958,43
M.01.003.d		- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti. (euro duecentonovantaquattro/76 al metroquadro)	m²		294,76
M.01.004	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68 x 78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
M.01.004.a		- abete/pino; (euro settecentodieci/35 al metroquadro)	m²	6,13%	710,35
M.01.004.b		- douglas; (euro settecentosettantaquattro/86 al metroquadro)	m²	5,62%	774,86
M.01.004.c		- rovere; (euro ottocentosette/15 al metroquadro)	m²	5,39%	807,15
M.01.004.d		-sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti. (euro duecentoquarantaquattro/65 al metroquadro)	m²		244,65

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.01.005	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura a vasistas, spessore minimo telaio e battente 68 x 78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
M.01.005.a		- abete/pino; (euro settecentoquarantaquattro/48 al metroquadro)	m²	8,06%	744,48
M.01.005.b		- douglas; (euro ottocentonove/52 al metroquadro)	m²	7,41%	809,52
M.01.005.c		- sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali allumino verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti. (euro duecentoquarantasei/61 al metroquadro)	m²		246,61
M.02 - PERSIANE IN LEGNO LAMELLARE					
M.02.001	OS6	Fornitura e posa in opera di persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54 x 80 mm, alette 55 x 12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonchè tutte le preztazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misura effettiva esterna telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
M.02.001.a		- douglas; (euro cinquecentocinquantuno/07 al metroquadro)	m²	3,97%	551,07
M.02.001.b		- rovere. (euro cinquecentosettantuno/52 al metroquadro)	m²	3,83%	571,52

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.02.002	OS6	Fornitura e posa in opera di persiane a battente, ad una o più ante per portafinestra, spessore 54 x 80 mm, alette 55 x 12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); comprese le preztazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misura effettiva esterna telaio. Eseguite in legno lamellare di:			
M.02.002.a		- abete/pino; (euro trecentosessantanove/77 al metroquadro)	m²	5,92%	369,77
M.02.002.b		- douglas; (euro quattrocentosessantacinque/54 al metroquadro)	m²	4,70%	465,54
M.02.002.c		- rovere; (euro quattrocentoottantadue/65 al metroquadro)	m²	4,53%	482,65
M.02.002.d		- sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro. (euro quarantadue/08 al metroquadro)	m²	22,58%	42,08
M.03 - SERRAMENTI E PERSIANE IN LEGNO MASSELLO					
M.03.001	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre ad una o più ante a battente. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
M.03.001.a		- abete; (euro trecentosettantasette/48 al metroquadro)	m²	10,20%	377,48
M.03.001.b		- hemlock; (euro quattrocentoventidue/20 al metroquadro)	m²	10,50%	422,20
M.03.001.c		- douglas; (euro cinquecentoventuno/18 al metroquadro)	m²	7,39%	521,18
M.03.001.d		- rovere. (euro cinquecentonovantanove/52 al metroquadro)	m²	6,43%	599,52

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.03.002	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre ad una o due ante scorrevoli, ante con triplice battuta. Compresi: falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, maniglione a leva, chiusura a nastro di acciaio cadmiato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
M.03.002.a		- abete; (euro seicentoventitre/79 al metroquadro)	m²	8,50%	623,79
M.03.002.b		- hemlock; (euro settecento/24 al metroquadro)	m²	7,58%	700,24
M.03.002.c		- douglas; (euro ottocentotrentaquattro/75 al metroquadro)	m²	6,36%	834,75
M.03.002.d		- rovere. (euro ottocentocinque/89 al metroquadro)	m²	6,58%	805,89
M.03.003	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre ad un'anta, con apertura a bilico orizzontale, compresi falso telaio (ove previsto), maniglia di bloccaggio a scatto, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
M.03.003.a		- abete; (euro millecentosei/06 al metroquadro)	m²	4,01%	1.106,06
M.03.003.b		- hemlock; (euro millecentosettantatre/22 al metroquadro)	m²	3,78%	1.173,22
M.03.003.c		- douglas; (euro milletrecentoquarantatre/23 al metroquadro)	m²	3,30%	1.343,23
M.03.003.d		- rovere. (euro milleduecentonovantaquattro/55 al metroquadro)	m²	3,43%	1.294,55

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.03.004	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre ad anta ribalta, compresi falso telaio, meccanismo di manovra e movimentazione, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
M.03.004.a		- abete. (euro seicentosettantotto/56 al metroquadro)	m²	6,53%	678,56
M.03.004.b		- hemlock; (euro seicentoottantatre/87 al metroquadro)	m²	6,48%	683,87
M.03.004.c		- douglas; (euro settecentotredici/94 al metroquadro)	m²	6,21%	713,94
M.03.004.d		- rovere. (euro settecentocinquantatre/58 al metroquadro)	m²	5,88%	753,58
M.03.005	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre a vasistas, compresi falso telaio, meccanismo di manovra e movimentazione, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
M.03.005.a		- abete; (euro seicentoottantaquattro/19 al metroquadro)	m²	6,51%	684,19
M.03.005.b		- hemlock; (euro seicentonovanta/04 al metroquadro)	m²	6,46%	690,04
M.03.005.c		- douglas; (euro settecentoventi/37 al metroquadro)	m²	6,19%	720,37
M.03.005.d		- rovere. (euro settecentocinquantacinque/89 al metroquadro)	m²	5,90%	755,89

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.03.006	OS6	Fornitura e posa in opera di persiane a battente, ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45 x 80 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli, fermapersiane; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Comprese tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telai. Eseguite in legno massello di:			
M.03.006.a		- larice nazionale; (euro trecentosedici/68 al metroquadro)	m²	6,91%	316,68
M.03.006.b		- hemlock; (euro trecentotrentanove/80 al metroquadro)	m²	6,44%	339,80
M.03.006.c		- douglas. (euro trecentonovantasette/61 al metroquadro)	m²	5,50%	397,61
M.03.007	OS6	Fornitura e posa in opera di persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45 x 80 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, con scorrimento a sospensione montate su guida con carrucola in ghisa su cuscinetti a sfere e registri in alto e in basso, complete di accessori, maniglie di bronzo; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Comprese tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di:			
M.03.007.a		- larice nazionale; (euro trecentosettantadue/99 al metroquadro)	m²	9,72%	372,99
M.03.007.b		- hemlock; (euro trecentonovantasei/11 al metroquadro)	m²	9,16%	396,11
M.03.007.c		- douglas. (euro quattrocentocinquantatre/90 al metroquadro)	m²	7,99%	453,90

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.04 - SERRAMENTI E PERSIANE IN PVC					
M.04.001	OS6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Comprese le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura:			
M.04.001.a		- finestre antaribalta ad un battente; (euro trecentoquarantasette/73 al metroquadro)	m²	18,22%	347,73
M.04.001.b		- finestre antaribalta a due battenti; (euro duecentoventinove/96 al metroquadro)	m²	21,36%	229,96
M.04.001.c		- porte finestre antaribalta ad un battente; (euro duecentoquarantasette/07 al metroquadro)	m²	23,38%	247,07
M.04.001.d		- porte finestre antaribalta a due battenti. (euro centonovantasei/93 al metroquadro)	m²	22,16%	196,93
M.04.002	OS6	Fornitura e posa in opera di persiane in pvc antiurto ad alta resistenza, per finestre e porte finestre, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, angoli termosaldati, finitura superficiale lisci; stecche fisse o orientabili, verticali o orizzontali. Comprese le fermapersiane tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione esterno telaio. Apertura:			
M.04.002.a		- ad un battente; (euro quattrocentoquarantuno/20 al metroquadro)	m²	4,96%	441,20
M.04.002.b		- a due battenti. (euro quattrocentotrentacinque/75 al metroquadro)	m²	5,02%	435,75

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.05 - AVVOLGIBILI					
M.05.001	OS6	Fornitura e posa in opera di avvolgibile di legno con stecche di 14 ÷ 15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci di acciaio cadmiato spessore 10/10, traverso inferiore in legno duro; compresi i supporti normali zincati, il rullo di abete a sezione poligonale completo di testate a capsula di acciaio zincato, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. In legno:			
M.05.001.a		- pino; (euro centosessantuno/19 al metroquadro)	m²	17,00%	161,19
M.05.001.b		- douglas. (euro centoottantadue/83 al metroquadro)	m²	14,99%	182,83
M.05.002	OS6	Fornitura e posa in opera i avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Valutato al metroquadrato di luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a:			
M.05.002.a		- kg/m² 4,500; (euro sessantotto/73 al metroquadro)	m²	28,31%	68,73
M.05.002.b		- kg/m² 6,200 antigrandine; (euro settantanove/53 al metroquadro)	m²	24,47%	79,53
M.05.002.c		- sovrapprezzo per rinforzo in metallo. (euro tre/94 al metroquadro)	m²		3,94

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.05.003	OS6	Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro novantasei/23 al metrolineare)	m	25,88%	96,23
M.06 - PORTE - IMPENNATE					
M.06.001	OS6	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni standard da cm 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 x 210 - 220. Rivestite sulle due facce in:			
M.06.001.a		- medium density, laccato; (euro cinquecentoventiquattro/95 cadauno)	cad	10,96%	524,95
M.06.001.b		- noce tanganika lucidato; (euro quattrocentoquarantasette/30 cadauno)	cad	12,86%	447,30
M.06.001.c		- rovere lucidato. (euro ottocentotrentatre/58 cadauno)	cad	6,90%	833,58
M.06.002	OS6	Fornitura e posa in opera di porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180 x 210 - 220. Rivestite sulle due facce in:			
M.06.002.a		- medium density, laccato; (euro ottocentoventisei/33 cadauno)	cad	7,50%	826,33
M.06.002.b		- noce tanganika lucidato; (euro seicentonovantasei/91 cadauno)	cad	8,89%	696,91
M.06.002.c		- rovere lucidato. (euro milletrecentoquaranta/70 cadauno)	cad	4,62%	1.340,70

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.06.003	OS6	Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni standard da cm 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 x 210 - 220. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:			
M.06.003.a		- medium density, laccato; (euro trecentoventitre/49 al metroquadro)	m²	10,59%	323,49
M.06.003.b		- noce tanganika lucidato. (euro duecentosettantacinque/33 al metroquadro)	m²	12,44%	275,33
M.06.004	OS6	Fornitura e posa in opera di porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:			
M.06.004.a		- medium density, laccato; (euro trecentotrentanove/63 al metroquadro)	m²	9,09%	339,63
M.06.004.b		- noce tanganika lucidato. (euro duecentoottantotto/01 al metroquadro)	m²	10,72%	288,01
M.06.005	OS6	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con misure e rivestimento sulle due facce:			
M.06.005.a		- misure standard 90 - 100 x 210 - 220, finitura medium density, laccato; (euro quattrocentonovantaquattro/49 cadauno)	cad	13,12%	494,49

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.06.005.b		- misure standard 90 - 100 x 210 - 220, finitura noce tanganika lucidato; (euro quattrocentoquarantatre/48 cadauno)	cad	15,66%	443,48
M.06.005.c		- misure non standard, finitura medium density, laccato; (euro duecentosettantasei/44 al metroquadro)	m²	12,30%	276,44
M.06.005.d		- misure non standard, finitura noce tanganika lucidato. (euro duecentoquarantaquattro/15 al metroquadro)	m²	13,93%	244,15
M.06.006	OS6	Fornitura e posa in opera di impennata a più ante e con sopraluce, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120 mm, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Ante vetrate, esclusa la fornitura e posa dei vetri. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con rivestimento sulle due facce:			
M.06.006.a		- medium density, laccato; (euro duecentonovantuno/85 al metroquadro)	m²	44,82%	291,85
M.06.006.b		- noce tanganika lucidato. (euro duecentoquarantasette/61 al metroquadro)	m²	47,92%	247,61
M.06.007	OS6	Fornitura e posa in opera di imbotti di passaggio, per spessori da 80 a 120 mm, di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi essenza; completi di mostre e contromostre, verniciatura o lucidatura, fornitura e posa falso telaio. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centocinquantasette/43 al metroquadro)	m²	51,03%	157,43
M.06.008	OS6	Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia. (euro dodici/16 cadauno)	cad	79,03%	12,16

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.07 - PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA					
M.07.001	OS6	Fornitura e posa in opera di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
M.07.001.a		- luce libera cm 70 x 200 - 210; (euro trecentosettantanove/69 cadauno)	cad	16,48%	379,69
M.07.001.b		- luce libera cm 80 x 200 - 210; (euro quattrocentodue/41 cadauno)	cad	16,26%	402,41
M.07.001.c		- luce libera cm 90 x 200 - 210; (euro quattrocentoquarantanove/65 cadauno)	cad	15,18%	449,65
M.07.001.d		- luce libera cm 100 x 200 - 210; (euro cinquecentodue/78 cadauno)	cad	14,15%	502,78
M.07.001.e		- luce libera cm 120 x 200 - 210. (euro cinquecentosessantasei/50 cadauno)	cad	12,55%	566,50
M.07.002	OS6	Fornitura e posa in opera di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
M.07.002.a		- luce libera cm 120 x 200 - 210 - a 2 ante; (euro seicentosettanta/40 cadauno)	cad	10,61%	670,40
M.07.002.b		- luce libera cm 140 x 200 - 210 - a 2 ante; (euro seicentonovantanove/83 cadauno)	cad	11,38%	699,83
M.07.002.c		- luce libera cm 160 x 200 - 210 - a 2 ante; (euro settecentoquarantaquattro/61 cadauno)	cad	11,08%	744,61
M.07.002.d		- luce libera cm 180 x 200 - 210 - a 2 ante; (euro ottocentoventinove/82 cadauno)	cad	10,28%	829,82
M.07.002.e		- luce libera cm 200 x 200 - 210 - a 2 ante; (euro novecentotrentasette/13 cadauno)	cad	9,41%	937,13
M.07.002.f		- luce libera cm 220 x 200 - 210 - a 2 ante; (euro millesette/39 cadauno)	cad	9,04%	1.007,39
M.07.002.g		- luce libera cm 240 x 200 - 210 - a 2 ante. (euro millesessantanove/84 cadauno)	cad	8,77%	1.069,84

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.07.003	OS6	Fornitura e posa in opera di anta scorrevole tamburata, spessore mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
M.07.003.a		- luce libera cm 70 - 80 - 90 x 200 - 210; (euro cinquecentonovantacinque/65 cadauno)	cad	7,39%	595,65
M.07.003.b		- luce libera cm 100 - 120 x 200 - 210. (euro ottocentoventitre/63 cadauno)	cad	5,70%	823,63
M.07.004	OS6	Fornitura e posa in opera di ante scorrevoli tamburate a due battenti, spessore mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai incassati; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
M.07.004.a		- luce libera cm 120 - 140 - 160 - 180 x 200 - 210 - a 2 ante; (euro millesettantatre/31 cadauno)	cad	4,10%	1.073,31
M.07.004.b		- luce libera cm 200 - 220 - 240 x 200 - 210 - a 2 ante. (euro millesettecentocinquantacinque/58 cadauno)	cad	2,67%	1.755,58
M.08 - RIVESTIMENTI					
M.08.001	OS6	Fornitura e posa in opera di riivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In opera:			
M.08.001.a		- finitura normale; (euro venti/00 al metroquadro)	m²	57,70%	20,00
M.08.001.b		- finitura speciale. (euro ventuno/40 al metroquadro)	m²	53,93%	21,40
M.08.002	OS6	Fornitura e posa in opera di rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina,comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico e trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In legno:			
M.08.002.a		- abete; (euro diciannove/97 al metroquadro)	m²	43,31%	19,97
M.08.002.b		- larice nazionale; (euro ventisei/19 al metroquadro)	m²	33,03%	26,19
M.08.002.c		- larice d'America; (euro quarantotto/48 al metroquadro)	m²	17,84%	48,48
M.08.002.d		- douglas. (euro quarantasette/26 al metroquadro)	m²	18,30%	47,26

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.09 - OPERE VARIE					
M.09.001	OS6	Fornitura e posa in opera di paraspigoli sagomati, verniciati o lucidati, dimensione cm 4 x 4, assicurati con tasselli o palette di ferro; compreso l'assistenza per carico, scarico e trasporto a piè d'opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In legno:			
M.09.001.a		- abete e larice, verniciato o lucidato; (euro undici/37 al metrolineare)	m	56,20%	11,37
M.09.001.b		- hemlock e rovere, verniciato o lucidato; (euro undici/42 al metrolineare)	m	56,22%	11,42
M.09.001.c		- douglas, verniciato o lucidato. (euro tredici/94 al metrolineare)	m	45,84%	13,94
M.09.002	OS6	Fornitura e posa in opera di stipiti e controstipiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso l'assistenza per carico, scarico e trasporto a piè d'opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In legno:			
M.09.002.a		- abete e larice, verniciato o lucidato; (euro ventotto/45 al metrolineare)	m	56,17%	28,45
M.09.002.b		- hemlock e rovere, verniciato o lucidato; (euro ventotto/56 al metrolineare)	m	56,13%	28,56
M.09.002.c		- douglas, verniciato o lucidato. (euro trentaquattro/84 al metrolineare)	m	45,84%	34,84
M.09.003	OS6	Fornitura e posa in opera di sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso l'assistenza per carico, scarico e trasporto a piè d'opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Fino a:			
M.09.003.a		- 20 x 20 mm; (euro due/78 al metrolineare)	m	45,68%	2,78
M.09.003.b		- 40 x 20 mm. (euro sei/97 al metrolineare)	m	45,91%	6,97
M.09.004	OS6	Fornitura e posa in opera di davanzali per finestre (scossini) a bordo tondo o sagomato dello spessore di 30 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/86 al metrolineare)	m	46,97%	14,86

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.09.005	OS6	Fornitura e posa in opera di corrimano in legno lucidato sagomato per scale, compresa la ferramenta d'assicurazione e l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; dimensione indicativa mm 80 x 50, in legno douglas o similare. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.09.005.a		- tratti rettilinei; (euro ventisette/86 al metrolineare)	m	45,84%	27,86
M.09.005.b		- tratti in curva. (euro quarantotto/77 al metrolineare)	m	45,85%	48,77
M.10 - REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO					
M.10.001	OS6	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.10.001.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro sette/69 al metroquadro)	m²	71,78%	7,69
M.10.001.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro dieci/01 al metroquadro)	m²	73,43%	10,01
M.10.001.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro sei/85 al metroquadro)	m²	70,95%	6,85
M.10.001.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro otto/35 al metroquadro)	m²	72,34%	8,35
M.10.002	OS6	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.10.002.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro quindici/36 al metroquadro)	m²	75,39%	15,36
M.10.002.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro venticinque/69 al metroquadro)	m²	76,84%	25,69
M.10.002.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro diciotto/71 al metroquadro)	m²	76,06%	18,71
M.10.002.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro ventuno/40 al metroquadro)	m²	76,40%	21,40

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.10.003	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.10.003.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro trentuno/27 al metroquadro)	m²	63,22%	31,27
M.10.003.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro quarantasette/21 al metroquadro)	m²	64,20%	47,21
M.10.003.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro trentaquattro/54 al metroquadro)	m²	58,74%	34,54
M.10.003.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro trentanove/56 al metroquadro)	m²	61,32%	39,56
M.10.004	OS6	Esecuzione di medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.10.004.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro cinquantanove/11 al metroquadro)	m²	63,88%	59,11
M.10.004.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro novantasei/25 al metroquadro)	m²	67,59%	96,25
M.10.004.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro sessantanove/98 al metroquadro)	m²	67,05%	69,98
M.10.004.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro settantanove/60 al metroquadro)	m²	68,49%	79,60
M.10.005	OS6	Esecuzione di grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.10.005.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro centotrenta/36 al metroquadro)	m²	67,58%	130,36
M.10.005.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro centonovantaquattro/71 al metroquadro)	m²	66,08%	194,71

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.10.005.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro centoquarantotto/07 al metroquadro)	m²	68,95%	148,07
M.10.005.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro centosettantuno/39 al metroquadro)	m²	70,33%	171,39
M.10.006	OS6	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/33 al metroquadro)	m²	63,27%	8,33
M.10.007	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/44 al metroquadro)	m²	58,63%	13,44
M.10.008	OS6	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.10.008.a		- normale in ferro da infilare; (euro undici/39 cadauno)	cad	58,12%	11,39
M.10.008.b		- di sicurezza tipo yale; (euro ventiquattro/00 cadauno)	cad	33,08%	24,00
M.10.008.c		- a pomolo; (euro ventisei/33 cadauno)	cad	30,16%	26,33
M.10.008.d		- con libero ed occupato. (euro sedici/73 cadauno)	cad	47,46%	16,73
M.10.009	OS6	Sostituzione di coppia di maniglie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei materiali:			
M.10.009.a		- alluminio anodizzato; (euro venti/71 cadauno)	cad	31,97%	20,71
M.10.009.b		- ottone. (euro venticinque/63 cadauno)	cad	25,83%	25,63

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.11 - CARPENTERIA METALLICA					
M.11.001	OS18-A	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per strutture formate da:			
M.11.001.a		- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm; (euro quattro/74 al chilogrammo)	kg	47,05%	4,74
M.11.001.b		- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600 mm; (euro quattro/36 al chilogrammo)	kg	42,66%	4,36
M.11.001.c		- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm; (euro quattro/36 al chilogrammo)	kg	42,66%	4,36
M.11.001.d		- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600 mm; (euro quattro/50 al chilogrammo)	kg	41,33%	4,50
M.11.001.e		- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm; (euro quattro/41 al chilogrammo)	kg	42,18%	4,41
M.11.001.f		- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600 mm; (euro quattro/59 al chilogrammo)	kg	40,52%	4,59
M.11.001.g		- profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm; (euro quattro/41 al chilogrammo)	kg	42,18%	4,41
M.11.001.h		- profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600 mm; (euro quattro/64 al chilogrammo)	kg	40,09%	4,64
M.11.001.i		- profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm; (euro quattro/44 al chilogrammo)	kg	41,89%	4,44
M.11.001.l		- profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600 mm. (euro quattro/64 al chilogrammo)	kg	40,09%	4,64

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.12 - PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI					
M.12.001	OS6	Fornitura d posa in opera di inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 30 kg/m²). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/70 al chilogrammo)	kg	49,66%	8,70
M.12.002	OS6	Fornitura e posa in opera di parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 25 kg/m²). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.12.002.a		- per balconi; (euro nove/37 al chilogrammo)	kg	51,76%	9,37
M.12.002.b		- per rampe di scale. (euro nove/76 al chilogrammo)	kg	52,77%	9,76
M.12.003	OS6	Fornitura e posa in opera di cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 30 kg/m²). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/70 al chilogrammo)	kg	49,66%	8,70
M.12.004	OS6	Fornitura e posa in opera di cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 30 kg/m²). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.12.004.a		- tipo corrente; (euro nove/37 al chilogrammo)	kg	51,76%	9,37
M.12.004.b		- tipo complesso. (euro nove/76 al chilogrammo)	kg	52,77%	9,76

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.12.005	OS18-A	Fornitura e posa in opera di grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 50 kg/m²). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/27 al chilogrammo)	kg	48,00%	8,27
M.13 - PARAPETTI IN PVC					
M.13.001	OS6	Fornitura e posa in opera di parapetto in PVC, costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato Z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35, spessore 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 10. Assemblaggio con tubolari di acciaio zincato Ø mm 20, ricoperti con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8 ai due traversi orizzontali. Staffe corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura con polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle altezze:			
M.13.001.a		- h = 0,50 m; (euro centodieci/53 al metrolineare)	m	16,96%	110,53
M.13.001.b		- h = 1,10 m. (euro centotrentuno/16 al metrolineare)	m	21,94%	131,16
M.14 - GRIGLIATI ELETTROSALDATI					
M.14.001	OS18-A	Fornitura e posa in opera di grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.14.001.a		- spessore 2 mm; (euro otto/10 al chilogrammo)	kg	10,74%	8,10
M.14.001.b		- spessore 3 mm; (euro sette/24 al chilogrammo)	kg	12,02%	7,24
M.14.001.c		- spessore 4 mm; (euro sei/44 al chilogrammo)	kg	13,51%	6,44
M.14.001.d		- spessore 5 mm. (euro sei/30 al chilogrammo)	kg	13,81%	6,30

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.14.002	OS18-A	Fornitura e posa in opera di grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.14.002.a		- spessore 2 mm; (euro otto/68 al chilogrammo)	kg	10,02%	8,68
M.14.002.b		- spessore 3 mm. (euro sette/30 al chilogrammo)	kg	11,92%	7,30
M.15 - FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI					
M.15.001	OS6	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/40 al chilogrammo)	kg	44,46%	7,40
M.15.002	OS18-A	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/79 al chilogrammo)	kg	49,94%	8,79
M.15.003	OS18-A	Fornitura e posa in opera di manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.15.003.a		- in ferro; (euro nove/13 al chilogrammo)	kg	51,04%	9,13
M.15.003.b		- in lega di alluminio preverniciato; (euro diciotto/63 al chilogrammo)	kg	40,96%	18,63
M.15.003.c		- in acciaio inox AISI 304. (euro ventuno/75 al chilogrammo)	kg	37,43%	21,75
M.15.004	OS6	Fornitura e posa in opera di antini apribili per lucernari in profilati normali di ferro, compreso scrocchetto di chiusura; in opera comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/06 al chilogrammo)	kg	47,27%	8,06

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.15.006	OS6	Fornitura e posa in opera di sportello in lamiera verniciata per contatori gas; dimensioni 40 x 60 cm; in opera comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantadue/28 cadauno)	cad	60,23%	52,28
M.15.007	OS6	Fornitura e posa in opera di manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, vit i ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.15.007.a		- in ferro; (euro cinque/34 al chilogrammo)	kg	58,80%	5,34
M.15.007.b		- in ferro zincato. (euro sei/16 al chilogrammo)	kg	48,86%	6,16
M.15.008	OS6	Fornitura e posa in opera di scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70 x 100 circa nel solaio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquecentosettantanove/47 cadauno)	cad	28,59%	579,47
M.15.009	OS6	Fornitura e posa in opera di corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2 - 2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantasei/06 al metrolineare)	m	15,22%	56,06
M.16 - LAVORAZIONI					
M.16.001	OS6	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.16.001.a		- a caldo; (euro uno/96 al chilogrammo)	kg		1,96
M.16.001.b		- elettrolitica. (euro uno/33 al chilogrammo)	kg		1,33

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.16.002	OS6	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.16.002.a		- una mano su carpenteria pesante; (euro diciannove/92 ogni cento chilogrammi)	100 kg	72,94%	19,92
M.16.002.b		- una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. (euro ventisette/02 ogni cento chilogrammi)	100 kg	73,06%	27,02
M.17 - SERRAMENTI IN FERRO					
M.17.001	OS6	Fornitura e posa in opera di serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Esclusi i vetri:			
M.17.001.a		- con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²); (euro nove/35 al chilogrammo)	kg	51,55%	9,35
M.17.001.b		- con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m²); (euro nove/64 al chilogrammo)	kg	51,04%	9,64
M.17.001.c		- con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²); (euro dieci/70 al chilogrammo)	kg	44,30%	10,70
M.17.001.d		- con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²). (euro dieci/10 al chilogrammo)	kg	51,58%	10,10
M.17.002	OS6	Fornitura e posa in opera di serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Esclusi i vetri:			
M.17.002.a		- con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²); (euro nove/78 al chilogrammo)	kg	49,08%	9,78
M.17.002.b		- con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m²); (euro dieci/09 al chilogrammo)	kg	48,66%	10,09
M.17.002.c		- con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²); (euro undici/15 al chilogrammo)	kg	42,51%	11,15

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.17.002.d		- con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²). (euro dieci/55 al chilogrammo)	kg	49,38%	10,55
M.17.003	OS6	Fornitura e posa in opera di portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per dimensioni fino a cm 85 x 210. (euro duecento/12 cadauno)	cad	20,15%	200,12
M.17.004	OS6	Fornitura e posa in opera di porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			
M.17.004.a		- fino a 80 x 210 cm; (euro duecentonovantotto/31 cadauno)	cad	20,98%	298,31
M.17.004.b		- 90 x 200 - 210 cm. (euro trecentodiciannove/13 cadauno)	cad	20,50%	319,13
M.17.005	OS6	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: - marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 /W m²K. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Resistenza all'effrazione:			
M.17.005.a		- classe 2; (euro settecentosessantasei/70 cadauno)	cad	13,76%	766,70
M.17.005.b		- classe 3. (euro millesettantasette/80 cadauno)	cad	9,79%	1.077,80

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.18 - SERRANDE AVVOLGIBILI E BASCULANTI					
M.18.001	OS6	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile cieca di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolle, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa in opera dei falsi telai e l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In lamiera di acciaio zincato di spessore:			
M.18.001.a		- 8/10 mm; (euro centotrentaquattro/04 al metroquadro)	m²	46,98%	134,04
M.18.001.b		- 10/10 mm; (euro centoquarantasei/34 al metroquadro)	m²	43,92%	146,34
M.18.001.c		- 12/10 mm. (euro centocinquantotto/38 al metroquadro)	m²	42,95%	158,38
M.18.002	OS6	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile visiva di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate in parte cieche ed in parte in acciaio stampato forato, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolle, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa in opera di eventuali falsi telai e l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In lamiera di acciaio zincato di spessore:			
M.18.002.a		- 8/10 mm; (euro centocinquantanove/31 al metroquadro)	m²	47,37%	159,31
M.18.002.b		- 10/10 mm. (euro centosettantasette/77 al metroquadro)	m²	45,19%	177,77
M.18.003	OS6	Fornitura e posa in opera di porta basculante in lamiera d'acciaio stampata, spessore 6/10 mm, composta da telaio perimetrale con due sostegni orizzontali di supporto, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico con compensazione del peso mediante molle di trazione su bracci a leva; completa di serratura centrale con funzioni multiple e maniglia; preverniciata a spruzzo con antiruggine; compresa la fornitura e posa in opera di eventuali falsi telai e l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centoventi/25 al metroquadro)	m²	47,97%	120,25
M.18.004	OS6	Fornitura e posa in opera di cancello estensibile in acciao zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centonovantasette/45 al metroquadro)	m²	48,56%	197,45

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.19 - SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE					
M.19.001	OS6	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spessore 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con apertura:			
M.19.001.a		- ad uno o più battenti; (euro duecentonovantuno/79 al metroquadro)	m²	13,79%	291,79
M.19.001.b		- a bilico; (euro trecentotrentuno/61 al metroquadro)	m²	12,14%	331,61
M.19.001.c		- a vasistas; (euro trecentotrentuno/61 al metroquadro)	m²	12,14%	331,61
M.19.001.d		- ad anta ribalta; (euro trecentoquarantasette/82 al metroquadro)	m²	11,57%	347,82
M.19.001.e		- scorrevole; (euro quattrocentoquattro/26 al metroquadro)	m²	9,96%	404,26
M.19.001.f		- scorrevole comp;lanare (euro cinquecentonovanta/48 al metroquadro)	m²	6,82%	590,48
M.19.001.g		- telaio fisso; (euro centosettantacinque/02 al metroquadro)	m²	23,00%	175,02
M.19.001.h		- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti; (euro cinquecentosette/09 al metroquadro)	m²	7,94%	507,09
M.19.001.i		- impennata con parti fisse, con una o più ante e sopraluce con o senza aperture a vasistas. (euro trecentodue/61 al metroquadro)	m²	13,30%	302,61

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.19.002	OS6	Fornitura e posa in opera di porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa in opera di falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trecentotrentasette/43 al metroquadro)	m²	11,93%	337,43
M.19.003	OS6	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno ramin interno. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.19.003.a		- serramenti fissi; (euro quaranta/36 al metroquadro)	m²		40,36
M.19.003.b		- tutte le tipologie di serramenti apribili. (euro sessantasette/10 al metroquadro)	m²		67,10
M.19.004	OS6	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per diversa finitura:			
M.19.004.a		- anodizzazione naturale (minor costo); (euro dieci/76 al metroquadro)	m²		10,76
M.19.004.b		- anodizzazione elettrocolore; (euro quattordici/07 al metroquadro)	m²		14,07
M.19.004.c		- verniciatura colori speciali. (euro venticinque/23 al metroquadro)	m²		25,23
M.19.005	OS6	Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria. (euro tredici/30 cadauno)	cad	79,02%	13,30
M.19.006	OS6	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati. (euro quindici/31 al metroquadro)	m²		15,31
M.19.007	OS6	Fornitura e posa in opera di specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.19.007.a		- spessore totale 6 mm; (euro quattordici/26 al metroquadro)	m²	15,78%	14,26
M.19.007.b		- con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm. (euro diciannove/23 al metroquadro)	m²	11,70%	19,23
M.19.008	OS6	Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.19.008.a		- per serramenti in genere; (euro sedici/38 al metrolineare)	m	56,72%	16,38
M.19.008.b		- per serramento monoblocco. (euro ventuno/51 al metrolineare)	m	43,19%	21,51

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.20 - SERRAMENTI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO					
M.20.001	OS6	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco in alluminio per portefinestre e finestre apribili ad una o più ante su cerniere o a vasistas o scorrevoli, con o senza parti fisse eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di imbotti laterali con guide dell'avvolgibile, ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, cassonetto coibentato asportabile, corredati di albero di avvolgimento in acciaio e riduttori per teli superiori a 3,50 m², guarnizioni in EPDM o neoprene, manovra del telo con cinghia in tessuto. Comprese le tapparelle in pvc peso minimo 4,8 kg/m², fornitura e posa in opera di eventuale controtelaio ove necessario, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione: larghezza finestra, altezza normale + cm 35 cassonetto; (una finestra di luce 70 x 130 h cm viene computata 70 x 165 h cm). I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con apertura:			
M.20.001.a		- ad uno o più battenti; (euro trecentoquarantanove/21 al metroquadro)	m²	11,53%	349,21
M.20.001.b		- a vasistas; (euro quattrocentosessantaquattro/34 al metroquadro)	m²	8,67%	464,34
M.20.001.c		- ad anta/ribalta; (euro quattrocentotre/85 al metroquadro)	m²	9,97%	403,85
M.20.001.d		- scorrevole; (euro quattrocentotrenta/95 al metroquadro)	m²	9,34%	430,95
M.20.001.e		- scorrevole complanare. (euro cinquecentoquarantuno/13 al metroquadro)	m²	7,44%	541,13

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.21 - CHIUDIPORTA - COMANDI A DISTANZA					
M.21.001	OS6	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
M.21.001.a		- braccio senza fermo; (euro cinquantatre/45 cadauno)	cad	23,12%	53,45
M.21.001.b		- braccio con fermo. (euro sessantanove/20 cadauno)	cad	17,86%	69,20
M.21.002	OS6	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
M.21.002.a		- braccio senza fermo; (euro ottantasei/13 cadauno)	cad	14,35%	86,13
M.21.002.b		- braccio con fermo. (euro novantacinque/88 cadauno)	cad	12,34%	95,88
M.21.003	OS6	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
M.21.003.a		- braccio senza fermo; (euro centosessantadue/53 cadauno)	cad	6,47%	162,53
M.21.003.b		- braccio con fermo inseribile/disinseribile; (euro centosettanta/35 cadauno)	cad	6,17%	170,35
M.21.003.c		- braccio con fermo; (euro centosessantacinque/57 cadauno)	cad	6,35%	165,57
M.21.003.d		- slitta con leva. (euro centoottantuno/37 cadauno)	cad	5,79%	181,37

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.21.004	OS6	Fornitura e posa in opera di chiudiporta universale a pavimento, con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Compreso l'esecuzione della traccia e la successiva cementazione, tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con piastra di copertura regolabile in:			
M.21.004.a		- acciaio inox; (euro centosettantanove/10 cadauno)	cad	23,19%	179,10
M.21.004.b		- ottone lucido. (euro centonovantacinque/67 al cadauno)		21,23%	195,67
M.22 - AVVOLGIBILI - TENDE - VENEZIANE - ZANZARIERE - FRANGISOLE					
M.22.001	OS6	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiale metallici, verniciati a smalto. Comprese le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
M.22.001.a		- lamelle da 50 mm; (euro quarantaquattro/21 al metroquadro)	m²	32,80%	44,21
M.22.001.b		- lamelle da 35 mm. (euro quarantotto/58 al metroquadro)	m²	31,99%	48,58
M.22.002	OS6	Fornitura d posa in opera di tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento a fune e orientamento ad asta, cassonetto e spiaggiale metallici, accessori coordinati in tinta con lamelle. Compresa le assistenze murarie la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
M.22.002.a		- lamelle da 25 mm (euro cinquantaquattro/55 al metroquadro)	m²	28,49%	54,55
M.22.002.b		- lamelle da 15 mm (euro cinquantanove/46 al metroquadro)	m²	26,14%	59,46
M.22.003	OS6	Fornitura e posa in opera di zanzariera avvolgibile con comando a molla, in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Comprese le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantacinque/74 al metroquadro)	m²	14,14%	55,74

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.22.004		Fornitura e posa in opera di zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresse le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dei tipi:			
M.22.004.a		- avvolgibile, con comando a molla; (euro sessantuno/04 al metroquadro)	m²	12,91%	61,04
M.22.004.b		- scorrevole laterale con calamita o gancio; (euro settantasette/00 al metroquadro)	m²	13,68%	77,00
M.22.004.c		- scorrevole, anche a più pannelli. (euro novantotto/75 al metroquadro)	m²	10,66%	98,75
M.23 - RECINZIONI IN RETE					
M.23.001	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Comprese le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.23.001.a		- con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; (euro diciotto/87 al metroquadro)	m²	43,93%	18,87
M.23.001.b		- con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm; (euro diciannove/55 al metroquadro)	m²	42,40%	19,55
M.23.001.c		- con pali e saette in tubolari Ø 38 mm. (euro venti/97 al metroquadro)	m²	39,53%	20,97
M.23.002	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Comprese le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.23.002.a		- con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; (euro quindici/52 al metroquadro)	m²	53,41%	15,52
M.23.002.b		- con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,4 mm. (euro sedici/20 al metroquadro)	m²	51,17%	16,20
M.23.003	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali diritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Comprese le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.23.003.a		- maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; (euro quindici/92 al metroquadro)	m²	52,07%	15,92
M.23.003.b		- maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm; (euro sedici/60 al metroquadro)	m²	49,94%	16,60
M.23.003.c		- maglia 75 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm. (euro quindici/82 al metroquadro)	m²	52,40%	15,82
M.23.004	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Comprese le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.23.004.a		- con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; (euro quattordici/48 al metroquadro)	m²	57,25%	14,48
M.23.004.b		- con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm; (euro quindici/16 al metroquadro)	m²	54,68%	15,16
M.23.004.c		- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; (euro quattordici/71 al metroquadro)	m²	56,36%	14,71
M.23.004.d		- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm; (euro quindici/40 al metroquadro)	m²	53,83%	15,40
M.23.004.e		- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 38 mm; (euro sedici/81 al metroquadro)	m²	49,32%	16,81
M.23.004.f		- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm; (euro diciotto/24 al metroquadro)	m²	45,45%	18,24
M.23.004.g		- con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm. (euro venti/93 al metroquadro)	m²	39,61%	20,93
M.23.005	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata, filo Ø 2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Comprese le assistenze murarie, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.23.005.a		- a maglia 50 x 50 cm circa; (euro quattordici/52 al metroquadro)	m²	57,09%	14,52
M.23.005.b		- a maglia 75 x 50 cm circa. (euro quattordici/11 al metroquadro)	m²	58,75%	14,11
M.23.006	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/61 al metroquadro)	m²	60,91%	13,61

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.23.007	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantotto/70 al metroquadro)	m²	14,12%	58,70
M.23.008	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Comprese le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sessantadue/73 al metroquadro)	m²	13,22%	62,73
M.23.009	OS6	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
M.23.009.a		- maglia 124 x 132 mm; (euro cinquantuno/25 al metroquadro)	m²	16,18%	51,25
M.23.009.b		- maglia 62 x 132 mm; (euro cinquantotto/01 al metroquadro)	m²	14,29%	58,01
M.23.009.c		- maglia 62 x 66 mm. (euro sessantadue/04 al metroquadro)	m²	13,36%	62,04
M.24 - REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO					
M.24.001	OS6	Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.24.001.a		- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro undici/45 al metroquadro)	m²	68,82%	11,45

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.24.001.b		- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili. (euro dodici/93 al metroquadro)	m²	60,94%	12,93
M.24.002	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.24.002.a		- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro ventuno/81 al metroquadro)	m²	73,68%	21,81
M.24.002.b		- porte e finestre in lega leggera di alluminio. (euro venti/15 al metroquadro)	m²	73,25%	20,15
M.24.003	OS6	Esecuzione di medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.24.003.a		- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro trentasei/28 al metroquadro)	m²	63,34%	36,28
M.24.003.b		- porte e finestre in lega leggera di alluminio; (euro trenta/20 al metroquadro)	m²	69,34%	30,20
M.24.003.c		- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate; (euro ventitre/76 al metroquadro)	m²	70,83%	23,76
M.24.003.d		- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili. (euro trentotto/29 al metroquadro)	m²	73,96%	38,29
M.24.004	OS6	Esecuzione di grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.24.004.a		- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro settantacinque/04 al metroquadro)	m²	71,46%	75,04
M.24.004.b		- porte e finestre in lega leggera di alluminio; (euro settanta/37 al metroquadro)	m²	67,78%	70,37
M.24.004.c		- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate; (euro quarantaquattro/12 al metroquadro)	m²	65,25%	44,12
M.24.004.d		- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili. (euro ottantasei/86 al metroquadro)	m²	72,59%	88,13

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.24.005	OS6	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/33 al metroquadro)	m²	67,52%	11,33
M.24.006	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/10 al metroquadro)	m²	56,74%	18,10
M.24.007	OS6	Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
M.24.007.a		- senza sostituzione delle corde; (euro diciassette/40 al metroquadro)	m²	34,83%	17,40
M.24.007.b		- con sostituzione delle corde e lavaggio. (euro ventuno/29 al metroquadro)	m²	28,46%	21,29
M.24.008	OS6	Revisione zanzariere con sostituzione del telo, compreso montaggio e smontaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trenta/51 al metroquadro)	m²	19,86%	30,51
M.24.009	OS6	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.24.009.a		- per portoncini in legno; (euro centodiciotto/22 cadauno)	cad	27,16%	118,22
M.24.009.b		- per cancelli in ferro esterni. (euro centoventinove/77 cadauno)	cad	24,74%	129,77
M.24.010	OS6	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.24.010.a		- a quattro giri laterali; (euro centodieci/28 cadauno)	cad	29,12%	110,28
M.24.010.b		- a quattro giri laterali con due aste; (euro centotrentanove/69 cadauno)	cad	22,99%	139,69
M.24.010.c		- a quattro giri laterali con quattro aste; (euro centosettantacinque/25 cadauno)	cad	18,32%	175,25
M.24.010.d		- fornitura chiave a doppia mappa. (euro dieci/15 cadauno)	cad	18,13%	10,15

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.25 - VETRO BASSO EMISSIVO					
M.25.001	OS6	Fornitura e posa in opera di vetro basso emissivo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.25.001.a		- sottile 4 mm (± 0,2); (euro quarantadue/90 al metroquadro)	m²	25,85%	42,90
M.25.001.b		- normale 5 mm (± 0,2); (euro quarantotto/27 al metroquadro)	m²	22,97%	48,27
M.25.001.c		- normale 6 mm (± 0,2); (euro cinquantatre/53 al metroquadro)	m²	20,72%	53,53
M.25.001.d		- forte 8 mm (± 0,3); (euro sessantaquattro/19 al metroquadro)	m²	17,28%	64,19
M.25.001.e		- spesso 10 mm (± 0,3). (euro settantasei/84 al metroquadro)	m²	14,43%	76,84
M.26 - VETRO A CONTROLLO SOLARE					
M.26.001	OS6	Fornitura e posa in opera di vetro a controllo solare Fattore solare = 0,77; Trasmissione luminosa = 0.18. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.26.001.a		- sottile 4 mm (± 0,2); (euro settanta/60 al metroquadro)	m²	15,71%	70,60
M.26.001.b		- normale 6 mm (± 0,2); (euro settantanove/46 al metroquadro)	m²	13,96%	79,46
M.26.001.c		- forte 8 mm (± 0,3); (euro novantuno/52 al metroquadro)	m²	12,12%	91,52
M.26.001.d		- spesso 10 mm (± 0,3). (euro centosette/05 al metroquadro)	m²	10,36%	107,05
M.26.002	OS6	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare = 0,37; Trasmissione luminosa = 0,45. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.26.002.a		- 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38); (euro centoquindici/50 al metroquadro)	m²	13,21%	115,50
M.26.002.b		- 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38); (euro centoventotto/07 al metroquadro)	m²	11,92%	128,07
M.26.002.c		- 55.1 mm (uno strato di PVB 0,38); (euro centotrentadue/06 al metroquadro)	m²	11,56%	132,06
M.26.002.d		- 66.1 mm (uno strato di PVB 0,38). (euro centoquarantasei/83 al metroquadro)	m²	10,39%	146,83
M.26.003	OS6	Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare = 0,17; Trasmissione luminosa = 0,18. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.26.003.a		- 33.1 mm (uno strato di pvd 0,38); (euro centosei/23 al metroquadro)	m²	14,37%	106,23

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.26.003.b		- 44.1 mm (uno strato di pvd 0,38); (euro centotrentaquattro/78 al metroquadro)	m²	11,32%	134,78
M.26.003.c		- 55.1 mm (uno strato di pvd 0,38); (euro centotrentotto/59 al metroquadro)	m²	11,01%	138,59
M.26.003.d		- 66.1 mm (uno strato di PVB 0,38). (euro centocinquanta/22 al metroquadro)	m²	10,16%	150,22
M.26.004	OS6	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore solare = 0,37; Trasmissione luminosa = 0,45. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.26.004.a		- sottile 4 mm (± 0,2); (euro sessantasei/83 al metroquadro)	m²	16,59%	66,83
M.26.004.b		- normale 6 mm (± 0,2); (euro settantotto/08 al metroquadro)	m²	14,20%	78,08
M.26.004.c		- forte 8 mm (± 0,3); (euro novantadue/44 al metroquadro)	m²	12,00%	92,44
M.26.004.d		- spesso 10 mm (± 0,3). (euro centodieci/19 al metroquadro)	m²	10,06%	110,19
M.27 - VETRATE ISOLANTI					
M.27.001	OS6	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.27.001.a		- vetrata doppia; (euro trentacinque/85 al metroquadro)	m²	23,21%	35,85
M.27.001.b		- vetrata tripla. (euro cinquantaquattro/21 al metroquadro)	m²	16,86%	54,21
M.27.002	OS6	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) (euro otto/57 al metroquadro)	m²	10,50%	8,57
M.28 - LASTRE IN MATERIALE TERMOPLASTICO					
M.28.001	OS6	Fornitura e posa in opera di lastre estruse in policarbonato monocamera, resistente ai raggi UV. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore:			
M.28.001.a		- 4,5 mm, peso 1000 g/m², trasparente; (euro diciannove/79 al metroquadro)	m²	32,74%	19,79
M.28.001.b		- 6 mm, peso 1300 g/m², trasparente; (euro ventitre/10 al metroquadro)	m²	28,05%	23,10
M.28.001.c		- 6 mm, peso 1300 g/m², opale; (euro ventitre/91 al metroquadro)	m²	27,10%	23,91

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.28.001.d		- 8 mm, peso 1500 g/m², trasparente; (euro ventiquattro/76 al metroquadro)	m²	26,17%	24,76
M.28.001.e		- 10 mm, peso 1700 g/m², trasparente; (euro ventisei/95 al metroquadro)	m²	24,04%	26,95
M.28.001.f		- 10 mm, peso 1700 g/m², opale; (euro ventotto/86 al metroquadro)	m²	22,45%	28,86
M.28.001.g		- 16 mm, peso 2850 g/m², trasparente. (euro trentanove/62 al metroquadro)	m²	16,36%	39,62
M.28.002	OS6	Fornitura e posa in opera di lastre estruse in policarbonato, bicamera, resistente ai raggi UV. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore:			
M.28.002.a		- 16 mm, peso 2800 g/m², trasparente; (euro trentanove/62 al metroquadro)	m²	16,36%	39,62
M.28.002.b		- 16 mm, peso 2800 g/m², opale. (euro quarantadue/93 al metroquadro)	m²	15,09%	42,93
M.29 - PELLICOLE PER APPLICAZIONE SU VETRI					
M.29.001	OS6	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
M.29.001.a		- spessore fino a 150 micron; (euro trenta/70 al metroquadro)	m²	18,93%	30,70
M.29.001.b		- spessore da 151 a 300 micron. (euro trentotto/10 al metroquadro)	m²	15,25%	38,10
M.29.002	OS6	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza e per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione interna od esterna su vetri, di colore argenteo o bronzato, priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
M.29.002.a		- spessore fino a 150 micron; (euro trentacinque/35 al metroquadro)	m²	16,44%	35,35
M.29.002.b		- spessore da 151 a 300 micron. (euro quarantaquattro/22 al metroquadro)	m²	13,14%	44,22
M.29.003	OS6	Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente per il controllo dell'energia solare trasmessa, per applicazione su vetri, in colori a scelta della DL., priva di aberrazioni ottiche, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.29.003.a		- applicazioni all'interno; (euro quarantuno/50 al metroquadro)	m²	14,00%	41,50
M.29.003.b		- applicazioni all'esterno. (euro quarantotto/15 al metroquadro)	m²	12,07%	48,15

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.30 - OPERE IN VETRO					
M.30.001	OS6	Fornitura e posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura con mastice. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/26 al metroquadro)	m²	73,61%	8,26
M.30.002	OS6	Fornitura e posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/44 al metroquadro)	m²	73,86%	11,44
M.30.003	OS6	Fornitura e posa in opera di lastre in materiale termoplastico, su serramenti di tutti i tipi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/49 al metroquadro)	m²	73,03%	7,49
M.30.004	OS6	Fornitura e posa in opera di pellicole in poliestere tereftalato di sicurezza o riflettenti sulla faccia interna dei vetri già in opera su serramenti esterni, o su altre superfici vetrate. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/36 al metroquadro)	m²	79,09%	6,36
M.30.005	OS6	Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo. (euro tre/62 al metroquadro)	m²	79,01%	3,62
M.31 - ESECUZIONE FORI					
M.31.001	OS6	Esecuzione di fori fino a 3 cm di diametro su vetrate di qualsiasi tipo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.31.001.a		- fino a 8 mm; (euro tre/48 cadauno)	cad	79,02%	3,48
M.31.001.b		- da 8,1 a 12 mm; (euro cinque/29 cadauno)	cad	79,02%	5,29
M.31.001.c		- da 12,1 a 19 mm; (euro sette/03 cadauno)	cad	79,09%	7,03
M.31.001.d		- da 19,1 a 27 mm; (euro ottantotto/70 cadauno)	cad	79,08%	8,70
M.31.001.e		- da 27,1 a 38 mm; (euro dieci/71 cadauno)	cad	79,08%	10,71
M.31.001.f		- oltre a 38,1 mm. (euro tredici/16 cadauno)	cad	79,03%	13,16

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.31.002	OS6	Esecuzione di fori da 3,1 a 10 cm di diametro su vetrate di qualsiasi tipo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.31.002.a		- fino a 8 mm; (euro tredici/16 cadauno)	cad	79,03%	13,16
M.31.002.b		- da 8,1 a 12 mm; (euro sedici/25 cadauno)	cad	79,02%	16,25
M.31.002.c		- da 12,1 a 19 mm; (euro trentadue/48 cadauno)	cad	79,06%	32,48
M.31.002.d		- da 19,1 a 27 mm; (euro quarantotto/96 cadauno)	cad	79,04%	48,96
M.31.002.e		- da 27,1 a 38 mm; (euro cinquantaquattro/85 cadauno)	cad	79,05%	54,85
M.31.002.f		- oltre a 38,1 mm. (euro sessantasei/46 cadauno)	cad	79,06%	66,46
M.31.003	OS6	Esecuzione di fori da 10,1 a 20 cm di diametro su vetrate di qualsiasi tipo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di spessore:			
M.31.003.a		- fino a 8 mm; (euro trentadue/19 cadauno)	cad	79,03%	32,19
M.31.003.b		- da 8,1 a 12 mm; (euro trentasette/41 cadauno)	cad	79,04%	37,41
M.31.003.c		- da 12,1 a 19 mm; (euro cinquantatre/91 cadauno)	cad	79,06%	53,91
M.31.003.d		- da 19,1 a 27 mm; (euro settanta/44 cadauno)	cad	79,06%	70,44
M.31.003.e		- da 27,1 a 38 mm. (euro settantasette/35 cadauno)	cad	79,06%	77,35
M.32 - OPERE DI MANUTENZIONE					
M.32.001	OS6	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/13 al metroquadro)	m²	76,01%	11,13

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.32.002	OS6	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentacinque/00 per cento)	%	75,00%	35,00
M.32.003	OS6	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con fornitura di:			
M.32.003.a		- stucco normale per vetri con olii vegetali; (euro uno/93 al metroquadro)	m²	75,13%	1,93
M.32.003.b		- mastice sintetico al silicone. (euro due/12 al metroquadro)	m²	68,40%	2,12
M.32.004	OS6	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/67 al metroquadro)	m²	79,01%	6,67
M.33 - REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO (PICCOLE RIPARAZIONI)					
M.33.001	OS6	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.33.001.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro dieci/01 al metroquadro)	m²	73,43%	10,01
M.33.001.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro dodici/99 al metroquadro)	m²	74,75%	12,99
M.33.001.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro nove/19 al metroquadro)	m²	72,91%	9,19
M.33.001.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro dieci/99 al metroquadro)	m²	73,98%	10,99

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.33.002	OS6	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.33.002.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro venti/59 al metroquadro)	m²	76,35%	20,59
M.33.002.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro trentaquattro/54 al metroquadro)	m²	77,42%	34,54
M.33.002.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro venticinque/28 al metroquadro)	m²	76,82%	25,28
M.33.002.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro ventotto/94 al metroquadro)	m²	77,13%	28,94
M.33.003	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.33.003.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro quarantadue/26 al metroquadro)	m²	67,35%	42,26
M.33.003.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro sessantatre/61 al metroquadro)	m²	68,04%	63,61
M.33.003.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro quarantasei/15 al metroquadro)	m²	63,86%	46,15
M.33.003.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro cinquantadue/94 al metroquadro)	m²	65,81%	52,94
M.33.004	OS6	Esecuzione di medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.33.004.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro ottanta/11 al metroquadro)	m²	67,86%	80,11
M.33.004.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro centoventisei/86 al metroquadro)	m²	70,36%	126,86
M.33.004.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro novantadue/17 al metroquadro)	m²	69,71%	92,17
M.33.004.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro centodue/71 al metroquadro)	m²	70,66%	102,71

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.33.005	OS6	Esecuzione di grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.33.005.a		- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione; (euro centosettantuno/45 al metroquadro)	m²	70,33%	171,45
M.33.005.b		- portoni di accesso al fabbricato; (euro duecentocinquantatre/56 al metroquadro)	m²	69,09%	253,56
M.33.005.c		- finestre, cassonetti, impennate; (euro centonovantaquattro/65 al metroquadro)	m²	71,37%	194,65
M.33.005.d		- persiane a battente o a scorrere. (euro duecentoventisei/38 al metroquadro)	m²	72,45%	226,38
M.33.006	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciassette/70 al metroquadro)	m²	62,15%	17,70
M.33.007	OS6	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.33.007.a		- normale in ferro da infilare; (euro quindici/40 cadauno)	cad	63,57%	15,40
M.33.007.b		- di sicurezza tipo yale; (euro trentuno/36 cadauno)	cad	43,88%	31,36
M.33.007.c		- a pomolo; (euro trentotto/72 cadauno)	cad	45,79%	38,72
M.33.007.d		- con libero ed occupato. (euro ventiquattro/10 cadauno)	cad	57,10%	24,10
M.33.008	OS6	Sostituzione di coppia di maniglie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei materiali:			
M.33.008.a		- alluminio anodizzato; (euro ventinove/08 cadauno)	cad	45,53%	29,08
M.33.008.b		- ottone. (euro trentaquattro/00 cadauno)	cad	38,94%	34,00

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.33.009	OS6	Fornitura e posa in opera di appendiabiti a muro, liste in legno per affissione disegni e simili, compresa la movimentazione, l'esecuzione dei fori e la posa dei tasselli. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.33.009.a		- i primi 10 metri (minimo da computare 8 m) (euro otto/62 al metrolineare)	m	79,12%	8,62
M.33.009.b		- ogni metro oltre i primi 10 nello stesso edificio (euro sei/77 al metrolineare)	m	79,03%	6,77
M.34 - REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO (PICCOLE RIPARAZIONI)					
M.34.001	OS6	Revisione di infissi in metallo con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.34.001.a		- porte, serramenti e a cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro quindici/00 al metroquadro)	m²	71,27%	15,00
M.34.001.b		- porte e finestre in lega leggera di alluminio; (euro quattordici/48 al metroquadro)	m²	70,93%	14,48
M.34.001.c		- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate; (euro tredici/41 al metroquadro)	m²	70,32%	13,41
M.34.001.d		- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili. (euro diciassette/55 al metroquadro)	m²	65,70%	17,55
M.34.002	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.34.002.a		- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro ventotto/37 al metroquadro)	m²	74,94%	28,37
M.34.002.b		- porte e finestre in lega leggera di alluminio; (euro ventisei/72 al metroquadro)	m²	74,66%	26,72
M.34.002.c		- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate; (euro diciannove/40 al metroquadro)	m²	73,04%	19,40
M.34.002.d		- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili. (euro trentuno/85 al metroquadro)	m²	71,68%	31,85

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.34.003	OS6	Esecuzione di medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.34.003.a		- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro quarantasette/20 al metroquadro)	m²	66,97%	47,20
M.34.003.b		- porte e finestre in lega leggera di alluminio; (euro trentanove/90 al metroquadro)	m²	71,70%	39,90
M.34.003.c		- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate; (euro trentuno/60 al metroquadro)	m²	72,88%	31,60
M.34.003.d		- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili. (euro cinquanta/34 al metroquadro)	m²	75,17%	50,34
M.34.004	OS6	Esecuzione di grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
M.34.004.a		- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione; (euro novantasei/99 al metroquadro)	m²	73,17%	96,99
M.34.004.b		- porte e finestre in lega leggera di alluminio; (euro novantatre/26 al metroquadro)	m²	70,54%	93,26
M.34.004.c		- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate; (euro cinquantasei/99 al metroquadro)	m²	68,36%	56,99
M.34.004.d		- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili. (euro centoquattordici/03 al metroquadro)	m²	74,05%	114,03
M.34.005	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni in loco di grigliati e/o intercapedini, compresa raddrizzatura, saldatura, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/97 al metroquadro)	m²	79,04%	9,97

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.34.006	OS6	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/61 al metroquadro)	m²	70,09%	14,61
M.34.007	OS6	Esecuzione di piccole riparazioni di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in acciaio dolce o in elementi di alluminio, con sostituzione di ganci o stecche, lubrificazione dei meccanismi di manovra. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventidue/36 al metroquadro)	m²	61,05%	22,36
M.34.008	OS6	Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
M.34.008.a		- senza sostituzione delle corde; (euro ventitre/67 al metroquadro)	m²	46,51%	23,67
M.34.008.b		- con sostituzione delle corde e lavaggio. (euro ventinove/24 al metroquadro)	m²	42,20%	29,24
M.34.009	OS6	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.34.009.a		- per portoncini in legno; (euro centocinquantadue/97 cadauno)	cad	38,95%	152,97
M.34.009.b		- per cancelli in ferro esterni. (euro centosessantaquattro/52 cadauno)	cad	36,21%	164,52
M.34.010	OS6	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.34.010.a		- a quattro giri laterali; (euro centoquarantacinque/02 cadauno)	cad	41,08%	145,02
M.34.010.b		- a quattro giri laterali con due aste; (euro centosettantaquattro/45 cadauno)	cad	34,15%	174,45
M.34.010.c		- a quattro giri laterali con quattro aste; (euro duecentodieci/00 cadauno)	cad	28,37%	210,00
M.34.010.d		- fornitura chiave a doppia mappa. (euro quattordici/11 cadauno)	cad	35,22%	14,11

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.35 - INTERVENTI DI ISPEZIONE SU OPERE D'ARTE					
M.35.001	OS6	Esecuzione di sabbiature delle superfici metalliche di lamiera e profilati al grado sa 3. Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbiatura per permettere interventi di controlli non distruttivi del manufatto previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC - SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi contaminante, prima della sabbiatura manuale da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al grado SA 3, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron, esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/04 al metroquadro)	m^2	65,74%	10,04
M.35.002	OS6	Esecuzione di scalpellatura delle superfici metalliche di profilati e lamiere dagli strati di ossido, lavori di pulizia delle lamiere, dei piatti e dei profilati costituenti le strutture metalliche, dagli strati ossidi formatisi sull'acciaio aggredito dalla corrosione e/o dalle soluzioni saline percolate all'interno di strutture di ponti, viadotti e/o cassoni metallici, al fine di rendere le superfici idonee all'allocamento delle nuove lamiere ed alla saldatura delle stesse, da eseguirsi con martelli scalpellatori preferenzialmente ad aghi, esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentuno/66 al metroquadro)	m^2	69,46%	31,66
M.35.003	OS6	Esecuzione di molatura delle superfici metalliche di lamiera e profilati. Preparazione delle superfici metalliche di lamiere e/o profilati mediante molatura con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica, per le successive operazioni di controllo non distruttivo, in modo da eliminare riporti di materiale e/o di saldature non idonei, con asportazione di ogni residuo e realizzazione di una superficie bianca e di forma raccordata per permettere sia operazioni con apparecchi magnetoscopici e /o ad ultrasuoni e/o la ripresa del materiale e/o della saldatura con idoneo procedimento da specificarsi a parte, esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/93 al decimetroquadrato)	dm^2	67,72%	6,93

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.35.004	OS6	Esecuzione di carteggiatura delle superfici metalliche di lamiera e profilati, di saldature e strati di vernice. Preparazione delle superfici metalliche mediante carteggiatura per permettere le successive operazioni di controllo non distruttivo, eseguite con idonei utensili elettrici o pneumatici con teste rotanti portanti mandrino dotato di carte abrasive di qualsiasi rugosità e con forme piane e/o cilindriche e/o circonferenziale, ma comunque atte a raggiungere le posizioni degli interventi e, esclusivamente dove non è possibile o opportuno, utilizzo di altri procedimenti, il tutto atto ad ottenere superfici preparate al grado SA 2 secondo norme ISO 8501, esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/90 al decimetroquadrato)	dm^2	45,16%	6,90
M.36 - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO					
M.36.001	OS6	Esecuzione di taglio lamiere. Il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezioni dovranno essere successivamente regolarizzate tramite mola o fresetta. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
M.36.001.a		- taglio lamiere e profili per mezzo di fiamma manuale. (euro venticinque/08 al metrolineare)	m	52,90%	25,08
M.36.001.b		- taglio lamiere diritto e a 90°, con attrezzature motorizzate e cannello. Lavoro da eseguire tramite taglio di fiamma con apposita attrezzatura di guida. La fornitura comprende, oltre all'attrezzatura di taglio ed al carrello motorizzato, le vie di corsa e gli allacciamenti al sistema di alimentazione elettrico. (euro dieci/02 al metrolineare)	m	38,23%	10,02
M.36.002.c		- taglio lamiere smussate fino a 60°, con attrezzature motorizzate e cannello. Lavoro da eseguire tramite taglio di fiamma con apposita attrezzatura di guida. Il sistema di supporto del cannello dovrà essere orientabile per ottenere un inclinazione variabile in maniera continua fra 0° (cannello verticale) e 60°. La fornitura comprende, oltre all'attrezzatura di taglio ed al carrello motorizzato, le vie di corsa e gli allacciamenti al sistema di alimentazione elettrico. (euro venti/58 al metrolineare)	m	49,39%	20,58

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.36.003	OS6	Esecuzione di taglio di lamiere e profili con mola a disco. Taglio meccanico con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica di lamiera e/o profili e successiva regolarizzazione delle superfici. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantaquattro/69 al metrolineare)	m	45,05%	54,69
M.36.004	OS6	Esecuzione di molatura delle superfici dopo taglio termico. regolarizzazione mediante molatura con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica, per le successive lavorazioni di saldatura, in modo da eliminare incisioni ed altre irregolarità derivanti dal taglio termico. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventuno/94 al metrolineare)	m	37,44%	21,94
M.36.005	OS6	Realizzazione di lunette e slot. Esecuzione di lunette e slot su elementi già posti in opera e saldati, mediante l'impiego di taglio di fiamma o taglio plasma, con attrezzatura manuale o mediante arc-air, impiegato da un operaio saldatore specializzato, e successiva regolarizzazione mediante fresetta della superficie interessata dall'intervento, comprese eventuali operazioni di ripristino tramite saldatura. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quindici/52 cadauno)	cad	52,25%	15,52
M.36.006	OS6	Rimozione di elementi e/o saldature con attrezzatura costituita da impianto tipo arc-air. Taglio di materiale base per rimozione e/o rimozione tramite "scriccatura" con impiego di attrezzatura arc-air, da parte di operaio saldatore specializzato, e successivo molatura di regolarizzazione delle zone interessate dall'intervento, comprese eventuali operazioni di ripristino tramite saldatura. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventisei/51 al metrolineare)	m	68,02%	26,51
M.36.007	OS6	Realizzazione fori fino al diametro 30 mm e fino a spessori da forare di 20 mm. Lavoro da eseguire in opera tramite trapani magnetici elettrici con punte elicoidali o con carotatrici in modo da ottenere fori entro le tolleranze dimensionali delle normative applicabili. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/82 cadauno)	cad	33,35%	6,82

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.36.008	OS6	Sovrapprezzo per realizzazione fori di cui voce M.36.007, per spessori > di 20 mm e per incrementi di spessore di 5 mm in 5 mm per cadauno foro (euro venticinque/00 per cento)	%		25,00
M.36.009	OS6	Alesatura fori esistenti fino al diametro 30 mm, e per spessori fino a 20 mm. Operazione da eseguirsi, se necessario, successivamente a foratura con punta elicoidale, con alesatore multi tagliente manuale o montato assialmente su apposita attrezzatura alimentata ad energia elettrica o ad aria compressa, o montato ad angolo ("a pipa") su attrezzatura ad aria compressa. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/15 cadauno)	cad	37,21%	4,15
M.36.010	OS6	Rimozione di bulloni esistenti su strutture, lamiere e profilati metallici. Operazione da eseguire con chiave manuale e/o pneumatica e chiave per bloccare il dado, previo riscaldamento se necessario. In caso non sia possibile lo smontaggio meccanico con chiave, a causa del bloccaggio del dado, procedere al taglio di fiamma del dado stesso avendo cura di non danneggiare il materiale base, passare una punta da trapano di diametro inferiore al gambo del bullone, esclusa ogni operazione di regolarizzazione/alesatura del foro. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinque/83 cadauno)	cad	70,21%	5,83
M.36.011	OS6	Sostituzione di bulloni esistenti di collegamenti strutturali esistenti in opera, in corrispondenza di giunti o altro, con intervento su un solo giunto per volta, compreso la rimozione di quelli esistenti, la eventuale rettifica dei fori esistenti, le opere provvisionali di rinforzo, l'eventuale esecuzione di fori in nuove strutture aggiunte, con carotatrici e trapani magnetici in modo da ottenere un foro perfettamente circolare secondo la normativa vigente. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
M.36.011.a		- in classe 8.8 UNI-EN 14399 fino al diametro di 30 mm completa di rosette, il tutto atto a ricevere la nuova fornitura e posa di bulloni di classe 8.8 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica; (euro ventidue/85 cadauno)	cad	47,77%	22,85
M.36.011.b		- in classe 10.9 UNI-EN 14399 fino al diametro di 30 mm completa di n. 2 rosette, il tutto atto a ricevere la nuova fornitura e posa di bulloni di classe 10.9 erelative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. (euro ventitre/41 cadauno)	cad	46,63%	23,41

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.36.012	OS6	Fornitura e posa in opera di nuova bulloneria sulle strutture fino ad un diametro massimo di 30 mm. Lavoro da eseguirsi in opera mediante la formazione dei fori nelle strutture esistenti, con trapani magnetici elettrici con punte elicoidali o con carotatrici in modo da ottenere un foro perfettamente circolare nel rispetto delle tolleranze della normativa vigente. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
M.36.012.a		- di classe 8.8 UNI-EN 14399 e fino al diametro di 30 mm, completa di rosette, compreso il loro serraggio con chiave dinamometrica (euro trentacinque/88 cadauno)	cad	45,64%	35,88
M.36.012.b		- in nuovi fori, di classe 10.9 UNI-EN 14399 e fino al diametro di 30 mm, completa di n. 2 rosette, compreso il loro serraggio con chiave dinamometrica. (euro trentasette/79 cadauno)	cad	43,33%	37,79
M.36.013	OS6	Esecuzione di controllo della coppia di serraggio di bulloni in opera. Verifica da effettuare con attrezzatura manuale costituita da chiave dinamometrica completa di moltiplicatore di coppia con taratura non anteriore ai sei mesi, in uno dei seguenti modi: - misura della coppia richiesta per far ruotare di ulteriori 10° il dado; - dopo aver marcato la posizione relativa di dado e vite, il dado deve prima essere allentato con una rotazione pari ad almeno 60° e poi riserrato, controllando se l'applicazione della coppia prescritta riporta il dado nella posizione originale. Sono esclusi i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/48 cadauno)	cad	78,42%	3,48
M.36.014	OS6	Rimozione e demolizione strutture in acciaio. I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/09 al chilogrammo)	kg	39,67%	1,09

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.36.015	OS18-A	Fornitura e posa in opera di nuove strutture secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
M.36.015.a		- tipo S235, compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron (euro tre/54 al chilogrammo)	kg	26,63%	3,54
M.36.015.b		- tipo S275, compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron; (euro tre/55 al chilogrammo)	kg	26,55%	3,55
M.36.016.c		- tipo S355W. (euro tre/94 al chilogrammo)	kg	23,92%	3,94

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.37 - SALDATURE					
M.37.001	OG1	Saldature d'angolo, in accordo a D.M. del 14/01/2008 e circolare esplicativa correlata. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
M.37.001.a		- fino a mm 6 X 6. Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione piano e piano frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldo e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria…) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni ''vacuum pack'' conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; - con materiale d'apporto conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; - il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo; - esclusi i necessari controlli finali NDT ed i ponteggi; (euro trentanove/90 al metrolineare)	m	38,95%	39,90

M_INFISSI-OPERE IN LEGNO, FERRO E VETRO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
M.37.001.b		- fino mm 7 x 7 in piano e piano-frontale. Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione piano e piano frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldo e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria…) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350 ÷ 400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni ''vacuum pack'' conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; - con materiale d'apporto conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350 ÷ 400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; - il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo; - esclusi i necessari controlli finali NDT ed i ponteggi; (euro cinquanta/26 al metrolineare)	m	53,67%	50,26
M.37.001.c		- fino mm 7 x 7 in verticale Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldo e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria…) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni ''vacuum pack'' conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C; - esclusi i necessari controlli finali NDT ed i ponteggi; (euro cinquantasette/34 al metrolineare)	m	54,50%	57,34

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.01 - SABBIATURE - PULIZIE					
N.01.001	OG1	Esecuzione di sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.01.001.a		- a getto libero con abrasivi a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi tipo garnet o similari ammessi, non silicotigeni; (euro venti/81 al metroquadro)	m²	17,83%	20,81
N.01.001.b		- idrosabbiatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non siliticogeni di adatta granulometria; (euro ventisei/05 al metroquadro)	m²	17,77%	26,05
N.01.001.c		- ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno. (euro tredici/64 al metroquadro)	m²	23,90%	13,64
N.01.002	OG1	Esecuzione di pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciassette/08 al metroquadro)	m²	43,15%	17,08
N.01.003	OG1	Esecuzione di pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/76 al metroquadro)	m²	68,38%	8,76
N.01.004	OG1	Esecuzione di pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.01.004.a		- per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure non lucide; (euro tre/95 al metroquadro)	m²	56,96%	3,95
N.01.004.b		- per marmi e pietre lucide. (euro sette/23 al metroquadro)	m²	58,51%	7,23

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.01.005	OG1	Esecuzione di pulizia di croste nere e patine biologiche da materiali lapidei sedimentari, travertino, marmo, ceppo, cementi decorativi, con prodotto a base di E.D.T.A., bicarbonato d'ammonio, sostanze alcaline e tensioattive, con lavaggio finale. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/22 al metroquadro)	m²	36,17%	6,22
N.01.006	OG1	Esecuzione di neutralizzazione di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche con prodotto a base di acidi minerali applicato su superfici in mattoni, ceppo, travertino, cementi decorativi. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/25 al metroquadro)	m²	70,34%	7,25
N.02 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE					
N.02.001	OG1	Esecuzione di stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/17 al metroquadro)	m²	66,36%	2,17
N.02.002	OG1	Esecuzione di trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con applicazione a rullo o pennello di:			
N.02.002.a		- primer in dispersione acquosa; (euro due/35 al metroquadro)	m²	60,00%	2,35
N.02.002.b		- primer in solvente; (euro due/82 al metroquadro)	m²	50,00%	2,82
N.02.002.c		- primer ai silicati; (euro due/79 al metroquadro)	m²	50,54%	2,79
N.02.002.d		- emulsione silossanica; (euro due/72 al metroquadro)	m²	50,74%	2,72
N.02.002.e		- liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura; (euro due/42 al metroquadro)	m²	49,59%	2,42

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.02.002.f		- fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 ÷ 0,3 l/m²). (euro tre/19 al metroquadro)	m²	13,79%	3,19
N.03 - PITTURAZIONI MURALI INTERNE					
N.03.001	OG1	Esecuzione di tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.03.001.a		- con tinta a tempera; (euro tre/39 al metroquadro)	m²	61,06%	3,39
N.03.001.b		- con pittura minerale a base di grassello di calce. (euro quattro/39 al metroquadro)	m²	54,90%	4,39
N.03.002	OG1	Esecuzione di pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. Del tipo:			
N.03.002.a		- a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13 ÷ 0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778); (euro quattro/16 al metroquadro)	m²	59,86%	4,16
N.03.002.b		- a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l, resa 0,13 ÷ 0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778); (euro quattro/29 al metroquadro)	m²	58,04%	4,29
N.03.002.c		- a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 ÷ 13 m²/l). (euro diciassette/74 al metroquadro)	m²	17,47%	17,74
N.03.003	OG1	Esecuzione di pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.03.003.a		- pittura alchidica lucida o satinata; (euro sei/72 al metroquadro)	m²	44,35%	6,72
N.03.003.b		- pittura poliuretanica bicomponente. (euro otto/33 al metroquadro)	m²	49,22%	8,33

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.03.004	OG1	Esecuzione di pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.03.004.a		- zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo; (euro quattro/94 al metrolineare)	m	68,83%	4,94
N.03.004.b		- zoccolino con altezza fino a 10 cm, compresa la preparazione del fondo; (euro tre/88 al metrolineare)	m	72,68%	3,88
N.03.004.c		- filettatura sottile o profilatura tra tinte diverse sulla stessa superficie. (euro due/62 al metrolineare)	m	75,95%	2,62
N.03.005	OG1	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. (euro cinque/15 al metroquadro)	m²	66,60%	5,15
N.04 - PITTURAZIONI MURALI ESTERNE					
N.04.001	OG1	Esecuzione di pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con pitture:			
N.04.001.a		- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l, resa 0,13 ÷ 0,17 l/m²); (euro sei/64 al metroquadro)	m²	57,53%	6,64
N.04.001.b		- a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi; (euro sette/37 al metroquadro)	m²	60,38%	7,37
N.04.001.c		- a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l, resa 0,17 l/m² per due mani); (euro sette/65 al metroquadro)	m²	56,34%	7,65
N.04.001.d		- minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l, resa 0,35 l/m² per due mani); (euro sette/39 al metroquadro)	m²	61,43%	7,39
N.04.001.e		- ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l, resa = 0,25 l/m²); (euro cinque/47 al metroquadro)	m²	46,44%	5,47
N.04.001.f		- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25 ÷ 0,17 l/m²); (euro sette/77 al metroquadro)	m²	56,50%	7,77
N.04.001.g		- trasparente impermeabilizzante per murature a vista, a base di resine non ingiallenti (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07 ÷ 0,13 l/m²); (euro sei/11 al metroquadro)	m²	62,52%	6,11

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.04.001.h		- a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/lt in due mani); (euro sei/86 al metroquadro)	m²	50,87%	6,86
N.04.001.i		- a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/lt in due mani). (euro sette/25 al metroquadro)	m²	48,00%	7,25
N.04.002	OG1	Esecuzione di pitturazioni con mano di fondo e mano di finitura di superfici già preparate e isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.04.002.a		- con pittura alchidica lucida o satinata; (euro sette/66 al metroquadro)	m²	51,83%	7,66
N.04.002.b		- con pittura poliuretanica bicomponente. (euro nove/20 al metroquadro)	m²	49,46%	9,20
N.04.003	OG1	Esecuzione di pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani). Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/64 al metroquadro)	m²	44,71%	9,64
N.05 - RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)					
N.05.001	OG1	Fornitura e posa in opera di rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o lisciatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
N.05.001.a		- bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura opaca; (euro quattro/73 al metroquadro)	m²	43,13%	4,73
N.05.001.b		- bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura lucida. (euro cinque/95 al metroquadro)	m²	50,42%	5,95

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.05.002	OG1	Fornitura e posa in opera di rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura frattazzata eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.05.002.a		- grana fine; (euro tredici/89 al metrolineare)	m	49,10%	13,89
N.05.002.b		- grana media; (euro quattordici/40 al metroquadro)	m²	49,51%	14,40
N.05.002.c		- grana grossa. (euro quindici/86 al metroquadro)	m²	46,91%	15,86
N.05.003	OG1	Fornitura e posa in opera di rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura lamata, eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.05.003.a		- grana fine; (euro sedici/72 al metroquadro)	m²	42,64%	16,72
N.05.003.b		- grana media. (euro diciotto/82 al metroquadro)	m²	39,53%	18,82
N.05.004	OG1	Fornitura e posa in opera di rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguito:			
N.05.004.a		- frattazzato o spatolato alla calce; (euro undici/96 al metroquadro)	m²	52,26%	11,96
N.05.004.b		- ai silicati di potassio, grana media; (euro sedici/83 al metroquadro)	m²	37,14%	16,83
N.05.004.c		- a base di silicati e leganti, grana grossa. (euro quindici/99 al metroquadro)	m²	39,09%	15,99
N.05.005	OG1	Fornituta e posa in opera di strato di rivestimento fine di intonaci con premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo a base di: inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2007, UNI 11238-1:2007. Resa: 1,4 kg/m². Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.05.005.a		- per interni; (euro sedici/27 al metroquadro)	m²	57,34%	16,27
N.05.005.b		- per esterni (escluso ponteggi esterni). (euro sedici/27 al metroquadro)	m²	57,34%	16,27

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.06 - PITTURAZIONI PROTETTIVE					
N.06.001	OG1	Fornitura e posa in opera di protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m² per due mani), provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/65 al metroquadro)	m²	57,39%	7,65
N.06.002	OG1	Fornitura e posa in opera di finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l, resa 0,60 l/m² per due o tre mani), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/45 al metroquadro)	m²	42,01%	10,45
N.06.003	OG1	Fornitura e posa in opera di finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l, resa 0,12 l/m² per due mani), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/26 al metroquadro)	m²	60,47%	7,26
N.06.004	OG1	Fornitura e posa in opera di protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguita:			
N.06.004.a		- su calcestruzzo; (euro sei/69 al metroquadro)	m²	64,57%	6,69
N.06.004.b		- su murature e pietre. (euro sette/02 al metroquadro)	m²	63,25%	7,02
N.06.005	OG1	Fornitura e posa in opera di finitura antisdrucciolo, per interno ed esterno, di massetti, pavimentazioni cementizie in genere, guaine cementizie, mediante applicazione di vernice di finitura pedonabile antisdrucciolo, semilucida, bicomponente a base poliuretanica priva di solventi con buona elasticità e resistenza all'abrasione e all'acqua (p.s. 1,1 kg/l - resa 0,25 ÷ 0,30 l/m² per due mani), eseguita a due mani, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/00 al metroquadro)	m²	15,22%	18,00

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.07 - PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO					
N.07.001	OG1	Esecuzione di pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche. Resa 10 mq/l. Durata ventennale. Resa 10 mq/l. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/23 al metroquadro)	m²	26,46%	13,23
N.07.002	OG1	Esecuzione di pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Durata ventennale. Resa 10 mq/l. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/60 al metroquadro)	m²	25,74%	13,60
N.07.003	OG1	Esecuzione di pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato all'acqua (senza solventi) per utilizzo su elementi in plastica. Applicabile su tutti i materiali e utilizzabile per interni. Resa 5 mq/l. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventiquattro/52 al metroquadro)	m²	14,27%	24,52
N.08 - PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO					
N.08.001	OG1	Esecuzione di trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l, resa 0,14 ÷ 0,20 l/m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/77 al metroquadro)	m²	60,48%	3,77
N.08.002	OG1	Esecuzione di carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/91 al metroquadro)	m²	67,02%	1,91

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.08.003	OG1	Esecuzione di stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con stucco:			
N.08.003.a		- in pasta a base di resine in dispersione acquosa; (euro tre/51 al metroquadro)	m²	52,42%	3,51
N.08.003.b		- sintetico a solvente. (euro cinque/38 al metroquadro)	m²	36,99%	5,38
N.08.004	OG1	Esecuzione di rasatura ad una passata con stucco in pasta a base di resine in dispersione acquosa, di superfici uniformi già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/37 al metroquadro)	m²	52,17%	4,37
N.09 - VERNICIATURE FINITURA OPERE IN LEGNO					
N.09.001	OG1	Esecuzione di verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
N.09.001.a		- fondo sintetico, bianco, per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055 ÷ 0,07 l/m² per una mano); (euro tre/60 al metroquadro)	m²	63,33%	3,60
N.09.001.b		- fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,07 ÷ 0,10 l/m² per una mano). (euro tre/47 al metroquadro)	m²	65,71%	3,47
N.09.002	OG1	Fornitura e posa in opera di verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con una mano di:			
N.09.002.a		- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95 ÷ 1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075 ÷ 0,09 l/m² per una mano;) (euro cinque/26 al metroquadro)	m²	64,64%	5,26
N.09.002.b		- (p.s. 1,22 kg/l; resa 0,08 ÷ 0,09 l/m² per una mano); (euro cinque/25 al metroquadro)	m²	64,76%	5,25
N.09.002.c		- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07 ÷ 1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06 ÷ 0,075 l/m² per una mano); (euro cinque/04 al metroquadro)	m²	67,46%	5,04

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.09.002.d		- smalto alchidico-ureanico brillante per ambienti aggressivi (p.s. 1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano); (euro cinque/47 al metroquadro)	m²	62,16%	5,47
N.09.002.e		- smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s. 1,28 kg/l - resa 0,12 ÷ 0,15 l/m² per due mani); (euro cinque/41 al metroquadro)	m²	62,85%	5,41
N.09.002.f		- smalto poliuretanico bicomponente; (euro sei/07 al metroquadro)	m²	56,01%	6,07
N.09.002.g		- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti; (euro cinque/51 al metroquadro)	m²	61,71%	5,51
N.09.002.h		- smalto a base di resine di clorocaucciù puro. (euro cinque/75 al metroquadro)	m²	59,13%	5,75
N.09.003	OG1	Fornitura e posa in opera di pitturazione di paraspigoli, cornici in legno, con smalti sintetici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/45 al metrolineare)	m	74,78%	3,45
N.09.004	OG1	Fornitura e posa in opera di verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
N.09.004.a		- vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s. 0,83 kg/l - resa 0,10 ÷ 0,12 l/m² per due mani); (euro nove/11 al metroquadro)	m²	68,94%	9,11
N.09.004.b		- vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s. 0,86 kg/l - resa 0,10 ÷ 0,12 l/m² per due mani). (euro nove/35 al metroquadro)	m²	67,17%	9,35
N.09.004.c	OG1	- vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s. 0,90 kg/l - resa 0,10 ÷ 0,12 l/m² per due mani) (euro dieci/26 al metroquadro)	m²	61,21%	10,26
N.09.005	OG1	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m. (euro sei/29 al metroquadro)	m²	66,61%	6,29

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.10 - PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE					
N.10.001	OG1	Esecuzione di carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/74 al metroquadro)	m²	65,52%	1,74
N.10.002	OG1	Esecuzione di sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/44 al metroquadro)	m²	65,54%	4,44
N.10.003	OG1	Esecuzione di rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/18 al metroquadro)	m²	66,98%	3,18
N.10.004	OG1	Esecuzione di smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sei/39 al metroquadro)	m²	69,17%	6,39
N.10.005	OG1	Esecuzione di sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con finitura:			
N.10.005.a		- commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900; (euro tredici/32 al metroquadro)	m²	18,62%	13,32
N.10.005.b		- a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svenks Standard Sis 055900. (euro diciotto/67 al metroquadro)	m²	19,07%	18,67

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.10.006	OG1	Esecuzione di stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.10.006.a		- ad una mano; (euro quattro/94 al metroquadro)	m²	39,88%	4,94
N.10.006.b		- a due mani. (euro sette/51 al metroquadro)	m²	39,68%	7,51
N.10.007	OG1	Esecuzione di rasatura totale ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/99 al metroquadro)	m²	40,22%	10,99
N.11 - VERNICIATURE ANTIRUGGINE					
N.11.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s. 0,90 kg/l - resa 0,10 ÷ 0,12 l/m² per due mani). Con prodotti:			
N.11.001.a		- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06 ÷ 0,08 l/m² per una mano); (euro quattro/63 al metroquadro)	m²	61,56%	4,63
N.11.001.b		- a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05 ÷ 0,06 l/m² per una mano); (euro quattro/47 al metroquadro)	m²	63,76%	4,47
N.11.001.c		- sintetici al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05 ÷ 0,06 l/m² per una mano); (euro quattro/38 al metroquadro)	m²	65,07%	4,38
N.11.001.d		- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06 ÷ 0,08 l/m² per una mano). (euro quattro/37 al metroquadro)	m²	65,22%	4,37
N.11.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Vernice trasparente flatting per legno, per esterno ed interno, poliuretanica monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10 ÷ 0,12 l/m² per due mani). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Eseguita con:			
N.11.002.a		- primer per leghe leggere e lamiere zincate; (euro quattro/61 al metroquadro)	m²	61,82%	4,61
N.11.002.b		- primer epossipoliammidico bicomponente per superfici zincate. (euro quattro/58 al metroquadro)	m²	62,23%	4,58

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.11.003	OG1	Esecuzione di zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. (euro sei/67 al metroquadro)	m²	55,62%	6,67
N.12 - VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI					
N.12.001	OG1	Fornitura e posa in opera di verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con due mani di:			
N.12.001.a		- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95 ÷ 1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075 ÷ 0,09 l/m² per una mano); (euro dieci/20 al metroquadro)	m²	64,12%	10,20
N.12.001.b		- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s. 1,22 kg/l; resa 0,08 ÷ 0,09 l/m² per una mano); (euro dieci/15 al metroquadro)	m²	64,43%	10,15
N.12.001.c		- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07 ÷ 1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06 ÷ 0,075 l/m² per una mano); (euro nove/75 al metroquadro)	m²	67,08%	9,75
N.12.001.d		- smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s. 1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano); (euro dieci/60 al metroquadro)	m²	61,70%	10,60
N.12.001.e		- smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s. 1,28 kg/l - resa 0,12 ÷ 0,15 l/m² per due mani); (euro dieci/64 al metroquadro)	m²	61,47%	10,64
N.12.001.f		- smalto poliuretanico bicomponente; (euro undici/81 al metroquadro)	m²	55,38%	11,81
N.12.001.g		- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti; (euro dieci/69 al metroquadro)	m²	61,18%	10,69
N.12.001.h		- smalto a base di resine di clorocaucciù puro; (euro undici/17 al metroquadro)	m²	58,55%	11,17
N.12.001.i		- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s. 1,35 kg/l - resa 0,11 ÷ 0,15 l/m² per due mani). (euro dodici/13 al metroquadro)	m²	53,92%	12,13
N.12.002	OG1	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m. (euro sei/29 al metroquadro)	m²	66,61%	6,29

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.13 - VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI					
N.13.001	OG1	Fornitura e posa in opera di pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con diametro o sviluppo equivalente:			
N.13.001.a		- fino a 3 cm di diametro; (euro uno/46 al metrolineare)	m	74,66%	1,46
N.13.001.b		- da 3,1 a 5 cm di diametro; (euro uno/94 al metrolineare)	m	73,71%	1,94
N.13.001.c		- da 5,1 a 10 cm di diametro; (euro due/92 al metrolineare)	m	71,92%	2,92
N.13.001.d		- da 10,1 a 15 cm di diametro. (euro tre/52 al metrolineare)	m	69,32%	3,52
N.13.002	OG1	Fornitura e posa in opera di pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con diametro o sviluppo equivalente:			
N.13.002.a		- fino a 3 cm di diametro; (euro uno/10 al metrolineare)	m	72,73%	1,10
N.13.002.b		- da 3,1 a 5 cm di diametro; (euro uno/51 al metrolineare)	m	72,19%	1,51
N.13.002.c		- da 5,1 a 10 cm di diametro; (euro due/18 al metrolineare)	m	69,72%	2,18
N.13.002.d		- da 10,1 a 15 cm di diametro. (euro due/68 al metrolineare)	m	67,54%	2,68
N.13.003	OG1	Fornitura e posa in opera di verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con diametro o sviluppo equivalente:			
N.13.003.a		- fino a 3 cm di diametro; (euro uno/49 al metrolineare)	m	73,15%	1,49
N.13.003.b		- da 3,1 a 5 cm di diametro; (euro uno/94 al metrolineare)	m	71,13%	1,94
N.13.003.c		- da 5,1 a 10 cm di diametro; (euro due/82 al metrolineare)	m	69,15%	2,82
N.13.003.d		- da 10,1 a 15 cm di diametro. (euro tre/54 al metrolineare)	m	67,23%	3,54

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.14 - CICLI DI VERNICIATURA					
N.14.001	OG1	Fornitura e posa in opera di verniciatura opere in legno nuove, costituita da: - imprimitura con impregnante protettivo turapori antimuffa; - stuccatura saltuaria di nodi e difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie; - 1 mano di vernicie sintetica a finire. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/70 al metroquadro)	m²	63,95%	16,70
N.14.002	OG1	Fornitura e posa in opera di verniciatura trasparente di opere in legno nuove, con adeguata finitura superficiale, costituita da: - imprimitura con impregnante trasparente protettivo turapori antimuffa; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie; - 1 mano di vernice trasparente poliuretanica; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie; - 1 mano di vernice trasparente poliuretanica. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciassette/85 al metroquadro)	m²	62,30%	17,85
N.14.003	OG1	Fornitura e posa in opera di riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie; - 1 mano di vernice sintetica a finire. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quindici/38 al metroquadro)	m²	65,67%	15,38
N.14.004	OG1	Fornitura e posa in opera di rerniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura; - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie; - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche; Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciannove/48 al metroquadro)	m²	64,99%	19,48

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.14.005	OG1	Fornitura e posa in opera di riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche; - 2 mani di vernice sintetica a finire. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/62 al metroquadro)	m²	65,74%	18,62
N.15 - PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE					
N.15.001	OG1	Esecuzione di raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.15.001.a		- saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.; (euro uno/76 al metroquadro)	m²	73,86%	1,76
N.15.001.b		- generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. (euro due/70 al metroquadro)	m²	76,67%	2,70
N.15.002	OG1	Esecuzione di rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.15.002.a		- ad una mano; (euro sette/24 al metroquadro)	m²	70,03%	7,24
N.15.002.b		- a due mani, con doppia carteggiatura. (euro dodici/05 al metroquadro)	m²	70,54%	12,05
N.15.003	OG1	Esecuzione di distacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/64 al metroquadro)	m²	53,85%	3,64

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.16 - PREPARAZIONE SUPERFICI IN LEGNO GIA' TRATTATE					
N.16.001	OG1	Esecuzione di lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/45 al metroquadro)	m²	69,39%	2,45
N.16.002	OG1	Esecuzione di raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/81 al metroquadro)	m²	65,48%	2,81
N.17 - PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE					
N.17.001	OG1	Esecuzione di carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattro/06 al metroquadro)	m²	70,20%	4,06
N.17.002	OG1	Esecuzione di lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.17.002.a		- con detergente; (euro tre/20 al metroquadro)	m²	69,37%	3,20
N.17.002.b		- con solvente. (euro quattro/62 al metroquadro)	m²	66,02%	4,62
N.17.003	OG1	Esecuzione di raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/81 al metroquadro)	m²	65,48%	2,81

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.18 - RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE					
N.18.001	OG1	Esecuzione di rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto antiscritte, mediante solvente a base di sostanze organiche florurate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/45 al metroquadro)	m²	52,90%	8,45
N.18.002	OG1	Esecuzione di sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/34 al metroquadro)	m²	49,23%	14,34
N.18.003	OG1	Esecuzione di sverniciatura su superfici esterne intonacate o lapidee, con sistema a bassa pressione mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata spolveratura finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/76 al metroquadro)	m²	43,10%	13,76
N.18.004	OG1	Esecuzione di sverniciatura totale su superfici in legno con sistema a bassa pressione a secco mediante soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentuno/34 al metroquadro)	m²	53,00%	31,34
N.18.005	OG1	Esecuzione di sverniciatura totale su superfici metalliche con sistema a bassa pressione, mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto, costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventiquattro/05 al metroquadro)	m²	49,36%	24,05

N_OPERE DA PITTORE-VERNICIATORE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
N.19 - PULIZIA - PROTEZIONE					
N.19.001	OG1	Esecuzione di pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
N.19.001.a		- pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere; (euro zero/62 al metroquadro)	m²	79,03%	0,62
N.19.001.b		- pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc. (euro zero/78 al metroquadro)	m²	79,49%	0,78
N.19.002	OG1	Esecuzione di protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/11 al metroquadro)	m²	70,27%	1,11
N.19.003	OG1	Esecuzione di trattamento antiscivolo per pavimenti mediante alogenuri da effettuarsi mediante stesa del prodotto puro direttamente sulla superficie da trattare. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Su pavimenti:			
N.19.003.a		- pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa = 10 m²/l; (euro ventuno/11 al metroquadro)	m²	44,24%	21,11
N.19.003.b		- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa = 7 m²/l; (euro ventidue/54 al metroquadro)	m²	41,44%	22,54

O_OPERE DA LATTONIERE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
O.01 - GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE					
O.01.001	OS6	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, dei braccioli, delle converse, delle scossaline e delle copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
O.01.001.a		- lamiera zincata, spessore 0,6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³); (euro undici/37 al chilogrammo)	kg	20,76%	11,37
O.01.001.b		- lamiera zincata, spessore 0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³); (euro undici/37 al chilogrammo)	kg	20,76%	11,37
O.01.001.c		- lamiera zincata preverniciata, spessore 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³); (euro dodici/07 al chilogrammo)	kg	19,55%	12,07
O.01.001.d		- lastra di zinco-rame-titanio, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm (peso specifico = 7,15 kg/dm³); (euro diciotto/30 al chilogrammo)	kg	12,90%	18,30
O.01.001.e		- lastra in lega di alluminio preverniciato, spessore 1,0 ÷ 1,5 mm; (euro sedici/87 al chilogrammo)	kg	19,62%	16,87
O.01.001.f		- lastra di rame, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³); (euro ventiquattro/61 al chilogrammo)	kg	9,59%	24,61
O.01.001.g		- lastra in acciaio inox AISI 304, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³). (euro quattordici/74 al chilogrammo)	kg	16,01%	14,74
O.01.002	OS6	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli, delle converse, delle scossalinee delle copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, comprese le assistenze murarie e gli accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
O.01.002.a		- lamiera zincata spessore 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²); (euro cinquantatre/56 al metroquadro)	m²	20,74%	53,56
O.01.002.b		- lamiera zincata spessore 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²); (euro settantuno/42 al metroquadro)	m²	20,75%	71,42
O.01.002.c		- lamiera zincata preverniciata, spessore 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²); (euro novantasette/50 al metroquadro)	m²	19,56%	97,50
O.01.002.d		- lastra di zinco-rame-titanio, spessore 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m²); (euro settantotto/71 al metroquadro)	m²	12,90%	78,71
O.01.002.e		- lastra di zinco-rame-titanio, spessore 0,8 mm (peso = 5,80 kg/m²); (euro centosei/17 al metroquadro)	m²	12,89%	106,17
O.01.002.f		- lastra in lega di alluminio preverniciato, spessore 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²); (euro quarantacinque/56 al metroquadro)	m²	19,62%	45,56

O_OPERE DA LATTONIERE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
O.01.002.g		- lastra in lega di alluminio preverniciato, spessore 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m²); (euro sessantotto/34 al metroquadro)	m²	19,62%	68,34
O.01.002.h		- lastra di rame, spessore 0,6 mm (peso = 5,37 kg/m²); (euro centotrentadue/13 al metroquadro)	m²	9,60%	132,13
O.01.002.i		- lastra di rame, spessore 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²); (euro centosettantasei/17 al metroquadro)	m²	9,59%	176,17
O.01.002.j		- lastra in acciaio inox AISI 304, spessore 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²); (euro sessantanove/41 al metroquadro)	m²	16,01%	69,41
O.01.002.k		- lastra in acciaio inox AISI 304, spessore 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²). (euro novantadue/54 al metroquadro)	m²	16,01%	92,54
O.02 - PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE					
O.02.001	OS6	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; Comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
O.02.001.a		- lamiera zincata, spessore 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m²); (euro ventuno/16 al chilogrammo)	kg	13,52%	21,16
O.02.001.b		- lamiera zincata, spessore 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²); (euro ventuno/70 al chilogrammo)	kg	13,18%	21,70
O.02.001.c		- lastra di zinco-rame-titanio, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm (peso = 4,30 ÷ 5,80 kg/m²); (euro ventisei/40 al chilogrammo)	kg	10,83%	26,40
O.02.001.d		- lastra in lega di alluminio preverniciato, spessore 1,0 ÷ 1,5 mm (peso = 2,70 ÷ 4,05 kg/m²); (euro trentatre/65 al chilogrammo)	kg	8,50%	33,65
O.02.001.e		- lastra in acciaio inox AISI 304, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm (peso = 4,71 ÷ 6,28 kg/m²). (euro trentuno/25 al chilogrammo)	kg	9,15%	31,25
O.02.002	OS6	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili. Comprese assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
O.02.002.a		- lamiera zincata, spessore 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²); (euro diciotto/21 al chilogrammo)	kg	15,71%	18,21
O.02.002.b		- lamiera zincata preverniciata, spessore 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²); (euro diciotto/83 al chilogrammo)	kg	15,19%	18,83
O.02.002.c		- lastra di zinco-rame-titanio, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm (peso = 4,30 ÷ 5,80 kg/m²); (euro ventidue/50 al chilogrammo)	kg	12,71%	22,50
O.02.002.d		- lastra in lega di alluminio preverniciato, spessore 1,0 ÷ 1,5 mm (peso = 2,70 ÷ 4,05 kg/m²); (euro ventisette/05 al chilogrammo)	kg	10,57%	27,05
O.02.002.e		- lastra di rame, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm (peso = 5,37 ÷ 7.16 kg/m²); (euro ventotto/02 al chilogrammo)	kg	10,21%	28,02
O.02.002.f		- lastra in acciaio inox AISI 304, spessore 0,6 ÷ 0,8 mm (peso = 4,71 ÷ 6,28 kg/m²). (euro ventiquattro/56 al chilogrammo)	kg	11,64%	24,56

O_OPERE DA LATTONIERE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
O.03 - COLMI VENTILATI					
O.03.001	OS6	Fornitura e posa in opera di colmo aerato, sviluppo 44 cm, completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In lamiera di:			
O.03.001.a		- alluminio naturale, spessore 10/10 mm; (euro sessantaquattro/65 al metrolineare)	m	13,95%	64,65
O.03.001.b		- alluminio preverniciato, spessore 10/10 mm; (euro settantasei/97 al metrolineare)	m	11,72%	76,97
O.03.001.c		- rame, spessore 8/10 mm; (euro cento/79 al metrolineare)	m	8,95%	100,79
O.03.001.d		- acciaio inox, spessore 7/10 mm. (euro settanta/91 al metrolineare)	m	12,72%	70,91
O.03.002	OS6	Fornitura e posa in opera di bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventotto/68 al metrolineare)	m	19,18%	28,68
O.04 - TERMINALI PLUVIALI					
O.04.001	OS6	Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa per pluviali, comprese le assistenze murarie e gli accessori di fissaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
O.04.001.a		- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m; (euro cinquantacinque/61 cadauno)	cad	16,29%	55,61
O.04.001.b		- Ø 80 mm, diritto, lunghezza 2,00 m; (euro sessantaquattro/46 cadauno)	cad	14,06%	64,46
O.04.001.c		- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 1,50 m; (euro novantuno/43 cadauno)	cad	9,91%	91,43
O.04.001.d		- Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m; (euro centootto/74 cadauno)	cad	8,33%	108,74
O.04.001.e		- Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m; (euro ottantasette/63 cadauno)	cad	10,34%	87,63
O.04.001.f		- Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m. (euro centoquindici/35 cadauno)	cad	7,85%	115,35

O_OPERE DA LATTONIERE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
O.05 - BOCCHETTONI E ACCESSORI					
O.05.001	OS6	Fornitura e posa in opera di bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate. Compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
O.05.001.a		- lastra di piombo, (peso specifico = 11,35 kg/dm³); (euro diciassette/29 al chilogrammo)	kg	16,31%	17,29
O.05.001.b		- lastra di rame cotto, (peso specifico = 8,92 kg/dm³). (euro ventinove/06 al chilogrammo)	kg	14,21%	29,06
O.06 - CANALI DI GRONDA IN PVC					
O.06.001	OS6	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), completi di cicogne o tiranti e comprese le assistenze murarie. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
O.06.001.a		- colore grigio; (euro venti/81 al metrolineare)	m	24,89%	20,81
O.06.001.b		- colore testa di moro. (euro ventidue/17 al metrolineare)	m	23,36%	22,17
O.07 - RIPRISTINI LATTONERIE					
O.07.001	OS6	Esecuzione di revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinque/09 al metrolineare)	m	79,17%	5,09
O.07.002	OS6	Esecuzione di sostituzione di cicogne, tiranti di canali di gronda, con rimozione e successiva posa degli elementi del manto di copertura. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compresa assistenza muraria, e la fornitura e di cicogne o tiranti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo in:			
O.07.002.a		- piattina di ferro preverniciato; (euro dodici/93 cadauno)	cad	44,93%	12,93
O.07.002.b		- piattina di rame; (euro ventitre/13 cadauno)	cad	26,11%	23,13

O_OPERE DA LATTONIERE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
O.07.002.c		- piattina di acciaio inox AISI 304; (euro ventuno/95 cadauno)	cad	27,52%	21,95
O.07.002.d		- piattina in lega di alluminio preverniciata. (euro venti/50 cadauno)	cad	29,46%	20,50
O.07.003	OS6	Resecuzione di revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/91 al metrolineare)	m	79,01%	7,91
O.07.004	OS6	Esecuzione di pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/79 al metrolineare)	m	78,85%	2,79
O.07.005	OS6	Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a seconda delle necessità dall'esterno o all'interno del fabbricato. Compresa la demolizione della muratura, rimozione del tratto di tubazione o pezzo speciale ammalorata, montaggio e sigillatura della nuova tubazione o pezzo speciale, chiusura del foro, ripristino dell'intonaco con accurato raccordo all'esistente, rappezzo della finitura superficiale quanto più simile all'esistente. Compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti e dei piani di lavoro. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali, e la finitura superficiale interna o esterna se costituita da rivestimenti in ceramica, pietra o similari. (euro centotredici/94 al metrolineare)	m	51,39%	113,94

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.01 - INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO					
P.01.001	OS7	Esecuzione di intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzaffo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con esecuzione:			
P.01.001.a		- manuale; (euro ventitre/85 al metroquadro)	m²	46,93%	25,44
P.01.001.b		- meccanizzata. (euro diciotto/96 al metroquadro)	m²	35,97%	18,96
P.01.002	OS7	Esecuzione di intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzaffo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con esecuzione:			
P.01.002.a		- manuale; (euro trentuno/28 al metroquadro)	m²	44,92%	31,28
P.01.002.b		- meccanizzata. (euro ventitre/58 al metroquadro)	m²	33,76%	23,58
P.02 - CONTROSOFFITTI REI					
P.02.001	OS7	Fornitura e posa in opera di controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.02.001.a		- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista; (euro quarantatre/75 al metroquadro)	m²	35,15%	43,75

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.02.001.b		- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista . (euro cinquantuno/08 al metroquadro)	m²	30,11%	51,08
P.03 - CHIUSURA REI VARCHI					
P.03.001	OS7	Fornitura e posa in opera di tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centosette/95 al metroquadro)	m²	38,39%	107,95
P.03.002	OS7	Fornitura e posa in opera di diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le casserature, i piani di lavoro. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: vuoto per pieno. (euro centoventotto/19 al metroquadro)	m²	35,46%	128,19
P.03.003	OS7	Fornitura e posa in opera di setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2 ÷ 3 cm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto:			
P.03.003.a		- 10 cm, con elementi da 340 x 100 x 25 cm; (euro ottocentosessanta/64 al metroquadro)	m²	5,29%	860,64
P.03.003.b		- 17 cm, con elementi da 170 x 200 x 35 cm; (euro millecentoottantacinque/94 al metroquadro)	m²	4,41%	1.185,94
P.03.003.c		- 20 cm, con elementi da 170 x 200 x 35 cm; (euro millequattrocentodieci/96 al metroquadro)	m²	4,03%	1.410,96
P.03.003.d		- 20 cm, con elementi da 340 x 200 x 35 cm; (euro novecentonovantotto/94 al metroquadro)	m²	4,84%	998,94
P.03.003.e		- 34 cm, con elementi da 340 x 200 x 35 cm. (euro milleseicentocinquantatre/09 al metroquadro)	m²	3,44%	1.653,09

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.03.004	OS7	Fornitura e posa in opera di setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi. (euro duecentocinquantotto/60 al metroquadro)	m²	22,00%	258,60
P.03.005	OS7	Fornitura e posa in opera di elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501 1. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle seguenti dimensioni:			
P.03.005.a		- Ø 200, altezza mm. 200; (euro novanta/54 cadauno)	cad	47,13%	90,54
P.03.005.b		- Ø 350, altezza mm. 230; (euro novantotto/07 cadauno)	cad	43,51%	98,07
P.03.005.c		- mm. 670x670, altezza mm. 110; (euro centoventotto/17 cadauno)	cad	33,29%	128,17
P.03.005.d		- mm. 670x670, altezza mm. 200; (euro centotrentaquattro/62 cadauno)	cad	31,70%	134,62
P.04 - PROTEZIONI TUBI					
P.04.001	OG1	Fornitura e posa in opera di protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento:			
P.04.001.a		- Ø 50, lunghezza 400 mm; (euro venti/48 cadauno)	cad	30,22%	20,48
P.04.001.b		- Ø 110, lunghezza 1250 mm; (euro cinquanta/66 cadauno)	cad	15,89%	50,66
P.04.001.c		- Ø 125, lunghezza 1400 mm; (euro cinquantasei/89 cadauno)	cad	15,78%	56,89
P.04.001.d		- Ø 200, lunghezza 2900 mm; (euro centosei/73 cadauno)	cad	11,60%	106,73

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.04.002	OG1	Fornitura e posa in opera di protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per tubi con diametro:			
P.04.002.a		- Ø 50; (euro quarantanove/51 cadauno)	cad	12,50%	49,51
P.04.002.b		- Ø 63 (euro cinquantadue/62 cadauno)	cad	12,94%	52,62
P.04.002.c		- Ø 75; (euro cinquantasette/76 cadauno)	cad	12,86%	57,76
P.04.002.d		- Ø 90; (euro sessantuno/71 cadauno)	cad	13,04%	61,71
P.04.002.e		- Ø 100; (euro sessantatre/43 cadauno)	cad	13,18%	63,43
P.04.002.f		- Ø 110; (euro sessantacinque/49 cadauno)	cad	13,24%	65,49
P.04.002.g		- Ø 125; (euro settantasette/14 cadauno)	cad	11,64%	77,14
P.04.002.h		- Ø 140; (euro ottantuno/46 cadauno)	cad	11,40%	81,46
P.04.002.i		- Ø 160; (euro ottantacinque/60 cadauno)	cad	11,57%	85,60
P.04.002.j		- Ø 180; (euro centoventi/42 cadauno)	cad	8,74%	120,42
P.04.002.k		- Ø 200; (euro centoventidue/01 cadauno)	cad	9,13%	122,01
P.04.002.l		- Ø 250. (euro centosessantatre/83 cadauno)	cad	7,18%	163,83
P.04.003	OS7	Fornitura e posa in opera di isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per tubi con diametro:			
P.04.003.a		- Ø 60; (euro ventisei/53 cadauno)	cad	7,01%	26,53
P.04.003.b		- Ø 89; (euro trentuno/99 cadauno)	cad	6,78%	31,99
P.04.003.c		- Ø 114; (euro trentasei/87 cadauno)	cad	6,73%	36,87
P.04.003.d		- Ø 140. (euro quarantadue/87 cadauno)	cad	6,51%	42,87

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.05 - PANNELLATURE REI					
P.05.001	OS7	Fornitura e posa in operadi controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.05.001.a		- REI 60, 120, lastra spessore 8 mm; (euro quaranta/14 al metroquadro)	m²	37,14%	40,14
P.05.001.b		- REI 180, lastra spessore 20 mm. (euro settantadue/04 al metroquadro)	m²	20,70%	72,04
P.05.002	OS7	Fornitura e posa in opere di controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:			
P.05.002.a		- REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 cm; (euro centoquarantuno/69 al metroquadro)	m²	19,29%	141,69
P.05.002.b		- REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 + 15 cm. (euro centosettantadue/96 al metroquadro)	m²	18,10%	172,96
P.05.002.c		- REI 180, con tre lastre spessore 20 + 20 + 20 cm. (euro duecentododici/45 al metroquadro)	m²	14,74%	212,45
P.05.003	OS7	Fornitura e posa in opera di divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³. Compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.05.003.a		- REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10 + 50 + 10 mm; (euro centocinque/51 al metroquadro)	m²	27,30%	105,51
P.05.003.b		- REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20 + 50 + 20 mm; (euro centosessantuno/69 al metroquadro)	m²	19,57%	161,69
P.05.003.c		- REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10 + 100 + 10 mm; (euro centoquindici/91 al metroquadro)	m²	26,92%	115,91
P.05.003.d		- REI 120, con due lastre per lato ed isolante, spessore 10 + 12 + 100 + 10 + 12 mm. (euro centoottantaquattro/01 al metroquadro)	m²	19,12%	184,01

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.06 - GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI					
P.06.001	OS7	Fornitura e posa in opera di griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicate per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Compresa la formazione del foro per applicazione della griglia, sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.06.001.a		- 200 x 300 mm; (euro duecentosessantotto/75 cadauno)	cad	9,47%	268,75
P.06.001.b		- 300 x 400 mm; (euro trecentouno/00 cadauno)	cad	8,46%	301,00
P.06.001.c		- 750 x 750 mm; (euro settecentosessantatre/37 cadauno)	cad	3,33%	763,37
P.06.001.d		- 1000 x 550 mm. (euro settecentonove/60 cadauno)	cad	3,59%	709,60
P.07 - SIGILLATURA REI GIUNTI					
P.07.001	OS7	Esecuzione di sigillatura REI 120 di giunto con mastice sigillante refrattario a base di silicati, iniettato direttamente nella fessura del giunto per una profondità minima di 130 mm. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL.. Del tipo:			
P.07.001.a		- fino a 30 mm; (euro ventidue/32 al metrolineare)	m	27,73%	22,32
P.07.001.b		- da 31 a 50 mm. (euro ventidue/32 al metrolineare)	m	27,73%	22,32

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.07.002	OS7	Esecuzione di sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.07.002.a		- fino a 30 mm; (euro ventotto/51 al metrolineare)	m	21,71%	28,51
P.07.002.b		- da 31 a 50 mm. (euro quarantatre/74 al metrolineare)	m	16,99%	43,74
P.07.003	OS7	Esecuzione di sigillatura REI 180 di giunto di dilatazione a parete realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm, inserita nella fessura, applicazione di schiuma antincendio spessore mm 20, sigillatura esterna con mastice refrattario spessore mm 15, per ogni lato sigillato. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.07.003.a		- fino a 30 mm; (euro ventinove/36 al metrolineare)	m	25,31%	29,36
P.07.003.b		- da 31 a 50 mm. (euro quarantasei/83 al metrolineare)	m	23,13%	46,83
P.07.004	OS7	Esecuzione di sigillatura REI 180 di giunti di dilatazione con guarnizione antincendio costituita da guaina in tessuto minerale contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, subliminanti e isolanti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per larghezza dei giunti:			
P.07.004.a		- fino a 20 mm; (euro ventiquattro/78 al metrolineare)	m	7,51%	24,78
P.07.004.b		- fino a 30 mm; (euro ventotto/14 al metrolineare)	m	7,71%	28,14
P.07.004.c		- fino a 40 mm; (euro trentasei/19 al metrolineare)	m	6,85%	36,19
P.07.004.d		- fino a 50 mm; (euro quarantuno/29 al metrolineare)	m	6,76%	41,29
P.07.004.e		- fino a 60 mm. (euro quarantanove/95 al metrolineare)	m	6,21%	49,95

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.08 - VERNICIATURE IGNIFUGHE					
P.08.001	OS7	Esecuzione di protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sedici/45 al metroquadro)	m²	28,75%	16,45
P.08.002	OS7	Esecuzione di protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.08.002.a		- per profili con resistenza fino a R30 e massività fino a 150 s/v; (euro nove/14 al metroquadro)	m²	36,54%	9,14
P.08.002.b		- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v; (euro tredici/01 al metroquadro)	m²	36,59%	13,01
P.08.002.c		- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v; (euro diciotto/50 al metroquadro)	m²	36,70%	18,50
P.08.002.d		- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v; (euro ventitre/29 al metroquadro)	m²	36,67%	23,29
P.08.002.e		- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v; (euro trentatre/02 al metroquadro)	m²	36,61%	33,02
P.08.002.f		- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile); (euro quarantasei/89 al metroquadro)	m²	36,66%	46,89
P.08.002.g		- per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile). (euro trentanove/25 al metroquadro)	m²	36,66%	39,25
P.08.003	OS7	Esecuzione di protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.08.003.a		- per profili con resistenza fino a R30 e massività fino a 150 s/v; (euro dieci/65 al metroquadro)	m²	37,46%	10,65
P.08.003.b		- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v; (euro quindici/16 al metroquadro)	m²	37,53%	15,16
P.08.003.c		- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v; (euro ventuno/62 al metroquadro)	m²	37,74%	21,62

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.08.003.d		- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v; (euro ventisette/16 al metroquadro)	m²	37,67%	27,16
P.08.003.e		- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v; (euro trentotto/51 al metroquadro)	m²	37,65%	38,51
P.08.003.f		- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile); (euro cinquantaquattro/73 al metroquadro)	m²	37,69%	54,73
P.08.003.g		- per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile); (euro quarantacinque/83 al metroquadro)	m²	37,75%	45,83
P.08.003.h		- per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 151 e 200 s/v; (euro sessantacinque/01 al metroquadro)	m²	37,72%	65,01
P.08.003.i	OS7	- per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 151 e 200 s/v. (euro ottantuno/60 al metroquadro)	m²	37,70%	81,60
P.08.004	OS7	Esecuzione di protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro diciotto/50 al chilogrammo)	kg	36,70%	18,50
P.08.005	OS7	Esecuzione di protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato. (euro ventuno/62 al chilogrammo)	kg	37,74%	21,62
P.08.006	OS7	Esecuzione di protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150- 1, euroclasse (A2-s1,d0), (A2-s2,d0), (B-s1,d0), (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1), (A2-s3,d0), (A2-s2,d1), (A2-s3,d1), (B-s2,d0), (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti , applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m². Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventuno/49 al metroquadro)	m²	24,71%	21,49

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.09 - PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE					
P.09.001	OS7	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta, telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare, guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio, n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:			
P.09.001.a		- passaggio netto cm 70 x 200 ÷ 210 circa; (euro trecentoquarantatre/64 cadauno)	cad	12,97%	343,64
P.09.001.b		- passaggio netto cm 80 x 200 ÷ 210 circa; (euro trecentocinquantadue/25 cadauno)	cad	14,46%	352,25
P.09.001.c		- passaggio netto cm 90 x 200 ÷ 210 circa; (euro quattrocentotrentatre/53 cadauno)	cad	13,21%	433,53
P.09.001.d		- passaggio netto cm 120 x 200 ÷ 210 circa; (euro quattrocentonovantadue/11 cadauno)	cad	15,53%	492,11
P.09.001.e		- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto). (euro duecentocinquantadue/35 al metroquadro)	m²	12,31%	252,35
P.09.002	OS7	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare, guarnizioni termoespandenti e antifumo, serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio, n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, guarnizioni termoespandenti e antifumo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure:			
P.09.002.a		- passaggio netto cm 120 x 200 ÷ 210 circa; (euro settecentosessantacinque/33 cadauno)	cad	13,73%	765,33
P.09.002.b		- passaggio netto cm 140 x 200 ÷ 210 circa; (euro settecentoottantanove/28 cadauno)	cad	15,53%	789,28
P.09.002.c		- passaggio netto cm 160 x 200 ÷ 210 circa; (euro ottocentotrentotto/05 cadauno)	cad	16,71%	838,05
P.09.002.d		- passaggio netto cm 180 x 200 ÷ 210 circa; (euro ottocentosettantatre/46 cadauno)	cad	18,04%	873,46
P.09.002.e		- passaggio netto cm 200 x 200 ÷ 210 circa; (euro novecentootto/88 cadauno)	cad	19,27%	908,88

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.09.002.f		- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto). (euro duecentonovantasei/99 al metroquadro)	m²	14,38%	296,99
P.10 - PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE					
P.10.001	OS7	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta, telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare, guarnizioni termoespandenti e antifumo, serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio, n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, guarnizioni termoespandenti e antifumo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure :			
P.10.001.a		- passaggio netto cm 70 x 200 ÷ 210 circa; (euro quattrocentotre/70 cadauno)	cad	11,04%	403,70
P.10.001.b		- passaggio netto cm 80 x 200 ÷ 210 circa; (euro quattrocentoventidue/92 cadauno)	cad	12,04%	422,92
P.10.001.c		- passaggio netto cm 90 x 200 ÷ 210 circa; (euro cinquecentoquarantaquattro/12 cadauno)	cad	10,53%	544,12
P.10.001.d		- passaggio netto cm 120 x 200 ÷ 210 circa; (euro cinquecentoottantasei/51 cadauno)	cad	13,03%	586,51
P.10.001.e		- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto). (euro trecentosei/35 al metroquadro)	m²	10,14%	306,35
P.10.002	OS7	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta, telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo, serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio, n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, guarnizioni termoespandenti e antifumo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:			
P.10.002.a		- passaggio netto cm 120 x 200 ÷ 210 circa; (euro ottocentoottantasei/40 cadauno)	cad	11,85%	886,40
P.10.002.b		- passaggio netto cm 140 x 200 ÷ 210 circa; (euro novecentoquarantasei/13 cadauno)	cad	12,95%	946,13
P.10.002.c		- passaggio netto cm 160 x 200 ÷ 210 circa; (euro novecentosettantatre/35 cadauno)	cad	14,39%	973,35
P.10.002.d		- passaggio netto cm 180 x 200 ÷ 210 circa; (euro mille/54 cadauno)	cad	15,75%	1.000,54

P_PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
P.10.002.e		- passaggio netto cm 200 x 200 ÷ 210 circa; (euro milletrentadue/82 cadauno)	cad	16,95%	1.032,82
P.10.002.f		- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto). (euro trecentoquarantasei/13 al metroquadro)	m²	12,34%	346,13
P.11 - VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO					
P.11.001	OS7	Fornitura e posa in opera di visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.11.001.a		- REI 60, da cm 20 x 60, 40 x 30, 30 x 40, vetro spessore 21 mm; (euro centoquarantasei/63 cadauno)	cad	5,03%	146,63
P.11.001.b		- REI 60, da cm 40 x 60, vetro spessore 21 mm; (euro duecentoquindici/28 cadauno)	cad	3,43%	215,28
P.11.001.c		- REI 60, da cm 40 x 120, vetro spessore 21 mm. (euro trecentocinquantadue/57 cadauno)	cad	2,09%	352,57
P.11.002	OS7	Fornitura e posa in opera di visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120, compresa assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
P.11.002.a		- REI 120, da cm 20 x 60, 40 x 30, 30 x 40, vetro spessore 52 mm; (euro trecentotrentatre/49 cadauno)	cad	2,21%	333,49
P.11.002.b		- REI 120, da cm 40 x 60, vetro spessore 52 mm; (euro quattrocentonovantacinque/57 cadauno)	cad	1,49%	495,57
P.11.002.c		- REI 120, da cm 40 x 120, vetro spessore 52 mm. (euro ottocentodiciannove/74 cadauno)	cad	0,90%	819,74

Q_SMALTIMENTO RIFIUTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
Q.01 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
Q.01.001	OG1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:			
Q.01.001.a		- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; (euro tre/89 ogni cento chilogrammi)	100 kg		3,89
Q.01.001.b		- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; (euro nove/25 ogni cento chilogrammi)	100 kg		9,25
Q.01.001.c		- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; (euro due/28 ogni cento chilogrammi)	100 kg		2,28
Q.01.001.d		- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; (euro tre/47 ogni cento chilogrammi)	100 kg		3,47
Q.01.001.e		- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; (euro otto/32 ogni cento chilogrammi)	100 kg		8,32
Q.01.001.f		- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; (euro uno/95 ogni cento chilogrammi)	100 kg		1,95
Q.01.001.g		- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010; (euro diciotto/16 ogni cento chilogrammi)	100 kg		18,16
Q.01.001.h		- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201); (euro dieci/46 ogni cento chilogrammi)	100 kg		10,46
Q.01.001.j		- rifiuti assimilabili agli urbani; (euro sedici/87 ogni cento chilogrammi)	100 kg		16,87
Q.01.001.k		- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi; (euro diciannove/15 ogni cento chilogrammi)	100 kg		19,15
Q.01.002	OG1	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):			
Q.01.002.a		- frazione solida; (euro venti/83 ogni cento chilogrammi)	100 kg		20,83
Q.01.002.b		- frazione liquida,3 (euro cinque/47 ogni cento chilogrammi)	100 kg		5,47

Q_SMALTIMENTO RIFIUTI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
Q.02 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI					
Q.02.001	OG12	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:			
Q.02.001.a		- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (euro trentatre/48 ogni cento chilogrammi)	100 kg		33,48
Q.02.001.b		- lastre e manufatti di amianto cemento accoppiate con materiale isolante alleggerito, peso specifico 0,20 ÷ 0,30 t/mc, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (euro trentatre/48 al metrocubo)	m^3		33,48
Q.02.001.c		- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi; (euro trentasei/34 ogni cento chilogrammi)	100 kg		36,34
Q.02.001.d		- rifuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi; (euro settantanove/50 ogni cento chilogrammi)	100 kg		79,50
Q.02.001.e		- teli di confinamento: (CER 150202*); (euro trecentodue/84 ogni cento chilogrammi)	100 kg		302,84
Q.02.001.f		- di pietrisco per massicciata in sede tram contenente fibre di amianto. (CER 170507*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi; (euro trentotto/94 ogni cento chilogrammi)	100 kg		38,94
Q.02.001.g		- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi; (euro centotredici/96 ogni cento chilogrammi)	100 kg		113,96
Q.02.001.h		- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi; (euro centotrentasei/28 ogni cento chilogrammi)	100 kg		136,28

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.01 - DISPERSORI					
R.01.001	OS30	Fornitura e posa in opera di dispersore modulare a piastre in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox, dimensioni 750x 500 x 500. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.01.001.a		- modulo base; (euro centoottanta/31 cadauno)	cad	18,26%	180,31
R.01.001.b		- modulo supplementare. (euro centotrentasei/96 cadauno)	cad	9,62%	136,96
R.01.002	OS30	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
R.01.002.a		- diametro 20 mm; (euro cinquantaquattro/33 cadauno)	cad	32,32%	54,33
R.01.002.b		- diametro 25 mm; (euro sessantadue/38 cadauno)	cad	28,15%	62,38
R.01.002.c		- diametro 20 mm rivestito in rame, spessore 0,5 mm; (euro novantanove/69 cadauno)	cad	17,61%	99,69
R.01.002.a		- battipalo diametri 20 ÷ 25 mm. (euro centoventidue/12 cadauno)	cad	14,38%	122,12
R.02 - MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE					
R.02.001	OS30	Fornitura e posa in opera di morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8 ÷ 10 mm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
R.02.001.a		- diametro 20 mm. (euro sedici/07 cadauno)	cad	27,32%	16,07
R.02.001.b		- diametro 25 mm. (euro sedici/16 cadauno)	cad	27,17%	16,16
R.02.002	OS30	Fornitura e posa in opera di morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
R.02.002.a		- diametro 20 mm; (euro dodici/18 cadauno)	cad	36,04%	12,18
R.02.002.b		- diametro 25 mm. (euro dodici/58 cadauno)	cad	34,90%	12,58

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.03 - TUBAZIONI ELETTRICHE					
R.03.001	OS30	Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoestinguente a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
R.03.001.a		- diametro 16 mm; (euro due/94 al metrolineare)	m	74,49%	2,94
R.03.001.b		- diametro 20 mm; (euro tre/01 al metrolineare)	m	72,76%	3,01
R.03.001.c		- diametro 25 mm; (euro tre/45 al metrolineare)	m	63,48%	3,45
R.03.001.d		- diametro 32 mm; (euro quattro/94 al metrolineare)	m	44,33%	4,94
R.03.001.e		- diametro 40 mm. (euro cinque/82 al metrolineare)	m	37,63%	5,82
R.03.002	OS30	Fornitura e posa in opera di tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
R.03.002.a		- diametro 16 mm; (euro cinque/95 al metrolineare)	m	73,78%	5,95
R.03.002.b		- diametro 20 mm; (euro sei/36 al metrolineare)	m	69,03%	6,36
R.03.002.c		- diametro 25 mm; (euro nove/45 al metrolineare)	m	69,63%	9,45
R.03.002.d		- diametro 32 mm; (euro undici/08 al metrolineare)	m	59,39%	11,08
R.03.002.e		- diametro 40 mm. (euro tredici/75 al metrolineare)	m	47,85%	13,75
R.03.003	OS30	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.03.003.a		- diametro 40 mm; (euro sei/50 al metrolineare)	m	67,54%	6,50
R.03.003.b		- diametro 50 mm; (euro sei/61 al metrolineare)	m	66,41%	6,61
R.03.003.c		- diametro 63 mm; (euro sei/85 al metrolineare)	m	64,09%	6,85
R.03.003.d		- diametro 80 mm; (euro sette/27 al metrolineare)	m	60,39%	7,27
R.03.003.e		- diametro 100 mm; (euro sette/61 al metrolineare)	m	57,69%	7,61
R.03.003.f		- diametro 110 mm; (euro otto/27 al metrolineare)	m	53,08%	8,27
R.03.003.g		- diametro 125 mm; (euro otto/91 al metrolineare)	m	49,27%	8,91
R.03.003.h		- diametro 140 mm; (euro dieci/71 al metrolineare)	m	40,99%	10,71

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.03.003.i		- diametro 160 mm; (euro dodici/00 al metrolineare)	m	36,58%	12,00
R.03.003.j		- diametro 200 mm. (euro quindici/41 al metrolineare)	m	28,49%	15,41
R.03.004	OS30	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di f issaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
R.03.004.a		- diametro 25 mm; (euro dieci/22 al metrolineare)	m	64,38%	10,22
R.03.004.b		- diametro 32 mm. (euro tredici/51 al metrolineare)	m	64,99%	13,51
R.03.005	OS30	Fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP 65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del:			
R.03.005.a		- diametro 16 mm; (euro dieci/77 al metrolineare)	m	61,10%	10,77
R.03.005.b		- diametro 20 mm; (euro undici/29 al metrolineare)	m	58,28%	11,29
R.03.005.c		- diametro 25 mm. (euro undici/98 al metrolineare)	m	54,92%	11,98
R.04 - CASSETTE E SCATOLE					
R.04.001	OS30	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			
R.04.001.a		- 92 x 92 x 45 mm; (euro tre/29 cadauno)	cad	66,57%	3,29
R.04.001.b		- 118 x 96 x 45 mm; (euro tre/39 cadauno)	cad	64,60%	3,39
R.04.001.c		- 118 x 96 x 70 mm; (euro tre/60 cadauno)	cad	60,83%	3,60
R.04.001.d		- 152 x 98 x 70 mm; (euro tre/69 cadauno)	cad	59,35%	3,69
R.04.001.e		- 160 x 130 x 70 mm; (euro quattro/11 cadauno)	cad	53,28%	4,11
R.04.001.f		- 196 x 152 x 70 mm; (euro sette/34 cadauno)	cad	59,81%	7,34
R.04.001.g		- 294 x 152 x 70 mm; (euro otto/18 cadauno)	cad	53,67%	8,18
R.04.001.h		- 392 x 152 x 70 mm; (euro dieci/01 al metrolineare)	m	43,86%	10,01
R.04.001.i		- 480 x 152 x 70 mm; (euro undici/39 cadauno)	cad	38,54%	11,39

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.04.001.j		- 516 x 202 x 80 mm; (euro sedici/50 cadauno)	cad	39,88%	16,50
R.04.001.k		- 516 x 294 x 80 mm. (euro ventisei/88 cadauno)	cad	24,48%	26,88
R.04.002	OS30	Fornitura e posa in ipera di cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			
R.04.002.a		- 100 x 100 x 50 mm; (euro tredici/31 cadauno)	cad	65,97%	13,31
R.04.002.b		- 120 x 80 x 50 mm; (euro tredici/60 cadauno)	cad	64,56%	13,60
R.04.002.c		- 50 x 110 x 70 mm; (euro quattordici/83 cadauno)	cad	59,20%	14,83
R.04.002.d		- 240 x 190 x 70 mm; (euro trentuno/27 cadauno)	cad	28,08%	31,27
R.04.002.e		- 300 x 220 x 120 mm; (euro trentuno/27 cadauno)	cad	28,08%	31,27
R.04.002.f		- 380 x 300 x 120 mm; (euro trentotto/37 cadauno)	cad	22,88%	38,37
R.04.002.g		- 460 x 380 x 120 mm. (euro quarantanove/64 cadauno)	cad	17,69%	49,64
R.04.003	OS30	Fornitura e posa in opera di cassetta portafrutto da incasso in resina. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.04.003.a		- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati; (euro tre/26 cadauno)	cad	67,18%	3,26
R.04.003.b		- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio; (euro tre/45 cadauno)	cad	63,48%	3,45
R.04.003.c		- rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati; (euro quattro/49 cadauno)	cad	48,78%	4,49
R.04.003.d		- rettangolare per combinazioni fino a sei posti allineati. (euro cinque/38 cadauno)	cad	40,71%	5,38
R.04.004	OS30	Fornitura e posa in opera di coperchi per scatole e cassette. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			
R.04.004.a		- per scatola tonda in PVC; (euro due/13 cadauno)	cad	61,50%	2,13
R.04.004.b		- 92 x 92 mm; (euro due/19 cadauno)	cad	59,82%	2,19
R.04.004.c		- 118 x 98 mm; (euro due/28 cadauno)	cad	57,46%	2,28
R.04.004.d		- 152 x 98 mm; (euro due/48 cadauno)	cad	52,82%	2,48
R.04.004.e		- 160 x 130 mm; (euro due/89 cadauno)	cad	45,33%	2,89
R.04.004.f		- 196 x 152 mm; (euro tre/44 cadauno)	cad	38,08%	3,44
R.04.004.g		- 294 x 152 mm; (euro quattro/05 cadauno)	cad	32,35%	4,05

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.04.004.h		- 392 x 152 mm; (euro sei/24 cadauno)	cad	20,99%	6,24
R.04.004.i		- 480 x 152 mm; (euro otto/44 cadauno)	cad	20,85%	8,44
R.04.004.j		- 516 x 202 mm; (euro dieci/04 cadauno)	cad	17,53%	10,04
R.04.004.k		- 516 x 294 mm. (euro dodici/17 cadauno)	cad	14,46%	12,17
R.05 - CANALI E PASSERELLE					
R.05.001	OS30	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35 mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Da:			
R.05.001.a		- 50 mm; (euro undici/92 al metrolineare)	m	55,20%	11,92
R.05.001.b		- 100 mm; (euro dodici/57 al metrolineare)	m	52,35%	12,57
R.05.001.c		- 150 mm; (euro quattordici/19 al metrolineare)	m	46,37%	14,19
R.05.001.d		- 300 mm. (euro diciotto/45 al metrolineare)	m	47,59%	18,45
R.05.002	OS30	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50 mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Da:			
R.05.002.a		- 50 mm; (euro tredici/46 al metrolineare)	m	48,89%	13,46
R.05.002.b		- 100 mm; (euro quattordici/26 al metrolineare)	m	46,14%	14,26
R.05.002.c		- 150 mm; (euro quattordici/93 al metrolineare)	m	44,07%	14,93
R.05.002.d		- 200 mm; (euro diciotto/50 al metrolineare)	m	47,46%	18,50
R.05.002.e		- 300 mm. (euro diciannove/23 al metrolineare)	m	45,66%	19,23
R.05.003	OS30	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80 mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Da:			
R.05.003.a		- 100 mm; (euro quattordici/93 al metrolineare)	m	44,07%	14,93
R.05.003.b		- 150 mm; (euro venti/17 al metrolineare)	m	32,62%	20,17
R.05.003.c		- 200 mm; (euro venticinque/66 al metrolineare)	m	34,22%	25,66
R.05.003.d		- 250 mm; (euro trentadue/21 al metrolineare)	m	27,26%	32,21

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.05.003.e		- 300 mm. (euro venticinque/66 al metrolineare)	m	34,22%	25,66
R.05.004	OS30	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Da:			
R.05.004.a		- 100 x 60 mm; (euro quindici/20 al metrolineare)	m	43,29%	15,20
R.05.004.b		- 200 x 60 mm; (euro ventuno/03 al metrolineare)	m	41,75%	21,03
R.05.004.c		- 300 x 60 mm. (euro venticinque/54 al metrolineare)	m	34,38%	25,54
R.05.004.d		- 400 x 100 mm; (euro trentacinque/94 al metrolineare)	m	24,43%	35,94
R.05.004.e		- 500 x 100 mm. (euro quarantasei/01 al metrolineare)	m	28,62%	46,01
R.05.005	OS30	Fornitura e posa in opera di canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			
R.05.005.a		- 22 x 10 mm; (euro nove/37 al metrolineare)	m	70,22%	9,37
R.05.005.b		- 15 x 15 mm; (euro nove/10 al metrolineare)	m	72,31%	9,10
R.05.005.c		- 20 x 20 mm; (euro nove/47 al metrolineare)	m	69,48%	9,47
R.05.005.d		- 30 x 15 mm. (euro dieci/04 al metrolineare)	m	65,54%	10,04
R.05.006	OS30	Fornitura e posa inb opera di canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente. Grado di protezione IP4X. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/20 al metrolineare)	m	58,75%	11,20
R.06 - CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI					
R.06.001	OS30	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 x 20 compreso di giunto, terminale dx e sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venti/10 al metrolineare)	m	41,49%	20,10

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.06.002	OS30	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale ad uso battiscopa 70 x 20. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro nove/79 al metrolineare)	m	40,35%	9,79
R.06.003	OS30	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 x 25 compreso di giunto, terminale dx e sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantadue/70 al metrolineare)	m	41,12%	42,70
R.06.004	OS30	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120 x 25. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattordici/05 al metrolineare)	m	40,57%	14,05
R.06.005	OS30	Fornitura e posa in opera di scatole porta apparecchi 3 posti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/54 cadauno)	cad	41,10%	8,54
R.06.006	OS30	Fornitura e posa in opera di scatole porta apparecchi 4 posti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/69 cadauno)	cad	40,39%	8,69
R.06.007	OS30	Fornitura e posa in opera di scatole porta apparecchi 8 posti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/84 cadauno)	cad	40,79%	11,84
R.07 - CAVI ELETTRICI					
R.07.001	OS30	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20 40; sigla di designazione FS17 450/750 V. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Sezione nominale:			
R.07.001.a		- 1 mm²; (euro uno/00 al metrolineare)	m	66,00%	1,00
R.07.001.b		- 1,5 mm²; (euro uno/05 al metrolineare)	m	62,86%	1,05
R.07.001.c		- 2,5 mm²; (euro uno/18 al metrolineare)	m	55,93%	1,18
R.07.001.d		- 4 mm²; (euro uno/35 al metrolineare)	m	48,89%	1,35
R.07.001.e		- 6 mm²; (euro uno/60 al metrolineare)	m	41,25%	1,60

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.07.001.f		- 10 mm². (euro due/26 al metrolineare)	m	29,20%	2,26
R.07.002	OS30	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Sezione nominale:			
R.07.002.a		- 1,5 mm²; (euro uno/42 al metrolineare)	m	46,48%	1,42
R.07.002.b		- 2,5 mm²; (euro uno/60 al metrolineare)	m	41,25%	1,60
R.07.002.c		- 4 mm²; (euro uno/84 al metrolineare)	m	35,87%	1,84
R.07.002.d		- 6 mm²; (euro due/16 al metrolineare)	m	30,56%	2,16
R.07.002.e		- 10 mm². (euro tre/23 al metrolineare)	m	27,24%	3,23
R.07.003	OS30	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Sezione nominale:			
R.07.003.a		- 2 x 1,5 mm²; (euro due/08 al metrolineare)	m	42,31%	2,08
R.07.003.b		- 2 x 2,5 mm²; (euro due/43 al metrolineare)	m	36,21%	2,43
R.07.003.c		- 2 x 4 mm²; (euro tre/54 al metrolineare)	m	37,01%	3,54
R.07.003.d		- 2 x 6 mm²; (euro quattro/24 al metrolineare)	m	30,90%	4,24
R.07.003.e		- 2 x 10 mm². (euro cinque/91 al metrolineare)	m	25,89%	5,91
R.07.004	OS30	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per sezione nominale:			
R.07.004.a		- 3 x 1,5 mm²; (euro due/60 al metrolineare)	m	42,31%	2,60
R.07.004.b		- 3 x 2,5 mm²; (euro tre/09 al metrolineare)	m	35,60%	3,09
R.07.004.c		- 3 x 4 mm²; (euro quattro/20 al metrolineare)	m	31,19%	4,20

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.07.004.d		- 3 x 6 mm²; (euro cinque/42 al metrolineare)	m	28,23%	5,42
R.07.004.e		- 3 x 10 mm². (euro sette/74 al metrolineare)	m	22,74%	7,74
R.08 - DERIVAZIONI D'IMPIANTO					
R.08.001	OS30	Fornitura e posa in opera di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
R.08.001.a		- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V; (euro quarantotto/77 cadauno)	cad	45,03%	48,77
R.08.001.b		- punto luce deviato; (euro sessantacinque/44 cadauno)	cad	40,25%	65,44
R.08.001.c		- punto luce invertito; (euro novantasette/89 cadauno)	cad	40,36%	97,89
R.08.001.d		- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipo;lare da cassetta (euro cinquantotto/94 cadauno)	cad	33,51%	58,94
R.08.001.e		- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè; (euro trentotto/46 cadauno)	cad	51,35%	38,46
R.08.001.f		- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro; (euro quaranta/48 cadauno)	cad	54,25%	40,48
R.08.001.g		- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione; (euro diciotto/67 cadauno)	cad	58,76%	18,67
R.08.001.h		- presa di corrente 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2; (euro quarantacinque/53 cadauno)	cad	38,57%	45,53
R.08.001.i		- presa di corrente 2 x 16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2; (euro quarantasette/54 cadauno)	cad	36,94%	47,54
R.08.001.j		- presa di corrente 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare; (euro cinquantadue/89 cadauno)	cad	37,34%	52,89
R.08.001.k		- presa di corrente 2 x 16 A + T, o bipasso 10/16 A+T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare; (euro cinquantaquattro/90 cadauno)	cad	35,97%	54,90
R.08.001.l		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A; (euro ottantadue/29 cadauno)	cad	24,00%	82,29
R.08.001.m		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A; (euro ottantaquattro/30 cadauno)	cad	23,43%	84,30

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.08.001.n		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA; (euro centotrentanove/54 cadauno)	cad	14,15%	139,54
R.08.001.o		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA; (euro centoquarantuno/54 cadauno)	cad	13,95%	141,54
R.08.001.p		- punto luce invertito oltre al primo. (euro trentaquattro/24 cadauno)	cad	32,04%	34,24
R.08.002	OS30	Esecuzione di reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed asistenze per il trasporto dei materiali al piano. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
R.08.002.a		- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V; (euro ventinove/74 cadauno)	cad	36,89%	29,74
R.08.002.b		- punto luce deviato; (euro ventotto/68 cadauno)	cad	38,25%	28,68
R.08.002.c		- punto luce invertito; (euro quarantuno/99 cadauno)	cad	47,04%	41,99
R.08.002.d		- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta; (euro trentanove/07 cadauno)	cad	28,08%	39,07
R.08.002.e		- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè; (euro venticinque/30 cadauno)	cad	43,36%	25,30
R.08.002.f		- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro; (euro venti/33 cadauno)	cad	53,96%	20,33
R.08.002.g		- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione; (euro sette/70 cadauno)	cad	57,01%	7,70
R.08.002.h		- presa di corrente 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2; (euro trentacinque/65 cadauno)	cad	36,94%	35,65
R.08.002.i		- presa di corrente 2 x 16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2; (euro trentasette/66 cadauno)	cad	34,97%	37,66
R.08.002.j		- presa di corrente 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare; (euro quarantatre/01 cadauno)	cad	35,71%	43,01
R.08.002.k		- presa di corrente 2 x 16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare; (euro quarantacinque/02 cadauno)	cad	34,12%	45,02
R.08.002.l		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A; (euro sessantanove/64 cadauno)	cad	18,91%	69,64
R.08.002.m		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A; (euro settantaquattro/42 cadauno)	cad	20,64%	74,42

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.08.002.n		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA; (euro centoventisei/89 cadauno)	cad	10,38%	126,89
R.08.002.o		- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2 x 16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA. (euro centotrentuno/66 cadauno)	cad	11,67%	131,66
R.08.003	OS30	Fornitura e posa in opera di derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. Nei tipi:			
R.08.003.a		- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc); (euro centocinquantuno/51 cadauno)	cad	41,52%	158,61
R.08.003.b		- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc., collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione; (euro ventiquattro/22 cadauno)	cad	45,29%	24,22
R.08.003.c		- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione; (euro quarantacinque/80 cadauno)	cad	23,95%	45,80
R.08.003.d		- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione; (euro trentacinque/61 cadauno)	cad	24,66%	35,61
R.08.003.e		- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti. (euro cinquantacinque/01 cadauno)	cad	39,92%	55,01
R.09 - RIMOZIONI					
R.09.001	OS30	Esecuzione di rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro dieci/03 cadauno)	cad	79,06%	10,03

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.09.002	OS30	Esecuzione di rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinque/75 cadauno)	cad	79,13%	5,75
R.09.003	OS30	Esecuzione di rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/56 cadauno)	cad	78,81%	11,56
R.09.004	OS30	Esecuzione di rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro undici/56 cadauno)	cad	78,81%	11,56
R.09.005	OS30	Esecuzione di rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accatastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/61 al metrolineare)	m	78,95%	3,61

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.09.006	OS30	Esecuzione di rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine). Da:			
R.09.006.a		- Quadro Generale a Quadro secondario; (euro uno/1 al metrolineare)	m	79,61%	1,03
R.09.006.b		- Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione. (euro uno/30 al metrolineare)	m	79,23%	1,30
R.09.007	OS30	Esecuzione di rimozione di quadro elettrico in BT. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro venticinque/41 cadauno)	cad	79,06%	25,41
R.09.008	OS30	Esecuzione di sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentaquattro/89 cadauno)	cad	11,12%	34,89
R.09.009	OS30	Esecuzione di sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/28 cadauno)	cad	78,96%	3,28

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.10 - INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE					
R.10.001	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.001.a		- unipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro diciannove/46 cadauno)	cad	22,56%	19,46
R.10.001.b		- bipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro ventidue/50 cadauno)	cad	19,51%	22,50
R.10.001.c		- tripolare con In 6 ÷ 32 A; (euro trentadue/98 cadauno)	cad	19,95%	32,98
R.10.001.d		- tetrapolare con In 6 ÷ 32 A. (euro quarantuno/44 cadauno)	cad	15,88%	41,44
R.10.002	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.002.a		- unipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro ventisei/63 cadauno)	cad	16,49%	26,63
R.10.002.b		- bipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro trentuno/30 cadauno)	cad	14,03%	31,30
R.10.002.c		- tripolare con In 6 ÷ 32 A; (euro quarantacinque/79 cadauno)	cad	14,37%	45,79
R.10.002.d		- tetrapolare con In 6 ÷ 32 A. (euro cinquantotto/72 cadauno)	cad	11,21%	58,72
R.10.003	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.003.a		- unipolare con In 1 ÷ 4 A; (euro trentasei/07 cadauno)	cad	12,17%	36,07
R.10.003.b		- unipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro ventinove/01 cadauno)	cad	15,13%	29,01
R.10.003.c		- unipolare con In 40 ÷ 63 A; (euro trentasei/07 cadauno)	cad	12,17%	36,07
R.10.003.d		- bipolare con In 1 ÷ 4 A; (euro quarantadue/82 cadauno)	cad	10,25%	42,82
R.10.003.e		- bipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro trentaquattro/23 cadauno)	cad	12,83%	34,23
R.10.003.f		- bipolare con In 40 ÷ 63 A; (euro quarantadue/82 cadauno)	cad	10,25%	42,82
R.10.003.g		- tripolare con In 1 ÷ 4 A; (euro sessantadue/52 cadauno)	cad	10,52%	62,52
R.10.003.h		- tripolare con In 6 ÷ 32 A; (euro cinquanta/03 cadauno)	cad	13,15%	50,03
R.10.003.i		- tripolare con In 40 ÷ 63 A. (euro sessantadue/52 cadauno)	cad	10,52%	62,52

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.10.004	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.004.a		- unipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro venti/33 cadauno)	cad	21,59%	20,33
R.10.004.b		- unipolare con In 40 ÷ 63 A; (euro ventiquattro/78 cadauno)	cad	17,72%	24,78
R.10.004.c		- bipolare con In 6 ÷ 32 A; (euro trentotto/13 cadauno)	cad	11,51%	38,13
R.10.004.d		- bipolare con In 40 ÷ 63 A; (euro quarantasette/92 cadauno)	cad	9,16%	47,92
R.10.004.e		- tripolare con In 6 ÷ 32 A; (euro cinquantacinque/68 cadauno)	cad	11,82%	55,68
R.10.004.f		- tripolare con In 40 ÷ 63 A; (euro sessantanove/91 cadauno)	cad	9,41%	69,91
R.10.004.g		- tetrapolare con In 6 ÷ 32 A; (euro settantuno/98 cadauno)	cad	9,14%	71,98
R.10.004.h		- tetrapolare con In 40 ÷ 63 A. (euro centoventisei/40 cadauno)	cad	5,21%	126,40
R.10.005	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
R.10.005.a		- 2 moduli 1P+N con In 0.5 ÷ 4 A; (euro diciotto/04 cadauno)	cad	24,33%	18,04
R.10.005.b		- 2 moduli 1P+N con In 6 ÷ 32 A; (euro diciotto/41 cadauno)	cad	23,85%	18,41
R.10.005.c		- 2 moduli 1P+N con In 40 A. (euro diciotto/04 cadauno)	cad	24,33%	18,04
R.10.006	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.006.a		- unipolare con In 6 A; (euro ventidue/90 cadauno)	cad	19,17%	22,90
R.10.006.b		- unipolare con In 10 ÷ 32 A; (euro venti/17 cadauno)	cad	21,76%	20,17
R.10.006.c		- bipolare con In 6 A; (euro quarantuno/97 cadauno)	cad	10,46%	41,97
R.10.006.d		- bipolare con In 10 ÷ 32 A; (euro trentasette/16 cadauno)	cad	11,81%	37,16
R.10.006.e		- tripolare con In 6 A; (euro sessantatre/66 cadauno)	cad	10,34%	63,66
R.10.006.f		- tripolare con In 10 ÷ 32 A. (euro cinquantasette/00 cadauno)	cad	11,54%	57,00

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.10.007	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.007.a		- unipolare con In 6 A; (euro ventitre/58 cadauno)	cad	18,62%	23,58
R.10.007.b		- unipolare con In 10 ÷ 32 A; (euro venti/75 cadauno)	cad	21,16%	20,75
R.10.007.c		- bipolare con In 6 A; (euro quarantatre/76 cadauno)	cad	10,03%	43,76
R.10.007.d		- bipolare con In 10 ÷ 32 A; (euro trentotto/39 cadauno)	cad	11,44%	38,39
R.10.007.e		- tripolare con In 6 A; (euro sessantasei/10 cadauno)	cad	9,95%	66,10
R.10.007.f		- tripolare con In 10 ÷ 32 A. (euro cinquantotto/66 cadauno)	cad	11,22%	58,66
R.10.008	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.008.a		- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A; (euro cinquantatre/16 cadauno)	cad	10,33%	53,16
R.10.008.b		- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A; (euro cinquanta/31 cadauno)	cad	10,91%	50,31
R.10.008.c		- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A; (euro cinquantanove/00 cadauno)	cad	9,31%	59,00
R.10.008.d		- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A. (euro cinquantacinque/74 cadauno)	cad	9,85%	55,74
R.10.009	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.009.a		- bipolare 16 ÷ 25 A - sensibilità 0,01 A; (euro ottantasei/44 cadauno)	cad	6,35%	86,44
R.10.009.b		- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A; (euro cinquantasette/86 cadauno)	cad	9,49%	57,86
R.10.009.c		- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A; (euro cinquantaquattro/66 cadauno)	cad	10,04%	54,66
R.10.009.d		- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A; (euro sessantaquattro/24 cadauno)	cad	8,55%	64,24
R.10.009.e		- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A. (euro sessanta/62 cadauno)	cad	9,06%	60,62

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.10.010	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.010.a		- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A; (euro ottantadue/08 cadauno)	cad	6,69%	82,08
R.10.010.b		- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A; (euro centoventotto/11 cadauno)	cad	4,29%	128,11
R.10.010.c		- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A; (euro centosessantacinque/29 cadauno)	cad	3,32%	165,29
R.10.010.d		- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A. (euro centoottantadue/29 cadauno)	cad	3,01%	182,29
R.10.011	OS30	Fornitura e posa in opera di iInterruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.011.a		- 1P+N 6 ÷ 32 A sensibilità 0,03 A; (euro ottanta/37 cadauno)	cad	6,83%	80,37
R.10.011.b		- 1P+N 6 ÷ 32 A sensibilità 0,3 A; (euro settantasei/68 cadauno)	cad	7,16%	76,68
R.10.011.c		- 2P 6 ÷ 32 A sensibilità 0,03 A; (euro ottantasette/77 cadauno)	cad	6,25%	87,77
R.10.011.d		- 2P 6 ÷ 32 A sensibilità 0,3 A. (euro ottantatre/74 cadauno)	cad	6,56%	83,74
R.10.012	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.10.012.a		- 1P+N 6 ÷ 32 A sensibilità 0,03 A; (euro novantacinque/03 cadauno)	cad	5,78%	95,03
R.10.012.b		- 1P+N 6 ÷ 32 A sensibilità 0,3 A; (euro novanta/68 cadauno)	cad	6,05%	90,68
R.10.012.c		- 2P 6 ÷ 32 A sensibilità 0,03 A; (euro centotre/95 cadauno)	cad	5,28%	103,95
R.10.012.d		- 2P 6 ÷ 32 A sensibilità 0,3 A. (euro novantanove/07 cadauno)	cad	5,54%	99,07

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.11 - QUADRI ELETTRICI					
R.11.001	OS30	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.11.001.a		- 600 x 600 mm; (euro trecentosessantaquattro/58 cadauno)	cad	12,04%	364,58
R.11.001.b		- 600 x 800 mm. (euro quattrocentoventicinque/85 cadauno)	cad	10,31%	425,85
R.11.002	OS30	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantuno/04 cadauno)	cad	53,51%	41,04
R.11.003	OS30	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantasei/32 cadauno)	cad	52,11%	42,14
R.11.004	OS30	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle tipologie:			
R.11.004.a		- da 24 moduli; (euro quarantotto/30 cadauno)	cad	45,47%	48,30
R.11.004.b		- da 36 moduli; (euro cinquantacinque/17 cadauno)	cad	39,80%	55,17
R.11.004.c		- da 48 moduli; (euro sessantasei/47 cadauno)	cad	33,04%	66,47
R.11.004.d		- da 54 moduli. (euro settantacinque/59 cadauno)	cad	29,05%	75,59

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.11.005	OS30	Fornitura e posa in opera di centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle tipologie:			
R.11.005.a		- da 24 moduli; (euro cinquantadue/21 cadauno)	cad	42,06%	52,21
R.11.005.b		- da 36 moduli; (euro sessantuno/42 cadauno)	cad	35,75%	61,42
R.11.005.c		- da 48 moduli; (euro settantadue/29 cadauno)	cad	30,38%	72,29
R.11.005.d		- da 54 moduli. (euro ottantuno/09 cadauno)	cad	27,08%	81,09
R.12 - APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI					
R.12.001	OS30	Fornitura e posa in opera di temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05" ÷ 10gg. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ottantasette/69 cadauno)	cad	15,02%	87,69
R.12.002	OS30	Fornitura e posa in opera di temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30" ÷ 15'. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantanove/34 cadauno)	cad	26,69%	49,34
R.12.003	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle tipologie:			
R.12.003.a		- giornaliero; (euro settantadue/58 cadauno)	cad	24,19%	72,58
R.12.003.b		- settimanale. (euro ottantaquattro/39 cadauno)	cad	20,81%	84,39
R.12.004	OS30	Fornitura e posa in opera di programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle tipologie:			
R.12.004.a		- 42 memorie - 2 canali; (euro centonovantadue/08 cadauno)	cad	11,43%	192,08
R.12.004.b		- 42 memorie - 1 canali; (euro centoquindici/52 cadauno)	cad	19,01%	115,52

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.12.004.c		- 20 memorie - 2 canali. (euro novantatre/50 cadauno)	cad	23,49%	93,50
R.12.005	OS30	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nelle tipologie:			
R.12.005.a		- 2 contatti, 16 memorie; (euro duecentoquarantasette/12 cadauno)	cad	8,89%	247,12
R.12.005.b		- 1 contatto. (euro centotrentaquattro/34 cadauno)	cad	16,35%	134,34
R.13 - APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE					
R.13.001	OS30	Fornitura e posa in opera di frutti componibili conformi norme CEI 23-9. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Applicati in supporti predisposti nel tipo:			
R.13.001.a		- interruttore unipolare 16A - 250V - generico; (euro sei/04 cadauno)	cad	54,47%	6,04
R.13.001.b		- interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso; (euro sette/84 cadauno)	cad	41,96%	7,84
R.13.001.c		- interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile; (euro sei/57 cadauno)	cad	50,08%	6,57
R.13.001.d		- interruttore bipolare 16A - 250V - generico; (euro sette/49 cadauno)	cad	43,93%	7,49
R.13.001.e		- interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso; (euro otto/76 cadauno)	cad	37,56%	8,76
R.13.001.f		- interruttore bipolare 16A - 250V - illuminabile; (euro otto/54 cadauno)	cad	38,52%	8,54
R.13.001.g		- interruttore bipolare 10A - 250V - con chiave; (euro venti/12 cadauno)	cad	16,35%	20,12
R.13.001.h		- deviatore unipolare 16A - 250V - generico; (euro sei/36 cadauno)	cad	51,73%	6,36
R.13.001.i		- deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso; (euro otto/23 cadauno)	cad	39,98%	8,23
R.13.001.j		- deviatore unipolare 16A - 250V - illuminabile; (euro sette/00 cadauno)	cad	47,00%	7,00
R.13.001.k		- deviatore bipolare 10A - 250V - con chiave; (euro venti/12 cadauno)	cad	16,35%	20,12
R.13.001.l		- invertitore unipolare 16A - 250V - generico; (euro otto/13 cadauno)	cad	40,47%	8,13
R.13.001.m		- commutatore unipolare 10A - 250V - generico; (euro otto/26 cadauno)	cad	39,83%	8,26
R.13.001.n		- pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico; (euro sette/94 cadauno)	cad	41,44%	7,94
R.13.001.o		- copriforo ad 1 posto; (euro tre/36 cadauno)	cad	65,18%	3,36
R.13.001.p		- copriforo ad 2 posto; (euro tre/74 cadauno)	cad	58,56%	3,74

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.13.002	OS30	Fornitura e posa in opera di frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Applicati in supporti predisposti nel tipo:			
R.13.002.a		- lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h; (euro trentanove/02 cadauno)	cad	8,43%	39,02
R.13.002.b		- lampada anti black-out fissa 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h; (euro trentanove/02 cadauno)	cad	8,43%	39,02
R.13.002.c		- lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h; (euro settantasette/58 cadauno)	cad	4,24%	77,58
R.13.002.d		- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori. (euro cinque/08 cadauno)	cad	43,11%	5,08
R.13.003	OS30	Fornitura e posa in opera di supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.13.003.a		- combinazione fino a 3 posti allineati; (euro sette/59 cadauno)	cad	28,85%	7,59
R.13.003.b		- combinazione fino a 4 posti allineati. (euro otto/27 cadauno)	cad	26,48%	8,27
R.13.004	OS30	Fornitura e posa in opera di scatole da parete per montaggio a vista. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nel tipo:			
R.13.004.a		- fino a tre posti; (euro quattro/64 cadauno)	cad	47,20%	4,64
R.13.004.b		- fino a 4 posti. (euro cinque/26 cadauno)	cad	41,63%	5,26
R.14 - ILLUMINAZIONE A SCARICA					
R.14.001	OS30	Fornitura e posa in opera di lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.14.001.a		- da 3 - 5 - 7 - 11 W - attacco E14; (euro ventitre/79 cadauno)	cad	9,21%	23,79
R.14.001.b		- 5 - 7 - 11 W - attacco E27; (euro ventuno/38 cadauno)	cad	10,24%	21,38
R.14.001.c		- 15 - 20 W - attacco E27; (euro ventidue/76 cadauno)	cad	9,62%	22,76
R.14.001.d		- 23 W - attacco E27. (euro ventitre/79 cadauno)	cad	9,21%	23,79

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.14.002	OS30	Fornitura e posa in opera di lampada a luce mista. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.14.002.a		- 160 W attacco E27; (euro dodici/12 cadauno)	cad	14,52%	12,12
R.14.002.b		- 250 W attacco E40; (euro quindici/65 cadauno)	cad	11,25%	15,65
R.14.003	OS30	Fornitura e posa in opera di plafoniera circolare conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente. Del tipo:			
R.14.003.a		- 2 x 40W senza gruppo emergenza; (euro cinquantatre/78 cadauno)	cad	32,65%	53,78
R.14.003.b		- 22 + 40W con gruppo emergenza. (euro novantasette/77 cadauno)	cad	17,96%	97,77
R.14.004	OS30	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.14.004.a		- 1 x 18 W; (euro cinquantadue/01 cadauno)	cad	33,76%	52,01
R.14.004.b		- 1 x 36 W; (euro cinquantanove/26 cadauno)	cad	29,63%	59,26
R.14.004.c		- 1 x 58 W; (euro sessantanove/84 cadauno)	cad	25,14%	69,84
R.14.004.d		- 2 x 18 W; (euro sessanta/24 cadauno)	cad	29,15%	60,24
R.14.004.e		- 2 x 36 W; (euro settantadue/25 cadauno)	cad	24,30%	72,25
R.14.004.f		- 2 x 58 W. (euro ottantacinque/15 cadauno)	cad	20,62%	85,15
R.14.005	OS30	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente lenticolare antiabbagliante, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.14.005.a		- 1 x 18 W; (euro sessantuno/05 cadauno)	cad	28,76%	61,05
R.14.005.b		- 1 x 36 W; (euro settantuno/61 cadauno)	cad	24,52%	71,61

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.14.005.c		- 1 x 58 W; (euro ottantaquattro/32 cadauno)	cad	20,83%	84,32
R.14.005.d		- 2 x 18 W; (euro settantuno/61 cadauno)	cad	24,52%	71,61
R.14.005.e		- 2 x 36 W; (euro ottantasette/85 cadauno)	cad	19,99%	87,85
R.14.005.f		- 2 x 58 W. (euro centoquattro/07 cadauno)	cad	16,87%	104,07
R.14.006	OS30	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.14.006.a		- 2 x 18 W modulo 300 x 600 mm; (euro ottantaquattro/67 cadauno)	cad	25,94%	84,67
R.14.006.b		- 2 x 36 W modulo 300 x 1200 mm; (euro centoundici/05 cadauno)	cad	19,77%	111,05
R.14.006.c		- 2 x 58 W modulo 300 x 1500 mm; (euro centoventisei/14 cadauno)	cad	17,41%	126,14
R.14.006.d		- 3 x 18 W modulo 600 x 600 mm; (euro centotredici/18 cadauno)	cad	19,40%	113,18
R.14.006.e		- 4 x 18 W modulo 600 x 600 mm. (euro centodiciannove/52 cadauno)	cad	18,37%	119,52
R.15 - AUTOMAZIONI PER CANCELLI					
R.15.001	OS30	Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.15.001.a		- per 1 motore per anta fino a 600 kg; (euro cinquecentocinque/34 cadauno)	cad	8,69%	505,34
R.15.001.b		- per 2 motori per ante fino a 600 kg; (euro cinquecentonovantadue/64 cadauno)	cad	14,82%	592,64
R.15.001.c		- per 1 motore per anta fino a 1000 kg; (euro cinquecentotrentuno/81 cadauno)	cad	8,25%	531,81
R.15.001.d		- per 2 motori per ante fino a 1000 kg. (euro seicentodiciannove/10 cadauno)	cad	14,18%	619,10
R.15.002	OS30	Fornitura e posa in opera di accessori per automazioni scorrevoli. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Di:			
R.15.002.a		- leva per sblocco scorrevole; (euro tredici/06 cadauno)	cad	67,23%	13,06
R.15.002.b		- coperchio di protezione per leva sblocco; (euro sette/50 cadauno)	cad	58,53%	7,50
R.15.002.c		- trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore. (euro cinquantanove/27 cadauno)	cad	22,22%	59,27

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.15.003	OS30	Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli ad antebattenti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.15.003.a		- per cancello ad anta battente fino a 2,50 m; (euro trecentosessantacinque/27 cadauno)	cad	12,02%	365,27
R.15.003.b		- per cancello ad anta battente fino a 3,50 m; (euro trecentosettanta/61 cadauno)	cad	11,85%	370,61
R.15.003.c		- automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1,8 m o 300 kg e 3 m. (euro cinquecentosessantasei/18 cadauno)	cad	15,51%	566,18
R.15.004	OS30	Fornitura e posa in opera di coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/50 cadauno)	cad	58,53%	7,50
R.15.005	OS30	Fornitura e posa in opera di automazione per porte basculanti a contrappesi, fino a 10 mq e 200 kg. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trecentonovantasette/35 cadauno)	cad	16,57%	397,35
R.16 - CENTRALINE					
R.16.001	OS30	Fornitura e posa in opera di centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.16.001.a		- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica; (euro trecentotrentasette/57 cadauno)	cad	26,01%	337,57
R.16.001.b		- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica; (euro trecentoottantuno/96 cadauno)	cad	34,48%	381,96
R.16.001.c		- box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica; (euro trecentotrentadue/26 cadauno)	cad	26,43%	332,26
R.16.001.d		- box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica; (euro trecentosettantasei/68 cadauno)	cad	34,96%	376,68
R.16.001.e		- box contenitore di comando, senza pulsantiera, con LED di segnalazione batteria scarica, con alimentatore, senza scheda elettronica di comando. (euro centotrentaquattro/24 cadauno)	cad	16,36%	134,24
R.16.002	OS30	Fornitura e posa in opera di schede elettroniche di comando a microprocessore. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.16.002.a		- per comando di 1 motore senza ricevitore radio; (euro duecentoquarantasette/71 cadauno)	cad	35,44%	247,71

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.16.002.b		- per comando di 2 motori senza ricevitore radio. (euro trecentoquindici/06 cadauno)	cad	41,80%	315,06
R.16.003	OS30	Fornitura e posa in opera di ricevitori. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.16.003.a		- modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli; (euro centoventisei/48 cadauno)	cad	34,71%	126,48
R.16.003.b		- modulo ricevitore radio 4 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli; (euro centoquarantacinque/49 cadauno)	cad	30,17%	145,49
R.16.003.c		- relè di comando con zoccolo modulo DIN, carico ai contatti 12 A 230 Vca, alimentazione 12 Vcc. (euro trentacinque/43 cadauno)	cad	61,98%	35,43
R.16.004	OS30	Fornitura e posa in opera di radiocomandi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.16.004.a		- mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz; (euro trentasette/04 cadauno)	cad	23,70%	37,04
R.16.004.b		- mini radiocomando a 4 canali a 433 MHz. (euro trentotto/03 cadauno)	cad	23,09%	38,03
R.17 - ACCESSORI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE					
R.17.001	OS30	Fornitura e posa in opera di fotocellule. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.17.001.a		- coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno; (euro settantatre/13 cadauno)	cad	30,03%	73,13
R.17.001.b		- coppia di fotocellule per montaggio su colonnina; (euro settantatre/70 cadauno)	cad	29,80%	73,70
R.17.001.c		- coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete; (euro settantadue/50 cadauno)	cad	30,29%	72,50
R.17.001.d		- supporto in plastica per montaggio su colonnina; (euro diciotto/40 cadauno)	cad	47,72%	18,40
R.17.001.e		- supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete; (euro diciotto/40 cadauno)	cad	47,72%	18,40
R.17.001.f		- scatola per montaggio da esterno parete; (euro venti/21 cadauno)	cad	43,44%	20,21
R.17.001.g		- scatola per incasso parete; (euro tredici/22 cadauno)	cad	66,41%	13,22
R.17.001.h		- coperchio frontale per fotocellule. (euro sette/50 cadauno)	cad	58,53%	7,50
R.17.002	OS30	Fornitura e posa in opera di lampeggianti antenne. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.17.002.a		- lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz; (euro sessantasette/19 cadauno)	cad	26,13%	67,19

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.17.002.b		- lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete; (euro ottantasette/55 cadauno)	cad	35,10%	87,55
R.17.002.c		- supporto per fissaggio a parete; (euro diciannove/68 cadauno)	cad	66,92%	19,68
R.17.002.d		- coperchio giallo; (euro sedici/13 cadauno)	cad	27,22%	16,13
R.17.002.e		- lampadina 14 V 5 W; (euro sette/07 cadauno)	cad	62,09%	7,07
R.17.003	OS30	Fornitura e posa in opera di colonnine e cremagliere. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.17.003.a		- colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro; (euro cinquantatre/13 cadauno)	cad	41,33%	53,13
R.17.003.b		- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori; (euro sessantuno/07 cadauno)	cad	35,96%	61,07
R.17.003.c		- colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 1 foro; (euro sessantuno/07 cadauno)	cad	35,96%	61,07
R.17.003.d		- cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm; (euro cinquantuno/55 cadauno)	cad	59,61%	51,55
R.17.003.e		- copribase per colonnina. (euro diciotto/40 cadauno)	cad	47,72%	18,40
R.17.004	OS30	Fornitura e posa in opera di batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinquantuno/62 cadauno)	cad	25,51%	51,62
R.17.005	OS30	Fornitura e posa in opera di selettori e aperture. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.17.005.a		- selettore a chiave da incasso; (euro quarantasei/66 cadauno)	cad	37,63%	46,66
R.17.005.b		- coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali; (euro novantadue/83 cadauno)	cad	37,83%	92,83
R.17.005.c		- tris di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali; (euro centotrentanove/23 cadauno)	cad	37,84%	139,23
R.17.005.d		- coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali; (euro centotre/93 cadauno)	cad	42,24%	103,93
R.17.005.e		- tris di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali. (euro centocinquantacinque/90 cadauno)	cad	42,25%	155,90
R.17.006	OS30	Fornitura e posa in opera di costa di sicurezza. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
R.17.006.a		- da 1,5 m; (euro novantotto/38 cadauno)	cad	22,32%	98,38
R.17.006.b		- da 2 m. (euro centosette/42 cadauno)	cad	20,44%	107,42

R_IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
R.18 - BARRIERE AUTOMATIZZATE					
R.18.001	OS30	Fornitura e posa in opera di barriere automizzate con asta singola. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
R.18.001.a		- lunghezza dell'asta fino 3,20 m, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio asta, completa di coppia di fotocellule e 2 radiocomandi; (euro milleottocentosessantasette/87 cadauno)	cad	14,10%	1.867,87
R.18.001.b		- lunghezza dell'asta fino 4,80 m, 1 base in acciaio verniciato con automazione elettromeccanica a 12 Vcc, 1 centralina elettronica di comando, lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz, 1 colonnina di appoggio. (euro duemilacinquantotto/33 cadauno)	cad	12,80%	2.058,33
R.19 - CAVI PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE					
R.19.001	OS30	Fornitura e posa in opera di cavo per impianti di automazione in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Composto da:			
R.19.001.a		- 4 conduttori da 0,5 mm²; (euro sei/90 al metrolineare)	m	63,62%	6,90
R.19.001.b		- 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0,5 mm²; (euro sette/67 al metrolineare)	m	57,24%	7,67
R.19.001.c		- 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0,5 mm². (euro nove/55 al metrolineare)	m	45,97%	9,55

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.01 - VASI IGIENICI					
S.01.001	OS3	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
S.01.001.a		- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni; (euro duecentoquattordici/95 cadauno)	cad	10,22%	214,95
S.01.001.b		- con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni; (euro duecentoottantotto/86 cadauno)	cad	7,60%	288,86
S.01.001.c		- tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni; (euro centoottantotto/20 cadauno)	cad	11,67%	188,20
S.01.001.d		- sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni; (euro duecentosessantadue/97 cadauno)	cad	8,35%	262,97
S.01.001.e		- per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30 x 41 circa; (euro duecentocinquantaquattro/28 cadauno)	cad	8,64%	254,28
S.01.001.f		- per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30 x 45 circa. (euro trecentoventiquattro/32 cadauno)	cad	6,77%	324,32
S.01.002	OS3	Fornitura e posa in opera di vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centosettanta/91 cadauno)	cad	12,85%	170,91
S.01.003	OS3	Fornitura e posa in opera di sistemi d'erogazione per vaso igienico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.01.003.a		- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni; (euro novantaquattro/59 cadauno)	cad	23,22%	94,59
S.01.003.b		- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni; (euro centosettanta/51 cadauno)	cad	12,88%	170,51
S.01.003.c		- rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni; (euro trecentosessantatre/87 cadauno)	cad	6,04%	363,87

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.01.003.d		- flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in confromità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso; (euro quattrocentosessantuno/16 cadauno)	cad	4,76%	461,16
S.01.003.e		- flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incroporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541; (euro duecentodiciannove/32 cadauno)	cad	5,00%	219,32
S.01.003.f		- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni; (euro centoottantadue/77 cadauno)	cad	12,02%	182,77
S.01.003.g		- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni; (euro centotrenta/30 cadauno)	cad	16,85%	130,30
S.01.003.h		- cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni. (euro centonovantasette/52 cadauno)	cad	11,12%	197,52
S.01.004	OS3	Fornitura e posa in opera di completamenti per vaso igienico. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL.:			
S.01.004.a		- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio; (euro trentacinque/43 cadauno)	cad	9,91%	35,43
S.01.004.b		- sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio. (euro cinquanta/68 cadauno)	cad	6,93%	50,68
S.02 - LAVABI					
S.02.001	OS3	Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.02.001.a		- a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole; (euro centodieci/51 cadauno)	cad	39,72%	110,51
S.02.001.b		- a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro centotredici/44 cadauno)	cad	38,70%	113,44
S.02.001.c		- da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro trecentonovantaquattro/75 cadauno)	cad	11,12%	394,75

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.02.001.d		- da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso). (euro duecentotrentasei/83 cadauno)	cad	18,54%	236,83
S.02.002	OS3	Fornitura e posa in opera di lavabi a canale in fire-clay colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.02.002.a		- da 90 x 45 cm circa, completo di mensole; (euro centosettantotto/61 cadauno)	cad	24,58%	178,61
S.02.002.b		- da 120 x 45 cm circa, completo di mensole; (euro duecento/31 cadauno)	cad	21,92%	200,31
S.02.003		Fornitura e posa in opera di lavabi in vetrochina colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.02.003.a		- da 55 x 40 cm circa, completo di mensole; (euro centoventi/79 cadauno)	cad	9,08%	120,79
S.02.003.b		- da 45 x 40 cm circa, completo di mensole; (euro centoquarantatre/03 cadauno)	cad	7,67%	143,03
S.02.003.c		- da 41 x 26 cm circa, completo di mensole. (euro duecentodue/62 cadauno)	cad	5,41%	202,62
S.02.004	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavabo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.02.004.a		- a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni; (euro centouno/95 cadauno)	cad	10,76%	101,95
S.02.004.b		- a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni; (euro duecentosei/71 cadauno)	cad	5,31%	206,71
S.02.004.c		- a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni; (euro trecentoventuno/22 cadauno)	cad	3,42%	321,22
S.02.004.d		- monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua . Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante; (euro duecentoventinove/00 cadauno)	cad	4,79%	229,00

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.02.004.e		- miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione preregolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante; (euro trecentoottantadue/54 cadauno)	cad	2,87%	382,54
S.02.004.f		- rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica; (euro centoottantotto/50 cadauno)	cad	5,82%	188,50
S.02.004.g		- miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica; (euro trecentosettantasette/12 cadauno)	cad	2,91%	377,12
S.02.004.h		- a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni; (euro duecentosessantatre/77 cadauno)	cad	4,16%	263,77
S.02.004.i		- a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni; (euro duecentoventicinque/91 cadauno)	cad	4,86%	225,91
S.02.004.l		- a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18 ÷ 24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni; (euro trecentoventidue/76 cadauno)	cad	3,40%	322,76
S.02.004.m		- a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigetto, guarnizioni; (euro duecentodiciotto/37 cadauno)	cad	5,02%	218,37

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.02.004.n		- monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante; (euro duecentoquattordici/53 cadauno)	cad	5,11%	214,53
S.02.004.o		- monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica; (euro centoquarantotto/43 cadauno)	cad	7,39%	148,43
S.02.004.p		- miscelatore da 1/2" termostatico a parete in ottone cromato, con comando agevolato. Meccanismo di apertura e chiusura integrato nella cartuccia con l'elemento termosensibile; manopola graduata con arresto di sicurezza a 38° C. Il corpo rimane freddo per una completa protezione dalle scottature. Fornito con eccentrici e rosoni. (euro seicentosessantaquattro/35 cadauno)	cad	1,65%	664,35
S.02.005	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppi di scarico per lavabo. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.02.005.a		- a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni; (euro quarantaquattro/18 cadauno)	cad	49,71%	44,18
S.02.005.b		- a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni; (euro cinquantaquattro/84 cadauno)	cad	40,04%	54,84
S.02.005.c		- libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni. (euro cinquantaquattro/02 cadauno)	cad	40,65%	54,02
S.03 - BIDET					
S.03.001	OS3	Fornitura e posa in opera di bidet in vetrochina colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.03.001.a		- a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio; (euro centoventisei/90 al metrolineare)	m	34,59%	126,90
S.03.001.b		- sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole. (euro centonovantaquattro/39 cadauno)	cad	22,58%	194,39

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.03.002	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centoquindici/85 cadauno)	cad	18,96%	115,85
S.03.003	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con cannotto e rosone, guarnizioni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trentanove/25 cadauno)	cad	55,95%	39,25
S.04 - VASCHE DA BAGNO					
S.04.001	OS3	Fornitura e posa in opera di vasche da bagno colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.04.001.a		- in acciaio smaltato, da rivestire da 120 x 70 cm; (euro centoquarantasei/25 cadauno)	cad	30,02%	146,25
S.04.001.b		- in acciaio smaltato, da rivestire da 170 x 70 cm; (euro centoquarantasei/25 cadauno)	cad	30,02%	146,25
S.04.001.c		- in ghisa smaltata, da rivestire da 120 x 70 cm; (euro trecentododici/24 cadauno)	cad	14,06%	312,24
S.04.001.d		- in acrilico, da rivestire, da 170 x 70 cm. (euro quattrocentonovantacinque/90 cadauno)	cad	8,85%	495,90
S.04.002	OS3	Foritura e posa in opera di gruppi d'erogazione per vasca da bagno. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.04.002.a		- da esterno da 1/2" per vasca da bagno, con 2 rubinetti, deviatore, bocca fissa con rompigetto, doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, completo di guarnizioni; (euro duecentoquarantasei/43 cadauno)	cad	8,91%	246,43
S.04.002.b		- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: 2 rubinetti a maniglia, una bocca fissa con rompigetto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni; (euro trecentododici/24 cadauno)	cad	7,03%	312,24
S.04.002.c		- da incasso da 1/2" per vasca da bagno, composto da: un rubinetto miscelatore manuale monocomando, una bocca fissa con rompigetto e deviatore, una doccetta con tubo flessibile e supporto a muro, guarnizioni. (euro duecentocinquantotto/58 cadauno)	cad	8,49%	258,58
S.04.003	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppi di scarico per vasca da bagno. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.04.003.a		- a saltarello da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con saltarello e relativo comando, troppopieno e guarnizioni; (euro centoventuno/22 cadauno)	cad	18,12%	121,22

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.04.003.b		- a tappo e catenella da 1"1/2 completa di pozzetto sifonato, piletta con tappo e catenella, troppopieno e guarnizioni. (euro ottantasei/79 cadauno)	cad	25,30%	86,79
S.05 - DOCCE					
S.05.001	OS3	Fornitura e posa in opera di piatti doccia colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
S.05.001.a		- in fire-clay, da 70 x 70 cm; (euro centoventi/76 cadauno)	cad	18,18%	120,76
S.05.001.b		- in fire-clay, da 80 x 80 cm; (euro centosettantadue/24 cadauno)	cad	12,75%	172,24
S.05.001.c		- in acrilico, da 80 x 80 cm. (euro duecentosessantuno/78 cadauno)	cad	8,39%	261,78
S.05.002	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per doccia. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.05.002.a		- da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni; (euro duecentotrentasei/31 cadauno)	cad	9,29%	236,31
S.05.002.b		- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni; (euro centotrentadue/04 cadauno)	cad	16,63%	132,04
S.05.002.c		- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffioneanticalcare orientabile, guarnizioni; (euro duecentosessantasei/68 cadauno)	cad	8,23%	266,68
S.05.002.d		- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia; (euro quarantotto/58 cadauno)	cad		48,58
S.05.002.e		- unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso; (euro trecentosessantatre/80 cadauno)	cad	6,04%	363,80

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.05.002.f		- miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile, raccordi con rubinetti d'arresto incorporati, placca cromata 215 mm, valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Volantino cromato. Soffione fisso in ottone cromato, antivandalo, anticalcare, anti impiccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno; (euro settecentoventotto/24 cadauno)	cad	6,03%	728,24
S.05.002.g		- gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.F87 (euro cinquecentonovantatre/27 cadauno)	cad	7,40%	593,27
S.05.003	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantotto/27 cadauno)	cad	45,49%	48,27
S.06 - LAVELLI E LAVATOI					
S.06.001	OS3	Fornitura e posa in opera di lavelli in fire-clay colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
S.06.001.a		- a 1 bacino da 42 x 38 cm circa, completo di mensole; (euro centocinquantaquattro/36 cadauno)	cad	28,44%	154,36
S.06.001.b		- a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole; (euro centosettantaquattro/25 cadauno)	cad	25,19%	174,25
S.06.001.c		- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 45 cm circa, completo di mensole; (euro centoottantasette/23 cadauno)	cad	23,45%	187,23
S.06.001.d		- a 2 bacini da 90 x 45 cm circa, completo di mensole; (euro duecentodiciotto/58 cadauno)	cad	20,08%	218,58
S.06.001.e		- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 45 cm circa, completo di mensole; (euro duecentotrentanove/82 cadauno)	cad	18,31%	239,82

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.06.001.f		- da semi-incasso a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro centoottantotto/88 cadauno)	cad	23,24%	188,88
S.06.001.g		- da semi-incasso a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro duecentonove/94 cadauno)	cad	20,91%	209,94
S.06.001.h		- lavello da semi-incasso a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole. (euro duecentoquarantasei/81 cadauno)	cad	17,79%	246,81
S.06.002	OS3	Fornitura e posa in opera di lavelli in acciaio inox da semi-incasso. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
S.06.002.a		- a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro centotrentasette/70 cadauno)	cad	31,88%	137,70
S.06.002.b		- a 2 bacini da 90 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro centosettantaquattro/25 cadauno)	cad	25,19%	174,25
S.06.002.c		- a 2 bacini con scolapiatti da 120 x 50 cm circa, completo di mensole. (euro centoottantasette/23 cadauno)	cad	23,45%	187,23
S.06.003	OS3	Fornitura e posa in opera di lavatoi in fire-clay colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Nei tipi:			
S.06.003.a		- da 60 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro centoquarantaquattro/97 cadauno)	cad	30,28%	144,97
S.06.003.b		- da 75 x 50 cm circa, completo di mensole; (euro centoottantaquattro/42 cadauno)	cad	23,80%	184,42
S.06.003.c		- con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole. (euro centosettantatre/90 cadauno)	cad	25,24%	173,90
S.06.004	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.06.004.a		- a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni; (euro centotrentaquattro/08 cadauno)	cad	16,38%	134,08
S.06.004.b		- a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigetto, guarnizioni; (euro centotrentatre/06 cadauno)	cad	16,50%	133,06
S.06.004.c		- a parete da incasso da 1/2", composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigetto, guarnizioni. (euro centotrenta/02 cadauno)	cad	16,89%	130,02
S.06.005	OS3	Fornitura e posa in opera di gruppi di scarico per lavello e lavatoio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.06.005.a		- per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni; (euro cinquantaquattro/02 cadauno)	cad	40,65%	54,02

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.06.005.b		- per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni. (euro settantacinque/33 cadauno)	cad	29,15%	75,33
S.07 - ALTRI APPARECCHI SANITARI					
S.07.001	OS3	Fornitura e posa in opera di vuotatoi in vetrochina colore bianco. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
S.07.001.a		- griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni; (euro quattrocentoventiquattro/70 cadauno)	cad	15,51%	424,70
S.07.001.b		- completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigetto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, cannotto con rosone e guarnizioni. (euro trecentotrentaquattro/62 cadauno)	cad	13,12%	334,62
S.08 - SISTEMI SANITARI PER DISABILI					
S.08.001	OS3	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.08.001.a		- monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza; (euro seicentotredici/21 cadauno)	cad	5,37%	613,21
S.08.001.b		- monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza; (euro ottocentocinquantasette/40 cadauno)	cad	5,12%	857,40
S.08.001.c		- in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni; (euro duecentosettantasette/04 cadauno)	cad	5,94%	277,04

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.08.001.d		- sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. (euro trecentocinquantasette/62 cadauno)	cad	6,14%	357,62
S.08.002	OS3	Fornitura e posa in opera di accessori per vaso-beidet per disabili. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.08.002.a		- cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto; (euro ottantacinque/18 cadauno)	cad	5,15%	85,18
S.08.002.b		- cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto; (euro centosessantatre/60 cadauno)	cad	2,68%	163,60
S.08.002.c		- comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi; (euro ventisei/05 cadauno)	cad	8,41%	26,05
S.08.002.d		- copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio; (euro settantuno/49 cadauno)	cad	3,06%	71,49
S.08.002.e		- doccetta con flessibile e gancio a muro. (euro trenta/21 cadauno)	cad	7,25%	30,21
S.08.003	OS3	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.08.003.a		- fisso; (euro cinquecentoquarantacinque/67 cadauno)	cad	8,05%	545,67
S.08.003.b		- reclinabile con dispositivo meccanico; (euro seicentoquarantuno/21 cadauno)	cad	10,27%	641,21
S.08.003.c		- reclinabile con dispositivo pneumatico. (euro settecentocinquantuno/61 cadauno)	cad	8,76%	751,61

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.08.004	OS3	Fornitura e posa in opera di piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.08.004.a		- 70 x 70 cm; (euro duecentoquarantotto/93 cadauno)	cad	8,82%	248,93
S.08.004.b		- 80 x 80 cm; (euro duecentosessantuno/78 cadauno)	cad	8,39%	261,78
S.08.004.c		- 90 x 90 cm. (euro duecentosettantanove/40 cadauno)	cad	7,86%	279,40
S.08.005	OS3	Fornitura e posa in opera di completamenti vari per locali igienici disabili. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con:			
S.08.005.a		- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio; (euro cinquecentoventitre/18 cadauno)	cad	8,39%	523,18
S.08.005.b		- specchio reclinabile con sistema di fissaggio. (euro duecentotrentotto/36 cadauno)	cad	4,60%	238,36
S.08.006	OS3	Fornitura e posa in opera di impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			
S.08.006.a		- lunghezza 400 mm; (euro settantatre/80 cadauno)	cad	8,39%	73,80
S.08.006.b		- lunghezza 600 mm; (euro ottantuno/29 cadauno)	cad	7,61%	81,29
S.08.006.c		- lunghezza 800 mm; (euro novantatre/29 cadauno)	cad	6,64%	93,29
S.08.006.d		- lunghezza 1000 mm. (euro centonove/03 cadauno)	cad	5,68%	109,03
S.08.007	OS3	Fornitura e posa in opera di impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Dimensioni:			
S.08.007.a		- 705 x 210 mm; (euro centodue/75 cadauno)	cad	7,53%	102,75
S.08.007.b		- 300 x 600 mm; (euro novantasette/28 cadauno)	cad	7,96%	97,28
S.08.007.c		- 400 x 900 mm; (euro centoquarantuno/71 cadauno)	cad	5,46%	141,71
S.08.007.d		- 600 x 1100 mm. (euro centocinquantasette/47 cadauno)	cad	4,92%	157,47

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.08.008	OS3	Fornitura e posa in opera di sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro duecentosettantaquattro/13 cadauno)	cad	3,39%	274,13
S.08.009	OS3	Fornitura e posa in opera di corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.08.009.a		- ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm; (euro centotrentasei/18 cadauno)	cad	6,82%	136,18
S.08.009.b		- ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm; (euro centocinquantanove/42 cadauno)	cad	5,83%	159,42
S.08.009.c		- a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm; (euro duecentotrentasei/65 cadauno)	cad	3,93%	236,65
S.08.009.d		- angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm; (euro centonovantanove/17 cadauno)	cad	4,66%	199,17
S.08.009.e		- rettilineo, lunghezza 1600 mm; (euro centosessantatre/46 cadauno)	cad	4,74%	163,46
S.08.009.f		- in misure libere, compresi angoli. (euro centouno/54 cadauno)	cad	6,10%	101,54
S.08.010	OS3	Fornitura e posa in opera di barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.08.010.a		- sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm; (euro centoottantasette/74 cadauno)	cad	3,30%	187,74
S.08.010.b		- da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm. (euro duecentodieci/22 cadauno)	cad	2,94%	210,22
S.08.011	OS3	Fornitura e posa in opera di maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W C. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro trecentoventidue/69 cadauno)	cad	1,92%	322,69
S.08.012	OS3	Fornitura e posa in opera di sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quattrocentosessantanove/03 cadauno)	cad	1,98%	469,03

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.09 - SCALDABAGNI					
S.09.001	OS3	Fornitura e posa in opera di scaldabagni elettrici. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.09.001.a		- istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro centoottantadue/66 cadauno)	cad	48,07%	182,66
S.09.001.b		- istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro centonovantatre/94 cadauno)	cad	45,27%	193,94
S.09.001.c		- istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro duecentosette/20 cadauno)	cad	42,37%	207,20
S.09.001.d		- ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro duecentotrentuno/72 cadauno)	cad	37,89%	231,72
S.09.001.e		- ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro duecentosettantuno/91 cadauno)	cad	32,29%	271,91
S.09.001.f		- ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro duecentonovantanove/87 cadauno)	cad	29,28%	299,87
S.09.001.g		- ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro duecentocinquantaquattro/27 cadauno)	cad	34,53%	254,27
S.09.001.h		- ad accumulo orizzontale da 100 litri, completo di protezioni e sicurezze. (euro duecentosettantotto/28 cadauno)	cad	31,55%	278,28
S.09.002	OS3	Fornitura e posa in opera di scaldabagni a gas a camera stagna. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.09.002.a		- a parete con accensione elettronica da 80 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro novecentosei/14 cadauno)	cad	12,11%	906,14
S.09.002.b		- a parete con accensione elettronica da 120 l, completo di protezioni e sicurezze; (euro milletrentacinque/78 cadauno)	cad	10,60%	1.035,78
S.09.002.c		- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80 ÷ 120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m; (euro settantadue/19 cadauno)	cad	30,42%	72,19
S.09.002.d		- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80 ÷ 120 l, tipo coassiale verticale da 1 m; (euro centosettantanove/64 cadauno)	cad	12,22%	179,64
S.09.002.e		- completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80 ÷ 120 l, tipo sdoppiato da 1 m. (euro centotredici/03 cadauno)	cad	19,43%	113,03
S.10 - COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI					
S.10.001	OS3	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.10.001.a		- DN15 (euro diciannove/82 cadauno)	cad	26,59%	19,82
S.10.001.b		- DN20 (euro ventinove/94 cadauno)	cad	17,60%	29,94

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.10.001.c		- DN25 (euro trentadue/99 cadauno)	cad	15,97%	32,99
S.10.002	OS3	Fornitura e posa in opera di miscelatori termostatici. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Del tipo:			
S.10.002.a		- DN15 da incasso (euro duecentootto/22 cadauno)	cad	5,27%	208,22
S.10.002.b		- DN 15 esterno (euro centoottantuno/92 cadauno)	cad	6,03%	181,92
S.10.002.c		- DN20 da incasso (euro duecentosessantasei/95 cadauno)	cad	4,11%	266,95
S.10.003	OS3	Fornitura e posa in opera di rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantatre/23 cadauno)	cad	25,38%	43,23
S.10.004	OS3	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sessantadue/21 cadauno)	cad	35,30%	62,21
S.10.005	OS3	Fornitura e posa in opera di accessori per apparecchi sanitari. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Quali:			
S.10.005.a		- porta rotolo in ottone verniciato; (euro ventotto/92 cadauno)	cad	25,80%	28,92
S.10.005.b		- porta rotolo in acciaio inox; (euro quarantasette/96 cadauno)	cad	15,55%	47,96
S.10.005.c		- porta scopino da muro in plastica; (euro venticinque/22 cadauno)	cad	29,58%	25,22
S.10.005.d		- porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato; (euro ventisette/73 cadauno)	cad	26,90%	27,73
S.10.005.e		- porta bicchiere in ottone verniciato con bicchiere trasparente; (euro ventisette/73 cadauno)	cad	26,90%	27,73
S.10.005.f		- distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete; (euro settantasette/18 cadauno)	cad	9,67%	77,18
S.10.005.g		- porta salviette in ottone verniciato da 30 cm; (euro trentotto/23 cadauno)	cad	19,51%	38,23
S.10.005.h		- distributore di salviette di carta in acciaio inox; (euro centodue/99 cadauno)	cad	7,24%	102,99
S.10.005.i		- asciugamani elettrico; (euro duecentosettantatre/63 cadauno)	cad	4,01%	273,63
S.10.005.j		- specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture; (euro ottantuno/62 cadauno)	cad	13,44%	81,62
S.10.005.k		- specchio da 60 x 70 cm senza finiture; (euro centoquattordici/00 cadauno)	cad	9,62%	114,00
S.10.005.l		- asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore. (euro centootto/89 cadauno)	cad	10,07%	108,89

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.11 - ALLACCIAMENTI					
S.11.001	OS3	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Tipi di allacciamenti:			
S.11.001.a		- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria; (euro centoottantotto/07 cadauno)	cad	46,68%	188,07
S.11.001.b		- acqua fredda o acqua calda, con scarico. Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria; (euro centonovantatre/39 cadauno)	cad	34,06%	193,39
S.11.001.c		- acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria; (euro centosessantadue/43 cadauno)	cad	54,05%	162,43
S.11.001.d		- acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria; (euro cinquantatre/46 cadauno)	cad	41,08%	53,46

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.11.001.e		- scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria. (euro settantotto/76 cadauno)	cad	55,74%	78,76
S.12 - VALVOLE PER RADIATORI					
S.12.001	OS3	Fornitura e posa in opera di valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici. Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (DN: diametro nominale):			
S.12.001.a		- DN15; (euro dodici/87 cadauno)	cad	40,95%	12,87
S.12.001.b		- DN20. (euro tredici/63 cadauno)	cad	38,66%	13,63
S.12.002	OS28	Fornitura e posa in opera di detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5 ÷ 100 °C. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (DN: diametro nominale):			
S.12.002.a		- DN15; (euro undici/26 cadauno)	cad	46,80%	11,26
S.12.002.b		- DN20. (euro undici/72 cadauno)	cad	44,97%	11,72
S.12.003	OS3	Fornitura e posa in opera di valvole automatiche di sfogo aria. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (DN: diametro nominale):			
S.12.003.a		- DN15; (euro dodici/08 cadauno)	cad	43,63%	12,08
S.12.003.b		- DN20. (euro tredici/52 cadauno)	cad	38,98%	13,52
S.12.004	OS3	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0 ÷ 28 °C. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventiquattro/78 cadauno)	cad	21,27%	24,78

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.13 - TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO					
S.13.001	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
S.13.001.a		- DN15 x 2,3 mm; (euro nove/64 al metrolineare)	m	59,13%	9,64
S.13.001.b		- DN20 x 2,3 mm; (euro dieci/62 al metrolineare)	m	57,91%	10,62
S.13.001.c		- DN25 x 2,9 mm; (euro sedici/23 al metrolineare)	m	59,52%	16,23
S.13.001.d		- DN32 x 2,9 mm; (euro diciotto/81 al metrolineare)	m	58,32%	18,81
S.13.001.e		- DN40 x 2,9 mm; (euro ventuno/65 al metrolineare)	m	58,80%	21,65
S.13.001.f		- DN50 x 3,2 mm. (euro ventinove/69 al metrolineare)	m	59,14%	29,69
S.13.002	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
S.13.002.a		- DN25 x 2,3 mm; (euro tredici/52 al metrolineare)	m	58,43%	13,52
S.13.002.b		- DN32 x 2,6 mm; (euro diciassette/44 al metrolineare)	m	57,86%	17,44
S.13.002.c		- DN40 x 2,6 mm; (euro diciannove/83 al metrolineare)	m	57,59%	19,83
S.13.002.d		- DN50 x 2,9 mm. (euro ventisette/49 al metrolineare)	m	59,08%	27,49
S.13.003	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN ISO 3183 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):			

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.13.003.a		- DN20 x 2,6 mm; (euro quattordici/71 al metrolineare)	m	47,79%	14,71
S.13.003.b		- DN25 x 3,2 mm; (euro venti/55 al metrolineare)	m	51,29%	20,55
S.13.003.c		- DN32 x 3,2 mm; (euro ventiquattro/02 al metrolineare)	m	51,17%	24,02
S.13.003.d		- DN40 x 3,2 mm; (euro ventisette/34 al metrolineare)	m	51,39%	27,34
S.13.003.e		- DN50 x 3,6 mm. (euro trentasette/76 al metrolineare)	m	52,30%	37,76
S.14 - TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO					
S.14.001	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
S.14.001.a		- DN15 x 2,3 mm; (euro undici/58 al metrolineare)	m	56,82%	11,58
S.14.001.b		- DN20 x 2,3 mm; (euro tredici/81 al metrolineare)	m	57,20%	13,81
S.14.001.c		- DN25 x 2,9 mm; (euro venti/88 al metrolineare)	m	58,86%	20,88
S.14.001.d		- DN32 x 2,9 mm; (euro venticinque/96 al metrolineare)	m	59,17%	25,96
S.14.001.e		- DN40 x 2,9 mm; (euro ventisei/25 al metrolineare)	m	56,88%	26,25
S.14.001.f		- DN50 x 3,2 mm. (euro trentacinque/99 al metrolineare)	m	57,32%	35,99
S.14.002	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):			
S.14.002.a		- DN15 x 2,3 mm; (euro dodici/25 al metrolineare)	m	50,20%	12,25
S.14.002.b		- DN20 x 2,3 mm; (euro quindici/16 al metrolineare)	m	52,11%	15,16
S.14.002.c		- DN25 x 2,9 mm; (euro ventidue/54 al metrolineare)	m	54,53%	22,54
S.14.002.d		- DN32 x 2,9 mm; (euro ventisette/90 al metrolineare)	m	55,05%	27,90
S.14.002.e		- DN40 x 2,9 mm; (euro ventinove/84 al metrolineare)	m	51,47%	29,84
S.14.002.f		- DN50 x 3,2 mm. (euro trentotto/49 al metrolineare)	m	53,60%	38,49

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.15 - TUBAZIONI IN RAME					
S.15.001	OS28	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
S.15.001.a		- De10 x 1 mm; (euro cinque/53 al metrolineare)	m	23,69%	5,53
S.15.001.b		- De12 x 1 mm; (euro sei/14 al metrolineare)	m	21,34%	6,14
S.15.001.c		- De14 x 1 mm; (euro sette/49 al metrolineare)	m	23,50%	7,49
S.15.001.d		- De16 x 1 mm; (euro otto/32 al metrolineare)	m	21,15%	8,32
S.15.001.e		- De18 x 1 mm; (euro nove/69 al metrolineare)	m	22,60%	9,69
S.15.001.f		- De22 x 1,5 mm. (euro diciassette/60 al metrolineare)	m	22,44%	17,60
S.15.002	OS28	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
S.15.002.a		- De10 x 1 mm; (euro sei/09 al metrolineare)	m	28,90%	6,09
S.15.002.b		- De12 x 1 mm; (euro sette/25 al metrolineare)	m	30,21%	7,25
S.15.002.c		- De14 x 1 mm; (euro otto/03 al metrolineare)	m	27,27%	8,03
S.15.002.d		- De16 x 1 mm; (euro nove/42 al metrolineare)	m	27,92%	9,42
S.15.002.e		- De18 x 1 mm; (euro dieci/80 al metrolineare)	m	28,43%	10,80
S.15.002.f		- De22 x 1,5 mm. (euro diciannove/81 al metrolineare)	m	28,77%	19,81
S.15.003	OS28	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
S.15.003.a		- De10 x 1 mm; (euro sei/14 al metrolineare)	m	21,34%	6,14
S.15.003.b		- De12 x 1 mm; (euro sei/69 al metrolineare)	m	19,58%	6,69

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.15.003.c		- De14 x 1 mm; (euro otto/44 al metrolineare)	m	20,85%	8,44
S.15.003.d		- De16 x 1 mm; (euro nove/47 al metrolineare)	m	18,59%	9,47
S.15.003.e		- De18 x 1 mm; (euro undici/20 al metrolineare)	m	19,55%	11,20
S.15.003.f		- De22 x 1,5 mm. (euro sedici/20 al metrolineare)	m	24,38%	16,20
S.15.004	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
S.15.004.a		- De10 x 1 mm; (euro otto/53 al metrolineare)	m	15,36%	8,53
S.15.004.b		- De12 x 1 mm; (euro nove/70 al metrolineare)	m	13,51%	9,70
S.15.004.c		- De14 x 1 mm; (euro undici/86 al metrolineare)	m	14,84%	11,86
S.15.004.d		- De16 x 1 mm; (euro tredici/60 al metrolineare)	m	12,94%	13,60
S.15.004.e		- De18 x 1 mm. (euro quindici/70 al metrolineare)	m	13,95%	15,70
S.16 - TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)					
S.16.001	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
S.16.001.a		- De50 x 3 mm; (euro nove/39 al metrolineare)	m	65,50%	9,39
S.16.001.b		- De63 x 3,8 mm; (euro dieci/32 al metrolineare)	m	59,59%	10,32
S.16.001.c		- De75 x 4,5 mm; (euro diciassette/46 al metrolineare)	m	62,83%	17,46
S.16.001.d		- De90 x 5,4 mm. (euro diciannove/03 al metrolineare)	m	57,65%	19,03

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.17 - TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)					
S.17.001	OS3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
S.17.001.a		- De16 x 2,2 mm; (euro tre/93 al metrolineare)	m	22,39%	3,93
S.17.001.b		- De18 x 2,5 mm; (euro quattro/22 al metrolineare)	m	20,85%	4,22
S.17.001.c		- De20 x 2,8 mm; (euro quattro/80 al metrolineare)	m	18,33%	4,80
S.17.001.d		- De22 x 3,0 mm; (euro cinque/12 al metrolineare)	m	17,19%	5,12
S.17.001.e		- De25 x 3,5 mm; (euro sette/74 al metrolineare)	m	16,93%	7,74
S.17.001.f		- De28 x 4,0 mm; (euro otto/94 al metrolineare)	m	14,65%	8,94
S.17.001.g		- De32 x 4,4 mm. (euro undici/58 al metrolineare)	m	11,31%	11,58
S.18 - CALDAIETTE MURALI					
S.18.001	OS28	Fornitura e posa in opera di caldaiette murali a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (kW: potenza termica utile):			
S.18.001.a		- oltre 15, solo riscaldamento; (euro duemilatrecentodiciotto/83 cadauno)	cad	9,47%	2.318,83
S.18.001.b		- oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento; (euro duemilacinquecentosette/37 cadauno)	cad	8,75%	2.507,37
S.18.001.c		- fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. (euro duemilaottocentodue/48 cadauno)	cad	7,83%	2.802,48
S.19 - ALTRE CALDAIE					
S.19.001	OS28	Fornitura e posa in opera di caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (kW: potenza termica utile):			
S.19.001.a		- oltre 6 fino a 20 kW; (euro quattromilaseicentoottantasette/16 cadauno)	cad	14,05%	4.687,16

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.19.001.b		- oltre 20 fino a 30 kW; (euro quattromilasettecentosessantuno/75 cadauno)	cad	13,83%	4.761,75
S.19.001.c		- oltre 30 fino a 45 kW. (euro quattromilaottocentoquarantasette/83 cadauno)	cad	13,58%	4.847,83
S.19.002	OS28	Fornitura e posa in opera di caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (n: numero moduli, kW: potenza termica utile):			
S.19.002.a		- n° 2, fino a 80 kW; (euro ottomiladuecentocinquantaquattro/49 cadauno)	cad	6,38%	8.254,49
S.19.002.b		- n° 3, oltre 80 fino a 120 kW; (euro diecimilaseicento/30 cadauno)	cad	4,97%	10.600,30
S.19.002.c		- n° 4, oltre 120 fino a 160 kW; (euro dodicimilanovecentoottantasette/14 cadauno)	cad	4,06%	12.987,14
S.19.002.d		- n° 5, oltre 160 fino a 200 kW; (euro quindicimilasettecentosessantotto/23 cadauno)	cad	4,45%	15.768,23
S.19.002.e		- n° 6, oltre 200 fino a 240 kW. (euro diciottomilaquattrocentonovantatre/86 cadauno)	cad	3,80%	18.493,86
S.20 - POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA					
S.20.001	OS28	Fornitura e posa in opera di pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori, scambiatori a fascio tubiero o a piastra, valvola d'inversione di ciclo, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c; - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI; - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze - kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35; - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 ; - n°: numero minimo compressori:			
S.20.001.a		- fino a 45 kWf, fino a 50 kWt, n° 2; (euro settemilasettecentosessantacinque/93 cadauno)	cad	4,52%	7.765,93
S.20.001.b		- oltre 45 fino a 52 kWf, oltre 60 fino a 62 kWt, n° 2; (euro ottomilacinquecentosettantasei/11 cadauno)	cad	4,10%	8.576,11
S.20.001.c		- oltre 52 fino a 62 kWf, oltre 62 fino a 75 kWt, n° 2; (euro ottomilanovecentoottanta/51 cadauno)	cad	3,91%	8.980,51
S.20.001.d		- oltre 62 fino a 75 kWf, oltre 75 fino a 90 kWt, n° 2; (euro novemilanovecentonovantaquattro/26 cadauno)	cad	3,51%	9.994,26

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.20.001.e		- oltre 75 fino a 90 kWf, oltre 90 fino a 110 kWt, n° 2; (euro dodicimilaquattrocentosettantatre/99 cadauno)	cad	2,82%	12.473,99
S.20.001.f		- oltre 90 fino a 115 kWf, oltre 110 fino a 135 kWt, n° 2.. (euro tredicimilaquattrocentocinque/19 cadauno)	cad	3,93%	13.405,19
S.21 - CONDIZIONATORI AUTONOMI ROOF-TOP					
S.21.001	OS28	Fornitura e posa in opera di condizionatori autonomi roof-top con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con griglia aria esterna, presa ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, batteria condensante in rame-alluminio con ventilatori assiali, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (m³/h: - portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C):			
S.21.001.a		- pompa di calore 2500 m³/h, fino a 11 kWf, fino a 10 kWt; (euro duemilaottocentocinquantaquattro/92 cadauno)	cad	4,61%	2.854,92
S.21.001.b		- pompa di calore 3000 m³/h, fino a 14 kWf, fino a 23 kWt; (euro tremilacentotrentasei/64 cadauno)	cad	4,20%	3.136,64
S.21.001.c		- pompa di calore 3500 m³/h, fino a 17 kWf, fino a 15 kWt; (euro tremilaquattrocentodiciotto/37 cadauno)	cad	3,85%	3.418,37
S.21.001.d		- pompa di calore 4000 m³/h, fino a 20 kWf, fino a 18 kWt. (euro tremilaseicentosessantadue/95 cadauno)	cad	3,60%	3.662,95
S.22 - SISTEMI MULTI-SPLIT					
S.22.001	OS28	Fornitura e posa in opera di unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze - kWf potenzialità resa in raffreddamento; - kWt potenzialità resa in riscaldamento; - u.i. numero di unità interne collegabili:			
S.22.001.a		- fino a 14 kWf, fino a 16 kWt, u.i. fino a 13; (euro settemilaseicentosessantaquattro/35 cadauno)	cad	2,50%	7.664,35
S.22.001.b		- oltre 14 fino a 23 kWf, oltre 16 fino a 26 kWt, u.i. fino a 13; (euro dodicimilatrecentoquattordici/34 cadauno)	cad	1,56%	12.314,34
S.22.001.c		- oltre 23 fino a 29 kWf, oltre 26 fino a 33 kWt, u.i. fino a 16; (euro tredicimilatrecentosettantasei/61 cadauno)	cad	1,43%	13.376,61
S.22.001.d		- oltre 29 fino a 37 kWf, oltre 33 fino a 42 kWt, u.i. fino a 16. (euro diciassettemiladuecentotrentacinque/50 cadauno)	cad	1,11%	17.235,50

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.22.002	OS28	Fornitura e posa in opera di unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze - kWf potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta; - kWt potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta:			
S.22.002.a		- fino a 2,3 kWf, fino a 2,6 kWt; (euro milleduecentonovantaquattro/80 cadauno)	cad	9,04%	1.294,80
S.22.002.b		- fino a 2,9 kWf, fino a 3,3 kWt; (euro milletrecentotredici/33 cadauno)	cad	8,91%	1.313,33
S.22.002.c		- fino a 3,7 kWf, fino a 4,1 kWt; (euro milletrecentoventinove/93 cadauno)	cad	8,80%	1.329,93
S.22.002.d		- fino a 4,7 kWf, fino a 5,2 kWt; (euro milletrecentoquarantasei/50 cadauno)	cad	8,69%	1.346,50
S.22.002.e		- fino a 5,8 kWf, fino a 6,5 kWt. (euro milletrecentosettantatre/82 cadauno)	cad	8,52%	1.373,82
S.22.003	OS28	Fornitura e posa in opera di unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze - kWf potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta; - kWt potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta:			
S.22.003.a		- fino a 4,7 kWf, fino a 5,2 kWt; (euro duemiladuecentododici/72 cadauno)	cad	5,29%	2.212,72
S.22.003.b		- fino a 7,3 kWf, fino a 8,3 kWt; (euro duemilaquattrocentoventitre/41 cadauno)	cad	4,83%	2.423,41
S.22.003.c		- fino a 11,6 kWf, fino a 13 kWt; (euro duemilaottocentonovanta/66 cadauno)	cad	4,05%	2.890,66
S.22.003.d		- fino a 14,5 kWf, fino a 16,3 kWt. (euro tremilaseicentootto/31 cadauno)	cad	2,97%	3.608,31
S.22.004	OS28	Fornitura e posa in opera di unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze - kWf potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta; - kWt potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta:			
S.22.004.a		- fino a 3,7 kWf, fino a 4,1 kWt; (euro duemilatrecentosessantatre/47 cadauno)	cad	4,95%	2.363,47
S.22.004.b		- fino a 4,7 kWf, fino a 5,2 kWt; (euro duemilacinquecentonove/07 cadauno)	cad	4,67%	2.509,07
S.22.004.c		- fino a 5,8 kWf, fino a 6,5 kWt; (euro duemilaseicentocinquantaquattro/65 cadauno)	cad	4,41%	2.654,65
S.22.004.d		- fino a 7,3 kWf, fino a 8,3 kWt. (euro duemilaottocento/24 cadauno)	cad	4,18%	2.800,24

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.22.005	OS28	Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi multi-split. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Quali:			
S.22.005.a		- Pompetta scarico condensa; (euro quattrocentodieci/96 cadauno)	cad	9,39%	410,96
S.22.005.b		- Telecomando a raggi infrarossi; (euro ottantaquattro/85 cadauno)	cad		84,85
S.22.005.c		- Comando remoto; (euro duecentoquarantuno/98 cadauno)	cad	9,26%	241,98
S.22.005.d		- Programmatore settimanale; (euro trecentocinquantaquattro/15 cadauno)	cad	6,33%	354,15
S.22.005.e		- Unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi; (euro novecentoventi/90 cadauno)	cad	2,43%	920,90
S.22.005.f		- Unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi; (euro milletrentanove/90 cadauno)	cad	2,16%	1.039,90
S.22.005.g		- Unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi; (euro duemilaquattrocentoventicinque/04 cadauno)	cad	0,92%	2.425,04
S.22.005.h		- Unità di interfaccia a sistema esterno di controllo. (euro duemilacinquantacinque/35 cadauno)	cad	1,09%	2.055,35
S.23 - VENTILCONVETTORI					
S.23.001	OS28	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (W potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26UR 50% e acqua °C da 7 a 12):			
S.23.001.a		- fino a 1400 W; (euro quattrocentoottantasette/12 cadauno)	cad	36,05%	487,12
S.23.001.b		- oltre 1400 fino a 2100 W; (euro cinquecentoundici/96 cadauno)	cad	34,30%	511,96
S.23.001.c		- oltre 2100 fino a 2900 W; (euro cinquecentoquarantasette/22 cadauno)	cad	32,09%	547,22
S.23.001.d		- oltre 2900 fino a 3500 W; (euro cinquecentosettantotto/03 cadauno)	cad	30,38%	578,03
S.23.001.e		- oltre 3500 fino a 4300 W; (euro seicentosedici/55 cadauno)	cad	28,48%	616,55
S.23.001.f		- oltre 4300 fino a 5000 W; (euro seicentosessantotto/93 cadauno)	cad	26,25%	668,93
S.23.001.g		- oltre 5000 fino a 5800 W. (euro seicentosettantasei/62 cadauno)	cad	25,95%	676,62

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.23.002	OS28	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze - Wf potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12; - Wr potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60:			
S.23.002.a		- fino a 1400 Wf, fino a 1800 Wr; (euro seicentoquarantacinque/98 cadauno)	cad	40,78%	645,98
S.23.002.b		- fino a 1400 Wf, fino a 1800 Wr; (euro seicentoottantaquattro/50 cadauno)	cad	38,48%	684,50
S.23.002.c		- fino a 1400 Wf, fino a 1800 Wr; (euro settecentoquarantuno/48 cadauno)	cad	35,52%	741,48
S.23.002.d		- fino a 1400 Wf, fino a 1800 Wr; (euro settecentosettantasei/93 cadauno)	cad	33,90%	776,93
S.23.002.e		- fino a 1400 Wf, fino a 1800 Wr; (euro ottocentoventuno/59 cadauno)	cad	32,06%	821,59
S.23.002.f		- fino a 1400 Wf, fino a 1800 Wr; (euro ottocentocinquantatre/96 cadauno)	cad	30,84%	853,96
S.23.002.g		- fino a 1400 Wf, fino a 1800 Wr; (euro ottocentosessantuno/69 cadauno)	cad	30,57%	861,69
S.24 - RADIATORI E CONVETTORI					
S.24.001	OS28	Fornitura e posa in opera di radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; - mm altezza radiatori:			
S.24.001.a		- fino a 0,300 KW, oltre 500 mm; (euro trecentoottantacinque/48 al kilowatt)	kW	44,41%	385,48
S.24.001.b		- oltre 0,300 fino a 0,500 KW, oltre 500 mm; (euro duecentosettantadue/99 al kilowatt)	kW	36,99%	272,99
S.24.001.c		- oltre 0,500 fino a 0,800 KW, oltre 500 mm; (euro duecentonove/59 al kilowatt)	kW	29,32%	209,59
S.24.001.d		- oltre 0,800 fino a 1,200 KW, oltre 500 mm; (euro centosettantaquattro/86 al kilowatt)	kW	22,60%	174,86
S.24.001.e		- oltre 1,200 fino a 1,700 KW, oltre 500 mm; (euro centocinquantaquattro/56 al kilowatt)	kW	17,04%	154,56
S.24.001.f		- oltre 1,700 fino a 2,300 KW, oltre 500 mm; (euro centoquarantasei/81 al kilowatt)	kW	14,96%	146,81
S.24.001.g		- oltre 2,300 fino a 5,000 KW, oltre 500 mm. (euro centoventotto/35 al kilowatt)	kW	6,84%	128,35

S_IMPIANTI IDRICI-TERMICI-MECCANICI

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
S.25 - DERIVAZIONI PER TERMINALI					
S.25.001	OS28	Fornitura e posa in opera di derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostatizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro centoquarantuno/31 cadauno)	cad	46,61%	141,31
S.25.002	OS28	Fornitura e posa in opera di derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a a sfera e assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Tipi di allacciamenti:			
S.25.002.a		- per ogni derivazione con impianto a 2 tubi; (euro duecentoventinove/98 cadauno)	cad	57,27%	229,98
S.25.002.b		- per ogni derivazione con impianto a 4 tubi. (euro trecentocinquantasette/15 cadauno)	cad	55,32%	357,15
S.26 - VALVOLE PER RADIATORI					
S.26.001	OS28	Fornitura e posa in opera di valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici. Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Grandezze (DN = diametro nominale):			
S.26.001.a		- DN15; (euro dodici/87 cadauno)	cad	40,95%	12,87
S.26.001.b		- DN20. (euro tredici/63 cadauno)	cad	38,66%	13,63

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.01.001	OS18-A	Esecuzione di rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per coperture in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina. (euro dieci/77 al metroquadro)	m²	75,39%	10,77
T.01.002	OS18-A	Esecuzione di rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/91 al metroquadro)	m²	69,11%	1,91
T.02.001	OG1	Esecuzione di rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
T.02.001.a		- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali; (euro nove/61 al metrolineare)	m	77,11%	9,61
T.02.001.b		- pluviali e pezzi speciali. (euro cinque/29 al metrolineare)	m	73,16%	5,29
T.03.001	OS18-A	Fornitura e posa in opera di barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/73 al chilogrammo)	kg	43,59%	2,73

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.04.001	OS18-A	Esecuzione di asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro quarantuno/05 al metroquadro)	m²	39,71%	41,05
T.04.002	OS18-A	Esecuzione di protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Da eseguire:			
T.04.002.a		- su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri); (euro trentasette/93 al metroquadro)	m²	36,73%	37,93
T.04.002.b		- su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm; (euro tre/78 al metrolineare)	m	65,61%	3,78
T.04.002.c		- su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm. (euro cinque/98 al metrolineare)	m	62,04%	5,98
T.04.003	OG1	Esecuzione di ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tremilacentosedici/62 al metrocubo)	m³	4,12%	3.116,62

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.05.001	OG1	Esecuzione di fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5,Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per ferri di diametro:			
T.05.001.a		- Ø 12; (euro diciassette/47 al metrolineare)	m	12,02%	17,47
T.05.001.b		- Ø 14; (euro ventuno/78 al metrolineare)	m	10,88%	21,78
T.05.001.c		- Ø 18; (euro trentuno/39 al metrolineare)	m	8,38%	31,39
T.05.001.d		- Ø 20. (euro trentasette/03 al metrolineare)	m	7,80%	37,03
T.05.002	OG1	Esecuzione di fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolata secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con barra tipo:			
T.05.002.a		- M8 x 110; (euro sei/44 cadauno)	cad	36,02%	6,44
T.05.002.b		- M10 x 130; (euro sette/11 cadauno)	cad	33,76%	7,11
T.05.002.c		- M12 x 160; (euro sette/99 cadauno)	cad	30,29%	7,99
T.05.002.d		- M16 x 190; (euro dieci/95 cadauno)	cad	22,10%	10,95
T.05.002.e		- M20 x 260; (euro sedici/21 cadauno)	cad	14,93%	16,21

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.05.002.f		- M24 x 300; (euro ventisei/04 cadauno)	cad	9,60%	26,04
T.05.002.g		- M30 x 380. (euro cinquanta/17 cadauno)	cad	5,14%	50,17
T.06.001	OG1	Esecuzione di copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Con lastre in lamiera grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale. (euro ventinove/08 al metroquadro)	m²	19,57%	29,08
T.07.001	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio. (euro settecentoquarantaquattro/14 cadauno)	cad	4,90%	744,14

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.07.002	OG1	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24 + 1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL: - dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304, (euro centoquarantadue/13 cadauno)	cad	3,04%	142,13
T.08.001	OG1	Fornitura e posa in opera di sistema di allontanamento volatili di tipo elettrostatico, costituito da centralina elettrica alimentata a 220V 50Hz, conforme alle norme di sicurezza applicabili agli elettrificatori, idonea ad alimentare circa 1000 m di sviluppo del sistema; barre in acciaio inox diametro 2 mm della lunghezza di 1,00 m; piastrine multisupporto e multidirezionali in policarbonato anti-UV e molle di collegamento in acciaio inox. Compresi fissaggi delle piastrine con silicone neutro, eventuali sfridi, saldature, quota parte dei collegamenti verticali e assistenza per trasporto e sollevamento a piè d'opera, le prove necessarie per dare l'impianto perfettamente funzionante. Escluso: ponteggi se non esistenti, impiego di piattaforme aeree e la pulizia del supporto prima della posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
T.08.001.a		- barre elettrificabili antivolatili in acciaio inox; (euro ventitre/94 al metrolineare)	m	31,70%	23,94
T.08.001.b		- centralina elettrica. (euro quattrocentoquarantacinque/61 cadauno)	cad	27,75%	445,61

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.09.001	OG1	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sette/93 al metroquadro)	m²	14,00%	7,93
T.10.001	OS6	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. In lastra in lega di alluminio preverniciato - spessore 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²). (euro quarantacinque/56 al metroquadro)	m²	19,62%	45,56
T.11.001	OS6	Fornitura e posa in opera di parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²). Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL: - per balconi. (euro nove/37 al chilogrammo)	kg	51,76%	9,37
T.12.001	OS18-A	Esecuzione di rimozione di bulloni esistenti su strutture, lamiere e profilati metallici, da eseguire con chiave manuale e/o pneumatica e chiave per bloccare il dado, previo riscaldamento se necessario. In caso non sia possibile lo smontaggio meccanico con chiave, a causa del bloccaggio del dado, procedere al taglio di fiamma del dado stesso avendo cura di non danneggiare il materiale base, passare una punta da trapano di diametro inferiore al gambo del bullone, esclusa ogni operazione di regolarizzazione/alesatura del foro. Sono esclusi i ponteggi, da computarsi a parte. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro cinque/83 cadauno)	cad	70,21%	5,83
T.12.002	OS18-A	Esecuzione di sostituzione di bulloni esistenti di collegamenti strutturali in opera, in corrispondenza di giunti o altro, con intervento su un solo giunto per volta, compreso la rimozione di quelli esistenti, la eventuale rettifica dei fori esistenti, le opere provvisionali di rinforzo, l'eventuale esecuzione di fori in nuove strutture aggiunte, con carotratrici e trapani magnetici in modo da ottenere un foro perfettamente circolare secondo la normativa vigente. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.12.002.a		- in classe 8,8 UNI-EN 14399 fino al diametro di 30 mm completa di rosette. Il tutto atto a ricevere la nuova fornitura e posa di bulloni di classe 8.8 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. (euro ventidue/85 cadauno)	cad	47,77%	22,85
T.12.002.b		- in classe 10,9 UNI-EN 14399 fino al diametro di 30 mm completa di rosette. Il tutto atto a ricevere la nuova fornitura e posa di bulloni di classe 10.9 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. (euro ventitre/41 cadauno)	cad	46,63%	23,41
T.12.003	OS18-A	Esecuzione di controllo della coppia di serraggio di bulloni in opera, da effettuare con attrezzatura manuale costituita da chiave dinamometrica completa di moltiplicatore di coppia con taratura non anteriore ai sei mesi, in uno dei seguenti modi: - misura della coppia richiesta per far ruotare di ulteriori 10° il dado; - dopo aver marcato la posizione relativa di dado e vite, il dado deve prima essere allentato con una rotazione pari ad almeno 60° e poi riserrato, controllando se l'applicazione della coppia prescritta riporta il dado nella posizione originale. Sono esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/48 cadauno)	cad	78,42%	3,48
T.12.004	OS18-A	Esecuzione di rimozione e demolizione strutture in acciaio, i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/09 al chilogrammo)	kg	39,67%	1,09
T.12.005	OS18-A	Fornitura e posa in opera di nuove strutture secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL:			
T.12.005.a		- tipo S235 Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron; (euro tre/54 al chilogrammo)	kg	26,63%	3,54

T_PENSILINE DI STAZIONE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
T.12.005.b		- tipo S275 Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. (euro tre/55 al chilogrammo)	kg	26,55%	3,55
T.13.001	OS18-A	Esecuzione di saldature a piena penetrazione in accordo a D.M. del 14/01/2008, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldo e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria…) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350÷ 400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni ''vacuum pack'' conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico. Esclusi i necessari controlli finali NDT ed i ponteggi. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessori:			
T.13.001.a		- fino a spessore 10 mm in piano e piano-frontale Automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; il materiale d'apporto dovrà essere conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350 ÷ 400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo; (euro centoventuno/52 al metrolineare)	m	59,68%	121,52
T.13.001.b		- fino a spessore 10 mm in verticale; (euro centotrentatre/83 al metrolineare)	m	59,52%	133,83
T.13.001.c		- fino a spessore 10 mm in sopratesta e frontale. (euro centoquarantaquattro/29 al metrolineare)	m	59,15%	144,29

U_PIANTUMAZIONI E SISTEMAZIONI A VERDE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
U.01 - FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI					
U.01.001	OG1	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventuno/68 ogni cento metriquadrati)	100 m²	59,46%	21,68
U.01.002	OG1	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per singole superfici:			
U.01.002.a		- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m²; (euro centosettantaquattro/55 ogni cento metriquadrati)	100 m²	65,14%	174,55
U.01.002.b		- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². (euro centotrentadue/09 ogni cento metriquadrati)	100 m²	62,22%	132,09
U.01.003	OG1	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per singole superfici:			
U.01.003.a		- fino a 1000 m²; (euro duemilanovantasette/68 ogni cento metriquadrati)	100 m²	40,79%	2.097,68
U.01.003.b		- oltre i 1000 m². (euro millecinquecentoventuno/99 ogni cento metriquadrati)	100 m²	37,48%	1.521,99
U.02 - OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE					
U.02.001	OG1	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
U.02.001.a		- dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm. (euro zero/68 cadauno)	cad	70,59%	0,68

U_PIANTUMAZIONI E SISTEMAZIONI A VERDE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
U.02.001.b		- dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm; (euro due/60 cadauno)	cad	67,31%	2,60
U.02.001.c		- dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm; (euro cinque/83 cadauno)	cad	70,50%	5,83
U.02.001.d		- dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm; (euro nove/59 cadauno)	cad	71,74%	9,59
U.02.002	OG1	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150 ÷ 200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
U.02.002.a		- circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm; (euro ventidue/18 cadauno)	cad	53,92%	22,18
U.02.002.b		- circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm; (euro trenta/87 cadauno)	cad	56,46%	30,87
U.02.002.c		- circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm; (euro trentanove/20 cadauno)	cad	57,50%	39,20
U.02.002.d		- circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm. (euro sessantatre/58 cadauno)	cad	59,67%	63,58
U.03 - PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE					
U.03.001	OG1	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Valutazione per singole superfici: aiuole fino a 500 m². (euro trentatre/39 ogni cento metriquadrati)	100 m²	66,40%	33,39
U.04 - MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI					
U.04.001	OG1	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni. Comprese: le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ottantasei/26 ogni cento metriquadrati)	100 m²	79,05%	86,26

U_PIANTUMAZIONI E SISTEMAZIONI A VERDE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
U.04.002	OG1	Esecuzione di potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consistente nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per piante di altezza:			
U.04.002.a		- fino a 2 m; (euro sei/58 cadauno)	cad	68,09%	6,58
U.04.002.b		- oltre 2 m. (euro dieci/73 cadauno)	cad	68,50%	10,73
U.04.003	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Spessore:			
U.04.003.a		- fino a 1,5 m; (euro quattro/02 al metroquadro)	m²	64,18%	4,02
U.04.003.b		- oltre a 1,5 m. (euro sei/74 al metroquadro)	m²	67,51%	6,74
U.04.004	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tredici/46 al metroquadro)	m²	70,06%	13,46
U.05 - MANUTENZIONE SIEPI					
U.05.001	OG1	Esecuzione di potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata o in forma libera; intervento completo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, la raccolta, carico, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per:			
U.05.001.a		- siepi con perimetro sino alla sezione media di 400 cm. (euro tre/97 al metrolineare)	m	62,72%	3,97
U.05.001.b		- siepi con perimetro oltre alla sezione media di 400 cm. (euro otto/07 al metrolineare)	m	64,93%	8,07

U_PIANTUMAZIONI E SISTEMAZIONI A VERDE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
U.05.002	OG1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con impasto in granulato di sughero naturale densità 100-110 kg/m³, dosaggio a 35 kg/m³ di legante vetrificante a presa aerea. Compreso e compensato altresì ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro otto/07 al metroquadro)	m²	64,93%	8,07
U.05.003	OG1	Esecuzione di zappatura manuale di siepi e aiuole al fine di rimuovere le erbe e piante infestanti; compresa la raccolta ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro due/24 al metroquadro)	m²	76,34%	2,24
U.06 - MANUTENZIONE E TRAPIANTI ALBERATURE					
U.06.001	OG1	Eecuzione di manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Comprese: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale sostituzione o rilegatura dei pali tutori. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro ventiquattro/04 cadauno)	cad	72,75%	24,04
U.06.002	OG1	Esecuzione di concimazione e/o disinfezione del terreno attorno alle piante, con perforazione del suolo per la formazione di canaletti di iniezione con infiltrazione di concimi e/o fitofarmaci; inclusi tutti i materiali necessari. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro tre/44 al metroquadro)	m²	54,07%	3,44
U.06.003	OG1	Esecuzione di trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore o lancia su alberi a foglia caduca o su alberi a foglia persistente; inclusi tutti i materiali necessari. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per ogni albero di altezza:			
U.06.003.a		- fino a 10 m; (euro due/55 cadauno)	cad	56,86%	2,55
U.06.003.b		- oltre 10 m. (euro tre/04 cadauno)	cad	56,25%	3,04

U_PIANTUMAZIONI E SISTEMAZIONI A VERDE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
U.07 - POTATURE PIANTE					
U.07.001	OG1	EsecuZione di taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Taglio di potatura di diradamento:			
U.07.001.a		- per piante fino a 10 m; (euro centocinquantatre/93 cadauno)	cad	49,94%	153,93
U.07.001.b		- per piante da 11 ÷ 20 m. (euro duecentoventuno/25 cadauno)	cad	46,50%	221,25
U.07.002	OG1	Esecuzione di taglio di potatura di eliminazione del secco su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di eliminazione del secco mira a 'ripulire' l'albero di tutte le sue parti non più vitali. L'intervento deve essere eseguito in modo rigoroso e completo, evitando di danneggiare accidentalmente le parti verdi. In nessun caso devono essere lasciati monconi. Nel caso specifico delle conifere, l'intervento deve essere condotto con ulteriore particolare attenzione in modo da non provocare danni irreparabili alla vegetazione dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti funghicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Taglio di potatura di eliminazione del secco:			
U.07.002.a		- per piante fino a 10 m; (euro quarantasei/70 cadauno)	cad	50,26%	46,70
U.07.002.b		- per piante da 11 ÷ 20 m. (euro centodue/48 cadauno)	cad	51,01%	102,48

U_PIANTUMAZIONI E SISTEMAZIONI A VERDE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
U.08 - ABBATTIMENTO PIANTE					
U.08.001	OG1	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. Per altezza delle piante:			
U.08.001.a		- sino a 6 m; (euro sessantasei/81 cadauno)	cad	55,02%	66,81
U.08.001.b		- da a 6 a 10 m. (euro centotrentatre/66 cadauno)	cad	55,02%	133,66

V_ANALISI DIAGNOSTICHE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
V.01 - CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI					
V.01.001	OG1	Esecuzione di misurazione della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro uno/34 cadauno)	cad	43,28%	1,34
V.01.002	OG1	Esecuzione di prova di estrazione con espansione (pull-out). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sessantotto/48 cadauno)	cad	19,64%	68,48
V.01.003	OG1	Esecusione della prova della pistola Windsor. Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. E' compreso quanto altro occorre per dare irisultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. Compreso e compensato altresì l'utilizzo di attrezzature e dotazioni idonee per lo specifico intervento, la fornitura dei necessari materiali di consumo, nonché ogni ulteriore onore e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conformemente alle disposizioni impartite dalla DL. (euro sessantadue/22 cadauno)	cad	21,62%	62,22

V_ANALISI DIAGNOSTICHE

ARTICOLO	SOA	DESCRIZIONE	U.M.	M.O.%	PREZZO €
V.01.004	OG1	Esecuzione di microcarotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm 28 prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: Il prelievo della carota; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. (euro duecentoquattro/42 cadauno)	cad	18,79%	204,42
V.01.005	OG1	Esecuzione di carotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote normalizzate del diametro mm 100 o di mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotatrice. Sono compresi: Il prelievo della carota; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. (euro duecentosedici/95 cadauno)	cad	17,71%	216,95
V.01.006	OG1	Esecuzione di controlli radiografici di saldature di strutture in acciaio. Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografici effettuati con sorgente gammagrafica con isotopi radioattivi emessi da un puntale con comando manuale manuale a distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata. (euro centoquarantotto/04 cadauno)	cad	25,95%	148,04
V.01.007	OG1	Esecuzione di misurazione in sito della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro a morsetto. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. (euro trentuno/06 cadauno)	cad	24,73%	31,06
V.02 - PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE PROVINI, ESAME PRELIMINARE, RICONOSCIMENTO)					
V.02.001	OG1	Esecuzione di estrusione di campione da fustella cilindrica. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. (euro dieci/31 cadauno)	cad	37,25%	10,31