



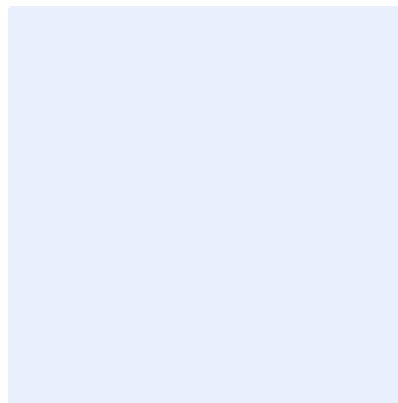
COMUNE DI ORMEA
Provincia di Cuneo

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

oggetto
Ripristino "passeggiata degli Inglesi"
s.c. San Bernardino
CN_A18_430_16_527

Estremi di legge:

- Ord. Comm. n.3/A18.000/430 del 22.03.2017
-
-



committente
COMUNE DI ORMEA
via teco, 1
12078 Ormea (CN)

progettista
ING. LUCA GALVAGNO
via Orti, 1 - 12078 Ormea (CN)
p.IVA 03299910046 Tel. 0174391500
Fax. 0174391078 Cell. 3316411463
galvagno.luca@gmail.com
luca.galvagno@ingpec.eu

allegato

7

tipo allegato

COMPUTO METRICO,
QUADRO DI INCIDENZA
DELLA MANODOPERA E
QUADRO ECONOMICO

scala

1

Ormea, luglio 2017

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							
	LAVORI A MISURA							
	area Vallette (SpCat 2)							
1 18.A30.A10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda savanella area vallette *(larg.=(2,50+1,80)/2)		60,00	2,150	1,850	238,65		
	SOMMANO m³					238,65	4,19	999,94
2 01.A01.A40. 003	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasimezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perforazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte Con deposito a lato dello scavo SCAVO PER FONDAZIONE SCOGLIERA sez. 04a-05a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=32,00-27,00) sez. 05a-06a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=42,00-32,00) sez. 06a-07a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=52,00-42,00) sez. 07a-08a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=62,00-52,00) oltre sez. 08a		5,00 10,00 10,00 10,00 7,90	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	5,00 10,00 10,00 10,00 7,90		
	SOMMANO m³					42,90	28,53	1'223,94
3 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SCAVO PER INCASSAMENTO DEL PARAMENTO DELLA SCOGLIERA sez. 04a-05a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=32,00-27,00)* (larg.=(3,00+1,03)/2) sez. 05a-06a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=42,00-32,00)* (larg.=(1,03+0,76)/2) sez. 06a-07a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=52,00-42,00)* (larg.=(0,76+2,13)/2) sez. 07a-08a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=62,00-52,00)* (larg.=(2,13+4,63)/2) oltre sez. 08a A DETRARSI SCAVO DI FONDAZIONE		5,00 10,00 10,00 10,00 7,60	2,015 0,895 1,445 3,380 4,630		10,08 8,95 14,45 33,80 35,19 -42,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					102,47 -42,90		
	SOMMANO m³					59,57	10,78	642,16
4 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	2,00		45,000	0,500	45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		2'866,04

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					45,00		2'866,04
	SOMMANO m²					45,00	30,06	1'352,70
5 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti doppia staffa fi 14 (2x(100+100+40+40)) *(par.ug.=2*(45/0,5))* (lung.=2*(1,00+1,00+0,40+0,40)) longitudinali 8+8 fi 14	180,00 16,00	5,60 46,00		1,208 1,208	1'217,66 889,09		
	SOMMANO kg					2'106,75	1,53	3'223,33
6 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, Cl 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		45,00	2,000	0,500	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	108,30	4'873,50
7 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 6 [m³ 45.00]					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	20,48	921,60
8 18.A30.A45. 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera da sez. 04a a sez.05a *(par.ug.=32,00-27,00)*(larg.=(2,00+1,00)/2)* (H/peso=(3,70+3,75)/2) da sez. 05a a sez.06a *(par.ug.=42,00-32,00)*(larg.=(2,00+1,00)/2)* (H/peso=(3,75+3,80)/2) da sez. 06a a sez.07a *(par.ug.=52,00-42,00)*(larg.=(2,00+1,00)/2)* (H/peso=(3,80+3,90)/2) da sez. 07a a sez.08a *(par.ug.=62,00-52,00)*(larg.=(2,00+1,00)/2)* (H/peso=(3,90+4,20)/2) oltre sez. 08a *(larg.=(2,00+1,00)/2)*(H/peso=(4,20+0,00)/2)	5,00 10,00 10,00 10,00 2,00		1,500 1,500 1,500 1,500	3,725 3,775 3,850 4,050 2,100	27,94 56,63 57,75 60,75 6,30		
	SOMMANO m³					209,37	88,13	18'451,78
9 AN01	Movimentazione di depositi lapidei con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sezioni dell'alveo, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni, compresa la rifilatura delle scarpate per il raggiungimento delle sezioni di progetto con le pendenze indicate, eseguito con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie compreso altresì il trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, in discarica o sito autorizzato ad una distanza inferiore ai 5 km fino, compresi altresì gli oneri relativi alla procedura autorizzativa in merito al rispetto dei criteri previsti in tema di riutilizzo di terre e rocce da scavo dal comma 1 dell'art. 41bis del decreto legge 21 giugno 2013, n° 69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia, convertito con modifiche nella legge n° 98 del 9 agosto 2013.							
	A R I P O R T A R E							31'688,95

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							31'688,95
	da sez. 04a a sez.05a (vedi sez. riempimento su elaborati) * (par.ug.=32,00-27,00)*(larg.=((6,06-3,00)+(26,81-1,03))/2)	5,00		14,420		72,10		
	da sez. 05a a sez.06a (vedi sez. riempimento su elaborati) * (par.ug.=42,00-32,00)*(larg.=((26,81-1,03)+(35,70-0,76))/2)	10,00		30,360		303,60		
	da sez. 06a a sez.07a (vedi sez. riempimento su elaborati) * (par.ug.=52,00-42,00)*(larg.=((35,70-0,76)+(25,72-2,13))/2)	10,00		29,265		292,65		
	da sez. 07a a sez.08a (vedi sez. riempimento su elaborati) * (par.ug.=62,00-52,00)*(larg.=((25,72-2,13)+(13,94-4,63))/2)	10,00		16,450		164,50		
	oltre sez. 08a (vedi sez. riempimento su elaborati) *(larg.=((13,94-4,63)+0,00)/2)	7,60		4,655		35,38		
	SOMMANO mc					868,23	13,00	11'286,99
10 10.A09.D10. 020	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 800 g/m²		35,00	10,000		350,00		
	SOMMANO m²					350,00	6,15	2'152,50
11 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000		35,00	10,000		350,00		
	SOMMANO m²					350,00	1,01	353,50
12 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali (cam.comm.CN2016) per decespugliamento e pulizia area da fusti d'albero in precario stato *(par.ug.=2*2*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	29,73	951,36
13 01.P24.A25. 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP per la preparazione dell'area di intervento e la demolizione di massi ciclopici esistenti da recuperare per la realizzaione della scogliera * (par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	87,17	3'486,80
14 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm PER RISPRISTINO SEDE STRADALE sez. 01a-02a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=4,00-0,00)* (larg.=((6,01+5,34)/2)		4,00	5,675		22,70		
	sez. 02a-03a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=8,00-4,00)* (larg.=((5,34+5,79)/2)		4,00	5,565		22,26		
	SOMMANO m³					44,96	10,78	484,67
15 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 casseri soletina stradale casseri muretto e fondazione	2,00 2,00	8,00 8,00		0,200 1,800	3,20 28,80		
	A R I P O R T A R E					32,00		50'404,77

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					32,00		50'404,77
	SOMMANO m²					32,00	30,06	961,92
16 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti staffe fondazione fi12/50 *(lung.=0,80+0,20+0,80+0,20) longitudinali fondazione fi12/20 *(lung.=0,10+8,00+0,10) riprese elevazione fi12/50 *(par.ug.=2*20)*(lung.=0,20+1,50+0,20) longitudinali elevazione fi12/20 *(lung.=0,10+8,00+0,10)	20,00 8,00 40,00 14,00	2,00 8,20 1,90 8,20		0,888 0,888 0,888 0,888	35,52 58,25 67,49 101,94		
	SOMMANO kg					263,20	1,53	402,70
17 01.A04.F00. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro rete banchettone strada fi10/20x20 *(lung.=0,15+8,00+0,15)* (larg.=0,15+2,50+0,15)	2,00	8,30	2,800	6,370	296,08		
	SOMMANO kg					296,08	1,31	387,86
18 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, Cl 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 elevazione banchettone		8,00 8,00 8,00	0,900 0,300 2,500	0,300 1,500 0,200	2,16 3,60 4,00		
	SOMMANO m³					9,76	108,30	1'057,01
19 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 18 [m³ 9.76]					9,76		
	SOMMANO m³					9,76	8,10	79,06
20 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico PER RISPRISTINO SEDE STRADALE sez. 01a-02a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=4,00-0,00)* (larg.=(4,68+3,46)/2) sez. 02a-03a (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=8,00-4,00)* (larg.=(3,46+4,34)/2)		4,00 4,00	4,070 3,900		16,28 15,60		
	SOMMANO m³					31,88	7,86	250,58
21 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento		65,00	2,500	0,100	16,25		
	SOMMANO m³					16,25	18,19	295,59
22 01.A22.B00.	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche							
	A R I P O R T A R E							53'839,49

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							53'839,49
020	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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		65,00	2,500		162,50		
	SOMMANO m²					162,50	9,04	1'469,00
	area Camper (SpCat 1)							
23 18.A30.A10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda realizzazione di savanella per realizzazione dei lavori *(larg.=2,50+1,80)/2)		60,00	2,150	1,850	238,65		
	SOMMANO m³					238,65	4,19	999,94
24 01.A01.A40. 003	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perforazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte Con deposito a lato dello scavo SCAVO PER ESECUZIONE FONDAZIONE DELLA SCOGLIERA sez. 00b-01b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=8,50-0,00)* (larg.=1,50+1,00) sez. 01b-02b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=3,00-0,00)* (larg.=1,50+1,00) sez. 02b-03b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=9,00-3,00)* (larg.=1,50+1,00) sez. 03b-04b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)* (larg.=1,50+1,00) sez. 04b-05b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)* (larg.=1,50+1,00) sez. 05b-06b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=21,00-15,00)* (larg.=1,50+1,00) sez. 06b-07b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=27,00-21,00)* (larg.=1,50+1,00) sez. 07b-08b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=33,00-27,00)* (larg.=1,50+1,00) oltre sez. 08b		8,50	2,500	0,500	10,63		
			3,00	2,500	0,500	3,75		
			6,00	2,500	0,500	7,50		
			6,00	2,500	0,500	7,50		
			6,00	2,500	0,500	7,50		
			6,00	2,500	0,500	7,50		
			6,00	2,500	0,500	7,50		
			6,00	2,500	0,500	7,50		
			8,00	2,000	0,500	8,00		
	SOMMANO m³					67,38	28,53	1'922,35
25 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SCAVO PER ESECUZIONE PARAMENTO DELLA SCOGLIERA sez. 00b-01b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=8,50-0,00)*							
	A R I P O R T A R E							58'230,78

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							58'230,78
	(larg.=(41,49+33,49)/2) sez. 01b-02b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=3,00-0,00)* (larg.=(33,49+17,65)/2) sez. 02b-03b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=9,00-3,00)* (larg.=(17,65+11,14)/2) sez. 03b-04b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)* (larg.=(11,14+16,47)/2) sez. 04b-05b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)* (larg.=(16,47+26,92)/2) sez. 05b-06b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=21,00-15,00)* (larg.=(26,92+21,19)/2) sez. 06b-07b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=27,00-21,00)* (larg.=(21,19+16,10)/2) sez. 07b-08b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=33,00-27,00)* (larg.=(16,10+15,69)/2) oltre sez. 08b *(larg.=(15,69+0,00)/2) A DETRARSI SCAVO DI FONDAZIONE		8,50	37,490		318,67		
			3,00	25,570		76,71		
			6,00	14,395		86,37		
			6,00	13,805		82,83		
			6,00	21,695		130,17		
			6,00	24,055		144,33		
			6,00	18,645		111,87		
			6,00	15,895		95,37		
			8,00	7,845		62,76		
						-67,38		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'109,08 -67,38		
	SOMMANO m³					1'041,70	10,78	11'229,53
26 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 fondazione scogliera *(H/peso=1,00+0,50+0,50)	2,00	48,00 8,50		2,000 0,500	96,00 8,50		
	SOMMANO m²					104,50	30,06	3'141,27
27 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti doppia staffa fi14 (2x(75+40+75+40)) *(par.ug.=2*(48,00/0,50))* (lung.=0,75+0,40+0,75+0,40) staffa dente antiscaldamento fi14 (90x40) *(par.ug.=48,00/0,5)* (lung.=0,90+0,90+0,40+0,40) longitudinali 6+6 fi14 *(par.ug.=6+6) longitudinali dente 4+4 fi14 *(par.ug.=4+4) doppia staffa prolungamento fi14 (2x(100+40+100+40)) * (par.ug.=2*(8,00/0,40))*(lung.=1,00+0,40+1,00+0,40) longitudinali prolungamento 8+8 fi14 *(par.ug.=8+8)	192,00	2,30		1,208	533,45		
		96,00	2,60		1,208	301,52		
		12,00	48,00		1,208	695,81		
		8,00	48,00		1,208	463,87		
		40,00	2,80		1,208	135,30		
		16,00	8,00		1,208	154,62		
	SOMMANO kg					2'284,57	1,53	3'495,39
28 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 fondazione prolungamento		48,00 48,00 8,00	1,500 0,500 2,000	0,500 1,000 0,500	36,00 24,00 8,00		
	SOMMANO m³					68,00	108,30	7'364,40
29 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 28 [m³ 68.00]					68,00		
	SOMMANO m³					68,00	20,48	1'392,64
	A R I P O R T A R E							84'854,01

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							84'854,01
30 18.A30.A45. 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera sez. 00b-01b *(lung.=8,50-0,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) sez. 01b-02b *(lung.=3,00-0,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) sez. 02b-03b *(lung.=9,00-3,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) sez. 03b-04b *(lung.=15,00-9,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) sez. 04b-05b *(lung.=15,00-9,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) sez. 05b-06b *(lung.=21,00-15,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) sez. 06b-07b *(lung.=27,00-21,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) sez. 07b-08b *(lung.=33,00-27,00)*(larg.=(1,00+2,00)/2) oltre sez. 08b *(larg.=(1,00+2,00)/2+0,00)/2		8,50 3,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 7,75	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 0,750	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	63,75 22,50 45,00 45,00 45,00 45,00 45,00 45,00 29,06		
	SOMMANO m³					385,31	88,13	33'957,37
31 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico sez. 00b-01b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=8,50-0,00)*(larg.=(19,74+14,44)/2) sez. 01b-02b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=3,00-0,00)*(larg.=(14,44+6,75)/2) sez. 02b-03b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=9,00-3,00)*(larg.=(6,75+4,09)/2) sez. 03b-04b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)*(larg.=(4,09+5,82)/2) sez. 04b-05b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)*(larg.=(5,82+7,98)/2) sez. 05b-06b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=21,00-15,00)*(larg.=(7,98+3,55)/2) sez. 06b-07b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=27,00-21,00)*(larg.=(3,55+1,64)/2) sez. 07b-08b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=33,00-27,00)*(larg.=(1,64+2,13)/2) oltre sez. 08b *(larg.=(2,13+0,00)/2)		8,50 3,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 8,00	17,090 10,595 5,420 4,955 6,900 5,765 2,595 1,885 1,065		145,27 31,79 32,52 29,73 41,40 34,59 15,57 11,31 8,52		
	SOMMANO m³					350,70	7,86	2'756,50
32 AN01	Movimentazione di depositi lapidei con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sezioni dell'alveo, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni, compresa la rifilatura delle scarpate per il raggiungimento delle sezioni di progetto con le pendenze indicate, eseguito con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie compreso altresì il trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, in discarica o sito autorizzato ad una distanza inferiore ai 5 km fino, compresi altresì gli oneri relativi alla procedura autorizzativa in merito al rispetto dei criteri previsti in tema di riutilizzo di terre e rocce da scavo dal comma 1 dell'art. 41bis del decreto legge 21 giugno 2013, n° 69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia, convertito con modifiche nella legge n° 98 del 9 agosto 2013. sez. 02b-03b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=9,00-3,00)*(larg.=(3,36+25,66)/2) sez. 03b-04b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)*(larg.=(25,66+10,14)/2) sez. 04b-05b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=15,00-9,00)*(larg.=(10,14+2,17)/2) sez. 05b-06b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=21,00-15,00)*		6,00 6,00 6,00	14,510 17,900 6,155		87,06 107,40 36,93		
	A R I P O R T A R E					231,39		121'567,88

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					231,39		121'567,88
	(larg.=(2,17+19,62)/2) sez. 06b-07b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=27,00-21,00)* (larg.=(19,62+29,55)/2) sez. 07b-08b (vedi sez. scavo su elaborati) *(lung.=33,00-27,00)* (larg.=(29,55+24,28)/2) oltre sez. 08b *(larg.=(24,28+0,00)/2)		6,00	10,895		65,37		
			6,00	24,585		147,51		
			6,00	26,915		161,49		
			7,75	12,140		94,09		
	SOMMANO mc					699,85	13,00	9'098,05
33 10.A09.D10. 020	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 800 g/m² (lung.=36,00+7,50)*(H/peso=(9,50+12,50)/2)		43,50		11,000	478,50		
	SOMMANO m²					478,50	6,15	2'942,78
34 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Vedi voce n° 33 [m² 478.50]					478,50		
	SOMMANO m²					478,50	1,01	483,29
35 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali (cam.comm.CN2016) per decespugliamento e pulizia area da fusti d'albero in precario stato *(par.ug.=2*2*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	29,73	951,36
36 01.P24.A25. 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP per la preparazione dell'area di intervento e la demolizione di massi ciclopici esistenti da recuperare per la realizzazione della scogliera * (par.ug.=7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO h					56,00	87,17	4'881,52
37 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento		48,00	2,500	0,100	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	18,19	218,28
38 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		70,00	2,500		175,00		
	SOMMANO m²					175,00	9,04	1'582,00
	generale (SpCat 3)							
	A R I P O R T A R E							141'725,16

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							141'725,16
39 Sicurezza	Oneri sicurezza sui cantieri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	551,68	551,68
40 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali (cam.comm.CN2016)					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,69	142,76
41 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali (cam.comm.CN2016)					4,00		
	SOMMANO h					4,00	33,10	132,40
42 arrotondamenti	arrotondamenti					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	0,32	-0,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							142'551,68
	T O T A L E euro							142'551,68
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div><nessuna>2'729,24</div> <div>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...7'188,67</div> <div>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica126'701,70</div> <div>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica5'932,07</div> <div>TOTALE euro142'551,68</div> <div>Data, _____</div> <div>Il Tecnico</div>	
A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A01.A40. 003	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perforazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte Con deposito a lato dello scavo SOMMANO m³	110,28	28,53	3'146,29	2'249,28	71,490
2 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	1'146,23	10,78	12'356,36	7'882,12	63,790
3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	382,58	7,86	3'007,08	1'306,27	43,440
4 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, Cl 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 SOMMANO m³	122,76	108,30	13'294,91	0,00	
5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	9,76	8,10	79,06	79,06	100,000
6 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	113,00	20,48	2'314,24	724,36	31,300
7 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	4'654,52	1,53	7'121,42	3'961,65	55,630
8 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	296,08	1,31	387,86	195,25	50,340
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 SOMMANO m²	181,50	30,06	5'455,89	5'068,52	92,900
10 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	337,50	9,04	3'051,00	435,68	14,280
11 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali (cam.comm.CN2016) SOMMANO h	4,00	35,69	142,76	0,00	
12 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali (cam.comm.CN2016) SOMMANO h	4,00	33,10	132,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			50'489,27	21'902,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'489,27	21'902,19	
13 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali (cam.comm.CN2016) SOMMANO h	64,00	29,73	1'902,72	0,00	
14 01.P24.A25. 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP SOMMANO h	96,00	87,17	8'368,32	3'417,62	40,840
15 10.A09.D10. 020	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 800 g/m² SOMMANO m²	828,50	6,15	5'095,28	0,00	
16 18.A30.A10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda SOMMANO m³	477,30	4,19	1'999,88	0,00	
17 18.A30.A45. 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SOMMANO m³	594,68	88,13	52'409,15	7'373,97	14,070
18 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 SOMMANO m²	828,50	1,01	836,79	0,00	
19 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m³	28,25	18,19	513,87	32,68	6,360
20 AN01	Movimentazione di depositi lapidei con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sezioni dell'alveo, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni, compresa la rifilatura delle scarpate per il raggiungimento delle sezioni di progetto con le pendenze indicate, eseguito con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie compreso altresì il trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, in discarica o sito autorizzato ad una distanza inferiore ai 5 km fino, compresi altresì gli oneri relativi alla procedura autorizzativa in merito al rispetto dei criteri previsti in tema di riutilizzo di terre e rocce da scavo dal comma 1 dell'art. 41bis del decreto legge 21 giugno 2013, n° 69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia, convertito con modifiche nella legge n° 98 del 9 agosto 2013. SOMMANO mc	1'568,08	13,00	20'385,04	0,00	
21 arrotondamenti	arrotondamenti SI DETRAGGONO cadauno	-1,00	0,32	-0,32	0,00	
22 Sicurezza	Oneri sicurezza sui cantieri SOMMANO cadauno	1,00	551,68	551,68	0,00	
Parziale LAVORI A MISURA euro				142'551,68	32'726,46	22,958
T O T A L E euro				142'551,68	32'726,46	22,958
	A R I P O R T A R E					

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

(ai sensi dell'art.16 del D.P.R. n°207 del 5 Ottobre 2010)

COMUNE DI ORMEA

Ripristino "passeggiata degli inglesi" - strada comunale San Bernardino

DESCRIZIONE		Importo Parziale	Importo Totale	% su Lavori	% su Totale
LAVORI					
A1	IMPORTO LAVORI	€ 142 000,00		99,61%	71,00%
	di cui a misura	€ 142 000,00		99,61%	71,00%
	di cui a corpo	€ -		0,00%	0,00%
A2	ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 551,68		0,39%	0,28%
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA			€ 142 551,68	100,00%	71,28%
SOMME A DISPOSIZIONE (art.178 D.P.R. 207/2010)					
B	SPESE GENERALI				
B1	Lavori in Economia (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B2	Rilievi, Accertamenti ed Indagini Geognostiche (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B3	Allacciamenti a Pubblici Servizi (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B4	Imprevisti (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B5	Acquisizione di Aree o Immobili, Indennizzi (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B6	Accantonamento di cui all'art.133 co. 3 e 4	€ -		0,00%	0,00%
D	SPESE TECNICHE				
D1	Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva, alla Direzione Lavori, alla Contabilità dei Lavori		€ 12 115,38		8,50%
D2	Cordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione ai sensi del D.Lgs 81/08		€ 5 192,31		3,64%
D3	Redazione di perizia geologica		€ 3 316,42		2,33%
D4	Contributo Integrativo EPAP al 2%		€ 66,33		0,05%
D5	Contributo Integrativo CNPAIA al 4%		€ 692,31		0,49%
D6	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, ed incentivo di cui all'art.92 co.5 del D.Lgs. 163/06		€ -		0,00%
D7	Spese per Attività Tecnico-Amministrative (progettazione, supporto al RUP, verifica e validazione)	(IVA ed eventuale C.Int. compresi)	€ -		0,00%
D8	Spese per Accertamenti e Collaudi (accertamenti di laboratorio e verifiche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico o altri specialistici)	(IVA ed eventuale C.Int. compresi)	€ -		0,00%
				15,00%	10,69%
E	ALTRE SPESE				
E1	Spese per Commissioni Giudicatrici (conf. dei servizi, etc.)		€ -		0,00%
E2	Spese per Pubblicità ed Opere Artistiche		€ -		0,00%
F	I.V.A.				
f3.1	sui lavori	aliquota 22,0%	€ 31 361,37		22,00%
f3.2	su spese tecniche (D1+D2+D3+D4+D5)	22,0%	€ 4 704,20		3,30%
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 57 448,32	40,30%	28,72%
IMPORTO DEL CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE			€ 200 000,00		
IMPORTO A CARICO DEL COMUNE			€ -		
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO			€ 200 000,00		