

ACCORDO QUADRO PER FORNITURE E SERVIZI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ELENCO PREZZI IMPIANTI TECNOLOGICI
GAL - IMPIANTI IN GALLERIA

COMMITTENTE:

Data, 01/01/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p align="center">Prezzi Aggiuntivi (SpCap 1)</p> <p>Nr. 1 PA.IMP.SF. GAL.001</p> <p>POSA UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) può essere installata all'interno del PMV o di un armadio in vetroresina di dimensioni adeguate, pressato a caldo, di colore grigio chiaro uguale o simile al RAL 7032 (inalterabile alle intemperie), autoestinguente, con porta completa di chiusura, grado di protezione IP65. Caratteristiche tecniche: - gestione: scheda a microprocessore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - possibilità di messaggi prememorizzati su memoria non volatile; - visualizzazione sui PMV di data e ora; - gestione sincronizzata del lampeggio e degli eventuali messaggi alternati sui PMV; - visualizzazioni messaggi: fisso, lampeggiante, lampeggiante su singola riga, alternato; - messaggi alternati in modo istantaneo, senza intervalli di ritrasmissione tra l'uno e l'altro; - PMV controllabili: fino a 5 contemporaneamente; - possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera/touchscreen e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - interfaccia seriale di tipo RS 485 o Ethernet per il collegamento in parallelo della centralina con i PMV per un massimo di 5; - interfaccia per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - interfaccia seriale di tipo RS 485 o Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettore RJ45 con gestione di protocolli TCP/IP per il controllo remoto dei PMV. In opzione è disponibile un modem per rete cellulare. - ingressi ausiliari opzionali: 8 ingressi analogici + 10 digitali per controllo locale da PLC; - possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, locale da PLC, remoto da RS485, modem rete cellulare, Ethernet. La disposizione interna delle parti componenti la centralina è realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione. Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili. L'unità elettronica di controllo gestisce in tempo reale una scheda di diagnostica in grado di effettuare: - accensione e spegnimento dei PMV in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento dei PMV attraverso un controllo di funzionamento pixel per pixel, in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel. Tale test deve essere effettuato senza la necessità di dover visualizzare un particolare pittogramma e comunque non dovrà perturbare la visualizzazione presente sul PMV; - verifica della corretta rappresentazione del pittogramma trasmesso. Tale dispositivo controlla costantemente i PMV ed avvisa, tramite il protocollo di trasmissione, nel casosiano rilevati problemi di funzionamento del pannello e dei suoi dispositivi di alimentazione. L'unità di controllo è in grado di segnalare le seguenti condizioni di allarme: - avaria sul dispositivo di alimentazione della logica; - avaria sui dispositivi di alimentazione dei LED; - avaria sull'alimentazione delle ventole di raffreddamento; - allarme temperatura elevata: sono definibili almeno 3 soglie, con attivazione e disattivazione in modo automatico delle ventole e chiusura dell'alimentazione al PMV al superamento di 80° C. In caso di allarme, dopo 10 secondi, l'unità di controllo provvede automaticamente a ripristinare o spegnere il PMV, in questo ultimo caso continua a visualizzare lo stato di allarme affinché, prima di spegnere e riaccendere il dispositivo tramite la funzione ON/OFF, si possano verificare i problemi segnalati. Alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio. Conforme alle specifiche dei requisiti per "Pannelli a Messaggio Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.Prezzo ricavato da prezziario ANAS 2024. euro (ottocentotrentacinque/33)</p>	cad	835,33
<p>Nr. 2 PA.IMP.SF. GAL.002</p>	<p>FORNITURA UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) può essere installata all'interno del PMV o di un armadio in vetroresina di dimensioni adeguate, pressato a caldo, di colore grigio chiaro uguale o simile al RAL 7032 (inalterabile alle intemperie), autoestinguente, con porta completa di chiusura, grado di protezione IP65. Caratteristiche tecniche: - gestione: scheda a microprocessore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - possibilità di messaggi prememorizzati su memoria non volatile; - visualizzazione sui PMV di data e ora; - gestione sincronizzata del lampeggio e degli eventuali messaggi alternati sui PMV; - visualizzazioni messaggi: fisso, lampeggiante, lampeggiante su singola riga, alternato; - messaggi alternati in modo istantaneo, senza intervalli di ritrasmissione tra l'uno e l'altro; - PMV controllabili: fino a 5 contemporaneamente; - possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera/touchscreen e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - interfaccia seriale di tipo RS 485 o Ethernet per il collegamento in parallelo della centralina con i PMV per un massimo di 5; - interfaccia per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - interfaccia seriale di tipo RS 485 o Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettore RJ45 con gestione di protocolli TCP/IP per il controllo remoto dei PMV. In opzione è disponibile un modem per rete cellulare. - ingressi ausiliari opzionali: 8 ingressi analogici + 10 digitali per controllo locale da PLC; - possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, locale da PLC, remoto da RS485, modem rete cellulare, Ethernet. La disposizione interna delle parti componenti la centralina è realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione. Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili. L'unità elettronica di controllo gestisce in tempo reale una scheda di diagnostica in grado di effettuare: - accensione e spegnimento dei PMV in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento dei PMV attraverso un controllo di funzionamento pixel per pixel, in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel. Tale test deve essere effettuato senza la necessità di dover visualizzare un particolare pittogramma e comunque non dovrà perturbare la visualizzazione presente sul PMV; - verifica della corretta rappresentazione del pittogramma trasmesso. Tale dispositivo controlla costantemente i PMV ed avvisa, tramite il protocollo di trasmissione, nel casosiano rilevati problemi di funzionamento del pannello e dei suoi dispositivi di alimentazione. L'unità di controllo è in grado di segnalare le seguenti condizioni di allarme: - avaria sul dispositivo di alimentazione della logica; - avaria sui dispositivi di alimentazione dei LED; - avaria sull'alimentazione delle ventole di raffreddamento; - allarme temperatura elevata: sono definibili almeno 3 soglie, con attivazione e disattivazione in modo automatico delle ventole e chiusura dell'alimentazione al PMV al superamento di 80° C. In caso di allarme, dopo 10 secondi, l'unità di controllo provvede automaticamente a ripristinare o spegnere il PMV, in questo ultimo caso continua a visualizzare lo stato di allarme affinché, prima di spegnere e riaccendere il dispositivo tramite la funzione ON/OFF, si possano verificare i problemi segnalati. Alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio. Conforme alle specifiche dei requisiti per "Pannelli a Messaggio Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.Prezzo ricavato da prezziario ANAS 2024. euro (cinquemilasettantasette/12)</p>	cad	5'077,12
<p>Nr. 3 PA.IMP.SF. GAL.003</p>	<p>POSA BENZA-CARTELLONE CON 4 RIGHE GRAFICHE Posa in opera di postazione costituita da un pannello a messaggio variabile per la visualizzazione dei prezzi dei carburanti, da una targa superiore dotata di pellicola semitrasparente, da una struttura di sostegno in acciaio zincato con rivestimento in lega di alluminio e da una centralina di controllo. La targa superiore deve avere altezza di 80 cm e deve riportare alcune scritte indicanti la colonna dei gestori, la colonna dei prezzi benzina e la colonna dei prezzi del gasolio. Il pannello deve avere dimensioni massime pari 4600 (l) x 3300(h) x 300 (p) mm e deve avere 4 righe, ciascuna composta da: - una sezione retroilluminata a led con logo della compagnia petrolifera e distanza chilometrica dell'area di servizio; - n.2 aree grafiche a led per l'indicazione dei prezzi dei carburanti (benzina e gasolio), con segnalazione del miglior prezzo tramite una matrice di led di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 4 PA.IMP.SF. GAL.004	<p>colore verde. L'altezza dei caratteri deve essere massimo pari a 360 mm. Il pannello deve avere un grado di protezione almeno IP66, alimentazione 230 Vac/50Hzed assorbimento massimo pari a 2500W. Il benza-cartellone è dotato di unità di controllo locale composta da un armadio completo di quadro elettrico e Router 3G per la comunicazione dati in remoto con il centro di controllo (sistema RMT di ANAS); il collegamento per la trasmissione avviene tramite un'interfaccia ethernet con connettore RJ45 o seriale RS485. Ogni impostazione inoltre, deve prevedere una centralina di controllo locale interna al PMV completa di modem GPRS con funzione di interfaccia fra quest'ultimo e la CPU del pannello. Sono compresi nel prezzo la struttura di sostegno in acciaio zincato (completa di contropiastra, tirafondi, bulloneria montanti per ancoraggio PMV, scaletta di accesso e relativa botola), relazione di calcolo della struttura di sostegno, relazione di calcolo del plinto, disegni, certificazioni e Dichiarazione di Conformità, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il pannello deve essere conforme per ogni sua caratteristica ed ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.Prezzo ricavato da prezziario ANAS 2024.</p> <p>euro (millecentotrentauno/36)</p> <p>FORNITURA BENZA-CARTELLONE CON 4 RIGHE GRAFICHE Fornitura in opera di postazione costituita da un pannello a messaggio variabile per la visualizzazione dei prezzi dei carburanti, da una targa superiore dotata di pellicola semitrasparente, da una struttura di sostegno in acciaio zincato con rivestimento in lega di alluminio e da una centralina di controllo. La targa superiore deve avere altezza di 80 cm e deve riportare alcune scritte indicanti la colonna dei gestori, la colonna dei prezzi benzina e la colonna dei prezzi del gasolio. Il pannello deve avere dimensioni massime pari 4600 (l) x 3300(h)x 300 (p) mm e deve avere 4 righe, ciascuna composta da: - una sezione retroilluminata a led con logo della compagnia petrolifera e distanza chilometrica dell'area di servizio; - n.2 aree grafiche a led per l'indicazione dei prezzi dei carburanti (benzina e gasolio), con segnalazione del miglior prezzo tramite una matrice di led di colore verde. L'altezza dei caratteri deve essere massimo pari a 360 mm. Il pannello deve avere un grado di protezione almeno IP66, alimentazione 230 Vac/50Hzed assorbimento massimo pari a 2500W. Il benza-cartellone è dotato di unità di controllo locale composta da un armadio completo di quadro elettrico e Router 3G per la comunicazione dati in remoto con il centro di controllo (sistema RMT di ANAS); il collegamento per la trasmissione avviene tramite un'interfaccia ethernet con connettore RJ45 o seriale RS485. Ogni impostazione inoltre, deve prevedere una centralina di controllo locale interna al PMV completa di modem GPRS con funzione di interfaccia fra quest'ultimo e la CPU del pannello. Sono compresi nel prezzo la struttura di sostegno in acciaio zincato (completa di contropiastra, tirafondi, bulloneria montanti per ancoraggio PMV, scaletta di accesso e relativa botola), relazione di calcolo della struttura di sostegno, relazione di calcolo del plinto, disegni, certificazioni e Dichiarazione di Conformità, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il pannello deve essere conforme per ogni sua caratteristica ed ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.Prezzo ricavato da prezziario ANAS 2024.</p> <p>euro (quarantaquattromilacinquecentonovantadue/82)</p>	cad	1'131,36
Nr. 5 PA.IMP.SF. GAL.005	<p>POSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE INTEGRATO Posa e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato composto da quattro PMV realizzati con tecnologia a LED e assemblati in un unico alloggiamento: - n. 2 PMV freccia croce per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti, con dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità; - n. 1 PMV grafico full color per la visualizzazione dei segnali stradali previsti dal Codice della Strada secondo FIG. e ART. del D.P.R. 495/92, dimensioni area attiva 600x600 mm; - n. 1 PMV in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri separati (altezza minima caratteri 210 mm); - il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. Il posizionamento dei vari PMV all'interno del contenitore assemblato prevede, da sinistra a destra: un PMV freccia e croce, un PMV grafico full color, un PMV alfanumerico ed un PMV freccia croce. Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966, con Certificato di Marcatura CE. Il contenitore del PMV è costituito da idonei profili metallici portanti, realizzati in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV e verniciato con vernice antiriflesso. Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed è anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari per garantire la piena funzionalità del PMV. La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione. In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed è in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel. Grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice LED è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante un'opportuna interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Caratteristiche tecniche generali: - tecnologia: LED; - gestione interna: a microprocessore; - peso max (kg): 300; - grado minimo di protezione: IP55; - assorbimento max (W): 1300; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966 Caratteristiche tecniche specifiche di ogni PMV freccia croce: - numero stati: 2 stati; - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500x500 (LxH); - n. LED per pixel: da 1 a 2, in funzione della posizione del pixel; - colore pixel: rosso, verde; - messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde. Caratteristiche tecniche specifiche del PMV: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 600x600 (LxH); - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili. Caratteristiche tecniche specifiche del PMV alfanumerico: - tecnologia: LED; - n. righe: 2; - n. caratteri per ciascuna riga: 12; - altezza minima carattere (mm): H=210; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.Prezzo ricavato da prezziario ANAS 2024.</p> <p>euro (millesettecentootto/99)</p>	cad	1'708,99
Nr. 6 PA.IMP.SF.	<p>POSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE Posa e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Il pannello a messaggio variabile è</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
GAL.006	<p>conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966, con Certificato di Marcatura CE. Il contenitore del PMV è realizzato mediante idonei profili metallici portanti in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV, verniciato con fondo e vernice antiriflesso. Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari a garantire la piena funzionalità del PMV. La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione. In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel. Il grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice di pixel che compone la superficie attiva del PMV è controllata da elettronica di gestione che provvede al colloquio con l'unità di controllo mediante apposita interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto. Dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare quattro stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità; 3° stato: freccia di colore giallo ambra discendente a 45° verso sinistra, realizzata con led ad altissima luminosità; 4° stato: freccia di colore giallo ambra discendente a 45° verso destra, realizzata con led ad altissima luminosità. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - n. LED per pixel: da 1 a 3 in funzione della posizione del pixel; - colore pixel: rosso, verde o giallo ambra; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde, freccia discendente destra gialla e freccia discendente sinistra gialla; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - QUATTRO STATI - normativa di riferimento: EN12966.Prezzo ricavato da prezzario ANAS 2024.</p> <p>euro (quattrocentonovantasei/49)</p>	cad	496,49
Nr. 7 PA.IMP.SF. GAL.007	<p>FORNITURA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE Fornitura, trasporto in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966, con Certificato di Marcatura CE. Il contenitore del PMV è realizzato mediante idonei profili metallici portanti in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV, verniciato con fondo e vernice antiriflesso. Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari a garantire la piena funzionalità del PMV. La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione. In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel. Il grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice di pixel che compone la superficie attiva del PMV è controllata da elettronica di gestione che provvede al colloquio con l'unità di controllo mediante apposita interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto. Dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare quattro stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità; 3° stato: freccia di colore giallo ambra discendente a 45° verso sinistra, realizzata con led ad altissima luminosità; 4° stato: freccia di colore giallo ambra discendente a 45° verso destra, realizzata con led ad altissima luminosità. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - n. LED per pixel: da 1 a 3 in funzione della posizione del pixel; - colore pixel: rosso, verde o giallo ambra; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde, freccia discendente destra gialla e freccia discendente sinistra gialla; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - QUATTRO STATI - normativa di riferimento: EN12966.Prezzo ricavato da prezzario ANAS 2024.</p> <p>euro (quattromilasettantaquattro/33)</p>	cad	4'074,33
Nr. 8 PA.IMP.SF. GAL.008	<p>POSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE Posa e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966, con Certificato di Marcatura CE. Il contenitore del PMV è realizzato mediante idonei profili metallici portanti in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV, verniciato con fondo e vernice antiriflesso. Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari a garantire la piena funzionalità del PMV. La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione. In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel. Il grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice di pixel che compone la superficie attiva del PMV è controllata da elettronica di gestione che provvede al colloquio con l'unità di controllo mediante apposita interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto. Dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - colore pixel: rosso o verde; - n. LED per pixel: da 1 a 2 in funzione della posizione del pixel; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce di colore rosso, freccia verticale di colore verde; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - DUE STATI - normativa di riferimento: EN12966.Prezzo ricavato da prezzario ANAS 2024.</p> <p>euro (quattrocentonovantasei/49)</p>	cad	496,49
<p>Nr. 9 PA.IMP.SF. GAL.009</p>	<p>FORNITURA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE Fornitura, trasporto in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966, con Certificato di Marcatura CE. Il contenitore del PMV è realizzato mediante idonei profili metallici portanti in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV, verniciato con fondo e vernice antiriflesso. Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari a garantire la piena funzionalità del PMV. La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione. In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel. Il grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice di pixel che compone la superficie attiva del PMV è controllata da elettronica di gestione che provvede al colloquio con l'unità di controllo mediante apposita interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto. Dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - colore pixel: rosso o verde; - n. LED per pixel: da 1 a 2 in funzione della posizione del pixel; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce di colore rosso, freccia verticale di colore verde; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - DUE STATI - normativa di riferimento: EN12966.Prezzo ricavato da prezzario ANAS 2024.</p> <p>euro (tremiladuecentosettantasette/38)</p>	cad	3'277,38
<p>Nr. 10 PA.IMP.SF. GAL.010</p>	<p>Fornitura in opera Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6, In: 800A-16kA, con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: Unità IMS con comando senza riserva di energia In: 800 A -16 kA con arrivo dal basso</p> <p>euro (novemiladuecentosettantasei/32)</p>	cadauno	9'276,32
<p>Nr. 11 PA.IMP.SF. GAL.011</p>	<p>POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL di qualsiasi portata, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura di qualsiasi portata, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: Con comando senza riserva di energia In: di qualsiasi portata con scaricatori MT Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (millecentotrentadue/40)	cadauno	1'132,40
Nr. 12 PA.IMP.SF. GAL.012	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: Con comando senza riserva di energia In: 800 A, Icc 16 kA con scaricatori MT Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (undicimiladuecentonovantauno/86)	cadauno	11'291,86
Nr. 13 PA.IMP.SF. GAL.013	idem c.s. ...energia In: 630 A, Icc 16 kA con scaricatori MT Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (diecimilaquattrocentoquarantauno/93)	cadauno	10'441,93
Nr. 14 PA.IMP.SF. GAL.014	idem c.s. ...energia In: 630 A, Icc 12,5 kA con scaricatori MT Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (diecimiladieci/89)	cadauno	10'010,89
Nr. 15 PA.IMP.SF. GAL.015	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL di qualsiasi portata; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore e risalita sbarre di qualsiasi portata con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (milleseicentodiciotto/29)	cadauno	1'618,29
Nr. 16 PA.IMP.SF. GAL.016	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore e risalita sbarre e TA, 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (trentacinquemilasettecentotrentadue/04)	cadauno	35'732,04
Nr. 17 PA.IMP.SF. GAL.017	idem c.s. ...e TA, 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (trentatremilanovecentonove/57)	cadauno	33'909,57
Nr. 18 PA.IMP.SF. GAL.018	idem c.s. ...e TA, 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (trentamilacentottanta/82)	cadauno	30'180,82
Nr. 19 PA.IMP.SF. GAL.019	idem c.s. ...e TA, 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (ventiottomilatrecentocinquantaotto/34)	cadauno	28'358,34
Nr. 20 PA.IMP.SF. GAL.020	idem c.s. ...e TA, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (ventinovemilaseicentottanta/59)	cadauno	29'680,59
Nr. 21 PA.IMP.SF. GAL.021	idem c.s. ...e TA, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (ventisettemilaottocentocinquantaotto/09)	cadauno	27'858,09
Nr. 22 PA.IMP.SF. GAL.022	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL di qualsiasi portata; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase II, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore e risalita sbarre di qualsiasi portata con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (millesettecentocinquantaotto/97)	cadauno	1'758,97
Nr. 23 PA.IMP.SF. GAL.023	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase II, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantaunomilasettecentoquarantacinque/86)	cadauno	41'745,86
Nr. 24 PA.IMP.SF. GAL.024	idem c.s. ...e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		
	euro (trentanovemilanoventotrentasei/73)	cadauno	39'936,73
Nr. 25 PA.IMP.SF. GAL.025	idem c.s. ...e TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		
	euro (trentaseimilacentonovantasette/07)	cadauno	36'197,07
Nr. 26 PA.IMP.SF. GAL.026	idem c.s. ...e TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		
	euro (trentaquattromilatrecentoottantasette/95)	cadauno	34'387,95
Nr. 27 PA.IMP.SF. GAL.027	idem c.s. ...e TA-TV 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		
	euro (trentacinquemilacinquecentonovantasei/20)	cadauno	35'596,20
Nr. 28 PA.IMP.SF. GAL.028	idem c.s. ...e TA-TV 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase (50-51-51N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		
	euro (trentatremilaottocentosessantacinque/84)	cadauno	33'865,84
Nr. 29 PA.IMP.SF. GAL.029	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre e doppio sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, per protezione generale, TA, TV e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle disposizioni di legge, alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino di qualsiasi portata; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferorisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore e doppio sezionamento di qualsiasi portata con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N)		
	euro (milleseicentodiciotto/29)	cadauno	1'618,29
Nr. 30 PA.IMP.SF. GAL.030	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre e doppio sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, per protezione generale, TA, TV e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle disposizioni di legge, alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferorisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore e doppio sezionamento 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		
	euro (trentaottomiladuecentosettantaquattro/53)	cadauno	38'274,53
Nr. 31 PA.IMP.SF.	idem c.s. ...A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024.		
	euro (trentasettemilasettecentoventisei/94)	cadauno	37'726,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
GAL.031 Nr. 32 PA.IMP.SF. GAL.032	<p>POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range di qualsiasi portata o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mm2; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore partenza linea di qualsiasi portata con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (millequattrocentosettantasette/61)</p>	cadauno	1'477,61
Nr. 33 PA.IMP.SF. GAL.033	<p>Fornitura in opera Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mm2; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore partenza linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (trentatremiladuecentoquattro/13)</p>	cadauno	33'204,13
Nr. 34 PA.IMP.SF. GAL.034	<p>idem c.s. ...partenza linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (trentaduemilatrecentoventiotto/70)</p>	cadauno	32'328,70
Nr. 35 PA.IMP.SF. GAL.035	<p>idem c.s. ...partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (ventiottomiladuecentoventitre/57)</p>	cadauno	28'223,57
Nr. 36 PA.IMP.SF. GAL.036	<p>idem c.s. ...partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (ventisettemilatrecentosettantadue/42)</p>	cadauno	27'372,42
Nr. 37 PA.IMP.SF. GAL.037	<p>idem c.s. ...partenza linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (ventisettemilaseicentocinquanta/47)</p>	cadauno	27'650,47
Nr. 38 PA.IMP.SF. GAL.038	<p>idem c.s. ...partenza linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (ventiseimilaottocentosessanta/05)</p>	cadauno	26'860,05
Nr. 39	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.IMP.SF. GAL.039	<p>interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblo per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore dimessa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range di qualsiasi portata, oppure in alternativa 3 TA a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrorisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 TA toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mm²; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore partenza linea di qualsiasi portata con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (millequattrocentosettantasette/61)</p>	cadauno	1'477,61
Nr. 40 PA.IMP.SF. GAL.040	<p>Fornitura in opera Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a due posizioni (chiuso, aperto), sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblo per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore dimessa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A, oppure in alternativa 3 TA a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrorisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 TA toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mm²; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore partenza linea con TA-TV, 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (trentanovemilaquattrocentoottantanove/92)</p>	cadauno	39'489,92
Nr. 41 PA.IMP.SF. GAL.041	<p>idem c.s. ...con TA-TV, 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (trentaquattromilasestantauno/34)</p>	cadauno	34'061,34
Nr. 42 PA.IMP.SF. GAL.042	<p>idem c.s. ...con TA-TV, 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (trentatremilaseicentoventitre/02)</p>	cadauno	33'623,02
Nr. 43 PA.IMP.SF. GAL.043	<p>POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per arrivo linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL di qualsiasi portata, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme disposizioni di legge, norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range di qualsiasi portata, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore, installato su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mm2; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore arrivo linea di qualsiasi portata con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (millequattrocentosettantasette/61)	cadauno	1'477,61
Nr. 44 PA.IMP.SF. GAL.044	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per arrivo linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in SF6, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme disposizioni di legge, norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè a microprocessore, installato su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma CEI 0-16, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mm2; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità interruttore arrivo linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (trentaunomilanovecentosessantacinque/67)	cadauno	31'965,67
Nr. 45 PA.IMP.SF. GAL.045	idem c.s. ...arrivo linea 800 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (trentamilacentotrenta/18)	cadauno	30'143,18
Nr. 46 PA.IMP.SF. GAL.046	idem c.s. ...arrivo linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N) Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (ventiseimilacinquecentosessanta/14)	cadauno	26'560,14
Nr. 47 PA.IMP.SF. GAL.047	idem c.s. ...arrivo linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N) euro (ventiquattromilasettecentotrentasette/66)	cadauno	24'737,66
Nr. 48 PA.IMP.SF. GAL.048	idem c.s. ...arrivo linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N-67N). Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (ventiseimilaottantaquattro/19)	cadauno	26'084,19
Nr. 49 PA.IMP.SF. GAL.049	idem c.s. ...arrivo linea 630 A - 12,5 kA con protezioni di fase e di terra (50-51-51N). Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (ventiquattromiladuecentosessantauno/71)	cadauno	24'261,71
Nr. 50 PA.IMP.SF. GAL.050	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, segnalazione meccanica intervento fusibile, 3 fusibili MT corrente nominale in base alla potenza del trasformatore, sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili MT, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 95 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità IMS di qualsiasi portata, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (millecentotrentadue/40)	cadauno	1'132,40
Nr. 51 PA.IMP.SF. GAL.051	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 combinata con fusibili e sezionatore di messa a terra, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, segnalazione meccanica intervento fusibile, 3 fusibili MT corrente nominale in base alla potenza del trasformatore, sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili MT, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 95 mm2; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità IMS In 630 A, Icc 16 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (diecimilasettantasette/67)	cadauno	10'077,67
Nr. 52 PA.IMP.SF. GAL.052	idem c.s. ...A, Icc 12,5 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (novemilasettecentosette/36)	cadauno	9'707,36
Nr. 53 PA.IMP.SF. GAL.053	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino di qualsiasi portata, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: Unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, di qualsiasi portata. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (settecentoottantasette/17)	cadauno	787,17
Nr. 54 PA.IMP.SF. GAL.054	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: Unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 16 kA. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (dodicimilacentocinquante/92)	cadauno	12'153,92
Nr. 55 PA.IMP.SF. GAL.055	idem c.s. ...di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 12,5 kA. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (undicimilaottocentonovantaotto/94)	cadauno	11'898,94
Nr. 56 PA.IMP.SF. GAL.056	idem c.s. ...di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (dodicimilacentocinquante/92)	cadauno	12'153,92
Nr. 57 PA.IMP.SF. GAL.057	idem c.s. ...di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 12,5 kA. Prezzo ricavato da prezziario DEI 2024. euro (undicimilaottocentonovantaotto/94)	cadauno	11'898,94
Nr. 58	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT per arrivo e partenza linea con misure, con interruttore di manovra-sezionatore in SF6,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.IMP.SF. GAL.058	protezione arco interno sui tre lati IAC AFL di qualsiasi portata, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, contatti ausiliari, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica, 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.100 mm: Con comando senza riserva di energia In: di qualsiasi portata con misure MT. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (millecentotrentadue/40)	cadauno	1'132,40
Nr. 59 PA.IMP.SF. GAL.059	Fornitura in opera Scomparto modulare MT per arrivo e partenza linea con misure, con interruttore di manovra-sezionatore in SF6, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, contatti ausiliari, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica, 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.100 mm: Con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con misure MT. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (ventimilacentocinquantacinque/34)	cadauno	20'155,34
Nr. 60 PA.IMP.SF. GAL.060	idem c.s. ...di energia In 630 A , Icc 12,5 kA con misure MT. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (diciannovemilacentodiciassette/24)	cadauno	19'117,24
Nr. 61 PA.IMP.SF. GAL.061	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità TA-TV e risalita sbarre di qualsiasi portata. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (settecentoottantasette/17)	cadauno	787,17
Nr. 62 PA.IMP.SF. GAL.062	Fornitura in opera Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: Unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 16 kA. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (undicimilasettecentosessantacinque/39)	cadauno	11'765,39
Nr. 63 PA.IMP.SF. GAL.063	idem c.s. ...A - 12,5 kA. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024. euro (undicimilaseicentodiciannove/69)	cadauno	11'619,69
Nr. 64 PA.IMP.SF. GAL.064	POSA IN OPERA Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL di qualsiasi portata, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme disposizioni di legge, norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mm2; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura di qualsiasi portata, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuit à di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit à 1.000 mm: Unità arrivo linea e risalita sbarre di qualsiasi portata. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (seicentoquarantatre/90)</p>	cadauno	643,90
Nr. 65 PA.IMP.SF. GAL.065	<p>Fornitura in opera Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme disposizioni di legge, norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mm2; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuit à di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit à 1.000 mm: Unità arrivo linea e risalita sbarre 800 A - 16 kA. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (quattromilaseicentoventisei/02)</p>	cadauno	4'626,02
Nr. 66 PA.IMP.SF. GAL.066	<p>idem c.s. ...risalita sbarre 630 A - 16 kA. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (quattromiladuecentosettantatre/92)</p>	cadauno	4'273,92
Nr. 67 PA.IMP.SF. GAL.067	<p>idem c.s. ...risalita sbarre 630 A - 12,5 Ka. Prezzo ricavato da prezzario DEI 2024.</p> <p>euro (quattromilacentocinquantesette/35)</p>	cadauno	4'157,35
Nr. 68 PA.IMP.SF. GAL.068	<p>POSA IN OPERA Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6, In: di qualsiasi portata, con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuit à di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit à 1.000 mm: Unità IMS con comando senza riserva di energia In: di qualsiasi portata con arrivo dal basso</p> <p>euro (settecentoquindici/54)</p>	cadauno	715,54
Nr. 69 PA.IMP.SF. GAL.069	<p>Fornitura in opera Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6, In: 800A-12.5kA, con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuit à di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit à 1.000 mm: Unità IMS con comando senza riserva di energia In: 800 A -12,5 kA con arrivo dal basso</p> <p>euro (ottomiladuecentosessantaotto/55)</p>	cadauno	8'268,55
Nr. 70 PA.IMP.SF. GAL.070	<p>Fornitura in opera Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6, In: 630A-16kA, con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 PA.IMP.SF. GAL.071	<p>nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: Unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -16 kA con arrivo dal basso euro (settemilanovecentoottantanove/30)</p> <p>Fornitura in opera Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6, In: 630A-12.5kA, con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm2; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: Unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -12,5 kA con arrivo dal basso euro (settemilaseicentotrentasette/19)</p>	cadauno	7'989,30
Nr. 72 PA.IMP.SF. GAL.072	<p>POSA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENODA 1250kV- CON COFANATURA INSONORIZZANTE- DIMENSIONI 4722X1785X2241 PESO 8569 KG e compreso trasporto</p> <p>Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE,messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore.</p> <p>Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm <p>Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi.</p> <p>La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio.</p> <p>Il gruppo elettrogeno potrà essere inserito in una cofanatura insonorizzante, per l'alloggiamento del gruppo stesso e delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - batterie di avviamento - Serbatoio ausiliario ed accessori 2300lt - Marmitta insonorizzante per gas di scarico <p>Livello di rumorosità residua garantito: 85 dBA misurati a 1 mt. di distanza in campo aperto con il 75% del carico nominale applicato. Tolleranza ± 3 dBA. euro (cinquemilaseicentosessantadue/55)</p>	cadauno	7'637,19
Nr. 73 PA.IMP.SF. GAL.073	<p>POSA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENO DA 1250kV- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE- DIMENSIONI 4722X1785X2241 PESO 8569 KG e compreso trasporto</p> <p>Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE,messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore.</p> <p>Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm <p>Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi.</p> <p>La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio. euro (cinquemilaseicentosessantadue/55)</p>	cad	5'662,55
Nr. 74 PA.IMP.SF. GAL.074	<p>POSA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENO da 700kVA- CON COFANATURA INSONORIZZANTE - Dimensioni 3934x1468x2179, peso a carico 6211 kg e compreso trasporto</p> <p>Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE,messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore.</p> <p>Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm <p>Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi.</p> <p>La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio.</p> <p>Il gruppo elettrogeno potrà essere inserito in una cofanatura insonorizzante, per l'alloggiamento del gruppo stesso e delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - batterie di avviamento 	cad	5'662,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 PA.IMP.SF. GAL.075	<p>- Serbatoio ausiliario ed accessori 2300lt - Marmitta insonorizzante per gas di scarico Livello di rumorosità residua garantito: 85 dBA misurati a 1 mt. di distanza in campo aperto con il 75% del carico nominale applicato. Tolleranza \pm 3 dBA. euro (cinquemilaseicentosessantadue/55)</p> <p>POSA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENO da 700kVA- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE - Dimensioni 3934x1468x2179, peso a carico 6211 kg e compreso trasporto Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE, messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore. Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari: - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi. La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio. euro (cinquemilaseicentosessantadue/55)</p>	cad	5'662,55
Nr. 76 PA.IMP.SF. GAL.076	<p>FORNITURA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENO DA 1250kV- CON COFANATURA INSONORIZZANTE- DIMENSIONI 4722X1785X2241 PESO 8569 KG e compreso trasporto Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE, messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore. Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari: - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi. La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio. Il gruppo elettrogeno potrà essere inserito in una cofanatura insonorizzante, per l'alloggiamento del gruppo stesso e delle seguenti apparecchiature: - batterie di avviamento - Serbatoio ausiliario ed accessori 2300lt - Marmitta insonorizzante per gas di scarico Livello di rumorosità residua garantito: 85 dBA misurati a 1 mt. di distanza in campo aperto con il 75% del carico nominale applicato. Tolleranza \pm 3 dBA. euro (trecentottantaseimilatrecentotrentauno/00)</p>	cad	5'662,55
Nr. 77 PA.IMP.SF. GAL.077	<p>FORNITURA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENO DA 1250kV- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE- DIMENSIONI 4722X1785X2241 PESO 8569 KG e compreso trasporto Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE, messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore. Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari: - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi. La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio. euro (duecentottantanovemilasettecentoquarantaotto/25)</p>	cad	386'331,00
Nr. 78 PA.IMP.SF. GAL.078	<p>FORNITURA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENO da 700kVA- CON COFANATURA INSONORIZZANTE - Dimensioni 3934x1468x2179, peso a carico 6211 kg e compreso trasporto Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE, messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore. Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari: - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi. La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio. Il gruppo elettrogeno potrà essere inserito in una cofanatura insonorizzante, per l'alloggiamento del gruppo stesso e delle seguenti apparecchiature: - batterie di avviamento - Serbatoio ausiliario ed accessori 2300lt - Marmitta insonorizzante per gas di scarico</p>	cad	289'748,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Livello di rumorosità residua garantito: 85 dBA misurati a 1 mt. di distanza in campo aperto con il 75% del carico nominale applicato. Tolleranza ± 3 dBA. euro (duecentoottantaduemilaventiuno/63)	cad	282'021,63
Nr. 79 PA.IMP.SF. GAL.079	FORNITURA IN OPERA GRUPPO ELETTROGENO da 700kVA- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE - Dimensioni 3934x1468x2179, peso a carico 6211 kg e compreso trasporto Comprensivo di quadro a bordo, monitoraggio sul GE, messaggi allarme e di arresto del motore, sistema intelligente di controllo avviamento, protezione alternatore. Il quadro elettrico, installato nel container e collegato al gruppo elettrogeno, sarà costituito da un armadio a più sezioni con le seguenti dimensioni preliminari: - Lunghezza 800 mm - Altezza 1500 mm - Profondità 500 mm Tale quadro avrà protezione meccanica IP 40 a porte chiuse, IP20 a porte aperte; l'entrata cavi sarà dall'alto, l'uscita dal basso e l'accesso sarà dal fronte e dai fianchi. La verniciatura sarà secondo standard costruttore, con colore RAL 7035 grigio. euro (duecentotremilaquattrocentosessantasette/66)	cad	203'467,66
Nr. 80 PA.IMP.SF. GAL.080	Rimozione di gruppo elettrogeno esistente Rimozione di gruppo elettrogeno esistente comprendente le seguenti lavorazioni: rimozione vecchio gruppo elettrogeno con ausilio di autoveicolo cassonato munito di gru idraulica, compreso trasporto e oneri di scarica; rimozione cisterna esistente, compreso trasporto e oneri di scarica, previo svuotamento gasolio e carico nel nuovo serbatoio; rimozione e smaltimento marmitta esterna a servizio del GE esistente; euro (milleseicentosessantatre/38)	a corpo	1'663,38
Nr. 81 PA.IMP.SF. GAL.081	Posa in opera di nuovo UPS DI QUALSIASI POTENZA, voce comprensiva di: -Posa in opera di Sistema statico di continuità tripase (UPS) di tipo modulare modello SPM tecnologia doppia conversione DI QUALSIASI POTENZA in ridondanza. Fino a dimensioni (600Lx850Px200H) e peso 235kg con sez ing rete, sez in by-pass auto, sez uscita UPS sez by-pass manuale/manutenz e con disp LCD euro (duecentoquattro/06)	cad	204,06
Nr. 82 PA.IMP.SF. GAL.082	Fornitura in opera di nuovo UPS 80KVA, voce comprensiva di: - Fornitura in opera Sistema statico di continuità tripase (UPS) di tipo modulare modello SPM tecnologia doppia conversione potenza nominale 80 kVA piu 1 modulo 20 kVA in ridondanza. Dimensioni (600Lx850Px200H) peso 235kg con sez ing rete, sez in by-pass auto, sez uscita UPS sez by-pass manuale/manutenz e con disp LCD euro (settantaottomilaseicentoottantadue/75)	cad	78'682,75
Nr. 83 PA.IMP.SF. GAL.083	Fornitura in opera di nuovo UPS 60KVA, voce comprensiva di: - Fornitura in opera Sistema statico di continuità tripase (UPS) di tipo modulare modello SPM tecnologia doppia conversione potenza nominale 60 kVA piu 1 modulo 20 kVA in ridondanza. Dimensioni (600Lx850Px1.2H) peso 214kg con sez ing rete, sez in by-pass auto, sez uscita UPS sez by-pass manuale/manutenz e con disp LCD euro (sessantaquattromilaseicentoquarantasei/05)	cad	64'646,05
Nr. 84 PA.IMP.SF. GAL.084	Fornitura in opera di nuovo UPS 40KVA, voce comprensiva di: - Fornitura in opera Sistema statico di continuità tripase (UPS) di tipo modulare modello SPM tecnologia doppia conversione potenza nominale 40 kVA piu 1 modulo 20 kVA in ridondanza. Dimensioni (600Lx850Px1.2H) peso 193kg con sez ing rete, sez in by-pass auto, sez uscita UPS sez by-pass manuale/manutenz e con disp LCD euro (cinquantaduemiladuecentoottantatre/46)	cad	52'283,46
Nr. 85 PA.IMP.SF. GAL.085	Posa in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, FINO A POTENZA 10 kVA. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (centoquarantasei/75)	cadauno	146,75
Nr. 86 PA.IMP.SF. GAL.086	Posa in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, FINO A POTENZA 5 kVA. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (centonove/64)	cadauno	109,64
Nr. 87 PA.IMP.SF. GAL.087	Posa in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, FINO A POTENZA 2500 VA. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (settantadue/52)	cadauno	72,52
Nr. 88 PA.IMP.SF. GAL.088	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 10 kVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (milletrecentosessantasei/20)	cadauno	1'366,20
Nr. 89 PA.IMP.SF. GAL.089	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 8 kVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (millecentonovantacinque/43)	cadauno	1'195,43
Nr. 90 PA.IMP.SF. GAL.090	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 6 kVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (millelirentasette/30)	cadauno	1'037,30
Nr. 91 PA.IMP.SF. GAL.091	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 5 kVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (settecentoottantaquattro/30)	cadauno	784,30
Nr. 92 PA.IMP.SF. GAL.092	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 4 kVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (seicentonovantacinque/75)	cadauno	695,75
Nr. 93 PA.IMP.SF. GAL.093	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 3 kVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (cinquecentonovantaquattro/55)	cadauno	594,55
Nr. 94 PA.IMP.SF. GAL.094	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 2500 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (cinquecentosei/00)	cadauno	506,00
Nr. 95 PA.IMP.SF. GAL.095	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 2000 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (quattrocentoquarantanove/08)	cadauno	449,08
Nr. 96 PA.IMP.SF. GAL.096	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 1500 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (trecentonovantanove/74)	cadauno	399,74
Nr. 97 PA.IMP.SF. GAL.097	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 1000 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (trecentotre/60)	cadauno	303,60
Nr. 98 PA.IMP.SF. GAL.098	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 500 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (duecentotrentacinque/29)	cadauno	235,29
Nr. 99 PA.IMP.SF. GAL.099	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 400 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (duecentoventi/11)	cadauno	220,11
Nr. 100 PA.IMP.SF. GAL.100	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 300 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (duecentoquattro/93)	cadauno	204,93
Nr. 101 PA.IMP.SF. GAL.101	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 200 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (centonovantauno/02)	cadauno	191,02
Nr. 102 PA.IMP.SF. GAL.102	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 100 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (centosessantauno/92)	cadauno	161,92
Nr. 103 PA.IMP.SF. GAL.103	Fornitura in opera Trasformatore trifase tensione primaria e secondaria massima 1000 V, frequenza 50-60 Hz, in esecuzione a giorno, morsettiere protette,\ conforme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4, POTENZA 50 VA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera		
	euro (centoquarantanove/27)	cadauno	149,27
Nr. 104 PA.IMP.SF.	Posa in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA- FINO A - 2500 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
GAL.104	Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 4000 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 19000 Watt; - FINO A - POTENZA 2500 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 22000 Watt. euro (duemilaquattrocentoventi/56)	cad	2'420,56
Nr. 105 PA.IMP.SF. GAL.105	Posa in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV;- FINO A - POTENZA 1000 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1780 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 8600 Watt;- FINO A - POTENZA 1000 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9800 Watt. euro (millesettecentoquarantanove/21)	cad	1'749,21
Nr. 106 PA.IMP.SF. GAL.106	Posa in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV;- FINO A - POTENZA 315 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 850 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3880 Watt;- FINO A - POTENZA 315 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 4400 Watt. euro (millecentosessantauno/77)	cad	1'161,77
Nr. 107 PA.IMP.SF. GAL.107	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 2500 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 4000 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 19000 Watt; - POTENZA 2500 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 22000 Watt. euro (cinquantaquattromilaquattrocentosessanta/42)	cad	54'460,42
Nr. 108 PA.IMP.SF. GAL.108	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 2000 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 3080 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 16200 Watt; - POTENZA 2000 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 18000 Watt. euro (quarantacinquemilanovecentotrentanove/76)	cad	45'939,76
Nr. 109 PA.IMP.SF. GAL.109	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 1600 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 2420 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 12300 Watt; - POTENZA 1600 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 14000 Watt. euro (trentaottomilatrecentosettantaquattro/06)	cad	38'374,06
Nr. 110 PA.IMP.SF. GAL.110	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 1250 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 2020 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 9900 Watt; - POTENZA 1250 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 11800 Watt. euro (trentaduemilacentosettanta/89)	cad	32'170,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 111 PA.IMP.SF. GAL.111	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 1000 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1780 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 8600 Watt; - POTENZA 1000 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9800 Watt. euro (ventiottomilaseicentatrentaquattro/82)	cad	28'064,82
Nr. 112 PA.IMP.SF. GAL.112	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 800 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1500 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 7850 Watt; - POTENZA 800 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9000 Watt. euro (ventiquattromilaseicentoquarantacinque/56)	cad	24'645,56
Nr. 113 PA.IMP.SF. GAL.113	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 630 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 6550 Watt; - POTENZA 630 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 7500 Watt. euro (ventiunomilatrecentotrentadue/80)	cad	21'332,80
Nr. 114 PA.IMP.SF. GAL.114	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 500 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1120 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 5950 Watt; - POTENZA 500 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 6500 Watt. euro (diciottomilaseicentocinquantacinque/40)	cad	18'655,40
Nr. 115 PA.IMP.SF. GAL.115	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 315 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 850 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3880 Watt; - POTENZA 315 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 4400 Watt. euro (quindicimilanovecentoventiuno/07)	cad	15'921,07
Nr. 116 PA.IMP.SF. GAL.116	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 250 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 720 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3200 Watt; - POTENZA 250 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 3600 Watt. euro (quattordicimiladuecentosessantauno/03)	cad	14'261,03
Nr. 117 PA.IMP.SF. GAL.117	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 200 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	opera. - Perdite a vuoto non superiori a 650 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2650 Watt; - POTENZA 200 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 3000 Watt. euro (tredicimiladuecentosessantasette/57)	cad	13'267,57
Nr. 118 PA.IMP.SF. GAL.118	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 160 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 540 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2360 Watt; - POTENZA 160 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2650 Watt. euro (dodicimilaseicentonovantaquattro/62)	cad	12'694,62
Nr. 119 PA.IMP.SF. GAL.119	Fornitura in opera TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; POTENZA 100 KVA - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 1800 Watt; - POTENZA 100 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2150 Watt. euro (undicimilaseicentosessantaotto/90)	cad	11'668,90
Nr. 120 PA.IMP.SF. GAL.120	Posa in opera BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA Completi di serratura a chiave e di tutti gli accessori. PER TRASFORMATORI DI POTENZA DA 360 A 1500 KVA. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (millecinquecentosettantacinque/49)	cad	1'575,49
Nr. 121 PA.IMP.SF. GAL.121	Posa in opera BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA Completi di serratura a chiave e di tutti gli accessori. PER TRASFORMATORI DI POTENZA 125 A 350 KVA. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (millesessantacinque/58)	cad	1'065,58
Nr. 122 PA.IMP.SF. GAL.122	Fornitura in opera BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA Completi di serratura a chiave e di tutti gli accessori. PER TRASFORMATORI DI POTENZA DA 360 A 1500 KVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (millecentoventi/81)	cad	1'120,81
Nr. 123 PA.IMP.SF. GAL.123	Fornitura in opera BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA Completi di serratura a chiave e di tutti gli accessori. PER TRASFORMATORI DI POTENZA 125 A 350 KVA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (cinquecentonovantasei/33)	cad	596,33
Nr. 124 PA.IMP.SF. GAL.124	POSA IN OPERA di trasformatore rapporto 20/0.69 kV VCC10% Dyn11 CI 24kV perdite A0-10%/AK. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (millecinquecentosettantacinque/49)	cad	1'575,49
Nr. 125 PA.IMP.SF. GAL.125	Fornitura in opera di trasformatore da 1250 kVA rapporto 20/0.69 kV VCC10% Dyn11 CI 24kV perdite A0-10%/AK comprensivo di centralina. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (centonovemilaquattrocentosessanta/45)	cadauno	109'460,45
Nr. 126 PA.IMP.SF. GAL.126	Fornitura in opera di trasformatore da 630 kVA rapporto 20/0.69 kV VCC10% Dyn11 CI 24kV perdite A0-10%/AK comprensivo di centralina. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (sessantatre milacento/73)	cadauno	63'100,73
Nr. 127 PA.IMP.SF. GAL.127	Posa in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, DI QUALSIASI TAGLIA, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio prevverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (duecentoventidue/70)	cadauno	222,70
Nr. 128 PA.IMP.SF. GAL.128	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 60 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio prevverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (ottocentodiciannove/97)	cadauno	819,97
Nr. 129 PA.IMP.SF.	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 50 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
GAL.129	incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (cinquecentotredici/59)	cadauno	513,59
Nr. 130 PA.IMP.SF. GAL.130	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 40 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (cinquecentoottantacinque/32)	cadauno	585,32
Nr. 131 PA.IMP.SF. GAL.131	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 30 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (cinquecentoquaranta/16)	cadauno	540,16
Nr. 132 PA.IMP.SF. GAL.132	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 25 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (trecentoquarantacinque/35)	cadauno	345,35
Nr. 133 PA.IMP.SF. GAL.133	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 20 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (quattrocentocinquantasette/81)	cadauno	457,81
Nr. 134 PA.IMP.SF. GAL.134	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 15 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (duecentonovantasei/65)	cadauno	296,65
Nr. 135 PA.IMP.SF. GAL.135	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 10 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (quattrocentoventiquattro/16)	cadauno	424,16
Nr. 136 PA.IMP.SF. GAL.136	Fornitura in opera Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, 5 kVAR, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (quattrocentocinque/56)	cadauno	405,56
Nr. 137 PA.IMP.SF. GAL.137	Posa in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, DI QUALSIASI POTENZA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (duecentocinquantanove/81)	cadauno	259,81
Nr. 138 PA.IMP.SF. GAL.138	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 50 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (duemilaseicentocinquantquattro/73)	cadauno	2'654,73
Nr. 139 PA.IMP.SF. GAL.139	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 40 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (duemilacentosessantanove/48)	cadauno	2'169,48
Nr. 140 PA.IMP.SF. GAL.140	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 35 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (millesettecento/16)	cadauno	1'700,16
Nr. 141 PA.IMP.SF. GAL.141	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 30 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (milleseicentoventinove/32)	cadauno	1'629,32
Nr. 142 PA.IMP.SF. GAL.142	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 25 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (millequattrocentosessantauno/08)	cadauno	1'461,08
Nr. 143 PA.IMP.SF. GAL.143	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 17.5 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (milletrecentosessantatre/67)	cadauno	1'363,67
Nr. 144 PA.IMP.SF. GAL.144	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 12.5 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (millequarantaquattro/89)	cadauno	1'044,89
Nr. 145 PA.IMP.SF. GAL.145	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, 10 kVAR completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (ottocentonovantasei/13)	cadauno	896,13
Nr. 146 PA.IMP.SF. GAL.146	Posa in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, DI QUALSIASI POTENZA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (seicentotrenta/96)	cadauno	630,96
Nr. 147 PA.IMP.SF. GAL.147	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=1050 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (quindicimilaottocentoottantacinque/87)	cadauno	15'885,87
Nr. 148 PA.IMP.SF. GAL.148	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=975 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (quindicimilacentoottantasei/33)	cadauno	15'186,33
Nr. 149 PA.IMP.SF. GAL.149	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=825 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tredicimilaseicentoventisette/85)	cadauno	13'627,85
Nr. 150 PA.IMP.SF. GAL.150	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=750 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (tredicimilaseicentoventisette/85)	cadauno	13'069,98
Nr. 151 PA.IMP.SF. GAL.151	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=675 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (undicimilanovecentoquattordici/41)	cadauno	11'914,41
Nr. 152 PA.IMP.SF. GAL.152	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=525 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (ottomilatrentauno/49)	cadauno	8'031,49
Nr. 153 PA.IMP.SF. GAL.153	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=450 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (seimilanovecentotrentatré/47)	cadauno	6'933,47
Nr. 154 PA.IMP.SF. GAL.154	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=420 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (cinquemilaottocentoottantaquattro/15)	cadauno	5'884,15
Nr. 155 PA.IMP.SF. GAL.155	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=360 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (cinquemilacentocinquantaotto/04)	cadauno	5'158,04
Nr. 156 PA.IMP.SF. GAL.156	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=300 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (quattromilasettecentoottantauno/70)	cadauno	4'781,70
Nr. 157 PA.IMP.SF. GAL.157	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=195 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (duemiladuecentoottantanove/02)	cadauno	2'289,02
Nr. 158 PA.IMP.SF. GAL.158	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=180 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (duemilacentotrentaotto/49)	cadauno	2'138,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 PA.IMP.SF. GAL.159	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=150 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (milleottocentodiciannove/71)	cadauno	1'819,71
Nr. 160 PA.IMP.SF. GAL.160	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=127.5 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (millesettecentonovantasette/57)	cadauno	1'797,57
Nr. 161 PA.IMP.SF. GAL.161	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=105 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (millecinquecentottantacinque/05)	cadauno	1'585,05
Nr. 162 PA.IMP.SF. GAL.162	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=75 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (milleduecentosettantacinque/12)	cadauno	1'275,12
Nr. 163 PA.IMP.SF. GAL.163	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=60 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (novecentottantasette/34)	cadauno	987,34
Nr. 164 PA.IMP.SF. GAL.164	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=45 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (ottocentoquarantauno/23)	cadauno	841,23
Nr. 165 PA.IMP.SF. GAL.165	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=37.5 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (settecentododici/83)	cadauno	712,83
Nr. 166 PA.IMP.SF. GAL.166	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=35 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (novecentotrentaquattro/21)	cadauno	934,21
Nr. 167 PA.IMP.SF. GAL.167	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=30 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (seicentonovanta/69)	cadauno	690,69
Nr. 168 PA.IMP.SF.	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=26 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
GAL.168	trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (seicentosestasette/41)	cadauno	677,41
Nr. 169 PA.IMP.SF. GAL.169	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=18.5 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (seicentossantaotto/56)	cadauno	668,56
Nr. 170 PA.IMP.SF. GAL.170	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=13 kVA completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (seicentoventiquattro/29)	cadauno	624,29
Nr. 171 PA.IMP.SF. GAL.171	Posa in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, DI QUALSIASI POTENZA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (cinquecentodiciannove/61)	cadauno	519,61
Nr. 172 PA.IMP.SF. GAL.172	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=560 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (ventidue milaseicentosei/82)	cadauno	22'606,82
Nr. 173 PA.IMP.SF. GAL.173	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=500 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (ventiunomiladuecentoottantasette/42)	cadauno	21'287,42
Nr. 174 PA.IMP.SF. GAL.174	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=460 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (diciassettemilasettecentoquarantacinque/42)	cadauno	17'745,42
Nr. 175 PA.IMP.SF. GAL.175	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=420 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (sedicimilaseicentotre/13)	cadauno	16'603,13
Nr. 176 PA.IMP.SF. GAL.176	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=380 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (tredicimilanovecentoventiotto/92)	cadauno	13'928,92
Nr. 177 PA.IMP.SF. GAL.177	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=340 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (tredicimilatrecentosettantauno/05)	cadauno	13'371,05
Nr. 178 PA.IMP.SF. GAL.178	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=300 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (undicimiladuecentoventiotto/14)	cadauno	11'228,14
Nr. 179 PA.IMP.SF. GAL.179	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=260 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (diecimilaquattrocentoottantaquattro/32)	cadauno	10'484,32
Nr. 180 PA.IMP.SF. GAL.180	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=220 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (settemilasettecentoottantatre/55)	cadauno	7'783,55
Nr. 181 PA.IMP.SF. GAL.181	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=180 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (ottomilatrecentocinquantanove/12)	cadauno	8'359,12
Nr. 182 PA.IMP.SF. GAL.182	Fornitura in opera Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, P=140 kVA completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrapressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: euro (settemilaquattrocentocinquantacinque/91)	cadauno	7'455,91
Nr. 183 PA.IMP.SF. GAL.183	Fornitura e posa in opera di trasduttore di corrente fino a 100A con uscita analogica 4...20mA. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (centoquarantaotto/15)	cadauno	148,15
Nr. 184 PA.IMP.SF. GAL.184	Cablaggio punto gestione/regolazione sistema PLC euro (quattro/54)	cadauno	4,54
Nr. 185 PA.IMP.SF. GAL.185	Fornitura in opera modulo di comunicazione. Protocol: TCP/P, UDP, Modbus TCP. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (milleottocentoquarantanove/82)	cadauno	1'849,82
Nr. 186 PA.IMP.SF. GAL.186	Fornitura in opera modulo di comunicazione interfaccia Modbus TPC configurabile. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (milletrecentouno/25)	cadauno	1'301,25
Nr. 187 PA.IMP.SF. GAL.187	Fornitura in opera modulo di espansione con 4 ingressi analogici e 4 uscite analogiche. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (milletrecentocinque/48)	cadauno	1'305,48
Nr. 188 PA.IMP.SF. GAL.188	Fornitura in opera modulo di espansione con 16 ingressi analogici. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (milleottocentotrentatre/00)	cadauno	1'833,00
Nr. 189 PA.IMP.SF. GAL.189	Fornitura in opera modulo di espansione programmabile 24V con 24 ingressi o uscite programmabili. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (novecentotrentasette/85)	cadauno	937,85
Nr. 190 PA.IMP.SF. GAL.190	Posa in opera modulo di espansione. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (quattordici/10)	cadauno	14,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 191 PA.IMP.SF. GAL.191	Fornitura in opera modulo di espansione tipo ABB 24V che gestisce input. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (settecentosettantauno/52)	cadauno	771,52
Nr. 192 PA.IMP.SF. GAL.192	Posa in opera di CPU PLC . La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (ventiotto/21)	cadauno	28,21
Nr. 193 PA.IMP.SF. GAL.193	Fornitura in opera di CPU PLC comando 24V IP20. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (duemilasettecentosessanta/38)	cadauno	2'760,38
Nr. 194 PA.IMP.SF. GAL.194	Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura tipo roxtec o s.e. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (tremilatrecentododici/02)	cadauno	3'312,02
Nr. 195 PA.IMP.SF. GAL.195	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di remotizzazione QREM-AI - carpenteria e potenza. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (seimilaquattordici/31)	cadauno	6'014,31
Nr. 196 PA.IMP.SF. GAL.196	Posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico con trasmettitore ultracompatto economico DN50 Caratteristiche del sensore: Sensore economico - soluzione ideale per le esigenze ... omunicazione HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET Alimentazione 20 ... 30 V c.c. Tipo di protezione IP67 euro (centosedici/77)	cadauno	116,77
Nr. 197 PA.IMP.SF. GAL.197	Fornitura in opera di misuratore di portata elettromagnetico con trasmettitore ultracompatto economico Caratteristiche del sensore: Sensore economico - soluzione ideale per le esigenze ... omunicazione HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET Alimentazione 20 ... 30 V c.c. Tipo di protezione IP67 euro (tremilacinquantatre/00)	cadauno	3'053,00
Nr. 198 PA.IMP.SF. GAL.198	Posa in opera di box fine corsa per valvole rotative ad azionamento manuale e pneumatico comprensivo di indicatore ottico in grado di rilevare la posizione della valvola in maniera e di inviare al sistema di supervisione il segnale corrispondente. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (sessanta/37)	cadauno	60,37
Nr. 199 PA.IMP.SF. GAL.199	Fornitura in opera di quadro elettrico QDV realizzato secondo gli schemi di progetto. La fornitura comprende tutti gli accessori necessari per la corretta posa e la messa in servizio. E' esclusa la manodopera euro (novantaquattromilanovecentoottantanove/88)	cadauno	94'989,88
Nr. 200 PA.IMP.SF. GAL.200	Posa in opera di quadro elettrico QDV realizzato secondo gli schemi di progetto. La posa comprende tutte le attività necessarie per restituire il tutto funzionante secondo la regola d'arte. E' esclusa la fornitura. euro (cinquecentosettantatre/10)	cadauno	573,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Estratto di ANAS 2024 (SpCap 2)			
Nr. 201 A.001.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. euro (zero/25)	mc x km	0,25
Nr. 202 E.08.005.17. 04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA COD CER 17 04 05 FERRO E ACCIAIO euro (cinquanta/60)	t	50,60
Nr. 203 E.08.005.20. 01.33	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA COD CER 20 01 33 BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI "16 06 01", "16 06 02" E "16 06 03" NONCHE' BATTERIE E ACCUMULATORI NON SUDDIVISI CONTENENTI TALI BATTERIE euro (ottantaotto/55)	t	88,55
Nr. 204 E.08.005.20. 01.35	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA COD CER 20 01 35 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI VOCE "20 01 21" E "20 01 23", CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI euro (sessantatre/25)	t	63,25
Nr. 205 H.007.038	SEGNALATORE LUMINOSO PER GALLERIA BIFACCIALE Costruito con due lampeggiatori in nylon con 6 Led ciascuno di colore bianco rosso o giallo, in dipendenza della tipologia della strada, montati su supporto interamente in acciaio inox, da applicare a muro, completi di cassetta di derivazione per gli allacciamenti alla linea di alimentazione. Compresa fornitura e posa in opera. Per ogni segnalatore. euro (quattrocentotrentasei/49)	cad	436,49
Nr. 206 H.007.039.a	SEGNALE TRIANGOLARE O CIRCOLARE A LED LUMINOSI Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in polycarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K ; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; e) montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1. - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. - SEGNALE TRIANGOLARE DI PERICOLO LATO CM 60 euro (millequattrocentocinquantadue/07)	cad	1'452,07
Nr. 207 H.007.039.b	idem c.s. ...50H. - SEGNALE TRIANGOLARE DI PERICOLO LATO CM 90 euro (duemiladuecentonovantanove/09)	cad	2'299,09
Nr. 208 H.007.039.c	idem c.s. ...50H. - SEGNALE TRIANGOLARE DI PERICOLO LATO CM 120 euro (tremilacentoquarantasei/13)	cad	3'146,13
Nr. 209 H.007.039.d	idem c.s. ...50H. - POSA IN OPERA DI CUI AL CODICE H.07.039.a/b/a euro (centodue/61)	cad	102,61
Nr. 210 H.007.046	TAGLIO PAVIMENTAZIONE CON SEZIONE MM 15X25, CON INSERIMENTO CAVO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE E sigillatura del taglio con apposito collante. euro (quattordici/44)	ml	14,44
Nr. 211 H.007.047	SCAVO E INTERRAMENTO CAVO ELETTRICO IN BANCHINA STRADALE Scavo eseguito in banchina, posa del cavo di alimentazione, interrimento dello stesso e allacciamento alla linea di alimentazione come indicato dalla D.L. euro (ventiuno/27)	ml	21,27
Nr. 212 H.007.060.00 1.a	CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 40 X 40 Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in polycarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 40 X 40 - MONOFACCIALE euro (millenovantatre/56)	cad	1'093,56
Nr. 213 H.007.060.00 1.b	idem c.s. ...40 - BIFACCIALE euro (milletrecentosessantaquattro/06)	cad	1'364,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 H.007.060.00 2.a	CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 60 X 60 Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in polycarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 60 X 60 - MONOFACCIALE euro (millecinquecentocinque/10)	cad	1'505,10
Nr. 215 H.007.060.00 2.b	idem c.s. ...60 - BIFACCIALE euro (milleseicentoquarantasei/14)	cad	1'646,14
Nr. 216 H.007.060.00 3	CASSONETTO LUMINOSO A LED Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in polycarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 60 X 90 - MONOFACCIALE. euro (millesettecentonove/51)	cad	1'709,51
Nr. 217 H.007.060.00 4.a	CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 90 X 90 Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in polycarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 90 X 90 - MONOFACCIALE euro (duemilacentottantasette/13)	cad	2'187,13
Nr. 218 H.007.060.00 4.b	idem c.s. ...90 - BIFACCIALE euro (duemilacinquecentottantatre/19)	cad	2'583,19
Nr. 219 H.007.060.00 5	CASSONETTO LUMINOSO A LED Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in polycarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 60 X 110 - MONOFACCIALE. euro (duemilaquattrocentosessantanove/19)	cad	2'469,19
Nr. 220 H.007.060.00 6	idem c.s. ...230Vac 50H. - BIFACCIALE CM 120 X 100 a sezione triangolare. euro (duemilaottocentosettantasette/43)	cad	2'877,43
Nr. 221 H.007.060.00 7.a	CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 90 X 120 Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucente, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in polycarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 90 X 120 - MONOFACCIALE euro (duemilasettecentocinquantauno/28)	cad	2'751,28
Nr. 222 H.007.060.00 7.b	idem c.s. ...120 - BIFACCIALE euro (tremilacinquecentotrentanove/59)	cad	3'539,59
Nr. 223 H.007.060.00 8	CASSONETTO LUMINOSO A LED Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguento, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucida, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. CM 150 X 90 - MONOFACCIALE. euro (tremilacinquecentocinquantauno/18)	cad	3'551,18
Nr. 224 H.007.060.00 9	idem c.s. ...50H. CM 200 X 90 - BIFACCIALE. euro (cinquemilacinquecentoottantaotto/04)	cad	5'588,04
Nr. 225 H.007.061.a	CASSONETTO LUMINOSO OSCURABILE Monofacciale realizzati assemblando, a seconda delle dimensioni, profili di alluminio estruso mediante saldatura e/o particolari incastri. Il cassonetto dovrà essere dotato di apertura frontale mediante cerniera integrata al profilo stesso al fine di garantire un elevato grado di protezione alla penetrazione di acqua e polveri, una facilità di operazione in fase di apertura ed una buona stabilità della portella aperta. Il segnale che dovrà essere monofacciale, verrà realizzato con lastre in policarbonato opalino aventi spessore di mm 40 e successivamente ricoperte con le pellicole formanti il messaggio segnaletico e l'oscuramento in fase off, al fine di consentire un elevato grado di uniformità della luminosità interna dovranno essere adottati criteri di tamponamento delle pareti interne costituenti il cassonetto. Compresa fornitura e posa in opera. Il cassonetto realizzato strutturalmente come sopraindicato impiegherà particolari pellicole viniliche autoadesive di tipo fuso, durevoli e dimensionalmente stabili e che saranno traslucide e semiopache per quanto concerne la rappresentazione del messaggio segnaletico attivo mentre sarà di colore bianco opaco quella impiegata per ottenere l'oscurabilità. Il segnale che non dovrà essere rifrangente ma dovrà consentire la lettura del messaggio segnaletico esclusivamente in caso di attivazione, dovrà essere dotato di n. 2 lampade lampeggianti diametro mm - PER INTERNO GALLERIA CM 60 X 180 130 costituite da n.30 led/cad, lente di protezione e diffusione in policarbonato, direttamente applicate sulla lastra del segnale rappresentante il triangolo di cui alla fig.5 della Circ. ANAS n.7735 dell'8/9/99 ed impiegherà, per la retroilluminazione, n. 6 lampade da 18 watt. euro (milleottocentonovantauno/47)	cad	1'891,47
Nr. 226 H.007.061.b	CASSONETTO LUMINOSO OSCURABILE Monofacciale realizzati assemblando, a seconda delle dimensioni, profili di alluminio estruso mediante saldatura e/o particolari incastri. Il cassonetto dovrà essere dotato di apertura frontale mediante cerniera integrata al profilo stesso al fine di garantire un elevato grado di protezione alla penetrazione di acqua e polveri, una facilità di operazione in fase di apertura ed una buona stabilità della portella aperta. Il segnale che dovrà essere monofacciale, verrà realizzato con lastre in policarbonato opalino aventi spessore di mm 40 e successivamente ricoperte con le pellicole formanti il messaggio segnaletico e l'oscuramento in fase off, al fine di consentire un elevato grado di uniformità della luminosità interna dovranno essere adottati criteri di tamponamento delle pareti interne costituenti il cassonetto. Compresa fornitura e posa in opera. Il cassonetto realizzato strutturalmente come sopraindicato impiegherà particolari pellicole viniliche autoadesive di tipo fuso, durevoli e dimensionalmente stabili e che saranno traslucide e semiopache per quanto concerne la rappresentazione del messaggio segnaletico attivo mentre sarà di colore grigio fumo quella impiegata per ottenere l'oscurabilità. Il segnale che non dovrà essere rifrangente ma dovrà consentire la lettura del messaggio segnaletico esclusivamente in caso di attivazione, dovrà essere dotato di n.2 lampade lampeggianti, diametro mm - PER ESTERNO GALLERIA CM 90 X 270 210 costituite da n. 80 led/cad, lente di protezione e diffusione in policarbonato, direttamente applicate sulla parte superiore del cassonetto del segnale rappresentante il triangolo di cui alla fig.6 della Circ. ANAS n.7735 dell'8/9/99 ed impiegherà, per la retroilluminazione, n. 6 lampade da 30 watt. euro (duemilanovecentocinquanta/27)	cad	2'950,27
Nr. 227 H.007.065.a	SEGNAMARGINI OTTICI A LED Bianchi, eseguiti in pressofusione alluminio-magnesio, delle dimensioni di mm 165x165x20. Corpo illuminante costituito da led bianchi o gialli o rossi ad altissima luminosità dati in opera mediante il fissaggio alla pavimentazione con tirafondi in acciaio comprensivi delle connessioni elettriche. Costruiti a norma del CS; compresa fornitura, posa in opera ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - MONOFACCIALE euro (ottanta/07)	cad	80,07
Nr. 228 H.007.065.b	idem c.s. ...d'arte. - BIFACCIALE euro (novanta/24)	cad	90,24
Nr. 229 H.007.066.00 1.0001.a	DELINEATORI A LED DELINEATORI A LED DELINATORI A LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE SENZA COLLEGAMENTO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di delineatore a LED sporgente mono-bidirezionale per la delineazione dei margini della carreggiata, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC- 36VDC /420W-10A utilizzando un sistema senza il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da: - Parte superiore = modulo LED 40mA monofacciale min 4 LED o bifacciale min 4 + 4 LED, composta da cassa in materiale plastico trasparente o bianco o materiali con prestazioni equivalenti, a bassa infiammabilità, testato a norma UL94-V0, di dimensioni pari all'area equivalente max di 120 cm² ed altezza max 20 mm, con vetro di protezione per i diodi luminosi; - Parte		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inferiore = base piana per installazione modulo a LED e rubacorrente per il collegamento con il cavo di alimentazione, montaggio con tasselli. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di colori ambra (min 24cd), bianco (min 50cd) e rosso (min 25cd); - Potenza assorbita max 1,6 VA a 18-40 V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante. La posa in opera dei moduli con relative basi - ad interasse min. 12,00ml - deve avvenire in posizione sopraelevata rispetto alla carreggiata, su cordoli o marciapiedi, su manufatti nuovi o esistenti, fissati tramite viti in acciaio inox 304L e la base incollata sul manufatto. Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm ² a doppio isolamento la cui voce di elenco è di seguito indicata; - installazione del cavo. - MODULO A LED A 2 VIE - MODULO A LED A 2 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquaranta/11)	cad	340,11
Nr. 230 H.007.066.00 1.0001.b	DELINEATORI A LED DELINEATORI A LED DELINATORI A LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE SENZA COLLEGAMENTO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di delineatore a LED sporgente bidirezionale con duplice funzione di delineare i margini della carreggiata in prossimità del marciapiede e di guida luminosa in caso di emergenza, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-36VDC / 420W-10A, utilizzando un sistema senza il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da: - Parte superiore = modulo LED 40mA bifacciale min 4 + 4 LED, oltre a 2 + 2 LED laterali bianchi per l'illuminazione della via di fuga, composta da cassa in materiale plastico trasparente o bianco o materiali con prestazioni equivalenti, a bassa infiammabilità, testato a norma UL94-V0, di dimensioni pari all'area equivalente max di 120 cm ² ed altezza max 20 mm, con vetro di protezione per i diodi luminosi; - Parte inferiore= composta da base piana per installazione modulo a LED e 2 rubacorrente per il collegamento con 2 cavi di alimentazione, montaggio con tasselli. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Illuminazione del margini della carreggiata con LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colori ambra (min 24cd), bianco (min 50cd) e rosso (min 25cd); - Illuminazione delle vie di fuga rivolta verso la parete con LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di colore bianco / ambra (min 90cd) in grado di assicurare min 2 lux; - Potenza assorbita max 1,6 VA a 18-40 V con funzionamento di delineatore di margine bifacciale; - Potenza assorbita max 3,6 VA a 18-40 V nell'illuminazione delle vie di fuga; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante; - luce per vie di fuga. La posa in opera dei moduli con relative basi - ad interasse min. 20,00ml - deve avvenire in posizione sopraelevata rispetto alla carreggiata, su cordoli o marciapiedi, su manufatti nuovi o esistenti, fissati tramite viti in acciaio inox 304L e la base incollata sul manufatto. Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm ² a doppio isolamento la cui voce di elenco è di seguito indicata; - installazione del cavo. - MODULO A LED A 3 VIE - MODULO A LED A 3 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettantasette/92)	cad	377,92
Nr. 231 H.007.066.00 1.0001.c	DELINEATORI A LED DELINEATORI A LED DELINATORI A LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE SENZA COLLEGAMENTO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione per i moduli a LED bipolare senza collegamento diretto tra modulo LED e cavo, da 2x2,5 mm ² in neoprene o materiali con prestazioni equivalenti, a doppio isolamento. I cavi devono essere conformi alla CEI 64/20 del 2015. I due cavi sono uniti a forma di "8" in modo di garantire il perfetto funzionamento dei moduli; completo di profilo autobloccante in EPDM antialogeno o materiale con prestazione equivalente. La posa in opera del cavo deve essere effettuata previo taglio sul manufatto (da pagarsi con le relative voci di elenco), posa del corrugato e successiva sigillatura del taglio tramite un adeguato profilo autobloccante che viene posato a pressione a mano o sistema equivalente. - CAVO DI ALIMENTAZIONE A 2 VIE - CAVO DI ALIMENTAZIONE A 2 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (tredici/83)	ml	13,83
Nr. 232 H.007.066.00 1.0001.d	DELINEATORI A LED DELINEATORI A LED DELINATORI A LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE SENZA COLLEGAMENTO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione per i moduli a LED bipolare senza collegamento diretto tra modulo LED e cavo, da 4x2,5 mm ² in neoprene o materiali con prestazioni equivalenti, a doppio isolamento. I cavi devono essere conformi alla CEI 64/20 del 2015. I due cavi sono uniti a forma di "8" in modo di garantire il perfetto funzionamento dei moduli; completo di profilo autobloccante in EPDM antialogeno o materiale con prestazione equivalente. La posa in opera del cavo deve essere effettuata previo taglio sul manufatto (da pagarsi con le relative voci di elenco), posa del corrugato e successiva sigillatura del taglio tramite un adeguato profilo autobloccante che viene posato a pressione a mano o sistema equivalente. - CAVO DI ALIMENTAZIONE A 3 VIE - CAVO DI ALIMENTAZIONE A 3 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/20)	ml	25,20
Nr. 233 H.007.066.00 1.0002.a	DELINEATORI A LED DELINEATORI A LED DELINATORI A LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di delineatore a LED sporgente mono-bidirezionale per la delineazione dei margini della carreggiata, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC- 24/48 VDC, utilizzando un sistema di collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da una cassa in materiale plastico bianco o trasparente o materiali con prestazioni equivalenti, a bassa infiammabilità, testato a norma UL94-V0, di dimensione pari all'area equivalente max di 150 cm ² ed altezza max 20 mm, con vetro di protezione per i diodi luminosi. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di 6 LED – in caso di illuminazione del margine della carreggiata monofacciale o bifacciale - o con 6+6 LED - in caso di illuminazione del margine della carreggiata bifacciale - a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colori ambra (min 30cd), bianco (min 50cd) e rosso (min 30cd); - Potenza assorbita max 2,0 VA a 24/48 V con funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 12 V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - cablaggio interno e l'estremità del collegamento alle linee di alimentazione predisposto con appositi morsetti tali da garantire un collegamento IP68. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante. La posa in opera dei moduli - ad interasse min. 12,00ml – deve avvenire in posizione sopraelevata rispetto alla carreggiata, su cordoli o marciapiedi, su manufatti nuovi o esistenti, fissati tramite viti in acciaio inox 304L. Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm ² a doppio isolamento; - installazione del cavo. - MODULO A LED A 2 VIE - MODULO A LED A 2 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (centotrentasei/95)	cad	136,95
Nr. 234 H.007.066.00 1.0002.b.1	DELINATORI A LED SPORGENTE DELINATORI A LED SPORGENTE CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e alimentazione a due canali per l'alimentazione ed il controllo dei moduli a LED con collegamento diretto tra il modulo stesso ed il cavo di alimentazione, da alloggiare prevalentemente in quadri elettrici. Specifiche tecniche: - regolazione della luminosità (min. 7 livelli di luminosità) in funzione di quella esterna e mediante sensore aggiuntivo ovvero tramite pulsante sulla centralina stessa; - predisposizione per il funzionamento a luce fissa o lampeggiante, anche a diverse frequenze; - grado protezione IP 20; - rete di sicurezza 6,3 A – terra; - temperatura d'esercizio da -15°C a +55°C; - fino a 4 linee pilotabili; - potenza dichiarata 240VAC; Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. Inoltre: - rete di alimentazione 24VDC (11-25V CD); - potenza massima 5A (per tutte le 4 linee); - MASSIMA CORRENTE D'USCITA 5A A 24 VDC PER CANALE - MASSIMA CORRENTE D'USCITA 5A A 24 VDC PER CANALE - funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 1000 mt di lunghezza tot dell'impianto. euro (millequattrocentotrentacinque/33)	cad	1'435,33
Nr. 235 H.007.066.00 1.0002.b.2	idem c.s. ...di alimentazione 48VDC (11-48V CD); - potenza massima 10A (per tutte le 4 linee); - MASSIMA CORRENTE D'USCITA 10A A 48 VDC PER CANALE - MASSIMA CORRENTE D'USCITA 10A A 48 VDC PER CANALE - funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 3500 mt di lunghezza tot dell'impianto. euro (quattromilacinquecentosessantasei/35)	cad	4'566,35
Nr. 236 H.007.066.00 2.a	DELINATORI A LED PIANO CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di delineatore a LED piani mono-bidirezionale per il rafforzamento della segnaletica orizzontale della carreggiata, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-24VDC, utilizzando un sistema che permette il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da: - Parte superiore costituente il corpo luminoso del modulo segnavia, fissata alla cassa tramite viti inox 304L, dove all'interno risiede sia l'elettronica che i moduli a LED, il tutto sigillato con grado di protezione IP68. Dalla parte inferiore dell'inserito escono una coppia di cavi di sezione non minore di 1,0mm ² , che tramite connettori a vengono fissati alla linea principale tramite collegamento a T, sigillati ed isolati; - Scatola a pavimento in poliammide additivati con fibre di vetro, o materiali con prestazioni equivalenti, di diametro esterno max 160 mm ed altezza max 90 mm, altezza sopra il livello della carreggiata max 3 mm. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di 6 LED – monofacciale -con 6+6 LED - bifacciale - o con 12 LED distribuiti sulla circonferenza - a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di color bianco (min 50cd), e/o ambra (min 24cd); - Potenza assorbita max 3,5 VA a 24 V con funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 18 V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante. La Portata del modulo deve essere min 25 tonn. La posa in opera della scatola a pavimento - ad interasse min. 12,00ml – deve essere effettuata tramite carotatura max ø200 mm su asfalto o manufatto esistente relativo fissaggio tramite resina epossidica bicomponente o sistema equivalente. Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm ² a doppio isolamento - installazione del cavo. - MODULO A LED A 2 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (settecentoquindici/10)	cad	715,10
Nr. 237 H.007.066.00 2.b	DELINATORI A LED PIANO CON CABLAGGIO DIRETTO TRA MODULO LED E CAVO Fornitura e posa in opera di delineatore a LED piani bidirezionale con duplice funzione di rafforzamento della segnaletica orizzontale della carreggiata e di guida luminosa in caso di emergenza, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-24VDC, utilizzando un sistema che permette il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da: - Parte superiore costituente il corpo luminoso del modulo segnavia, fissata alla cassa tramite viti inox 304L, dove all'interno risiede sia l'elettronica che i moduli a LED, il tutto sigillato con grado di protezione IP68. Dalla parte inferiore dell'inserito escono due coppie di cavi di sezione non minore di 1,0mm ² , che tramite connettori a vengono fissati alle linee principali tramite collegamento a T, sigillati ed isolati; - Scatola a pavimento in poliammide additivati con fibre di vetro, o materiali con prestazioni equivalenti, di diametro esterno max 160 mm ed altezza max 90 mm, altezza sopra il livello della carreggiata max 3 mm. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Rafforzamento della segnaletica orizzontale con LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, color bianco (min 30cd), e/o ambra (min 24cd); - Illuminazione delle vie di fuga rivolta verso la parete con max 12 LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di colore bianco / ambra (min 90cd) in grado di assicurare min 2 lux; - Potenza assorbita max 1,8 VA a 24 V con funzionamento bifacciale garantito senza modifica di prestazioni sino a 18 V; - Potenza assorbita max 6,8 VA a 48 V nell'illuminazione delle vie di fuga; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. Il controllo della luminosità		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante; - luce per vie di fuga. La Portata del modulo deve essere min 25 tonn. La posa in opera della scatola a pavimento - ad interasse min. 12,00ml - deve essere effettuata tramite carotatura max ø200 mm su asfalto o manufatto esistente relativo fissaggio tramite resina epossidica bicomponente o sistema equivalente. Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm² a doppio isolamento; - installazione del cavo. - MODULO A LED A 3 VIE Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquantatre/05)	cad	653,05
Nr. 238 H.007.066.00 3.a	ACCESSORI PER DELINATORI A LED Fornitura e posa in opera di sensore, comprensivo di centralina testata di misura, convertitore di segnale 4-20 mA contenitore in ABS o materiale con prestazione equivalente, grado di protezione IP - SENSORE PER IL RILIEVO DELLA LUMINANZA ESTERNA 65. euro (trecentosessantasei/82)	cad	366,82
Nr. 239 H.007.066.00 3.b	ACCESSORI PER DELINATORI A LED Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e alimentazione per tutti i sistemi predisposti per 4 linee di uscita. Ogni canale può reggere un massimo di 2.5 A, corrispondente a circa 30 unità di segnalazione. La centralina è collegata ad un alimentatore 230 VAC/24 VDC, con una corrente nominale di 10A. Ad ogni canale è assegnato un relè con contatto alternato (potenziale libero) per la segnalazione dei guasti. La centralina di comando dispone di min 5 diverse modalità di servizio; in qualsiasi modalità, a ciascun canale può essere abbinata una delle seguenti funzioni: - Illuminazione permanente: 100% - Lampeggio regolabile: 0.1 - 9.9 Hz; - Dimmer regolabile: 1 - 99 % - Flash regolabile: 1 - 99 ms; - Spento. È possibile selezionare gli stessi parametri direttamente sulla centralina tramite tasti. Grado di protezione: IP65/IP66; Potenza nominale max.: 420 VA; Tensione di ingresso: 24 VDC (Range: 18 - 48 VDC); Corrente di alimentazione: 10 A, 4 canali da 2.5 A; Il funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 700 mt di lunghezza tot dell'impianto - CENTRALINA DI CONTROLLO PER DELINATORI A LED AD ECCEZIONE DI QUELLI SPORGENTI ALIMENTATI A RETE Alimentatore: esterno. euro (tremilaottocentodieci/05)	cad	3'810,05
Nr. 240 H.007.120	CARTELLO LUMINOSO "SOS + ESTINTORE + IDRANTE" Fornitura e posa in opera di cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare di dimensioni 450x450x450 mm, altezza 1500 mm, costituito da struttura portante in acciaio INOX AISI 316 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola retroriflettente e microprismi con simbologia come previsto da DPR 495/92 (Figura II 305 Art. 135 e Figura II 178 Art.125) e pellicola trasparente supplementare antigraffio. Tale schermo sarà costituito da parallelepipedo triangolare in policarbonato spessore minimo 3 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione IP 65. Il cartello è provvisto di: - doppio attacco posteriore in barra omega od equivalente per fissaggio dello stesso alla parete o al rivestimento della galleria; - impianto di illuminazione interna realizzato con lampade fluorescenti di potenza e quantità idonea montate in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale; - apparecchiature elettriche e relativo impianto in classe di isolamento II; - staffe regolabili e accessori per l'installazione. Per la protezione della derivazione ed il relativo cavo di collegamento il cartello è corredato da una protezione meccanica costituita da lamiera in acciaio INOX AISI 316 sp. 10/10 di altezza 100 mm. Composizione del cartello: - n. 1 cartello in acciaio a base triangolare di dimensioni 450x450x450 mm ed altezza 1500 mm; - n.1 parallelepipedo a base triangolare in policarbonato dim.450x450x450 h950mm sp. 4mm; - pellicola adesiva; - chiusure in acciaio con gancio a scatto; - n. cerniere in acciaio; - profilo ad Omega in acciaio 41x21 mm; - plafoniera con tubo fluorescente da 18W e presa cavo con ghiera PG 11; - n. 1 cassetta di derivazione dim. 120x80 mm completa di morsettiere e fusibili n. 1 pressacavo PG 13.5 e n. 1 pressacavo PG 11. Completo di attacchi in acciaio inox dotati di sistema di regolazione a cannocchiale per l'aggancio alla parete. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri relativi all'alimentazione elettrica derivata dalla dorsale posata lungo il cavidotto sotto marciapiede, ovvero di muffola di derivazione, fornitura e posa dei cavi di collegamento tipo FTG100M1 CEI20-45 (l<10m), guaine e/o tubazioni terminali e lavori di allacciamento. Risulta altresì compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (duemilaatrecentodiciannove/77)	cad	2'319,77
Nr. 241 H.007.125.a	STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI AGIBILITÀ CORSIE DIMENSIONI 60X60 CM CIRCA Alla volta o ai ritti della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio. euro (centoottanta/78)	cad	180,78
Nr. 242 H.007.125.b	STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Con tecnologia a LED di tipo alfanumerico 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri (altezza caratteri - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV) 210 mm). euro (trecentoventicinque/82)	cad	325,82
Nr. 243 H.007.130.a	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Come da fig.11 Circolare DIANAS prot. 7735 del 08/09/99, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II; - INDICANTE LA DISTANZA DI 250 MT Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici alla cassetta di derivazione a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1, (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante. euro (centoottantatuno/57)	cad	181,57
Nr. 244 H.007.130.b	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. - BIFACCIALE A BANDIERA INDICANTE LA PRESENZA		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 245 H.007.130.c	DI UN LUOGO SICURO Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. euro (seicentodieci/12)	cad	610,12
Nr. 246 H.007.130.d	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Come da fig. II 178 art. 125 DPR 495/92, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in polycarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II. - A BANDIERA INDICANTE LA PIAZZOLA DI SOSTA CON SOS Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici alla cassetta di derivazione a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante. euro (ottocentosessantadue/73)	cad	862,73
Nr. 247 H.007.130.e	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore delle dimensioni esterne di 600x1200x350 mm, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in polycarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II. Fornito in opera con viti di fissaggio, collegamenti elettrici a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 resistente all'incendio (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare - BIFACCIALE DI INDICAZIONE l'opera completa e funzionante compresa fornitura, posa in opera e accessori di installazione. euro (novecentoquarantasette/07)	cad	947,07
Nr. 248 H.007.130.f	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Di tipo retroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 40x80 cm, conforme alla Circolare ANAS 08.09.99, al D.P.R. 495/92, al D.P.R. 610/96 e al C.d.S., con cassonetto in profilati metallici e pannellatura in polycarbonato IP65, completo di lampade ad alta efficienza ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale, opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisionali. - BIFACCIALE PER GALLERIA DI INDICAZIONE ESTINTORI Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millesecientosettantanove/12)	cad	1'679,12
Nr. 249 H.007.130.g	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Di tipo retroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 50x120 cm, conforme alla Circolare ANAS 08.09.99, al D.P.R. 495/92, al D.P.R. 610/96 e al C.d.S., con cassonetto in profilati metallici e pannellatura in polycarbonato IP65, completo di lampade ad alta efficienza ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale, opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisionali. - BIFACCIALE PER GALLERIA DI INDICAZIONE BY-PASS Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millenovecentoquarantaotto/37)	cad	1'948,37
Nr. 250 H.007.130.h	idem c.s. ...provvisionali. - MONOFACCIALE PER GALLERIA DI INDICAZIONE PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millenovecentoquarantaotto/37)	cad	1'948,37
Nr. 251 H.007.130.i	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - MONOFACCIALE PER GALLERIA CON AVVISO DI STRADA SDRUCCIOLEVOLE E PERICOLO DI PIOGGIA O NEVE In uscita galleria, (fig. 22 art. 93 del C.d.S) - (modello 6/h e 6/i art. 83 C.d.S.), al D.P.R. 610/96, di tipo retroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 90x150 cm, con cassonetto in profilati metallici e pannello di polycarbonato, IP65, completo di lampade ad alta efficienza ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale, le opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (duemilatrecentonovanta/60)	cad	2'390,60
Nr. 252 H.007.130.l	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Retroilluminato con cassonetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in polycarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. Il segnale sarà di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete. - INDICAZIONE DELLA DISTANZA DA USCITE ALL'APERTO O DI LUOGHI SICURI Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. euro (millesettantaquattro/67)	cad	1'074,67
Nr. 253 H.007.130.m	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, intelaiature e staffaggi in acciaio AISI 316-L. - CARTELLO INDICATORE DI PIAZZOLA DI SOSTA IN GALLERIA Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millesecentoquarantaotto/37)	cad	1'648,37
Nr. 254 H.007.135	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA Completo di ogni onere e lavorazione per l'allestimento del punto di alimentazione in esecuzione a vista, di quota parte di cavidotti in acciaio zincato e di cassette di derivazione, in discesa dalle vie cavo in galleria e per il fissaggio a parete del cartello e dei cavidotti di collegamento. - CARTELLO INDICATORE LUMINOSO PUNTO DI ESODO Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millequattrocentosessanta/21)	cad	1'460,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cassetta di derivazione a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante a mezzo elettrocomandi attivabili dai pulsanti della postazione SOS. euro (millecinquecentocinquantasei/95)	cad	1'556,95
Nr. 255 H.007.140	SEGNALE DI PREAVVISO SEMAFORO LAMPEGGIANTE Costituito da una luce gialla Diam.200mm fissata su cartello catarifrangente montato su palina, con elettronica per lampeggiatore e di interruttore di protezione, completo di cavi e tubazioni di collegamento, compresi i cablaggi, gli accessori e le minuterie di installazione per dare l'opera funzionante a regola d'arte, nonché il collegamento (cavi e vie cavi) con il centro di controllo. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (quattrocentotredici/11)	cad	413,11
Nr. 256 H.007.145	LANTERNA SEMAFORICA PER SEGNALI LAMPEGGIANTI A DUE LUCI GIALLE Compresa fornitura e posa in opera. euro (cinquecentoottantadue/35)	cad	582,35
Nr. 257 H.007.150.a	SEMAFORO Marcato CE ai sensi della norma EN 12368. Diam. 300 mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità, lente di chiusura in policarbonato trasparente, corpo in lega metallica o policarbonato stralizzato UV, alimentazione 230V, IP65, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12368, completo di accessori elettrici e di installazione, inclusi gli allacci all'impianto dorsale, le opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisorie. Compresa la fornitura e la posa in opera. - COMPOSTO DA DUE LANTERNE VERDE/ROSSO euro (settecentoquarantanove/63)	cad	749,63
Nr. 258 H.007.150.b	idem c.s. ...COMPOSTO DA TRE LANTERNE VERDE/ROSSO/GIALLO euro (millesei/28)	cad	1'006,28
Nr. 259 H.007.160	ROTOCARTELLO PER IMBOCCO GALLERIA Segnalazione di galleria non illuminata con rotocartello munito di sistema girevole per funzionamento in assenza di energia elettrica. Dimensioni cartello cm 135x200, completo di n. 2 lampeggianti di diametro cm 20. Compreso: - tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale; - tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo; - ogni accessorio e/o attività per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (undicimiladuecentoquarantatre/78)	cad	11'243,78
Nr. 260 P.003.001.a	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1 mmq euro (uno/48)	ml	1,48
Nr. 261 P.003.001.b	idem c.s. ...1 X 1,5 mmq euro (uno/58)	ml	1,58
Nr. 262 P.003.001.c	idem c.s. ...1 X 2,5 mmq euro (uno/84)	ml	1,84
Nr. 263 P.003.001.d	idem c.s. ...1 X 4 mmq euro (due/26)	ml	2,26
Nr. 264 P.003.001.e	idem c.s. ...1 X 6 mmq euro (due/76)	ml	2,76
Nr. 265 P.003.001.f	idem c.s. ...1 X 10 mmq euro (quattro/10)	ml	4,10
Nr. 266 P.003.001.g	idem c.s. ...1 X 16 mmq euro (cinque/64)	ml	5,64
Nr. 267 P.003.001.h	idem c.s. ...1 X 25 mmq euro (otto/01)	ml	8,01
Nr. 268 P.003.001.i	idem c.s. ...1 X 35 mmq euro (dieci/69)	ml	10,69
Nr. 269 P.003.001.l	idem c.s. ...1 X 50 mmq euro (quattordici/79)	ml	14,79
Nr. 270 P.003.001.m	idem c.s. ...1 X 70 mmq euro (venti/14)	ml	20,14
Nr. 271 P.003.001.n	idem c.s. ...1 X 95 mmq euro (ventisei/39)	ml	26,39
Nr. 272 P.003.005.001	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; -		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1,5 mmq euro (due/17)	ml	2,17
Nr. 273 P.003.005.00 2	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 1,5 mmq euro (due/88)	ml	2,88
Nr. 274 P.003.005.00 3	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 mmq euro (tre/29)	ml	3,29
Nr. 275 P.003.005.00 4	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 mmq euro (tre/83)	ml	3,83
Nr. 276 P.003.005.00 5	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 1,5 mmq euro (quattro/45)	ml	4,45
Nr. 277 P.003.005.00 6	idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 mmq euro (sei/70)	ml	6,70
Nr. 278 P.003.005.00 7	idem c.s. ...X SEZ. 10 X 1,5 mmq euro (otto/60)	ml	8,60
Nr. 279 P.003.005.00 8	idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 mmq euro (nove/51)	ml	9,51
Nr. 280 P.003.005.00 9	idem c.s. ...X SEZ. 16 X 1,5 mmq euro (undici/86)	ml	11,86
Nr. 281 P.003.005.01 0	idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 mmq euro (tredici/37)	ml	13,37
Nr. 282 P.003.005.01 1	idem c.s. ...X SEZ. 24 X 1,5 mmq euro (sedici/42)	ml	16,42
Nr. 283 P.003.005.01 2	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 2,5 mmq euro (due/44)	ml	2,44
Nr. 284 P.003.005.01 3	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 2,5 mmq euro (tre/50)	ml	3,50
Nr. 285 P.003.005.01 4	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 2,5 mmq euro (quattro/12)	ml	4,12
Nr. 286 P.003.005.01 5	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 mmq euro (quattro/94)	ml	4,94
Nr. 287 P.003.005.01 6	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 mmq euro (cinque/79)	ml	5,79
Nr. 288 P.003.005.01 7	idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 mmq euro (otto/84)	ml	8,84
Nr. 289 P.003.005.01 8	idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 mmq euro (undici/70)	ml	11,70
Nr. 290 P.003.005.01 9	idem c.s. ...X SEZ. 12 X 2,5 mmq euro (tredici/27)	ml	13,27
Nr. 291 P.003.005.02 0	idem c.s. ...X SEZ. 16 X 2,5 mmq euro (sedici/90)	ml	16,90
Nr. 292 P.003.005.02 1	idem c.s. ...X SEZ. 19 X 2,5 mmq euro (diciannove/23)	ml	19,23
Nr. 293 P.003.005.02 2	idem c.s. ...X SEZ. 24 X 2,5 mmq euro (ventitre/67)	ml	23,67
Nr. 294 P.003.005.02 3	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 4 mmq euro (due/86)	ml	2,86
Nr. 295 P.003.005.02 4	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 mmq euro (quattro/45)	ml	4,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 296 P.003.005.02 5	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 mmq euro (cinque/53)	ml	5,53
Nr. 297 P.003.005.02 6	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 mmq euro (sei/73)	ml	6,73
Nr. 298 P.003.005.02 7	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 6 mmq euro (tre/43)	ml	3,43
Nr. 299 P.003.005.02 8	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 mmq euro (cinque/70)	ml	5,70
Nr. 300 P.003.005.02 9	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 mmq euro (sette/23)	ml	7,23
Nr. 301 P.003.005.03 0	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 mmq euro (otto/92)	ml	8,92
Nr. 302 P.003.005.03 1	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 mmq euro (dieci/74)	ml	10,74
Nr. 303 P.003.005.03 2	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 mmq euro (quattro/53)	ml	4,53
Nr. 304 P.003.005.03 3	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 mmq euro (otto/49)	ml	8,49
Nr. 305 P.003.005.03 4	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 10 mmq euro (undici/27)	ml	11,27
Nr. 306 P.003.005.03 5	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 10 mmq euro (quattordici/34)	ml	14,34
Nr. 307 P.003.005.03 6	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 mmq euro (sei/11)	ml	6,11
Nr. 308 P.003.005.03 7	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 mmq euro (undici/95)	ml	11,95
Nr. 309 P.003.005.03 8	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 mmq euro (sedici/22)	ml	16,22
Nr. 310 P.003.005.03 9	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 mmq euro (venti/83)	ml	20,83
Nr. 311 P.003.005.04 0	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 mmq euro (venticinque/69)	ml	25,69
Nr. 312 P.003.005.04 1	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 mmq euro (otto/47)	ml	8,47
Nr. 313 P.003.005.04 2	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 mmq euro (diciassette/33)	ml	17,33
Nr. 314 P.003.005.04 3	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 mmq euro (ventitre/74)	ml	23,74
Nr. 315 P.003.005.04 4	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 mmq euro (trenta/72)	ml	30,72
Nr. 316 P.003.005.04 5	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 mmq euro (trentasette/57)	ml	37,57
Nr. 317 P.003.005.04 6	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 mmq euro (undici/18)	ml	11,18
Nr. 318 P.003.005.04 7	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 mmq euro (ventitre/27)	ml	23,27
Nr. 319 P.003.005.04 8	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 35 mmq euro (trentadue/29)	ml	32,29
Nr. 320 P.003.005.04	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 35 mmq euro (trentaotto/80)	ml	38,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
9			
Nr. 321 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 mmq euro (quindici/38)	ml	15,38
0			
Nr. 322 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 mmq euro (trentadue/39)	ml	32,39
1			
Nr. 323 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 50 mmq euro (quarantacinque/36)	ml	45,36
2			
Nr. 324 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 50 mmq euro (cinquantauno/69)	ml	51,69
3			
Nr. 325 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 mmq euro (venti/57)	ml	20,57
4			
Nr. 326 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 mmq euro (ventisei/80)	ml	26,80
5			
Nr. 327 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 mmq euro (trentatre/86)	ml	33,86
6			
Nr. 328 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 mmq euro (quarantauno/45)	ml	41,45
7			
Nr. 329 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 mmq euro (cinquanta/56)	ml	50,56
8			
Nr. 330 P.003.005.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 mmq euro (sessantasei/52)	ml	66,52
9			
Nr. 331 P.003.005.06	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 300 mmq euro (ottantadue/15)	ml	82,15
0			
Nr. 332 P.003.005.06	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 400 mmq euro (centododici/19)	ml	112,19
1			
Nr. 333 P.003.006.00	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 1,5 mmq euro (tre/08)	ml	3,08
1			
Nr. 334 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 mmq euro (tre/51)	ml	3,51
2			
Nr. 335 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 mmq euro (quattro/10)	ml	4,10
3			
Nr. 336 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 mmq euro (sette/36)	ml	7,36
4			
Nr. 337 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 mmq euro (dieci/56)	ml	10,56
5			
Nr. 338 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 16 X 1,5 mmq euro (dodici/99)	ml	12,99
6			
Nr. 339 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 mmq euro (quattordici/73)	ml	14,73
7			
Nr. 340 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 mmq euro (cinque/30)	ml	5,30
8			
Nr. 341 P.003.006.00	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 mmq euro (sei/20)	ml	6,20
9			
Nr. 342 P.003.006.01	idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 mmq euro (nove/74)	ml	9,74
0			
Nr. 343	idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 mmq		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.003.006.01 1	euro (dodici/85)	ml	12,85
Nr. 344	idem c.s. ...X SEZ. 16 X 2,5 mmq		
P.003.006.01 2	euro (diciotto/56)	ml	18,56
Nr. 345	idem c.s. ...X SEZ. 19 X 2,5 mmq		
P.003.006.01 3	euro (venti/98)	ml	20,98
Nr. 346	idem c.s. ...X SEZ. 24 X 2,5 mmq		
P.003.006.01 4	euro (venticinque/84)	ml	25,84
Nr. 347	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 4 mmq		
P.003.006.01 5	euro (tre/10)	ml	3,10
Nr. 348	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 mmq		
P.003.006.01 6	euro (quattro/75)	ml	4,75
Nr. 349	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 mmq		
P.003.006.01 7	euro (cinque/93)	ml	5,93
Nr. 350	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 mmq		
P.003.006.01 8	euro (sette/23)	ml	7,23
Nr. 351	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 6 mmq		
P.003.006.01 9	euro (tre/62)	ml	3,62
Nr. 352	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 mmq		
P.003.006.02 0	euro (sei/12)	ml	6,12
Nr. 353	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 mmq		
P.003.006.02 1	euro (sette/79)	ml	7,79
Nr. 354	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 mmq		
P.003.006.02 2	euro (nove/65)	ml	9,65
Nr. 355	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 mmq		
P.003.006.02 3	euro (undici/57)	ml	11,57
Nr. 356	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 mmq		
P.003.006.02 4	euro (cinque/25)	ml	5,25
Nr. 357	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 mmq		
P.003.006.02 5	euro (nove/09)	ml	9,09
Nr. 358	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 10 mmq		
P.003.006.02 6	euro (dodici/12)	ml	12,12
Nr. 359	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 10 mmq		
P.003.006.02 7	euro (quindici/43)	ml	15,43
Nr. 360	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 10 mmq		
P.003.006.02 8	euro (diciotto/62)	ml	18,62
Nr. 361	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 mmq		
P.003.006.02 9	euro (sei/88)	ml	6,88
Nr. 362	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 mmq		
P.003.006.03 0	euro (dodici/76)	ml	12,76
Nr. 363	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 mmq		
P.003.006.03 1	euro (diciassette/38)	ml	17,38
Nr. 364	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 mmq		
P.003.006.03 2	euro (ventidue/43)	ml	22,43
Nr. 365	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 mmq		
P.003.006.03 3	euro (ventisette/78)	ml	27,78
Nr. 366	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 mmq		
P.003.006.03 4	euro (nove/40)	ml	9,40
Nr. 367	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 mmq		
P.003.006.03 5	euro (diciotto/58)	ml	18,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 368 P.003.006.03 6	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 mmq euro (venticinque/45)	ml	25,45
Nr. 369 P.003.006.03 7	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 mmq euro (trentatre/22)	ml	33,22
Nr. 370 P.003.006.03 8	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 mmq euro (quaranta/59)	ml	40,59
Nr. 371 P.003.006.03 9	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 mmq euro (dodici/13)	ml	12,13
Nr. 372 P.003.006.04 0	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 mmq euro (ventiquattro/97)	ml	24,97
Nr. 373 P.003.006.04 1	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 35 mmq euro (trentaquattro/67)	ml	34,67
Nr. 374 P.003.006.04 2	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 35 mmq euro (quarantauno/97)	ml	41,97
Nr. 375 P.003.006.04 3	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 mmq euro (sedici/76)	ml	16,76
Nr. 376 P.003.006.04 4	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 mmq euro (trentaquattro/81)	ml	34,81
Nr. 377 P.003.006.04 5	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 50 mmq euro (quarantanove/08)	ml	49,08
Nr. 378 P.003.006.04 6	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 50 mmq euro (cinquantacinque/52)	ml	55,52
Nr. 379 P.003.006.04 7	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 mmq euro (ventidue/39)	ml	22,39
Nr. 380 P.003.006.04 8	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 70 mmq euro (sessantasette/21)	ml	67,21
Nr. 381 P.003.006.04 9	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 70 mmq euro (settantasei/66)	ml	76,66
Nr. 382 P.003.006.05 0	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 mmq euro (ventinove/14)	ml	29,14
Nr. 383 P.003.006.05 1	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 95 mmq euro (ottantasette/26)	ml	87,26
Nr. 384 P.003.006.05 2	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 95 mmq euro (centodieci/21)	ml	102,21
Nr. 385 P.003.006.05 3	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 mmq euro (trentasei/91)	ml	36,91
Nr. 386 P.003.006.05 4	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 mmq euro (quarantaquattro/61)	ml	44,61
Nr. 387 P.003.006.05 5	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 mmq euro (cinquantaquattro/37)	ml	54,37
Nr. 388 P.003.006.05 6	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 mmq euro (settantauno/52)	ml	71,52
Nr. 389 P.003.006.05 7	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 300 mmq euro (ottantaotto/48)	ml	88,48
Nr. 390 P.003.012	CAVO BUS IN RAME SCHERMATO Fornitura e posa in opera di cavo bus in rame schermato con guaina ad elevata resistenza meccanica e agli aggressivi chimici, incluso allacci ed accessori per connessioni ed installazione. euro (tredici/65)	ml	13,65
Nr. 391 P.003.013.b	CAVO PER RETI DATI Compresa fornitura e posa in opera. - UTP 4 COPPIE CAT. 6 Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. euro (quattro/12)	ml	4,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 392 P.003.013.c	CAVO PER RETI DATI Compresa fornitura e posa in opera. 2 metri pvc grigio. Posto in opera completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo - CAVO PATCH CORD RJ45 CAT. 6 normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. euro (quattordici/57)	cad	14,57
Nr. 393 P.003.017.00 1	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - sl.a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 1,5 mmq euro (due/41)	ml	2,41
Nr. 394 P.003.017.00 2	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 1,5 mmq euro (tre/17)	ml	3,17
Nr. 395 P.003.017.00 3	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 mmq euro (tre/89)	ml	3,89
Nr. 396 P.003.017.00 4	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 mmq euro (tre/98)	ml	3,98
Nr. 397 P.003.017.00 5	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 1,5 mmq euro (cinque/29)	ml	5,29
Nr. 398 P.003.017.00 6	idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 mmq euro (cinque/45)	ml	5,45
Nr. 399 P.003.017.00 7	idem c.s. ...X SEZ. 10 X 1,5 mmq euro (sette/07)	ml	7,07
Nr. 400 P.003.017.00 8	idem c.s. ...X SEZ. 12 X 1,5 mmq euro (sette/93)	ml	7,93
Nr. 401 P.003.017.01 0	idem c.s. ...X SEZ. 19 X 1,5 mmq euro (dieci/75)	ml	10,75
Nr. 402 P.003.017.01 1	idem c.s. ...X SEZ. 24 X 1,5 mmq euro (quattordici/23)	ml	14,23
Nr. 403 P.003.017.01 2	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 2,5 mmq euro (due/62)	ml	2,62
Nr. 404 P.003.017.01 3	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 2,5 mmq euro (tre/70)	ml	3,70
Nr. 405 P.003.017.01 4	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 2,5 mmq euro (quattro/05)	ml	4,05
Nr. 406 P.003.017.01 5	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 mmq euro (cinque/08)	ml	5,08
Nr. 407 P.003.017.01 6	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 mmq euro (cinque/72)	ml	5,72
Nr. 408 P.003.017.01 7	idem c.s. ...X SEZ. 7 X 2,5 mmq euro (sette/50)	ml	7,50
Nr. 409 P.003.017.01 8	idem c.s. ...X SEZ. 10 X 2,5 mmq euro (nove/40)	ml	9,40
Nr. 410 P.003.017.02 1	idem c.s. ...X SEZ. 19 X 2,5 mmq euro (quattordici/62)	ml	14,62
Nr. 411 P.003.017.02 2	idem c.s. ...X SEZ. 24 X 2,5 mmq euro (diciassette/87)	ml	17,87
Nr. 412 P.003.017.02 3	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 4 mmq euro (due/93)	ml	2,93
Nr. 413 P.003.017.02 4	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 mmq euro (quattro/34)	ml	4,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 414 P.003.017.02 5	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 mmq euro (cinque/10)	ml	5,10
Nr. 415 P.003.017.02 6	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 mmq euro (cinque/97)	ml	5,97
Nr. 416 P.003.017.02 7	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 6 mmq euro (tre/31)	ml	3,31
Nr. 417 P.003.017.02 8	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 mmq euro (cinque/30)	ml	5,30
Nr. 418 P.003.017.02 9	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 6 mmq euro (sei/45)	ml	6,45
Nr. 419 P.003.017.03 0	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 mmq euro (sette/63)	ml	7,63
Nr. 420 P.003.017.03 1	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 mmq euro (nove/18)	ml	9,18
Nr. 421 P.003.017.03 2	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 mmq euro (tre/65)	ml	3,65
Nr. 422 P.003.017.03 3	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 mmq euro (sei/90)	ml	6,90
Nr. 423 P.003.017.03 5	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 10 mmq euro (otto/60)	ml	8,60
Nr. 424 P.003.017.03 6	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 mmq euro (quattro/97)	ml	4,97
Nr. 425 P.003.017.03 7	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 mmq euro (nove/47)	ml	9,47
Nr. 426 P.003.017.03 8	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 mmq euro (dodici/26)	ml	12,26
Nr. 427 P.003.017.03 9	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 mmq euro (quindici/14)	ml	15,14
Nr. 428 P.003.017.04 0	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 mmq euro (diciannove/20)	ml	19,20
Nr. 429 P.003.017.04 1	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 mmq euro (sei/55)	ml	6,55
Nr. 430 P.003.017.04 2	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 mmq euro (dodici/36)	ml	12,36
Nr. 431 P.003.017.04 3	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 mmq euro (sedici/75)	ml	16,75
Nr. 432 P.003.017.04 4	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 mmq euro (ventiuno/68)	ml	21,68
Nr. 433 P.003.017.04 5	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 25 mmq euro (ventisei/98)	ml	26,98
Nr. 434 P.003.017.04 6	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 mmq euro (sette/79)	ml	7,79
Nr. 435 P.003.017.04 7	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 mmq euro (diciassette/59)	ml	17,59
Nr. 436 P.003.017.04 8	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 35 mmq euro (ventiuno/97)	ml	21,97
Nr. 437 P.003.017.04 9	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 35 mmq euro (venticinque/79)	ml	25,79
Nr. 438 P.003.017.05	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 mmq euro (dieci/18)	ml	10,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0			
Nr. 439 P.003.017.05 1	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 mmq euro (ventiquattro/53)	ml	24,53
Nr. 440 P.003.017.05 2	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 50 mmq euro (trentauno/85)	ml	31,85
Nr. 441 P.003.017.05 3	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 50 mmq euro (trentaotto/61)	ml	38,61
Nr. 442 P.003.017.05 4	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 mmq euro (tredici/74)	ml	13,74
Nr. 443 P.003.017.05 5	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 mmq euro (diciotto/50)	ml	18,50
Nr. 444 P.003.017.05 6	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 mmq euro (ventitre/27)	ml	23,27
Nr. 445 P.003.017.05 7	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 mmq euro (ventisette/38)	ml	27,38
Nr. 446 P.003.017.05 8	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 mmq euro (trentaquattro/96)	ml	34,96
Nr. 447 P.003.017.05 9	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 mmq euro (quarantauno/02)	ml	41,02
Nr. 448 P.003.017.06 0	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 300 mmq euro (cinquantaquattro/18)	ml	54,18
Nr. 449 P.003.017.06 1	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 400 mmq euro (settanta/14)	ml	70,14
Nr. 450 P.003.018.00 1.0060	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 6 mmq euro (quattro/79)	ml	4,79
Nr. 451 P.003.018.00 1.0100	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 10 mmq euro (sette/04)	ml	7,04
Nr. 452 P.003.018.00 1.0160	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 16 mmq euro (nove/15)	ml	9,15
Nr. 453 P.003.018.00 1.0250	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 25 mmq euro (dodici/36)	ml	12,36
Nr. 454 P.003.018.00 1.0350	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 35 mmq euro (quindici/03)	ml	15,03
Nr. 455 P.003.018.00 1.0500	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 50 mmq euro (diciannove/31)	ml	19,31
Nr. 456 P.003.018.00 1.0700	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 70 mmq euro (venticinque/68)	ml	25,68
Nr. 457 P.003.018.00 1.0950	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 95 mmq euro (trentadue/80)	ml	32,80
Nr. 458 P.003.018.00 1.1200	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 120 mmq euro (trentanove/75)	ml	39,75
Nr. 459 P.003.018.00 1.1500	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 150 mmq euro (quarantadue/68)	ml	42,68
Nr. 460 P.003.018.00	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 185 mmq euro (cinquantauno/61)	ml	51,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.1850 Nr. 461 P.003.018.00 1.2400	idem c.s. ...X SEZ. 1 X 240 mmq euro (sessantatre/94)	ml	63,94
Nr. 462 P.003.018.00 2.0015	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 1,5 mmq euro (cinque/51)	ml	5,51
Nr. 463 P.003.018.00 2.0025	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 2,5 mmq euro (sei/60)	ml	6,60
Nr. 464 P.003.018.00 2.0040	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 4 mmq euro (sette/85)	ml	7,85
Nr. 465 P.003.018.00 2.0060	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 6 mmq euro (nove/16)	ml	9,16
Nr. 466 P.003.018.00 2.0100	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 10 mmq euro (tredici/91)	ml	13,91
Nr. 467 P.003.018.00 2.0160	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 16 mmq euro (diciotto/33)	ml	18,33
Nr. 468 P.003.018.00 2.0250	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 25 mmq euro (trentauno/91)	ml	31,91
Nr. 469 P.003.018.00 2.0350	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 35 mmq euro (quaranta/32)	ml	40,32
Nr. 470 P.003.018.00 2.0500	idem c.s. ...X SEZ. 2 X 50 mmq euro (cinquantaquattro/72)	ml	54,72
Nr. 471 P.003.018.00 3.0015	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 1,5 mmq euro (sei/93)	ml	6,93
Nr. 472 P.003.018.00 3.0025	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 2,5 mmq euro (otto/44)	ml	8,44
Nr. 473 P.003.018.00 3.0040	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 4 mmq euro (dieci/09)	ml	10,09
Nr. 474 P.003.018.00 3.0060	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Devono essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 6 mmq euro (dodici/15)	ml	12,15
Nr. 475 P.003.018.00 3.0100	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 10 mmq euro (diciotto/39)	ml	18,39
Nr. 476 P.003.018.00 3.0160	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 16 mmq euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 477 P.003.018.00 3.0250	idem c.s. ...X SEZ. 3 X 25 mmq euro (quarantadue/67)	ml	42,67
Nr. 478 P.003.018.00 4.0015	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 1,5 mmq euro (sette/39)	ml	7,39
Nr. 479 P.003.018.00 4.0025	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 2,5 mmq euro (nove/75)	ml	9,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 480 P.003.018.00 4.0040	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 4 mmq euro (undici/90)	ml	11,90
Nr. 481 P.003.018.00 4.0060	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 6 mmq euro (quattordici/33)	ml	14,33
Nr. 482 P.003.018.00 4.0100	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 10 mmq euro (ventiuno/25)	ml	21,25
Nr. 483 P.003.018.00 4.0160	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 16 mmq euro (ventinove/31)	ml	29,31
Nr. 484 P.003.018.00 4.0250	idem c.s. ...X SEZ. 4 X 25 mmq euro (cinquantatre/94)	ml	53,94
Nr. 485 P.003.018.00 5.0015	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 1,5 mmq euro (nove/55)	ml	9,55
Nr. 486 P.003.018.00 5.0025	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 2,5 mmq euro (dieci/99)	ml	10,99
Nr. 487 P.003.018.00 5.0040	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 4 mmq euro (quattordici/81)	ml	14,81
Nr. 488 P.003.018.00 5.0060	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 6 mmq euro (diciassette/26)	ml	17,26
Nr. 489 P.003.018.00 5.0100	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 10 mmq euro (ventisei/02)	ml	26,02
Nr. 490 P.003.018.00 5.0160	idem c.s. ...X SEZ. 5 X 16 mmq euro (trentacinque/83)	ml	35,83
Nr. 491 P.003.018.00 7.0015	idem c.s. ...X SEZ. 7 X 1,5 mmq euro (dieci/82)	ml	10,82
Nr. 492 P.003.018.01 0.0015	idem c.s. ...X SEZ. 10 X 1,5 mmq euro (tredici/13)	ml	13,13
Nr. 493 P.003.021	ESECUZIONE DI TERMINAZIONI E GIUNZIONI SOLIDE SU CAVI DI MEDIA E BASSA TENSIONE Fornitura e posa in opera per l'attestazione provvisoria e la giunzione definitiva delle linee in cavo di bassa tensione. euro (quattrocentoquattro/21)	cad	404,21
Nr. 494 P.003.025	ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO All'interno della galleria, eseguito con morsetto a pressione o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivazioni di connessioni fino a 35 mmq. euro (sei/53)	cad	6,53
Nr. 495 P.003.040.00 3.a	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 6 mmq euro (due/51)	ml	2,51
Nr. 496 P.003.040.00 3.b	idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 10 mmq euro (due/60)	ml	2,60
Nr. 497 P.003.040.00 3.c	idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 16 mmq euro (due/69)	ml	2,69
Nr. 498 P.003.040.00 3.d	idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 35 mmq euro (tre/49)	ml	3,49
Nr. 499 P.003.040.00 3.e	idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 50 mmq euro (tre/74)	ml	3,74
Nr. 500 P.003.040.00 3.f	idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 70 mmq euro (quattro/13)	ml	4,13
Nr. 501 P.003.040.00 3.g	idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 95 mmq euro (cinque/26)	ml	5,26
Nr. 502 P.003.040.00 3.h	idem c.s. ...SEZIONE NOMINALE 120 mmq euro (cinque/78)	ml	5,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 503 P.003.045.00 1.a	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA SU PASSERELLA In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. POSATA SU PASSERELLA - TUBAZIONE O CUNICOLO SEZIONE 20 X 3 MM euro (sette/74)	ml	7,74
Nr. 504 P.003.045.00 1.b	idem c.s. ...CUNICOLO SEZIONE 25 X 3 MM euro (dieci/74)	ml	10,74
Nr. 505 P.003.045.00 1.c	idem c.s. ...CUNICOLO SEZIONE 30 X 3 MM euro (undici/11)	ml	11,11
Nr. 506 P.003.045.00 1.d	idem c.s. ...CUNICOLO SEZIONE 40 X 3 MM euro (quattordici/63)	ml	14,63
Nr. 507 P.003.045.00 2.a	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA A VISTA In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno o fissaggio. - SEZIONE 20 X 3 MM euro (dieci/89)	ml	10,89
Nr. 508 P.003.045.00 2.b	idem c.s. ...- SEZIONE 25 X 3 MM euro (venti/74)	ml	20,74
Nr. 509 P.003.045.00 2.c	idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM euro (ventuno/10)	ml	21,10
Nr. 510 P.003.045.00 2.d	idem c.s. ...- SEZIONE 40 X 3 MM euro (ventiquattro/62)	ml	24,62
Nr. 511 P.003.045.00 3.a	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE 20 X 3 MM euro (cinque/96)	ml	5,96
Nr. 512 P.003.045.00 3.b	idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM euro (sette/81)	ml	7,81
Nr. 513 P.003.045.00 3.c	idem c.s. ...- SEZIONE 40 X 3 MM euro (undici/32)	ml	11,32
Nr. 514 P.003.055.00 1.a	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO SU PASSERELLA Compreso di fornitura e posa in opera. INSTALLATO SU PASSERELLA - SEZIONE 25 X 3 MM euro (ventisei/63)	ml	26,63
Nr. 515 P.003.055.00 1.b	idem c.s. ...- SEZIONE 25 X 4 MM euro (ventiotto/57)	ml	28,57
Nr. 516 P.003.055.00 1.c	idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM euro (trenta/73)	ml	30,73
Nr. 517 P.003.055.00 1.d	idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 4 MM euro (trentadue/68)	ml	32,68
Nr. 518 P.003.055.00 2.a	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI Compreso di fornitura e posa in opera. INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 3 MM euro (ventinove/87)	ml	29,87
Nr. 519 P.003.055.00 2.b	idem c.s. ...- SEZIONE 25 X 4 MM euro (trentauno/81)	ml	31,81
Nr. 520 P.003.055.00 2.c	idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 3 MM euro (trentatre/97)	ml	33,97
Nr. 521 P.003.055.00 2.d	idem c.s. ...- SEZIONE 30 X 4 MM euro (trentacinque/92)	ml	35,92
Nr. 522 P.003.060.00 1.a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. - LUNGHEZZA 1,50 M euro (cinquantacinque/88)	cad	55,88
Nr. 523 P.003.060.00 1.b	idem c.s. ...- LUNGHEZZA 2,00 M euro (sessantasei/43)	cad	66,43
Nr. 524 P.003.060.00 1.c	idem c.s. ...- LUNGHEZZA 2,50 M euro (settantasette/74)	cad	77,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 525 P.003.060.00 1.d	idem c.s. ...- LUNGHEZZA 3,00 M euro (novantaotto/23)	cad	98,23
Nr. 526 P.003.060.00 2.a	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE Compreso di fornitura e posa in opera. Lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico. - DIAMETRO 18 MM euro (quarantaotto/96)	cad	48,96
Nr. 527 P.003.060.00 2.b	idem c.s. ...plastico. - DIAMETRO 25 MM euro (cinquantasette/67)	cad	57,67
Nr. 528 P.003.060.00 2.c	idem c.s. ...plastico. - SOVRAPPREZZO PER PROLUNGAMENTO 1,50 M - DIAMETRO 18 MM euro (sedici/27)	cad	16,27
Nr. 529 P.003.060.00 2.d	idem c.s. ...plastico. - SOVRAPPREZZO PER PROLUNGAMENTO 1,50 M - DIAMETRO 25 MM euro (venti/15)	cad	20,15
Nr. 530 P.003.060.00 3.a	DISPERSORE A PIASTRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,50 m. - DIMENSIONI 500 X 500 X 3 MM euro (quarantanove/31)	cad	49,31
Nr. 531 P.003.060.00 3.b	idem c.s. ...- DIMENSIONI 500 X 1000 X 3 MM euro (settantauno/76)	cad	71,76
Nr. 532 P.003.060.00 3.c	idem c.s. ...- DIMENSIONI 1000 X 1000 X 3 MM euro (centoquindici/23)	cad	115,23
Nr. 533 P.003.065.00 1.a	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO MULTIMODALE ANTIRODITORE Armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. - 2 FIBRE euro (quattro/24)	ml	4,24
Nr. 534 P.003.065.00 1.b	idem c.s. ...murarie. - 4 FIBRE euro (cinque/07)	ml	5,07
Nr. 535 P.003.065.00 1.c	idem c.s. ...murarie. - 6 FIBRE euro (sei/76)	ml	6,76
Nr. 536 P.003.065.00 1.d	idem c.s. ...murarie. - 8 FIBRE euro (otto/43)	ml	8,43
Nr. 537 P.003.065.00 1.e	idem c.s. ...murarie. - 12 FIBRE euro (dieci/36)	ml	10,36
Nr. 538 P.003.065.00 1.f	idem c.s. ...murarie. - 16 FIBRE euro (undici/27)	ml	11,27
Nr. 539 P.003.065.00 1.g	idem c.s. ...murarie. - 24 FIBRE euro (tredici/97)	ml	13,97
Nr. 540 P.003.065.00 2.a	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO MULTIMODALE RESISTENTE AL FUOCO Armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm, in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. - 2 FIBRE euro (undici/17)	ml	11,17
Nr. 541 P.003.065.00 2.b	idem c.s. ...murarie. - 4 FIBRE euro (undici/29)	ml	11,29
Nr. 542 P.003.065.00 2.c	idem c.s. ...murarie. - 6 FIBRE euro (undici/76)	ml	11,76
Nr. 543 P.003.065.00 2.d	idem c.s. ...murarie. - 8 FIBRE euro (dodici/78)	ml	12,78
Nr. 544 P.003.065.00 2.e	idem c.s. ...murarie. - 12 FIBRE euro (quattordici/33)	ml	14,33
Nr. 545	idem c.s. ...murarie. - 16 FIBRE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.003.065.00 2.f Nr. 546	euro (quindici/26) idem c.s. ...murarie. - 24 FIBRE	ml	15,26
P.003.065.00 2.g Nr. 547	euro (diciassette/98) CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. - 12 FIBRE	ml	17,98
P.003.065.00 3.a	euro (quattro/69) idem c.s. ...opera. - 24 FIBRE	ml	4,69
Nr. 548 P.003.065.00 3.b	euro (sei/12) idem c.s. ...opera. - 48 FIBRE	ml	6,12
Nr. 549 P.003.065.00 3.c	euro (otto/91) CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO MUFFOLA DI SPILLAMENTO per fibra ottica da 40 a 100 fibre. Compresa fornitura e posa in opera	ml	8,91
Nr. 550 P.003.065.00 4	euro (duecentonovantatre/89) CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO ATTESTAZIONE CAVO IN FIBRA OTTICA Da 8 a 16 fibre.	cad	293,89
Nr. 551 P.003.065.00 5	euro (centodieci/89) CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CASSETTO OTTICO Per fibre ottiche.	cad	110,89
Nr. 552 P.003.065.00 6	euro (milleseicentododici/51) CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Compresa fornitura e posa in opera. Single Mode, Doppia Fibra (Tx = 1310, Rx =1310) LC conn. Temperatura di lavoro: da -10°C a 70°C e umidità di lavoro da 0% a 85%. - SFP 1000LX10 DA 10 KM Compresa la messa in servizio.	cad	1'612,51
Nr. 553 P.003.065.00 7.a	euro (seicentosessantatré/33) CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO Compresa fornitura e posa in opera. 1310nm 1000Base-LX. Trasmissione su fibra ottica monomodale. - DA 40 KM Compresa la messa in servizio.	cad	669,33
Nr. 554 P.003.065.00 7.b	euro (tremilaottocentoquindici/85) PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI Per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi. Compresa fornitura e posa in opera.	cad	3'815,85
Nr. 555 P.003.090	euro (ventidue/59) CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera.	cad	22,59
Nr. 556 P.003.095	euro (nove/87) GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 30'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0.99 - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92% conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. - POTENZA NOMINALE 10 KVA	cad	9,87
Nr. 557 P.004.002.a	euro (settemilatrecentotrentanove/36) idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 15 KVA	cad	7'339,36
Nr. 558 P.004.002.b	euro (ottomiladuecentottantaotto/08) idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 20 KVA	cad	8'288,08
Nr. 559 P.004.002.c	euro (novemilacentosettantauno/57)	cad	9'171,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 560 P.004.002.d	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 30 KVA euro (tredicimilatrecentoquarantasette/96)	cad	13'347,96
Nr. 561 P.004.002.e	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 40 KVA euro (sedicimilasettecentoquarantadue/63)	cad	16'742,63
Nr. 562 P.004.002.f	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 60 KVA euro (ventimilaseicentosessantacinque/87)	cad	20'665,87
Nr. 563 P.004.002.g	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 80 KVA euro (venticinquemilanovecentoottantasette/37)	cad	25'987,37
Nr. 564 P.004.002.h	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 100 KVA euro (trentaquattromilasettantasei/59)	cad	34'076,59
Nr. 565 P.004.002.i	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 120 KVA euro (trentaottomilasettecentoventisette/86)	cad	38'727,86
Nr. 566 P.004.002.l	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 160 KVA euro (quarantasettemiladuecentotrentauno/79)	cad	47'231,79
Nr. 567 P.004.002.m	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 200 KVA euro (sessantamilacinquecentoventitre/15)	cad	60'523,15
Nr. 568 P.004.002.n	idem c.s. ...POTENZA NOMINALE 250 KVA euro (ottantaquattromiladuecentonovantadue/46)	cad	84'292,46
Nr. 569 P.004.010.a	CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera. - DA 1000 LITRI euro (duemilaseicentoottantacinque/32)	cad	2'685,32
Nr. 570 P.004.010.b	idem c.s. ...- DA 2000 LITRI euro (tremilatrecentoventiquattro/66)	cad	3'324,66
Nr. 571 P.004.010.c	idem c.s. ...- DA 3000 LITRI euro (quattromilasessantacinque/57)	cad	4'065,57
Nr. 572 P.004.010.d	idem c.s. ...- DA 4000 LITRI euro (quattromilaseicentosedici/37)	cad	4'616,37
Nr. 573 P.004.020	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ MONOFASE A DOPPIA CONVERSIONE Per locale tecnico, con tecnologia a microprocessore, della potenza di 1000 VA/900W con commutazione PWM - sinusoidale, atto ad alimentare utenze privilegiate, sia in presenza che in assenza della rete di alimentazione, alla tensione di 230 V - 50 Hz. Autonomia 45 minuti con aggiunta di box batterie inclusa nella fornitura. L'UPS è completo di BATTERIA DI ACCUMULATORI al piombo ermetico, esente da esalazioni e manutenzione, atta a conferire un'autonomia di 45 minuti primi alla metà del carico. 1. Tecnologia ON-LINE doppia conversione (VFI secondo normativa EN62040-3); 2. Forma d'onda di uscita sinusoidale a bassa distorsione; 3. Controllo a microprocessore; 4. Batterie entro contenute; 5. Predisposizione per possibilità di aggiunta di box di espansione batterie; 6. Elevata silenziosità grazie alla frequenza di commutazione al di fuori del campo dell'udibile; 8. Conservazione dello stato del neutro tra ingresso ed uscita (questo requisito è necessario per permettere il corretto intervento degli interruttori differenziali posti a valle del gruppo di continuità); 9. Sistema di supervisione per monitoraggio locale con display alfanumerico a cristalli liquidi indicanti le principali grandezze elettriche (tensioni, correnti, potenze ingresso/uscita, segnalazioni e allarmi); 10. Indicatore % di carica della batteria e tempo autonomia residua in minuti; 11. Test di funzionalità della batteria; 12. Modalità di funzionamento come convertitore di frequenza 50/60hz; 13. Emergency Power Off standard. Comprensivo di ogni onere e/ magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. euro (novecentocinquantadue/91)	cad	952,91
Nr. 574 P.004.050.a	SOCCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171 Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete (ricarica 80% in 12 ore). Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 60'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche lunga durata 10 anni; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0,99. - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92%. Standard EN 50171 alimentazione impianti di illuminazione di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	emergenza conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto. - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. - 20 kVA euro (diciottomilacentosette/73)	cad	18'107,73
Nr. 575 P.004.050.b	idem c.s. ...batterie. - 30 kVA euro (ventiseimilasettecentonovantauno/04)	cad	26'791,04
Nr. 576 P.004.050.c	idem c.s. ...batterie. - 40 kVA euro (trentamilanovecentosettantacinque/06)	cad	30'975,06
Nr. 577 P.004.050.d	idem c.s. ...batterie. - 60 kVA euro (quarantatre miladuecentosettantauno/70)	cad	43'271,70
Nr. 578 P.004.050.e	idem c.s. ...batterie. - 80 kVA euro (quarantasettemilacentodue/96)	cad	47'102,96
Nr. 579 P.005.001	CARPENTERIA PER QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE TIPO POWER CENTER Fornitura e posa in opera di carpenteria per Quadro Generale di Bassa Tensione tipo "POWER CENTER" di potenza fino a 1600kVA, formato da scomparti modulari segregati accessibili dal retro in lamiera di acciaio zincato con spessore 2 mm e verniciatura esterna con resine epossidiche di colorazione RAL secondo le disposizioni fornite dalla direzione Lavori, profondità fino a 1100 mm, altezza fino a 2300 mm. Il quadro sarà di tipo "POWER CENTER" a scomparti segregati forma 4B per apparecchiature di protezione e manovra e per barrature in rame ad accessibilità posteriore per garantire la massima sicurezza del personale, la continuità di servizio, facilità di manutenzione ed installazione. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma TR-IEC61641 con corrente nominale di breve durata fino a 75kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di protezione a porte chiuse da IP30 fino a IP65, grado di robustezza IK10. Le celle sono completamente separate e segregate in modo da impedire la propagazione di archi, dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50 e Icc fino a 40kA), per tensione nominale di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca. Il quadro deve essere dotato di targa secondo Art. 6.1 IEC 61439-1, non deve contenere sostanze in concentrazione o utilizzo vietate dalla Direttiva 2002/95/EG e deve essere sottoposto a verifica secondo la norma CEI EN 61439-1/2. Completo di accessori, barrature di potenza con corrente nominale fino a 3200A, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolanti, attestazione cavi di terra e di potenza, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera comprese predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentotre/13)	m²	2'503,13
Nr. 580 P.005.002.a	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. euro (tremiladuecentotrentanove/68)	m²	3'239,68
Nr. 581 P.005.002.b	idem c.s. ...FINO A 250A E Icc FINO A 25kA 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. euro (tremilacinquecentotrentatre/42)	m²	3'533,42
Nr. 582 P.005.002.c	idem c.s. ...FINO A 2000A E Icc FINO A 30kA 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. euro (tremilaottocentocinquantacinque/21)	m²	3'855,21
Nr. 583 P.005.010.00 1.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO UNIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. UNIPOLARE - DA 4 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (ventiotto/56)	cad	28,56
Nr. 584 P.005.010.00 1.b	idem c.s. ...- DA 40A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (trentaotto/84)	cad	38,84
Nr. 585	idem c.s. ...- DA 50A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.005.010.00 1.c Nr. 586	euro (trentaotto/99) idem c.s. ...- DA 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	38,99
P.005.010.00 1.d Nr. 587	euro (trentaotto/99) idem c.s. ...- DA 4 A 10A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	38,99
P.005.010.00 1.e Nr. 588	euro (trentanove/94) idem c.s. ...- DA 16 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	39,94
P.005.010.00 1.f Nr. 589	euro (trentacinque/51) idem c.s. ...- DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	35,51
P.005.010.00 1.g Nr. 590	euro (quarantasei/49) idem c.s. ...- DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	46,49
P.005.010.00 1.h Nr. 591	euro (ottantadue/58) idem c.s. ...- DA 100A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	82,58
P.005.010.00 1.i Nr. 592	euro (ottantaotto/47) idem c.s. ...- DA 125A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	88,47
P.005.010.00 1.l Nr. 593	euro (centoquarantadue/89) INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BIPOLARE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	142,89
P.005.010.00 2.a	euro (sessantauno/40) idem c.s. ...- DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	61,40
P.005.010.00 2.b Nr. 594	euro (cinquantatre/19) idem c.s. ...- DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA	cad	53,19
P.005.010.00 2.c Nr. 595	euro (settantatre/68) idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	73,68
P.005.010.00 2.d Nr. 596	euro (sessantauno/40) INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA	cad	61,40
P.005.010.00 2.e	euro (cinquantatre/19) Nr. 597	cad	53,19
P.005.010.00 2.f	euro (settantatre/68) Nr. 598	cad	73,68
P.005.010.00 2.g	euro (settantaotto/38) Nr. 599	cad	78,38
P.005.010.00 2.h	euro (sessantanove/23) Nr. 600	cad	69,23
P.005.010.00 2.i	euro (sessanta/23) Nr. 601	cad	60,23
P.005.010.00 2.l	euro (ottantasei/28) Nr. 602	cad	86,28
P.005.010.00 2.m	euro (centotrentasei/99) Nr. 603	cad	136,99
P.005.010.00 2.n	euro (centoquarantaquattro/34) Nr. 604	cad	144,34
P.005.010.00 2.o	euro (duecentotrentatre/33) Nr. 605	cad	233,33
P.005.010.00 2.p	euro (centonovantacinque/47) Nr. 606	cad	195,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 607 P.005.010.00 3.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TRIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TRIPOLARE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (novantacinque/10)	cad	95,10
Nr. 608 P.005.010.00 3.b	idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (settantaotto/18)	cad	78,18
Nr. 609 P.005.010.00 3.c	idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (centodiciassette/14)	cad	117,14
Nr. 610 P.005.010.00 3.d	idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (novantacinque/10)	cad	95,10
Nr. 611 P.005.010.00 3.e	idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (settantanove/07)	cad	79,07
Nr. 612 P.005.010.00 3.f	idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centodiciassette/14)	cad	117,14
Nr. 613 P.005.010.00 3.g	idem c.s. ...- DA 4 a 6A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centosedici/41)	cad	116,41
Nr. 614 P.005.010.00 3.h	idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (cento/23)	cad	100,23
Nr. 615 P.005.010.00 3.i	idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centotrentasette/74)	cad	137,74
Nr. 616 P.005.010.00 3.l	idem c.s. ...- DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centosettantadue/30)	cad	172,30
Nr. 617 P.005.010.00 3.m	idem c.s. ...- DA 100A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centosettantanove/65)	cad	179,65
Nr. 618 P.005.010.00 3.n	idem c.s. ...- DA 125A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (trecentoundici/99)	cad	311,99
Nr. 619 P.005.010.00 4.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (centoventitre/04)	cad	123,04
Nr. 620 P.005.010.00 4.b	idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (novantacinque/82)	cad	95,82
Nr. 621 P.005.010.00 4.c	idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA euro (novantacinque/82)	cad	95,82
Nr. 622 P.005.010.00 4.d	idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centoventitre/04)	cad	123,04
Nr. 623 P.005.010.00 4.e	idem c.s. ...- DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (novantacinque/82)	cad	95,82
Nr. 624 P.005.010.00 4.f	idem c.s. ...- DA 40 A 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centoquarantauno/41)	cad	141,41
Nr. 625 P.005.010.00 4.g	idem c.s. ...- DA 4A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centocinquantasei/87)	cad	156,87
Nr. 626 P.005.010.00 4.h	idem c.s. ...- DA 6A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centoquarantaotto/04)	cad	148,04
Nr. 627 P.005.010.00 4.i	idem c.s. ...- DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centoventiuno/56)	cad	121,56
Nr. 628 P.005.010.00 4.l	idem c.s. ...- DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (centosessantaquattro/21)	cad	164,21
Nr. 629 P.005.010.00	idem c.s. ...- DA 80A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (duecentosei/12)	cad	206,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4.m Nr. 630 P.005.010.00	idem c.s. ...- DA 100A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (duecentotredici/46)	cad	213,46
4.n Nr. 631 P.005.010.00	idem c.s. ...- DA 125A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA euro (trecentoottaotto/47)	cad	388,47
4.o Nr. 632 P.005.010.00	idem c.s. ...- DA 10A A 16A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA euro (trecentoquarantadue/01)	cad	342,01
4.p Nr. 633 P.005.010.00	idem c.s. ...- DA 32A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA euro (trecentonovantaotto/50)	cad	398,50
4.q Nr. 634 P.005.010.00	idem c.s. ...- DA 63A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA euro (quattrocentosessantaquattro/51)	cad	464,51
4.r Nr. 635 P.005.011.00 1.0001.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (trecentonovantatre/05)	cad	393,05
Nr. 636 P.005.011.00 1.0001.b	idem c.s. ...Int = 80 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (quattrocentocinquantauno/97)	cad	451,97
Nr. 637 P.005.011.00 1.0001.c	idem c.s. ...Int = 100 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (quattrocentotrentanove/59)	cad	439,59
Nr. 638 P.005.011.00 1.0001.d	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (seicentoventidue/43)	cad	622,43
Nr. 639 P.005.011.00 1.0001.e	idem c.s. ...Int = 160 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (settecentoventidue/95)	cad	722,95
Nr. 640 P.005.011.00 1.0001.f	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (novecentocinquantaotto/58)	cad	958,58
Nr. 641 P.005.011.00 1.0001.g	idem c.s. ...Int = 250 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica variabile. euro (novecentocinquantaotto/58)	cad	958,58
Nr. 642 P.005.011.00 1.0002.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (seicentodiciassette/49)	cad	617,49
Nr. 643 P.005.011.00 1.0002.b	idem c.s. ...Int = 80 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (seicentodiciassette/49)	cad	617,49
Nr. 644 P.005.011.00 1.0002.c	idem c.s. ...Int = 100 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (seicentodiciassette/49)	cad	617,49
Nr. 645 P.005.011.00	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.0002.d	esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millecinquantasette/62)	cad	1'057,62
Nr. 646 P.005.011.00 1.0002.e	idem c.s. ...Int = 160 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millesessantasei/40)	cad	1'066,40
Nr. 647 P.005.011.00 1.0002.f	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica variabile. euro (milleduecentoquarantanove/19)	cad	1'249,19
Nr. 648 P.005.011.00 1.0002.g	idem c.s. ...Int = 250 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica variabile. euro (milletrecentoottantanove/47)	cad	1'389,47
Nr. 649 P.005.011.00 1.0003.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA In esecuzione fissa. Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. Protezione termica regolabile. - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A euro (ottocentocinquantadue/54)	cad	852,54
Nr. 650 P.005.011.00 1.0003.b	idem c.s. ...- In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A euro (ottocentocinquantadue/54)	cad	852,54
Nr. 651 P.005.011.00 1.0003.c	idem c.s. ...- In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A euro (ottocentocinquantadue/54)	cad	852,54
Nr. 652 P.005.011.00 1.0003.d	idem c.s. ...- In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A euro (novescentosettantaquattro/50)	cad	974,50
Nr. 653 P.005.011.00 1.0003.e	idem c.s. ...- In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A euro (millecentoottantadue/44)	cad	1'182,44
Nr. 654 P.005.011.00 1.0003.f	idem c.s. ...- In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A euro (millequattrocentoventitre/25)	cad	1'423,25
Nr. 655 P.005.011.00 1.0003.g	idem c.s. ...- In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A euro (milleseicentoventitre/50)	cad	1'623,50
Nr. 656 P.005.011.00 1.0004.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (milletrecentoventidue/26)	cad	1'322,26
Nr. 657 P.005.011.00 1.0004.b	idem c.s. ...SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millequattrocentotrentauno/36)	cad	1'431,36
Nr. 658 P.005.011.00 1.0004.c	idem c.s. ...SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millecinquecentodieci/22)	cad	1'510,22
Nr. 659 P.005.011.00 1.0004.d	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (milleseicentoventitre/36)	cad	1'623,36
Nr. 660 P.005.011.00	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.0004.e	esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (milleseicentonovantasei/48)	cad	1'696,48
Nr. 661 P.005.011.00 1.0004.f	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica regolabile. euro (millesettecentoquarantaquattro/83)	cad	1'744,83
Nr. 662 P.005.011.00 1.0004.g	idem c.s. ...Int = 250 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica regolabile. euro (millecinquecentootto/89)	cad	1'508,89
Nr. 663 P.005.011.00 1.0005.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millecinquecentoottantasette/84)	cad	1'587,84
Nr. 664 P.005.011.00 1.0005.b	idem c.s. ...SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millesettecentoquarantadue/26)	cad	1'742,26
Nr. 665 P.005.011.00 1.0005.c	idem c.s. ...SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (milleottocento settantaquattro/82)	cad	1'874,82
Nr. 666 P.005.011.00 1.0005.d	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (milleottocentoottantaotto/94)	cad	1'888,94
Nr. 667 P.005.011.00 1.0005.e	idem c.s. ...Int = 160 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (duemilacentosessantauno/74)	cad	2'161,74
Nr. 668 P.005.011.00 1.0005.f	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica variabile. euro (duemiladuecentosessantatre/15)	cad	2'263,15
Nr. 669 P.005.011.00 1.0005.g	idem c.s. ...Int = 250 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica variabile. euro (duemilacinquecentosettantatre/38)	cad	2'573,38
Nr. 670 P.005.011.00 1.0006.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO FINO A Int 63 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millesettecentoottantotto/59)	cad	1'788,59
Nr. 671 P.005.011.00 1.0006.b	idem c.s. ...SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 80 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (milleottocentoquindici/37)	cad	1'815,37
Nr. 672 P.005.011.00 1.0006.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE di SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	= 100 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 100 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (millenovecentoventinove/61)	cad	1'929,61
Nr. 673 P.005.011.00 1.0006.d	idem c.s. ...Int = 125 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 125 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (duemilaottantanove/68)	cad	2'089,68
Nr. 674 P.005.011.00 1.0006.e	idem c.s. ...Int = 160 A - In =160 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 160 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa. euro (duemilaquattrocentosessantadue/84)	cad	2'462,84
Nr. 675 P.005.011.00 1.0006.f	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 200 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica regolabile. euro (duemilacinquecentotrentaotto/52)	cad	2'538,52
Nr. 676 P.005.011.00 1.0006.g	idem c.s. ...Int = 250 A - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica regolabile. euro (duemilasettecentosettantasei/32)	cad	2'776,32
Nr. 677 P.005.011.00 2.0001.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA In esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA - In = 400 A euro (duemilaquattrocentootto/30)	cad	2'408,30
Nr. 678 P.005.011.00 2.0001.b	idem c.s. ...In = 630 A euro (duemilanovecentonovantanove/99)	cad	2'999,99
Nr. 679 P.005.011.00 2.0002.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA In esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA - In = 400 A euro (duemilacinquecentoquattordici/41)	cad	2'514,41
Nr. 680 P.005.011.00 2.0002.b	idem c.s. ...In = 630 A euro (tremilaquattrocentoquattordici/84)	cad	3'414,84
Nr. 681 P.005.011.00 2.0002.c	idem c.s. ...In = 1000 A euro (settemilaquattrocentonovantasei/30)	cad	7'496,30
Nr. 682 P.005.011.00 2.0002.d	idem c.s. ...In = 1250 A euro (ottomilaquattrocentodiciannove/77)	cad	8'419,77
Nr. 683 P.005.011.00 2.0002.e	idem c.s. ...In = 1600 A euro (novemilacinquecentonove/96)	cad	9'509,96
Nr. 684 P.005.011.00 2.0003.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 70KA In esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 70KA - In = 400 A euro (duemilaseicentoquarantanove/19)	cad	2'649,19
Nr. 685 P.005.011.00 2.0003.b	idem c.s. ...In = 630 A euro (tremilaseicentotrentaquattro/22)	cad	3'634,22
Nr. 686 P.005.011.00 2.0004.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 100KA In esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 100KA - In = 400 A euro (tremilatrecentoquindici/37)	cad	3'315,37
Nr. 687 P.005.011.00 2.0004.b	idem c.s. ...In = 630 A euro (tremilaottocentosettantadue/64)	cad	3'872,64
Nr. 688 P.005.011.00 2.0005.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 150KA In esecuzione fissa. Protezione termica con curva di intervento a tempo inverso: soglia di corrente di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 150KA - In = 400 A euro (tremilaseicentocinquantaotto/99)	cad	3'658,99
Nr. 689 P.005.011.00 2.0005.b	idem c.s. ...In = 630 A euro (quattromiladuecentottantauno/28)	cad	4'281,28
Nr. 690 P.005.011.00 3.0001.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TRIPOLARE CON UNITÀ DI CONTROLLO ELETTRONICA CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO E CORTO CIRCUITO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA Compresa fornitura e posa in opera. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 50KA - In = 1000 A euro (cinquemilaseicentosettantadue/55)	cad	5'672,55
Nr. 691 P.005.013.00 1.a	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ad impulso in: 8KV; - tensione nominale d'isolamento in CA 50/60Hz: 690V. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornito e posto in opera. SEZIONATORE 3 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 40 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A. euro (cinquantasette/59)	cad	57,59
Nr. 692 P.005.013.00 1.b	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 63 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 63 A. euro (settanta/82)	cad	70,82
Nr. 693 P.005.013.00 1.c	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 80 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 80 A. euro (ottantauno/10)	cad	81,10
Nr. 694 P.005.013.00 1.d	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 100 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 100 A. euro (novantadue/87)	cad	92,87
Nr. 695 P.005.013.00 1.e	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 125 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 125 A. euro (centosei/86)	cad	106,86
Nr. 696 P.005.013.00 1.f	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 3 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 160 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 160 A. euro (centoquattordici/94)	cad	114,94
Nr. 697 P.005.013.00 2.a	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 40 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A. euro (sessantaquattro/20)	cad	64,20
Nr. 698 P.005.013.00 2.b	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 63 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 63 A. euro (settantanove/64)	cad	79,64
Nr. 699 P.005.013.00 2.c	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 80 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 80 A. euro (ottantanove/20)	cad	89,20
Nr. 700 P.005.013.00 2.d	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 100 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 100 A. euro (centotre/18)	cad	103,18
Nr. 701 P.005.013.00 2.e	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 125 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 125 A. euro (centoquattordici/22)	cad	114,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 702 P.005.013.00 2.f	idem c.s. ...opera. SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 160 A Corrente termica convenzionale a 60°C: 160 A. euro (centotrentadue/59)	cad	132,59
Nr. 703 P.005.015.a	CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tali contatti saranno conformi alla norma CEI EN 60947-5-1. Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari OF di segnalazione aperto/chiuso dell'interruttore magnetotermico cui è associato, su modulo DIN; - OF DI SEGNALAZIONE APERTO/CHIUSO dispositivo di test sul fronte per verificare il corretto funzionamento del circuito di segnalazione senza manovrare l'interruttore. euro (venticinque/12)	cad	25,12
Nr. 704 P.005.015.b	CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI MODULARI MAGNETOTERMICI Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tali contatti saranno conformi alla norma CEI EN 60947-5-1. Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari SD di segnalazione guasto per interruttori modulari magnetotermici, su modulo DIN; - SD DI SEGNALAZIONE GUASTO visualizzazione sul fronte dell'avvenuto intervento su guasto (SD) attraverso un indicatore meccanico. euro (ventiotto/34)	cad	28,34
Nr. 705 P.005.020.00 1.a	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 1P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei euro (ottantasette/75)	cad	87,75
Nr. 706 P.005.020.00 1.b	idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei euro (ottantauno/10)	cad	81,10
Nr. 707 P.005.020.00 1.c	idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 708 P.005.020.00 1.d	idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei euro (novantacinque/10)	cad	95,10
Nr. 709 P.005.020.00 1.e	idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centodieci/54)	cad	110,54
Nr. 710 P.005.020.00 1.f	idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centoquattro/65)	cad	104,65
Nr. 711 P.005.020.00 1.g	idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centoventicinque/99)	cad	125,99
Nr. 712 P.005.020.00 1.h	idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centoquattordici/94)	cad	114,94
Nr. 713 P.005.020.00 2.a	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3P + N Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 3P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centocinquantesette/59)	cad	157,59
Nr. 714 P.005.020.00 2.b	idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centodiciotto/62)	cad	118,62
Nr. 715 P.005.020.00 2.c	idem c.s. ...- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centodiciotto/62)	cad	118,62
Nr. 716 P.005.020.00 2.d	idem c.s. ...- CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centonovantadue/89)	cad	192,89
Nr. 717 P.005.020.00 2.e	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3P + N Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 3P + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centocinquanta/98)	cad	150,98
Nr. 718 P.005.020.00 3.a	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 2 P Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 2 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 10mA, Istantanei euro (centoquarantacinque/82)	cad	145,82
Nr. 719	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.005.020.00 3.b Nr. 720	euro (ottantasei/28) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	86,28
P.005.020.00 3.c Nr. 721	euro (ottantauno/86) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, ISTANTANEI	cad	81,86
P.005.020.00 3.d Nr. 722	euro (ottantaquattro/80) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, ISTANTANEI	cad	84,80
P.005.020.00 3.e Nr. 723	euro (novantacinque/10) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	95,10
P.005.020.00 3.f Nr. 724	euro (ottantanove/95) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 500mA, ISTANTANEI	cad	89,95
P.005.020.00 3.g Nr. 725	euro (novantatre/92) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 500mA, ISTANTANEI	cad	93,92
P.005.020.00 3.h Nr. 726	euro (centotre/18) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, ISTANTANEI	cad	103,18
P.005.020.00 3.i Nr. 727	euro (novantasette/30) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	97,30
P.005.020.00 3.l Nr. 728	euro (novantaotto/76) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, ISTANTANEI	cad	98,76
P.005.020.00 3.m Nr. 729	euro (duecentododici/01) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, ISTANTANEI	cad	212,01
P.005.020.00 3.n Nr. 730	euro (centonovantasette/29) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	197,29
P.005.020.00 3.o Nr. 731	euro (centonovantasette/29) idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, ISTANTANEI	cad	197,29
P.005.020.00 3.p Nr. 732	euro (centoventiquattro/51) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI	cad	124,51
P.005.020.00 3.q Nr. 733	euro (centodieci/54) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	110,54
P.005.020.00 3.r Nr. 734	euro (centosedici/41) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, ISTANTANEI	cad	116,41
P.005.020.00 3.s Nr. 735	euro (centocinquantaquattro/45) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, ISTANTANEI	cad	152,45
P.005.020.00 3.t Nr. 736	euro (centotrentanove/22) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	139,22
P.005.020.00 3.u Nr. 737	euro (centoquarantadue/14) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, ISTANTANEI	cad	142,14
P.005.020.00 3.v Nr. 738	euro (duecentotrentacinque/52) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, ISTANTANEI	cad	235,52
P.005.020.00 3.x Nr. 739	euro (duecentosessantaotto/63) idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	268,63
P.005.020.00 3.z Nr. 740	euro (duecentosessantaotto/63) BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3 P Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI	cad	268,63
P.005.020.00 4.a Nr. 741	euro (centocinquantaquattro/65) idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	154,65
P.005.020.00 4.b	euro (centodieci/54) idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, ISTANTANEI	cad	110,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 742 P.005.020.00 4.c	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centocinquantasei/87)	cad	156,87
Nr. 743 P.005.020.00 4.d	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centocinquantasei/87)	cad	156,87
Nr. 744 P.005.020.00 4.e	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centodiciassette/87)	cad	117,87
Nr. 745 P.005.020.00 4.f	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centoventiuno/56)	cad	121,56
Nr. 746 P.005.020.00 4.g	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centosettantadue/30)	cad	172,30
Nr. 747 P.005.020.00 4.h	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centoventiquattro/51)	cad	124,51
Nr. 748 P.005.020.00 4.i	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centoventicinque/99)	cad	125,99
Nr. 749 P.005.020.00 4.l	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei euro (duecentoquarantaotto/77)	cad	248,77
Nr. 750 P.005.020.00 4.m	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centosettantaquattro/50)	cad	174,50
Nr. 751 P.005.020.00 4.n	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centosettantaquattro/50)	cad	174,50
Nr. 752 P.005.020.00 4.o	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centosettantaotto/90)	cad	178,90
Nr. 753 P.005.020.00 4.p	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centotrentasei/99)	cad	136,99
Nr. 754 P.005.020.00 4.q	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centosessantasette/15)	cad	167,15
Nr. 755 P.005.020.00 4.r	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei euro (duecentonove/06)	cad	209,06
Nr. 756 P.005.020.00 4.s	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centosessantaquattro/21)	cad	164,21
Nr. 757 P.005.020.00 4.t	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centosessantaquattro/94)	cad	164,94
Nr. 758 P.005.020.00 4.u	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei euro (trecentotrentaquattro/80)	cad	334,80
Nr. 759 P.005.020.00 4.v	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei euro (duecentoventinove/65)	cad	229,65
Nr. 760 P.005.020.00	idem c.s. ...quota di carpenteria. TIPO 3 P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4.z	euro (duecentoventinove/65)	cad	229,65
Nr. 761 P.005.020.00 5.a	BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 4 P Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. TIPO 4 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centocinquantasei/87)	cad	156,87
Nr. 762 P.005.020.00 5.b	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centoquattordici/94)	cad	114,94
Nr. 763 P.005.020.00 5.c	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centodiciassette/87)	cad	117,87
Nr. 764 P.005.020.00 5.d	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centosessantaquattro/94)	cad	164,94
Nr. 765 P.005.020.00 5.e	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centoventi/10)	cad	120,10
Nr. 766 P.005.020.00 5.f	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centoventiquattro/51)	cad	124,51
Nr. 767 P.005.020.00 5.g	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centosettantauno/58)	cad	171,58
Nr. 768 P.005.020.00 5.h	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centoventiquattro/51)	cad	124,51
Nr. 769 P.005.020.00 5.i	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centoventiquattro/51)	cad	124,51
Nr. 770 P.005.020.00 5.l	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei euro (duecentoquarantauno/42)	cad	241,42
Nr. 771 P.005.020.00 5.m	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centosettantatre/77)	cad	173,77
Nr. 772 P.005.020.00 5.n	idem c.s. ...P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centosettantatre/77)	cad	173,77
Nr. 773 P.005.020.00 5.o	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei euro (centoottantacinque/53)	cad	185,53
Nr. 774 P.005.020.00 5.p	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centoquarantaotto/04)	cad	148,04
Nr. 775 P.005.020.00 5.q	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centocinquantatre/91)	cad	153,91
Nr. 776 P.005.020.00 5.r	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 30mA, Istantanei euro (duecentoventicinque/24)	cad	225,24
Nr. 777 P.005.020.00 5.s	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 300mA, Istantanei euro (centosettanta/10)	cad	170,10
Nr. 778 P.005.020.00 5.t	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 63 A, ID: 500mA, Istantanei euro (centosettantacinque/23)	cad	175,23
Nr. 779 P.005.020.00 5.u	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 30mA, Istantanei euro (duecentonovantaotto/76)	cad	298,76
Nr. 780 P.005.020.00 5.v	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 300mA, Istantanei euro (duecentotrentadue/59)	cad	232,59
Nr. 781 P.005.020.00 5.z	idem c.s. ...P - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/415, CORRENTE NOMINALE SINO A 125 A, ID: 500mA, Istantanei euro (duecentotrentadue/59)	cad	232,59
Nr. 782 P.005.025.a	TRASFORMATORI DI CORRENTE TA A PRIMARIO Idonei per impiego con strumenti di misura (amperometri, contatori di energia, ecc). Caratteristiche: - corrente al secondario: 5A; - tensione d'impiego massima Ue: 720 V; - frequenza: 50 – 60 Hz; - sovraccarico permanente: 1,2 In; - fattore di sicurezza fs: < 5; - grado di protezione: IP20 ai morsetti. Compresa la fornitura e posa in opera. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE 40/5		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentadue/55)	cad	32,55
Nr. 783 P.005.025.b	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 50/5 euro (trentauno/85)	cad	31,85
Nr. 784 P.005.025.c	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 100/5 euro (trentauno/62)	cad	31,62
Nr. 785 P.005.025.d	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 125/5 euro (trentadue/19)	cad	32,19
Nr. 786 P.005.025.e	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 200/5 euro (trentadue/14)	cad	32,14
Nr. 787 P.005.025.f	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 250/5 euro (quaranta/46)	cad	40,46
Nr. 788 P.005.025.g	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 300/5 euro (quarantadue/76)	cad	42,76
Nr. 789 P.005.025.h	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 400/5 euro (sessantadue/74)	cad	62,74
Nr. 790 P.005.025.i	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 600/5 euro (sessantaquattro/96)	cad	64,96
Nr. 791 P.005.025.l	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 800/5 euro (settanta/43)	cad	70,43
Nr. 792 P.005.025.m	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 1000/5 euro (settantauno/64)	cad	71,64
Nr. 793 P.005.025.n	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 1250/5 euro (novantatre/05)	cad	93,05
Nr. 794 P.005.025.o	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 1500/5 euro (centoventitre/94)	cad	123,94
Nr. 795 P.005.025.p	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 2000/5 euro (centocinquantadue/68)	cad	152,68
Nr. 796 P.005.025.q	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 2500/5 euro (centocinquantasei/99)	cad	156,99
Nr. 797 P.005.025.r	idem c.s. ...DI TRASFORMAZIONE 3000/5 euro (centosettantaquattro/25)	cad	174,25
Nr. 798 P.005.025.s	TRASFORMATORI DI CORRENTE TA A PRIMARIO Idonei per impiego con strumenti di misura (amperometri, contatori di energia, ecc). Caratteristiche: - corrente al secondario: 5A; - tensione d'impiego massima Ue: 720 V; - frequenza: 50 - 60 Hz; - sovraccarico permanente: 1,2 In; - fattore di sicurezza fs: minore di 5; - grado di protezione: IP20 ai morsetti. Compresa la fornitura e posa in opera. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE 4000/5 euro (duecentoventiuno/66)	cad	221,66
Nr. 799 P.005.027	SOVRAPPREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORI DI CORRENTE O AMPEROMETRICO (TA) CON CLASSE DI PRECISIONE 0,5 (%) Sovrapprezzo alle voci fornitura e posa in opera di Trasformatore di corrente o amperometrico (TA) a primario, aventi una classe di precisione pari a 0,5. Il sovrapprezzo percentuale indicato si applica a tutti i rapporti di trasformazione. (Percentuale del 25.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 800 P.005.028.a	TRASFORMATORE VOLTMETRICO (TV) Fornitura e posa in opera di trasformatore voltmetrico (TV), in grado di riportare al secondario una tensione proporzionale alla tensione misurata nel circuito primario, idoneo per l'impiego con strumenti di misura (contatori di energia, strumenti multifunzione, ecc.). Caratteristiche: - Tensione al secondario: 100 V o 100*v3 V; - Classe di precisione: 0,5; - Tensione d'impiego massima Ue: 720 V; - Frequenza: 50-60 Hz; - Fattore di tensione: 1.2. Compresi ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicati, necessari per la corretta posa in opera e per dare il dispositivo perfettamente funzionante. - 690/100 V CON PRESTAZIONE 10 VA euro (centosessantacinque/47)	cad	165,47
Nr. 801 P.005.028.b	idem c.s. ...funzionante. - 690/100 V CON PRESTAZIONE 20 VA euro (duecentoquattro/91)	cad	204,91
Nr. 802 P.005.028.c	idem c.s. ...funzionante. - 690*V3/100*V3 V CON PRESTAZIONE 5 VA euro (centosessantaotto/95)	cad	168,95
Nr. 803	MORSETTERIA Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di tutti gli accessori di collegamento. - MORSETTERIA 80 A - 4		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.005.030.a	FORI euro (nove/37)	cad	9,37
Nr. 804 P.005.030.b	idem c.s. ...- MORSETTERIA 80 A - 10 FORI euro (dieci/74)	cad	10,74
Nr. 805 P.005.030.c	idem c.s. ...- MORSETTERIA 125 A - 14 FORI euro (tredici/19)	cad	13,19
Nr. 806 P.005.035.a	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 25 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 250 A; - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 25 A - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 250 A. euro (cinquantaotto/30)	cad	58,30
Nr. 807 P.005.035.b	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 32 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 300 A; - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 32 A - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 300 A. euro (sessantasei/97)	cad	66,97
Nr. 808 P.005.035.c	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 40 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 450 A; - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 40 A - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 450 A. euro (novantaquattro/18)	cad	94,18
Nr. 809 P.005.035.d	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 50 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 550 A; - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 50 A - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 550 A. euro (centoquarantasette/87)	cad	147,87
Nr. 810 P.005.035.e	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 60 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 800 A; - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 60 A - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 800 A. euro (centocinquantacinque/22)	cad	155,22
Nr. 811 P.005.035.f	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 80 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 1000 A; - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 80 A - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 1000 A. euro (quattrocentotrentasette/57)	cad	437,57
Nr. 812 P.005.035.g	CONTATTORE 4 POLI Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 1000 V; - corrente termica convenzionale: 125 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 1100 A; - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 125 A - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 1100 A. euro (quattrocentonovantasei/40)	cad	496,40
Nr. 813 P.005.040.a	COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO COMPOSTO DA DUE INTERRUTTORI SCATOLATI Con protezione magnetotermica montati su piastra ai quali vengono associati un interblocco elettrico e un interblocco meccanico. Interruttori equipaggiati di telecomandi e contatti ausiliari. L'interblocco elettrico garantisce le condizioni di commutazione protette da temporizzazioni appropriate. Fornito in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. Il passaggio dall'alimentazione rete al gruppo elettrogeno è comandato dall'automatismo. - DA IN = 250 A ICS = 25 KA euro (cinquemilacinquecentosessantaotto/47)	cad	5'568,47
Nr. 814 P.005.040.b	idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 36 KA euro (cinquemilaseicentodiciassette/22)	cad	5'617,22
Nr. 815 P.005.040.c	idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 50 KA euro (seimilacentotrentaotto/19)	cad	6'138,19
Nr. 816 P.005.040.d	idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 70 KA euro (seimilacinquecentotrentasette/75)	cad	6'537,75
Nr. 817 P.005.040.e	idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 100 KA euro (settemilacinquecento/31)	cad	7'500,31
Nr. 818 P.005.040.f	idem c.s. ...IN = 250 A ICS = 150 KA euro (ottomilaundici/73)	cad	8'011,73
Nr. 819 P.005.040.g	idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 16 KA A 380/415 V euro (quattromilaseicentosessantadue/29)	cad	4'662,29
Nr. 820 P.005.040.h	idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 25 KA A 380/415 V euro (quattromilaottocentocinquantesette/51)	cad	4'857,51
Nr. 821 P.005.040.i	idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 36 KA A 380/415 V euro (quattromilaottocentonovanta/15)	cad	4'890,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 822 P.005.040.l	idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 50 KA A 380/415 V euro (cinquemiladuecentocinquantaotto/76)	cad	5'258,76
Nr. 823 P.005.040.m	idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 70 KA A 380/415 V euro (cinquemilasettecentootta/69)	cad	5'780,69
Nr. 824 P.005.040.n	idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 100 KA A 380/415 V euro (seimiladuecentosettantatre/92)	cad	6'273,92
Nr. 825 P.005.040.o	idem c.s. ...IN = 160 A ICS = 150 KA A 380/415 V euro (seimilaseicentoquarantasei/72)	cad	6'646,72
Nr. 826 P.005.040.p	idem c.s. ...IN = 400 A ICU = 50 KA A 380/415 V euro (ottomilasettecentosettantadue/04)	cad	8'772,04
Nr. 827 P.005.040.q	idem c.s. ...IN = 400 A ICU = 70 KA A 380/415 V euro (novemilaquarantauno/60)	cad	9'041,60
Nr. 828 P.005.040.r	idem c.s. ...IN = 400 A ICU = 150 KA A 380/415 V euro (undicimilacinque/03)	cad	11'005,03
Nr. 829 P.005.045.a	MULTIMETRO - Precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantanei: corrente 3 fasi e neutro, tensione fase neutro e fase-fase, frequenza, potenza attiva e reattiva totale e per fase, potenza apparente totale, fattore di potenza totale. Effettua la misura di energia attiva e reattiva e dei valori medi di potenza attiva, reattiva e apparente. È anche contatore orario. Dotato di display LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera. - PER MISURE DI BASE euro (cinquecentonovantanove/73)	cad	599,73
Nr. 830 P.005.045.b	idem c.s. ...MISURE DI BASE CON USCITA MODBUS RS485, IDONEO PER SORVEGLIANZA REMOTA DI UN'INSTALLAZIONE ELETTRICA Inclusa nella fornitura Porta RS485-protocollo modbus. euro (seicentonovanta/16)	cad	690,16
Nr. 831 P.005.046.a	CONTATORE DI ENERGIA CERTIFICATO MID Fornitura e posa in opera di contatore di energia certificato MID, idoneo per la misura bidirezionale di energia elettrica per utenze in bassa tensione, in grado di monitorare in tempo reale ed archiviare i principali parametri elettrici relativi ad ogni singola utenza (corrente, tensione, frequenza, energia attiva/reattiva, potenza attiva/reattiva/apparente, fattore di potenza). In particolare, si richiede per l'energia attiva una classe di precisione minima B secondo la EN 50470-3, e per l'energia reattiva (kVarh) una classe 2 secondo la IEC/EN 62053-23. I parametri monitorati devono essere accessibili tramite un browser web standard e da display frontale. Il sistema deve essere dotato di memoria locale per l'archiviazione dati e deve garantire una storizzazione dei parametri elettrici prelevati al quarto d'ora per almeno 180 giorni, anche tramite interfaccia esterna, il cui costo è incluso nel presente prezzo. Il sistema deve essere dotato di gateway e di protocolli di comunicazione standard: Modbus TCP/IP, Modbus RS485, Ethernet/IP, anche tramite interfaccia esterna, il cui costo è incluso nel prezzo. Il dispositivo deve essere facilmente installabile su guida profilata DIN35 o a pannello, all'interno di quadro elettrico (da compensare con voce a parte). Compresi ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicati, necessari per la corretta posa in opera e per dare il dispositivo perfettamente funzionante. - MONOFASE A INSERZIONE DIRETTA euro (milletrentasette/71)	cad	1'037,71
Nr. 832 P.005.046.b	idem c.s. ...funzionante. - TRIFASE A INSERZIONE DIRETTA euro (millecentosettantadue/80)	cad	1'172,80
Nr. 833 P.005.046.c	idem c.s. ...funzionante. - TRIFASE A INSERZIONE INDIRETTA MEDIANTE TA euro (millesettantasei/08)	cad	1'076,08
Nr. 834 P.005.047	GATEWAY PER STRUMENTI DI MISURA DI ENERGIA ELETTRICA Fornitura e posa in opera di gateway per strumenti di misura di energia elettrica, idoneo per acquisire i dati provenienti da strumenti di misura di energia elettrica e inviarli verso un browser web standard. Il dispositivo deve essere dotato di protocolli di comunicazione standard: Modbus TCP/IP, ModbusRS485, Ethernet/IP. Compresi ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicati, necessari per la corretta posa in opera e per dare il dispositivo perfettamente funzionante. euro (seicentoquaranta/22)	cad	640,22
Nr. 835 P.005.048	CONTAIMPULSI Fornitura e posa in opera di conta impulsi in grado di misurare il numero di impulsi elettrici ricevuti dal contatore di energia secondo valori selezionabili. L'unità di misura e il peso dell'impulso devono essere programmabili singolarmente per ogni ingresso. La tensione nominale di alimentazione è 230 VAC e frequenza 50-60 Hz. Il dispositivo deve essere dotato di una memoria integrata (totalizzatore) per la conservazione dei conteggi effettuati. I dati rilevati devono essere visibili su un display e inviati mediante protocolli di comunicazione standard: Modbus TCP/IP, Modbus RS485, Ethernet/IP, anche tramite interfaccia esterna, i cui costi sono compresi e compensati nel prezzo del conta impulsi. Il dispositivo deve essere facilmente installabile su guida profilata DIN35 o a pannello, all'interno di quadro elettrico (da compensare con voce a parte). compresi ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicati, necessari per la corretta posa in opera e per dare il dispositivo perfettamente funzionante. euro (duecentosettanta/53)	cad	270,53
Nr. 836 P.005.049	INTERFACCIA PER CONTATORE DI ENERGIA DOTATO DI SCHEDA EMETTITORE SEGNALI (ES) Fornitura e posa in opera di interfaccia per contatore di energia dotato di scheda emettitore segnali (ES), da interfacciare con contatori dotati di scheda ES, con uscita ad impulsi, per riprodurre in tempo reale gli impulsi in uscita dal contatore elettrico fornendo valori di energia attiva, reattiva e fascia tariffaria. Il prodotto deve essere conforme alle norme CEI EN 62053-31. Il dispositivo comprensivo di gateway di interfaccia è		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dotato di una memoria integrata (totalizzatore) per la conservazione dei conteggi effettuati e di protocolli di comunicazione standard: ModbusTCP/IP, Modbus RS485, Ethernet/IP, anche tramite interfaccia esterna, i cui costi sono compresi e compensati nel prezzo. Il dispositivo deve essere facilmente installabile su guida profilata DIN o su pannello, all'interno di quadro elettrico (quadro elettrico da compensare mediante specifica voce). Compresi ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicati, necessari per la corretta posa in opera e per dare il dispositivo perfettamente funzionante. euro (novecentocinquantaotto/75)	cad	958,75
Nr. 837 P.005.050	SPIA DI SEGNALE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquanta/58)	cad	50,58
Nr. 838 P.005.055	BLOCCO DIN. 1 CONTATTO AUSILIARIO ISTANTANEO Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. euro (nove/39)	cad	9,39
Nr. 839 P.005.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo (8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili. euro (millecentosessantaquattro/02)	cad	1'364,02
Nr. 840 P.005.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. euro (millesei/27)	cad	1'006,27
Nr. 841 P.005.070	CONTATTI DI SEGNALE DELLO STATO DELL'INTERRUTTORE SCATOLATO In funzionamento normale o in seguito a un guasto. Sono compresi gli accessori ed il montaggio. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (millecentosessantaquattro/02)	cad	1'364,02
Nr. 842 P.005.075	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO SINO A 100 KG Eseguita a mano o con mezzo pesante con trasporto sino a 30 Km presso discarica. euro (trecentosessantasei/80)	q.le x Km	366,80
Nr. 843 P.006.050.a	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione tra rilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori; • contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN; • tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%; • programmazione da locale con tastiera a membrana; • visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri; • segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso; • 4 uscite analogiche 4 – 20 mA; • 4 uscite digitali a relè; • 1 uscita relè di allarme (NO + NC); • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne; • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dalla norma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc; • valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera; • assegnazione dei valori di flusso luminoso mine max a valori in cd/m2; • impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m2/s (velocità max di variazione delle cd/m2 letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda); • impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa); • impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa; • orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale; • vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo; • impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita; • impostazione isteresi di intervento dei relè; • lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2; • visualizzazione dello stato dei relè di uscita; • visualizzazione del livello di regolazione dei regolatori; • visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali; • visualizzazione allarmi; • reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default; • totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM; • tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali; • in caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo; • gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria; • controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla sonda esterna; • controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto a dei cicli orari liberamente impostabili; • possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra); • in caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'installazione ne prevede		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'utilizzo) o altro orologio commerciale; • registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: sonde esterne, condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc; • possibilità di azzerare tutti i tempi di tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. - FORNITURA Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. euro (duemilaquattrocentoventi/10)	cad	2'420,10
Nr. 844 P.006.050.b	idem c.s. ...dall'utente. - POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentotrentacinque/97)	cad	335,97
Nr. 845 P.006.052.a	SONDA DI LUMINANZA DI VELO Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare - FORNITURA l'installazione dell'apparecchio. euro (quattromilaottocentoquaranta/21)	cad	4'840,21
Nr. 846 P.006.052.b	idem c.s. ...SDL TC). - POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentocinquantacinque/28)	cad	255,28
Nr. 847 P.007.001.a	TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO Conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO NOMINALE DI 20 MM euro (cinque/63)	ml	5,63
Nr. 848 P.007.001.b	idem c.s. ...NOMINALE DI 25 MM euro (sei/81)	ml	6,81
Nr. 849 P.007.001.c	idem c.s. ...NOMINALE DI 32 MM euro (otto/53)	ml	8,53
Nr. 850 P.007.005.a	TUBO ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO PESANTE Conforme CEI EN 61386, per la protezione di cavi interrati. Compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero. - DIAMETRO 60 MM euro (quindici/79)	ml	15,79
Nr. 851 P.007.005.b	idem c.s. ...- DIAMETRO 80 MM euro (diciannove/34)	ml	19,34
Nr. 852 P.007.005.c	idem c.s. ...- DIAMETRO 100 MM euro (venti/20)	ml	20,20
Nr. 853 P.007.010.a	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 40 MM euro (sette/78)	ml	7,78
Nr. 854 P.007.010.b	idem c.s. ...- DIAMETRO 50 MM euro (otto/61)	ml	8,61
Nr. 855 P.007.010.c	idem c.s. ...- DIAMETRO 63 MM euro (nove/53)	ml	9,53
Nr. 856 P.007.010.d	idem c.s. ...- DIAMETRO 75 MM euro (dieci/71)	ml	10,71
Nr. 857 P.007.010.e	idem c.s. ...- DIAMETRO 90 MM euro (undici/95)	ml	11,95
Nr. 858 P.007.010.f	idem c.s. ...- DIAMETRO 110 MM euro (quattordici/08)	ml	14,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 859 P.007.010.g	idem c.s. ...- DIAMETRO 125 MM euro (diciotto/75)	ml	18,75
Nr. 860 P.007.010.h	idem c.s. ...- DIAMETRO 140 MM euro (ventidue/44)	ml	22,44
Nr. 861 P.007.010.i	idem c.s. ...- DIAMETRO 160 MM euro (ventiquattro/90)	ml	24,90
Nr. 862 P.007.010.l	idem c.s. ...- DIAMETRO 200 MM euro (trentacinque/19)	ml	35,19
Nr. 863 P.007.015.a	GUAINA FLESSIBILE CON SPIRALE RINFORZATA Conformi EN 61386.1 e EN 61386.23. - superficie interna liscia; - materiale PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto; - certificata IMQ; - resistenza allo schiacciamento: Classe 2; - resistenza all'urto: classe 3 medio; - temperatura minima d'esercizio: classe 1 (+5°C); - temperatura massima d'esercizio: classe 1 (+60°C); - grado di protezione Ip del sistema con tutti i raccordi: IP 64; - resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto; - rigidità dielettrica superiore a 2000 V a 50 Hz per 15 minuti; - resistenza al fuoco: autoestinguente; - completa di accessori quali raccordo e clips a collari. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO ESTERNO 12,1 MM euro (sei/60)	ml	6,60
Nr. 864 P.007.015.b	idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 20,7 MM euro (sei/36)	ml	6,36
Nr. 865 P.007.015.c	idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 38 MM euro (undici/52)	ml	11,52
Nr. 866 P.007.015.d	idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 57,2 MM euro (ventuno/39)	ml	21,39
Nr. 867 P.007.025.a	TUBO DI ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA ZINCATO FILETTATO Secondo norma EN 10255 serie media, zincato a caldo secondo norma EN10240 A1 senza piombo, con estremità filettate secondo norma EN10226/1 completo di manicotto. Dato in opera completo di raccordi, pezzi speciali, collari o staffaggi. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 25 MM euro (nove/06)	ml	9,06
Nr. 868 P.007.025.b	idem c.s. ...- DIAMETRO 32 MM euro (dieci/24)	ml	10,24
Nr. 869 P.007.025.c	idem c.s. ...- DIAMETRO 80 MM euro (tredici/71)	ml	13,71
Nr. 870 P.007.025.d	idem c.s. ...- DIAMETRO 100 MM euro (ventitre/75)	ml	23,75
Nr. 871 P.007.025.e	idem c.s. ...- DIAMETRO 125 MM Compresa fornitura e posa in opera. euro (trentasei/05)	ml	36,05
Nr. 872 P.007.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). - DIAMETRO 32 MM euro (ventinove/41)	ml	29,41
Nr. 873 P.007.035.b	idem c.s. ...- DIAMETRO 50 MM euro (quaranta/88)	ml	40,88
Nr. 874 P.007.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 50 MM euro (sei/74)	ml	6,74
Nr. 875 P.007.050.a	GUIDACAVO IN TUBO DI POLIAMMIDE O PVC PESANTE RIVESTITO IN ACCIAIO ZINCATO Conforme CEI EN 61386. Compresse grappe per fissaggio ed accessori ed inclusi gli oneri per pezzi speciali quali raccordi. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO/ESTERNO: 39,5/47 MM euro (ventuno/62)	ml	21,62
Nr. 876 P.007.050.b	idem c.s. ...DIAMETRO INTERNO/ESTERNO: 58,5/70 MM euro (ventidue/85)	ml	22,85
Nr. 877 P.007.100.a	CONTENITORI ROMPIRATTA DEL TIPO CON DERIVAZIONE A 3 POLI Conformi alla norma CEI EN 50362. per applicazione in tunnel, per linee di alimentazione elettroventilatori resistenti al fuoco, ai sensi della norma CEI EN 50362. Grado di protezione IP66, indice di protezione meccanica IK > 10. Morsetteria a 3 poli con barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, in ottone, fissata su base ceramica. N° 2 pressacavi IP 68 in ottone nichelato. Morsetto di terra sia interno che esterno. Contenitori in presso-fusione di alluminio, ignifugo, antifumo non tossico o in acciaio inox. Compresa fornitura e posa in opera; comprese nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera, compreso eventuali opere		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	murarie ecc. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. - SEZIONI CAVI DI LINEA: 3x10, 3x16, 3x25 euro (duecentosessanta/50)	ml	260,50
Nr. 878 P.007.100.b	idem c.s. ...DI LINEA: 3x35 euro (trecentoventicinque/41)	ml	325,41
Nr. 879 P.007.100.c	idem c.s. ...DI LINEA: 3x50 euro (quattrocentocinquantaotto/83)	ml	458,83
Nr. 880 P.007.105.00 1.c	CASSETTA DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTE RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI IN RAME O ALLUMINIO Cassetta di derivazione per gallerie certificata resistente al fuoco a 850° per almeno 90 minuti secondo la CEI EN 50200 (CEI 20-36/4-0) da laboratorio accreditato. Dotata di fusibile e morsetti a perforazione di isolante a garanzia della continuità elettrica della dorsale di alimentazione. Idonea per cavi unipolari o multipolari. Grado di isolamento: classe I/II. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti IK09. La derivazione è realizzata con presa a spina, secondo la Norma EN 60309-1 (CEI 23/12-1) e CEI EN Compresse viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe e supporti di fissaggio in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio interno e quanto altro occorra per effettuare l'installazione a regola d'arte dell'apparecchio. - PER SEZIONI CAVI DI LINEA FINO A 2X(1X35) MMQ euro (duecentoventidue/73)	cad	222,73
Nr. 881 P.007.105.00 1.d	idem c.s. ...DI LINEA 2 x (1x50) MMQ e 2 x (1x70) MMQ euro (trecentocinquantauno/75)	cad	351,75
Nr. 882 P.007.105.00 1.e	idem c.s. ...DI LINEA 2 x (1x95) MMQ e 2 x (1x120) MMQ euro (cinquecentotre/72)	cad	503,72
Nr. 883 P.007.105.00 5.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTE RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI IN RAME O ALLUMINIO PER CAVI MULTIPOLARI - FORNITURA Cassetta di derivazione per gallerie certificata resistente al fuoco a 850° per almeno 90 minuti secondo la CEI EN 50200 (CEI 20-36/4-0) da laboratorio accreditato. Dotata di fusibile e morsetti a perforazione di isolante a garanzia della continuità elettrica della dorsale di alimentazione. Idonea per cavi unipolari o multipolari. Grado di isolamento: classe I/II. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti IK09. La derivazione è realizzata con presa a spina, secondo la Norma EN 60309-1 (CEI 23/12-1) e CEI EN Compresse viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe e supporti di fissaggio in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio interno e quanto altro occorra per effettuare l'installazione a regola d'arte dell'apparecchio. PER CAVI MULTIPOLARI - FORNITURA - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 4x4, 4x6 MMQ euro (duecentocinquantacinque/54)	cad	255,54
Nr. 884 P.007.105.00 5.b	idem c.s. ...DI LINEA 4x10 MMQ euro (duecentosettantaquattro/81)	cad	274,81
Nr. 885 P.007.105.00 5.c	idem c.s. ...DI LINEA 4x16 MMQ euro (duecentoottantaotto/37)	cad	288,37
Nr. 886 P.007.105.00 5.d	idem c.s. ...DI LINEA 4x25, 4x35 MMQ euro (trecentosette/61)	cad	307,61
Nr. 887 P.007.105.00 5.e	idem c.s. ...DI LINEA [3x50 MMQ + 25 MMQ] E [3x70 + 35 MMQ] euro (quattrocentouno/55)	cad	401,55
Nr. 888 P.007.105.01 0	CASSETTA DI DERIVAZIONE A PERFORAZIONE DI ISOLANTE RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI IN RAME O ALLUMINIO Cassetta di derivazione per gallerie certificata resistente al fuoco a 850° per almeno 90 minuti secondo la CEI EN 50200 (CEI 20-36/4-0) da laboratorio accreditato. Dotata di fusibile e morsetti a perforazione di isolante a garanzia della continuità elettrica della dorsale di alimentazione. Idonea per cavi unipolari o multipolari. Grado di isolamento: classe I/II. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti IK09. La derivazione è realizzata con presa a spina, secondo la Norma EN 60309-1 (CEI 23/12-1) e CEI EN Compresse viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe e supporti di fissaggio in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio interno e quanto altro occorra per effettuare l'installazione a regola d'arte dell'apparecchio. POSA IN OPERA Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantasei/83)	cad	56,83
Nr. 889 P.007.110.00 1.a	CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA euro (tredici/79)	cad	13,79
Nr. 890 P.007.110.00 1.b	CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONE 100x100x70 MM - POSA IN OPERA Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventisette/14)	cad	27,14
Nr. 891 P.007.118.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO PER GALLERIE Cassetta di derivazione a perforazione di isolante per gallerie in materiale termoplastico o alluminio. Grado di isolamento: classe I/II. Esente da alogeni e protetta contro la corrosione, dotata di morsetti a perforazione di isolante, idonea per cavi unipolari o multipolari di diversi diametri, in rame o alluminio. Dotata sulla derivazione di presa industriale conforme alle norme europee EN 60309-1 (CEI 23/12-1) e CEI EN 60309-2 (CEI 23/12-2). Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti IK09. Per sezioni cavi unipolari di linea fino a 35 mmq. Completa di viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe e supporti di fissaggio in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio interno e quanto altro occorra per effettuare l'installazione a regola d'arte dell'apparecchio. - FORNITURA Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. euro (centonovanta/70)	cad	190,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 892 P.007.118.b	idem c.s. ...dell'apparecchio. - POSA IN OPERA Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (undici/46)	cad	11,46
Nr. 893 P.007.125.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti \geq IK08. - FORNITURA Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 894 P.007.125.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti \geq IK08. - POSA IN OPERA Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/35)	cad	1,35
Nr. 895 P.007.135.00 1.a	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO FORNITURA Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettieria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5 mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compreso viterie, accessori vari, KIT staffe in acciaio INOX AISI 316 L, e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. - PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ) euro (duecentosessantasette/04)	cad	267,04
Nr. 896 P.007.135.00 1.b	idem c.s. ...2 x (1x25 MMQ), 2 x (1x35 MMQ), 2 x (1x50 MMQ) euro (trecentocinquantacinque/81)	cad	355,81
Nr. 897 P.007.135.00 1.c	idem c.s. ...2 x (1x70 MMQ), 2 x (1x95 MMQ) euro (quattrocentonovantauno/73)	cad	491,73
Nr. 898 P.007.135.00 2	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettieria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. Lo spessore minimo delle pareti è pari a 3,5 mm. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. POSA IN OPERA Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 899 P.007.200.00 1.a	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM euro (sessantanove/04)	ml	69,04
Nr. 900 P.007.200.00 1.b	idem c.s. ...x ALTEZZA) 200x75 MM euro (ottantadue/82)	ml	82,82
Nr. 901 P.007.200.00 1.c	idem c.s. ...x ALTEZZA) 300x75 MM euro (novantasette/16)	ml	97,16
Nr. 902 P.007.200.00 5.a	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316L TRAFORATA O NON Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM euro (ottantaotto/08)	ml	88,08
Nr. 903 P.007.200.00 5.b	idem c.s. ...x ALTEZZA) 200x75 MM euro (centosette/05)	ml	107,05
Nr. 904 P.007.200.00 5.c	idem c.s. ...x ALTEZZA) 300x75 MM euro (centoventisei/75)	ml	126,75
Nr. 905 P.007.200.01 0.a	PASSERELLA PORTACAVI IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI ASOLATA O NON Conforme alla CEI EN 61537, per applicazione in galleria, istallazione a parete o soffitto, priva di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura, e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x60 MM		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantasette/24)	ml	77,24
Nr. 906 P.007.200.01 0.b	idem c.s. ...pezzi speciali occorrenti alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x60 MM euro (centootto/69)	ml	108,69
Nr. 907 P.007.200.01 0.c	idem c.s. ...pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x60 MM euro (centocinquantaquattro/10)	ml	154,10
Nr. 908 P.007.200.01 5.a	PASSERELLA PORTACAVI PER APPLICAZIONI NON IN GALLERIA Conforme alla CEI EN 61537 e con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -20°C - max +60°C. Se costituito da materiale termoplastico con alogeni, in PRV, o similari, deve rispettare le seguenti prestazioni: - Sicurezza meccanica: protezione danni meccanici 20J a temperatura di min di esercizio; - Test di carico tipo I secondo la CEI EN 61537; - elettrica: materiale isolante, IP2X; - protezione incendio: test del filo incandescente min. 850°C; non propagatore della fiamma. Se costituito in acciaio, deve essere zincato a caldo classe "8" e messa a terra secondo norma da computare a parte. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Eventuale staffa di ancoraggio da computarsi a parte. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI 300X100 MM euro (centotredici/23)	ml	113,23
Nr. 909 P.007.200.01 5.b	idem c.s. ...- DIMENSIONI 400X100 MM euro (centotrentasei/17)	ml	136,17
Nr. 910 P.007.200.01 5.c	idem c.s. ...- DIMENSIONI 500X100 MM euro (centocinquantasei/55)	ml	156,55
Nr. 911 P.007.205.00 1.a	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON Compresa fornitura e posa in opera. IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 75 MM euro (dieci/28)	ml	10,28
Nr. 912 P.007.205.00 2.a	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 316L TRAFORATA O NON Compresa fornitura e posa in opera. IN ACCIAIO INOX AISI 316L TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 75 MM euro (dodici/45)	ml	12,45
Nr. 913 P.007.205.00 3.a	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI ASOLATA O NON Compresa fornitura e posa in opera. IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI ASOLATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 60 MM euro (diciotto/43)	ml	18,43
Nr. 914 P.007.210.00 1.a	COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI Conforme alla CEI EN 50085-2-1, per applicazione in galleria, completo di tutti gli accessori per il fissaggio alla passerella e di blocca coperchio, privo di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Dato in opera completo di giunti, viteria e completo di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI 100 MM euro (trenta/31)	ml	30,31
Nr. 915 P.007.210.00 1.b	idem c.s. ...- DIMENSIONI 200 MM euro (cinquantaquattro/36)	ml	54,36
Nr. 916 P.007.210.00 1.c	idem c.s. ...- DIMENSIONI 300 MM euro (settanta/95)	ml	70,95
Nr. 917 P.007.300.00 1.a	CANALI PORTACAVI IN POLIESTERE RINFORZATO IN FIBRA DI VETRO (PRV) Conforme EN 50085-2-1. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Additivato con fibre di vetro, completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Con marchi di qualità su prodotto finito. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x50 MM euro (trentasette/00)	ml	37,00
Nr. 918 P.007.300.00 1.b	idem c.s. ...x ALTEZZA) 100x80 MM euro (quaranta/35)	ml	40,35
Nr. 919 P.007.300.00 1.c	idem c.s. ...x ALTEZZA) 150x50 MM euro (quarantadue/90)	ml	42,90
Nr. 920 P.007.300.00 1.d	idem c.s. ...x ALTEZZA) 150x80 MM euro (cinquantauno/92)	ml	51,92
Nr. 921 P.007.300.00 5.a	CANALI PORTACAVI IN MATERIALE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI Conforme EN 50085-2-1. Per applicazioni in galleria e tunnel non a vista. Temperatura di servizio: min -5°C - max +40°C. Priva di fibre di vetro, con marchi di qualità su prodotto finito. Completa di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08), elettrica (materiale isolante, IP4X montata a parete) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Apribile solo con strumento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 60x40 MM euro (quarantaotto/44)	ml	48,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 922 P.007.300.00 5.b	idem c.s. ...x ALTEZZA) 90x40 MM euro (sessantacinque/31)	ml	65,31
Nr. 923 P.007.300.00 5.c	idem c.s. ...x ALTEZZA) 110x60 MM euro (novantadue/47)	ml	92,47
Nr. 924 P.007.300.01 0.a	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Conforme alla CEI EN 50085. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 50x50 MM euro (ottantacinque/29)	ml	85,29
Nr. 925 P.007.300.01 0.b	idem c.s. ...x ALTEZZA) 100x50 MM euro (centodiciannove/20)	ml	119,20
Nr. 926 P.007.300.01 0.c	idem c.s. ...x ALTEZZA) 150x50 MM euro (centocinquantatre/33)	ml	153,33
Nr. 927 P.007.300.01 0.d	idem c.s. ...x ALTEZZA) 100x75 MM euro (centoquaranta/19)	ml	140,19
Nr. 928 P.008.001	BARRIERA TAGLIAFUOCO CON RESISTENZA AL FUOCO MINIMA REI 120 Di tipo componibile, composta da telaio unificato in profilati di acciaio zincato, guarnizioni antifiamma con resistenza allatemperatura non inferiore a 750 °C, blocchi di riempimento in pannelli di lana minerale e sigillatura finale con malta, mastice o rivestimento ceramico refrattario aventi resistenza al fuoco certificata, da realizzare almeno ogni 100 m su canali portacavi e polifore ed in corrispondenza di attraversamenti in cunicoli di murature e pareti aventi resistenza al fuoco definita, incluse le eventuali opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opereprovvisionali. Fornita in opera. euro (centosessantanove/93)	cad	169,93
Nr. 929 P.008.002.a	PORTONE A STRUTTURA METALLICA REI 120 Certificata conformemente alle Norme UNI 9723. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto al luogo di installazione, il supporto a muro zincato, viti e tasselli di fissaggio, i collegamenti elettrici della motorizzazione, le guarnizioni di tenuta, le opere murarie e di conguaglio della pavimentazione stradale necessarie per il livellamento dei piani di appoggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - COMPLETO DI N. 2 ANTE CARRABILI E N. 2 PORTE TAGLIAFUOCO Per la via di fuga pedonale complete di maniglioni antipanico. euro (sedicimilaottantadue/60)	cad	16'082,60
Nr. 930 P.008.002.b	PORTONE A STRUTTURA METALLICA REI 120 Certificata conformemente alle Norme UNI 9723. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto al luogo di installazione, il supporto a muro zincato, viti e tasselli di fissaggio, i collegamenti elettrici della motorizzazione, le guarnizioni di tenuta, le opere murarie e di conguaglio della pavimentazione stradale necessarie per il livellamento dei piani di appoggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - COMPLETO DI N. 2 PORTE TAGLIAFUOCO Per la via di fuga pedonale complete di maniglioni antipanico. euro (settemilanovecentosessantasei/93)	cad	7'966,93
Nr. 931 P.008.005.a	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia maniglia; - la serratura con chiave patent; - la guarnizione termoespandente; - le cerniere con molla di richiamo; - la targhetta identificativa; - la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; - le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 60 L X H = 800 X 2150 euro (seicentotrentatre/40)	cad	633,40
Nr. 932 P.008.005.b	idem c.s. ...(MM). REI 60 L X H = 900 X 2150 euro (seicentosettantadue/34)	cad	672,34
Nr. 933 P.008.005.c	idem c.s. ...(MM). REI 60 L X H = 1000 X 2150 euro (seicentonovantaquattro/16)	cad	694,16
Nr. 934 P.008.005.d	idem c.s. ...(MM). REI 60 L X H = 1250 X 2150 euro (ottocentocinquantacinque/20)	cad	855,20
Nr. 935 P.008.005.e	idem c.s. ...(MM). REI 60 L X H = 1350 X 2150 euro (ottocentosettantadue/34)	cad	872,34
Nr. 936 P.008.005.f	idem c.s. ...(MM). REI 120 L X H = 800 X 2150 euro (settecentoottantasei/08)	cad	786,08
Nr. 937 P.008.005.g	idem c.s. ...(MM). REI 120 L X H = 900 X 2150 euro (ottocentoventicinque/03)	cad	825,03
Nr. 938 P.008.005.h	idem c.s. ...(MM). REI 120 L X H = 1000 X 2150 euro (ottocentosessantatre/97)	cad	863,97
Nr. 939	idem c.s. ...(MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.008.005.i	euro (millesettantasei/44)	cad	1'076,44
Nr. 940 P.008.005.l	idem c.s. ...(MM). REI 120 L X H = 1350 X 2150 euro (millecentosedici/94)	cad	1'116,94
Nr. 941 P.008.010.a	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - SERRATURA CON CILINDRO DI TIPO EUROPEO euro (quarantacinque/69)	cad	45,69
Nr. 942 P.008.010.b	idem c.s. ...elettrici. - SERRATURA DI SICUREZZA A DOPPIA MAPPA euro (quattrocentodiciannove/80)	cad	419,80
Nr. 943 P.008.010.c	idem c.s. ...elettrici. - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA euro (centosettantadue/61)	cad	172,61
Nr. 944 P.008.010.d	idem c.s. ...elettrici. - CHIUDI PORTA AEREO IDRAULICO euro (centoottantaotto/36)	cad	188,36
Nr. 945 P.008.020.b	SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA IN ACCIAIO ZINCATO Marcata CE, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata EI 120. - DIMENSIONI 600X600 MM (LxH) Con prolunga cassa e canotto di adattamento su sezione circolare 500 mm. euro (duemilasettantauno/59)	cad	2'071,59
Nr. 946 P.008.020.d	SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA IN ACCIAIO ZINCATO Marcata CE, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata EI 120. - DIMENSIONI 800X800 MM (LxH) Con prolunga cassa e canotto di adattamento su sezione circolare 710 mm. euro (duemilacinquecentosettantacinque/90)	cad	2'575,90
Nr. 947 P.008.030.a	SERRANDA DI TARATURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO Alettatura con passo 100 mm in alluminio, guarnizione di tenuta in modo da conferire una classe di trafilamento secondo prEN 1751 almeno pari a 2. Completa di servomotore ON-OFF e n. 2 contatti ausiliari integrati per la segnalazione della posizione della serranda (aperta-chiusa), mensola servomotore. Fornita e posta in opera, compreso ogni onere di trasporto in loco e sollevamento per il montaggio, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - CON DIMENSIONI INTERNE 800x600 euro (duemilaquattrocentocinquantatre/68)	cad	2'453,68
Nr. 948 P.008.040.a	SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO CON BILANCIERE - DIMENSIONI 600 X 600 MM (LxH) euro (cinquecentocinquanta/12)	cad	550,12
Nr. 949 P.008.040.b	idem c.s. ...- DIMENSIONI 800 X 800 MM (LxH) euro (settecentonove/79)	cad	709,79
Nr. 950 P.008.045.a	SERRANDA DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO CON COMANDO MANUALE - DIMENSIONI 600X600 MM (LxH) Completa di canotto di adattamento su sezione circolare 500 mm. euro (millequarantasei/00)	cad	1'046,00
Nr. 951 P.008.045.b	SERRANDA DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO CON COMANDO MANUALE - DIMENSIONI 800X800 MM (LxH) Completa di canotto di adattamento su sezione circolare 710 mm. euro (milleduecentoottantacinque/36)	cad	1'285,36
Nr. 952 P.008.055.a	ELETTRROVENTILATORE ASSIALE PER BY-PASS - PORTATA 5 MC/S Con motore elettrico a corrente alternata, induzione asincrona, trifase con rotore a gabbia di scoiattolo e raffreddamento secondo le norme IEC 34-6. Conforme alle Norme IEC 34-1 e 34-5, adatto per avviamento diretto, VFD e tramite soft-starter con funzionamento in continuo a 400 V. Costruzione in forma B3 di tipo ventilato: TEFC (Totally Enclosed Fan Coled). Protezione meccanica motore e morsettiera IP55. Motore con classe di isolamento F ed efficienza energetica IE3. Cuscinetti pre-lubrificati, dimensionati secondo ISO 281 - L 10 con vita maggiore o uguale a 20.000 ore. Silenziatore: silenziatore cilindrico installabile sia in mandata sia in aspirazione, costruito con lunghezza pari 1D del ventilatore in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir. Griglie di protezione per silenzianti: smontabili, realizzate con un reticolo saldato in acciaio e alto rendimento aeraulico. Piedi: ruotabili di 180° e costruiti in robusta lamiera di acciaio zincato idonei per trasporto e/o movimentazione e installazione. Giunto antivibrante aspirante: costituito da 2 contro flange in acciaio zincato e un canotto in materiale tessile idoneo a resistere alle condizioni di esercizio del ventilatore. Caratteristiche del ventilatore: - portata nominale ≥ 5 m³/s. Livello di pressione sonora: ≤ 99 Lw dB. Motore: - potenza nominale: 5,5 kW; - DIAMETRO 500 MM - velocità di rotazione: ≤ 3000 rpm. euro (cinquemilacentoottantacinque/79)	cad	5'185,79
Nr. 953 P.008.055.b	idem c.s. ...sonora: ≤ 90 Lw dB. Motore: - potenza nominale: 3 kW; - DIAMETRO 710 MM - velocità di rotazione: ≤ 1500 rpm. euro (seimilatrecentotrentasei/79)	cad	6'336,79
Nr. 954 P.009.001.a	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. - DN 75 euro (undici/06)	ml	11,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 955 P.009.001.b	idem c.s. ...- DN 90 euro (quattordici/37)	ml	14,37
Nr. 956 P.009.001.c	idem c.s. ...- DN 110 euro (venti/64)	ml	20,64
Nr. 957 P.009.001.d	idem c.s. ...- DN 125 euro (ventisei/35)	ml	26,35
Nr. 958 P.009.001.e	idem c.s. ...- DN 140 euro (trentauno/31)	ml	31,31
Nr. 959 P.009.001.f	idem c.s. ...- DN 160 euro (trentasette/76)	ml	37,76
Nr. 960 P.009.001.g	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed in conformità alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. - DN 180 euro (quarantaotto/27)	ml	48,27
Nr. 961 P.009.001.h	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. - DN 200 euro (cinquantaquattro/97)	ml	54,97
Nr. 962 P.009.001.i	idem c.s. ...- DN 225 euro (settantauno/65)	ml	71,65
Nr. 963 P.009.001.l	idem c.s. ...- DN 250 euro (ottantatre/34)	ml	83,34
Nr. 964 P.009.001.m	idem c.s. ...- DN 280 euro (centonove/82)	ml	109,82
Nr. 965 P.009.001.n	idem c.s. ...- DN 315 euro (centoventiotto/96)	ml	128,96
Nr. 966 P.009.001.o	idem c.s. ...- DN 355 euro (centose settanta/78)	ml	170,78
Nr. 967 P.009.001.p	idem c.s. ...- DN 400 euro (duecentouno/19)	ml	201,19
Nr. 968 P.009.001.q	idem c.s. ...- DN 450 euro (duecentosessantasette/22)	ml	267,22
Nr. 969 P.009.001.r	idem c.s. ...- DN 500 euro (trecentoventisette/83)	ml	327,83
Nr. 970 P.009.001.s	idem c.s. ...- DN 560 euro (quattrocentodieci/25)	ml	410,25
Nr. 971 P.009.001.t	idem c.s. ...- DN 630 euro (cinquecentosedici/32)	ml	516,32
Nr. 972 P.009.001.u	idem c.s. ...- DN 710 euro (seicentocinquantasei/12)	ml	656,12
Nr. 973 P.009.001.v	idem c.s. ...- DN 800 euro (ottocentoventinove/37)	ml	829,37
Nr. 974 P.009.002.a	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrì Diametro Nominale. - DN 25 euro (tre/86)	ml	3,86
Nr. 975 P.009.002.b	idem c.s. ...- DN 32 euro (quattro/65)	ml	4,65
Nr. 976 P.009.002.c	idem c.s. ...- DN 40 euro (cinque/87)	ml	5,87
Nr. 977 P.009.002.d	idem c.s. ...- DN 50 euro (sette/67)	ml	7,67
Nr. 978 P.009.002.e	idem c.s. ...- DN 63 euro (dieci/66)	ml	10,66
Nr. 979 P.009.002.f	idem c.s. ...- DN 75 euro (dodici/78)	ml	12,78
Nr. 980 P.009.002.g	idem c.s. ...- DN 90 euro (diciotto/50)	ml	18,50
Nr. 981 P.009.002.h	idem c.s. ...- DN 110 euro (venticinque/66)	ml	25,66
Nr. 982 P.009.002.i	idem c.s. ...- DN 125 euro (trentatre/60)	ml	33,60
Nr. 983 P.009.002.l	idem c.s. ...- DN 140 euro (quaranta/73)	ml	40,73
Nr. 984 P.009.002.m	idem c.s. ...- DN 160 euro (cinquanta/41)	ml	50,41
Nr. 985 P.009.002.n	idem c.s. ...- DN 180 euro (sessantasei/01)	ml	66,01
Nr. 986 P.009.002.o	idem c.s. ...- DN 200 euro (settantacinque/85)	ml	75,85
Nr. 987 P.009.002.p	idem c.s. ...- DN 225 euro (cento/25)	ml	100,25
Nr. 988 P.009.002.q	idem c.s. ...- DN 250 euro (centosedici/53)	ml	116,53
Nr. 989 P.009.002.r	idem c.s. ...- DN 280 euro (centocinquantatre/79)	ml	153,79
Nr. 990 P.009.002.s	idem c.s. ...- DN 315 euro (centoottantauno/89)	ml	181,89
Nr. 991 P.009.002.t	idem c.s. ...- DN 355 euro (duecentoquarantatre/00)	ml	243,00
Nr. 992 P.009.002.u	idem c.s. ...- DN 400 euro (duecentoottantaotto/98)	ml	288,98
Nr. 993 P.009.002.v	idem c.s. ...- DN 450 euro (trecentosettantacinque/19)	ml	375,19
Nr. 994 P.009.002.y	idem c.s. ...- DN 500 euro (quattrocentosessantatre/32)	ml	463,32
Nr. 995 P.009.002.z	idem c.s. ...- DN 560 euro (cinquecentosettantaotto/21)	ml	578,21
Nr. 996 P.009.003.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 Fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - DN = 15 (1/2") euro (otto/07)	ml	8,07
Nr. 997 P.009.003.b	idem c.s. ...DN = 20 (3/4") euro (otto/81)	ml	8,81
Nr. 998 P.009.003.c	idem c.s. ...DN = 25 (1") euro (dieci/68)	ml	10,68
Nr. 999 P.009.003.d	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4") euro (dodici/67)	ml	12,67
Nr. 1000 P.009.003.e	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2") euro (tredici/41)	ml	13,41
Nr. 1001 P.009.003.f	idem c.s. ...DN = 50 (2") euro (diciannove/07)	ml	19,07
Nr. 1002 P.009.003.g	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2") euro (ventiuno/19)	ml	21,19
Nr. 1003 P.009.003.h	idem c.s. ...DN = 80 (3") euro (ventiotto/13)	ml	28,13
Nr. 1004 P.009.003.i	idem c.s. ...DN = 100 (4") euro (trentasei/19)	ml	36,19
Nr. 1005 P.009.003.l	idem c.s. ...DN = 125 (5") euro (ottantadue/85)	ml	82,85
Nr. 1006 P.009.005.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera EN10255, zincate in accordo alla norma EN10240 A1 senza piombo filettate in accordo alla norma EN10226/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. - DN 10 (3/8") euro (dieci/72)	ml	10,72
Nr. 1007 P.009.005.b	idem c.s. ...- DN 15 (1/2") euro (undici/52)	ml	11,52
Nr. 1008 P.009.005.c	idem c.s. ...- DN 20 (3/4") euro (dodici/45)	ml	12,45
Nr. 1009 P.009.007.a	TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO CONVENZIONALE 1/2" SPESSORE 2,6 euro (dieci/39)	ml	10,39
Nr. 1010 P.009.007.b	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 3/4" SPESSORE 2,6 euro (undici/55)	ml	11,55
Nr. 1011 P.009.007.c	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 1" SPESSORE 3,2 euro (quattordici/17)	ml	14,17
Nr. 1012 P.009.007.d	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 1 1/4" SPESSORE 3,2 euro (sedici/01)	ml	16,01
Nr. 1013 P.009.007.e	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 1 1/2" SPESSORE 3,2 euro (diciassette/65)	ml	17,65
Nr. 1014 P.009.007.f	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 2" SPESSORE 3,6 euro (ventiquattro/12)	ml	24,12
Nr. 1015 P.009.007.g	TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Ad esclusione delle staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO CONVENZIONALE 2 1/2" SPESSORE 3,6 euro (ventisei/35)	ml	26,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1016 P.009.007.h	TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO CONVENZIONALE 3" SPESSORE 4 euro (trentasette/51)	ml	37,51
Nr. 1017 P.009.007.i	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 4" SPESSORE 4,5 euro (quarantasette/52)	ml	47,52
Nr. 1018 P.009.007.l	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 5" SPESSORE 5 euro (settantaquattro/68)	ml	74,68
Nr. 1019 P.009.007.m	idem c.s. ...DIAMETRO CONVENZIONALE 6" SPESSORE 5 euro (centoquattro/35)	ml	104,35
Nr. 1020 P.009.008	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE SPORCHE IN ACCIAIO INOX, TRIFASE Portata 15 mc/h, prevalenza 8 m c.a., corredata di galleggiante. Compresa fornitura e posa in opera. euro (milleventisette/98)	cad	1'027,98
Nr. 1021 P.009.010	SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Compresa fornitura e posa in opera. Compresa l'attivazione dell'impianto, costituito da pannello segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena con pressione acustica di 110 dB a 1 m, di tipo autoalimentato, completo di batteria interna a tampone ed accessori di installazione. Conformità alle norme EN54. euro (duecentoventi/81)	cad	220,81
Nr. 1022 P.009.011	GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A norma UNI EN 12845 su telaio in acciaio composto da: - n. 1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO centrifuga normalizzata monogirante con diffusore a chiocciola e tenuta meccanica, montata su robusto basamento in profilati metallici e accoppiata, mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antinfortunistico, a motore elettrico trifase normalizzato, forma B3, chiuso ventilato esternamente; - n. 1 MOTOPOMPA DI SERVIZIO centrifuga normalizzata monogirante con diffusore a chiocciola e tenuta meccanica, montata su robusto basamento in profilati e accoppiata mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antinfortunistico, a motore endotermico Diesel con raffreddamento ad aria. Previsti a corredo doppia batteria di avviamento e serbatoio di combustibile con autonomia minima di 6 ore a piena potenza, fornito staccato. - n. 1 ELETTROPOMPA PILOTA centrifuga monoblocco, di portata ridotta, destinata a mantenere in pressione la rete antincendio compensando eventuali perdite, corredata di valvolame di intercettazione, pressostato di comando e n. 1 serbatoio a membrana da 20 litri. Avente le seguenti caratteristiche: - installazione sotto battente; - portata elettropompa: 72,0 mc/h; - prevalenza: 70,0 m.c.a. - potenza elettropompa: 30,00 Kw; - portata motopompa: 72,0 mc/h; - prevalenza: 70,0 m.c.a. - potenza motopompa: 33,0 Kw in curva "NA"; - potenza pompa pilota: 2,20 Kw; Completo di: - tubazioni in acciaio INOX AISI 304 per collegamenti idraulici gruppo pressurizzazione; - n. 3 quadri elettrici (uno per ogni pompa) realizzati secondo le norme UNI EN 12845 in cassa di lamiera metallica IP 54, fissati sul basamento del gruppo e collegati elettricamente a pompe e comandi; - n. 1 collettore di mandata DN 100 in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze; - n. 2 kit diaframma circuito ricircolo per il raffreddamento delle pompe di servizio durante il funzionamento a portata nulla; - accessori idraulici in mandata alle pompe di servizio allargati a DN 65; - n. 1 Kit aspirazione per n. 3 pompe con valvole a farfalla per le pompe di servizio allargate a DN 125 con tronchetto eccentrico; - n. 1 collettore di prova portata DN 80, in acciaio elettrosaldato e verniciato realizzato per garantire il necessario tratto rettilineo prima del misuratore di portata, corredato di valvole a farfalla d'intercettazione; - n. 1 quadro di segnalazione cumulativa a distanza degli allarmi, alimentazione 230 V monofase, predisposto per fissaggio a parete, completo di batteria tampone, caricabatteria e sirena con lampeggiatore luminoso; - n. 1 flussimetro a lettura rinviata DN 65; - valvole a farfalla tipo wafer DN 65 PN 6/10/16 in ghisa; - flange DN 65 UNI 2254 PN 16; - n. 1 arresto temporizzato UNI 10779 per elettropompa/motopompa; - schemi per collegamenti-installazione; - dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia. Compresa fornitura e posa in opera nel locale tecnico predisposto. euro (trentaunomilacentoundici/57)	cad	31'111,57
Nr. 1023 P.009.015.a	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA Compresa fornitura e posa in opera, per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: - 1 elettropompa di servizio; - 1 elettropompa pilota; - 1 motopompa diesel; - telaio di appoggio; - pressostati; - manometri; - mano vuotometri; - collettore di mandata; - serbatoi pressurizzati per pompa pilota; - 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio; - 1 quadro elettrico per elettropompa pilota; - 1 quadro elettrico con doppia batteria per motopompa; - valvole di intercettazione bloccabili; - valvole di ritegno ispezionabili; - circuito di prova con misuratore di portata; - sfioro per sovrappressione; - dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza; - accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata (Q=mc/h), prevalenza minima corrispondente (H=bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota (P=kW). - GRUPPO CON Q = 12/18 MC/H - H = 4,6/4,3 BAR - P = 4,0 + 0,75 KW euro (diciannovemilatrecentotrentadue/41)	cad	19'332,41
Nr. 1024 P.009.015.b	idem c.s. ...Q = 12/18 MC/H - H = 7,7/7,3 BAR - P = 11,0 + 1,1 KW euro (ventitremilasettecentoquattro/28)	cad	23'704,28
Nr. 1025 P.009.015.c	idem c.s. ...Q = 24/30 MC/H - H = 5,0/4,7 BAR - P = 7,5 + 1,1 KW euro (ventiunomilaottantaotto/74)	cad	21'088,74
Nr. 1026 P.009.015.d	idem c.s. ...Q = 24/30 MC/H - H = 7,6/7,2 BAR - P = 15,0 + 1,1 KW euro (ventiquattromilasettecentoottanta/96)	cad	24'780,96
Nr. 1027 P.009.015.e	idem c.s. ...Q = 33/48 MC/H - H = 5,3/4,9 BAR - P = 11,0 + 1,1 KW euro (ventitremilatrecentotrentanove/25)	cad	23'339,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1028 P.009.015.f	idem c.s. ...Q = 33/48 MC/H - H = 8,3/7,6 BAR - P = 18,5 + 2,2 KW euro (ventiottomilanovecentoventisei/22)	cad	28'926,22
Nr. 1029 P.009.015.g	idem c.s. ...Q = 72/96 MC/H - H = 5,1/4,3 BAR - P = 18,5 + 1,1 KW euro (venticinquemilaseicentoottantaquattro/84)	cad	25'684,84
Nr. 1030 P.009.015.h	idem c.s. ...Q = 72/96 MC/H - H = 7,7/6,9 BAR - P = 30 + 2,2 KW euro (trentamiladuecentoottantasei/59)	cad	30'286,59
Nr. 1031 P.009.015.i	idem c.s. ...Q = 120/180 MC/H - H = 8,3/7,0 BAR - P = 37 + 3,0 KW euro (quarantaottomilaottantasette/68)	cad	48'087,68
Nr. 1032 P.009.020	REGOLATORE DI LIVELLO A CONDUTTIVITÀ ADATTO AL CONTROLLO DEL LIVELLO MASSIMO E MINIMO DI POZZI, SERBATOI E CISTERNE Compresa fornitura e posa in opera. Il dispositivo viene corredato da n. 3 sonde isolate da posizionare nel liquido da gestire, complete di relativo cavo di collegamento. Montaggio a quadro su guida DIN, contatto di uscita a relè per segnalazione remota. Alimentazione monotensione 230Vac, a sensibilità normale. Adatto al controllo delle acque e in generale dei liquidi con conduttività massima di 5 Kohm. Fornito e posto in opera a regola d'arte, completo dei cablaggi a quadro necessari al corretto funzionamento. euro (centosessantacinque/55)	cad	165,55
Nr. 1033 P.009.023	MINISTAZIONE DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATA PER ACQUE SPORCHE Costituita da: - serbatoio in polietilene da 85 litri equipaggiato con griglia e catino filtosabbia per la raccolta delle acque. La stazione è completa di elettropompa sommergibile corredata di galleggiante per il funzionamento in automatico, tubo flessibile di raccordo da 1"1/4 completo di valvola di non ritorno, uscita per cavo di alimentazione, tre tipi di possibilità di ingresso delle tubazioni. Idonea per l'interramento sottopavimento. - pompa sommergibile con grado di protezione IP68, portata Q=10mc/h e prevalenza non inferiore a 6,5 m c.a., potenza elettrica P=0,55kW. Fornito e posa in opera. euro (milleduecentoottantauno/89)	cad	1'281,89
Nr. 1034 P.009.024.a	CISTERNA DI ACCUMULO PER IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di un impianto di accumulo di acqua per impianto di spegnimento ad idranti, completa di locali tecnici di servizio e di gruppo di pressurizzazione. a) CISTERNA ANTINCENDIO totalmente cilindrica conforme alla norma UNI EN 12845/09 e UNI 11292. La scala di accesso al vano tecnico è rispondente alle norme UNI 10803/10804 del tipo ad elevata pendenza con pedata obbligata. Capacità utile almeno di 94 mc. La cisterna sarà corredata dalle seguenti apparecchiature: - n. 2 elettropompe di drenaggio; - sistema di controllo delle pompe di sentina ed allarme antiallagamento; - illuminazione generale e di emergenza; - ventilatore di estrazione; - serranda a gravità; - centrale di soccorso; - deumidificatore-riscaldatore; - impianto elettrico; - impianto idraulico; - estintore. b) GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE antincendio conforme alle norme UNI EN 12845/09 e UNI 10779/07 composto da: - n. 1 elettropompa ad asse orizzontale; - n. 1 motopompa e n. 1 elettropompa jockey completo di quadri di comando della elettropompa antincendio e della pompa jockey del tipo standard. Caratteristiche: - portata minima 45 mc/h; prevalenza totale min. 70 m; - potenza motore elettrico compreso tra kW 15 e kW 30 - V400; - potenza motore diesel compreso tra kW 15 e kW 30 (raffreddato ad aria diretta); - capacità serbatoio gasolio di almeno 48 litri; - potenza pompa jockey di almeno kW 2,2 V220; - collettori, flussimetro di N 65 PN10 da 80 mc/h, valvole di ritegno, n. 2 serbatoi a membrana da 24 litri 16 bar, pezzi speciali. - collegamenti idraulici con le tubazioni di mandata completi di accessori, valvole e pezzi speciali per garantire la conformità alle norme vigenti. - cablaggi elettrici dei quadri dalle linee elettriche provenienti dalla cabina. È compreso quanto altro serve per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte. Compresa di vano con porta fuori terra e scala. - INTERRATA Ad esclusione dello scavo da pagarsi con la voce di elenco specifica. euro (ottantanovemilaseicentoventiotto/29)	cad	89'628,29
Nr. 1035 P.009.024.b	idem c.s. ...regola d'arte. - FUORI TERRA euro (centoquattromilatrentanove/56)	cad	104'039,56
Nr. 1036 P.009.025.a	IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna sopra-suolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, verniciato rosso RAL 3000 nella parte sopra-suolo, con dispositivo di rottura prefissato in caso di urto accidentale nella parte esterna della colonna, con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza sopra-suolo non minore di cm 45. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione. - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 50 2 X UNI 45 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 euro (settecentotrentacinque/72)	cad	735,72
Nr. 1037 P.009.025.b	idem c.s. ...ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70 euro (millesedici/92)	cad	1'016,92
Nr. 1038 P.009.025.c	idem c.s. ...ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100 euro (millecentotrentanove/64)	cad	1'139,64
Nr. 1039 P.009.025.d	idem c.s. ...ALLACCIO DN 80 2 X UNI 70 euro (milleottanta/51)	cad	1'080,51
Nr. 1040 P.009.025.e	idem c.s. ...ALLACCIO DN 80 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100 euro (milleduecentotrentasette/35)	cad	1'237,35
Nr. 1041 P.009.025.f	idem c.s. ...ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 euro (milleduecentotrentaotto/83)	cad	1'238,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1042 P.009.025.g	idem c.s. ...ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100 euro (millequattrocentouno/08)	cad	1'401,08
Nr. 1043 P.009.026	SERBATOIO ANTINCENDIO DA 100MC CON VANO TECNICO CENTRALE ANTINCENDIO CON RISERVA IDRICA INTERRATA Centrale antincendio costituito da: - n°1 riserva idrica interrata; - n°1 gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe verticali; - n°1 locale tecnico fuori terra prefabbricato da installare al di sopra della riserva; - elementi di completamento. RISERVA IDRICA Caratteristiche costruttive: - riserva idrica da interro realizzata in acciaio Fe360B completa di golfari di sollevamento; - rivestimento esterno costituito da vernice catramata; - rivestimento interno anticorrosivo; - pozzetto di prelievo; - pozzetto di ispezione; - completa dei seguenti accessori: * coperchio di tipo carrabile con chiusino in ghisa D400; * valvola di carico idropneumatica da 2" comandata da galleggiante pilota; * centralina di indicazione di livello completa di unità di comando e programmazione, sensore pressostatico e n.2 contatti di allarme per sistema di supervisione. Caratteristiche dimensionali: - volume utile riserva idrica non minore di 100 mc; - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. Caratteristiche funzionali: - pressione di collaudo 0,15 MPa; - carrabile per automobili. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: Gruppo di pressurizzazione antincendio assemblato costituito da: - n°1 elettropompa primaria; - n°1 motopompa di riserva su basamento proprio; - n°1 elettropompa di compensazione; - quadri elettrici; - valvole e circuiti; - basamento e struttura porta quadri; - accessori a servizio della motopompa; - portata minima: 45 mc/h; prevalenza minima: 70 m c.a.; - potenza motore elettrico compreso tra 15 kW e 30 kW; - potenza motore DIESEL compreso tra 15 kW e 30 kW; - capacità serbatoio gasolio almeno 48 litri; - potenza pompa jockey almeno 2,2 kW. Caratteristiche costruttive: - basamento in lamiera piegata o in profilato in acciaio con verniciatura a polvere epossidica; - struttura porta quadri in profilato in acciaio con verniciatura a polvere epossidica; - elettropompa primaria sommersa ad asse verticale con motore esterno; corpo in ghisa, girante in ghisa, diffusore in ghisa, albero in acciaio inox, manicotto di trasmissione in acciaio inox, linea d'asse in ghisa con asta in acciaio inox, giunto elastico spaziatore, motore elettrico asincrono auto ventilato a due poli; - motopompa sommersa ad asse verticale con motore esterno; corpo in ghisa, girante in ghisa, diffusore in ghisa, albero in acciaio inox, manicotto di trasmissione in acciaio inox, linea d'asse in ghisa con asta in acciaio inox, giunto cardanico, motore endotermico a ciclo diesel 4 tempi raffreddato ad aria diretta; - elettropompa di compensazione di tipo sommersa con motore elettrico integrato; corpo in acciaio inox, girante in acciaio inox, albero in acciaio inox; - quadro elettrico elettropompa primaria con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttore on/off di inibizione elettropompa, centralina elettronica di comando-controllo-storico, trasformatore per circuiti ausiliari, contattori di avviamento, relè sequenza mancanza fasi, trasformatori amperometrici, contatti puliti per: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina, morsettiera; - quadro elettrico motopompa di riserva con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttore on/off di inibizione motopompa, pulsante di arresto, pulsanti di azionamento manuale, centralina elettronica di comando-controllo-storico, n.2 carica batterie indipendenti, relè di potenza, contatti puliti per: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina, morsettiera; - quadro elettrico elettropompa di compensazione con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, trasformatore per circuiti ausiliari, contattori di avviamento, relè termico, selettori A-0-M, lampade spia per marcia e blocco termico, morsettiera; - colonne di mandata complete di valvola di intercettazione, valvola di ritegno, giunto antivibrante e circuito con diaframma per ricircolo; - collettore di mandata completo di serbatoio a membrana; - circuito di avviamento per ogni pompa principale dotato di n.2 pressostati, manometro, valvola di ritegno e rubinetto di scarico; - circuito di avviamento pompa compensazione dotato di pressostato a doppia scala, manometro, valvola di ritegno e valvola di intercettazione; - circuito di ricircolo acqua per ogni pompa; - circuito di misurazione portata con flussometro e valvola di intercettazione; - kit di ricambio per motore diesel; - kit di spegnimento automatico temporizzato secondo UNI 10779. Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. Caratteristiche funzionali: - condizione di funzionamento da garantire dalle pompe primarie come indicate negli elaborati di progetto; - potenza nominale motore elettropompa come indicate negli elaborati di progetto; - potenza nominale motore motopompa come indicate negli elaborati di progetto; - pressione nominale apparecchiature 1,6 MPa; - grado di protezione motore elettrico IP55; - grado di protezione quadri elettrici IP54. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: Locale tecnico da esterno per il contenimento dei gruppi di pressurizzazione antincendio e relativi accessori. Caratteristiche costruttive: - struttura in profilati di acciaio protetti con vernice intumescente in modo da garantire la resistenza al fuoco R60; - tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannelli sandwich con isolamento interno in lana di roccia; - tamponatura completamente apribili per le attività di manutenzione del gruppo interno; - verniciatura dei tamponamenti con colore scelto dalla DL. Caratteristiche dimensionali: - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. Caratteristiche funzionali: - struttura R 60; - reazione al fuoco della tamponatura A2, s1, d0; - classe di esecuzione EXC2. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: ELEMENTI DI COMPLETAMENTO Componenti di completamento: - quadro elettrico di smistamento (a servizio quadri motopompa, pompa pilota, locale tecnico) con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale blocca porta, interruttori di protezione, morsettiera; - quadro elettrico di servizio locale con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttori di protezione, gruppo di continuità da 1500 VA e autonomia 6h, display LCD per comando e controllo, morsettiera; - aerazione locale tramite griglie protettive e aspiratore assiale dimensionato secondo UNI 11292; - serbatoio gasolio per motopompa completo di vasca di raccolta, indicatore di livello, filtro gasolio, galleggiante basso livello, tubazione di sfiato; - tubazione di espulsione gas di scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata con tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura, giunto antivibrante di connessione allo scarico motopompa; - termoconvettore elettrico con funzione antigelo completo di termostato regolabile da 1500 W; - impianto di illuminazione normale con livello di 200 lux e di emergenza; - kit sprinkler per protezione del locale con bulbo, flussostato attivazione impianto e circuito di prova e scarico; - estintore a polvere di classe 34A 133B C. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - trasporto e scarico della riserva idrica; - trasporto e scarico locale tecnico e gruppo di pressurizzazione con assemblaggio sul posto; - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature meccaniche ed elettriche; - oneri di cablaggio; - avviamento e collaudo; - schema elettrici quadri; - dichiarazione di conformità; - relazione di calcolo del locale tecnico secondo UNI EN 1090; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, esclusi i movimenti di materie ed i letti di posa. Compresa fornitura e posa in opera. euro (centodiecimilatrecentoventiotto/32)	cad	110'328,32
Nr. 1044 P.009.030.a	IDRANTE SOTTOSUOLO Completo di valvola di intercettazione, chiare di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione. - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO: DN 50 1 X UNI 45 euro (trecentocinquantaquattro/78)	cad	354,78
Nr. 1045	idem c.s. ...ALLACCIO: DN 65 1 X UNI 70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.009.030.b	euro (quattrocentoventicinque/63)	cad	425,63
Nr. 1046 P.009.030.c	idem c.s. ...ALLACCIO: DN 80 1 X UNI 70 euro (quattrocentoquaranta/56)	cad	440,56
Nr. 1047 P.009.035.a	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 32 x 17 (3/8") euro (ventinove/82)	ml	29,82
Nr. 1048 P.009.035.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 32 x 22 (1/2") euro (trentaquattro/36)	ml	34,36
Nr. 1049 P.009.035.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 32 x 27 (3/4") euro (trentasei/90)	ml	36,90
Nr. 1050 P.009.035.d	idem c.s. ...D = 32 x 34 (1") euro (quaranta/11)	ml	40,11
Nr. 1051 P.009.035.e	idem c.s. ...D = 50 x 42 (1"1/4) In lastra. euro (trentanove/33)	ml	39,33
Nr. 1052 P.009.035.f	idem c.s. ...D = 50 x 48 (1"1/2) In lastra. euro (quarantatre/87)	ml	43,87
Nr. 1053 P.009.035.g	idem c.s. ...D = 64 x 60 (2") In lastra. euro (cinquantanove/31)	ml	59,31
Nr. 1054 P.009.035.h	idem c.s. ...D = 64 x 76 (2"1/2) In lastra. euro (settantadue/24)	ml	72,24
Nr. 1055 P.009.040.00 1.a	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATA UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. In colore rosso. - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20 euro (quattrocentosettantadue/26)	cad	472,26
Nr. 1056 P.009.040.00 1.b	idem c.s. ...- UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25 euro (quattrocentonovantatre/39)	cad	493,39
Nr. 1057 P.009.040.00 1.c	idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 20 euro (seicentosessantacinque/92)	cad	665,92
Nr. 1058 P.009.040.00 1.d	idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25 euro (seicentonovantaotto/46)	cad	698,46
Nr. 1059 P.009.040.00 2.a	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. IN ACCIAIO INOX - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20 euro (cinquecentoquarantauno/76)	cad	541,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1060 P.009.040.00 2.b	idem c.s. ...- UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25 euro (cinquecentosessantadue/37)	cad	562,37
Nr. 1061 P.009.040.00 2.c	idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 20 euro (settecentocinquantasette/84)	cad	757,84
Nr. 1062 P.009.040.00 2.d	idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25 euro (settecentonovanta/83)	cad	790,83
Nr. 1063 P.009.040.00 3.a	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN VETRORESINA UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. IN VETRORESINA - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20 euro (trecentonovantanove/70)	cad	399,70
Nr. 1064 P.009.040.00 3.b	idem c.s. ...- UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25 euro (quattrocentocinquantauno/26)	cad	451,26
Nr. 1065 P.009.040.00 3.c	idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 20 euro (seicentoventiquattro/90)	cad	624,90
Nr. 1066 P.009.040.00 3.d	idem c.s. ...- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25 euro (seicentosessantatre/02)	cad	663,02
Nr. 1067 P.009.045.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. - DIAMETRO NOMINALE 20 (3/4") euro (centotrentauno/45)	cad	131,45
Nr. 1068 P.009.045.b	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 25 (1") euro (centoquarantaotto/52)	cad	148,52
Nr. 1069 P.009.045.c	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 32 (1"1/4) euro (centosessantasette/32)	cad	167,32
Nr. 1070 P.009.045.d	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2) euro (centoottantauno/23)	cad	181,23
Nr. 1071 P.009.045.e	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 50 (2") euro (duecentoquattordici/85)	cad	214,85
Nr. 1072 P.009.045.f	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 65 (2"1/2) euro (duecentosettanta/31)	cad	270,31
Nr. 1073 P.009.045.g	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 80 (3") euro (trecentoventicinque/15)	cad	325,15
Nr. 1074 P.009.045.h	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 100 (4") euro (trecentosessantatre/30)	cad	363,30
Nr. 1075 P.009.045.i	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 125 (5") euro (quattrocentoquarantaotto/96)	cad	448,96
Nr. 1076 P.009.045.l	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 150 (6") euro (seicentoquarantaquattro/17)	cad	644,17
Nr. 1077 P.009.045.m	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 200 (8") euro (milleotto/19)	cad	1'008,19
Nr. 1078 P.009.045.n	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 250 (10") euro (milletrecentosettantadue/74)	cad	1'372,74
Nr. 1079 P.009.048.a	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE Installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. - DIAMETRO NOMINALE 10 (3/8") euro (ventidue/63)	cad	22,63
Nr. 1080 P.009.048.b	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 15 (1/2") euro (ventiotto/43)	cad	28,43
Nr. 1081 P.009.048.c	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 20 (3/4") euro (trentasette/27)	cad	37,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1082 P.009.048.d	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 32 (1"1/4) euro (settantasei/01)	cad	76,01
Nr. 1083 P.009.048.e	idem c.s. ...DIAMETRO NOMINALE 65 (2"1/2) euro (centonovantanove/84)	cad	199,84
Nr. 1084 P.009.049.a	VALVOLA A GALLEGGIANTE CON CORPO E PISTONE IN OTTONE PN 8, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65° C con galleggiante in plastica e fino a +90° C con galleggiante in acciaio inox. - DN 15 (1/2") Con galleggiante in acciaio inox. euro (duecentottanta/03)	cad	280,03
Nr. 1085 P.009.049.b	idem c.s. ...- DN 20 (3/4") Con galleggiante in acciaio inox. euro (trecentosessantasette/58)	cad	367,58
Nr. 1086 P.009.049.c	idem c.s. ...- DN 25 (1") Con galleggiante in acciaio inox. euro (trecentottanta/59)	cad	380,59
Nr. 1087 P.009.049.d	idem c.s. ...- DN 32 (1"1/4) Con galleggiante in acciaio inox. euro (cinquecentodiciotto/06)	cad	518,06
Nr. 1088 P.009.049.e	idem c.s. ...- DN 40 (1"1/2) Con galleggiante in acciaio inox. euro (settecentosedici/90)	cad	716,90
Nr. 1089 P.009.049.f	idem c.s. ...- DN 50 (2") Con galleggiante in plastica. euro (cinquecentosessantauno/20)	cad	561,20
Nr. 1090 P.009.055	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO Idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300° C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm); spostamento massimo assiale: S1 (mm); spostamento massimo laterale: S2 (mm); spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 100 (4") - S1= +/-46 - S2= +/-20 - S3= +/-12. euro (quattrocentotrenta/22)	cad	430,22
Nr. 1091 P.009.065	TORRINO ESTRATTORE A SCARICO RADIALE Con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N.poli); portata min/max: Q (mc/s); prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar); potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Mod. 450/6 - Q = 0,5/0,9 - H = 0,4/0,0 - P = 180. euro (millequarantadue/58)	cad	1'042,58
Nr. 1092 P.010.005.a	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2 \times 2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 1800 Watt; - POTENZA 100 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2150 Watt. euro (undicimilaottocentoventitre/63)	cad	11'823,63
Nr. 1093 P.010.005.b	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 540 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2360 Watt; - POTENZA 160 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2650 Watt. euro (tredicimilacinquecentoventi/70)	cad	13'520,70
Nr. 1094 P.010.005.c	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 650 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2650 Watt; - POTENZA 200 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 3000 Watt. euro (quattordicimiladuecentodiciannove/54)	cad	14'219,54
Nr. 1095 P.010.005.d	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 720 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3200 Watt; - POTENZA 250 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 3600 Watt. euro (quindicimilatrecentotrentaotto/87)	cad	15'338,87
Nr. 1096 P.010.005.e	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 850 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3880 Watt; - POTENZA 315 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 4400 Watt. euro (diciassettemilaottantacinque/50)	cad	17'085,50
Nr. 1097 P.010.005.f	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1120 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 5950 Watt; - POTENZA 500 KVA -		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Perdite a carico a 120°C non superiori a 6500 Watt. euro (ventimilasesantaotto/93)	cad	20'068,93
Nr. 1098 P.010.005.g	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 6550 Watt; - POTENZA 630 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 7500 Watt. euro (ventiduemilaottocentotrenta/24)	cad	22'830,24
Nr. 1099 P.010.005.h	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1500 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 7850 Watt; - POTENZA 800 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9000 Watt. euro (ventiseimilacentoquarantatre/00)	cad	26'143,00
Nr. 1100 P.010.005.i	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1780 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 8600 Watt; - POTENZA 1000 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9800 Watt. euro (ventinovemilaottocentoquattordici/03)	cad	29'814,03
Nr. 1101 P.010.005.l	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 2020 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 9900 Watt; - POTENZA 1250 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 11800 Watt. euro (trentaquattromilaottantasette/93)	cad	34'087,93
Nr. 1102 P.010.005.m	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 2420 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 12300 Watt; - POTENZA 1600 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 14000 Watt. euro (quarantamilaquattrocentocinquantaotto/95)	cad	40'458,95
Nr. 1103 P.010.005.n	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 3080 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 16200 Watt; - POTENZA 2000 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 18000 Watt. euro (quarantaottomilacentonovantadue/49)	cad	48'192,49
Nr. 1104 P.010.005.o	idem c.s. ...di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 4000 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 19000 Watt; - POTENZA 2500 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 22000 Watt. euro (cinquantaseimilaottocentoottanta/98)	cad	56'880,98
Nr. 1105 P.010.010	SCOMPARTO UNIFICATO componibile di alloggiamento trasformatore Per quadri di Media Tensione da interno di tipo protetto in esecuzione IP30, costruito, collaudato ed installato in conformità alle Norme CEI 17-6 e 17-21, IEC 298 e 694, CEI 11-1 ed al DPR 547/55. Carpenteria metallica in lamiera di acciaio ribordata, pressopiegata ed opportunamente rinforzata di spessore 25/10 mm (struttura portante) e 20/10 mm (pannellature di chiusura), verniciata mediante polveri epossidiche, completa di porte frontali incernierate dotate di maniglia, di oblò di ispezione e di opportuni blocchi meccanici a chiave atti a precludere ogni possibilità di accesso senza aver preventivamente effettuato la disalimentazione del trasformatore.Lo scomparto dovrà garantire le seguenti caratteristiche documentabili mediante apposito certificato di prova su prototipo: - tensione nominale 24 kV; - tensione di esercizio fino 24 kV. Fornito e posto in opera; comprensivo della sbarra collettore di terra, delle griglie di aereazione antianimali, dell'impianto interno d'illuminazione, delle staffe di ancoraggio cavi, delle targhette identificatrici e di quant'altro occorrente per dare il lavoro finito , assimilabile alle seguenti dimensioni esterne (LxPxH):2100x1500x2100. euro (quattromilacinquecentosettantatre/34)	cad	4'573,34
Nr. 1106 P.012.001	TELEFONO ANALOGICO DI SISTEMA DI CABINA Con display LCD alfanumerico 1 riga per 16 caratteri, regolazione contrasto 3 livelli, regolazione angolazione 3 livelli, 24 tasti luminosi programmabili bicolore, volume altoparlante/microtelefono, viva voce half duplex. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoottantaquattro/68)	cad	484,68
Nr. 1107 P.012.002	TELEFONO SOS ANALOGICO Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico progettato per soddisfare le esigenze applicative richieste dagli ambienti industriali, in particolare per tutte quelle applicazioni dove, in caso di emergenza, sia necessario chiamare posti di soccorso selezionando, tramite la semplice premuta di un unico tasto, uno o più numeri precedentemente memorizzati. Tutte le funzioni del telefono sono programmabili dall'utente utilizzando la tastiera di programmazione aggiuntiva, da collegarsi temporaneamente sul circuito interno, oppure tramite teleprogrammazione chiamando da un altro telefono remoto dal quale è anche possibile effettuare un test dello stato di funzionamento del telefono. Funzioni principali: - viva-voce; - 4 memorie (M1-M4) per memorizzare i numeri telefonici da chiamare; - segnalazione luminosa di linea telefonica impegnata. Caratteristiche tecniche: - tensione di linea richiesta (telefono a riposo): 24-60Vcc; - corrente di linea richiesta (linea impegnata): 18-60mA (consigliata 25-50mA); - selezione: DTMF o decadica; - tensione minima di chiamata: 25Veff 20-60Hz; - intensità sonora suoneria (70Veff - 25Hz): >80dB(A) a 1m; - tempo di "FLASH": programmabile da 10ms - 990ms; - temperatura di funzionamento: -20°C +70°C; - pannello frontale: in acciaio inox AISI304; - custodia: fusione Al stagna; - grado di protezione ambientale: IP66 (IEC144); - colore: arancio RAL2000; - Peso: 2,8 Kg; - dimensioni (compreso pressacavo): 180 x 245 x 400 mm; - progettato in accordo alle norme Europee: TBR38 e EN301.437. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. euro (novecentonovanta/36)	cad	990,36
Nr. 1108 P.012.003	CENTRALE TELEFONICA ANALOGICA Caratteristiche tecniche: - linee interne: massimo 24; - linee esterne: massimo 8; - modem: programmazione remote; - sistema: DISA; - caller: ID INTERNI analogici; - riconoscimento fax; - n. 1 porta USB; - n. 1 porta RS232; - n. 1 connettore JST per alimentazione batteria Backup; - n. 2 presa jack 3,5 mm; - n. 1 interni per PT/TAS: 8; - schede		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	opzionali per messaggi vocali; - alimentazione 230 c.a. 50 Hx. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. euro (tremilaseicentoventisei/39)	cad	3'626,39
Nr. 1109 P.012.004.b	CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA Esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF Compresa fornitura e posa in opera. euro (dodici/49)	ml	12,49
Nr. 1110 P.012.004.c	CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA In galleria in grado di ridiffondere frequenze radio nell'intervallo 75-2700 MHz, con le seguenti caratteristiche minime nell'intervallo di frequenze di esercizio: - Attenuazione non minore di 2,5 dB/100mt; - Coupling Loss 95% non minore di 74 dB. È compreso nel prezzo il kit di ancoraggio del cavo al piedritto della galleria costituito da elemento distanziale, fissacavo, tassello in nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - RADIANTE 7/8" PER TRASMISSIONE SEGNALE RADIO Compresa fornitura e posa in opera. euro (venticinque/73)	ml	25,73
Nr. 1111 P.012.008.b	ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO Costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricevere i seguenti canali: - Polizia Stradale; - Vigili del Fuoco; - 118; o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112; - ANAS; - Canale radio FM 103.3. Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, zanche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. SISTEMA DI ANTENNE Compresa fornitura e posa in opera. euro (novemilannovecentoventidue/90)	cad	9'922,90
Nr. 1112 P.012.010	GESTORE IMPIANTO IN GRADO DI GESTIRE UN NUMERO ILLIMITATO DI COLONNINE Comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica delle colonnine e quello per la funzione di centralino. Deve essere in grado di segnalare lo stato dell'impianto e di indirizzare chiamate voce su linea telefonica PSTN a numeri predefiniti. Compresa fornitura e posa in opera. euro (settemiladuecentoottantaotto/01)	cad	7'288,01
Nr. 1113 P.012.015.a	ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispositivi di primo intervento in caso di incendio, in lamiera di acciaio inox AISI 316L, di larghezza non minore di 300 mm e spessore 15/10 con grado di protezione IP65, così come previsto dalla circolare ANAS n. 7735 del 08/09/1999 e Linee Guida Anas per la progettazione della sicurezza nelle gallerie, costituiti da 2 a 4 sezioni modulari dotate di sportelli di chiusura con serrature di sicurezza, dotato di pannello frontale serigrafato con funzione di interfaccia utente e di unità elettronica di controllo alimentata da batteria tampone da 3Ah mantenuta in carica mediante alimentazione proveniente da pannello solare o da rete. L'utente comunica con l'operatore del centro di risposta tramite interfaccia microfono/altoparlante in viva voce a mani libere. Provvisto di pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. Interfaccia per connessione con altri apparati: I/O digitali; 2xRJ45; 2xSC per F.O. multimodale; interfaccia per configurazione locale RS-232. L'armadio è costituito da: - apparecchio telefonico antiscaudo ed antivandalo adatto per conversazione full-duplex in viva voce per chiamata a numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale) a pulsanti, con diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologie come prescritte dal codice della strada, basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) per impianto Ethernet, con cavo in fibra ottica. La chiamata SOS si attiva mediante la pressione di uno dei pulsanti. - elettronica costituita da apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso: - microinterruttori a levetta per controllo apertura porte vani; - n.2 microinterruttori a levetta (uno per estintore) per controllo presenza estintore; - plafoniera IP 65 con lampada per illuminazione vani sportelli; - quadro elettrico entro apposita cassetta in VTR dimensioni min. 300x500x200 mm IP65 contenente apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso locale e per contatti d'allarme (prelievo estintore, apertura di qualsiasi porta di ogni singolo vano) da gestire in remoto; - suoneria con alimentazione a 24V e regolabile fino a 90dB a 1 m per allarme acustico locale con possibilità di temporizzare il funzionamento da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 10 ore; - lampada di segnalazione di colore rosso a luce fissa con alimentazione a 24V 15W per allarme luminoso; - pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. estintore a polvere da 6 Kg tipo 34A 233BC ed estintore idrico da 6 LT tipo 21A 233B, contenuti entro appositi vani provvisti di porta con apertura a chiave e lastra di vetro a rompere (SAFE CRASH), l'apertura della porta o il prelievo di un estintore e controllato da apposito pulsante collegato ad un allarme locale. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. - A 2 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE euro (cinquemilasettecentonovantadue/74)	cad	5'792,74
Nr. 1114 P.012.015.b	idem c.s. ...regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 671-1. - A 3 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE Costituito, oltre a quanto sopra, da un ulteriore vano composto da manichetta/naspo. euro (seimilaquattrocentotrentasette/10)	cad	6'437,10
Nr. 1115 P.012.015.c	idem c.s. ...regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 671-1. Costituito da ulteriori 2 vani così composti: 3° VANO: manichetta/naspo 4° VANO: vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature - A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE Elettriche Modulari. euro (settemiladuecentotrentasei/10)	cad	7'236,10
Nr. 1116 P.012.025.a	STAZIONE RADIO In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con predisposizione per servizio di telecomunicazione in standard Te.T.R.A., Digital Mobile Radio (DMR), Digital Audio Broadcasting (DAB), impostata per la trasmissione in galleria delle reti radio ANAS, servizi di Polizia Stradale, Vigili del Fuoco, Servizio Sanitario 118, oltre al servizio di diffusione radiofonica FM sulla frequenza 103,3. Il collegamento "Master" e "Slave" dovrà essere assicurato tramite rete ethernet o wireless. In particolare sia la Stazione Radio "Master" che la "Slave" saranno costituite dai seguenti componen -n°1 apparati Radio TeTRa per PS, (configurazione minima bouquet a 4Ch); -n°1 apparato Radio DMR in configurazione Analog per i VVF; -n°1 apparato Radio DMR in configurazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Analog per ANAS -n°1 apparato Radio DMR/ in configurazione Analog (oppure TeTRA se richiesto) per il 118; -n°1 apparato di ridiffusione canale FM (103,300Mhz) con audio break in locale e remoto; -n°1 predisposizione su slot rack di un ulteriore apparato canale TeTRA; -n°1 predisposizione su slot rack di un apparato di ritrasmissione DAB; -Sistema di filtri e branching RF per la connessione al castello antenne e con caratteristiche minime riferibili alla utenza TeTRA, con attenuazione massima di 15dB e isolamento verso gli altri servizi radio di almeno 50Db; - Switch industriale; - Alimentatore 220Vca/12Vcc; - Batteria ermetica 100Ah; -mediaconverter. La gestione degli allarmi deve essere effettuata tramite protocollo SNMP. Sono compresi nella fornitura documentazione tecnica e Dichiarazione di Conformità. S'intende, altresì, compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. La stazione Master dovrà avere un funzionamento semiduplex, ritrasmetterà verso la rete territoriale di competenza quanto ricevuto dai terminali mobili in galleria, compresi palmari PMR e trasmetterà verso i terminali mobili in galleria (via cavo fessurato) quanto ricevuto dalla rete territoriale di competenza. La Stazione Radio "Master" dovrà essere predisposta per l'interfacciamento, tramite collegamento IP, al Sistema di Supervisione e Controllo locale di galleria e verso la Sala Operativa Compartimentale ANAS. Dovrà inoltre essere predisposta per l'interrogazione remota, la riconfigurazione remota dei parametri del sistema Radio - BASE MODULARE "MASTER" È compreso nel prezzo il Software con relativa licenza per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto. euro (cinquantaseimilacentodiciassette/25)	cad	56'117,25
Nr. 1117 P.012.025.b	idem c.s. ...La stazione Slave, posizionata all'interno della galleria, avrà un funzionamento duplex, ritrasmetterà verso i terminali mobili e verso la rete territoriale esterna (via Stazione Radio Master) quanto ricevuto dai terminali stessi compresi i palmari PMR e ritrasmetterà quanto ricevuto dalla rete territoriale di competenza (sempre via Stazione Radio Master) ai terminali mobili. - BASE MODULARE "SLAVE" DI GALLERIA La Stazione Radio "Slave" sarà collegata alla Stazione Radio "Master" per mezzo di cavo in fibra ottica (escluso dalla fornitura) tramite collegamento IP e nel caso di interruzione dei collegamenti con la stazione "Master" (es. rottura della fibra ottica), la stazione "Slave" si dovrà richiudere localmente per garantire almeno le comunicazioni all'interno della galleria. euro (cinquantaquattromilaquattrocentoventiotto/23)	cad	54'428,23
Nr. 1118 P.012.050	COLONNINA SOS Fornitura e posa in opera di Sistema di assistenza all'utente lungo l'intero tracciato autostradale dotato di apparato telefonico per chiamare posti di soccorso selezionando, tramite la semplice premuta di un unico tasto, fino a 4 numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale/ANAS/Informazione) con pulsante dotati di doppio contatto, diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologia SOS come da Codice della Strada. Tutte le funzioni del telefono sono programmabili dall'utente utilizzando la tastiera di programmazione aggiuntiva, da collegarsi temporaneamente sul circuito interno. Il sistema è realizzato in P.R.F.V. (Poliestere rinforzato con fibra di vetro) spessore variabile da 4 a 5,5 mm, con rinforzi e ancoraggi in acciaio inox, oppure in lamiera in acciaio AISI 316 verniciato per impiego all'esterno, con colorazione RAAL2003 o RAAL2004 realizzata con filtri U.V. Sui lati della colonnina sarà riportata la dicitura "SOS" realizzata con pellicola rifrangente o trasluciente. Caratteristiche: - altezza: ≥1700 mm; - pedana in acciaio inox con fissaggio tramite n. 4 fori per tasselli M12; - classe di protezione: IP54; - sportello/i in acciaio inox AISI 304 completo di serratura, cavetto di sostegno e guarnizioni in gomma, per installazione di apparecchio telefonico, su piastra stagna IP66 da incasso in acciaio inox, antiscasso ed antivandalismo adatto per conversazione full-duplex, VoIP in viva voce per chiamata; - microinteruttori per il controllo dell'apertura dello/degli sportelli; - morsettiere entro apposita cassetta in VTR dim. min. 240x190x100 mm IP65 contenente apparati di protezione e alimentazione; - alimentazione 230 V AC (opzione kit pannello solare). Funzioni principali: - segnalazione luminosa di linea telefonica impegnata; - suoneria stagna incorporata, regolabile fino a 90 dB a 1 m; - autoriaggancio al riaggancio dell'interlocutore; - LED di segnalazione chiamata in corso; - temperatura di funzionamento: -20°C +70°C. In assenza di linea telefonica al telefono sarà associata una interfaccia GSM analogica attraverso un modulo GSM Dual-Band integrato (900/1800 MHz) da pagare con apposita voce di elenco. euro (quattromilasettecentosessanta/47)	cad	4'760,47
Nr. 1119 P.013.005	MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s Servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera. euro (tremilacentotredici/32)	cad	3'113,32
Nr. 1120 P.013.007	INTERVENTO TECNICO SPECIALIZZATO Per diagnostica, ripristino e verifica di funzionalità di apparati hardware, sistemi di alimentazione, sistemi di trasmissione dati e software per postazioni periferiche di rilevamento traffico o similari. la squadra tipo, composta da 2 tecnici, dovrà essere dotata di attrezzature leggere e di un automezzo attrezzato per effettuare tutte le operazioni anche in quota. Sono escluse la fornitura e la posa in opera degli apparati da sostituire o installare, tutte le attività necessarie per eventuali opere di carattere edile, scavi e movimento terra, stesura cavi elettrici e/o telefonici, installazione di cavidotti nonché tutte le carpenterie metalliche ed armadi che si dovessero rendere necessarie per ripristino delle funzionalità della postazione e/o impianto. È compreso nel prezzo la segnaletica necessaria sotto traffico per il segnalamento dell'eventuale sosta del veicolo a bordo strada secondo C.d.S, le spese d'ordinanza ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentotredici/98)	cad	413,98
Nr. 1121 P.013.010.00 1	CENTRALINA MULTIFUNZIONALE PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI Per il collegamento e la gestione dei sensori per il conteggio, la classificazione ed il monitoraggio del traffico stradale, dei sensori meteo e delle telecamere di videosorveglianza/lettura targhe, dotata di dispositivo di allarme anti vandalismo. La centralina dovrà essere inserita in una custodia con grado di protezione almeno IP66, completamente connettorizzata per facilitare le eventuali operazioni di sostituzione in loco. Tutti i connettori a loro volta dovranno rispondere allo standard IP68. Caratteristiche tecniche: - Basata su microprocessore Atmel ARM 7 a 32 bit o superiore; - Memoria RAM 8 MB, memoria Flash 16 MB o superiore; - Memoria rimovibile: scheda SD/CF 2 GB espandibile fino a 32 GB; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Modem GSM / GPRS / UMTS; - Ricevitore GPS 12 canali; - Almeno 2 interfacce RS485 con linea di alimentazione; - Scheda di gestione per 8 sensori induttivi espandibile a 16; - 8 ingressi analogici espandibili a 16 condizionati per segnali di ingresso da 0 ...100 mV, 0 ...1 V, 0 ...10 V, 0 ...20 V, 0 ...20 mA; - 8 ingressi digitali; - Alimentazione 12 ...24 Vdc; - Sistema operativo Linux; - Display LCD; - Spie a led per la diagnostica locale. Range di funzionamento: -40°C + 80°C; umidità 100% no condensa. - PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE con SENSORI NON INTRUSIVI E CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 8 SPIRE INDUTTIVE Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (cinquemilacentodue/34)	cad	5'102,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1122 P.013.010.00 2	idem c.s. ...no condensa. - PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE EQUIPAGGIATA CON INTERFACCIA PER SENSORI NON INTRUSIVI CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 16 SPIRE INDUTTIVE Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (cinquemilaottocentoventidue/90)	cad	5'822,90
Nr. 1123 P.013.010.00 3	idem c.s. ...no condensa. - PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE, CONNETTORIZZATA PER IL COLLEGAMENTO DI 8 SPIRE INDUTTIVE E DEI SENSORI METEO Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (cinquemilacentoottanta/06)	cad	5'180,06
Nr. 1124 P.013.010.00 4	idem c.s. ...no condensa. - METEOROLOGICI Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (cinquemilacentodieci/34)	cad	5'102,34
Nr. 1125 P.013.010.00 5	idem c.s. ...no condensa. - MODULO AGGIUNTIVO CON CONNETTORI IP 68 PER IL COLLEGAMENTO ALLA CENTRALINA MULTIFUNZIONALE P.13.010.1 DEI SENSORI METEOROLOGI E STRADALI Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (duemilaquattrocentonovantatre/15)	cad	2'493,15
Nr. 1126 P.013.010.00 6	idem c.s. ...no condensa. - MODULO AGGIUNTIVO CON CONNETTORI IP 68 PER IL COLLEGAMENTO ALLA CENTRALINA MULTIFUNZIONALE P.13.010.1 DI ULTERIORI 8 SENSORI INDUTTIVI PER UN TOTALE DI 16 Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (duemiladuecentocinquantanove/99)	cad	2'259,99
Nr. 1127 P.013.010.00 7	idem c.s. ...no condensa. - MODULO GPRS/UMTS Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (cinquecentosessantatre/84)	cad	563,84
Nr. 1128 P.013.010.00 8	idem c.s. ...no condensa. Incluso switch ethernet ed alimentatore. - MODULO AGGIUNTIVO PER LA GESTIONE DI 2 TELECAMERE LETTURA TARGHE Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema aziendale RMT. euro (duemilanovecentoquarantauno/32)	cad	2'941,32
Nr. 1129 P.013.012	CAVI PER IL COLLEGAMENTO DEI SENSORI CON LA CENTRALINA MULTIFUNZIONALE Comprensivi dei connettori di collegamento. euro (trentadue/49)	ml	32,49
Nr. 1130 P.013.015.00 1	SENSORI STRADALI IN PAVIMENTAZIONE Per la determinazione della classe di appartenenza dei veicoli e di altri parametri (velocità, lunghezza ecc.). Internamente costituiti da 3 o 4 spire, ciascuna realizzata con treccia di 32 conduttori elementari in rame stagnato, di sezione pari a 0,031 mmq, per una sezione complessiva della treccia di 1,0 mmq. La treccia a sua volta dovrà essere ricoperta da una guaina di gomma silconica, da una calza in tessuto ed infine da un ulteriore strato in gomma silconica. I sensori dovranno essere realizzati per sopportare sforzi meccanici notevoli e resistere a sbalzi di temperature molto elevate, almeno fino a 200°C (conglomerato bituminoso colato a caldo). Profondità di posa 60-70 mm. Con treccia di collegamento 15 m. Conforme alle specifiche dei requisiti dei rilevatori di traffico (RT) di ANAS per integrazione con il sistema di telecontrollo ANAS. - SENSORE INDUTTIVO PREFORMATO 2X1 M Compresa fornitura e posa in opera. euro (settecentonovantacinque/75)	cad	795,75
Nr. 1131 P.013.015.00 2	idem c.s. ...60-70 mm. Il prezzo non comprende i materiali necessari per il rifacimento degli attraversamenti della carreggiata, in pavimentazione stradale. Conforme alle specifiche dei requisiti dei rilevatori di traffico (RT) di ANAS per integrazione con il - SENSORE INDUTTIVO PREFORMATO 1M X LARGHEZZA VARIABILE DELLA CORSIA FINO A 3 M sistema di telecontrollo ANAS. Compresa fornitura e posa in opera. euro (ottocentoventiquattro/43)	cad	824,43
Nr. 1132 P.013.015.00 3	SENSORI STRADALI IN PAVIMENTAZIONE Per la determinazione della classe di appartenenza dei veicoli e di altri parametri (velocità, lunghezza ecc.). Internamente costituiti da 3 o 4 spire, ciascuna realizzata con treccia di 32 conduttori elementari in rame stagnato, di sezione pari a 0,031 mmq, per una sezione complessiva della treccia di 1,0 mmq. La treccia a sua volta dovrà essere ricoperta da una guaina di gomma silconica, da una calza in tessuto ed infine da un ulteriore strato in gomma silconica. I sensori dovranno essere realizzati per sopportare sforzi meccanici notevoli e resistere a sbalzi di temperature molto elevate, almeno fino a 200°C (conglomerato bituminoso colato a caldo). Profondità di posa 60-70 mm. Fornitura del cavo speciale trecciato, necessario per il collegamento ed il ripristino di un sensore induttivo stradale con la centralina di controllo. Conforme alle specifiche dei requisiti dei rilevatori di traffico (RT) di ANAS per integrazione con il sistema di telecontrollo ANAS. - TRECCIA DI COLLEGAMENTO PER SENSORI INDUTTIVI Compresa fornitura e posa in opera. euro (sessantacinque/30)	ml	65,30
Nr. 1133 P.013.015.00 4	SENSORI STRADALI IN PAVIMENTAZIONE Per la determinazione della classe di appartenenza dei veicoli e di altri parametri (velocità, lunghezza ecc.). Internamente costituiti da 3 o 4 spire, ciascuna realizzata con treccia di 32 conduttori elementari in rame stagnato, di sezione pari a 0,031 mmq, per una sezione complessiva della treccia di 1,0 mmq. La treccia a sua volta dovrà essere ricoperta da una guaina di gomma silconica, da una calza in tessuto ed infine da un ulteriore strato in gomma silconica. I sensori dovranno essere realizzati per sopportare sforzi meccanici notevoli e resistere a sbalzi di temperature molto elevate, almeno fino a 200°C (conglomerato bituminoso colato a caldo). Profondità di posa 60-70 mm. (Asciutto, umido, bagnato con sale). Realizzato con materiale di caratteristiche simili a quelle dei materiali comunemente usati per la pavimentazione stradale. Il sensore dovrà essere termicamente passivo e dovrà essere costruito per non degradarsi a seguito di variazioni delle condizioni climatiche e di impatto con il traffico. Caratteristiche tecniche: - trasduttori: elettrodi in alluminio, elementi capacitivi, Pt100 classe 1/3 DIN; - campi di misura: - 40°C ...60°C (superficie -4 cm), ± 0,2°C; - 25°C ...0°C temperatura di congelamento; 0% ...100% gradiente di salinità; stato superficiale manto stradale (asciutto, umido, bagnato, bagnato con sale, neve/ghiaccio); - alimentazione: 10 ...24 Vdc. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE SUOLO PER IL MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA E DELLE CONDIZIONI DELLA SUPERFICIE STRADALE Compresa		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fornitura e posa in opera. euro (tremilacinque/83)	cad	3'005,83
Nr. 1134 P.013.016	SENSORE STRADALE NON INTRUSIVO PER IL CONTEGGIO, LA CLASSIFICAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO STRADALE Da posizionare centralmente sopra la corsia da monitorare, utilizzando una scansione a microonde nel campo di frequenza dei 24 GHz. Il sensore potrà essere utilizzato sia per la realizzazione di sistemi di raccolta dati a fini statistici, sia per la realizzazione di sistemi di monitoraggio che di gestione del traffico in tempo reale. Il sensore dovrà inoltre misurare il tempo di occupazione della corsia, determinando la presenza di eventuali veicoli fermi, fornendo anche informazioni sulle condizioni di flusso, distinguendolo tra normale, rallentato o fermo. Il sensore dovrà essere collegato ad una centralina polifunzionale (da pagare a parte con la relativa voce di elenco) tramite cavi compositi, per la trasmissione dei dati e per fornire l'alimentazione ai sensori. Caratteristiche tecniche: - Tecnologia: singola tecnologia a microonde; - Dati rilevati: corsia, direzione, velocità, lunghezza, tempo di occupazione, gap, headway, categoria veicolo (8+1 classi), stato traffico (normale, rallentato o fermo); - Algoritmo HIOCC e HIOCC II; - Altezza di fissaggio: da 5,50 a 8,00 m, in asse alla corsia; - Connettori a vite, standard, MIL/2, connettori circolari N12; - Funzionamento: da -40°C a +80°C; - Alimentazione: 9 .. 24 Vdc ± 10%, consumo elettrico tip. 1,1W; - Alloggiamento: ABS resistente ai raggi UV, grado di protezione IP66, fissaggio e tettuccio in INOX. Comprensivo di vari accessori di fissaggio ed elementi di bloccaggio. Conforme alle specifiche dei requisiti di Rivelatori di Traffico (RT) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera. euro (tremila centoventiuno/67)	cad	3'121,67
Nr. 1135 P.013.020.00 1	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI Per il rilevamento contemporaneo delle condizioni meteorologiche ovvero la tipologia ed il livello di precipitazione nevosa e/o piovosa e la stima della distanza visiva. Il sensore dovrà essere capace di discriminare tra le precipitazioni di carattere nevoso, piovoso, misto e di grandine, nonché di individuare diverse classi di intensità. Dovrà essere dotato di doppio ricevitore al fine di garantire una migliore precisione. Caratteristiche tecniche: Trasduttore a barriera ottica laser in classe 1, colore rosso, campo ottico 200 mm x 50 mm; Rilevamento: - precipitazione: nessuna, pioggia, neve, nevischio, grandine, forme miste; - intensità: classe oppure valore equivalente in mm/ora; - distanza visiva: 0-600 m; - present weather: codifica standard WMO 4680; - alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo tip. 0,5W; - riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac max 12 W; - custodia in alluminio con grado di protezione IP66. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE DISDROMETRO Compresa fornitura e posa in opera. euro (tremilaottocentoottanta/54)	cad	3'880,54
Nr. 1136 P.013.020.00 2	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI Per la misura della distanza di visibilità. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE A LUCE INFRAROSSA BACK SCATTER Compresa fornitura e posa in opera. euro (tremilaottocentoottanta/54)	cad	3'880,54
Nr. 1137 P.013.020.00 3	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI Opportunamente schermato a mezzo di una custodia in polycarbonato costituita da vari dischi concentrici sovrapposti, di colore bianco e di materiale resistente ai raggi ultravioletti per consentire la ventilazione naturale del sensore e la protezione dalla radiazione solare e dalle intemperie. Caratteristiche tecniche: Campo di misura: umidità relativa 0 ...100%, temperatura -50°C ...+100°C; Sensore di umidità: precisione ± 0,8%, ripetibilità ± 0,02%, deriva max ± 1% all'anno; Sensore di temperatura: Pt100, 1/3 classe, precisione ± 0,1°C, ripetibilità ± 0,01°C; Alimentazione: 3,3 ...24 Vdc. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE UMIDITÀ E TEMPERATURA ARIA Compresa fornitura e posa in opera. euro (millecentocinquantesette/93)	cad	1'157,93
Nr. 1138 P.013.020.00 4	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - CAPANNINA PROTETTIVA PER SENSORE U.T.A. Compresa fornitura e posa in opera. euro (settecentosessanta/47)	cad	760,47
Nr. 1139 P.013.020.00 5	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI Con custodia in polycarbonato anti-UV, con grado di protezione IP66 Caratteristiche tecniche: Trasduttore: cella piezoelettrica; Campo di misura: 600 ...1100 hPa, precisione ± 2 hPa, risoluzione 0,1 hPa; Alimentazione: 10 ... Vdc, consumo max 0,05 W. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE DI PRESSIONE ATMOSFERICA Compresa fornitura e posa in opera. euro (millecinquecentotrentauno/88)	cad	1'531,88
Nr. 1140 P.013.020.00 6	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI A banderuola con asse di rotazione verticale munito di contrappesi e di opportune alette. Il corpo dello strumento dovrà essere in lega di alluminio anodizzata e verniciato a forno, mentre gli assi di rotazione dovranno scorrere su cuscinetti di precisione in acciaio inox a basso attrito. Il sensore dovrà essere predisposto per il collegamento alla centralina polifunzionale, utilizzando gli ingressi analogici. Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: banderuola; - Direzione vento: 0 ...360°, precisione ± 2%, risoluzione 5,6°; - Alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo max 0,05 W - Dimensione e peso: lunghezza 232 mm, altezza 327 mm, peso 0,35 kg; - Riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac, 800 mA; - Funzionamento: -30°C ...+70°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE DI DIREZIONE VENTO Compresa fornitura e posa in opera. euro (millecinquecentosedici/75)	cad	1'516,75
Nr. 1141 P.013.020.00 7	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI Con girante a coppe solidali con il corpo dello strumento. Il corpo dello strumento dovrà essere costruito in lega di alluminio anodizzata e verniciato a forno, mentre gli assi di rotazione dovranno scorrere su cuscinetti di precisione in acciaio inox a basso attrito. Il sensore dovrà essere predisposto per il collegamento alla centralina polifunzionale, utilizzando gli ingressi analogici. Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: anemometro a coppe; - Velocità del vento: 0,7 ...50 m/s, precisione ± 2%, risoluzione <0,02 m/s; - Alimentazione: 10 ...24 Vdc, consumo max 0,05 W - Dimensione e peso: diametro 95 mm, altezza 230 mm, peso 0,25 kg; - Riscaldamento: compreso, 24 Vdc/ac, 800 mA; - Funzionamento: -30°C ...+70°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE ANEMOMETRO (VELOCITÀ DEL VENTO) Compresa fornitura e posa in opera. euro (milleseicentostantanove/76)	cad	1'679,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1142 P.013.020.00 8	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI Per misura della differenza di temperatura rilevata da celle termoelettriche (termocoppie) di alta precisione. Il sensore dovrà avere custodia in alluminio ed una semicupola in vetro (con grado di protezione IP67) per proteggere l'area di misura sia dal raffreddamento causato dal vento che dalle influenze degli agenti esterni, dovrà inoltre essere dotato di piastra di livellamento per un posizionamento sempre ottimale e dovrà essere predisposto per il collegamento all'ingresso analogico della centralina polifunzionale, condizionato appositamente per la misura di segnali a basso voltaggio (0 ...100mV). Caratteristiche tecniche: - Trasduttore: celle termoelettriche; - Campo di misura: 0 ...2000W/mq, banda 305 ...2800 nm, classe WMO 2, non linearità $\pm 2,5\%$; - Riscaldamento: 24 Vdc/ac, max 8 W; - Funzionamento: -40°C ...+80°C, umidità 0 ...100%. Conforme alle specifiche dei requisiti di Stazioni Meteo (SM) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. - SENSORE DI RADIAZIONE GLOBALE (PIRANOMETRO) Compresa fornitura e posa in opera. euro (millesettecentoottantaotto/66)	cad	1'788,66
Nr. 1143 P.013.020.00 9.a	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI SCHERMO PER PIRANOMETRO Schermo di radiazione per sensore pinamometro. - FORNITURA euro (sessantaotto/06)	cad	68,06
Nr. 1144 P.013.020.01 0	SENSORI DI RILEVAMENTO DATI METEOROLOGICI - MODULO PER IL CONTROLLO DEL SENSORE STATO STRADALE Completo di scheda elettronica e custodia per posizionamento in colonnino stradale. Compresa fornitura e posa in opera. euro (duemilatrecentocinquante/85)	cad	2'352,85
Nr. 1145 P.013.050	COLONNINO PER ALLOGGIAMENTO SENSORI STRADALI In acciaio verniciato per l'alloggiamento a lato strada dei moduli di controllo sensori stradali e per il passaggio protetto dei cavi di alimentazione e comunicazione. Solo fornitura. euro (trecentotrentadue/76)	cad	332,76
Nr. 1146 P.013.055	SPORTELLLO DEL VANO DI ALLOGGIAMENTO CENTRALINA E BATTERIA NEI PALI DI SOSTEGNO Solo fornitura. euro (novantadue/27)	cad	92,27
Nr. 1147 P.013.060	PALO RIBALTABILE PER IL SOSTEGNO DEI SENSORI METEO Con supporto in acciaio zincato a caldo per il fissaggio su plinto (da pagarsi a parte) con asta in alluminio anodizzato. Il palo dovrà essere fornito completo delle aste per il sostegno dei sensori meteo. Il meccanismo di ribaltamento dovrà essere controllato da una molla a gas che garantisce una discesa controllata del palo in tutti i momenti della fase di ribaltamento. Il fissaggio a fine corsa dovrà essere garantito da un apposito perno dotato di lucchetto di bloccaggio. Tutti i cavi di collegamento dei sensori dovranno transitare all'interno dei sostegni tubolari dei sensori, anch'essi realizzati in alluminio anodizzato e quindi all'interno del palo stesso. Tutte le estremità del palo e dei sostegni dovranno essere protette dalla penetrazione dell'acqua tramite un apposito tappo removibile per le ispezioni. Caratteristiche tecniche: - Piedistallo: realizzato in acciaio zincato a caldo, con foratura per il fissaggio su plinto, completo dei meccanismi di ribaltamento e bloccaggio di sicurezza; - Asta principale: realizzata in alluminio anodizzato diametro 80 mm, lunghezza 4 m; - Aste per il sostegno dei sensori: realizzate in alluminio anodizzato diametro 80 mm, lunghezza dimensionata in funzione del sensore, fornite complete di raccordi. Solo fornitura. euro (milleottocentocinquantesette/30)	cad	1'857,30
Nr. 1148 P.013.065	PALO PER ALLOGGIAMENTO APPARATI DI GESTIONE SENSORI INDUTTIVI Realizzato in acciaio zincato predisposto per l'alloggiamento della centralina, utilizzata per il rilevamento dei dati di traffico, tramite sensori induttivi ed alimentata da pannelli fotovoltaici. Solo Fornitura euro (novecentoquarantauno/87)	cad	941,87
Nr. 1149 P.013.070.a	PORTALE A BANDIERA PER IL SOSTEGNO DEI SENSORI DI RILEVAMENTO DEL TRAFFICO Realizzato in acciaio zincato predisposto per l'alloggiamento al suo interno della centralina multifunzionale per il rilevamento dei dati di traffico e della batteria tampone predisposto per il sostegno del pannello fotovoltaico e dotato di sportello di accesso agli apparati con chiusura antivandalismo. Altezza fuori terra min 6 m, sbraccio max 10 m. - FORNITURA euro (duemiladuecentotrentasette/71)	cad	2'237,71
Nr. 1150 P.013.070.b	idem c.s. ...10 m. - POSA IN OPERA euro (millesei/23)	cad	1'006,23
Nr. 1151 P.013.070.c	idem c.s. ...10 m. Il prezzo è comprensivo di rimozione di: - struttura di supporto (portale a bandiera); - sensori; - pannello fotovoltaico; - apparati tecnologici. Compreso il ripristino dello stato dei luoghi. - SMONTAGGIO Esclusi i relativi oneri per la demolizione delle strutture in c.a. che dovranno essere computati con la relativa voce di elenco. euro (millesei/23)	cad	1'006,23
Nr. 1152 P.013.075	ARMADIO PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARATI DI GESTIONE SENSORI METEO Realizzato in vetroresina predisposto per l'alloggiamento di una postazione periferica di rilevamento dati meteo, con porta liscia, grado di protezione IP44, secondo IEC 529/89 e IP449 secondo NF C 20-010. Solo fornitura. euro (quattrocentodiciotto/98)	cad	418,98
Nr. 1153 P.013.080	ARMADIO PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARATI DI GESTIONE SENSORI RILEVAMENTO DATI TRAFFICO Realizzato in vetroresina predisposto per l'alloggiamento di una postazione periferica di rilevamento dati traffico, con porta liscia, grado di protezione IP44, secondo IEC 529/89 e IP449 secondo NF C 20-010. Solo fornitura. euro (duecentosettantadue/27)	cad	272,27
Nr. 1154 P.013.085	TELAIO DI SOSTEGNO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Con attacco idoneo per essere posizionato in testa al palo, nelle postazioni di rilevamento dati. Solo fornitura. euro (centosettantacinque/47)	cad	175,47
Nr. 1155 P.013.095	SCHEDA CONCENTRATORE CON 24 PORTE (In fibra) su sistema aziendale RMT, x 100/1000 BX, fibra ottica monomodale, Single Fiber, distanza massima di trasmissione 20KM, Tx 1550nm, Rx 1310nm, Sff con connettore LC, modulino SFP integrato, temperatura di lavoro da -40°C a 65°C, umidità relativa da 5% a 95%. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquemilaseicentoquarantasette/43)	cad	5'647,43
Nr. 1156 P.013.120	CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA IN GALLERIA Costituita da armadio Rack 19" a 24 unità dotato di pannello di chiusura posteriore e porta anteriore in acciaio con vetro e serratura. La centrale sarà dotata di: - modulo di interfaccia audio IP/SIP con alimentazione PoE; - matrice audio modulare master certificata EN 54-16; - telaio portaschede completo di bus di comunicazione per il controllo simultaneo di 16 segnali audio; - monitor integrato con display alfanumerico e tastiera frontale; - connessione IP e interfaccia VOIP; - modulo con 2 uscite audio sorvegliate su RJ45 per amplificatori e linee diffusori; - modulo per la gestione di 6 linee di altoparlanti e 2 amplificatori con funzione di back up automatico; - amplificatore di potenza dedicato in classe D per sistemi di diffusione a tensione costante 100V certificato EN 54-16; - unità di alimentazione di emergenza 24Vdc/12A per gestione e ricarica delle batterie certificato EN - batterie di alimentazione 150Ah/12V. Il tutto compreso di accessori di completamento, cablaggio, programmazione, collaudo e certificazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. euro (ventiquattromilatrecentonovantanove/93)	cad	24'399,93
Nr. 1157 P.013.125	DIFFUSORE A TROMBA In ABS UL94V0 certificato EN 54-24 da installare all'interno dei by-pass ed in galleria in corrispondenza delle postazioni SOS, dotato delle seguenti caratteristiche: - potenza RMS 30W; - trasformatore per linee 100V con prese intermedie da 15-7,5-3,75W; - sensibilità 105dB; - SPL Max 120dB; - risposta in frequenza 400/7500Hz. L'altoparlante dovrà avere un grado di protezione di almeno IP66, colore grigio (RAL7035) e sarà dotato di morsetto in ceramica con termofusibile 152°C. Sono compresi nel prezzo tutti gli accessori necessari e le staffe di fissaggio orientabili in acciaio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. euro (duecentocinquanta due/55)	cad	252,55
Nr. 1158 P.013.130.a	ANTENNA BLUETOOTH DA ESTERNO DIREZIONALE 2,4 GHZ 802.11 B/G da 14 dBi, con connettore N. - FORNITURA euro (centoottantauno/50)	cad	181,50
Nr. 1159 P.013.130.b	idem c.s. ...N. - POSA IN OPERA euro (duecentoquarantasei/00)	cad	246,00
Nr. 1160 P.013.150.b	PLC INDUSTRIALE PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE Fornitura e posa in opera di PLC "Master" destinato all'acquisizione dei segnali di stato, misura ed allarme relativi alle utenze di cabina e di galleria predisposto per switch rame/fibra con gestione ad anello; le utenze di cabina sono collegate tra loro tramite rete Ethernet (TCP/IP) in rame, mentre quelle di galleria sono interconnesse tramite fibra ottica con tipologia ad anello. La configurazione Hardware del PLC è la seguente: - N. 2 porte ethernet interfacciate con nodo concentratore di cabina (switch ethernet), rete di cabina e PLC slave in back-up; - Interfaccia ethernet addizionale (con indirizzo IP separato), collegata al PLC slave in backup; - Memoria di lavoro da 1000 KB per programma e 3 MB per dati; - N. 2 moduli di comunicazione per porte seriali RS232, RS422 e RS485 configurabili a scelta, protocollo MODBUS RTU, USS e protocollo aperto. Il tutto comprensivo di carpenteria in acciaio inox AISI 304 o in lamiera di alluminio verniciata, cablaggio, attestazione cavi di segnalazione e comando, schema elettrico, configurazione software per la gestione ed il controllo di tutti gli impianti sia in cabina che in galleria, certificazioni e Dichiarazione di Conformità. Inoltre conforme alle specifiche dei requisiti per "Controllore Logico Programmabile" (PLC) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. La configurazione Hardware del PLC è costituita inoltre da almeno : - N. 1500 Digital Input; - N. 300 Digital Output. - N. 300 Analogic Input; - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 501 E 1000 METRI - N. 150 Analogic Output. euro (cinquantaunomilanovantasette/31)	cad	51'097,31
Nr. 1161 P.013.150.c	idem c.s. ...- N. 1800 Digital Input; - N. 360 Digital Output. - N. 350 Analogic Input; - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 1001 E 1500 METRI - N. 180 Analogic Output. euro (cinquantanovemilanovecentosessantadue/58)	cad	59'962,58
Nr. 1162 P.013.150.d	idem c.s. ...- N. 1950 Digital Input; - N. 390 Digital Output. - N. 390 Analogic Input; - DI LUNGHEZZA SUPERIORE AI 1500 METRI - N. 195 Analogic Output. euro (sessantaottomilaottocentoquarantasette/46)	cad	68'847,46
Nr. 1163 P.013.160.b	RIPROGRAMMAZIONE PLC E SOFTWARE SCADA A RMT Adeguamento e integrazione PLC e software Scada locale per automazione di galleria sul Sistema RMT di ANAS comprensivo di min 5gg di test in loco, comprensivo di: - As Built degli impianti reallizzati in galleria; - mappa MODBUS TCP/IP del PLC secondo standard Anas; - piano indirizzamento IP di tutti i dispositivi digitali installati in galleria (switch, RIO, PLC, PC, centraline ecc.); - il dettaglio dei MIB per tutti gli switch presenti in galleria e nelle cabine elettriche; - utenze e password da amministratore di tutti i dispositivi installati in galleria; - anagrafica degli impianti secondo nomenclatura indicata negli As-built con il dettaglio della posizione di ciascun dispositivo onstallato in galleria; il tutto per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 501 E 1000 METRI euro (quattordicimilacinquecentonove/75)	cad	14'509,75
Nr. 1164 P.013.160.c	idem c.s. ...DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 1001 E 1500 METRI euro (diciannovemilaquattrocentocinquantaotto/13)	cad	19'458,13
Nr. 1165 P.013.160.d	idem c.s. ...DI LUNGHEZZA SUPERIORE AI 1500 METRI euro (ventitremilaquattrocentosettantaotto/91)	cad	23'478,91
Nr. 1166 P.013.170	PIASTRA DI FONDO SOS - RIO Per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da: - n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm; - n. 1 interruttore generale sezionatore 2P 32°; - n. 1 portafusibile per protezione ingresso 230Vac alimentatore switching; - n. 1 portafusibile per protezione uscita 24Vdc alimentatore switching; - n. 1 alimentatore 230Vac/24Vdc 2.5A per alimentazione PLC; - n. 1 PLC comprensivo di CPU; - n. 1 modulo di espansione per ingressi digitali; - n. 1 modulo di espansione per ingressi analogici; - n. 6 relè di interfaccia 24Vdc. Il PLC/RIO di nodo SOS dovrà essere dotato di software e configurato per l'acquisizione delle seguenti informazioni: - ON/OFF porta estintore; - ON/OFF porta manichetta; - Attivazione pulsante chiamata 115; - Attivazione pulsante chiamata 113; - Attivazione pulsante chiamata 118; - In alternativa ai tre numeri precedenti (numero unico di emergenza 112); - Attivazione pulsante chiamata SOC ANAS; - Stato presenza		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	estintore; - Stato presenza manichetta; - Stato pressostato. Il tutto comprensivo di cablaggio di n. 16 ingressi digitali, di n. 8 uscite digitali, di n. 4 ingressi analogici del quadro elettrico, nonché dei cavi di alimentazione, segnalamento e comando. Sono, altresì, compresi nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità. Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattromilacentotredici/23)	cad	4'113,23
Nr. 1167 P.013.180.b	SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti funzionalità: - l'interazione dell'utente con tutti i sottosistemi controllati, mediante un'interfaccia di facile utilizzo; - la visualizzazione e la memorizzazione delle grandezze analogiche lette dal sistema; - la visualizzazione e la memorizzazione degli allarmi presenti e passati; - la gestione di utenze a vari livelli. Nel prezzo è, inoltre, compresa una postazione server con doppia alimentazione con le seguenti caratteristiche minime: - Server con Sistema Operativo Windows Server 2016 o sistema equivalente, processore xeon E7 o equivalente; - memoria RAM 8 GB, Memoria di massa interna da 500 GB SSD; - n. 2 porte seriali RS232; - n. 1 porta seriale RS485; - n. 4 porte USB; - consolle rack (monitor, tastiera,touchpad); - n. 1 porta VGA; - n. 1 porta DVI-D; - n. 2 porte Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45; - n. 1 gruppo statico di continuità. Il tutto deve essere predisposto per integrazione su sistema Aziendale RMT. - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 500 E 1000 METRI Il tutto comprensivo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg. euro (trentaquattromilacentotrenta/61)	cad	34'130,61
Nr. 1168 P.013.180.c	idem c.s. ...DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 1001 E 1500 METRI Il tutto comprensivo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg. euro (quarantaduemilacentoveinti/53)	cad	42'120,53
Nr. 1169 P.013.180.d	idem c.s. ...DI LUNGHEZZA SUPERIORE AI 1500 METRI Il tutto comprensivo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg. euro (cinquantaseimilacentosessanta/70)	cad	56'160,70
Nr. 1170 P.013.200	RILEVATORE DI VELOCITÀ Fornitura e posa in opera di dispositivo per l'accertamento delle infrazioni in grado di rilevare in tempo reale automaticamente, per i veicoli in transito almeno su una corsia, il superamento dei limiti di velocità istantanea, la targa e altre caratteristiche. Tale dispositivo deve essere costituito da postazione fisse da collocare a bordo carreggiata su pali o all'interno di appositi box. L'apparecchiatura deve disporre di: - idoneo sistema di rilevazione della velocità omologato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti sia in modalità automatica che presidiata; - apparecchiatura per la ripresa di immagini in formato digitale visualizzabile con comuni sistemi informatici (file jpg, tiff etc); - illuminatore notturno per la perfetta leggibilità della targa in tutte le condizioni meteo e di illuminazione avversa con sistema di antiabbagliamento; - accumulatori per funzionamento anche in interruzione della energia elettrica; - sistema integrato per sincronizzazione automatica della data e dell'ora; - sistema di acquisizione e di archiviazione dei dati non inferiore a 100.000 veicoli in infrazione; - un apparato di trasmissione dati in via telematica. È compresa nella fornitura, la cabina in acciaio opportunamente ancorata a terra, dotata di porta di accesso con chiave di sicurezza, opportunamente protetta di sistema antintrusione ed antivandalo, con rivestimento superficiale dell'oblò che permette la facile asportazione delle macchie di vernice spray. È compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso il settaggio del sistema, la messa a punto e l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze nell'apposito pozzetto. Esclusi i lavori di scavo e fondazione da computarsi con le relative voci di elenco. euro (quarantacinquemilaseicentocinquantacinque/05)	cad	45'655,05
Nr. 1171 P.013.220.a	DISSUASORE DI VELOCITÀ Fornitura e posa in opera di dispositivo, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e marcato CE, per l'accertamento e visualizzazione su display a led alfanumerico o grafico full color, della velocità istantanea di transito dei veicoli, con cifre luminose di altezza minima 280 mm. Il dispositivo e la relativa elettronica di controllo deve avere un grado di isolamento di almeno IP55, ed un range di funzionamento nell'intervallo -10°C +60°C o più ampio. È richiesto comunque che il dispositivo possa permanere installato senza danni esposto a temperature nel range -20°C + 80°C o più ampio. Il dispositivo deve mostrare: - indicazione della velocità del veicolo in arrivo o in alternativa i simboli di pericolo o messaggi di dissuasione, qualora si superino i limiti consentiti di velocità; - la visualizzazione di un ulteriore messaggio, in funzione di diverse soglie di velocità impostabili (almeno 3), con almeno 2 righe con 8 caratteri di testo liberamente editabili, di altezza minima 100 mm. È necessario evidenziare con due diversi colori per i LED, l'indicazione della rilevazione di velocità a seconda che sia entro od oltre il limite consentito. Sia il messaggio di testo che le soglie di velocità devono essere programmabili. Il campo di misura deve consentire la rilevazione della velocità del veicolo fino ad una distanza di almeno 250m. La visualizzazione della velocità del veicolo e del relativo messaggio, deve permanere per un tempo programmabile. Il range delle velocità misurabili deve comprendere l'intervallo 10-200 Km/h. Il dispositivo deve essere dotato di un apparato di ricetrasmisione dati in via telematica per le operazioni di configurazione da remoto. È compresa nella fornitura, il palo in acciaio zincato o una struttura di sostegno idonea opportunamente ancorata a terra e protetta contro gli atti vandalici per l'installazione del display e della centralina di controllo, una batteria tampone per dare continuità al servizio per almeno 8 ore in caso di interruzione dell'alimentazione. È compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso il settaggio del sistema, la messa a punto e l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze nell'apposito pozzetto. Esclusi i lavori di scavo e fondazione da computarsi con le relative voci di elenco. - CON ALIMENTAZIONE DA RETE FISSA euro (cinquemilacentodiciotto/38)	cad	5'118,38
Nr. 1172 P.013.220.b	idem c.s. ...ALIMENTAZIONE DA PANNELLO FOTOVOLTAICO Incluso nella fornitura il regolatore di carica solare ed un opportuno dimensionamento del pannello e della batteria, finalizzato alla continuità del servizio nelle 24 ore. euro (cinquemilaseicentosestanta/68)	cad	5'670,68
Nr. 1173 P.014.002	SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8 mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un polimero termosensibile. I conduttori sono twistati in modo da garantire che tra di essi ci sia sempre la forza meccanica necessaria per un efficace intervento. Il rivestimento è completato da una guaina esterna a base vinilica che migliora la stabilità meccanica, e offre resistenza ad agenti chimici ed atmosferici. Il cavo è adatto per applicazioni industriali/civili, e per installazioni interne/esterne. Al raggiungimento della temperatura, d'intervento, l'isolante dei conduttori si fonde con ritiro di materiale causando il loro cortocircuito. Caratteristiche tecniche: - temperatura di intervento: 68°C; - max temperatura ambiente: 45°C; - materiale		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conduttori: acciaio - resistenza conduttori: ~0,66 K2/Km - tensione di lavoro: 42Vdc, 30Vac max. - materiale isolamento: termosensibile - guaina esterna: EPC - diametro cavo: 3,5 – 4,5 mm - approvazione CEEB GDCCD-187. Completo di accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T. euro (ventidue/87)	ml	22,87
Nr. 1174 P.014.004.a	UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE PER LA RIVELAZIONE DEGLI INCENDI IN GALLERIA Per il controllo di zona in grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite due LED posti sul pannello frontale, sia a distanza tramite due uscite digitali. Unità di controllo per cavo termosensibile digitale mod. LHDCDC con regolatore conforme alle: - norme sulla BT nel rispetto della direttiva 72/23/ECC modificata dalla 93/68/ECC con l'applicazione della norma generica sulla sicurezza elettrica EN61010-1 + A2:95; - norme sulla compatibilità elettromagnetica nel rispetto della direttiva 89/336/ECC modificata da 93/31/ECC, 93/68/ECC, 98/13/ECC con l'applicazione: - della norma generica delle emissioni: - EN61000-6-3:2001 per ambienti civili (residenziali); - EN61000-6-4: 2001 per sistemi e apparati industriali; - della norma generica sull'immunità: - EN61000-6-2: 2001 per sistemi e apparati industriali; - certificazione CE, UL; - MTBF > di 5 anni. L'unità di controllo, unitamente al cavo sensore, forma un sistema intelligente completamente programmabile in relazione alla ampiezza della zona e alla lunghezza del cavo digitale. Il sistema è in grado di individuare il punto interessato dal superamento della temperatura di allarme fornendo la misura della distanza in metri. Caratteristiche funzionali: - temperatura di allarme incendio 68°C; - identificazione del punto di allarme con precisione di ± 1%; - tempo di risposta inferiore a 30 secondi; - possibilità di programmare liberamente fino a 255 zone senza limiti di lunghezza minima per ogni zona. L'unità è provvista di: - pannello operatore con schermo alfanumerico da 4 righe per 20 caratteri con le seguenti funzioni: - indicazione e richiamo dei valori misurati e loro controllo attraverso rappresentazione organizzata a menu sul display; - tastiera per inserimento dei parametri di campo, configurazione e parametrizzazione delle zone di misura; - visualizzazione del punto di allarme in metri e indicazione della zona interessata dall'allarme; - tacitazione degli allarmi; - prova led; - diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria; - led verde segnalazione presenza alimentazione; - led arancio segnalazione sistema in avaria; - led rosso segnalazione allarme incendio; - selettore a chiave per abilitazione unità di controllo. Interfaccia di comunicazione: - segnale 4-20 mA proporzionale alla misura del punto di allarme; - 256 segnali digitali (in combinazione binaria) per la segnalazione di guasto, interruzione del cavo termosensibile e degli allarmi di zona; - RS 232/RS485 protocollo Modbus; Caratteristiche tecniche: - alimentazione della centralina: 230V CA 50/60 Hz; - assorbimento: 50 W; - umidità: da 30 a 95% senza condensa; - temperatura: da 0 a 55 °C; - contenitore a rack per montaggio in armadi 19" (84TE x 4HE); - grado di protezione: IP22; - dimensioni: 483x177x370 mm (LxHxP); - peso: 10 kg. Compresa fornitura e posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - IN GRADO DI GESTIRE FINO A 6000 METRI DI CAVO DIGITALE La famiglia dei sistemi per la rilevazione lineare della temperatura è in grado di gestire fino a 6000 metri di cavo termosensibile digitale in modalità "single line". euro (settemilasettecentododici/36)	cad	7'712,36
Nr. 1175 P.014.004.b	idem c.s. ...FINO A 2X6000 METRI DI CAVO DIGITALE Il sistema per la rilevazione lineare della temperatura è in grado di gestire fino a 2x6000 metri di cavo termosensibile digitale in modalità "double line". euro (tredicimilasettecentosessantasette/51)	cad	13'767,51
Nr. 1176 P.014.005.a	UNITÀ DI CONTROLLO PER CAVO SENSORE IN FIBRA OTTICA Con tecnologia OTDR e laser in classe 3A (alta sicurezza, non dannoso per gli occhi) in accordo con EN Configurazione della fibra ottica: - configurazione ad anello aperto; - configurazione ad anello chiuso. Caratteristiche tecniche: - tempo massimo di risposta: 30 sec. sulla lunghezza totale della fibra; - precisione di lettura: ± 1,25 m; - ampiezza della banda di allarme: ± 2°C; - alimentazione: 24 V dc (-6 / +12 V dc), 25 W max; - umidità: 0 a 95% RH (non condensato); - campo di temperatura : esercizio 0 °C a +40 °C. Funzioni principali: - unità di controllo programmabile in relazione alla ampiezza della zona ed alla soglia di allarme; - visualizzazione in tempo reale su PC locale e remoto del tracciato interattivo della temperatura in funzione della posizione e del tempo lungo tutta la linea di rilevazione (profilo termico); - reazione ad una variazione termica anche a temperature molto basse - 30 °C con sensibilità ± 2 °C; - indicazione dello stato delle singole zone; - possibilità di modificare successivamente i parametri di allarme; - numero di zone programmabili: 100 zone senza limiti di lunghezza minima per ogni zona; - estensione dell'incendio; - direzioni di propagazione dell'incendio. Programmabilità delle soglie di allarme: - per temperatura massima liberamente programmabile; - per gradiente di temperatura (incremento della temperatura nell'unità di tempo)liberamente programmabile; - aumento della temperatura di zona rispetto al valore medio; - per associazione di zone; - allarmi multipli. La centrale sarà provvista di software in ambiente Windows per il controllo, la configurazione, e l'interfacciamento con il sistema di supervisione locale, e la gestione in remoto. Interfacce: - 30 relé programmabili liberamente; - 2 relé per indicazione di guasti e rottura; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo MODBUS per gestione da PLC; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo in chiaro per gestione da PC. La centrale sarà provvista delle necessarie certificazioni previste per legge ed del marchio CE, Compatibilità elettromagnetica (EMC), Immunità: in accordo con BS EN 50082-1, Emissioni: in accordo con BS EN 50081-1, MTBF 6 anni. Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - IN GRADO DI DETERMINARE IN MODO CONTINUO LA TEMPERATURA DI UN ANELLO CHIUSO o DI UNA LINEA SINGOLA IN FIBRA OTTICA DI LUNGHEZZA MASSIMA DI 2250 M euro (quarantamila seicentosessantatre/92)	cad	40'663,92
Nr. 1177 P.014.005.b	idem c.s. ...TEMPERATURA DI UN ANELLO CHIUSO O DI UNA LINEA SINGOLA IN FIBRA OTTICA DI LUNGHEZZA MASSIMA DI 4000 M euro (quarantaseimilaseicentonovantasette/30)	cad	46'697,30
Nr. 1178 P.014.005.c	idem c.s. ...TEMPERATURA DI DUE BRACCI APERTI AVENTI CIASCUNO LA LUNGHEZZA DI 2000 M euro (cinquantacinquemilaottantatre/07)	cad	55'083,07
Nr. 1179 P.014.005.d	idem c.s. ...TEMPERATURA DI DUE BRACCI APERTI AVENTI CIASCUNO LA LUNGHEZZA DI 4000 M euro (sessantamila novecentosessantauno/48)	cad	60'961,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1180 P.014.006	UNITÀ ELETTRONICA PER IL CONTROLLO DI ZONA In grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite n. 4 LED posti sul pannello frontale e display a 4 cifre, sia a distanza tramite n. 2 uscite digitali e n. 1 uscita analogica. La centralina è in grado di monitorare n. 1 tratte di cavo termosensibile digitale max. 2000 metri. Caratteristiche tecniche: - materiale: box in polycarbonato grigio (RAL 7035) con aggancio guida DIM; - grado di protezione: IP 20; - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - display LCD: 0 - 1999 m; - accuratezza: 1 %; - dimensioni min.: 86 X105 X58 mm (H,L,P); - alimentazione: 24V DC; - consumo: max. <29mA; - uscite: n. 1 relè "Fuoco" , n. 1 relè "Guasto" (1A 24/120V DC) e n. 1 uscita analogica 4-20 mA; - morsettiere : idonee per cavi fino a 2.5 mm ² ; - leds: n.4 led di segnalazione di guasto, allarme incendio, alimentazione; - test allarme incendio; - test guasto e reset. Compresa fornitura, posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (tremiladuecentoquarantasei/52)	cad	3'246,52
Nr. 1181 P.014.008.a	UNITÀ DI INIZIO O FINE LINEA PER CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE Fornitura di unità di inizio o fine linea (EOLT) che provvede a chiudere la linea del cavo digitale termosensibile. Caratteristiche tecniche: - materiale: polycarbonato grigio (RAL 7035) con frontalino fissato con viti; - protezione: IP 65; - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - dimensioni: 82 X 82 X 55 mm (H,L,P). Completo di staffe ed accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - UNITÀ DI INIZIO LINEA Entrata cavi: 2 pressacavo PG 7 IP65. euro (trecentoquattro/79)	cad	304,79
Nr. 1182 P.014.008.b	idem c.s. ...UNITÀ DI FINE LINEA Entrata cavi: 1 pressacavo PG 7 IP65. euro (trecentoquattro/79)	cad	304,79
Nr. 1183 P.014.009	CLIP DI FISSAGGIO A T Per cavo termosensibile analogico, cavo termosensibile digitale e rilevazione incendio in fibra ottica. Comprensivo di fornitura, posa in opera e di ogni altro onere, previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare l'unità in opera. euro (quattro/03)	cad	4,03
Nr. 1184 P.014.010	STAFFA DI FISSAGGIO PER CAVO TERMOSENSIBILE ANALOGICO, DIGITALE E RILEVAZIONE INCENDI In fibra ottica realizzata in acciaio inox AISI 304L. Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere, previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare l'unità in opera. euro (dodici/96)	cad	12,96
Nr. 1185 P.014.011	UNITÀ DI TEST PER CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE Caratteristiche tecniche: - materiale: polycarbonato grigio (RAL 7035) con frontalino fissato con viti; - protezione: IP 65; - temperatura operativa: da -10 °C a +50 °C; - dimensioni min.: 85 X 145 X 86 mm (H,L,P); - entrata cavi: 2 pressacavo PG 7 IP65; - selettore a chiave con tre posizioni: A) posizione per il funzionamento ordinario del sistema; B) posizione di corto circuito del cavo termosensibile per la simulazione dell'allarme incendio; C) posizione di circuito aperto del cavo termosensibile per la simulazione dell'allarme di guasto/rottura cavo. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di staffe ed accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. euro (quattrocentosettantaquattro/17)	cad	474,17
Nr. 1186 P.014.012	CAVO IN FIBRA OTTICA A BASE ACRILICA DEL TIPO MULTIMODALE 62,5/125 MICRON Con attenuazione minore di 3,5 dB/km per una lunghezza d'onda di 850 nm. Il rivestimento esterno deve essere in materiale ritardante la fiamma, a bassa emissione di fumi privo di materiali alogenati "halogen free" (Certificazioni ASTM D-2863, BS 6425, NES 713). Il materiale gelatinoso interposto tra il rivestimento e la fibra stessa, deve conferire al cavo una particolare flessibilità e rendere ininfluente eventuali stiramenti longitudinali, mantenendo una bassa massa termica per una immediata risposta alla variazione di temperatura. Caratteristiche tecniche: - diametro del cavo: 4 mm; - peso massimo: 15 gr/m; - n. fibra ottica: 2 multimodale 62,5/125 micron; - campo di temperatura: esercizio -30°C a +70°C; - limite di infiammabilità: 270 °C (Certificazioni NES 715); - resistenza alla trazione: 100 N (Certificazioni IEC 794-1 E1, E3, E4, E7); - raggio minimo di curvatura: 5 cm (Certificazioni IEC 794-1 E6, E11); - periodo di vita: maggiore di 30 anni. Il cavo dovrà essere completamente immune dalle seguenti condizioni ambientali: - interferenze elettromagnetiche; - umidità; - sostanze chimiche corrosive e gas esausti corrosivi; - polvere e sporcizia; - influenze atmosferiche e radiazioni solari; - illuminazione; - variazione della temperatura ambientale; - basse temperature agli ingressi delle gallerie; - radioattività; - può essere utilizzata in ambienti Eex-d; - elevate compressioni. Compresa la fornitura, la posa in opera e completo di accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, clip di fissaggio a T, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazione della fibra ottica con rilascio della relativa certificazione da parte di personale qualificato, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. euro (sette/57)	ml	7,57
Nr. 1187 P.014.020.00 1.a	ARMADIO RACK Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D600 Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". - ARMADIO DA 42 U Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (milleduecentottantacinque/20)	cad	1'285,20
Nr. 1188 P.014.020.00	ARMADIO RACK Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.b	bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D600 - UNITÀ MENSOLA DA 19" Comprensiva di staffa di profondità da 370 mm e capacità di carico fino a 50 kg posta in opera all'interno dell'armadio con fissaggio su 4 punti. euro (trentauno/73)	cad	31,73
Nr. 1189 P.014.020.00 2.a	idem c.s. ...W600 x D800 Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". - ARMADIO DA 42 U Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (milletrecentosettantaotto/21)	cad	1'378,21
Nr. 1190 P.014.020.00 2.b	ARMADIO RACK Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. DIMENSIONI W600 x D800 - UNITÀ MENSOLA DA 19" Comprensiva di staffa di profondità da 570 mm e capacità di carico fino a 50 kg posta in opera all'interno dell'armadio con fissaggio su 4 punti. euro (quarantasei/41)	cad	46,41
Nr. 1191 P.014.020.00 3	ARMADIO RACK Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento. euro (tremilatrecentotrentanove/74)	cad	3'339,74
Nr. 1192 P.014.028	RIVELATORI LINEARI DI FUMO PER LOCALI DI BY-PASS Caratteristiche principali: - alimentazione 24 Vcc; - assorbimento trasmettitore 4 mA; - ricevitore 28 mA; - portata operativa massima a da 100 m a 170 m; - area massima protetta 1.500 mq; - contenitore in alluminio. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millenovecentosettanta/81)	cad	1'970,81
Nr. 1193 P.014.040	POSTAZIONE DI CONTROLLO Gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete. Switch di rete: - lo switch richiesto sarà equipaggiato con 24 porte Eth RJ45. Le caratteristiche minime sono: - 24 porte RJ-45 10 Mbit/s e 100Mbit/s; - 2 porte Gigabit Ethernet; - funzione auto-MDI/MDI-X; - modalità duplex: Full o half duplex in auto-negoziazione; N-Way; - porta di up-link in fibra ottica. Setting e management: - attraverso link RS232; - sessione Telnet per management remoto; - interfaccia grafica web browser; - IGMP RSTP (rapid spanning tree protocol) su tutte le porte. Postazione operatore: La workstation sarà costituita da un PC con processore minimo di 2,66 GHZ, 2 GB di RAM, Hard Disk 1000 GB, completo di masterizzatore DVD, tastiera, mouse e sistema operativo Windows XP o superiore. Dovrà essere altresì accessorizzato con due monitor 19" LCD. Inoltre su detta workstation dovrà essere presente una piattaforma software per la gestione e visualizzazione delle telecamere e del sistema di analisi traffico e fumo. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millenovecentosessantasei/06)	cad	1'966,06
Nr. 1194 P.015.007.00 2.a	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantire lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Con analisi DAI a bordo. La telecamera deve inoltre: - essere predisposta per il caricamento di algoritmi AID di Controllo Traffico, - disporre, inoltre, di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti, essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video CITILOG di terze parti per rilevamento di veicolo fermo in condizioni di traffico fluido. Il sistema deve poter analizzare il movimento dei veicoli fino ad una distanza di 250 metri in itinere e 140 metri in galleria rettilinea e dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: - veicolo fermo in condizioni di traffico congestionato (tale funzionalità dovrà permettere di differenziare i veicoli fermi temporaneamente per una congestione del traffico da quelli fermi a causa di un incidente); - traffico congestionato e veicoli lenti (il sistema deve generare un allarme quando la velocità di un veicolo scende al di sotto di una determinata soglia); - rilevamento del movimento dei pedoni lungo il ciglio della sede stradale; - veicolo in movimento nel senso contrario di marcia; - rilevamento fumi o riduzione visibilità; - presenza di detriti sulla sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati. TIPO "B" euro (milleottocentonovantasette/77)	cad	1'897,77
Nr. 1195	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.015.007.00 2.b	ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "B" Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,4 lux durante le ore diurne e di 0,06 lux durante quelle notturne. La telecamera deve: - avere un'ampia gamma dinamica fino a 120dB nel range da 0,4 a 400.000 lux; - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare la modalità di alimentazione Power over Ethernet (PoE) conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at, - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264, supportare almeno due flussi video configurabili singolarmente con risoluzioni HDTV 720p (1280x720) a 30 fotogrammi al secondo in formato H.264; - tramite supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast, nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR), - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre e post allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC (incluse nella fornitura) utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - avere la possibilità di eseguire la regolazione posteriore a distanza della messa a fuoco dall'interfaccia web. La telecamera deve possedere una custodia in metallo per ambienti esterni di classe di almeno IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet. Nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse, la telecamera dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantire lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Con analisi DAI a bordo. La telecamera deve inoltre: - essere predisposta per il caricamento di algoritmi AID di Controllo Traffico, - disporre, inoltre, di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti, essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video CITILOG di terze parti per rilevamento di veicolo fermo in condizioni di traffico fluido. Il sistema deve poter analizzare il movimento dei veicoli fino ad una distanza di 250 metri in itinere e 140 metri in galleria rettilinea e dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: - veicolo fermo in condizioni di traffico congestionato (tale funzionalità dovrà permettere di differenziare i veicoli fermi temporaneamente per una congestione del traffico da quelli fermi a causa di un incidente); - traffico congestionato e veicoli lenti (il sistema deve generare un allarme quando la velocità di un veicolo scende al di sotto di una determinata soglia); - rilevamento del movimento dei pedoni lungo il ciglio della sede stradale; - veicolo in movimento nel senso contrario di marcia; - rilevamento fumi o riduzione visibilità; - presenza di detriti sulla sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati. - POSA IN OPERA euro (ottantadue/17)	cad	82,17
Nr. 1196 P.015.040.a	APPARATO DI PROTEZIONE ELETTRICA PER VIDEOSORVEGLIANZA Compatibile con il cabinet di videosorveglianza, per il funzionamento con correnti a 230VDC. Sono compresi il dispositivo di protezione su sovratensione classe 2, fusibile / interruttore principale, morsetti e un interruttore della porta di intrusione. - FORNITURA euro (centoquarantaquattro/80)	cad	144,80
Nr. 1197 P.015.040.b	idem c.s. ...intrusione. - POSA IN OPERA euro (ventiquattro/50)	cad	24,50
Nr. 1198 P.015.041.a	MIDSPAN PER ALIMENTAZIONE VIA ETHERNET DI TELECAMERE IP Con supporto integrato PoE. Il midspan dovrà essere conforme allo standard IEEE 802.3afe compatibile con tutti i prodotti di classe PoE 1-3. - FORNITURA euro (cinquantanove/64)	cad	59,64
Nr. 1199 P.015.041.b	idem c.s. ...1-3. - POSA IN OPERA euro (ventiquattro/50)	cad	24,50
Nr. 1200 P.015.042.a	SWITCH DI RETE Per la funzionalità di switching su almeno 4 porte di rete, di cui due 100BASE-TX Fast Ethernet e due dedicate all'interconnessione in fibra ottica e/o rame mediante slot SFP con supporto in Gigabit Ethernet per la fibra (1000base SX, 1000base LH, 1000base LX) e gigabit ethernet per il rame (1000base T). L'unità dovrà essere dotata di un singolo LED per ogni porta di rete, che indica l'attività di rete e un LED che indica la presenza di alimentazione. L'apparecchio dovrà essere fabbricato in un involucro interamente in metallo, progettato per il montaggio su guida DIN 35 millimetri, tipo 0. L'unità dovrà essere alimentata con 12VDC e richiedere non più di 3.5W. Intervallo operativo di temperatura compreso tra -40°C a +75° C (da -40°F a +167°F) e di umidità del 10% a 85% (RH). L'unità dovrà avere le seguenti certificazioni EMC: FCC Parte 15 Classe B, EN 55022 Classe B, EN 55024 (immunità) e VCCI e rispondere alle norme in vigore sulla sicurezza dei prodotti di cui UL / EN 60950- - FORNITURA euro (quattrocento/36)	cad	400,36
Nr. 1201 P.015.042.b	idem c.s. ...60950- - POSA IN OPERA euro (ventiquattro/50)	cad	24,50
Nr. 1202 P.015.045	SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/100TX Standalone PoE, con 2 porte SFP, combo converter Industriale 10/100/ 1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%. euro (duemiladuecentootto/08)	cad	2'208,08
Nr. 1203 P.015.050	MEDIA CONVERTER INDUSTRIALE 10/100/1000 (T) A DUE PORTE SFP Fornitura, posa in opera e messa in servizio su sistema Aziendale RMT di media converter industriale 10/100/1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%. euro (seicentosessantasette/20)	cad	667,20
Nr. 1204 P.015.060.a	CABINET PER VIDEOSORVEGLIANZA DA ESTERNO Con le seguenti certificazioni: IP66, IK10 e NEMA 4X IP66 per la protezione di accessori come alimentatori, media converter, midspan da condizioni atmosferiche e atti di vandalismo. Il cabinet dovrà avere la possibilità di montare la telecamera direttamente sulla porta, garantendo la piena inteoperabilità con gli accessori di montaggio della telecamera avendo gli stessi interessi di fissaggio. Il cabinet dovrà inoltre avere la possibilità di essere installato a muro tramite accessorio incluso. Al suo interno dovranno essere presenti guide DIN per l'installazione di magnetotermici, differenziali e apparecchi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di protezione elettrica. - FORNITURA euro (duecentosettantadue/58)	cad	272,58
Nr. 1205 P.015.060.b	idem c.s. ...elettrica. - POSA IN OPERA euro (centosettantauno/37)	cad	171,37
Nr. 1206 P.015.061.a	ADATTATORE PER L'INSTALLAZIONE A PALO DELLE TELECAMERE - FORNITURA euro (sessantaotto/16)	cad	68,16
Nr. 1207 P.015.061.b	idem c.s. ...TELECAMERE - POSA IN OPERA euro (quarantadue/84)	cad	42,84
Nr. 1208 P.015.065	SERVER AID Personal Computer in chassis idoneo ad essere installato in un rack 19". Il server deve supportare un sistema operativo Windows, utilizzare interfacce user-friendly e deve essere in grado sia di inviare i dati ad una o più workstation di gestione, sia ricevere dati dalle stesse workstation di gestione e dagli apparati di analisi dei flussi video (da questi ultimi, ad esempio, le sequenze video relative ad un evento devono essere scaricate automaticamente sul server di comunicazione). Sul server deve essere installato e configurato idoneo software applicativo. Il server deve interfacciarsi con il sistema Aziendale RMT. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. euro (tremilacinquecentoundici/09)	cad	3'511,09
Nr. 1209 P.015.090	CONVERTITTORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE - Temperatura di esercizio: da -40 °C a +74 °C; - umidità relativa: 0 - 95%; Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventicinque/01)	cad	425,01
Nr. 1210 P.016.001.c. 0001	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolosità conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276. Principali caratteristiche costruttive: - dispositivi luminosi dovranno essere installati sul piedritto della galleria ad un'altezza compresa tra 80 cm e 120 cm rispetto il piano strada; - componenti elettroniche completamente sigillate ed impermeabili, IP66; - bassa infiammabilità testato a norma UL94-V0; - i dispositivi devono essere in grado di resistere alle condizioni ambientali delle gallerie, a sistemi di pulizia ad alta pressione o getto di vapore e spazzolatrici; Principali caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore bianco/ambra; - tensione di alimentazione 24/48 Vdc; - protezione contro le sovratensioni sulla linea dell'alimentazione; sistema di alimentazione dei LED in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0÷20mA od a gradini tramite contatti "ON-OFF"; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - dotati di morsetteria in ceramica resistente al calore. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina, da pagare con l'apposita voce di elenco. Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compreso l'alimentatore del corpo luminoso a led; compresa la realizzazione, il cablaggio: il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. Il sistema è costituito da un picchetto luminoso o plafoniera - ad interasse max di 25 ml - formato da una calotta esterna trasparente incolore, antiurto, provvista di supporto per il montaggio della fonte luminosa, in acciaio inox AISI 304, in policarbonato, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro senza alogeni, o materiali con prestazioni equivalenti. Le parti incollate con prodotti acrilici devono garantire la realizzazione di involucri perfettamente stagni in grado di impedire l'ingresso di umidità e polveri. Esso è costituito da due sorgenti luminose: - una sorgente luminosa a LED è destinata a delineare il percorso di evacuazione e guidare i pedoni verso l'uscita di emergenza in conformità alla norma UNI EN 16276, - un'altra sorgente luminosa a LED è destinata all'illuminazione a terra del medesimo percorso in conformità alla norma EN 1838/1999, D.lgs. n° 264/2006 e Linee Guida ANAS. Ulteriori caratteristiche tecniche: Caratteristiche della sorgente luminosa per l'illuminazione a terra del percorso di evacuazione: - sorgente luminosa costituita da una scheda a circuito stampato con led di potenza che dovranno essere tali da assicurare un illuminamento medio di 5 lux all'interno del quale l'illuminamento minimo non dovrà essere inferiore a 2 lux; - Tensione di alimentazione: 24Vdc; - potenza in funzionamento di emergenza: 4W. Caratteristiche della sorgente luminosa per indicazione del percorso di evacuazione: - sorgente luminosa costituita da una scheda a circuito stampato con led di potenza che in condizione normale, dovranno garantire l'intensità luminosa di ciascuna luce non maggiore di 40 cd in un cono di 2x15° come da normativa UNI EN 16276; in caso di emergenza l'intensità della luce deve poter essere aumentata: - Intensità luminosa min. ≥ 1 cd in tutte le direzioni; - Tensione di alimentazione: 24Vdc; - Potenza in funzionamento di emergenza: 4W. - FORNITURA Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. euro (duecentonovantadue/67)	cad	292,67
Nr. 1211 P.016.001.c. 0002	idem c.s. ...4W. - POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantasei/28)	cad	46,28
Nr. 1212 P.018.002.a	TORRINO DI ESTRAZIONE Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rotore montato su cuscinetti a sfera; - girante a pale rovesciate autopulenti; - telaio realizzato in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione; - boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio protetta da vernice; - cavo di sicurezza per ancorare la macchina alla base di appoggio; - griglia ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivoltale. Completo di: - griglia di protezione da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile; - boccaglio di aspirazione per facilitare l'immissione dell'aria dal lato dell'aspirazione; - termostato ambiente con sonda incorporata; - regolazione temperatura tra 5°C e 30°C e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Sono inoltre compresi nella fornitura: i contattori di accensione e spegnimento dell'estrattore, il montaggio del dispositivo di comando, l'alimentazione elettrica costituita da derivazione dalla dorsale eseguita con morsetto a cappuccio, entro un raggio di 5 m eseguita con cavo FROR sez. 4x2,5 mmq in tubazione guainaflex diam. 16 mm a partire dalla scatola di derivazione IP55 della dorsale (cassetta inclusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - 1000 MC/H euro (milleduecentosessantatre/86)	cad	1'263,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1213 P.018.002.b	idem c.s. ...d'arte. - 1400 MC/H euro (milletrecentotrentaquattro/19)	cad	1'334,19
Nr. 1214 P.018.002.c	idem c.s. ...d'arte. - 3000 MC/H euro (milleseicentosestantasei/76)	cad	1'676,76
Nr. 1215 P.018.002.d	idem c.s. ...d'arte. - 4700 MC/H euro (duemilatre/46)	cad	2'003,46
Nr. 1216 P.018.002.e	idem c.s. ...d'arte. - 7100 MC/H euro (duemilaquattrocentocinquantatre/91)	cad	2'453,91
Nr. 1217 P.018.002.f	idem c.s. ...d'arte. - 8700 MC/H euro (duemilanovecentotrentaotto/30)	cad	2'938,30
Nr. 1218 P.018.002.g	idem c.s. ...d'arte. - 10000 MC/H euro (tremilaotto/63)	cad	3'008,63
Nr. 1219 P.018.002.h	idem c.s. ...d'arte. - 10800 MC/H euro (tremilasettantotto/95)	cad	3'078,95
Nr. 1220 P.018.002.i	idem c.s. ...d'arte. - 15000 MC/H euro (tremilasettecentootto/64)	cad	3'708,64
Nr. 1221 P.018.005.00 1.a	SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA FORNITURA Sistema elettronico per il controllo della velocità , senso di rotazione e commutazione in emergenza di ventilatore assiale reversibile per gallerie stradali. Da installare direttamente sopra il ventilatore o nelle immediate vicinanze. Completo di sistema di filtraggio armoniche e compensazione del fattore di potenza. Grado di protezione IP55, temperatura massima di funzionamento 50 °C. Predisposto per il collegamento in rete per il comando e trasmissione a distanza. Completo di Casseta speciale da inserire nel piedritto o in nicchia della galleria, realizzata in acciaio inox AISI 316, con al suo interno il sistema di commutazione, resistente alle alte temperature 400 °C per n. 2 ore per funzionamento in condizioni di emergenza. Resistente alla azione degli agenti chimici, agli urti e alle vibrazioni, con sezionatore di macchina. Caratteristiche tecniche: - Tensione di Ingresso (V in) 380 - 480V ±10% / 600 - 690V ±10%; - Frequenza di Ingresso 48..63 Hz; - Frequenza di Uscita 0-50 Hz; - Risoluzione di Frequenza 1 Hz; - Temperatura di lavoro -10 a 50 °C; - Temperatura di stoccaggio -20 a 70 °C; - Umidità Relativa 0..95% , senza condensa; - Grado di protezione IP55; - Emissioni EMC Categoria C3/ C4 come da Norma CEI EN 61800-3; - Protezioni Sovratensione, Cali di Tensione, guasto verso terra, sovracorrente, sovratemperatura dell'inverter, sovraccarico del motore, rotore bloccato, guasto degli ausiliari; - Filtro armoniche LCL TDH < 5%; - Protocollo Modbus RTU su seriale RS 485. Casseta Speciale: - Quadro stagno monoblock in acciaio inox 316; - Isolamento termico caratterizzato da struttura per resistere a 400 °C/2h; - Grado di protezione ≥ IP55; - Sezionatore con blocco meccanico lucchettabile. Elementi ausiliari: - Ingresso analogico 4-20mA per sensore di vibrazione ed alimentazione a 24Vcc; - Ingresso sonda PTC per avvolgimenti e cuscinetti motore elettrico; - Ingresso digitale per sensori di orizzontalità; - Ingresso analogico/ digitale per sensore di temperatura. Uscita inverter Senso di rotazione, livello di vibrazione, consumo energetico, velocità di rotazione, temperatura di funzionamento. Compresi la componentistica elettromeccanica, il Kit di collegamento a pc e software per dialogo e comunicazione, franco cantiere e quanto altro necessario per la fornitura. - PER VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE PORTATA 15,7 MC/SEC. euro (dodicimilacento/50)	cad	12'100,50
Nr. 1222 P.018.005.00 1.b	idem c.s. ...REVERSIBILE PORTATA 24,9 MC/SEC. euro (dodicimilaquattrocentotre/01)	cad	12'403,01
Nr. 1223 P.018.005.00 1.c	idem c.s. ...REVERSIBILE PORTATA 34,5 MC/SEC. euro (quattordicimilanovecentosettantaquattro/37)	cad	14'974,37
Nr. 1224 P.018.005.00 1.d	idem c.s. ...REVERSIBILE PORTATA 38,8 MC/SEC. euro (sedicimilasettecentoottantanove/45)	cad	16'789,45
Nr. 1225 P.018.005.00 2	SISTEMA DI COMANDO CON VARIATORE DI VELOCITÀ PER VENTILATORE IN GALLERIA Sistema elettronico per il controllo della velocità , senso di rotazione e commutazione in emergenza di ventilatore assiale reversibile per gallerie stradali. Da installare direttamente sopra il ventilatore o nelle immediate vicinanze. Completo di sistema di filtraggio armoniche e compensazione del fattore di potenza. Grado di protezione IP55, temperatura massima di funzionamento 50 °C. Predisposto per il collegamento in rete per il comando e trasmissione a distanza. Completo di Casseta speciale da inserire nel piedritto o in nicchia della galleria, realizzata in acciaio inox AISI 316, con al suo interno il sistema di commutazione, resistente alle alte temperature 400 °C per n. 2 ore per funzionamento in condizioni di emergenza. Resistente alla azione degli agenti chimici, agli urti e alle vibrazioni, con sezionatore di macchina. Caratteristiche tecniche: - Tensione di Ingresso (V in) 380 - 480V ±10% / 600 - 690V ±10%; - Frequenza di Ingresso 48..63 Hz; - Frequenza di Uscita 0-50 Hz; - Risoluzione di Frequenza 1 Hz; - Temperatura di lavoro -10 a 50 °C; - Temperatura di stoccaggio -20 a 70 °C; - Umidità Relativa 0..95% , senza condensa; - Grado di protezione IP55; - Emissioni EMC Categoria C3/ C4 come da Norma CEI EN 61800-3; - Protezioni Sovratensione, Cali di Tensione, guasto verso terra, sovracorrente, sovratemperatura dell'inverter, sovraccarico del motore, rotore bloccato, guasto degli ausiliari; - Filtro armoniche LCL TDH < 5%; - Protocollo Modbus RTU su seriale RS 485. Casseta Speciale: - Quadro stagno monoblock in acciaio inox 316; - Isolamento termico caratterizzato da struttura per resistere a 400 °C/2h; - Grado di protezione ≥ IP55; - Sezionatore con blocco meccanico lucchettabile. Elementi ausiliari: - Ingresso analogico 4-20mA per sensore di vibrazione ed alimentazione a 24Vcc; - Ingresso sonda PTC per avvolgimenti e cuscinetti motore elettrico; - Ingresso digitale per sensori di orizzontalità; - Ingresso analogico/ digitale per sensore di temperatura. Uscita inverter Senso di rotazione, livello di vibrazione, consumo energetico, velocità di rotazione, temperatura di funzionamento. Installato in conformità alle prescrizione della Norma CEI 64-20. Compreso il cablaggio cassetta, assemblaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola POSA IN OPERA d'arte.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantauno/02)	cad	61,02
Nr. 1226 P.018.011.00 1.a	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE Comprensiva di: - sensore di vibrazioni con uscita da 4 a 20 mA; - sistema di controllo di orizzontalità e cedimento del ventilatore costituito da una coppia di switch collegati tra la volta della galleria e le due estremità delle casse esterne dei silenziatori; - grado di protezione delle apparecchiature e dei componenti elettrici min. IP55; - cablaggi elettrici dal motore alla morsettiera esterna; - accessori per fissaggio e installazione in volta; - prove di collaudo in fabbrica (vibrazioni ed assorbimenti elettrici); - sistema di sospensione per l'installazione degli acceleratori in volta, costituito di profili in acciaio inox AISI 316L, dotato di ammortizzatori a molla, con elevata capacità portante, appositamente progettato per permettere un facile adattamento alle forme più svariate delle gallerie. Il sistema di sospensione deve essere provvisto di apposita relazione di calcolo strutturale emessa da professionista abilitato che ne verifica i carichi e le tenute; - bulloni d'ancoraggio in acciaio AISI 316L a espansione o a fissaggio chimico resistenti al fuoco, dimensionato in accordo ai carichi statici e dinamici del ventilatore. Il sistema di sicurezza è costituito da una fune o catena in acciaio AISI 316L. Principali caratteristiche prestazionali: Dati: - resistenza alla temperatura: 400 °C per 2h, secondo le norme ISO 12101-3; Caratteristiche: - carcassa del ventilatore: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo: decapaggio. Girante: - mozzo: in acciaio legato con classe minima C45 ricavato dal pieno provvisto di dischi di chiusura realizzati in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo dei dischi di chiusura: decapaggio. Pale ed elementi di fissaggio: - materiale: in acciaio Inox AISI 316L secondo norma EN 10088 o lega di alluminio trattata termicamente. Motore: - tipo gabbia di scoiattolo; - tensione: 400/690 V; - frequenza: 50 Hz; - classe di efficienza energetica IE3; - isolamento: classe H; - avviamento: diretto/inverter; - cuscinetti: prelubrificati a vita; - vita del cuscinetto (L10): ≥ 40.000h. Accessori: Silenziatore: - completo di griglie di protezione; - cassa esterna: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio; - cassa interna: in lamiera forata o microstirata in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - bocaglio di aspirazione: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio; - isolamento acustico: con materiale insonorizzante lana minerale di roccia; - spessore materiale insonorizzante: 100 mm; - densità: 70 Kg/mc. Morsettiera - contenitore in acciaio inox AISI 316L; - morsettiera di potenza e di segnali inclusa. Franco cantiere. Caratteristiche del ventilatore: - spinta nominale ≥ 730 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: ≥ 40 m/s; - livello di pressione sonora: ≤ 75 dB(A) misurata a 45° alla distanza di 10 m in campo libero; - diametro nominale: ≥ 700 mm; - diametro esterno massimo: 920 mm; - lunghezza totale: ≤ 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 30 KW; - PORTATA 15,7 MC/SEC - velocità di rotazione: ≤ 3000 rpm. euro (ventiottomilanovecentosessantaquattro/55)	cad	28'964,55
Nr. 1227 P.018.011.00 1.b	idem c.s. ...- spinta nominale ≥ 900 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: ≥ 31,7 m/s; - livello di pressione sonora: ≤ 73 dB(A) misurata a 45° alla distanza di 10 m in campo libero; - diametro nominale: ≥ 1000 mm; - diametro esterno massimo: 1210 mm; - lunghezza totale: ≤ 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 30 KW; - PORTATA 24,9 MC/SEC - velocità di rotazione: ≤ 1500 rpm. euro (trentaquattromilaseicentoottantanove/31)	cad	34'689,31
Nr. 1228 P.018.011.00 1.c	idem c.s. ...- spinta nominale ≥ 1200 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: ≥ 29,9 m/s; - livello di pressione sonora: ≤ 77 dB(A) misurata a 45° alla distanza di 10 m in campo libero; - diametro nominale: ≥ 1250 mm; - diametro esterno massimo: 1460 mm; - lunghezza totale: ≤ 3450 mm. Motore: - potenza nominale: 37 KW; - PORTATA 34,5 MC/SEC - velocità di rotazione: ≤ 1500 rpm. euro (quarantatremilaquattrocentoottanta/90)	cad	43'480,90
Nr. 1229 P.018.011.00 1.d	idem c.s. ...- spinta nominale: ≥ 1400 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: ≥ 31,6 m/s; - livello di pressione sonora: ≤ 78 dB(A) misurata a 45° alla distanza di 10 m in campo libero; - diametro nominale: ≥ 1250 mm; - diametro esterno massimo: 1460 mm; - lunghezza totale: ≤ 3450 mm. Motore: - potenza nominale: 45 kW; - PORTATA 38,8 MC/SEC - velocità di rotazione: ≤ 1500 rpm. euro (quarantacinquemilanovecentotrentaquattro/36)	cad	45'934,36
Nr. 1230 P.018.011.00 2	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millequattrocentosedici/83)	cad	1'416,83
Nr. 1231 P.018.020.00 1.a	PRESA CON INTERRUPTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA FORNITURA Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T. La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3. La messa a terra deve essere assicurata con morsetto sia interno che esterno all'involucro della presa, elettricamente connesso. Sono realizzate in pressofusione di alluminio, ignifugo, antifumo e non tossico. La presa deve essere dotata di interblocco meccanico. Il grado di protezione deve essere non inferiore a IP65 secondo la Norma CEI EN 60529 grado di resistenza agli urti IK10. La cassetta deve essere certificata per garantire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. - CORRENTE NOMINALE DA 63 A euro (duemilacinquecentoquarantacinque/03)	cad	2'545,03
Nr. 1232 P.018.020.00 1.b	idem c.s. ...NOMINALE DA 125 A euro (tremilaquattrocentoventicinque/04)	cad	3'425,04
Nr. 1233 P.018.100	MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA euro (quaranta/11)	cad	40,11
Nr. 1234 P.018.100.00 1.a	DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da due rilevatori distinti con funzione di autocollimazione con tripode ottico, contenitore in pressofusione di alluminio protezione IP65. Modalità di misura della concentrazione del CO: cella elettrochimica. Modalità di misura del grado di OP: trasmissione in autocollimazione. La luce emessa da una sorgente viene focalizzata e dopo aver attraversato il campo di misura viene riflessa parallelamente da un tripode ottico. Il rapporto tra l'intensità della radiazione che raggiunge il ricevitore, attenuata dalle particelle di polvere presenti nell'atmosfera della galleria, e l'intensità della sorgente fornisce un valore del grado di OP. Percorso di misura 20 m, campo di misura: 0 - 15 Km ⁻¹ , precisione ± 1,35% del v.f.s Il sistema sarà composto dalle seguenti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	parti: - n.1 coppia di sensori, emettitori e ricevitore per il canale di visibilità, ed una cella elettrochimica per il canale CO; - n.2 staffe di montaggio; - n.2 tubi parapolvere; - n.1 cavo di connessione intestato tra emettitore e ricevitore (lunghezza standard 12 m); - n.1 cavo di connessione intestato tra ricevitore e unità elettronica (lunghezza standard 2 m); - n.1 unità elettronica di gestione dedicata con interfacce di comunicazione, alimentazione 230 V CA. Le funzioni della unità di interfaccia e di elaborazione saranno le seguenti : - indicazione e richiamo dei valori misurati e loro controllo attraverso rappresentazione grafica organizzata a menu sul display dell'unità; - tastiera per inserimento dei parametri di campo, configurazione e parametrizzazione dei campi di misura, delle uscite analogiche; - funzioni di autotest e calibrazione dello zero; - diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria; Interfaccia di comunicazione: - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del CO; - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura dell'OP; - un segnale digitale (manutenzione): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale CO): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale OP): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un ingresso digitale (interruttore esterno per manutenzione): 5 V max, 2 mA; - RS 232 e RS 422. L'azienda costruttrice degli strumenti dovrà essere certificata ISO 9001. - FORNITURA Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere euro (quattordicimiladuecentosei/25)	cad	14'206,25
Nr. 1235 P.018.100.00 1.b	idem c.s. ...9001. - POSA IN OPERA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosettanta/10)	cad	270,10
Nr. 1236 P.018.100.00 2.a	DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA PER IL RILIEVO DEL MONOSSIDO DI CARBONIO E DEL MONOSSIDO/BIOSSIDO DI AZOTO (NO/NO2) Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto contenente il gruppo ottico per la misura del grado di fumo e due celle elettrochimiche per la misura di CO e NO/NO2. Esso sarà composto da un contenitore in acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica ed avrà grado di protezione di almeno IP69K. Lo strumento sarà completo di n. 2 pressacavi M20 e sarà alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 20W. Lo strumento sarà dotato della seguente interfaccia di comunicazione: - un segnale 4-20mA per la misura del grado di fumo; - un segnale 4-20mA per la misura del CO; - un segnale 4-20mA per la misura dell'NO/NO2; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; - un'uscita RS485 Modbus o Profibus per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. - FORNITURA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. euro (dodicimilanovantatre/18)	cad	12'093,18
Nr. 1237 P.018.100.00 2.b	DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA PER IL RILIEVO DEL MONOSSIDO DI CARBONIO E DEL MONOSSIDO/BIOSSIDO DI AZOTO (NO/NO2) - POSA IN OPERA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventisette/64)	cad	127,64
Nr. 1238 P.018.100.00 3.a	DISPOSITIVO LASER E CELLA ELETTROCHIMICA PER LA MISURA DEL GRADO DI OPACITÀ (OP) E DELLA CONCENTRAZIONE DEL MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) Strumento puntiforme per la misura del grado di opacità (OP) e della concentrazione del monossido di carbonio (CO). Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto contenente il gruppo ottico per la misura di OP e una cella elettrochimica per la misura di CO; è composto da un contenitore in acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica e grado di protezione IP69K, completo di n. 2 pressacavi M20 e alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 20W. Lo strumento è dotato della seguente interfaccia di comunicazione: • un segnale 4-20mA per la misura dell'OP; • un segnale 4-20mA per la misura del CO; • un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; • un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; • un'uscita RS485 Modbus o Profibus per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. - FORNITURA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. euro (novemilaottocentocinquantanove/89)	cad	9'859,89
Nr. 1239 P.018.100.00 3.b	DISPOSITIVO LASER E CELLA ELETTROCHIMICA PER LA MISURA DEL GRADO DI OPACITÀ (OP) E DELLA CONCENTRAZIONE DEL MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) - POSA IN OPERA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventisette/64)	cad	127,64
Nr. 1240 P.018.100.00 4	BOX DI ALIMENTAZIONE E INTERFACCIA MODBUS Costituito da box in acciaio inox min. AISI 304 contenente l'alimentazione 230 Vac/24dc, 100W per la strumentazione optoelettronica ed una morsettiera di interfaccia per la raccolta di dati per un massimo di tre strumenti quali: anemometri, celle elettrochimiche, opacimetri, rilevatore di fumo, termometri ecc. - Dimensioni: min. 500x200x130 mm (L,H,P); - Grado di protezione non minore di IP65. Nel prezzo, inoltre, sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di scatole stagne di derivazione, tubazioni in acciaio di diametro adeguato, cavi e accessori per il fissaggio alla volta necessari per la formazione della linea di alimentazione elettrica del box a partire dalla dorsale posta in passerella o in tubazione protetta, delle linee di segnale dal box alle periferiche in galleria, sono altresì compresi i collegamenti delle linee suddette alle rispettive morsettiere ed il fissaggio dell'apparato sul piedritto della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (tremiladuecentotrentatre/18)	cad	3'233,18
Nr. 1241 P.018.102	DISPOSITIVO LASER PER LA MISURA DEL FUMO E DELLA TEMPERATURA IN GALLERIA Lo strumento sarà del tipo puntiforme compatto con contenitore in acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica ed avrà grado di protezione di almeno IP69K. Lo strumento sarà completo di n. 2 pressacavi M20 e sarà alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 20W. Lo strumento sarà dotato della seguente interfaccia di comunicazione: - un segnale 4-20 mA 500 per la misura di fumo; - un segnale 4-20 mA 500 per la misura della temperatura; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per impostazione soglia di allarme; - un'uscita RS485 Modbus o Profibus per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. Nel prezzo, inoltre, sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di scatole stagne di derivazione, tubazioni in acciaio di diametro adeguato, cavi e accessori per il		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissaggio alla volta necessari per la formazione della linea di alimentazione elettrica della centralina a partire dalla dorsale posta in passerella o in tubazione protetta, delle linee di segnale dalla stazione alla periferica in galleria, sono altresì compresi i collegamenti delle linee suddette alle rispettive morsettiere e il fissaggio delle apparecchiature sul piedritto della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (settemilaseicentoquarantauno/28)	cad	7'641,28
Nr. 1242 P.018.105.a	ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA Lo strumento sarà del tipo puntiforme in alluminio/acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica RAL7032, avrà un grado di protezione di almeno IP66, sarà completo di n. 2 pressacavi M20 e sarà alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 3W. Lo strumento sarà dotato della seguente interfaccia di comunicazione: - un segnale 4-20mA per la misura della velocità dell'aria; - un segnale 4-20mA per la misura della direzione del vento; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; - un'uscita RS232 e/o ethernet per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. - FORNITURA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonché cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. euro (cinquemiladuecentotrentatre/20)	cad	5'233,20
Nr. 1243 P.018.105.b	ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - POSA IN OPERA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantaquattro/58)	cad	154,58
Nr. 1244 P.018.110.a	SISTEMA AD ULTRASUONI A BARRIERA PER MISURA DELLA VELOCITÀ E DEL VERSO DELL'ARIA PER GALLERIA Del sistema realizzato con tecnica ad ultrasuoni ed integrazione, composto da: - coppia di emettitore/ricevitore completo di staffe per installazione a parete (inclinazione compresa tra 30°-60°); - cavi di collegamento coppia di trasmettitore-ricevitore e unità di elaborazione locale; - n.2 quadretti stagni di attestazione dei cavi di collegamento dei sensori; - unità elettronica di elaborazione locale in custodia stagna IP65 per montaggio a parete o all'interno di armadio AS, questo escluso, con le seguenti prestazioni: - uscita analogica 0 - 20 mA a zero vivo programmabile; - sensibilità della misura 0.1 m/s; - autocontrollo incorporato, campo di misura della velocità programmabile compreso tra - 20 m/s a + 20 m/s; - tempo di risposta programmabile tra 0-300 ms; - 3 uscite a relè (digitale) per allarme; - manutenzione/avaria; - velocità; - segno (direzione aria); - interfaccia RS232 con opzione per RS422; - guidacavi, tubazioni ed accessori per il collegamento e l'installazione. - FORNITURA Franco cantiere. euro (quattordicimiladuecentosessantasette/10)	cad	14'267,10
Nr. 1245 P.018.110.b	SISTEMA AD ULTRASUONI A BARRIERA PER MISURA DELLA VELOCITÀ E DEL VERSO DELL'ARIA PER GALLERIA - POSA IN OPERA Inclusi gli allacci, la messa a punto ed il settaggio del sistema, le opere provvisorie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentoventitre/55)	cad	823,55
Nr. 1246 P.020.183	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO O DEL POZZETTO Mediante schiuma epossidica o malta cementizia con l'aggiunta, ove serve, di sabbia di fiume. euro (diciassette/98)	cad	17,98
Nr. 1247 P.020.200.b	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA DI PASSAGGI CAVI E/O TUBI, A TENUTA STAGNA IP 55, PER QUADRI ELETTRICI Costituiti da un telaio in alluminio e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su quadro elettrico. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabili in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da 11 a 16 cavi con diametro fino a 16 mm. euro (centocinque/60)	cad	105,60
Nr. 1248 P.020.200.c	idem c.s. ...d'arte. Da 17 a 32 cavi con diametro fino a 16 mm. euro (centosettantauno/78)	cad	171,78
Nr. 1249 P.020.205.a	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA DI PASSAGGI CAVI E/O TUBI, A TENUTA STAGNA IP 67, PER QUADRI ELETTRICI Costituiti da un telaio in materiale composito/alluminio e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su quadro elettrico. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fino a 4 cavi con diametro fino a 16 mm. euro (quarantadue/04)	cad	42,04
Nr. 1250 P.020.205.b	idem c.s. ...regola d'arte. Fino a 10 cavi con diametro fino a 16 mm. euro (settantadue/66)	cad	72,66
Nr. 1251 P.020.205.c	idem c.s. ...regola d'arte. Da 11 a 16 cavi con diametro fino a 16 mm. euro (centodieci/36)	cad	110,36
Nr. 1252 P.020.205.d	idem c.s. ...regola d'arte. Da 17 a 24 cavi con diametro fino a 16 mm. euro (centocinquantaotto/88)	cad	158,88
Nr. 1253 P.020.205.e	idem c.s. ...regola d'arte. Da 25 a 32 cavi con diametro fino a 16 mm. euro (duecentotredici/07)	cad	213,07
Nr. 1254 P.020.210.a	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA CAVI E/O TUBI, REI 120, SU PARETI IN MURATURA Fornitura e posa in opera di un insieme di componenti per la sigillatura di passaggi cavi e/o tubi, costituiti da un telaio in acciaio zincato e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiodore, da applicare su pareti in muratura comunque realizzate. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compreso		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con 16 moduli con diametro fino a 25 mm. euro (trecentocinquantadue/77)	cad	352,77
Nr. 1255 P.020.210.b	idem c.s. ...d'arte. Con 24 moduli con diametro fino a 25 mm. euro (quattrocentoquarantaquattro/78)	cad	444,78
Nr. 1256 P.020.210.c	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA CAVI E/O TUBI, REI 120, SU PARETI IN MURATURA Fornitura e posa in opera di un insieme di componenti per la sigillatura di passaggi cavi e/o tubi, costituiti da un telaio in acciaio zincato e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, senza alogeni, non emananti gas tossici e antiroditore, da applicare su pareti in muratura comunque realizzate. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con 32 moduli con diametro fino a 25 mm. euro (cinquecentocinquantacinque/69)	cad	555,69
Nr. 1257 P.020.210.d	INSIEME DI COMPONENTI PER LA SIGILLATURA CAVI E/O TUBI, REI 120, SU PARETI IN MURATURA Fornitura e posa in opera di un insieme di componenti per la sigillatura di passaggi cavi e/o tubi, costituiti da un telaio in acciaio zincato e moduli per passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, privi di alogeni, non emananti gas tossici e antiroditore, da applicare su pareti in muratura comunque realizzate. I componenti dovranno essere riaccessibili e modificabile in futuro, per sigillare nuovi cavi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con 48 moduli con diametro fino a 25 mm. euro (ottocentosettantaquattro/59)	cad	874,59
	Data, 01/01/2025		
	Il Tecnico		

COMMITTENTE: