

**(RE-E-230) DIGA CROSTOLO – STRUMENTAZIONE CONTROLLO
INDAGINI GEOT. STRUT. E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA
STRUTTURALE E IDRAULICA DELLA TRAVERSA**

(FSC 2014-2020 DELIBERA CIPE N.54/2016)

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

00C	10/01/2020	Prima emissione	FCA	CNA	CCN
REV.	DATA	MODIFICHE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Paolo Cucino

IL R.U.P.:

Dott. Ing. Mirella Vergnani

SWSTM

ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROV. DI TRENTO
 Dott. Ing. PAOLO CUCINO
 ISCRIZIONE ALBO N° 2216

M	I	W	P	0	3	7	B	O	Q	0	0	1	0	1	R	0	0	2	0	1	0	0	C
N. COMMESSA							ELABORATO								PROGR.				REV.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 11.2.UD2.09.A	PROVA PRESSIOMETRICA Da 0 m a 20 m dal p.c. Esecuzione di prova pressiométrica eseguita in foro a distruzione di nucleo già predisposto e successivamente carotato nel tratto di prova, mediante impiego di pressimetro tipo "Menard" condotta fino ad una profondità massima di 40 m dal p.c., compresa l'installazione dell'attrezzatura e l'esecuzione del carotaggio nel tratto di prova. Da 0 m a 20 m dal p.c. euro (cinquecentocinquantatre/68)	cad	553,68
Nr. 2 11.2.UD2.09.B	PROVA PRESSIOMETRICA Da 20 m a 40 m dal p.c. Esecuzione di prova pressiométrica eseguita in foro a distruzione di nucleo già predisposto e successivamente carotato nel tratto di prova, mediante impiego di pressimetro tipo "Menard" condotta fino ad una profondità massima di 40 m dal p.c., compresa l'installazione dell'attrezzatura e l'esecuzione del carotaggio nel tratto di prova. Da 20 m a 40 m dal p.c. euro (seicentosessantasette/93)	cad	667,93
Nr. 3 A01.004.005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata euro (nove/86)	m ³	9,86
Nr. 4 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/19)	m ³	4,19
Nr. 5 A02.004.020.a	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 m ... azione secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 m Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 m euro (sessantatre/60)	m	63,60
Nr. 6 A02.004.020.b	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 m ... zione secondo le indicazioni del Committente: da 21 a 40 m Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: da 21 a 40 m euro (settantacinque/10)	m	75,10
Nr. 7 A02.004.020.c	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 m ... zione secondo le indicazioni del Committente: da 41 a 60 m Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: da 41 a 60 m euro (novanta/20)	m	90,20
Nr. 8 A02.004.055	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, n ... o il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente. Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente. euro (ventiquattro/70)	Cadauno	24,70
Nr. 9 A02.007.005.a	Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro ... egola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: fino a 20 m Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: fino a 20 m euro (cinquantatre/80)	Cadauno	53,80
Nr. 10 A02.007.005.b	Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro ... gola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: oltre a 20 m Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: oltre a 20 m euro (sessantasette/70)	Cadauno	67,70
Nr. 11 A02.007.015.a	Prova di permeabilità tipo Lefranc, a carico sia costante ... ti: allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata Prova di permeabilità tipo Lefranc, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la strumentazione, attrezzatura, operatori e quant'altro occorra per eseguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata euro (centodiciotto/30)	Cadauno	118,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 A02.007.015.b	Prova di permeabilità tipo Lefranc, a carico sia costante ... 'elaborazione dati: ora o frazione superiore alla mezz'ora Prova di permeabilità tipo Lefranc, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la strumentazione, attrezzatura, operatori e quant'altro occorra per eseguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: ora o frazione superiore alla mezz'ora euro (novantauno/40)	ora	91,40
Nr. 13 A02.010.010.a	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di un ... esto a regola d'arte: per ogni corpo piezometrico completo Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo Casagrande a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni corpo piezometrico completo euro (duecentoquindici/00)	Cadauno	215,00
Nr. 14 A02.010.010.b	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di un ... egola d'arte: per ogni metro di doppio tubo posto in opera Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo Casagrande a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni metro di doppio tubo posto in opera euro (undici/30)	m	11,30
Nr. 15 A02.013.030	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a ... one e la restituzione dei dati in forma grafica e numerica Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta elettrica, piezocono e cono sismico con misura automatica e continua della resistenza alla punta Rp, dell'attrito laterale Rl e della deviazione della punta dalla verticale, con spinta non inferiore a 10 t, restituzione dei valori Vs e Vp, dei moduli elastici dinamici nonché della classificazione del suolo, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati in forma grafica e numerica euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 16 A02.016.020.c	Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratter ... con almeno 64 elettrodi, con intervallo elettrodico di 1 m Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione resistiva e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo le diverse configurazioni elettrodiche tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, ecc.). L'elaborazione dei dati deve essere effettuata con programmi di inversione bidimensionale. La Tomografia elettrica deve essere eseguita lungo profili di elettrodi in superficie, compresa l'elaborazione dei dati su tutti gli elettrodi: prospezione elettrica tomografica con almeno 64 elettrodi, con intervallo elettrodico di 1 m euro (dieci/20)	m	10,20
Nr. 17 A02.016.025.a	Prospezione geofisica col metodo sismico a rifrazione per ... afica compreso rilievo del profilo topografico in campagna Prospezione geofisica col metodo sismico a rifrazione per l'esecuzione di profili sismici con allineamenti unitari di 24 geofoni con numero minimo di 7 tiri per BASE (5 interni e 2 esterni), compresi piazzamento attrezzature, loro spostamento nell'area di studio, restituzione dei dati con tecnica tomografica e sezioni sismo-stratigrafiche con indicate le superfici di discontinuità fisica in scala almeno di 1:1000, relazione finale e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: con cannoncino industriale o mazza battente, stendimento con distanza intergeofonica uguale a 2 m e restituzione delle sezioni sismo-stratigrafica compreso rilievo del profilo topografico in campagna euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 18 A02.016.040	Prospezione geofisica con il metodo sismico MASW (multich ... a relazione finale secondo le indicazioni del Committente; Prospezione geofisica con il metodo sismico MASW (multichannel analysis of surface waves) eseguita con uno stendimento costituito da 24 geofoni verticali con frequenza propria di 4,5 Hz interspaziati di 5 m; compreso piazzamento attrezzature, loro spostamento nell'area di studio, restituzione cartografica almeno in scala 1:500, con indicate le superfici di discontinuità e il valore Vs30, nonché la classificazione del suolo, la relazione finale secondo le indicazioni del Committente; euro (otto/30)	m	8,30
Nr. 19 A02.016.050.a	Sondaggio sismico di taratura tipo Down-Hole da effettuar ... anto richiesto a regola d'arte: per profondità fino a 50 m Sondaggio sismico di taratura tipo Down-Hole da effettuarsi all'interno dei fori di sondaggio, mediante l'impiego di adeguate catene di idrofoni, con distanza di lettura non superiore a 1 m e con numero di tiri adeguato alla profondità da rilevare, compresa installazione dell'attrezzatura e suo spostamento nell'area di studio da foro a foro, restituzione dati su apposita diagrafia tempo-profondità e velocità-intervallo con relativa colonna stratigrafica e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per profondità fino a 50 m euro (ventisei/90)	m	26,90
Nr. 20 A02.019.005	Apertura di campione indisturbato, compresa la descrizione geotecnica e esecuzione di prove di consistenza speditiva. Apertura di campione indisturbato, compresa la descrizione geotecnica e esecuzione di prove di consistenza speditiva. euro (venti/30)	Cadauno	20,30
Nr. 21 A02.019.010.a	Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione ... volume secco yd (gamma d): contenuto d'acqua naturale (w) Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione compresa la restituzione dei dati e il calcolo del peso di volume secco yd (gamma d): contenuto d'acqua naturale (w) euro (otto/70)	Cadauno	8,70
Nr. 22 A02.019.010.b	Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione ... lume secco yd (gamma d): peso di volume naturale y (gamma) Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione compresa la restituzione dei dati e il calcolo del peso di volume secco yd (gamma d): peso di volume naturale y (gamma) euro (nove/40)	Cadauno	9,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 A02.019.010.c	Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione ... peso specifico dei grani (Gs) media di due determinazioni Determinazione delle caratteristiche fisiche del campione compresa la restituzione dei dati e il calcolo del peso di volume secco yd (gamma d): peso specifico dei grani (Gs) media di due determinazioni euro (quaranta/60)	Cadauno	40,60
Nr. 24 A02.019.015	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida, compresa la restituzione dei dati. Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida, compresa la restituzione dei dati. euro (quarantacinque/90)	Cadauno	45,90
Nr. 25 A02.019.020	Analisi granulometrica per sedimentazione con areometro, compresa la restituzione dei dati. Analisi granulometrica per sedimentazione con areometro, compresa la restituzione dei dati. euro (cinquantaotto/60)	Cadauno	58,60
Nr. 26 A02.019.025.a	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite liquido LI Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite liquido LI euro (ventisei/90)	Cadauno	26,90
Nr. 27 A02.019.025.b	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite plastico Lp Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite plastico Lp euro (venticinque/80)	Cadauno	25,80
Nr. 28 A02.019.025.c	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite di ritiro Lr Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite di ritiro Lr euro (cinquanta/80)	Cadauno	50,80
Nr. 29 A02.019.035	Prova di compressibilità edometrica con il mantenimento d ... vuoti - tempo e determinazione dei parametri CV - K - mv. Prova di compressibilità edometrica con il mantenimento di ogni gradino di carico per 24 ore, fino ad un massimo di 8 incrementi definiti dal Committente e successivi 2 decrementi (fase di scarico), compresi fornitura dei valori di Eed, delle curve cedimenti - pressioni, dell'indice dei vuoti - tempo e determinazione dei parametri CV - K - mv. euro (duecentocinquantatre/80)	Cadauno	253,80
Nr. 30 A02.019.040	Determinazione dei coefficienti di consolidazione seconda ... carico oltre le 24 ore, compresa la restituzione dei dati. Determinazione dei coefficienti di consolidazione secondaria con permanenza del carico oltre le 24 ore, compresa la restituzione dei dati. euro (ventinove/60)	Cadauno	29,60
Nr. 31 A02.019.045.a	Prova di permeabilità diretta, compresa la restituzione dei dati: con permeametro a carico costante Prova di permeabilità diretta, compresa la restituzione dei dati: con permeametro a carico costante euro (centodiciotto/30)	Cadauno	118,30
Nr. 32 A02.019.050.b	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande, con va ... ta drenata, con la determinazione dei coefficienti residui Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande, con valutazione delle deformazioni verticali e trasversali (eseguite su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: consolidata drenata, con la determinazione dei coefficienti residui euro (quattrocento/50)	Cadauno	400,50
Nr. 33 A02.019.055.a	Prova triassiale su numero tre provini con misura delle p ... la restituzione dei dati: non consolidata non drenata (UU) Prova triassiale su numero tre provini con misura delle pressioni interstiziali (eseguita su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: non consolidata non drenata (UU) euro (duecentoquindici/00)	Cadauno	215,00
Nr. 34 A02.019.055.b	Prova triassiale su numero tre provini con misura delle p ... e dei dati: consolidata isotropicamente, non drenata (CIU) Prova triassiale su numero tre provini con misura delle pressioni interstiziali (eseguita su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: consolidata isotropicamente, non drenata (CIU) euro (cinquecentonovantauno/20)	Cadauno	591,20
Nr. 35 A03.007.080.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (centocinquantanove/49)	m ³	159,49
Nr. 36 A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 ACCA-02/3	euro (ventitre/80) Prova di trazione su barre di acciaio ad aderenza miglior ... lungamento percentuale e/o Agt. diametro da 18 mm a 24 mm. Prova di trazione su barre di acciaio ad aderenza migliorata del diametro effettivo, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale e/o Agt. diametro da 18 mm a 24 mm. euro (sedici/00)	m ²	23,80
Nr. 38 B02.004.060.h	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante t ... superfici verticali: profondità di taglio da 600 a 800 mm Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 600 a 800 mm euro (trecentotrentacinque/18)	cadauno	16,00
Nr. 39 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in ca ... lizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento euro (trentatré/14)	m	335,18
Nr. 40 B02.022.025	Esecuzione di carotaggio nelle murature per il prelievo d ... lla prova su adeguata base grafica precedentemente fornita Esecuzione di carotaggio nelle murature per il prelievo di campioni di muratura e per la verifica dello stato di conservazione interno eseguito mediante carotiere raffreddato ad acqua e punte diamantate del diametro 40-100 mm; compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella dei dati ottenuti, documentazione fotografica, rappresentazione schematica della carota estratta ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita euro (centoottantaquattro/00)	m ²	33,14
Nr. 41 B02.022.035	Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a rilutta ... lla prova su adeguata base grafica precedentemente fornita Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in calcestruzzo armato, dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100; compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita euro (sette/60)	m	184,00
Nr. 42 B02.022.050	Rilievo georadar di terreno di fondazione, consistente ne ... ultati (indagine prevista per edifici di pregio artistico) Rilievo georadar di terreno di fondazione, consistente nell'inviare impulsi elettromagnetici attraverso un'antenna trasmittente, per individuare eventuali discontinuità; compresa la relazione tecnica contenente l'indicazione della strumentazione utilizzata, l'elaborazione delle sezioni e l'interpretazione dei risultati (indagine prevista per edifici di pregio artistico) euro (quindici/49)	m ²	7,60
Nr. 43 C04.007.005.b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo a ... fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna euro (sette/70)	m	15,49
Nr. 44 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a ci ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/60)	m ³	7,70
Nr. 45 C04.013.010.a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali ... te: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti euro (uno/60)	m ³	4,60
			1,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 CCI-01	Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 47 CCI-03	Determinazione della profondità di carbonatazione mediant ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenolftaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 48 CLSH-04	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 49 CLSI-07	Determinazione della resistenza a compressione su provini ... minazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Determinazione della resistenza a compressione su provini cilindrici (carote estratte da calcestruzzo indurito) compresa la preparazione del provino con taglio e rettificazione, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 50 CND-06	Prelievo di ferri d'armatura mediante taglio, compresa la ... copriferro ed il ripristino delle barre e del copriferro. Prelievo di ferri d'armatura mediante taglio, compresa la rimozione del copriferro ed il ripristino delle barre e del copriferro. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 51 F01.106.025	Fornitura e posa di sacchi di juta, (juta peso non inferi ... ura del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte Fornitura e posa di sacchi di juta, (juta peso non inferiore a 200 g/mq), riempiti manualmente di sabbia, per la formazione di piccole dighe o arginature provvisorie, pennelli per realizzare deviazione di piccoli corsi d'acqua, sopraelevazione di tratti arginali ecc. compreso ogni onere derivante da fornitura del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte euro (quattro/00)	Cadauno	4,00
Nr. 52 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 53 MS-09	Ispezione visiva con telecamera da foro (Ø 30 mm) in aria ... registrazione digitale ad alta definizione delle immagini. Ispezione visiva con telecamera da foro (Ø 30 mm) in aria o in acqua fino a 50 m (esclusa l'esecuzione del foro) con registrazione digitale ad alta definizione delle immagini. euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 54 N04.028.005.e	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con mo ... non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m euro (tredici/06)	ora	13,06
Nr. 55 NV.001	Pacometro da foro Sovrapprezzo per pacometro da foro euro (cinque/00)	m	5,00
	Data, 10/01/2020		
	Il Tecnico		