



---

## **PALERMO ARCIPELAGO VERDE IL TRAM E UNA NUOVA GEOGRAFIA DELLA CITTÀ**

---

Concorso internazionale di progettazione, con procedura aperta, per la progettazione del "sistema tram Palermo - fase II" progetto generale e progetto I° stralcio. Seconda fase di concorso.

---

### **RELAZIONI TECNICHE**

Programma dettagliato delle indagini:

Archeologiche; Topografiche; Geologiche; Geotecniche;  
Idrologiche-Idrauliche; Tecnologiche per censimento  
sottoservizi

---

**R.6**

**INDICE**

1	PREMESSA	2
2	NORMATIVE E ISTRUZIONI TECNICHE DI RIFERIMENTO	2
3	INDAGINI	2
	3.1 Geologia e Geotecnica	2
	3.2 Idrogeologia	6
	3.3 Pericolosità e rischi	6
	3.4 Collettori canali e corsi d'acqua	7
	3.5 Archeologia	8
	3.6 Censimento sottoservizi	9
4	IMPORTO STIMATO	10
5	ALLEGATO – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	11

## 1 PREMESSA

Il presente piano definisce le indagini utili all'approfondimento di aspetti di dettaglio dell'area d'intervento, con particolare riferimento alla Geologia ed alla Geotecnica, all'Idrologia e all'Idraulica, all'Archeologia, ed al censimento dei Sottoservizi.

Dopo un breve inquadramento dell'area d'intervento, vengono descritte le indagini di dettaglio per ogni specialistica. Viene quindi riportato il computo metrico delle indagini, distinguendo ciascuna tratta.

## 2 NORMATIVE E ISTRUZIONI TECNICHE DI RIFERIMENTO

### Normativa sulle costruzioni

- Legge 05/11/71 n. 1086 "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica";
- Legge 02/02/74 n. 64 "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche";
- D.M. 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni";
- Circolare n°617 del 02/02/2009 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008";
- D.M. 17/01/2018 Nuove "Norme tecniche per le costruzioni";
- Eurocodici.

### Istruzioni e Linee guida

- Associazione Geotecnica Italiana - "Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica" Linee guida – Edizione provvisoria marzo 2005;
- Associazione Geotecnica Italiana - "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche" - Giugno 1977;
- Associazione Geotecnica Italiana - "Raccomandazioni sulle prove geotecniche di laboratorio" – 1994.

## 3 INDAGINI

### 3.1 GEOLOGIA E GEOTECNICA

La Morfologia della Piana di Palermo è legata agli eventi tettonici Plio-quadernari che hanno determinato l'assetto degli affioramenti rocciosi dei Monti di Palermo e il sottostante bacino di sedimentazione ad andamento sub pianeggiante. Essa è tipica delle zone costiere e di transizione tra i contigui rilievi litoidi dei monti che circondano la Città e il mare, ha uno sviluppo quasi pianeggiante, con quote comprese tra 2.00 e 50.00 m s.l.m, con una pendenza media del 2% verso Est.

Le oscillazioni di trasgressione e regressione del mare Quaternario, determinarono l'erosione e il deposito dei sedimenti detritici e detritico organogeni in un mare a bassa energia.

I depositi che caratterizzano la geologia dell'area, sono costituiti dalla presenza di una formazione litologica costituita da strati, a volte spessi e tenaci a volte poco potenti e sciolti, appartenenti al complesso **calcarenitico sabbioso** (*Plio-pleistocene*), risultato del disfacimento dei monti calcarei circostanti.

Le **Calcareniti** sono rappresentate da rocce sedimentarie di origine clastica a struttura granulare di natura carbonatica, di colore giallo-biancastro, la cui matrice è una sabbia biodetritica medio-fine, spesso macrofossilifera, talora vacuolare, variamente cementata da lapidea a tenera e friabile, sia in senso verticale che orizzontale, passante localmente a calcarenite nodulare con sabbia e livelli calcarenitici, determinando quindi evidenti differenze fisico-tecniche del deposito in seno allo stesso tipo litologico.

La stratificazione della formazione è solitamente sub-orizzontale, con strati di spessore variabili dal decimetro al metro. La potenza del sedimento, nell'estesa area interessata dai percorsi delle linee di tram, è alquanto variabile, supera i 40.00 m in prossimità dell'incisione del Fiume Oreto, fino ad assottigliarsi a qualche metro nei tratti dove le sottostanti argille presentano alti strutturali.

Le calcareniti in genere sono ricoperte da sabbie limose e limo sabbiose, terre rosse rimaneggiate o poco addensate, prodotto dall'alterazione e disfacimento delle sottostanti calcareniti. La potenza della copertura varia da qualche decimetro ad alcuni metri.

In relazione a quanto sopra esposto considerato che per la realizzazione della maggior parte delle tratte di Tram la porzione di terreno interessata sarà esclusivamente quella superficiale, per uno spessore di circa 0.5 m, i terreni oggetto degli interventi saranno le sabbie calcarenitico-limose e le terre rosse di copertura, e marginalmente le calcareniti sottostanti.

Gli aspetti geologici e geotecnici d'inquadramento delle aree interessate dalla piattaforma del tram sono ormai noti grazie all'ampia disponibilità di letteratura tecnica, e alle progettazioni di infrastrutture che nel recente passato hanno riguardato ampie aree interessate dall'intervento in progetto.

Alcuni specifici interventi, sintetizzati nella tabella seguente, necessitano però di approfondimenti di dettaglio.

Tratta	Opera	Progr. km		Note
		Dx	Sx	
A	Terminal	0+017,50	-	P.zza G. Cesare
	SSE1-A	2+114	-	P.zza Sturzo
	SSE2-A	6+370	-	P.zza V. Veneto
B	Terminal	0+781,91	-	P.zza Notarbartolo (ESISTENTE)
	SSE1-B	-	-	Parcheggio in Via Generale Di Maria
C	Terminal	0+037,72	-	P.zza G. Cesare
	SSE2-C	1+134	8+434	C.so Re Ruggero - Via Brasa (Stazione Orleans)
	SSE1-C	3+204	-	Svincolo V.le Regione - Via E. Basile
	Muro di sostegno in dx L= 175 m	3+247	-	Svincolo V.le Regione - Via E. Basile (Rampa d'ingresso in V.le Regione direzione Trapani)
	Passerella pedonale	3+642	5+542	Attraversamento V.le Regione nei pressi di Via Altofonte (Attività commerciale LIDLE)
	Muro di sostegno in dx L= 150 m	6+106	-	Svincolo V.le Regione - Via E. Basile (Rampa d'uscita da V.le Regione in direzione Via E. Basile)
D	Terminal	0+017,5	-	Intersezione Via E. Basile - Via G. Lodato
	SSE1-D	1+322	-	Intersezione Via tricomi - Via Parlavocchio (Cimitero S.Orsola)
	Ponte Fiume Oreto	1+659	1+353	
	Cavalcavia esistente	2+926	0+095	Via dell'Orsa Minore (Su V.le regione)
	SSE3-D	4+493	-	Via dell'Antilope (Tra Via Rossa Guido e Via della Giraffa)
	SSE2-D	5+971	-	Via del Levriere
E	SSE1-E	-	18+569	Intersezione Via Belgio - V.le Strasburgo (Parcheggio - Distributore carburante)
	SSE2-E	2+616	-	Intersezione V.le Strasburgo - Via S. Lorenzo
	SSE3-E	-	15+024	Intersezione Via Besta - Via Lanza di Scalea
	Nuovo Deposito Olimpo	12+980	-	Intersezione Via dell'Olimpo - Via P.V.46
	SSE4-E	6+938	-	Piazza Castelforte
	SSE5-E	10+700	-	Piazza Edoardo Caracciolo (Parcheggio Via Galatea)
	Canale Ferro di Cavallo	10+730	-	Via Galatea (Verifica ed eventuale adeguamento strutturale)
F	Terminal	0+017,50	-	Via Paolo Balsamo (ESISTENTE) Stazione Centrale
	SSE3-F	0+937	-	Intersezione Via Lincoln - Foro Italico Umberto I (Su verde lato mare)
	SSE2-F	-	2+235	Intersezione Via Crispi - Via Castello
	SSE1-F	-	1+090	Piazza della Pace
G	SSE1-G	1+654	-	P.zza Simon Bolivar (Partanna Mondello)
	SSE2-G	-	1+053	Sotto Cavalcavia svincolo Tommaso Natale
	SSE3-G	3+978	-	Via E. Palazzotto (Sferracavallo)
	Terminal	3+974,43	-	Via E. Palazzotto (Sferracavallo)

Tabella 1 – Opere puntuali di ogni tratta

**Terminal**

Per ogni terminal si prevede l'esecuzione di:

- n°1 Pozzetto esplorativo;
- n°1 Prova di carico su piastra Diametro 30 mm (CNR B.U. 146:1992; SNV 670 317) con n°2 cicli di carico.

**Sottostazioni elettriche (SSE)**

Dove verranno realizzate le sottostazioni elettriche fuori terra si prevede l'esecuzione di:

- N°1 Pozzetto esplorativo;
- n°1 Prova di carico su piastra Diametro 30 mm (CNR B.U. 146:1992; SNV 670 317) con n°2 cicli di carico;
- n°1 Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico.

Per le sottostazioni interrate si prevede:

- n°1 Sondaggio a carotaggio continuo L=20 m;
- Il prelievo di n°2 campioni a disturbo limitato;
- Il prelievo di n°3 campioni indisturbati;
- n°5 prove SPT;
- l'installazione di un piezometro a tubo aperto.

**Opere principali**

Sulle opere principali da realizzare, quali i muri di sostegno

- n°1 Sondaggio a carotaggio continuo L=30 m;
- n°2 campioni a disturbo limitato;
- n°3 campioni indisturbati;
- n°6 prove SPT;
- n°1 Piezometro a tubo aperto;
- n°1 MASW ((Multichannel Analysis of Surface Wave));
- n°1 Profilo sismico a rifrazione L=75 m;

Per le opere che prevedono due spalle (Passerella Pedonale della Tratta C, Ponte sul Fiume Oreto nella tratta D) o per quelle limitrofe che sono strettamente connesse tra di loro (muri di sostegno della tratta C) sono previsti anche:

- n°1 Sondaggio a carotaggio continuo L=30 m;
- n°2 campioni a disturbo limitato;
- n°3 campioni indisturbati;
- n°6 prove SPT;
- n°1 Profilo sismico a rifrazione L=75 m;
- n°1 Sondaggio Sismico in foto del tipo Down – Hole;

Per ogni sondaggio sono quindi previste le seguenti prove di laboratorio:

**Campioni indisturbati**

- p.u.v. allo stato naturale; (n°3)
- peso specifico dei grani (n°5)
- Analisi granulometrica (n°5);

**Campioni di Calcarenite (n°6 campioni)**

- Contenuto naturale d'acqua (n°6);
- Determinazione massa volumica apparente (n°6);
- Prova di carico puntuale (n°3);
- Prova a compressione ELL (n°3).

### 3.2 IDROGEOLOGIA

L'assetto lito-strutturale della Conca d'Oro contribuisce a delineare un quadro ben definito della circolazione idrica nel sottosuolo; la presenza dei rilievi calcari e calcari dolomitici posti lungo il perimetro occidentale della piana di Palermo rappresenta un'importante area di alimentazione idrica per i depositi calcarenitici presenti a valle.

Le caratteristiche idrogeologiche dei depositi calcarenitici presentando una permeabilità da buona a elevata per porosità primaria, con un  $K$  compreso tra  $1 \times 10^{-3}$  a  $1 \times 10^{-4}$  cm/s, funzione del diverso grado di cementazione dei clasti, sono la sede di un acquifero pressoché uniformemente distribuito, posto al di sopra delle sottostanti argille del Flysch Numidico, che assicura inoltre il deflusso idrico verso la costa tirrenica.

Il livello statico della falda freatica nella roccia serbatoio è alquanto differente, ed è funzione della potenza della formazione calcarenita, del bed rock flyschoidale sottostante e della distanza dalla linea di costa.

Per i tratti di tram di nuova progettazione, di cui qui ci si occupa, le aree interessate dalla presenza di falda idrica sub affiorante o a piccola profondità si incontrano nella conca di Mondello e in una ristretta area compresa tra via Lanza di Scalea e Viale dell'Olimpo.

In altre zone della piana di Palermo, in prevalenza a Sud, per la presenza di alti strutturali dei sottostanti livelli argillosi, la falda acquifera può coincidere con il piano di campagna o trovarsi a piccola profondità.

In tutti i sondaggi definiti nel presente piano, in cui non siano previste prove in foro di tipo Down-Hole, è prevista l'installazione di piezometri che consentiranno il monitoraggio delle falde acquifere.

### 3.3 PERICOLOSITÀ E RISCHI

Dall'esame dei vincoli riportati nelle cartografie di **PRG** vigente, discendenti dal parere del Genio Civile, si evince che:

porzioni delle Tratte **A** e **F**, che intersecano il centro storico (Via Roma/Cala), attraversano parti di territorio interessate da Inondazioni e Alluvionamenti;

una porzione della Tratta **D**, in corrispondenza delle Vie Lodato/Parlavocchio attraversamento del Fiume Oreto, è interessata da cave storiche a fossa, cedimenti, ribassamenti del suolo, sprofondamenti e crolli per la presenza di cavità sotterranee antropiche;

-porzioni delle Tratte **A**, **B**, **E** e **F**, che percorrono parte delle Vie Roma, Libertà, Notarbartolo, Croce Rossa, De Gasperi e Strasburgo, attraversano un'estesa area contrassegnata come Sito di Attenzione per la presenza di cavità sotterranee;

-parti della Tratta **E**, lungo il percorso delle Vie Lanza di Scalea, Olimpo e Galatea sono rispettivamente interessate da aree caratterizzate dalla presenza di qanat e da falda acquifera sub affiorante o a piccola profondità.

Dall'esame dei vincoli riportati nelle cartografie del **rischio idraulico** e **geomorfologico** del **PAI** vigenti, si evince che:

-porzioni delle Tratte **A** e **F** che percorrono il centro storico (Via Roma/Cala), attraversano parti di territorio interessate da Sito di Attenzione per Allagamenti a rischio idraulico medio **R2**, contrassegnato col codice (040-E05);

-la porzione terminale della Tratte **E** lungo la via Galatea è interessata dal Sito di Attenzione per Allagamenti a rischio idraulico medio **R2**, contrassegnato col codice (040-E10);

-la porzione della Tratta **D** che transita nelle Vie Lodato, Tricomi e la sponda Nord dell'attraversamento del Fiume Oreto, è interessata dal Sito di Attenzione geomorfologico con codice (039-6PM-078), per la presenza di cavità sotterranee antropiche, cave storiche a fossa, cedimenti, ribassamenti del suolo, sprofondamenti;

-porzioni delle Tratte **A, B, E e F** che percorrono le Vie Libertà, Notarbartolo, Croce Rossa, De Gasperi e Strasburgo sono interessate dalla presenza del Sito di Attenzione geomorfologico con codice (039-6PM-166) per la presenza di cavità sotterranee antropiche, cave storiche a fossa, cedimenti, ribassamenti del suolo e sprofondamenti.

La quasi totalità dello sviluppo delle tratte in progetto è prevista in sede stradale. Le parti di tracciato fuori sede riguardano la Tratta D, da Via Tricomi (km 1+170) a Via Villagrazia (km 2+000) e la Tratta E da Via F. Coppi (km 5+085) a Via P.F. 46 (km 5+250) per le quali sono previste indagini con georadar. Verrà altresì investigata con la medesima tecnica, l'area su cui sorgerà il "Nuovo Deposito Olimpo".

### 3.4 COLLETTORI CANALI E CORSI D'ACQUA

Di seguito vengono segnalati i Collettori, i Canali naturali e antropici ed i corsi d'acqua che trasportano a mare le acque zenitali, che saranno attraversate da alcune tratte di Tram in progetto.

Le tratte A ed F, nell'area compresa tra la Cala e la Via Roma, nel tratto compreso tra la Stazione centrale FF.S. e Via Cavour, oltrepassano gli antichi collettori di maltempo Tukory - Lincoln - Foro Umberto I, Porta di Castro - Alloro e Papireto, i cui tracciati e profondità non sono completamente noti. In particolare: Via Roma (tratta A) è attraversata in corrispondenza della Via Trieste da un canale sotterraneo di acque miste costruito ai primi dell'800 (Canale Filangeri); sempre Via Roma è attraversata in corrispondenza di Via Malta dalla tombatura del T. Kemonia e in corrispondenza di Via Venezia dalla tombatura del F. Papireto; Via Lincoln (tratta F) potrebbe essere interessata dalla prosecuzione del Canale Filangeri che sbocca a mare a S. Erasmo. Via Libertà (tratta A) è interessata da una galleria dismessa delle ferrovie all'incrocio con Via Archimede, e dall'attraversamento del Canale Passo di Rigano all'incrocio con Via D'Annunzio.

La via Notarbartolo e parte di Via Duca della Verdura (tratta B) sono interessate da un grosso e profondo collettore fognario di acque miste posto in asse che sottopassa la stazione F.S. Sampolo e sversa nel porto.

La Tratta C in A/R, in corrispondenza del Viale Regione Siciliana e Via Gustavo Roccella, oltrepasserà il Canale Boccadifalco che transita al di sotto di dette vie.

La tratta D, al termine della Via Tricomi supererà l'incisione del Fiume Oreto con il previsto viadotto già inserito nel programma triennale delle OO.PP..

La Tratta E supererà il Canale Passo di Rigano in corrispondenza di Via Libertà, e il superficiale Canale "Ferro di Cavallo", in corrispondenza di Via Galatea a Mondello.

Pertanto è opportuno che nel corso degli scavi per la realizzazione delle sezioni d'ingombro dei tracciati dei tram non si vengano a creare interferenze strutturali con gli scatolari entro cui scorrono i collettori e i canali.

Le eventuali interferenze strutturali rilevanti saranno risolte caso per caso in relazione al modesto spessore della fondazione tranviaria.

Nel presente piano sono previste indagini di dettaglio soltanto sul Canale Ferro di Cavallo, in quanto si presuppone che sia più superficiale degli altri.

In particolar modo sono previsti:

- n°2 pozzetti esplorativi;
- n°1 Profilo sismico a rifrazione L=75 m;
- n°40 indagini magnetometriche con pacometro;
- n°10 prove sclerometriche;
- l'estrazione di n°4 carote di cls;
- l'estrazione di n°2 barre di armatura da sottoporre a prove di trazione.

Dalle carote di cls verranno estratti dei provini su cui verranno eseguiti:

- n°4 determinazioni della massa volumica;
- n°3 prove di resistenza a compressione;
- n°1 prove di resistenza a trazione indiretta.

Infine si rileva che la tratta D passerà su un cavalcavia esistente al km 2+926. Sono quindi previsti:

- l'estrazione di n°4 carote;
- n°40 indagini magnetometriche con pacometro;
- n°10 prove sclerometriche;
- l'estrazione di n°2 barre di armatura da sottoporre a prove di trazione.

Dalle carote di cls verranno estratti dei provini su cui verranno eseguite le stesse prove previste per il Canale "Ferro di Cavallo".

### **3.5 ARCHEOLOGIA**

Si prevede una ricerca bibliografica e cartografica per l'individuazione di tutte le emergenze archeologiche, utile per la successiva fase progettuale.

### 3.6 CENSIMENTO SOTTOSERVIZI

Per quanto riguarda le interferenze, in questa fase progettuale, sono state fatte le seguenti considerazioni. Il tema delle interferenze dei sottoservizi con la piattaforma del tram va affrontato istituendo una sorta di gerarchia circa la loro posizione e la loro importanza.

Bisogna infatti distinguere tra sottoservizi con tracciato trasversale rispetto alla direttrice della piattaforma e sottoservizi con tracciato parallelo a quello della piattaforma.

Nel primo caso è sufficiente prevedere nel corpo della piattaforma (o al di sotto di essa) adeguati tubi camicia e/o cunicoli che consentono di alloggiare i sottoservizi stessi svincolandoli dalla presenza del tram.

Cosa ben diversa è il caso di sottoservizi paralleli alla direttrice della piattaforma. In questo caso è indispensabile che vengano spostati all'esterno così da separare nettamente gli interventi per la loro manutenzione da interferenze con il traffico dei tram.

Anche per questi sottoservizi è necessario fissare una gerarchia in ordine alla loro funzione, alla loro specificità e alla loro importanza. I sottoservizi che convogliano e distribuiscono fluidi in pressione (acqua e gas) possono essere spostati facilmente nella maggior parte dei tracciati previsti per il tram. Si osserva tuttavia che il prolungamento della tratta C tra Corso Calatafimi e Via Ernesto Basile, lato monte, è parallela ad una grossa condotta in acciaio di metano di media pressione dotata di protezione catodica attiva; ciò comporta un attento studio sulla diffusione delle correnti nel sottosuolo per evitare di danneggiarla.

Altro caso riguarda la tratta F, nella parte che interessa Foro Umberto I, in cui sono collocate due grosse condotte in acciaio in pressione che convogliano liquami al depuratore di Acqua dei Corsari.

I sottoservizi che convogliano e distribuiscono energia e comunicazioni (cavi elettrici, telefonici, fibra ottica, ecc.) non presentano particolari difficoltà per il loro spostamento, salvo la complessità tecnica (e di costo) dei cavi da 70 kV e 150 kV gestiti da TERNA che interessano la tratta F (O.F. 150 kV - Via Lincoln, Foro Umberto I, Via Cala, Via Francesco Crispi, Via Giachery), la tratta A (O.F. 150 kV - Via Libertà angolo Via Archimede), la tratta E (E.P.R. 150 kV - Via De Gasperi e O.F. 70 kV - Via De Gasperi - Via Restivo), la tratta E (X.L.P.E. 150 kV - Via dell'Olimpo - rotatoria Via Castelforte) e un cavo E.P.R. 150 kV in Corso Tukory.

Rimangono da esaminare i collettori fognari a pelo libero. Quasi tutti i tracciati si svolgono su strade dotate di fognatura mista normalmente posta a centro strada e individuata dai chiusini dei pozzetti di ispezione posti in linea con la stessa fognatura. Il loro spostamento è teoricamente possibile laddove si rispettino quote, livellette e sezioni idrauliche, ma certamente con costi poco sostenibili. Tuttavia laddove la piattaforma lambisce il tracciato della fognatura è possibile intervenire modificando i soli pozzetti di ispezione costruendone dei nuovi posti lateralmente verso l'esterno (c.s.d. pozzetti a "pipa") che consentono interventi di ispezione, manutenzione e pulizia con le attrezzature oggi disponibili (video ispezione, canal-jet, robot, ecc.). Circa la loro localizzazione, si osserva che per la rete idrica si dispone dei rilievi as-built, mentre per tutte le altre infrastrutture si hanno planimetrie praticamente solo indicative; si ritiene quindi necessario che almeno a livello di progettazione definitiva si affronti una campagna di localizzazione a mezzo di georadar con saggi puntuali di taratura e di conferma supportata dalle cartografie fornite dai vari soggetti gestori.

#### **4 IMPORTO STIMATO**

In allegato si riporta il Computo Metrico delle Indagini, redatto sulla base del Prezziario Regione Sicilia dell'anno 2018.

L'importo stimato per le indagini è quindi pari a € 235.732,08. Considerato che nel Quadro Economico, tra le somme a disposizione, per "spese per indagini geognostiche, di laboratorio geotecnico e sismiche per l'elaborazione del Progetto Preliminare" è prevista una somma pari a € 50.000 per l'intero intervento ed una somma pari a € 30.000,00 per il 1° stralcio funzionale (Tratte "A", B e "C"), in caso di aggiudicazione il Concorrente rimodulerà il presente piano delle indagini in funzione delle indicazioni fornite dalla Stazione Appaltante.

## 5 ALLEGATO – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>TRATTA A (SpCat 1)</b>							
	<b>TERMINAL A km0+017 (Cat 1)</b>							
	<b>Indagini in situ (SbCat 1)</b>							
1 / 1 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.  Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37
2 / 2 20.09.05.01 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
3 / 3 20.09.05.03 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
4 / 4 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte  Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
	<b>SSE1-A km 2+114 (Cat 2)</b>							
5 / 5 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.  Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37
6 / 6 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
7 / 7 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
8 / 8 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
9 / 9 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
10 / 10 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>SSE2-A km 6+370 (Cat 3)</b>							
11 / 11 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
12 / 12 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
13 / 13 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
14 / 14 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
15 / 15 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
16 / 16 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
<b>TRATTA B (SpCat 2)</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>TERMINAL B 0+782 (Cat 4)</b>							
17 / 17 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.					1,00		
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00	109,37	109,37
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00		
18 / 18 20.09.05.01 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00	271,93	271,93
	SOMMANO cad.					1,00		
19 / 19 20.09.05.03 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00	300,55	300,55
	SOMMANO cad.					1,00		
20 / 20 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00	90,00	90,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>SSE1-B (Cat 5)</b>							
21 / 41 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.					1,00		
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00	109,37	109,37
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00		
22 / 42 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
23 / 43 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
24 / 44 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
25 / 45 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
26 / 46 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>TRATTA C (SpCat 3) TERMINAL C km 0+038 (Cat 6)</b>							
27 / 21 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
28 / 22 20.09.05.01 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
29 / 23 20.09.05.03 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
30 / 24 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
	<b>SSE2-C km 1+134 (Cat 7)</b>							
31 / 47 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
32 / 48 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
33 / 49 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
34 / 50 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00	90,00	90,00
	SOMMANO cadauno							
35 / 51 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00	134,19	134,19
	SOMMANO cad.							
36 / 52 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00	339,05	339,05
	SOMMANO cad.							
<b>SSE1-C km 3+204 (Cat 8)</b>								
37 / 53 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.					1,00		
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00	109,37	109,37
	SOMMANO al m <sup>3</sup>							
38 / 54 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00	271,93	271,93
	SOMMANO cad.							
39 / 55 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
40 / 56 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
41 / 57 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
42 / 58 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>MURI DI SOSTEGNO L=175 m km 3+247 (Cat 9)</b>							
43 / 131 20.03.01 23/03/2018	Approntamento ed installazione sul primo foro di a ... o altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:					1,00		
	Approntamento ed installazione sul primo foro di attr ... corre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:					1,00		
	SOMMANO - a corpo					1,00	2'727,49	2'727,49
44 / 132 20.03.03.01 23/03/2018	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, ... lta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a ... izia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	73,96	2'218,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
45 / 133 NP.02 23/03/2018	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perfor ... atrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazi ... uotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
							30,00	23,80
46 / 134 20.03.08.01 23/03/2018	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimen ... ale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti ... izzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00		
							30,00	11,26
47 / 135 20.03.15 23/03/2018	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni ... te per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni co ... o stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
							1,00	123,38
48 / 136 20.03.13 23/03/2018	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo es ... azzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espan ... indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
							6,00	32,10
49 / 137 20.03.14.01 1 23/03/2018	Assistenza continua alle indagini geognostiche, reda ... e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazio ... carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
							30,00	17,76
50 / 138 20.03.10.01 23/03/2018	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, ... o al laboratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, eff ... oratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00		
							2,00	84,77
51 / 139	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20.03.11.00 1 23/03/2018	la ... rio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m  Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... nico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m  SOMMANO cad.					3,00 3,00	102,87	308,61
52 / 140 20.05.05.00 1 23/03/2018	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita ... e illustrativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m  Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel ... rativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m  SOMMANO cad.					6,00 6,00	105,79	634,74
53 / 141 20.06.01 23/03/2018	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm  Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm  SOMMANO cad.					1,00 1,00	37,06	37,06
54 / 142 20.06.02.00 2 23/03/2018	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfes ... chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 3"  Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessur ... a laterale. per tubo installato del diametro da 3"  SOMMANO al m					30,00 30,00	36,00	1'080,00
55 / 143 20.06.06 23/03/2018	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto ... eatico e delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo  Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto com ... delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo  SOMMANO cad.					1,00 1,00	13,16	13,16
56 / 144 20.06.15 23/03/2018	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, i ... ferro e lucchetto: - per ogni pozzetto installato  Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in c ... e lucchetto: - per ogni pozzetto installato  SOMMANO cad.					1,00 1,00	142,03	142,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
57 / 145 20.01.08.00 1 23/03/2018	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.  Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... ura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	264,98	264,98
58 / 146 20.01.08.00 2 23/03/2018	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... uito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.  Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	643,51	643,51
59 / 156 20.01.06.00 1 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:  Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	484,44	484,44
60 / 157 20.01.06.00 2 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:  Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,73	86,50
61 / 158 20.01.07 23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.  Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazio ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	371,80	371,80
<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>								
62 / 147 20.07.01 23/03/2018	Apertura di campione contenuto in fustella ci ... D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
63 / 148 20.07.04 23/03/2018	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica ... 9a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione					5,00	19,01	95,05
	SOMMANO cad.					5,00		
63 / 148 20.07.04 23/03/2018	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00	11,63	34,89
	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00		
64 / 149 20.07.05 23/03/2018	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM ... uare sulla media su due valori): - per ogni determinazione					5,00	40,80	204,00
	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D ... la media su due valori): - per ogni determinazione					5,00		
65 / 150 20.07.09 23/03/2018	Analisi granulometrica mediante staccatura a secco (ASTM ... iore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00	43,63	218,15
	Analisi granulometrica mediante staccatura a secco (ASTM D ... kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00		
66 / 151 20.08.01.03 23/03/2018	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilindrici ... ifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00	18,42	110,52
	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilindrici ... ecanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00		
67 / 152 20.08.02.01 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00	13,28	79,68
	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00		
68 / 153 20.08.02.02 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ... egolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09							
	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ap ... con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	9,53	57,18
69 / 154 20.08.03.01 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08							
	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	34,83	104,49
70 / 155 20.08.03.02 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compress ... D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939							
	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compression ... 5; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	35,26	105,78
	<b>PASSERELLA PEDONALE km 3+642 - spalla 1 (Cat 10)</b> <b>Indagini in situ (SbCat 1)</b>							
71 / 184 20.03.01 23/03/2018	Approntamento ed installazione sul primo foro di a ... o altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	Approntamento ed installazione sul primo foro di attr ... corre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:					1,00		
	SOMMANO - a corpo					1,00	2'727,49	2'727,49
72 / 185 20.03.03.01 23/03/2018	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, ... lta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m							
	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a ... izia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	73,96	2'218,80
73 / 186 NP.02 23/03/2018	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perfor ... atrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m							
	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazi ... uotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	23,80	714,00
74 / 187 20.03.08.01 23/03/2018	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimen ... ale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti ... izzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	11,26	337,80
75 / 188 20.03.15 23/03/2018	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni ... te per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni co ... o stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00	123,38	123,38
76 / 189 20.03.13 23/03/2018	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo es ... azzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espan ... indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00	32,10	192,60
77 / 190 20.03.14.00 1 23/03/2018	Assistenza continua alle indagini geognostiche, reda ... e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazio ... carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00	17,76	532,80
78 / 191 20.03.10.01 23/03/2018	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, ... o al laboratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00		
	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, eff ... oratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00	84,77	169,54
79 / 192 20.03.11.00 1 23/03/2018	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... rio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00		
	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... nico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00	102,87	308,61
80 / 193 20.05.05.00	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita ... e illustrativa: per profondità comprese tra							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 23/03/2018	0,00 e 30,00 m  Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel ... rativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	105,79	634,74
81 / 194 20.06.01 23/03/2018	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm  Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	37,06	37,06
82 / 195 20.06.02.00 2 23/03/2018	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfes ... chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 3"  Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessur ... a laterale. per tubo installato del diametro da 3"					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	36,00	1'080,00
83 / 196 20.06.06 23/03/2018	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto ... eatico e delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo  Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto com ... delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	13,16	13,16
84 / 197 20.06.15 23/03/2018	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, i ... ferro e lucchetto: - per ogni pozzetto installato  Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in c ... e lucchetto: - per ogni pozzetto installato					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	142,03	142,03
85 / 198 20.01.08.00 1 23/03/2018	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surfa ... attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.  Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... ura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	264,98	264,98
86 / 199	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20.01.08.00 2 23/03/2018	Surfa ... uito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.  Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	643,51	643,51
87 / 200 20.01.06.00 1 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:  Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	484,44	484,44
88 / 201 20.01.06.00 2 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:  Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:  SOMMANO m					50,00		
						50,00	1,73	86,50
89 / 202 20.01.07 23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.  Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazio ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	371,80	371,80
<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>								
90 / 203 20.07.01 23/03/2018	Apertura di campione contenuto in fustella ci ... D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione  Apertura di campione contenuto in fustella cilin ... 9a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione  SOMMANO cad.					5,00		
						5,00	19,01	95,05
91 / 204 20.07.04 23/03/2018	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione  Determinazione del peso dell'unità di volume allo sta ... 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad.					3,00	11,63	34,89
92 / 205 20.07.05 23/03/2018	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM ... uare sulla media su due valori): - per ogni determinazione Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D ... la media su due valori): - per ogni determinazione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	40,80	204,00
93 / 206 20.07.09 23/03/2018	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM ... iore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D ... kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	43,63	218,15
94 / 207 20.08.01.03 23/03/2018	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilind ... ifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro. Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilind ... ccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	18,42	110,52
95 / 208 20.08.02.01 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10 Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	13,28	79,68
96 / 209 20.08.02.02 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ... egolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09 Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ap ... con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	9,53	57,18
97 / 210 20.08.03.01 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	34,83	104,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
98 / 211 20.08.03.02 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compress ... D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939 Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compression ... 5; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	35,26	105,78
	<b>PASSERELLA PEDONALE km 3+642 - spalla 2 (Cat 11) Indagini in situ (SbCat 1)</b>							
99 / 221 20.03.01 23/03/2018	Approntamento ed installazione sul primo foro di a ... o altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: Approntamento ed installazione sul primo foro di attr ... corre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:					1,00		
	SOMMANO - a corpo					1,00	2'727,49	2'727,49
100 / 222 20.03.03.01 23/03/2018	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, ... lta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a ... izia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	73,96	2'218,80
101 / 223 NP.02 23/03/2018	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perfor ... atrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazi ... uotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	23,80	714,00
102 / 224 20.03.08.01 23/03/2018	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimen ... ale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti ... izzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	11,26	337,80
103 / 225 20.03.15 23/03/2018	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni ... te per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni co ... o stesso. - per ogni trasporto in andata							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	123,38	123,38
104 / 226 20.03.13 23/03/2018	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo es ... azzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espan ... indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00	32,10	192,60
105 / 227 20.03.14.00 1 23/03/2018	Assistenza continua alle indagini geognostiche, reda ... e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazio ... carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00	17,76	532,80
106 / 228 20.03.10.01 23/03/2018	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, ... o al laboratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00		
	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, eff ... oratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00	84,77	169,54
107 / 229 20.03.11.00 1 23/03/2018	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... rio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00		
	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... nico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00	102,87	308,61
108 / 230 20.05.05.00 1 23/03/2018	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita ... e illustrativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00		
	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel ... rativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00	105,79	634,74
109 / 231 20.01.06.00 1	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	484,44	484,44
110 / 232 20.01.06.00 2	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00		
23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:  SOMMANO m					50,00	1,73	86,50
111 / 233 20.01.07	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.					1,00		
23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazio ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.  SOMMANO cad.					1,00	371,80	371,80
112 / 234 20.01.11.00 2	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... ttrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.					1,00		
23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... a in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.  SOMMANO cadauno					1,00	230,69	230,69
113 / 235 20.01.11.00 1	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... : predisposizione del foro con rivestimento e cementazione					30,00		
23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... sizione del foro con rivestimento e cementazione  SOMMANO m					30,00	40,37	1'211,10
114 / 236 20.01.11.00 3	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... ttrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.					10,00		
23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... a in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.  SOMMANO cad.					10,00	75,70	757,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>							
115 / 212 20.07.01 23/03/2018	Apertura di campione contenuto in fustella ci ... D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione Apertura di campione contenuto in fustella cilin ... 9a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	19,01	95,05
116 / 213 20.07.04 23/03/2018	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione Determinazione del peso dell'unità di volume allo sta ... 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	11,63	34,89
117 / 214 20.07.05 23/03/2018	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM ... uare sulla media su due valori): - per ogni determinazione Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D ... la media su due valori): - per ogni determinazione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	40,80	204,00
118 / 215 20.07.09 23/03/2018	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM ... iore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D ... kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	43,63	218,15
119 / 216 20.08.01.03 23/03/2018	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cil ... ifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro. Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilind ... ccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	18,42	110,52
120 / 217 20.08.02.01 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10 Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	13,28	79,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
121 / 218 20.08.02.02 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ... egolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09 Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ap ... con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09  SOMMANO cad.					6,00		
						6,00	9,53	57,18
122 / 219 20.08.03.01 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08  SOMMANO cad.					3,00		
						3,00	34,83	104,49
123 / 220 20.08.03.02 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compress ... D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939 Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compression ... 5; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939  SOMMANO cad.					3,00		
						3,00	35,26	105,78
<b>MURI DI SOSTEGNO L=150 m km 6+106 (Cat 12) Indagini in situ (SbCat 1)</b>								
124 / 159 20.03.01 23/03/2018	Approntamento ed installazione sul primo foro di a ... o altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: Approntamento ed installazione sul primo foro di attr ... corre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:  SOMMANO - a corpo					1,00		
						1,00	2'727,49	2'727,49
125 / 160 20.03.03.01 23/03/2018	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, ... Ita cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a ... izia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m  SOMMANO al m					30,00		
						30,00	73,96	2'218,80
126 / 161 NP.02 23/03/2018	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perfor ... atrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazi ... uotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO al m					30,00	23,80	714,00
127 / 162 20.03.08.01 23/03/2018	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimen ... ale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti ... izzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	11,26	337,80
128 / 163 20.03.15 23/03/2018	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni ... te per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni co ... o stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	123,38	123,38
129 / 164 20.03.13 23/03/2018	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo es ... azzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espan ... indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	32,10	192,60
130 / 165 20.03.14.00 1 23/03/2018	Assistenza continua alle indagini geognostiche, reda ... e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazio ... carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,76	532,80
131 / 166 20.03.10.01 23/03/2018	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, ... o al laboratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, eff ... oratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	84,77	169,54
132 / 167 20.03.11.00 1 23/03/2018	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... rio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... nico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad.					3,00	102,87	308,61
133 / 168 20.05.05.00 1 23/03/2018	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita ... e illustrativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m							
	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel ... rativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	105,79	634,74
134 / 169 20.01.06.00 1 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:							
	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	484,44	484,44
135 / 170 20.01.06.00 2 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:							
	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,73	86,50
136 / 171 20.01.07 23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.							
	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazio ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	371,80	371,80
137 / 172 20.01.11.00 2 23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... ttrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.							
	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... a in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	230,69	230,69
138 / 173 20.01.11.00 1	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... : predisposizione del foro con rivestimento e cementazione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... sizione del foro con rivestimento e cementazione					30,00		
	SOMMANO m					30,00	40,37	1'211,10
139 / 174 20.01.11.00 3 23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... ttrezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.					10,00		
	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... a in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.					10,00	75,70	757,00
	SOMMANO cad.							
	<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>							
140 / 175 20.07.01 23/03/2018	Apertura di campione contenuto in fustella ci ... D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione					5,00		
	Apertura di campione contenuto in fustella cilin ... 9a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione					5,00	19,01	95,05
	SOMMANO cad.							
141 / 176 20.07.04 23/03/2018	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00		
	Determinazione del peso dell'unità di volume allo sta ... 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00	11,63	34,89
	SOMMANO cad.							
142 / 177 20.07.05 23/03/2018	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM ... uare sulla media su due valori): - per ogni determinazione					5,00		
	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D ... la media su due valori): - per ogni determinazione					5,00	40,80	204,00
	SOMMANO cad.							
143 / 178 20.07.09 23/03/2018	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM ... iore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00		
	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D ... kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00	43,63	218,15
	SOMMANO cad.							
144 / 179	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20.08.01.03 23/03/2018	cil ... ifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro. Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilind ... ccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	18,42	110,52
145 / 180 20.08.02.01 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10 Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	13,28	79,68
146 / 181 20.08.02.02 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ... egolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09 Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ap ... con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	9,53	57,18
147 / 182 20.08.03.01 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	34,83	104,49
148 / 183 20.08.03.02 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compress ... D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939 Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compression ... 5; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	35,26	105,78
<b>TRATTA D (SpCat 4) TERMINAL D km 0+018 (Cat 13) Indagini in situ (SbCat 1)</b>								
149 / 25 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
150 / 26 20.09.05.01 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
151 / 27 20.09.05.03 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
152 / 28 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
	<b>DA km 1+170 a km 2+000 (Cat 14)</b>							
153 / 353 20.02.05 26/03/2018	Approntamento ed installazione dell'attrezzatura radar co ... mento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi. Approntamento ed installazione dell'attrezzatura radar con l ... a il primo punto d'investigazione ed i successivi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	413,31	413,31
154 / 354 20.02.06 26/03/2018	Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigaz ... n acquisizioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005). Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigazion ... izioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005). Si prevedono due percorsi longitudinali *(lung.=2000-1170) Si prevedono 40 percorsi trasversali	2,00 40,00	830,00 50,00			1'660,00 2'000,00		
	SOMMANO m					3'660,00	7,76	28'401,60
155 / 355 20.02.07 26/03/2018	Elaborazione dei dati mediante software adeguati, comp ... su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compres ... ite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. Vedi voce n° 354 [m 3 660.00]					3'660,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m					3'660,00	10,07	36'856,20
	<b>SSE1-D km 1+322 (Cat 15)</b>							
156 / 59 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.  Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
157 / 60 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
158 / 61 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
159 / 62 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte  Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
160 / 63 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.  Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
161 / 64 20.01.10.00 2	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>PONTE SUL FIUME ORETO km 1+659 spalla 1 (Cat 16)</b>							
162 / 237 20.03.01 23/03/2018	Approntamento ed installazione sul primo foro di a ... o altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:					1,00		
	Approntamento ed installazione sul primo foro di attr ... corre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:					1,00	2'727,49	2'727,49
	SOMMANO - a corpo							
163 / 238 20.03.03.01 23/03/2018	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, ... lta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a ... izia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00	73,96	2'218,80
	SOMMANO al m							
164 / 239 NP.02 23/03/2018	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perfor ... atrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazi ... uotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00	23,80	714,00
	SOMMANO al m							
165 / 240 20.03.08.01 23/03/2018	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimen ... ale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00		
	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti ... izzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00	11,26	337,80
	SOMMANO al m							
166 / 241 20.03.15 23/03/2018	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni ... te per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni co ... o stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00	123,38	123,38
	SOMMANO cad.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
167 / 242 20.03.13 23/03/2018	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo es ... azzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta							
	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espan ... indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	32,10	192,60
168 / 243 20.03.14.00 1 23/03/2018	Assistenza continua alle indagini geognostiche, reda ... e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m							
	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazio ... carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,76	532,80
169 / 244 20.03.10.01 23/03/2018	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, ... o al laboratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m							
	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, eff ... oratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	84,77	169,54
170 / 245 20.03.11.00 1 23/03/2018	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... rio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m							
	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... nico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	102,87	308,61
171 / 246 20.05.05.00 1 23/03/2018	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita ... e illustrativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m							
	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel ... rativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	105,79	634,74
172 / 247 20.06.01 23/03/2018	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm							
	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	37,06	37,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
173 / 248 20.06.02.00 2 23/03/2018	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfes ... chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 3"					30,00		
	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessur ... a laterale. per tubo installato del diametro da 3"					30,00	36,00	1'080,00
	SOMMANO al m							
174 / 249 20.06.06 23/03/2018	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto ... eatico e delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo					1,00		
	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto com ... delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo					1,00	13,16	13,16
	SOMMANO cad.							
175 / 250 20.06.15 23/03/2018	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, i ... ferro e lucchetto: - per ogni pozzetto installato					1,00		
	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in c ... e lucchetto: - per ogni pozzetto installato					1,00	142,03	142,03
	SOMMANO cad.							
176 / 251 20.01.08.00 1 23/03/2018	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surfa ... attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.					1,00		
	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... ura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.					1,00	264,98	264,98
	SOMMANO cad.							
177 / 252 20.01.08.00 2 23/03/2018	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surfa ... uito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.					1,00		
	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.					1,00	643,51	643,51
	SOMMANO cad.							
178 / 253 20.01.06.00 1 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:							
	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	484,44	484,44
179 / 254 20.01.06.00 2 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:  Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,73	86,50
180 / 255 20.01.07 23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.  Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazio ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	371,80	371,80
	<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>							
181 / 272 20.07.01 23/03/2018	Apertura di campione contenuto in fustella ci ... D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione  Apertura di campione contenuto in fustella cilin ... 9a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	19,01	95,05
182 / 273 20.07.04 23/03/2018	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione  Determinazione del peso dell'unità di volume allo sta ... 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	11,63	34,89
183 / 274 20.07.05 23/03/2018	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM ... uare sulla media su due valori): - per ogni determinazione  Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D ... la media su due valori): - per ogni determinazione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	40,80	204,00
184 / 275 20.07.09 23/03/2018	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM ... iore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi  Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	(ASTM D ... kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	43,63	218,15
185 / 276 20.08.01.03 23/03/2018	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilindrici ... ifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro. Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilindrici ... ccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	18,42	110,52
186 / 277 20.08.02.01 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10 Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	13,28	79,68
187 / 278 20.08.02.02 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ... egolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09 Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ap ... con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	9,53	57,18
188 / 279 20.08.03.01 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	34,83	104,49
189 / 280 20.08.03.02 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compressione ... D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939 Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compressione ... 5; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	35,26	105,78
	<b>PONTE SUL FIUME ORETO km 1+659 spalla 2 (Cat 17) Indagini in situ (SbCat 1)</b>							
190 / 256 20.03.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di a ... o altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23/03/2018	Approntamento ed installazione sul primo foro di attr ... corre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:  SOMMANO - a corpo					1,00		
						1,00	2'727,49	2'727,49
191 / 257 20.03.03.01 23/03/2018	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, ... lta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a ... izia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	73,96	2'218,80
192 / 258 NP.02 23/03/2018	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perfor ... atrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazi ... uotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	23,80	714,00
193 / 259 20.03.08.01 23/03/2018	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimen ... ale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti ... izzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	11,26	337,80
194 / 260 20.03.15 23/03/2018	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni ... te per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni co ... o stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	123,38	123,38
195 / 261 20.03.13 23/03/2018	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo es ... azzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espan ... indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	32,10	192,60
196 / 262 20.03.14.00 1	Assistenza continua alle indagini geognostiche, reda ... e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23/03/2018	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazio ... carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,76	532,80
197 / 263 20.03.10.01 23/03/2018	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, ... o al laboratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00		
	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, eff ... oratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00	84,77	169,54
198 / 264 20.03.11.00 1 23/03/2018	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... rio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00		
	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... nico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					3,00	102,87	308,61
199 / 265 20.05.05.00 1 23/03/2018	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita ... e illustrativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00		
	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel ... rativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00	105,79	634,74
200 / 266 20.01.06.00 1 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:					1,00		
	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:					1,00	484,44	484,44
201 / 267 20.01.06.00 2 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00		
	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00	1,73	86,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
202 / 268 20.01.07 23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici. Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.					1,00		
		SOMMANO cad.				1,00	371,80	371,80
203 / 269 20.01.11.00 2 23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... trezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro. Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... a in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.					1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	230,69	230,69
204 / 270 20.01.11.00 1 23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... : predisposizione del foro con rivestimento e cementazione Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... sizione del foro con rivestimento e cementazione					30,00		
		SOMMANO m				30,00	40,37	1'211,10
205 / 271 20.01.11.00 3 23/03/2018	Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito c ... trezzatura in ciascun punto di sondaggio sismico in foro. Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con ... a in ciascun punto di sondaggio sismico in foro.					10,00		
		SOMMANO cad.				10,00	75,70	757,00
206 / 281 20.07.01 23/03/2018	<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b> Apertura di campione contenuto in fustella ci ... D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione Apertura di campione contenuto in fustella cilin ... 9a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione					5,00		
		SOMMANO cad.				5,00	19,01	95,05
207 / 282 20.07.04 23/03/2018	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione Determinazione del peso dell'unità di volume allo sta ... 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	11,63	34,89
208 / 283 20.07.05 23/03/2018	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM ... uare sulla media su due valori): - per ogni determinazione Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D ... la media su due valori): - per ogni determinazione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	40,80	204,00
209 / 284 20.07.09 23/03/2018	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM ... iore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D ... kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	43,63	218,15
210 / 285 20.08.01.03 23/03/2018	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilind ... ifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro. Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilind ... ccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	18,42	110,52
211 / 286 20.08.02.01 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10 Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	13,28	79,68
212 / 287 20.08.02.02 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ... egolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09 Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ap ... con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	9,53	57,18
213 / 288 20.08.03.01 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08 Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08					3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad.					3,00	34,83	104,49
214 / 289 20.08.03.02 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compress ... D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939 Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compression ... 5; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	35,26	105,78
	<b>CAVALCAVIA ESISTENTE km 2+926 dx (Cat 18) Indagini in situ (SbCat 1)</b>							
215 / 318 20.22.01 23/03/2018	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura ... durata del cantiere. - a corpo per ogni impianto cantiere Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per ... l cantiere. - a corpo per ogni impianto cantiere					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'153,36	1'153,36
216 / 319 20.22.02.02 23/03/2018	Estrazione di carota o microcarota da strutture in ... 12390-1:2002 D.M.14/01/08 fino alla profondità di cm 100. Estrazione di carota o microcarota da strutture in c ... 2002 D.M.14/01/08 fino alla profondità di cm 100.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	323,78	1'295,12
217 / 320 20.22.06 23/03/2018	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento ... BS 1881-204:1988 - Per ogni punto per ogni barra rilevata Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento inv ... 204:1988 - per ogni punto per ogni barra rilevata					40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	10,56	422,40
218 / 321 20.22.07.00 1 23/03/2018	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la prep ... 08 per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la prepara ... gni punto di misura e per un massimo di 12 battute					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	35,18	351,80
	<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>							
219 / 322 20.11.16 23/03/2018	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini d ... ve di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - per ogni campione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di ... boratorio. UNI EN 12390-1:2002 - per ogni campione					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	31,73	126,92
220 / 323 20.11.17 23/03/2018	Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - per ogni campione					4,00		
	Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - per ogni campione					4,00	24,84	99,36
221 / 324 20.11.06 23/03/2018	Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7:2009 - per ogni campione					4,00		
	Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7:2009 - per ogni campione					4,00	15,03	60,12
222 / 325 20.11.01 23/03/2018	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm ... provini. UNI EN 12390-3:2009 - per ogni coppia di provini					3,00		
	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 1 ... . UNI EN 12390-3:2009 - per ogni coppia di provini					3,00	27,20	81,60
223 / 326 20.11.04 23/03/2018	Resistenza a trazione indiretta (brasiliana). UNI EN 12390-6:2010 - per ogni campione					1,00		
	Resistenza a trazione indiretta (brasiliana). UNI EN 12390-6:2010 - per ogni campione					1,00	20,39	20,39
<b>SSE2-D km 5+971 (Cat 19) Indagini in situ (SbCat 1)</b>								
224 / 65 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell' Amministrazione.					1,00		
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00	109,37	109,37
225 / 66 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
226 / 67 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00	300,55	300,55
227 / 68 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00	90,00	90,00
228 / 69 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00	134,19	134,19
229 / 70 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00	339,05	339,05
<b>SSE3-D km 4+489 (Cat 20)</b>								
230 / 71 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.					1,00		
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00	109,37	109,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
231 / 72 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
232 / 73 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
233 / 74 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
234 / 75 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
235 / 76 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>TRATTA E (SpCat 5) SSE1-E km 18+600 sx (Cat 21)</b>							
236 / 77 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
237 / 78 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
238 / 79 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
239 / 80 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
240 / 81 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
241 / 82 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>SSE2-E km 2+616 (Cat 22)</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
242 / 83 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.  Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
243 / 84 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
244 / 85 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
245 / 86 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte  Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
246 / 87 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.  Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
247 / 88 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.  Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>SSE3-E km 15+000 sx (Cat 23)</b>							
248 / 89 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37
249 / 90 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
250 / 91 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
251 / 92 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
252 / 93 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.							
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
253 / 94 20.01.10.00 2	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.  SOMMANO cad.					1,00		
	<b>DA km 5+085 a km 5+250 (Cat 24)</b>					1,00	339,05	339,05
254 / 356 20.02.06 26/03/2018	Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigaz ... n acquisizioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005). Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigazion ... izioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005). si prevedono 2 percorsi longitudinali *(lung.=5250-5085) si prevedono 10 percorsi trasversali	2,00 10,00	165,00 30,00			330,00 300,00		
	SOMMANO m					630,00	7,76	4'888,80
255 / 357 20.02.07 26/03/2018	Elaborazione dei dati mediante software adeguati, comp ... su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compres ... ite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. Vedi voce n° 356 [m 630.00]					630,00		
	SOMMANO m					630,00	10,07	6'344,10
	<b>NUOVO DEPOSITO "OLIMPO" km 12+980 (Cat 25)</b>							
256 / 290 20.03.01 23/03/2018	Approntamento ed installazione sul primo foro di a ... o altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:  Approntamento ed installazione sul primo foro di attr ... corre per dare l'opera a perfetta regola d'arte:					1,00		
	SOMMANO - a corpo					1,00	2'727,49	2'727,49
257 / 291 20.03.03.01 23/03/2018	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, ... lta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a ... izia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	73,96	2'218,80
258 / 292 NP.02 23/03/2018	Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perfor ... atrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazi ... uotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						30,00		
	SOMMANO al m					30,00	23,80	714,00
259 / 293 20.03.08.01 23/03/2018	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimen ... ale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti ... izzo di acqua potabile come fluido di circolazione					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	11,26	337,80
260 / 294 20.03.15 23/03/2018	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni ... te per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni co ... o stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	123,38	123,38
261 / 295 20.03.13 23/03/2018	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo es ... azzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espan ... indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	32,10	192,60
262 / 296 20.03.14.00 1 23/03/2018	Assistenza continua alle indagini geognostiche, reda ... e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazio ... carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,76	532,80
263 / 297 20.03.10.01 23/03/2018	Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, ... o al laboratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m Prelievo di campioni a disturbo limitato, a percussione, eff ... oratorio geotecnico: per profondità sino a 30,00 m					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	84,77	169,54
264 / 298 20.03.11.00 1 23/03/2018	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... rio geotecnico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la ... nico: per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	102,87	308,61
265 / 299 20.05.05.00 1 23/03/2018	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita ... e illustrativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m							
	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel ... rativa: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	105,79	634,74
266 / 300 20.06.01 23/03/2018	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm							
	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	37,06	37,06
267 / 301 20.06.02.00 2 23/03/2018	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfes ... chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 3"							
	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessur ... a laterale. per tubo installato del diametro da 3"					30,00		
	SOMMANO al m					30,00	36,00	1'080,00
268 / 302 20.06.06 23/03/2018	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto ... e delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo							
	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto com ... delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	13,16	13,16
269 / 303 20.06.15 23/03/2018	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, i ... ferro e lucchetto: - per ogni pozzetto installato							
	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in c ... e lucchetto: - per ogni pozzetto installato					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	142,03	142,03
270 / 304 20.01.08.00 1 23/03/2018	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surfa ... attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW.							
	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... ura in ciascuna linea di sondaggio sismico							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	MASW.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	264,98	264,98
271 / 305 20.01.08.00 2 23/03/2018	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... uito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.  Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface ... interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	643,51	643,51
272 / 306 20.01.06.00 1 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:  Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	484,44	484,44
273 / 307 20.01.06.00 2 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:  Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,73	86,50
274 / 308 20.01.07 23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.  Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazio ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	371,80	371,80
275 / 358 20.02.06 26/03/2018	Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigaz ... n acquisizioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005).  Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigazion ... izioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005). Si prevedono n.7 percorsi longitudinali *(lung.=220+210+200+160+130+90+80) Si prevedono n.11 percorsi longitudinali *(lung.=35+60+80+120+110+110+100+90+75+60+55)					1090,00		
						895,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m					1'985,00	7,76	15'403,60
276 / 359 20.02.07 26/03/2018	Elaborazione dei dati mediante software adeguati, comp ... su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compres ... ite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. Vedi voce n° 358 [m 1 985.00]					1'985,00		
	SOMMANO m					1'985,00	10,07	19'988,95
	<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>							
277 / 309 20.07.01 23/03/2018	Apertura di campione contenuto in fustella ci ... D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione Apertura di campione contenuto in fustella cilin ... 9a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	19,01	95,05
278 / 310 20.07.04 23/03/2018	Determinazione del peso dell'unità di volume allo ... media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione Determinazione del peso dell'unità di volume allo sta ... 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	11,63	34,89
279 / 311 20.07.05 23/03/2018	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM ... uare sulla media su due valori): - per ogni determinazione Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D ... la media su due valori): - per ogni determinazione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	40,80	204,00
280 / 312 20.07.09 23/03/2018	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM ... iore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D ... kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	43,63	218,15
281 / 313 20.08.01.03 23/03/2018	Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cil ... ifica meccanica, ricavati da carote del medesimo diametro. Riconoscimento e Preparazione preparazione di provini cilind ... ccanica, ricavati da carote del medesimo diametro.					6,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad.					6,00	18,42	110,52
282 / 314 20.08.02.01 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10							
	Caratteristiche fisiche determinazione contenuto naturale d'acqua. ISRM 1972; ASTM D 2216-10					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	13,28	79,68
283 / 315 20.08.02.02 23/03/2018	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ... egolare con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09							
	Caratteristiche fisiche determinazione massa volumica ap ... con metodo geometrico. ISRM 1972; ASTM C97/C97M-09					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	9,53	57,18
284 / 316 20.08.03.01 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08							
	Caratteristiche meccaniche prova di carico puntuale (Point Load strenght). ISRM 1985; ASTM D5731-08					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	34,83	104,49
285 / 317 20.08.03.02 23/03/2018	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compress ... D2938-95; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939							
	Caratteristiche meccaniche prova di resistenza a compression ... 5; ASTM D7012-10; R.D. 2232/1939 ; R.D. 2234/1939					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	35,26	105,78
	<b>SSE4-E km 6+938 (Cat 26) Indagini in situ (SbCat 1)</b>							
286 / 95 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
287 / 96 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
288 / 97 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
289 / 98 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
290 / 99 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
291 / 100 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>SSE5-E km 10+700 (Cat 27)</b>							
292 / 101 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell' Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
293 / 102	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20.09.05.01 23/03/2018	determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
294 / 103 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
295 / 104 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
296 / 105 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
297 / 106 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>CANALE "FERRO DI CAVALLO" ESISTENTE km 10+730 (Cat 28)</b>							
298 / 327 01.01.09.00 1 23/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						2,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					2,00	109,37	218,74
299 / 328 NP.01 23/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90,00	180,00
300 / 329 20.01.06.00 1 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... scoppi, con stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:							
	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... n stendimento di lunghezza non superiore a 25 m:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	484,44	484,44
301 / 330 20.01.06.00 2 23/03/2018	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura ... hezza superiori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:							
	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura el ... riori a 25 m: per ogni metro oltre i primi 25 m:					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,73	86,50
302 / 331 20.01.07 23/03/2018	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione ... se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.							
	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazio ... to, immagine 2D della densità dei raggi sismici.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	371,80	371,80
303 / 332 20.22.01 23/03/2018	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura ... durata del cantiere. - a corpo per ogni impianto cantiere							
	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per ... l cantiere. - a corpo per ogni impianto cantiere					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'153,36	1'153,36
304 / 333 20.22.02.02 23/03/2018	Estrazione di carota o microcarota da strutture in ... 12390-1:2002 D.M.14/01/08 fino alla profondità di cm 100.							
	Estrazione di carota o microcarota da strutture in c ... 2002 D.M.14/01/08 fino alla profondità di cm 100.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	323,78	1'295,12
305 / 334 20.22.06 23/03/2018	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento ... BS 1881-204:1988 - Per ogni punto per ogni barra rilevata Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento inv ... 204:1988 - per ogni punto per ogni barra rilevata					40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	10,56	422,40
306 / 335 20.22.07.00 1 23/03/2018	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la prep ... 08 per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la prepara ... gni punto di misura e per un massimo di 12 battute					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	35,18	351,80
	<b>Indagini in laboratorio (SbCat 2)</b>							
307 / 336 20.11.16 23/03/2018	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini d ... ve di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - per ogni campione Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di ... boratorio. UNI EN 12390-1:2002 - per ogni campione					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	31,73	126,92
308 / 337 20.11.17 23/03/2018	Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - per ogni campione Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - per ogni campione					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	24,84	99,36
309 / 338 20.11.06 23/03/2018	Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7:2009 - per ogni campione Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7:2009 - per ogni campione					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	15,03	60,12
310 / 339 20.11.01 23/03/2018	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm ... provini. UNI EN 12390-3:2009 - per ogni coppia di provini Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 1 ... . UNI EN 12390-3:2009 - per ogni coppia di provini							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	27,20	81,60
311 / 340 20.11.04 23/03/2018	Resistenza a trazione indiretta (brasiliana). UNI EN 12390-6:2010 - per ogni campione							
	Resistenza a trazione indiretta (brasiliana). UNI EN 12390-6:2010 - per ogni campione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	20,39	20,39
	<b>overflow (Cat 37) Indagini in situ (SbCat 1)</b>							
312 / 29 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.							
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
313 / 30 20.09.05.01 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
314 / 31 20.09.05.03 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
315 / 32 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
	<b>TRATTA F (SpCat 6) TERMINAL F km 0+018 (Cat 29)</b>							
316 / 33	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.01.09.00 1 22/03/2018	... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.  Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
317 / 34 20.09.05.01 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
318 / 35 20.09.05.03 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
319 / 36 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte  Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
	<b>SSE3-F km 0+937 (Cat 30)</b>							
320 / 341 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.  Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37
321 / 342 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
322 / 343 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00	300,55	300,55
	SOMMANO cad.							
323 / 344 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00	90,00	90,00
	SOMMANO cadauno							
324 / 345 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00	134,19	134,19
	SOMMANO cad.							
325 / 346 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00	339,05	339,05
	SOMMANO cad.							
	<b>SSE2-F km 2+235 sx (Cat 31)</b>							
326 / 107 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.					1,00		
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00	109,37	109,37
	SOMMANO al m <sup>3</sup>							
327 / 108 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
328 / 109 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
329 / 110 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
330 / 111 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
331 / 112 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>SSE1-F km 1+090 sx (Cat 32)</b>							
332 / 113 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m³					1,00	109,37	109,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
333 / 114 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	271,93	271,93
334 / 115 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	300,55	300,55
335 / 116 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	90,00	90,00
336 / 117 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	134,19	134,19
337 / 118 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.  SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	339,05	339,05
<b>TRATTA G (SpCat 7) TERMINAL G km 3+975 (Cat 33)</b>								
338 / 37 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37
339 / 38 20.09.05.01 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
340 / 39 20.09.05.03 22/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
341 / 40 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
	<b>SSE1-G km 1+655 (Cat 34)</b>							
342 / 119 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37
343 / 120 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
344 / 121 20.09.05.03	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23/03/2018	cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
345 / 122 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
346 / 123 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
347 / 124 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>SSE2-G km 1+053 sx (Cat 35)</b>							
348 / 125 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.					1,00		
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37
349 / 126 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		
	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... tura compreso il posizionamento sui punti di prova					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad.					1,00	271,93	271,93
350 / 127 20.09.05.03 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... SNV 670317 Per ogni prova eseguita con due cicli di carico Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinaz ... 17 per ogni prova eseguita con due cicli di carico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,55	300,55
351 / 128 NP.01 22/03/2018	Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso m ... ntazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte Rinterro del pozzetto esplorativo utilizzando lo stesso mate ... , il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,00	90,00
352 / 129 20.01.10.00 1 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... zatura in ciascun punto di campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... ciascun punto di campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	134,19	134,19
353 / 130 20.01.10.00 2 22/03/2018	Prova sismica passiva per la valutazione della risposta s ... e sismica locale. per ogni campionatura di rumore sismico. Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sism ... locale. per ogni campionatura di rumore sismico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	339,05	339,05
	<b>SSE3-G km 3+975 dx (Cat 36)</b>							
354 / 347 01.01.09.00 1 22/03/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ... orie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici					1,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					1,00	109,37	109,37
355 / 348 20.09.05.01 23/03/2018	Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determi ... attrezzatura compreso il posizionamento sui punti di prova							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	TERMINAL A km0+017	771,85	0.329
002	SSE1-A km 2+114	1'245,09	0.531
003	SSE2-A km 6+370	1'245,09	0.531
004	TERMINAL B 0+782	771,85	0.329
005	SSE1-B	1'245,09	0.531
006	TERMINAL C km 0+038	771,85	0.329
007	SSE2-C km 1+134	1'245,09	0.531
008	SSE1-C km 3+204	1'245,09	0.531
009	MURI DI SOSTEGNO L=175 m km 3+247	12'092,98	5.154
010	PASSERELLA PEDONALE km 3+642 - spalla 1	12'092,98	5.154
011	PASSERELLA PEDONALE km 3+642 - spalla 2	12'111,03	5.162
012	MURI DI SOSTEGNO L=150 m km 6+106	12'111,03	5.162
013	TERMINAL D km 0+018	771,85	0.329
014	DA km 1+170 a km 2+000	65'671,11	27.990
015	SSE1-D km 1+322	1'245,09	0.531
016	PONTE SUL FIUME ORETO km 1+659 spalla 1	12'092,98	5.154
017	PONTE SUL FIUME ORETO km 1+659 spalla 2	12'111,03	5.162
018	CAVALCAVIA ESISTENTE km 2+926 dx	3'611,07	1.539
019	SSE2-D km 5+971	1'245,09	0.531
020	SSE3-D km 4+489	1'245,09	0.531
021	SSE1-E km 18+600 sx	1'245,09	0.531
022	SSE2-E km 2+616	1'245,09	0.531
023	SSE3-E km 15+000 sx	1'245,09	0.531
024	DA km 5+085 a km 5+250	11'232,90	4.788
025	NUOVO DEPOSITO "OLIMPO" km 12+980	47'485,53	20.239
026	SSE4-E km 6+938	1'245,09	0.531
027	SSE5-E km 10+700	1'245,09	0.531
028	CANALE "FERRO DI CAVALLO" ESISTENTE km 10+730	4'952,55	2.111
029	TERMINAL F km 0+018	771,85	0.329
030	SSE3-F km 0+937	1'245,09	0.531
031	SSE2-F km 2+235 sx	1'245,09	0.531
032	SSE1-F km 1+090 sx	1'245,09	0.531
033	TERMINAL G km 3+975	771,85	0.329
034	SSE1-G km 1+655	1'245,09	0.531
035	SSE2-G km 1+053 sx	1'245,09	0.531
036	SSE3-G km 3+975 dx	1'245,09	0.531
037	overflow	771,85	0.329
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>234'624,85</b>	<b>100.00</b> 0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
		TOTALE	%
001 002	<p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b></p> Indagini in situ Indagini in laboratorio	226'779,89	96.656
		7'844,96	3.344
		<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	100.00
		234'624,85	0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	234'624,85	100.00 0
M:001	TRATTA A euro	3'262,03	1.390
M:001.001	TERMINAL A km0+017 euro	771,85	0.329
M:001.001.001	Indagini in situ euro	771,85	0.329
M:001.002	SSE1-A km 2+114 euro	1'245,09	0.531
M:001.002.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:001.003	SSE2-A km 6+370 euro	1'245,09	0.531
M:001.003.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:002	TRATTA B euro	2'016,94	0.860
M:002.004	TERMINAL B 0+782 euro	771,85	0.329
M:002.004.001	Indagini in situ euro	771,85	0.329
M:002.005	SSE1-B euro	1'245,09	0.531
M:002.005.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:003	TRATTA C euro	51'670,05	22.022
M:003.006	TERMINAL C km 0+038 euro	771,85	0.329
M:003.006.001	Indagini in situ euro	771,85	0.329
M:003.007	SSE2-C km 1+134 euro	1'245,09	0.531
M:003.007.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:003.008	SSE1-C km 3+204 euro	1'245,09	0.531
M:003.008.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
M:003.009	MURI DI SOSTEGNO L=175 m km 3+247 euro	12'092,98	5.154
M:003.009.001	Indagini in situ euro	11'083,24	4.724
M:003.009.002	Indagini in laboratorio euro	1'009,74	0.430
M:003.010	PASSERELLA PEDONALE km 3+642 - spalla 1 euro	12'092,98	5.154
M:003.010.001	Indagini in situ euro	11'083,24	4.724
M:003.010.002	Indagini in laboratorio euro	1'009,74	0.430
M:003.011	PASSERELLA PEDONALE km 3+642 - spalla 2 euro	12'111,03	5.162
M:003.011.001	Indagini in situ euro	11'101,29	4.732
M:003.011.002	Indagini in laboratorio euro	1'009,74	0.430
M:003.012	MURI DI SOSTEGNO L=150 m km 6+106 euro	12'111,03	5.162
M:003.012.001	Indagini in situ euro	11'101,29	4.732
M:003.012.002	Indagini in laboratorio euro	1'009,74	0.430
M:004	TRATTA D euro	97'993,31	41.766
M:004.013	TERMINAL D km 0+018 euro	771,85	0.329
M:004.013.001	Indagini in situ euro	771,85	0.329
M:004.014	DA km 1+170 a km 2+000 euro	65'671,11	27.990
M:004.014.001	Indagini in situ euro	65'671,11	27.990
M:004.015	SSE1-D km 1+322 euro	1'245,09	0.531
M:004.015.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:004.016	PONTE SUL FIUME ORETO km 1+659 spalla 1 euro	12'092,98	5.154
M:004.016.001	Indagini in situ euro	11'083,24	4.724
M:004.016.002	Indagini in laboratorio euro	1'009,74	0.430
M:004.017	PONTE SUL FIUME ORETO km 1+659 spalla 2 euro	12'111,03	5.162
M:004.017.001	Indagini in situ euro	11'101,29	4.732

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
M:004.017.002	Indagini in laboratorio euro	1'009,74	0.430
M:004.018	CAVALCAVIA ESISTENTE km 2+926 dx euro	3'611,07	1.539
M:004.018.001	Indagini in situ euro	3'222,68	1.374
M:004.018.002	Indagini in laboratorio euro	388,39	0.166
M:004.019	SSE2-D km 5+971 euro	1'245,09	0.531
M:004.019.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:004.020	SSE3-D km 4+489 euro	1'245,09	0.531
M:004.020.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:005	TRATTA E euro	70'668,28	30.120
M:005.021	SSE1-E km 18+600 sx euro	1'245,09	0.531
M:005.021.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:005.022	SSE2-E km 2+616 euro	1'245,09	0.531
M:005.022.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:005.023	SSE3-E km 15+000 sx euro	1'245,09	0.531
M:005.023.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:005.024	DA km 5+085 a km 5+250 euro	11'232,90	4.788
M:005.024.001	Indagini in situ euro	11'232,90	4.788
M:005.025	NUOVO DEPOSITO "OLIMPO" km 12+980 euro	47'485,53	20.239
M:005.025.001	Indagini in situ euro	46'475,79	19.809
M:005.025.002	Indagini in laboratorio euro	1'009,74	0.430
M:005.026	SSE4-E km 6+938 euro	1'245,09	0.531
M:005.026.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
M:005.027	SSE5-E km 10+700 euro	1'245,09	0.531
M:005.027.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:005.028	CANALE "FERRO DI CAVALLO" ESISTENTE km 10+730 euro	4'952,55	2.111
M:005.028.001	Indagini in situ euro	4'564,16	1.945
M:005.028.002	Indagini in laboratorio euro	388,39	0.166
M:005.037	overflow euro	771,85	0.329
M:005.037.001	Indagini in situ euro	771,85	0.329
M:006	TRATTA F euro	4'507,12	1.921
M:006.029	TERMINAL F km 0+018 euro	771,85	0.329
M:006.029.001	Indagini in situ euro	771,85	0.329
M:006.030	SSE3-F km 0+937 euro	1'245,09	0.531
M:006.030.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:006.031	SSE2-F km 2+235 sx euro	1'245,09	0.531
M:006.031.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:006.032	SSE1-F km 1+090 sx euro	1'245,09	0.531
M:006.032.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:007	TRATTA G euro	4'507,12	1.921
M:007.033	TERMINAL G km 3+975 euro	771,85	0.329
M:007.033.001	Indagini in situ euro	771,85	0.329
M:007.034	SSE1-G km 1+655 euro	1'245,09	0.531
M:007.034.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:007.035	SSE2-G km 1+053 sx euro	1'245,09	0.531

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
M:007.035.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
M:007.036	SSE3-G km 3+975 dx euro	1'245,09	0.531
M:007.036.001	Indagini in situ euro	1'245,09	0.531
	<b>TOTALE euro</b>	234'624,85	100.00 0
	25/03/2018		
	<b>Il Tecnico</b>		