

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Manodopera (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 00F.001.00 1 0.030.001	Operaio comune  <b>euro (venti/24)</b>	ora	20,24
Nr. 2 A.001.055.0 05.001	Fabbro, montatore, saldatore  <b>euro (ventisei/65)</b>	h	26,65
Nr. 3 F.001.005.0 05.001	Capo squadra, capo operaio, muratore  <b>euro (trentatre/75)</b>	h	33,75
Nr. 4 F.001.005.0 10.001	Operaio specializzato, muratore, pontatore, ferraiolo, autista  <b>euro (ventinove/81)</b>	h	29,81
Nr. 5 F.001.005.0 15.001	Operaio qualificato, aiuto carpentiere, apprendista muratore  <b>euro (ventiotto/06)</b>	h	28,06
Nr. 6 F.001.005.0 20.001	Manovale specializzato, badilante  <b>euro (ventisei/14)</b>	h	26,14
Nr. 7 ST.012	Assistenza e coordinamento in continuo in cantiere, di Tecnico laureato con competenze specifiche, approvato dalla D.L. <b>euro (cinquecento/00)</b>	gg	500,00
<b>Noli (SpCap 2)</b>			
Nr. 8 00A.002.00 1 5.005.002	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere data a nolo funzionante. Compreso consumo di f.e.m. e accessori. Escluso operatore addetto alla manovra. (durata minima del nolo 1 giorno) capacità l. 350  <b>euro (venticinque/57)</b>	ore	25,57
Nr. 9 00A.002.00 1 5.018.001	Nolo di motosega o decespugliatore compreso il carburante e l'operaio addetto  <b>euro (sessantaquattro/25)</b>	ore	64,25
Nr. 10 00A.002.00 1 5.025.001	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante. da tonnellate 1 a 5 o vibrante di pari effetto  <b>euro (quarantacinque/98)</b>	ore	45,98
Nr. 11 00A.002.00 1 5.030.001	Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista con portata utile fino a 1500 kg  <b>euro (trentasette/40)</b>	ora	37,40
Nr. 12	Nolo di pala meccanica su ruote gommate fino a 70 HP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00A.002.00 1 5.035.001	<b>euro (quarantatre/98)</b>	ore	43,98
Nr. 13 00A.002.00 1 5.045.002	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc... dato a nolo funzionante (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore). da 40 a 70 HP <b>euro (quarantanove/25)</b>	ore	49,25
Nr. 14 00A.002.00 1 5.045.004	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc... dato a nolo funzionante (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore). oltre 120 HP <b>euro (sessantasei/38)</b>	ore	66,38
Nr. 15 00A.002.00 1 5.055.003	Nolo di autobetoniera da mc 9 <b>euro (cinquanta/25)</b>	ore	50,25
Nr. 16 00A.002.00 1 5.075.004	Elettropompa preval. fino m. 5, diam. bocca aspirante mm. 200 <b>euro (quattro/41)</b>	ore	4,41
Nr. 17 00A.002.00 1 5.130.001	Nolo di dumper ribaltabile per trasporti interni all'area di cantiere, compreso carburante, lubrificante e operatore. <b>euro (trentanove/58)</b>	ore	39,58
Nr. 18 F.002.005.0 07.002	Nolo di mini escavatore tipo "ragno", funzionante in cantiere compreso addetto, trasporto, carburanti e lubrificanti <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	h	54,00
Nr. 19 F.002.010.0 15.001	Compressore ad aria, atto per il funzionamento di martello demolitore, compreso operatore addetto saltuariamente al funzionamento del compressore, carburante, lubrificante, martello demolitore, relativi accessori ed ogni altro onere <b>euro (ventiuno/30)</b>	h	21,30
Nr. 20 F.002.010.0 50.001	Vibratore per calcestruzzi, compreso operatore <b>euro (diciannove/80)</b>	h	19,80
Nr. 21 F.002.010.0 55.001	Flessibile, compreso forza motrice <b>euro (tre/10)</b>	h	3,10
Nr. 22 F.002.010.0 60.001	Saldatrice elettrica per saldature ad elettrofusione, compresa forza motrice <b>euro (sei/20)</b>	h	6,20
<b>Materiali (SpCap 3)</b>			
Nr. 23 00A.003.00 0	GHIAIA Mista naturale di ghiaia e sabbia (tout venant) di cava locale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5.010.003	<b>euro (quindici/48)</b>	m <sup>3</sup>	15,48
Nr. 24 00A.003.00 0	PIETRISCO E GRANIGLIA Pietrischetto da frantum. di ciottoli o ghiaia mm.12/20		
5.015.004	<b>euro (sedici/63)</b>	m <sup>3</sup>	16,63
Nr. 25 00F.003.00 1	Pietrame di tipo calcareo per scogliere (franco cava) massi ciclopici (oltre 1 m <sup>3</sup> )		
5.010.002	<b>euro (nove/66)</b>	t.	9,66
Nr. 26 00F.003.00 5	Miscela bilanciata di sementi foraggiere		
5.040.001	<b>euro (tre/38)</b>	kg	3,38
Nr. 27 00F.003.00 5	Terreno vegetale		
5.045.001	<b>euro (sedici/88)</b>	m <sup>3</sup>	16,88
Nr. 28 00F.003.00 5	Rete di fibra naturale (juta) maglia: 18x15 mm., peso: 500 g/m <sup>3</sup>		
5.070.001	<b>euro (uno/41)</b>	m <sup>2</sup>	1,41
Nr. 29 00F.003.00 5	Stuoia in fibra naturale		
5.075.001	<b>euro (uno/49)</b>	m <sup>2</sup>	1,49
<b>Opere compiute (SpCap 4)</b>			
Nr. 30 003	Perforazione ad andamento verticale, a carotaggio continuo, con carotiere semplice, di diametro minimo 101 mm e rivestimento del foro diametro 127 mm, da eseguire in base alle specifiche tecniche A.G.I. e secondo le indicazioni della D.L., in terreni sciolti di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia tenera, escluso la sola roccia dura fino a profondità di - 30.00 metri dal p.c.		
	<b>euro (cinquanta/00)</b>	m	50,00
Nr. 31 004	Perforazione ad andamento verticale, a carotaggio continuo, con carotiere semplice, di diametro minimo 101 mm e rivestimento del foro diametro 127 mm, da eseguire in base alle specifiche tecniche A.G.I. e secondo le indicazioni della D.L., in terreni sciolti di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia tenera, escluso la sola roccia dura da una profondità di - 30.00 metri dal p.c. fino a -60.00 metri dal p.c.		
	<b>euro (sessanta/00)</b>	m	60,00
Nr. 32 005	Perforazione ad andamento verticale, a carotaggio continuo, con carotiere doppio e corona diamantata, di diametro minimo 101 mm e rivestimento del foro diametro 127 mm, da eseguire in base alle specifiche tecniche A.G.I. e secondo le indicazioni della D.L., in roccia dura fino a profondità di - 30.00 metri dal p.c.		
	<b>euro (ottantacinque/00)</b>	m	85,00
Nr. 33 006	Perforazione ad andamento verticale, a carotaggio continuo, con carotiere doppio e corona diamantata, di diametro minimo 101 mm e rivestimento del foro diametro 127 mm, da eseguire in base alle specifiche tecniche A.G.I. e secondo le indicazioni della D.L., in roccia dura da una profondità di - 30.00 metri dal p.c. fino ad una profondità di -60.00 metri dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 008	p.c. <b>euro (centodieci/00)</b> Fornitura e formazione di cassette catalogatrici porta carota, di dimensione 1.00*0.50*0.10 m idonee alla conservazione di 5.00 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in formato digitale ed in duplice copia cartacea.	m	102,00
Nr. 35 009	<b>euro (ventiuno/00)</b> Esecuzione di Standard Penetration Test (SPT) nel corso dei sondaggi a rotazione, alle quote indicate dalla D.L., da eseguire in conformità con le raccomandazioni A.G.I. 1977 (in sondaggi fino a profondità di - 30.00 metri dal p.c.).	cadauno	21,00
Nr. 36 00F.004.00 0 5.005.001	<b>euro (quarantadue/00)</b> Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m <sup>3</sup> eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere. Per profondità inferiore a 4 m.	m	42,00
Nr. 37 00F.004.00 0 5.025.001	<b>euro (quattro/50)</b> Scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici (definiti comunemente "ragno"), anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m <sup>3</sup> , compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali. Compresa la sistemazione del materiale di scavo in loco in base alle indicazioni della D.L.	m <sup>3</sup>	4,50
Nr. 38 00F.004.00 0 5.040.001	<b>euro (diciannove/71)</b> Demolizione di roccia in parete, con operai imbragati e trattenuti con funi, compresi i relativi oneri per eventuali ponteggi, carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere. eseguito a mano con martello demolitore	m <sup>3</sup>	19,71
Nr. 39 00F.004.00 0 5.075.003	<b>euro (centonovantanove/84)</b> Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno ma con diametro non superiore a cm. 6, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto e/o smaltimento del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere. su superfici in scarpata oltre m. 8.00 di lunghezza	m <sup>3</sup>	199,84
Nr. 40 00F.004.00 0 5.080.001	<b>euro (zero/56)</b> Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere diametro inferiore a cm.20	m <sup>2</sup>	0,56
Nr. 41 00F.004.00 0 5.080.002	<b>euro (tredici/23)</b> Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere diametro superiore a cm.20	n.	13,23
Nr. 42 00F.004.00 5 0.035.001	<b>euro (venticinque/62)</b> Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm.20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idroseminatrici.	n.	25,62
Nr. 43 00F.004.00 5 0.055.001	<b>euro (tre/89)</b> Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.	m <sup>2</sup>	3,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 00F.004.00 5 0.055.005	<b>euro (zero/65)</b> Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento con reti di juta.	m <sup>2</sup>	0,65
Nr. 45 00G.004.00 0 5.055.001	<b>euro (quattro/27)</b> Reinterro di scavi con materiale esistente in sito: eseguito con mezzi meccanici	m <sup>2</sup>	4,27
Nr. 46 00G.004.00 1 5.005.001	<b>euro (uno/58)</b> Scarificazione di massicciata stradale con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato. fino a cm. 10 di spessore o frazione	m <sup>3</sup>	1,58
Nr. 47 00G.004.00 1 5.010.001	<b>euro (due/49)</b> Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzabile, fino ad un massimo di cm. 10 di spessore, compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica	m <sup>2</sup>	2,49
Nr. 48 00G.004.00 1 5.015.001	<b>euro (uno/36)</b> Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a cm. 10 di spessore (per metro lineare di taglio)	m <sup>2</sup>	1,36
Nr. 49 00G.004.00 2 5.005.001	<b>euro (uno/06)</b> Fornitura e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato.	m	1,06
Nr. 50 00G.004.00 2 5.010.001	<b>euro (diciotto/54)</b> Fornitura, stesa e cilindatura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione di livellette.	m <sup>3</sup>	18,54
Nr. 51 00G.004.00 2 5.025.001	<b>euro (ventidue/90)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm. 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata. Spessore compreso cm.8	m <sup>3</sup>	22,90
Nr. 52 00G.004.00 2 5.030.001	<b>euro (otto/18)</b> Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm. 25 con graniglia in pezzatura fino a mm. 15.	m <sup>2</sup>	8,18
Nr. 53 00L.004.00 0 5.005.001	<b>euro (tre/71)</b> Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.	m <sup>2</sup>	3,71
Nr. 54 00L.004.00	<b>euro (millecentocinquanta/00)</b> Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione,	cad.	1'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0 5.010.001	compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. . fino a mt. 300 di distanza <b>euro (centosettantanove/00)</b>	cad.	179,00
Nr. 55 011	Fornitura e posa in opera, entro il foro di sondaggio, di tubazione inclinometrica in alluminio, di diametro non inferiore a 75 mm, compresa la stabilizzazione del tubo con sabbia ben costipata e/o cementazione in base alle indicazioni della D.L., compresa inoltre la verifica di corretta esecuzione del testimone. <b>euro (quaranta/00)</b>	m	40,00
Nr. 56 013	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione (Boccapozzo) in acciaio, di colore rosso, e lucchetto con almeno tre chiavi. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	cadauno	85,00
Nr. 57 014	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione dei pozzi di iniezione con esecuzione di pozzetto ermetico, cementato, di idonee dimensioni. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 58 016	Prelievo di campioni rimaneggiati, nel caso dei sondaggi a rotazione, da prelevare secondo le indicazioni della D.L., da conservare entro contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, con indicazione del punto di prelievo, fotografia e consegna al laboratorio di analisi. <b>euro (dieci/00)</b>	cadauno	10,00
Nr. 59 017	Prelievo campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, di diametro di 100 mm e fustelle in PVC. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 60 018	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso dei sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro 88.9 mm. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cadauno	55,00
Nr. 61 F.004.005.0 05.002	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m <sup>3</sup> eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, la sistemazione in loco del materiale secondo le indicazioni della D.L., il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale in esubero compresi gli oneri di discarica. Per profondità superiore a 4 metri. <b>euro (sette/31)</b>	m3	7,31
Nr. 62 F.004.005.0 10.002	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero a discarica e le armature provvisorie di sostegno. Eseguito mediante l'uso di martello demolitore <b>euro (trentauno/41)</b>	m3	31,41
Nr. 63 F.004.015.0 40.001	Formazione di scogliera alla rinfusa eseguita con massi di pietra granitica di volume singolo non inferiore ad 1/4 di m <sup>3</sup> con chiusura dei vani con materiale arido o terra vegetale quest'ultima esclusa dal prezzo, compreso lo scavo e lo spianamento del terreno per il piano di appoggio, il tombamento a tergo con il materiale proveniente dallo scavo con blocchi provenienti da cave. <b>euro (ventinove/73)</b>	m3	29,73
Nr. 64 F.004.020.0 20.005	Fornitura e posa in opera entro il foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto in PVC, di diametro 1.5"/2", compresa la formazione del dreno con idoneo ghiaietto siliceo, l'eventuale calza di geotessile su richiesta della D.L., il tappo bentonitico e la cementazione del tratto di foro sommitale. La parte fessurata e quella cieca verrà posta in opera in base alle indicazioni della D.L. <b>euro (quindici/00)</b>	m	15,00
Nr. 65	Fornitura e posa in opera di tubo cieco, in PVC rigido con diametro 4" in barre filettate reso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.004.020.0 20.008	solidale al foro mediante cementazione.  <b>euro (venticinque/00)</b>	ml	25,00
Nr. 66 F.004.020.0 30.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava per rinfianchi e copertura delle tubazioni compreso il trasporto, il deposito, la distribuzione lungo gli scavi, la formazione di sottofondi compattati, i rinfianchi e le coperture secondo disegni di progetto. <b>euro (quindici/95)</b>	m3	15,95
Nr. 67 F.004.045.0 40.003	Perforazione suborizzontale in terreno di qualsiasi natura compresa la roccia dura ed i trovanti con inclinazioni come indicato dalla D.L. in sede esecutiva, per la realizzazione dei dreni suborizzontali. La perforazione dovrà essere eseguita a cannocchiale con almeno due riduzioni e comunque essere tale da permettere l'inserimento del tubo di drenaggio di diametro maggiore od uguale a 2". Nel prezzo è compreso anche l'uso del rivestimento metallico, e quant'altro necessario per avere un lavoro finito a regola d'arte. La D.L. si riserva di potere controllare con metodologie e tempi a sua discrezione sia l'inclinazione della perforazione che l'efficienza del dreno stesso. In caso di comprovata non corretta esecuzione dell'opera sia la nuova esecuzione che gli oneri per i controlli eseguiti (videocamera, clinometro, ecc.) saranno a carico dell'impresa. <b>euro (ottantatre/00)</b>	ml	83,00
Nr. 68 F.004.050.0 10.001	Esecuzione di disgaggio di materiale roccioso in parete, compresa la preliminare pulitura mediante taglio di arbusti, estirpazioni di radici e ceppaie, rimozione di tutte le parti pericolanti di natura e materiali diversi (roccia, trovanti, sassi, terreno, ecc.) da eseguirsi, a mano, con martinetti, perforatrici o quant'altro necessario, in zone di pendio mediante personale specializzato equipaggiato con attrezzature speciali, quali imbragature, corde moschettoni, scalette, ecc., compresa inoltre la sistemazione in loco e per i materiali in esubero il caricamento ed il trasporto ad idoneo recapito. <b>euro (diciotto/08)</b>	m2	18,08
Nr. 69 F.004.050.0 10.002	Esecuzione di disgaggio di materiale roccioso sulle pareti e sulla volta delle gallerie, rimozione di tutte le parti pericolanti di natura e materiali diversi, da eseguirsi a mano e/o con adeguata strumentazione mediante personale specializzato equipaggiato con attrezzature speciali e specifiche per operare in sicurezza all'interno delle gallerie con tempistiche e modalità da concordarsi preventivamente con il Coordinatore in fase esecutiva del Piano di Sicurezza e con la D.L., compresa inoltre la raccolta del materiale, la sistemazione in loco e per il materiale in esubero il caricamento ed il trasporto ad idoneo recapito. Qualora si rendesse necessario, ad insindacabile giudizio della D.L. e del Coordinatore della Sicurezza, dovranno essere realizzati idonei puntellamenti (puntelli con assi di legno, sottomurazioni, ecc.) delle calotte per evitare il crollo parziale delle gallerie e per migliorare in avanzamento il disgaggio progressivo, il tutto sempre all'interno degli oneri previsti dalla seguente voce. <b>euro (venticinque/00)</b>	m2	25,00
Nr. 70 F.004.050.0 40.001	Perforazione ad andamento verticale, da eseguire a distruzione, con diamanto minimo 4" e rivestimento provvisorio fino a 178 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura per profondità fino a 60 metri. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m	45,00
Nr. 71 F.004.050.0 40.003	Perforazione ad andamento verticale, da eseguire a distruzione, con diametro minimo 260 mm e comunque tale da consentire l'inserimento di un tubo di diametro 219 mm esterno, in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia. La voce comprende anche l'eventuale rivestimento provvisorio del foro. Per profondità fino a 100 m. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	ml	55,00
Nr. 72 F.004.050.0 45.001	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio tipo Dywidag diam. 32 mm. od acciaio tipo 85-105 compreso il getto nei fori diam. 100 mm. con malta a pressione a q.li 4,00 di cemento R425 per ogni m <sup>3</sup> di sabbia vagliata e lavata eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno, fino ad un volume effettivo del getto non inferiore a cinque volte quello teorico del foro, compresi manicotti di giunzione ancoraggi, testate ed ogni altro tipo di accessorio, compresa la messa in tensione anche in piu' riprese con apposito martinetto e l'intasamento. <b>euro (cinquantauno/65)</b>	m	51,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 L.002	Misure e verifiche a carattere topografico di precisione sui capisaldi posizionate in accordo con la D.L. per la verifica degli eventuali movimenti che si possono verificare durante i lavori, comprensiva di rapporto mensile a firma di Tecnico. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 74 L.003	Realizzazione sistema di monitoraggio topografico. La voce comprende la fornitura e messa in opera di almeno 50 capisaldi topografici costituiti da chiodi su strada, cippi cementati con mire, e riferimenti di precisione su muri, edifici ecc. il tutto secondo le indicazioni della D.L. per una corretta copertura dell'area di intervento e delle zone circostanti. La voce comprende inoltre il primo rilievo topografico con aggancio dei capisaldi topografici al fotogrammetrico comunale ed al rilievo di dettaglio. <b>euro (duemila/00)</b>	cadauno	2'000,00
Nr. 75 N.004.045.0 15.001	Opere di accantieramento. La voce comprende tutte quelle opere necessarie all'approntamento del cantiere di lavoro quali: pulizia delle aree, scavi e movimenti terra funzionali all'impostazione della viabilità di cantiere nel piazzale di cava e per l'impostazione dell'impianto per le miscele, trasporto in cantiere, scarico e posizionamento dei macchinari per realizzare l'impianto di lavorazione ed iniezione delle miscele, comprese eventuali opere murarie necessarie a posizionare l'impiantistica, compresa inoltre la realizzazione della vasca in terra di prelavazione dei terreni e la tettoia di copertura dell'impianto, il tutto in base alle indicazioni della D.L.. La voce comprende, infine, lo smaltellamento dell'impianto a fine lavori, il trasporto delle attrezzature e la sistemazione finale dell'area. <b>euro (settemila/00)</b>	cadauno	7'000,00
Nr. 76 N.P.06	Fornitura di tubi drenanti microfessurati in polietilene ad alta densità (HDPE), a doppia parete: parete interna liscia per un deflusso migliorato delle acque da smaltire e parete esterna corrugata per un'ottimale resistenza alla compressione. <b>euro (quarantatre/50)</b>	m	43,50
Nr. 77 R.001.003	Fornitura in cantiere di pozzolana con pezzatura come da indicazione della D.L. <b>euro (uno/00)</b>	qli	1,00
Nr. 78 R.001.004	Fornitura in cantiere di cemento Portland al calcare CEM / B-L- 32.5 R La voce comprende il trasporto e l'accatastamento in cantiere di cemento Portland al calcare CEM / B-L- 32.5 R. Il trasporto avverrà in cantiere con mezzi di dimensione medio-piccola, compreso il caricamento della vasca/silos di alimentazione dell'impianto, comprese le opere di manutenzione, controllo, verifica e taratura del silos stesso. Su richiesta della D.L. parte del cemento potrà essere fornito in sacchi, compreso il costo della manodopera per lo spandimento dello stesso sulle aree e con le modalità richieste dalla D.L. stessa. Per il materiale fornito sfuso dovranno essere esibiti i certificati e/o le bolle di accompagnamento che dimostrino le corrette specifiche dello stesso. <b>euro (undici/50)</b>	qli	11,50
Nr. 79 R.001.004.0 02	Fluidificante areante per confezionamento di calcestruzzi inglobanti una maggior percentuale controllata di aria (non oltre il 4-5%). Conforme alla norma UNI 7106/72. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/46)</b>	kg	1,46
Nr. 80 R.001.004.0 03	Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici polifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. <b>euro (due/05)</b>	kg	2,05
Nr. 81 R.001.004.0	Areante per malte e calcestruzzi a basso dosaggio di cemento. Conforme alla norma UNI 7103/72. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04	<b>euro (uno/50)</b>	kg	1,50
Nr. 82 R.001.004.0 05	Antigelo per calcestruzzi e malte. Conforme alla norma UNI 7109/72. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		
	<b>euro (due/50)</b>	kg	2,50
Nr. 83 R.001.005	Fornitura in cantiere di terreni limoso argillosi sabbiosi. La voce comprende il trasporto del materiale in cantiere, l'accatastamento, la movimentazione per omogeneizzare il contenuto di umidità ed una prima vagliatura grossolana per eliminare i clasti di dimensione maggiore di 20 cm. Il materiale dovrà avere caratteristiche granulometriche come da art. 7 bis del CSA e comunque come da indicazioni della D.L. e/o dei Consulenti della stessa. L'Appaltatore dovrà far eseguire le prove di caratterizzazione che la D.L. richiederà, senza alcun onere aggiuntivo. Si dovranno utilizzare inizialmente tutti i terreni già accatastati in cantiere e solo in seguito l'Appaltatore provvederà ad integrare con i quantitativi mancanti. I materiali che verranno portati in cantiere potranno provenire da cave di prestito autorizzate o da scavi autorizzati in terreni con caratteristiche geotecniche compatibili con quanto sopra prescritto. Il materiale che non risulterà idoneo dovrà essere asportato dal cantiere ed addotto ad idoneo recapito a cura e costo della stessa Impresa.		
	<b>euro (zero/22)</b>	q.li	0,22
Nr. 84 R.001.005.0 01	Sabbia viva di cava lavata e vagliata. La voce comprende il trasporto in cantiere, l'accatastamento del materiale. Se il materiale sarà fornito sfuso dovranno essere esibiti i certificati o le bolle di accompagnamento che dimostrino le corrette specifiche dello stesso.		
	<b>euro (ventisette/49)</b>	m3	27,49
Nr. 85 R.001.005.0 02	Fornitura e trasporto in cantiere di argilla espansa in granuli come da indicazione della D.L.. La voce comprende il trasporto, l'accatastamento del materiale in cantiere e l'iniezione dell'argilla nelle gallerie. Se il materiale sarà fornito sfuso dovranno essere esibiti i certificati o le bolle di accompagnamento che dimostrino le corrette specifiche dello stesso.		
	<b>euro (cinquantacinque/00)</b>	m3	55,00
Nr. 86 R.001.007	Preparazione, trattamento ed iniezione delle miscele cementizie di consolidamento. La voce comprende tutte quelle operazioni di pretrattamento, trattamento, omogeneizzazione, miscelazione, fluidificazione e pompaggio che si rendono necessarie per realizzare ed iniettare la miscela cementizia fluida con le caratteristiche e le prescrizioni di cui all'art. 7 bis del CSA. La D.L. si riserva la facoltà di fare eseguire, con costi a carico dell'Impresa, le prove e le verifiche sulle caratteristiche di fluidità e di resistenza, come da CSA. La dotazione impiantistica e la struttura dell'impianto è quella riportata nella tav. 6 di progetto ed è da intendersi quale dotazione minima. L'Impresa potrà proporre soluzioni tecniche differenti, purchè garantiscano le caratteristiche di fluidità e resistenza della miscela e non comportino aumento di costi. Tali soluzioni dovranno essere preventivamente avallate dalla D.L. stessa che, in caso di risultati non soddisfacenti, potrà imporre il ritorno all'impiantistica di progetto senza che l'Impresa possa pretendere nulla. La voce comprende tutto quanto necessario per le lavorazioni di seguito dettagliate per la realizzazione e l'iniezione delle miscele: l'assemblamento dell'impianto, gli allacci, i collegamenti di ogni tipo (elettrici, idraulici, ecc), gli operatori necessari, i macchinari di ogni tipo e genere (come da tav. 6 di progetto), le manutenzioni, i pezzi di ricambio, i materiali di consumo, il generatore con carburante (o l'allaccio alla corrente con relative opere e compresi i costi di consumo) e tutto quanto necessario, con la sola esclusione della preparazione delle aree e del trasporto delle attrezzature perché già compensati nella voce "Opere di accantieramento" (F.004.045.015.001).		
	Le fasi di lavorazione previste e compensate con la voce sono di seguito descritte: a) Pretrattamento del materiale Prima dell'immissione del materiale nell'impianto, lo stesso verrà lavorato con almeno 2 escavatori, compresi di operatore. Il materiale verrà movimentato nel cantiere, mescolato con acqua in un'apposita vasca in terra, tramite movimentazione con le benne degli escavatori, in modo da ottenere una prima		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>fluidificazione. Al termine di questa fase il materiale sarà caricato, con l'escavatore, nell'impianto. b) Trattamento per creare la miscela Il terreno pretrattato verrà immesso nel vascone di fluidificazione, dotato di griglia vibrante passo 20 cm in testa, dove verrà fluidificato con acqua immessa nelle percentuali indicate della D.L.. Contemporaneamente nella linea di lavoro parallela verrà creata una boiaccia con cemento ed acqua. Successivamente il terreno fluidificato e la boiaccia di cemento verranno scaricati nella vasca di miscelazione finale (V &gt; 10 mc), con griglia vibrante in testa, dove avverrà il mescolamento finale delle due componenti. Dal vascone, tramite apertura alternativa, il materiale verrà addotto alla vasca di rilancio e pompaggio. Le fasi sopra descritte e le percentuali di mescolazione delle componenti (terra - acqua - cemento) in ogni fase verranno definite ed imposte dalla D.L.. c) Pompaggio per iniettare la miscela Questa fase prevede il pompaggio della miscela con l'ausilio di idoneo gruppo di pompaggio, con rendimento minimo pari a 30 mc/ora e pressione adeguata all'immissione della miscela nelle gallerie allagate. Il pompaggio avverrà con tubazioni di iniezione di tipo, lunghezza e diametro secondo le indicazioni della D.L., compresa ogni necessità ed ogni onere per immettere le miscele nelle gallerie. L'iniezione avverrà secondo le indicazioni della D.L. e comunque con tubazione sul fondo fino a rigetto. Solo in seguito sarà sollevata la tubazione il minimo per poter proseguire l'iniezione sempre mantenendo la tubazione nella miscela. Gli scarti saranno riutilizzati per le lavorazioni successive e la parte non riutilizzabile sarà accatastata in cantiere secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo è contabilizzato a mc di materiale iniettato.</p>		
Nr. 87 R.001.007.02	<p><b>euro (dodici/20)</b></p> <p>Sovrapprezzo alla voce "Preparazione, trattamento ed iniezione delle miscele cementizie di consolidamento " (R.001.007) per iniezione nei fori più alti e distanti. La voce comprende l'utilizzo in cantiere di una seconda pompa di iniezione, la realizzazione di una seconda vasca di rilancio ed il prolungamento delle tubazioni di iniezione, al fine di operare una traslazione verso monte del cantiere per la fase di pompaggio, onde iniettare nei fori più distanti ed alti in quota. E' compreso nel prezzo il gruppo di pompaggio idoneo a pompare la miscela (con rendimento minimo di 30 mc/ora e prevalenza minima 20 cm), compreso trasporto e posizionamento in cantiere, la realizzazione della vasca di rilancio di volume minimo 3 mc, le tubazioni di iniezione di lunghezza, tipologia e diametro come da indicazioni della D.L., l'operatore, l'allaccio o generatore o corrente, le manutenzioni e quant'altro per il completo funzionamento. Il prezzo è contabilizzato a mc di materiale iniettato.</p>	mc	12,20
Nr. 88 ST.006.001	<p><b>euro (tre/00)</b></p> <p>Tubazione in PEAD di rivestimento dei fori di iniezione, con diametro esterno 219 PN 10, fornita in opera in barre di 6 m, termosaldata in sito, calata nel foro con idonea strumentazione e resa solidale al foro con la realizzazione di un idoneo appoggio e bloccaggio per la testa del tubo. Il prezzo comprende inoltre tutte le operazioni di sollevamento delle tubazioni durante le iniezioni e l'eventuale taglio delle tubazioni eccedenti.</p>	mc	3,00
Nr. 89 ST.006.002	<p><b>euro (sessanta/00)</b></p> <p>Sovrapprezzo da applicare alla voce ST.006.001 su tutta la lunghezza del foro, per fori di lunghezza maggiore di 24 m. La voce comprende la saldatura dei vari spezzoni in verticale, in avanzamento nel foro, con l'ausilio di idonea termosaldatrice verticale. Il prezzo comprende la manodopera necessaria, l'ausilio di macchina tipo Manitou o similare per calare progressivamente le tubazioni , i tempi di riposo per le saldature, il bloccaggio dei tubi a p.c. e quant'altro necessario per un lavoro a regola d'arte.</p>	ml	60,00
	<p><b>euro (diciassette/00)</b></p>	ml	17,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 ST.03	<p>Captazione acqua in galleria. Allaccio della tubazione di drenaggio esistente al termine del 2° livello ed adduzione allo scarico nel pozzetto esistente posto nel piazzale. La voce comprende fornitura e posa di tubazione semirigida diametro 125, il taglio e l'allaccio della tubazione in ferro esistente, getti di cls per fissare il tubo, l'allaccio al pozzetto di scarico sul piazzale e le salvaguardie da adottare per la sicurezza degli operatori all'interno della galleria. <b>euro (millenovecento/00)</b></p>	cadauno	1'900,00
Nr. 91 ST.04	<p>Realizzazione di canalette in terra per lo sgrondo delle acque meteoriche verso la nuova vasca. Le canalette avranno indicamente larghezza 0.60 m altezza massima 0.20 m e dovranno consentire il passaggio degli automezzi. La voce comprende il ripristino sotto sagoma e la pulizia delle stesse per tutto il tempo di durata del cantiere. <b>euro (dodici/00)</b></p>	ml	12,00
Nr. 92 ST.05	<p>Pulizia tratto galleria oggetto di disaggio da realizzarsi prima e dopo le operazioni di disaggio medesimo. La voce comprende l'asportazione del materiale franato all'interno, con piccoli mezzi o se necessario manualmente, il trasporto all'esterno, la sistemazione in loco ed il caricamento ed il trasporto ad idoneo recapito. La voce comprende tutti gli accorgimenti e le opere provvisionali necessarie a garantire la sicurezza degli operatori in galleria. <b>euro (duemilacento/00)</b></p>	cadauno	2'100,00
Nr. 93 ST.06	<p>Realizzazione griglia carrale su strada larga 20 cm per allaccio fognatura. L'intervento comprende il taglio e l'asportazione della pavimentazione stradale, lo scavo in sezione, la posa della griglia carrale di larghezza almeno 20 cm con pozzetto di raccolta acque, l'allaccio del tubo alla fognatura comunale ed ogni opera connessa per un lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri di sicurezza (SpCap 5)</b></p>	cadauno	450,00
Nr. 94 S.001.010	<p>Oneri per la sicurezza del cantiere non soggetti a ribasso d'asta come da piano operativo ai sensi del D.L. 494/96 e dettaglio di spesa predisposto dal coordinatore. <b>euro (novemila/00)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Varie ed imprevisti (SpCap 6)</b></p>	cadauno	9'000,00
Nr. 95 S.001.020	<p>Varie ed imprevisti. A disposizione della D.L. per imprevisti ed interventi non quantificabili a priori. <b>euro (novemilatrecentoquattro/74)</b></p> <p>Data, 02/07/2007</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	cadauno	9'304,74