

**(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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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
Paolo Cucino
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	1	0	1	0	0	C
N. COMMESSA							ELABORATO								PROGR.					REV.			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SVUOTAMENTO VASCA (Cat 1) OE - movimenti materia (SbCat 1)							
1 / 160 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 Cat 1 - SVUOTAMENTO VASCA SbCat 1 - OE - movimenti materia da posare dietro le paratoie					2'620,00		
	SOMMANO Cadauno					2'620,00	4,00	10'480,00
2 / 161 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'aggotto 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 Cat 1 - SVUOTAMENTO VASCA SbCat 1 - OE - movimenti materia (lung.=(5+3)/2) (lung.=(5+2)/2) per opere di finitura	4,00 2,00	4,00 3,50		1,000 1,000	16,00 7,00 30,00		
	SOMMANO m³					53,00	9,86	522,58
3 / 163 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 Cat 1 - SVUOTAMENTO VASCA SbCat 1 - OE - movimenti materia considerata h media 1.5 m considerata h media 2 m sul 60% della superficie di cui sopra	0,60	60,00 60,00	30,000 30,000	1,500 2,000	2'700,00 2'160,00		
	SOMMANO m³					4'860,00	7,70	37'422,00
4 / 164 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. Cat 1 - SVUOTAMENTO VASCA SbCat 1 - OE - movimenti materia realizzazione argini e fossi svuotamento acque residue per arrotondamenti		120,00	3,000	2,000	720,00 180,00		
	SOMMANO m³					900,00	4,60	4'140,00
	A R I P O R T A R E							52'564,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'564,58
5 / 165 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 Cat 1 - SVUOTAMENTO VASCA SbCat 1 - OE - movimenti materia n.2 nolo pompe 30 gg n.2 nolo pompe per ulteriori 30 gg	2,00 2,00		30,000 30,000	8,000 8,000	480,00 480,00	13,06	12'537,60
	SOMMANO ora					960,00		
6 / 166 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 Cat 1 - SVUOTAMENTO VASCA SbCat 1 - OE - movimenti materia sistemazioni finali per ulteriori sistemazioni non prevedibili				2700,000 720,000	2'700,00 720,00 580,00	1,60	6'400,00
	SOMMANO m³					4'000,00		
	Parziale OE - movimenti materia (SbCat 1) euro Parziale SVUOTAMENTO VASCA (Cat 1) euro							71'502,18 71'502,18
	CORPO DIGA (Cat 2) CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2)							
7 / 1 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	10,00	1,00	1,000		10,00	7,60	76,00
	SOMMANO m²					10,00		
8 / 2 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							
	A R I P O R T A R E							71'578,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'578,18
9 / 3 CLSI-07	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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	4,00	3,00			12,00		
		4,00	2,40			9,60		
		2,00	0,30			0,60		
	SOMMANO m					22,20	184,00	4'084,80
10 / 4 CCI-03	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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	35,00	350,00
11 / 5 CLSH-04	Determinazione della profondità di carbonatazione mediante ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenolftaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	25,00	250,00
12 / 6 A02.019.045.a	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	125,00	1'250,00
13 / 7 GS-31	Prova di permeabilità diretta, compresa la restituzione dei dati: con permeometro a carico costante Prova di permeabilità diretta, compresa la restituzione dei dati: con permeometro a carico costante Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	118,30	1'183,00
	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	4,00	3,00			12,00		
		4,00	2,40			9,60		
		2,00	0,30			0,60		
	SOMMANO m					22,20	20,00	444,00
	A R I P O R T A R E							79'139,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'139,98
14 / 8 B02.022.035	Parziale CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2) euro							7'637,80
	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3)							
	Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza ... 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	16,00	1,00	1,000		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	7,60	121,60
15 / 9 CCI-01	Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	120,00	1'920,00
16 / 10 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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	35,00	560,00
17 / 11 CCI-03	Determinazione della profondità di carbonatazione mediant ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenoltaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	25,00	400,00
18 / 12 CLSH-04	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	125,00	2'000,00
	A R I P O R T A R E							84'141,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'141,58
19 / 13 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					16,00		
	SOMMANO Cadauno					16,00	118,30	1'892,80
20 / 14 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	16,00	0,25			4,00		
	SOMMANO m					4,00	20,00	80,00
	Parziale CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3) euro							6'974,40
	CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione (SbCat 4)							
21 / 15 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 4 - CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	7,60	30,40
22 / 16 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 4 - CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione	4,00	6,20			24,80		
	SOMMANO m					24,80	184,00	4'563,20
23 / 17 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							
	A R I P O R T A R E							90'707,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'707,98
24 / 18 GS-31	acqua fino a 50 m (esclusa l'esecuzione del foro) con registrazione digitale ad alta definizione delle immagini. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 4 - CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione	4,00	6,20			24,80		
	SOMMANO m					24,80	13,00	322,40
	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 4 - CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione	4,00	6,20			24,80		
	SOMMANO m					24,80	20,00	496,00
	Parziale CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione (SbCat 4) euro							5'412,00
	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5)							
25 / 19 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	5,00	1,00	1,000		5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	7,60	38,00
	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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	3,00 2,00	7,00 7,10			21,00 14,20		
	SOMMANO m					35,20	184,00	6'476,80
27 / 21 NV.001	Pacometro da foro Sovrapprezzo per pacometro da foro Cat 2 - CORPO DIGA							
	A R I P O R T A R E							98'041,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'041,18
28 / 22 GS-31	SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	3,00	7,00			21,00		
		2,00	7,10			14,20		
	SOMMANO m					35,20	5,00	176,00
	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	3,00	7,00			21,00		
29 / 23 CND-06		2,00	7,10			14,20		
	SOMMANO m					35,20	20,00	704,00
	Parziale CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5) euro							7'394,80
	ARM - Armatura (SbCat 6)							
30 / 24 ACCA-02/3	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. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 6 - ARM - Armatura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,00	1'200,00
	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. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 6 - ARM - Armatura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,00	96,00
31 / 25 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							
	A R I P O R T A R E							100'217,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'217,18
32 / 108 MS-09	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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 6 - ARM - Armatura	6,00	1,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	33,14	198,84
	Parziale ARM - Armatura (SbCat 6) euro							1'494,84
	VID - Videoispezione (SbCat 9)							
32 / 108 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. Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 9 - VID - Videoispezione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,00	1'300,00
	Parziale VID - Videoispezione (SbCat 9) euro							1'300,00
	SC - Scavo per setto di ammorsamento (SbCat 10)							
33 / 109 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'aggotto 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 10 - SC - Scavo per setto di ammorsamento (lung.=38/2)	2,00	19,00		1,600	60,80		
	SOMMANO m³					60,80	9,86	599,49
34 / 110 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 Cat 2 - CORPO DIGA SbCat 10 - SC - Scavo per setto di ammorsamento Vedi voce n° 109 [m³ 60.80]					60,80		
	SOMMANO m³					60,80	4,19	254,75
	Parziale SC - Scavo per setto di ammorsamento (SbCat 10) euro							854,24
	Parziale CORPO DIGA (Cat 2) euro							31'068,08
	MURI TESTA ARGINI (Cat 3) CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							102'570,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'570,26
35 / 26 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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	7,60	30,40
36 / 27 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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	2,00 2,00	3,00 2,50			6,00 5,00		
	SOMMANO m					11,00	184,00	2'024,00
37 / 28 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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	35,00	140,00
38 / 29 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). Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,00	100,00
39 / 30 CLSH-04	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		104'864,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		104'864,66
40 / 31 A02.019.045.a	SOMMANO cadauno					4,00	125,00	500,00
	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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	118,30	473,20
41 / 32 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	2,00	3,00			6,00		
		2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					11,00	20,00	220,00
	Parziale CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2) euro							3'487,60
42 / 33 B02.022.035	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3)							
	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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	7,60	30,40
43 / 34 CCI-01	Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	120,00	480,00
44 / 35 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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		106'568,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		106'568,26
45 / 36 CCI-03	SOMMANO cadauno					4,00	35,00	140,00
	Determinazione della profondità di carbonatazione mediant ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenoltaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,00	100,00
46 / 37 CLSH-04	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	125,00	500,00
47 / 38 A02.019.045.a	Prova di permeabilità diretta, compresa la restituzione dei dati: con permeometro a carico costante Prova di permeabilità diretta, compresa la restituzione dei dati: con permeometro a carico costante Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	118,30	473,20
48 / 39 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	4,00	0,25			1,00		
	SOMMANO m					1,00	20,00	20,00
	Parziale CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3) euro							1'743,60
49 / 40 B02.022.035	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5)							
	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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	8,00	1,00	1,000		8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		107'801,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		107'801,46
50 / 41 B02.022.025	SOMMANO m² 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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro					8,00	7,60	60,80
		4,00	6,70			26,80		
		4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					32,80	184,00	6'035,20
51 / 42 NV.001	Pacometro da foro Sovrapprezzo per pacometro da foro Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro					26,80		
		4,00	6,70			6,00		
	SOMMANO m					32,80	5,00	164,00
52 / 43 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro					26,80		
		4,00	6,70			6,00		
	SOMMANO m					32,80	20,00	656,00
	Parziale CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5) euro							6'916,00
	ARM - Armatura (SbCat 6)							
53 / 44 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. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 6 - ARM - Armatura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,00	1'200,00
54 / 45 ACCA-02/3	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. Cat 3 - MURI TESTA ARGINI							
	A R I P O R T A R E							115'917,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'917,46
55 / 46 B02.013.010	SbCat 6 - ARM - Armatura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,00	96,00
	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo 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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 6 - ARM - Armatura	6,00	1,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	33,14	198,84
	Parziale ARM - Armatura (SbCat 6) euro							1'494,84
	DIAM - Taglio con filo diamantato (SbCat 7)							
56 / 47 B02.004.060.h	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di 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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato (lung.=1*4)	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	335,18	2'681,44
57 / 48 A03.007.080.b	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							
	A R I P O R T A R E							118'893,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'893,74
58 / 49 A03.010.005.b	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/mm ²) Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato	2,00	1,00	1,000	2,000	4,00	159,49	637,96
	SOMMANO m ³					4,00		
	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 Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato (par.ug.=2*2)	4,00	1,00	1,000		4,00	23,80	95,20
	SOMMANO m ²					4,00		
	Parziale DIAM - Taglio con filo diamantato (SbCat 7) euro							3'414,60
	RAD - Indagine radar (SbCat 8)							
59 / 50 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) Cat 3 - MURI TESTA ARGINI SbCat 8 - RAD - Indagine radar	2,00	60,00			120,00	15,49	6'196,00
		2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO m					400,00		
	Parziale RAD - Indagine radar (SbCat 8) euro Parziale MURI TESTA ARGINI (Cat 3) euro							6'196,00 23'252,64
	VASCA DI DISSIPAZIONE (Cat 4) CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2)							
60 / 51 B02.022.035	Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza ... 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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi							
	A R I P O R T A R E							125'822,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'822,90
61 / 52 B02.022.025	SOMMANO m ² 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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	3,00	1,00	1,000		3,00		
						3,00	7,60	22,80
62 / 53 CLSI-07	SOMMANO m 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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	3,00	2,00			6,00		
						6,00	184,00	1'104,00
63 / 54 CCI-03	SOMMANO cadauno Determinazione della profondità di carbonatazione mediant ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenolfaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					3,00		
						3,00	35,00	105,00
64 / 55 CLSH-04	SOMMANO cadauno Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					3,00		
						3,00	25,00	75,00
65 / 56 A02.019.045.a	SOMMANO Cadauno 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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					3,00		
						3,00	118,30	354,90
66 / 57 NV.001	Pacometro da foro Sovrapprezzo per pacometro da foro							
	A R I P O R T A R E							127'859,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'859,60
67 / 58 GS-31	Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	5,00	30,00
	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	20,00	120,00
	Parziale CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2) euro							2'186,70
	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3)							
68 / 59 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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	10,00	1,00	1,000		10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	7,60	76,00
	Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	120,00	1'200,00
69 / 60 CCI-01	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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	35,00	350,00
	Determinazione della profondità di carbonatazione mediant ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenoltaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota).							
	A R I P O R T A R E							129'635,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'635,60
72 / 63 CLSH-04	Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	25,00	250,00
	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	125,00	1'250,00
73 / 64 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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	118,30	1'183,00
	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	10,00	0,25			2,50		
	SOMMANO m					2,50	20,00	50,00
74 / 65 GS-31	Parziale CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3) euro							4'359,00
75 / 66 B02.022.035	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5)							
	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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	7,00	1,00	1,000		7,00		
	SOMMANO m²					7,00	7,60	53,20
76 / 67 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							
	A R I P O R T A R E							132'421,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'421,80
77 / 68 NV.001	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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	2,00 3,00	6,70 5,30			13,40 15,90		
	SOMMANO m					29,30	184,00	5'391,20
	Pacometro da foro Sovrapprezzo per pacometro da foro Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	2,00 3,00	6,70 5,30			13,40 15,90		
	SOMMANO m					29,30	5,00	146,50
78 / 69 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	2,00 3,00	6,70 5,30			13,40 15,90		
	SOMMANO m					29,30	20,00	586,00
	Parziale CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5) euro							6'176,90
	ARM - Armatura (SbCat 6)							
79 / 70 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. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 6 - ARM - Armatura					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	200,00	2'000,00
80 / 71 ACCA-02/3	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. Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 6 - ARM - Armatura					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	16,00	160,00
81 / 72 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in ca ... lizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento							
	A R I P O R T A R E							140'705,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'705,50
82 / 73 B02.004.060.h	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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 6 - ARM - Armatura	10,00	1,00	1,000		10,00		
	SOMMANO m²					10,00	33,14	331,40
	Parziale ARM - Armatura (SbCat 6) euro							2'491,40
	DIAM - Taglio con filo diamantato (SbCat 7)							
82 / 73 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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato (lung.=1*4)	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	335,18	2'681,44
83 / 74 A03.007.080.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) 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/mm²) Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato	2,00	1,00	1,000	1,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	159,49	478,47
	A R I P O R T A R E							144'196,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'196,81
84 / 75 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 Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato (par.ug.=2*2) SOMMANO m² Parziale DIAM - Taglio con filo diamantato (SbCat 7) euro RAD - Indagine radar (SbCat 8)	4,00	1,00	1,000		4,00 4,00	23,80	95,20 3'255,11
85 / 76 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) Cat 4 - VASCA DI DISSIPAZIONE SbCat 8 - RAD - Indagine radar SOMMANO m Parziale RAD - Indagine radar (SbCat 8) euro Parziale VASCA DI DISSIPAZIONE (Cat 4) euro ARGINATURE (Cat 5) CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2)	2,00	160,00			320,00 320,00	15,49	4'956,80 4'956,80 23'425,91
86 / 77 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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi SOMMANO m²	10,00	1,00	1,000		10,00 10,00	7,60	76,00
87 / 78 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							
	A R I P O R T A R E							149'324,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'324,81
88 / 79 CLSI-07	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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	4,00 6,00	6,00 15,00			24,00 90,00		
	SOMMANO m					114,00	184,00	20'976,00
	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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	35,00	350,00
89 / 80 CCI-03	Determinazione della profondità di carbonatazione mediant ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenoltaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	25,00	250,00
	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	125,00	1'250,00
90 / 81 CLSH-04	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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	118,30	1'183,00
	Pacometro da foro Sovrapprezzo per pacometro da foro Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	4,00 6,00	6,00 15,00			24,00 90,00		
	SOMMANO m					114,00	5,00	570,00
	A R I P O R T A R E							173'903,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'903,81
93 / 84 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 2 - CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	4,00 6,00	6,00 15,00			24,00 90,00		
	SOMMANO m					114,00	20,00	2'280,00
	Parziale CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi (SbCat 2) euro							26'935,00
	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3)							
94 / 85 B02.022.035	Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza ... 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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	6,00	1,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	7,60	45,60
95 / 86 CCI-01	Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Estrazione con carotatrice elettrica di carote di lunghezza ≤ 25cm. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	120,00	720,00
96 / 87 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 rettifica, la determinazione delle caratteristiche geometriche e della massa. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	35,00	210,00
97 / 88 CCI-03	Determinazione della profondità di carbonatazione mediant ... carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Determinazione della profondità di carbonatazione mediante trattamento con fenoltaleina su carote di calcestruzzo (esclusa estrazione della carota). Cat 5 - ARGINATURE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	25,00	150,00
	A R I P O R T A R E							177'309,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'309,41
98 / 89 CLSH-04	Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Determinazione del contenuto di cloruri, solfati, fosfati, nitrati. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	125,00	750,00
99 / 90 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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	118,30	709,80
100 / 91 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 3 - CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	6,00	0,25			1,50		
	SOMMANO m					1,50	20,00	30,00
	Parziale CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali (SbCat 3) euro							2'615,40
	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5)							
101 / 92 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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	7,60	30,40
102 / 93 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 Cat 5 - ARGINATURE							
	A R I P O R T A R E							178'829,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'829,61
103 / 94 NV.001	SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	4,00	6,70			26,80		
	SOMMANO m					26,80	184,00	4'931,20
	Pacometro da foro Sovrapprezzo per pacometro da foro Cat 5 - ARGINATURE SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	4,00	6,70			26,80		
	SOMMANO m					26,80	5,00	134,00
104 / 95 GS-31	Cementazione del foro di sondaggio. Cementazione del foro di sondaggio. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 5 - CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	4,00	6,70			26,80		
	SOMMANO m					26,80	20,00	536,00
	Parziale CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro (SbCat 5) euro							5'631,60
	ARM - Armatura (SbCat 6)							
105 / 96 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. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 6 - ARM - Armatura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,00	1'200,00
	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. Cat 5 - ARGINATURE SbCat 6 - ARM - Armatura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,00	96,00
107 / 98 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							
	A R I P O R T A R E							185'726,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'726,81
108 / 99 B02.004.060.h	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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 6 - ARM - Armatura	6,00	1,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	33,14	198,84
	Parziale ARM - Armatura (SbCat 6) euro							1'494,84
	DIAM - Taglio con filo diamantato (SbCat 7)							
108 / 99 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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato (lung.=1*4)	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	335,18	2'681,44
109 / 100 A03.007.080.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) 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/mm²) Cat 5 - ARGINATURE SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato	2,00	1,00	1,000	1,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	159,49	478,47
110 / 101 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							
	A R I P O R T A R E							189'085,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'085,56
111 / 162 A01.010.010.a	superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Cat 5 - ARGINATURE SbCat 7 - DIAM - Taglio con filo diamantato (par.ug.=2*2)	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	23,80	95,20
	Parziale DIAM - Taglio con filo diamantato (SbCat 7) euro							3'255,11
	SC - Scavo per setto di ammorsamento (SbCat 10)							
	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 Cat 5 - ARGINATURE SbCat 10 - SC - Scavo per setto di ammorsamento Vedi voce n° 161 [m³ 53.00]					53,00		
	SOMMANO m³					53,00	4,19	222,07
	Parziale SC - Scavo per setto di ammorsamento (SbCat 10) euro							222,07
	Parziale ARGINATURE (Cat 5) euro							40'154,02
	INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI (Cat 6) CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande (SbCat 11)							
112 / 102 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	63,60	5'088,00
113 / 103 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							
	A R I P O R T A R E							194'490,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'490,83
114 / 104 A02.004.020.c	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande	1,00	10,00			10,00		
		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					70,00	75,10	5'257,00
	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							
115 / 111 A02.004.055	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	90,20	902,00
	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.							
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande (par.ug.=8+8+10+6)	32,00				32,00		
116 / 112 A02.010.010.a	SOMMANO Cadauno					32,00	24,70	790,40
	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							
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	215,00	860,00
117 / 113 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							
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande							
	A R I P O R T A R E							202'300,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'300,23
118 / 114 A02.007.005.a	Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro ... gola 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande	1,00	30,00			30,00	11,30	1'808,00
		2,00	40,00			80,00		
			50,00			50,00		
						160,00		
	SOMMANO m							
119 / 115 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					6,00	53,80	322,80
						6,00		
	SOMMANO Cadauno							
120 / 116 11.2.UD2.09.A	PROVA PRESSIOMETRICA Da 0 m a 20 m dal p.c. Esecuzione di prova pressiometrica eseguita in foro a distruzione di nucleo già predisposto e successivamente carotato nel tratto di prova, mediante impiego di pressiometro 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					4,00	67,70	270,80
						4,00		
	SOMMANO Cadauno							
121 / 117 11.2.UD2.09.B	PROVA PRESSIOMETRICA Da 20 m a 40 m dal p.c. Esecuzione di prova pressiometrica eseguita in foro a distruzione di nucleo già predisposto e successivamente carotato nel tratto di prova, mediante impiego di pressiometro 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					5,00	553,68	2'768,40
						5,00		
	SOMMANO cad							
122 / 118 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					1,00	667,93	667,93
						1,00		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							208'138,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'138,16
123 / 119 A02.007.015.b	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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	118,30	946,40
123 / 119 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	91,40	731,20
124 / 120 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					33,00		
	SOMMANO Cadauno					33,00	20,30	669,90
125 / 121 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	45,90	872,10
126 / 122 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	58,60	1'113,40
127 / 123 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)							
	A R I P O R T A R E							212'471,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'471,16
128 / 124 A02.019.025.a	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	9,40	178,60
	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					19,00		
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					19,00		
129 / 125 A02.019.025.b	SOMMANO Cadauno					19,00	26,90	511,10
	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					19,00		
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	25,80	490,20
130 / 126 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					19,00		
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	50,80	965,20
	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)					19,00		
131 / 127 A02.019.010.a	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					19,00		
	SOMMANO Cadauno					19,00	8,70	165,30
	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					5,00		
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					5,00	40,60	203,00
	A R I P O R T A R E							214'984,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'984,56
133 / 129 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	253,80	1'269,00
134 / 130 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	29,60	148,00
135 / 131 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	400,50	2'403,00
136 / 132 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) Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	215,00	215,00
137 / 133 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) Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 11 - CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		219'019,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		219'019,56
	SOMMANO Cadauno					12,00	591,20	7'094,40
	Parziale CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande (SbCat 11) euro							36'711,13
	CCD - Carotaggio continuo con Down Hole (SbCat 12)							
138 / 134 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	63,60	3'816,00
139 / 135 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole	2,00 1,00	10,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	75,10	3'004,00
140 / 136 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	90,20	902,00
141 / 137 A02.004.055	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, n ... o il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente.							
	A R I P O R T A R E							233'835,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'835,96
142 / 138 A02.016.050.a	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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					22,00		
	SOMMANO Cadauno					22,00	24,70	543,40
	Sondaggio sismico di taratura tipo Down-Hole da effettuare ... 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole	2,00	30,00			60,00		
		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					110,00	26,90	2'959,00
143 / 139 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	53,80	430,40
144 / 140 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	67,70	270,80
145 / 141 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	553,68	3'322,08
	A R I P O R T A R E							241'361,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'361,64
146 / 142 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	667,93	1'335,86
147 / 143 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	118,30	709,80
148 / 144 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	91,40	548,40
149 / 145 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					26,00		
	SOMMANO Cadauno					26,00	20,30	527,80
150 / 146 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	45,90	688,50
151 / 147 A02.019.020	Analisi granulometrica per sedimentazione con areometro, compresa la restituzione dei dati. Analisi granulometrica per sedimentazione con areometro,							
	A R I P O R T A R E							245'172,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'172,00
152 / 148 A02.019.010.b	compresa la restituzione dei dati. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	58,60	879,00
	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) Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					15,00		
153 / 149 A02.019.025.a	SOMMANO Cadauno					15,00	9,40	141,00
	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite liquido Ll							
	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite liquido Ll Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	26,90	403,50
154 / 150 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	25,80	387,00
	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite di ritiro Lr							
155 / 151 A02.019.025.c	Determinazione dei limiti di Atterberg, compresa la restituzione dei dati: limite di ritiro Lr Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	50,80	762,00
	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) Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					15,00		
156 / 152 A02.019.010.a	SOMMANO Cadauno					15,00	8,70	130,50
	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							
157 / 153 A02.019.010.c								
	A R I P O R T A R E							247'875,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'875,00
158 / 154 A02.019.035	secco yd (gamma d): peso specifico dei grani (Gs) media di due determinazioni Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	40,60	284,20
	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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	253,80	1'269,00
159 / 155 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. Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	29,60	148,00
	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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	400,50	2'002,50
161 / 157 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) Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	215,00	430,00
	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)							
	A R I P O R T A R E							252'008,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'008,70
163 / 105 A02.013.030	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 12 - CCD - Carotaggio continuo con Down Hole					9,00		
	SOMMANO Cadauno					9,00	591,20	5'320,80
	Parziale CCD - Carotaggio continuo con Down Hole (SbCat 12) euro							31'215,54
	CPT - Verticale CPT-U (SbCat 13)							
	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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 13 - CPT - Verticale CPT-U	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	32,00	3'840,00
	Parziale CPT - Verticale CPT-U (SbCat 13) euro							3'840,00
	TS - Tomografia sismica (SbCat 14)							
164 / 106 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 Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 14 - TS - Tomografia sismica		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	13,00	1'118,00
165 / 107 A02.016.020.c	Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratter ... con almeno 64 elettrodi, con intervallo elettrodo 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 elettrode 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 elettrodo di 1 m							
	A R I P O R T A R E							262'287,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'287,50
166 / 159 A02.016.040	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 14 - TS - Tomografia sismica		86,00			86,00	10,20	877,20
	SOMMANO m					86,00		
	Parziale TS - Tomografia sismica (SbCat 14) euro							1'995,20
	TE - Tomografia elettrica (SbCat 15)							
	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, nonchè la classificazione del suolo, la relazione finale secondo le indicazioni del Committente;							
	Cat 6 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI SbCat 15 - TE - Tomografia elettrica	2,00	60,00			120,00	8,30	996,00
	SOMMANO m					120,00		
	Parziale TE - Tomografia elettrica (SbCat 15) euro							996,00
	Parziale INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI (Cat 6) euro							74'757,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro							264'160,70
	T O T A L E euro							264'160,70
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	SVUOTAMENTO VASCA	71'502,18
002	CORPO DIGA	31'068,08
003	MURI TESTA ARGINI	23'252,64
004	VASCA DI DISSIPAZIONE	23'425,91
005	ARGINATURE	40'154,02
006	INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI	74'757,87
007	LAVORI IN ECONOMIA	0,00
	Totale CATEGORIE euro	264'160,70
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	OE - movimenti materia	71'502,18
002	CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi	40'247,10
003	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali	15'692,40
004	CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione	5'412,00
005	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro	26'119,30
006	ARM - Armatura	6'975,92
007	DIAM - Taglio con filo diamantato	9'924,82
008	RAD - Indagine radar	11'152,80
009	VID - Videoispezione	1'300,00
010	SC - Scavo per setto di ammorsamento	1'076,31
011	CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande	36'711,13
012	CCD - Carotaggio continuo con Down Hole	31'215,54
013	CPT - Verticale CPT-U	3'840,00
014	TS - Tomografia sismica	1'995,20
015	TE - Tomografia elettrica	996,00
016	Lavori in economia	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	264'160,70
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	264'160,70
M:001	DIGA CROSTOLO euro	264'160,70
M:001.001	SVUOTAMENTO VASCA euro	71'502,18
M:001.001.001	OE - movimenti materia euro	71'502,18
M:001.002	CORPO DIGA euro	31'068,08
M:001.002.002	CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi euro	7'637,80
M:001.002.003	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali euro	6'974,40
M:001.002.004	CLS 2a - Microcarotaggi diam. 42/82 con videoispezione euro	5'412,00
M:001.002.005	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro euro	7'394,80
M:001.002.006	ARM - Armatura euro	1'494,84
M:001.002.009	VID - Videoispezione euro	1'300,00
M:001.002.010	SC - Scavo per setto di ammorsamento euro	854,24
M:001.003	MURI TESTA ARGINI euro	23'252,64
M:001.003.002	CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi euro	3'487,60
M:001.003.003	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali euro	1'743,60
M:001.003.005	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro euro	6'916,00
M:001.003.006	ARM - Armatura euro	1'494,84
M:001.003.007	DIAM - Taglio con filo diamantato euro	3'414,60
M:001.003.008	RAD - Indagine radar euro	6'196,00
M:001.004	VASCA DI DISSIPAZIONE euro	23'425,91
M:001.004.002	CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi euro	2'186,70
M:001.004.003	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali euro	4'359,00
M:001.004.005	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro euro	6'176,90
M:001.004.006	ARM - Armatura euro	2'491,40
M:001.004.007	DIAM - Taglio con filo diamantato euro	3'255,11
M:001.004.008	RAD - Indagine radar euro	4'956,80
M:001.005	ARGINATURE euro	40'154,02
M:001.005.002	CLS 1a - Carotaggi diam. 102 profondi euro	26'935,00
M:001.005.003	CLS 1b - Carotaggi diam. 102 superficiali euro	2'615,40
M:001.005.005	CLS 2b - Microcarotaggi diam. 42/82 con pacometro da foro euro	5'631,60
M:001.005.006	ARM - Armatura euro	1'494,84
M:001.005.007	DIAM - Taglio con filo diamantato euro	3'255,11
M:001.005.010	SC - Scavo per setto di ammorsamento euro	222,07
M:001.006	INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI euro	74'757,87
M:001.006.011	CCC - Carotaggio continuo con piezometrico tipo Casagrande euro	36'711,13
M:001.006.012	CCD - Carotaggio continuo con Down Hole euro	31'215,54
M:001.006.013	CPT - Verticale CPT-U euro	3'840,00
M:001.006.014	TS - Tomografia sismica euro	1'995,20
M:001.006.015	TE - Tomografia elettrica euro	996,00
	TOTALE euro	264'160,70
	Data, 10/01/2020	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: