

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA A23: UDINE - TARVISIO

LAVORI DI RIPRISTINO DEL PONTE SUL RIO GLAGNÒ Progressiva km. 67+212

(Opera 23.09.0199.0.1e2)

CUP: - CIG: - Codice progetto 0 5 1 9

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 2

Codice elaborato

PE R 02

Scala

Emissione

Data 14.08.2022

Redatto StN

Controllato A.N.

Approvato A.N.

Titolo elaborato

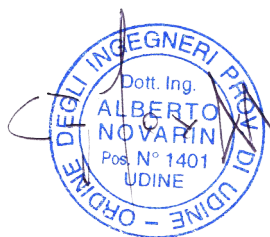
Computo metrico estimativo

Nome file

Cartiglio relazioni LOTTO 2.dwg

Firme

PROGETTISTA
dott. ing. Alberto Novarin



COMMITTENTE:
Autostrade per l'Italia SpA

Documento sottoscritto digitalmente
Stampa conforme all'elaborato firmato digitalmente

Rev.	Data	Redatto	Controllato	Approvato	Oggetto revisione
01					
02					
03					
04					
05					



Studio Novarin s.a.s.

via Daniele Manin, 10 - 33100 Udine - ☎ 0432 421013 - ✉ studio@novarin.net

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO DELLO STUDIO NOVARIN. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PUNITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF STUDIO NOVARIN. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO DEL PONTE SUL RIO GLAGNÒ
PROGRESSIVA KM. 67+212
(OPERA 23.09.0199.0.1E2)
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia SpA

Udine, 14/08/2022

IL TECNICO
dott. ing. Alberto Novarin



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 71 F.001.013	LAVORI A MISURA							
	LOTTO 2 (SpCat 2)							
	Operazioni preliminari (Cat 1)							
	RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA							
	Su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 1 - OG3 pulizia vegetazione (su circa il 20% delle aree di lavoro)	15'000,000			0,200	3'000,00		
	SOMMANO m²					3'000,00	1,39	4'170,00
2 / 24 IG.005.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO							
	Realizzazione di pista di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, consistente nello scotico di radici, sterpaglie e/o suolo vegetale, nella regolarizzazione della superficie di transito e nel suo costipamento e preparazione, tale da consentire il regolare accesso alle attrezzature, da compensarsi previa constatazione in contraddittorio con l'ANAS. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 1 - OG3 regolarizzazione fondo		800,000	6,000		4'800,00		
	SOMMANO m²					4'800,00	0,73	3'504,00
3 / 2 A.001.001	Movimenti di materiale in alveo (Cat 2)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;							
	A R I P O R T A R E							7'674,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'674,00
4 / 4 A.002.007.d	compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 scavo fiume Fella, h media 1.5 m scavo fiume Fella testa e coda nuovo letto magra (confluenza con letto di magra esistente) *(lung.=1500+1500)		600,000	30,000	1,500	27'000,00		
			3'000,000			3'000,00		
	SOMMANO m³					30'000,00	3,65	109'500,00
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 Vedi voce n° 2 [m³ 30 000.00]					30'000,00		
	SOMMANO m³					30'000,00	0,69	20'700,00
5 / 6 A.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati							
	A R I P O R T A R E							137'874,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'874,00
6 / 8 A.002.007.d	<p>oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 posa tubi guado su fiume Fella posa tubi guado su rio Glagnò</p>							
	SOMMANO m³					120,00	3,65	438,00
6 / 8 A.002.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 Vedi voce n° 6 [m³ 120.00]</p>							
	SOMMANO m³					120,00	0,69	82,80
7 / 10 I.001.004.2.b	<p>TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI TUBO CIRCOLARE ARMATOAventi ... asse di resistenza minima 90 kN. - DIAMETRO INTERNO CM 100 Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg.</p>							
	A R I P O R T A R E							138'394,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'394,80
8 / 12 A.002.009	Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiando ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. - DIAMETRO INTERNO CM 100 SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 1 - OG3 fiume Fella rio Glagnò	8,000 4,000	12,000 6,000			96,00 24,00		
	SOMMANO m					120,00	251,92	30'230,40
	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 1 - OG3 formazione nuovo guado fiume Fella (area sez. longit. x largh.) formazione nuovo guado rio Glagnò (area sez. longit. x largh.)	60,000 30,000	8,000 4,000			480,00 120,00		
	SOMMANO m³					600,00	26,32	15'792,00
9 / 14 A.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;							
	A R I P O R T A R E							184'417,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'417,20
10 / 16 A.003.007.a	<p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 rimozione guadi fiume Fella e rio Glagnò Vedi voce n° 12 [m³ 600.00]</p>					600,00		
	SOMMANO m³					600,00	3,65	2'190,00
	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 tubi cemento fiume Fella *(par.ug.=8* ((0,500^2*3,14)-(0,450^2*3,14))) tubi cemento rio Glagnò *(par.ug.=4* ((0,500^2*3,14)-(0,450^2*3,14)))	1,193	12,000			14,32		
		0,597	6,000			3,58		
	A R I P O R T A R E					17,90		186'607,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,90		186'607,20
11 / 18 A.001.010	<p>SOMMANO m³</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 tubi cemento fiume Fella *(par.ug.=8* (0,500^2*3,14)) tubi cemento rio Glagnò *(par.ug.=4* (0,500^2*3,14)) Vedi voce n° 14 [m³ 600.00]</p> <p>SOMMANO m³ x km</p>	6,280	12,000		40,000	3'014,40	191,93	3'435,55
		3,140	6,000		40,000	753,60		
					40,000	24'000,00		
						27'768,00	0,25	6'942,00
12 / 20 E.008.005.17.05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - CER 17.05.04 - TERRE E ROCCE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. CER 17.05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 Vedi voce n° 14 [m³ 600.00]</p> <p>SOMMANO m³</p>					600,00		
						600,00	7,25	4'350,00
13 / 22 E.008.005.17.01.01	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - CER 17.01.01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>							
	A R I P O R T A R E							201'334,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'334,75
14 / 26 A.001.001	CER 17.01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17.01.01 - CEMENTO SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 tubi cemento fiume Fella *(par.ug.=8* (0,500^2*3,14-0,450^2*3,14))	1,193	12,000		2,400	34,36		
	tubi cemento rio Glagnò *(par.ug.=4* (0,500^2*3,14-0,450^2*3,14))	0,597	6,000		2,400	8,60		
	SOMMANO t					42,96	24,86	1'067,99
	Interventi di protezione spondale (pennelli) (Cat 3)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 pennello n.3 pennello n.4							
			110,000	15,000		1'650,00		
			105,000	15,000		1'575,00		
	A R I P O R T A R E					3'225,00		202'402,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'225,00		202'402,74
15 / 27 A.002.007.d	<p>SOMMANO m³</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 nuova profilatura alveo post esecuzione pennelli Vedi voce n° 26 [m³ 3 225.00]</p> <p>SOMMANO m³</p>					3'225,00	3,65	11'771,25
16 / 30 StN.519.01	<p>UTILIZZO DI MOTOPOMPA PER ESAURIMENTO D'ACQUA ALL'INTERNO DEGLI SCAVI DI SBANCAMENTO SL.1.271.e - MOTOPOMPA - DA 26 HP CON DIAMETRO TUBI 400 MM Comprensivo di manodopera, spese generali 13,00% e utile d'impresa 10,00%. SpCap 2 - Analisi prezzi Cap 1 - OG3 si stimano n.5 gg/pennello di utilizzo per 8 ore/gg *(par.ug.=2*5*8)</p> <p>SOMMANO h</p>	80,000				80,00		
17 / 32 E.006.003.a	<p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm², in quantità non inferiore a 0,30 mc. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 pennelli n.3, n.4</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,000	30,000	20,000		1'200,00		
18 / 68 E.001.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>SOMMANO m³</p>					1'200,00	131,19	157'428,00
	A R I P O R T A R E							379'018,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'018,44
19 / 35 B.003.025.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 pennelli n.3, n.4	2,000	21,500	17,000		731,00		
	SOMMANO m²					731,00	3,72	2'719,32
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 travi di soglia - n.2 pennelli *(par.ug.=2*46,000) cordoli di collegamento pennelli *(par.ug.=2*2*5,600)	92,000		1,700	0,100	15,64		
		22,400		1,700	0,100	3,81		
	SOMMANO m³					19,45	88,42	1'719,77
20 / 36 B.003.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE							
	A R I P O R T A R E							383'457,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'457,53
21 / 38 C.002.005.a	DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 trave soglia - n.2 pennelli cordoli di collegamento pennelli - n.2 pennelli *(par.ug.=2*2)	2,000	46,000	1,500	1,500	207,00		
		4,000	5,600	1,500	1,500	50,40		
	SOMMANO m³					257,40	153,92	39'619,01
	ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 pennello n.2, n.3 longitudinali *(par.ug.=2*32)* (lung.=12,000*2+7,500*2+3,500*3) staffe *(par.ug.=2*46,000/0,200) cordoli di collegamento pennelli 2, 3 longitudinali *(par.ug.=2*2*32,000) staffe *(par.ug.=2*2*5,600/0,200)	64,000	49,500		1,578	4'999,10		
		460,000	15,000		0,888	6'127,20		
		128,000	11,000		1,578	2'221,82		
		112,000	15,000		0,888	1'491,84		
	SOMMANO kg					14'839,96	2,00	29'679,92
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 sponde travi di soglia - n.2 pennelli *(par.ug.=2*2) sponde cordoli di collegamento pennelli *(par.ug.=4*2)	4,000	46,000		1,500	276,00		
		8,000	5,600		1,500	67,20		
22 / 60 B.004.001								
	A R I P O R T A R E					343,20		452'756,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					343,20		452'756,46
23 / 62 A.003.007.a	SOMMANO m ²					343,20	22,43	7'697,98
	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 demolizione scogliera per intestazione pennelli (con recupero materiale demolito)	2,000	9,000	1,000	2,000	36,00		
	SOMMANO m ³					36,00	191,93	6'909,48
24 / 54 B.002.001.b	FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO VERTICALE O INCLINATA - DIAMETRO MAGGIORE DI 600 FINO A MM 800 FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO VERTICALE O INCLINATA A sezione circolare, compenetrata o non, formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione o mediante perforazione a rotazione e contemporanea disgregazione del terreno con utensile a lame collegato ad un'asta cava e successiva miscelazione effettuata durante la risalita dell'asta iniettando in sito l'agente consolidante attraverso appositi ugelli o qualunque altro sistema, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, così come previsto dal CSA-Norme Tecniche. Data in opera compreso: - l'uso di attrezzature							
	A R I P O R T A R E							467'363,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'363,92
25 / 75 B.002.005.a	speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali; - il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; - l'impiego del rivestimento provvisorio; - la fornitura di additivi stabilizzanti od anti dilavamento; - gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO MAGGIORE DI 600 FINO A MM 800 SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 2 - OS21	2,000	40,000		6,000	480,00	87,02	41'769,60
	SOMMANO ml					480,00		
	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO Compresi manicotti, giunzioni e valvole, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 2 - OS21 riprese - tubolari diam.355,6mmx5mm * (par.ug.=2*40)	80,000	3,000		43,200	10'368,00	2,61	27'060,48
	SOMMANO kg					10'368,00		
26 / 76 C.002.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 zanche radiali *(par.ug.=2*40*8)	640,000	1,000		0,888	568,32	2,00	1'136,64
	SOMMANO kg					568,32		
	Interventi di protezione delle pile (Cat 4)							
27 / 40 A.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i							
	A R I P O R T A R E							537'330,64

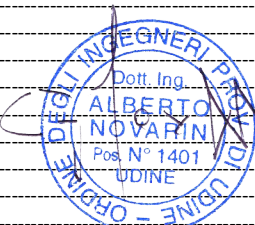
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'330,64
28 / 42 A.002.007.d	<p>muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; <p>la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</p> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8</p> <p>pila n.1 dx *(par.ug.=1087/2+(112+75)/2) 637,000 637,00</p> <p>pila n.3 sx *(par.ug.=645/2+1227/2) 936,000 936,00</p> <p>pila n.5 dx *(par.ug.=655/2+2059/2) 1'357,000 1'357,00</p> <p>pila n.6 dx *(par.ug.=792/2+2379/2) 1'585,500 1'585,50</p> <p>pila n.7 dx *(par.ug.=1058/2+3073/2) 2'065,500 2'065,50</p> <p>SOMMANO m³ 6'581,00 3,65 24'020,65</p>							
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI							
	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8</p> <p>nuova profilatura alveo post realizzazione</p>							
	A R I P O R T A R E							561'351,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'351,29
29 / 44 StN.519.01	scogliera Vedi voce n° 40 [m³ 6 581.00]					6'581,00		
	SOMMANO m³					6'581,00	0,69	4'540,89
	UTILIZZO DI MOTOPOMPA PER ESAURIMENTO D'ACQUA ALL'INTERNO DEGLI SCAVI DI SBANCAMENTO SL.1.271.e - MOTOPOMPA - DA 26 HP CON DIAMETRO TUBI 400 MM Comprensivo di manodopera, spese generali 13,00% e utile d'impresa 10,00%. SpCap 2 - Analisi prezzi Cap 1 - OG3 si stimano n.5 gg/pila di utilizzo per 8 ore/ gg *(par.ug.=5*5*8)	200,000				200,00		
	SOMMANO h					200,00	64,89	12'978,00
30 / 48 E.006.003.a	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm², in quantità non inferiore a 0,30 mc. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 n.4 pile *(lung.=715,000+215,000) n.1 pila parziale *(par.ug.=1*210/360)* (lung.=715,000+215,000)	4,000	930,000			3'720,00		
		0,583	930,000			542,19		
	SOMMANO m³					4'262,19	131,19	559'156,71
31 / 70 E.001.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN							
	A R I P O R T A R E							1'138'026,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'138'026,89
32 / 51 B.003.025.a	ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.							
	SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022							
	Cap 3 - OG8							
	n.4 pile	4,000	52,000	17,000		3'536,00		
	n.1 pila parziale *(par.ug.=1*210/360)	0,583	52,000	17,000		515,37		
	SOMMANO m²					4'051,37	3,72	15'071,10
32 / 51 B.003.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.							
	Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e il ferro d'armatura.							
	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
32 / 51 B.003.025.a	SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022							
	Cap 3 - OG8							
	n.4 pile	4,000	52,000	1,700	0,100	35,36		
	n.1 pila parziale *(par.ug.=1*210/360)	0,583	52,000	1,700	0,100	5,15		
	SOMMANO m³					40,51	88,42	3'581,89
33 / 52 B.003.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA.							
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)							
33 / 52 B.003.031.c	SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022							
	Cap 3 - OG8							
	formazione trave soglia, n.4 pile	4,000	52,000	1,500	1,500	468,00		
	formazione trave soglia, n.1 pila parziale * (par.ug.=1*210/360)	0,583	52,000	1,500	1,500	68,21		
	A R I P O R T A R E					536,21		1'156'679,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					536,21		1'156'679,88
	SOMMANO m ³					536,21	153,92	82'533,44
34 / 56 C.002.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 longitudinali L 5,50 m n.4 pile *(par.ug.=4*2*32) n.1 pila parziale *(par.ug.=1*1*32) L 5,00 m n.4 pile *(par.ug.=4*4*32) n.1 pila parziale *(par.ug.=1*2*32) L 4,00 m n.4 pile *(par.ug.=4*4*32) n.1 pila parziale *(par.ug.=1*3*32) L 3,50 m n.4 pile *(par.ug.=4*2*32) n.1 pila parziale *(par.ug.=1*2*32) ferri piegati n.4 pile *(par.ug.=4*12*32) n.1 pila parziale *(par.ug.=1*7*32) staffe n.4 pile *(par.ug.=4*52,000/0,200) n.1 pila parziale *(par.ug.=1*30,000/0,200)	256,000 32,000 512,000 64,000 512,000 96,000 256,000 64,000 1'536,000 224,000 1'040,000 150,000	5,000 5,000 5,500 5,500 4,000 4,000 3,500 3,500 2,000 2,000 15,000 15,000		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,888 0,888	2'019,84 252,48 4'443,65 555,46 3'231,74 605,95 1'413,89 353,47 4'847,62 706,94 13'852,80 1'998,00		
	SOMMANO kg					34'281,84	2,00	68'563,68
35 / 58 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 3 - OG8 sponda esterna sponda interna sponda esterna pila n.1 dx sponda interna pila n.1 dx	4,000 4,000 1,000 1,000	55,000 46,000 33,000 27,000		1,500 1,500 1,500 1,500	330,00 276,00 49,50 40,50		
	SOMMANO m ²					696,00	22,43	15'611,28
36 / 46 B.002.001.b	FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO VERTICALE O INCLINATA - DIAMETRO MAGGIORE DI 600 FINO A MM 800 FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO							
	A R I P O R T A R E							1'323'388,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'323'388,28
37 / 66 B.002.005.a	CONSOLIDATO VERTICALE O INCLINATA A sezione circolare, compenetrata o non, formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione o mediante perforazione a rotazione e contemporanea disgregazione del terreno con utensile a lame collegato ad un'asta cava e successiva miscelazione effettuata durante la risalita dell'asta iniettando in sito l'agente consolidante attraverso appositi ugelli o qualunque altro sistema, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, così come previsto dal CSA-Norme Tecniche. Data in opera compreso: - l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali; - il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; - l'impiego del rivestimento provvisorio; - la fornitura di additivi stabilizzanti od anti dilavamento; - gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO MAGGIORE DI 600 FINO A MM 800 SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 2 - OS21 jet grouting protezione di n.3 pile diam. 800mm prof. 10m *(par.ug.=3*72)	216,000	10,000			2'160,00		
	jet grouting protezione di n.2 pile diam. 800mm prof. 20m *(par.ug.=1*72)	72,000	20,000			1'440,00		
	(par.ug.=1*42)	42,000	20,000			840,00		
	SOMMANO ml					4'440,00	87,02	386'368,80
	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO							
	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO Compresi manicotti, giunzioni e valvole, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di preforo. - IN TUBI ACCIAIO S275JR/JO- S355JR/JO SpCap 1 - Prezziario ANAS 2022 Cap 2 - OS21 sezione tipo 2 - tubolari diam.355,6mmx5mm *(par.ug.=3*72)	216,000	8,000		43,200	74'649,60		
	sezione tipo 1 - tubolari diam.355,6mmx5mm *(par.ug.=1*72)	72,000	14,500		43,200	45'100,80		
	(par.ug.=1*42)	42,000	14,500		43,200	26'308,80		
	SOMMANO kg					146'059,20	2,61	381'214,51
	ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
38 / 74 C.002.005.a								
	A R I P O R T A R E							2'090'971,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<p align="center"><u>RIEPILOGO FINALE</u></p> <p>Importo dei Lavori euro Oneri della sicurezza - non soggetti a ribasso d'asta</p> <p align="right">TOTALE GENERALE euro</p> <p>Udine, 14/08/2022</p> <p align="center">Il Tecnico dott. ing. Alberto Novarin</p> 	<p>2'095'654,95 52'372,76</p> <hr/> <p>2'148'027,71</p>	
	A RIPORTARE		