

COMMITTENTE:



**COMUNE DI RORA'**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Sig. Ermanno Marocco

OGGETTO:

**TO\_A18\_430\_16\_455 Sistemazione impluvio e s.c.  
Via Moloire tra località Brosc e Pavarino CIG: Z561F0548E**

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI RORA' - VIA MOLOIRE

FASE PROGETTUALE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	Novembre 2017	Progetto esecutivo	DS	GO	GO
1	Agosto 2017	Studio di fattibilità / Progetto definitivo	DS	GO	GO
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARCHIVIO:

4155

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Novembre 2017



**HYDROGEOS**

TAVOLA N°

**E**

SCALA:

--

**Studio Tecnico Associato**

ing. GABRIELE  
ing. NOASCONO  
ing. ODETTO  
P.IVA 08462870018

**Sede legale**

Via Giosuè Gianavello, n. 2  
10060 Rora' (TO)  
TEL 0121/93.36.93 FAX 0121/95.03.78

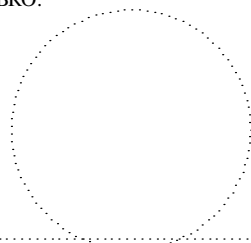
**Sede operativa**

Strada Provinciale 222, n. 31  
10010 Loranzè (TO)  
TEL 0125/56.10.01 - 0125/56.48.07  
FAX 0125/56.40.14  
e-mail: [info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it](mailto:info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it)

PROGETTISTA:

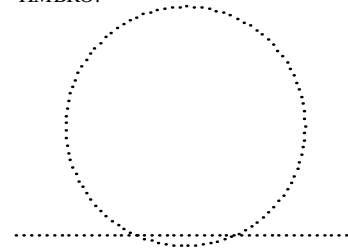
Dott. Ing. Gianluca ODETTO  
N° 7269 J ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



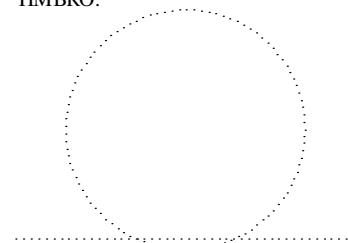
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,200		2'607,65
	tratto 1 C scavo in roccia per fondazione scogliera		0,400	16,000	1,900	0,500	6,080		
	SOMMANO...	m³					8,280	56,82	470,47
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro								3'078,12
	<b>Fondazioni speciali (Cat 2)</b>								
4 / 4 18.A20.C05.015	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm tratto 1 B esecuzione di micropali verticali L=15.0m di cui 0,70m di immersione nella fondazione in c.a. esecuzione di micropali inclinati L=10.0m di cui 0,70m di immersione nella fondazione in c.a.		14,000 13,000	14,300 9,300			200,200 120,900		
	SOMMANO...	m					321,100	88,56	28'436,62
5 / 5 01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio tratto 1 B armatura tubolare in acciaio S355 diam.=193.7mm sp=10mm P=45.3 kg/m per esecuzione di micropali esecuzione di micropali verticali L=15.0m di cui 0,70m di immersione nella fondazione in c.a. esecuzione di micropali inclinati L=10.0m di cui 0,70m di immersione nella fondazione in c.a.		14,000 13,000	15,000 10,000		43,500 43,500	9'135,000 5'655,000		
	SOMMANO...	kg					14'790,000	1,56	23'072,40
	Parziale Fondazioni speciali (Cat 2) euro								51'509,02
	<b>Opere in c.a. (Cat 3)</b>								
6 / 6 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ tratto 1 B sottofondazione scogliera			27,000	1,700	0,100	4,590		
	SOMMANO...	m³					4,590	73,74	338,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>								54'925,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'925,61
7 / 7 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione tratto 1 B sottofondazione scogliera			27,000	1,700	0,100	4,590		
	SOMMANO...	m³					4,590	20,48	94,00
8 / 8 01.A03.C05.005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 tratto 1 A ancoraggi per fondazione scogliera su roccia tratto 1 C ancoraggi per fondazione scogliera su roccia		2,000	5,000		0,500	5,000		
	SOMMANO...	m	2,000	16,000		0,500	16,000		
							21,000	52,65	1'105,65
9 / 9 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma tratto 1 A fondazione scogliera fondazione scogliera tratto 1 B fondazione scogliera fondazione scogliera tratto 1 C fondazione scogliera fondazione scogliera		2,000	5,000		0,500	5,000		
			2,000		2,200	0,500	2,200		
			2,000	27,000		0,800	43,200		
			2,000		1,500	0,800	2,400		
			2,000	16,000		0,500	16,000		
			2,000		1,900	0,500	1,900		
	SOMMANO...	m²					70,700	30,06	2'125,24
10 / 10 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 tratto 1 A fondazione scogliera tratto 1 B fondazione scogliera			5,000	2,200	0,500	5,500		
				27,000	1,500	0,800	32,400		
	A R I P O R T A R E						37,900		58'250,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						37,900		58'250,50
	tratto 1 C fondazione scogliera			16,000	1,900	0,500	15,200		
	SOMMANO...	m3					53,100	108,30	5'750,73
11 / 11 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione tratto 1 A fondazione scogliera tratto 1 B fondazione scogliera tratto 1 C fondazione scogliera			5,000	2,200	0,500	5,500		
				27,000	1,500	0,800	32,400		
				16,000	1,900	0,500	15,200		
	SOMMANO...	m³					53,100	20,48	1'087,49
12 / 12 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato tratto 1 A fondazione scogliera tratto 1 B fondazione scogliera tratto 1 C fondazione scogliera			5,000	2,200	0,500	5,500		
				27,000	1,500	0,800	32,400		
				16,000	1,900	0,500	15,200		
	SOMMANO...	m3					53,100	8,35	443,39
13 / 13 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm tratto 1 A fondazione scogliera tratto 1 B fondazione scogliera tratto 1 C fondazione scogliera		68,000	5,000	2,200	0,500	374,000		
			45,000	27,000	1,500	0,800	1'458,000		
			70,000	16,000	1,900	0,500	1'064,000		
	SOMMANO...	kg					2'896,000	1,38	3'996,48
14 / 14	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il								
	A R I P O R T A R E								69'528,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'528,59
01.A04.H00.005	puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma tratto 1 A copertina sopra scogliera copertina sopra scogliera copertina sopra scogliera tratto 1 B copertina sopra scogliera tratto 1 C copertina sopra scogliera copertina sopra scogliera tratto 1 D copertina sopra scogliera copertina sopra scogliera		2,000 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 2,000 1,000	5,000   27,000 16,000  14,000	  1,000    1,000	0,250 0,250 0,250 0,250  0,250 0,250	2,500 0,250 0,100 13,500 8,000 0,100 7,000 0,250		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					31,700	43,06	1'365,00
15 / 15 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 tratto 1 A copertina sopra scogliera tratto 1 B copertina sopra scogliera tratto 1 C copertina sopra scogliera tratto 1 D copertina sopra scogliera			5,000 27,000 16,000 14,000	1,000 0,600 1,000 1,000	0,250 0,250 0,250 0,250	1,250 4,050 4,000 3,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,800	108,30	1'386,24
16 / 16 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte tratto 1 A copertina sopra scogliera tratto 1 B copertina sopra scogliera tratto 1 C copertina sopra scogliera tratto 1 D copertina sopra scogliera			5,000 27,000 16,000 14,000	1,000 0,600 1,000 1,000	0,250 0,250 0,250 0,250	1,250 4,050 4,000 3,500		
	A R I P O R T A R E						12,800		72'279,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
							12,800		72'279,83
							12,800	37,72	482,82
17 / 17 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato tratto 1 A copertina sopra scogliera tratto 1 B copertina sopra scogliera tratto 1 C copertina sopra scogliera tratto 1 D copertina sopra scogliera	m³		5,000	1,000	0,250	1,250		
				27,000	0,600	0,250	4,050		
				16,000	1,000	0,250	4,000		
				14,000	1,000	0,250	3,500		
							12,800	8,35	106,88
18 / 18 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm tratto 1 A copertina sopra scogliera tratto 1 B copertina sopra scogliera tratto 1 C copertina sopra scogliera tratto 1 D copertina sopra scogliera	m3		65,000	5,000	1,000	81,250		
				65,000	27,000	0,600	263,250		
				65,000	16,000	1,000	260,000		
				65,000	14,000	1,000	227,500		
							832,000	1,38	1'148,16
19 / 19 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma tratto 1 F cordolo bordo strada per staccinata-parapetto a protezione dell'attraversamento esistente cordolo bordo strada per staccinata-parapetto a protezione dell'attraversamento esistente	kg		2,000	3,000	0,300	1,800		
				2,000		0,500	0,300		
							2,100	43,06	90,43
20 / 20 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per	m²							
									74'108,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								74'108,12
21 / 21 01.A04.C00.015	plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 tratto 1 F cordolo bordo strada per staccionata-parapetto a protezione dell'attraversamento esistente			3,000	0,500	0,300	0,450		
	SOMMANO...	m3					0,450	108,30	48,74
22 / 22 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate tratto 1 F cordolo bordo strada per staccionata-parapetto a protezione dell'attraversamento esistente			3,000	0,500	0,300	0,450		
	SOMMANO...	m³					0,450	120,96	54,43
22 / 22 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato tratto 1 F cordolo bordo strada per staccionata-parapetto a protezione dell'attraversamento esistente			3,000	0,500	0,300	0,450		
	SOMMANO...	m3					0,450	8,35	3,76
23 / 23 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm tratto 1 F cordolo bordo strada per staccionata-parapetto a protezione dell'attraversamento esistente		70,000	3,000	0,500	0,300	31,500		
	SOMMANO...	kg					31,500	1,38	43,47
	Parziale Opere in c.a. (Cat 3) euro								19'671,38
	<b>Opere di sostegno (Cat 4)</b>								
24 / 24 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte tratto 1 A elevazione scogliera *(larg.=(2,00+1,00)/2) tratto 1 B elevazione scogliera *(larg.=(0,60+1,05)/2)			5,000	1,500	3,000	22,500		
				27,000	0,825	1,000	22,275		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						44,775		74'258,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						44,775		74'258,52
	tratto 1 C elevazione scogliera *(larg.=(1,70+1,00)/2) tratto 1 D fondazione scogliere su impluvio fondazione scogliere su impluvio *(larg.=(1,00+1,70)/2)			16,000	1,350	2,000	43,200		
				14,000	2,000	0,800	22,400		
				14,000	1,350	2,000	37,800		
	SOMMANO...	m3					148,175	55,64	8'244,46
25 / 25 18.A25.A05.005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare tratto 1 E completamento muro in pietrame e malta con giunti a vista a secco con risvolto e adeguamento scogliera esistente * (lung.=(3,00+7,00)/2)*(larg.=(0,40+0,80)/2)			5,000	0,600	3,000	9,000		
	SOMMANO...	m³					9,000	255,88	2'302,92
	Parziale Opere di sostegno (Cat 4) euro								10'547,38
	<b>Opere a verde (Cat 5)</b>								
26 / 26 18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali tratto 1 C rettifica e riprofilatura scarpata di monte della strada			16,000	3,000		48,000		
	SOMMANO...	m²					48,000	3,57	171,36
27 / 27 18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² tratto 1 C inerbimento scarpata di monte della strada			16,000	3,000		48,000		
	SOMMANO...	m²					48,000	2,19	105,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>								85'082,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								85'082,38
28 / 28 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte tratto 1 C inerbimento scarpata di monte della strada			16,000	3,000		48,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					48,000	2,97	142,56
29 / 29 18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000 tratto 1 C inerbimento scarpata di monte della strada			16,000	3,000		48,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					48,000	2,25	108,00
	Parziale Opere a verde (Cat 5) euro								527,04
	<b>Pavimentazioni stradali (Cat 7)</b>								
30 / 30 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=5+27+16+14)			62,000	0,700	0,300	13,020		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					13,020	65,61	854,24
31 / 31 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=5+27+16+14)			62,000	0,700		43,400		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						43,400		86'187,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						43,400		86'187,18
32 / 32 01.A22.A82.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=5+27+16+14)	m2		62,000	0,700		43,400	1,30	56,42
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					43,400	24,00	1'041,60
33 / 33 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=5+27+16+14)			62,000	0,700		43,400		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					43,400	0,61	26,47
34 / 34 01.A22.B05.015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=5+27+16+14)			62,000	0,700		43,400		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					43,400	13,54	587,64
35 / 35 01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti rifacimento manto stradale *(lung.=5+27+16+14)			62,000	3,500		217,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					217,000	0,70	151,90
36 / 36 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base rifacimento manto stradale *(lung.=5+27+16+14)			62,000	3,500		217,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					217,000	0,61	132,37
	A R I P O R T A R E								88'183,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								88'183,58
37 / 37 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 rifacimento manto stradale *(lung.=5+27+16+14)			62,000	3,500	217,000			
	SOMMANO...	m²				217,000	6,58	1'427,86	
38 / 38 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi rifacimento manto stradale *(lung.=5+27+16+14)			62,000	3,500	217,000			
	SOMMANO...	m²				217,000	0,22	47,74	
	Parziale Pavimentazioni stradali (Cat 7) euro								4'326,24
	<b>Barriere stradali (Cat 8)</b>								
39 / 39 18.A90.A30.010	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H1 barriera stradale in misto legno metallo sopra a scogliera *(lung.=5+27+16+14)			62,000		62,000			
	SOMMANO...	m				62,000	190,59	11'816,58	
40 / 40 18.A90.A40.010	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H1 barriera stradale in misto legno metallo sopra a scogliera					2,000			
	SOMMANO...	cad				2,000	262,70	525,40	
41 / 41 20.A27.B45.005	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate tratto 1 F staccionata-parapetto a protezione dell'attraversamento esistente			3,000		3,000			
	SOMMANO...	m				3,000	48,02	144,06	
	Parziale Barriere stradali (Cat 8) euro								12'486,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>								102'145,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'145,22
	Parziale Intervento 1 (SpCat 1) euro								102'145,22
	A R I P O R T A R E								102'145,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								102'145,22
	<b>Intervento 2 (SpCat 2) Scavi e riporti (Cat 1)</b>								
42 / 42 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 realizzazione di pista di cantiere, smantellamento di pista di cantiere a fine lavori e sistemazioni						1,000		
	SOMMANO...	h					1,000	81,54	81,54
43 / 43 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per fondazione scogliera *(lung.=25+43) scavo per fondazione scogliera *(lung.=25+43)*(larg.=(1,00+1,70)/2)						108,800		
	SOMMANO...	m3	0,400	68,000	2,000	0,800	108,800		
							73,440		
	SOMMANO...	m3					182,240	10,67	1'944,50
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro								2'026,04
	<b>Opere in c.a. (Cat 3)</b>								
44 / 44 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma copertina sopra scogliera *(lung.=25+43) copertina sopra scogliera *(par.ug.=2+2)						34,000		
	SOMMANO...	m²	2,000	68,000		0,250	34,000		
			4,000		1,000	0,250	1,000		
	SOMMANO...	m²					35,000	43,06	1'507,10
45 / 45 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 copertina sopra scogliera *(lung.=25+43)						17,000		
	SOMMANO...	m3		68,000	1,000	0,250	17,000		
							17,000	108,30	1'841,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>								107'519,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								107'519,46
46 / 46 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte copertina sopra scogliera *(lung.=25+43)			68,000	1,000	0,250	17,000		
	SOMMANO...	m³					17,000	37,72	641,24
47 / 47 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato copertina sopra scogliera *(lung.=25+43)			68,000	1,000	0,250	17,000		
	SOMMANO...	m3					17,000	8,35	141,95
48 / 48 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm copertina sopra scogliera *(lung.=25+43)		65,000	68,000	1,000	0,250	1'105,000		
	SOMMANO...	kg					1'105,000	1,38	1'524,90
	Parziale Opere in c.a. (Cat 3) euro								5'656,29
	<b>Opere di sostegno (Cat 4)</b>								
49 / 49 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte scavo per fondazione scogliere *(lung.=25+43) scavo per fondazione scogliere *(lung.=25+43)*(larg.=(1,00+1,70)/2)			68,000	2,000	0,800	108,800		
				68,000	1,350	2,000	183,600		
	SOMMANO...	m3					292,400	55,64	16'269,14
	Parziale Opere di sostegno (Cat 4) euro								16'269,14
	<b>Pavimentazioni stradali (Cat 7)</b>								
50 / 50 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								126'096,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								126'096,69
	resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=25+43)			68,000	1,500	0,300	30,600		
	SOMMANO...	m3					30,600	65,61	2'007,67
51 / 51 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=25+43)			68,000	1,500		102,000		
	SOMMANO...	m2					102,000	1,30	132,60
52 / 52 01.A22.A82.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inert di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=25+43)			68,000	1,500		102,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					102,000	24,00	2'448,00
53 / 53 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=25+43)			68,000	1,500		102,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					102,000	0,61	62,22
54 / 54 01.A22.B05.015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 sistemazione sedime stradale in testa della scogliera *(lung.=25+43)			68,000	1,500		102,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					102,000	13,54	1'381,08
	A R I P O R T A R E								132'128,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								132'128,26
	Parziale Pavimentazioni stradali (Cat 7) euro								6'031,57
	<b>Barriere stradali (Cat 8)</b>								
55 / 55 18.A90.A30.010	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H1 barriera stradale in misto legno metallo sopra a scogliera *(lung.=25+43)								
	SOMMANO...	m		68,000			68,000		
							68,000	190,59	12'960,12
56 / 56 18.A90.A40.010	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H1 barriera stradale in misto legno metallo sopra a scogliera *(par.ug.=2+2)								
	SOMMANO...	cad	4,000				4,000		
							4,000	262,70	1'050,80
	Parziale Barriere stradali (Cat 8) euro Parziale Intervento 2 (SpCat 2) euro								14'010,92 43'993,96
	A R I P O R T A R E								146'139,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								146'139,18
57 / 57 01.A01.A10.010	<p style="text-align: center;"><b>Intervento 3 (SpCat 3)</b> <b>Scavi e riporti (Cat 1)</b></p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo in roccia per allargamento sede stradale *(larg.=(0,50+(2,00+3,00)/2)/2)*(H/peso=(2,50+4,50)/2)</p>								
	SOMMANO...	m³		110,000	1,500	3,500	577,500		
							577,500	3,81	2'200,28
58 / 58 18.A05.A30.005	<p>Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori .. scavo in roccia per allargamento sede stradale</p>								
	SOMMANO...	m³					170,000		
							170,000	56,82	9'659,40
	Parziale Scavi e riporti (Cat 1) euro								11'859,68
	<b>Opere in c.a. (Cat 3)</b>								
59 / 59 01.A03.C05.005	<p>Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 ancoraggi per fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)</p>		2,000	71,000		0,500	71,000		
	SOMMANO...	m					71,000	52,65	3'738,15
60 / 60 01.A04.H00.005	<p>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32) fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32) fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(par.ug.=2*4)</p>		1,000	71,000		0,500	35,500		
			1,000	71,000		0,100	7,100		
			8,000		1,700	0,500	6,800		
	SOMMANO...	m²					49,400	43,06	2'127,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>								163'864,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								163'864,17
61 / 61 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)			71,000	1,700	0,500	60,350		
	SOMMANO...	m3					60,350	108,30	6'535,91
62 / 62 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)			71,000	1,700	0,500	60,350		
	SOMMANO...	m³					60,350	20,48	1'235,97
63 / 63 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)			71,000	1,700	0,500	60,350		
	SOMMANO...	m3					60,350	8,35	503,92
64 / 64 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)		72,000	71,000	1,700	0,500	4'345,200		
	SOMMANO...	kg					4'345,200	1,38	5'996,38
65 / 65 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma cunetta cunetta a dedurre cassero dove è presente fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)		2,000	110,000		0,400	88,000		
			1,000	110,000		0,150	16,500		
			-1,000	71,000		0,400	-28,400		
	Sommano positivi...	m²					104,500		
	Sommano negativi...	m²					-28,400		
	SOMMANO...	m²					76,100	43,06	3'276,87
	A R I P O R T A R E								181'413,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								181'413,22
66 / 66 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 cunetta cunetta *(H/peso=(0,00+0,15)/2) a dedurre dente lato scarpata dove è presente fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)								
				110,000	0,850	0,400	37,400		
			-1,000	110,000	0,500	0,075	-4,125		
			-1,000	71,000	0,200	0,400	-5,680		
	Sommano positivi...	m3					37,400		
	Sommano negativi...	m3					-9,805		
	SOMMANO...	m3					27,595	108,30	2'988,54
67 / 67 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte cunetta cunetta *(H/peso=(0,00+0,15)/2) a dedurre dente lato scarpata dove è presente fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)								
				110,000	0,850	0,400	37,400		
			-1,000	110,000	0,500	0,075	-4,125		
			-1,000	71,000	0,200	0,400	-5,680		
	Sommano positivi...	m³					37,400		
	Sommano negativi...	m³					-9,805		
	SOMMANO...	m³					27,595	37,72	1'040,88
68 / 68 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiato vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato cunetta cunetta *(H/peso=(0,00+0,15)/2) a dedurre dente lato scarpata dove è presente fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)								
				110,000	0,850	0,400	37,400		
			-1,000	110,000	0,500	0,075	-4,125		
			-1,000	71,000	0,200	0,400	-5,680		
	Sommano positivi...	m3					37,400		
	Sommano negativi...	m3					-9,805		
	SOMMANO...	m3					27,595	8,35	230,42
69 / 69 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm cunetta cunetta *(H/peso=(0,00+0,15)/2)								
			45,000	110,000	0,850	0,400	1'683,000		
			-45,000	110,000	0,500	0,075	-185,625		
	A R I P O R T A R E						1'497,375		185'673,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'497,375		185'673,06
	a dedurre dente lato scarpata dove è presente fondazione scogliera adiacente a cunetta (tratti vari) *(lung.=11+10+18+32)		-45,000	71,000	0,200	0,400	-255,600		
	Sommano positivi...	kg					1'683,000		
	Sommano negativi...	kg					-441,225		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					1'241,775	1,38	1'713,65
	Parziale Opere in c.a. (Cat 3) euro								29'387,85
	<b>Opere di sostegno (Cat 4)</b>								
70 / 70 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte tratti di scogliera per allargamento sede stradale *(lung.=11+10+18+32)*(larg.=(1,00+1,70)/2)*(H/peso=(2,00+3,50)/2)			71,000	1,350	2,750	263,588		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					263,588	55,64	14'666,04
	Parziale Opere di sostegno (Cat 4) euro								14'666,04
	<b>Regimazione acque (Cat 6)</b>								
71 / 71 01.P01.A10.005	Operaio specializzato - Ore normali rimozione griglia esistente zona incorcio via Moloire con SP 162						1,000		
	<b>SOMMANO...</b>	h					1,000	33,31	33,31
72 / 72 08.A25.F30.010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa sostituzione di griglia esistente zona incorcio via Moloire con SP 162						1,000		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					1,000	338,83	338,83
73 / 73 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso scavo per nuovo canale con griglione zona incorcio via Moloire con SP 162 scavo per nuovo canale con griglione zona incorcio via Moloire con SP 162		2,000 2,000	11,000	0,800		22,000 1,600		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						23,600		202'424,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23,600		202'424,89
74 / 74 01.A01.B10.032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 60 eseguito a macchina scavo per nuovo canale con griglione zona incorcio via Moloire con SP 162	m		11,000	0,800		23,600	5,41	127,68
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,800		
							8,800	18,75	165,00
75 / 75 08.A65.P99.005	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata nuovo canale con griglione zona incorcio via Moloire con SP 162			11,000			11,000		
	SOMMANO...	m					11,000	585,48	6'440,28
	Parziale Regimazione acque (Cat 6) euro								7'105,10
	<b>Pavimentazioni stradali (Cat 7)</b>								
76 / 76 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione allargamento sedime stradale			110,000	1,000	0,300	33,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					33,000	65,61	2'165,13
77 / 77 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm allargamento sedime stradale			110,000	1,000		110,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					110,000	1,30	143,00
	A R I P O R T A R E								211'465,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								211'465,98
78 / 78 01.A22.A82.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 allargamento sedime stradale			110,000	1,000	110,000			
	SOMMANO...	m²				110,000	24,00	2'640,00	
79 / 79 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base allargamento sedime stradale			110,000	1,000	110,000			
	SOMMANO...	m²				110,000	0,61	67,10	
80 / 80 01.A22.B05.015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 allargamento sedime stradale			110,000	1,000	110,000			
	SOMMANO...	m²				110,000	13,54	1'489,40	
	Parziale Pavimentazioni stradali (Cat 7) euro Parziale Intervento 3 (SpCat 3) euro								6'504,63 69'523,30
	A R I P O R T A R E								215'662,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								215'662,48
81 / 81 28.A05.D25.005	<p style="text-align: center;"><b>Sicurezza (SpCat 4)</b> <b>Sicurezza (Cat 9)</b></p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</p>					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		155,79	155,79
82 / 82 28.A05.E30.015	<p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese new jersey in cls *(lung.=5+27+16+14)</p>					62,000			
	SOMMANO...	m				62,000		9,48	587,76
83 / 83 28.A05.E30.020	<p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo new jersey in cls *(lung.=5+27+16+14)</p>					62,000			
	SOMMANO...	m				62,000		2,44	151,28
84 / 84 28.A20.A05.015	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</p>					8,000			
	SOMMANO...	cad				8,000		13,77	110,16
									1'004,99
									1'004,99
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								216'667,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>								216'667,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								216'667,47
	<b>TOTALE euro</b>								216'667,47
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Intervento 1	102'145,22
002	Intervento 2	43'993,96
003	Intervento 3	69'523,30
004	Sicurezza	1'004,99
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>216'667,47</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Scavi e riporti	16'963,84
002	Fondazioni speciali	51'509,02
003	Opere in c.a.	54'715,52
004	Opere di sostegno	41'482,56
005	Opere a verde	527,04
006	Regimazione acque	7'105,10
007	Pavimentazioni stradali	16'862,44
008	Barriere stradali	26'496,96
009	Sicurezza	1'004,99
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	216'667,47
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	216'667,47	100,000
C:001	Intervento 1 euro	102'145,22	47,144
C:001.001	Scavi e riporti euro	3'078,12	1,421
C:001.002	Fondazioni speciali euro	51'509,02	23,773
C:001.003	Opere in c.a. euro	19'671,38	9,079
C:001.004	Opere di sostegno euro	10'547,38	4,868
C:001.005	Opere a verde euro	527,04	0,243
C:001.007	Pavimentazioni stradali euro	4'326,24	1,997
C:001.008	Barriere stradali euro	12'486,04	5,763
C:002	Intervento 2 euro	43'993,96	20,305
C:002.001	Scavi e riporti euro	2'026,04	0,935
C:002.003	Opere in c.a. euro	5'656,29	2,611
C:002.004	Opere di sostegno euro	16'269,14	7,509
C:002.007	Pavimentazioni stradali euro	6'031,57	2,784
C:002.008	Barriere stradali euro	14'010,92	6,467
C:003	Intervento 3 euro	69'523,30	32,088
C:003.001	Scavi e riporti euro	11'859,68	5,474
C:003.003	Opere in c.a. euro	29'387,85	13,564
C:003.004	Opere di sostegno euro	14'666,04	6,769
C:003.006	Regimazione acque euro	7'105,10	3,279
C:003.007	Pavimentazioni stradali euro	6'504,63	3,002
C:004	Sicurezza euro	1'004,99	0,464
C:004.009	Sicurezza euro	1'004,99	0,464
	<b>TOTALE euro</b>	216'667,47	100,000
	Loranzè, 15/11/2017		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Gianluca ODETTO		
	<b>A RIPORTARE</b>		