

COMUNE DI OSIGLIA PROVINCIA DI SAVONA

**PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL MOVIMENTO FRANOSO
LUNGO LA STRADA COMUNALE OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO*

Osiglia, 20/11/2014

Dott. Ing. Giuseppe Piovano

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		LAVORI OGGETTO DI RIBASSO								
1	4.1.1	Opere di preparazione dell'area oggetto dell'intervento, consistenti nella realizzazione della viabilità di cantiere, compreso il necessario decespugliamento.								
			n.				1.00	400.74	400.74	
2	4.1.2 32.1.20.5. 30 P.R.O.E.	Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname:								
		Per murature in elevazione								
			mq	27.00	1.50	2	81.00			
			mq	0.75	1.50	2	2.25			
							83.25			
		Provvista	mq					13.28	1,105.56	
		<i>Posa in opera</i>	mq					31.75		2,643.19
3	4.1.3 27.2.10.1 5.10 P.R.O.E.	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C2, classe di resistenza:								
		Rck 35 N/mm ²								
				27.00	0.75	1.00	20.25			
				27.00	0.10	0.25	0.68			
			mc				20.925			
			mc					120.18	2,514.77	
4	4.1.4 32.3.50.2 0 P.R.O.E.	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.								
			mc				20.93	30.59		640.10
5	4.1.5 32.2.10.1 0.10 P.R.O.E.	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione.								
		Acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, acciaio FE B 38 e 44 K								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		Quantità 50 kg /mc								
		kg/mc 50 x 20.93 mc	kg				1,046.50			
		Provvista	kg					0.86	899.99	
		<i>Posa in opera</i>	<i>kg</i>					<i>0.78</i>		<i>816.27</i>
6	4.1.6 11.2.15.4 5 P.R.O.E.	Provvista di tubi di PVC rigido serie edilizia UNI EN 1329, reazione al fuoco EN 15012-CE, (Euroclasse B) in barre da 3,00 m. del diametro di:								
		160 mm, spessore 3,2 mm	ml	1.00	14		14.00	7.12	99.68	
		250 mm, spessore 3,2 mm	ml	0.60	13		7.80	11.18	87.20	
7	4.1.7 46.4.60.5. 5 P.R.O.E.	<i>Solo posa in opera di tubazioni di pvc, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilanco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro:</i>								
		<i>fino a 250 mm</i>	<i>ml</i>				<i>14.00</i>	<i>14.53</i>		<i>203.42</i>
		<i>fino a 250 mm</i>	<i>ml</i>				<i>7.80</i>	<i>14.53</i>		<i>113.33</i>
8	4.1.8 31.2.10.6 0 P.R.O.E.	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica. Misurazione del piano di inizio della trivellazione.								
		diametro 140 mm eseguito a rotazione solo in roccia								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		Provvista	ml	4.00	14.00		56.00	131.10	7,341.60	
		<i>Posa in opera</i>	<i>ml</i>	<i>4.00</i>	<i>14.00</i>		<i>56.00</i>	<i>54.86</i>		<i>3,072.16</i>
9	4.1.9 .31.2.20 P.R.O.E.	Formazione di micropali con inclinazione superiore ai 20° sulla verticale; maggiorazione di prezzi su esposti								
		Provvista					7341.60	30%	2,202.48	
		<i>Posa in opera</i>					<i>3072.16</i>	<i>30%</i>		<i>921.65</i>
10	4.1.10 .31.4.20 P.R.O.E.	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata, compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione.								
		N° 14 x 6,00 m x 22,8 kg/m								
		Provvista	kg	14.00	6.00	22.8	1915.20	1.57	3,006.86	
		<i>Posa in opera</i>	<i>kg</i>	<i>14.00</i>	<i>6.00</i>	<i>22.8</i>	<i>1915.20</i>	<i>0.51</i>		<i>976.75</i>
11	4.1.11 46.8.70 P.R.O.E.	Provvista e posa in opera di rete paramassi elastica, formata da profilati HEB 160 zincati e verniciati, posti in verticale e murati su manufatti o basamenti esistenti per almeno 70 cm e sigillati con malta espansiva, ad interasse non superiore a 2,00 m, di altezza non inferiore a 2,00 e non superiore a 3,50 m. Orditura longitudinale costituita da cavi di acciaio del diametro non inferiore a 10 mm aventi ciascuno resistenza a rottura non inferiore a 5 t opportunamente tesati e ancorati ai profilati HEB ad interasse di 20 cm.								
		Applicazione all'interno dei cavi di rete metallica zincata a doppia torsione, maglia esagonale 6X8 cm, costituita da filo di ferro del diametro di 3 mm, del peso non inferiore a 3 Kg/m², convenientemente fissata ai cavi con filo di ferro zincato. Nel prezzo e' compresa la ponteggiatura relativa alla posa della rete.								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		Provvista	mq	24.00	3.00		72.00	63.87	4,598.64	
		<i>Posa in opera</i>	<i>mq</i>	<i>24.00</i>	<i>3.00</i>		<i>72.00</i>	<i>55.85</i>		<i>4,021.20</i>
12	4.1.12	Provvista e posa in opera di stuoia di protezione contro l'erosione in materiale sintetico ecocompatibile, posato come sottofondo alla rete metallica, pressata al profilo della scarpata. Misurata a mq in opera. Stuoia del peso di 500 gr/mq								
		Provvista	mq				700.00	7.06	4,942.00	
		<i>Posa in opera</i>	<i>mq</i>				<i>700.00</i>	<i>2.99</i>		<i>2,093.00</i>
13	4.1.13 E.03.26 ANAS	Rivestimento di scarpate e pareti con rete metallica di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm 3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm 25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm 16 e della lunghezza minima di cm 25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia.								
		Compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito.								
		Maglia di chiodatura 1,5x1,5 m.								
	E.03.26.b ANAS	Per altezza oltre ml 10 dal piano viabile								
		Provvista	mq				700.00	6.86	4,802.00	
		<i>Posa in opera</i>	<i>mq</i>				<i>700.00</i>	<i>4.21</i>		<i>2,947.00</i>

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

[illegible]

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		OPERE DI SICUREZZA GENERALE								
15	4.2.1 70.1.16 P.R.O.E.	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna (*)								
		Montaggio e smontaggio	ml				40.00	8.15	326.00	
		Noleggio valutato a m/giorno	ml	40.00	60		2400.00	0.08	192.00	
16	4.2.1 70.1.15 P.R.O.E.	Recinzione costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo dell'altezza fino a 180 cm.								
		Noleggio valutato a ml/giorno	ml	35.00	60		2100.00	0.31	651.00	
		Montaggio e smontaggio	ml				35.00	7.89	276.15	
17	4.2.2 1.3.2 PSCS ANCE	Bagno chimico portatile in polietilene ad alta densità, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita, azionabile tramite pedale a pressione, sulla pedana del box. E' compreso il trasporto, da e per il deposito, il montaggio e successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.								
		Nolo/mese	n	1.00	2.00		2.00	102.60	205.20	
18	4.2.3 70.9.5.10 P.R.O.E.	Cartello di segnaletica generale di cantiere delle dimensioni 1,00x1,40 m, di pvc pesante antiurto, contenenti i segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere								
			n	1.00				12.68	12.68	

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
19	4.2.4 70.9.10.1 0 P.R.O.E.	Noleggio di cartelli per edilizia civile indicanti pericolo, divieto e obbligo, rispondenti alle vigenti norme di legge con valutazione cartello/giorno per distanze di lettura di 10 m circa								
			n	2.00	60		120.00	0.16	19.20	
20	4.2.5 4.1.5 PSCS ANCE	Lampeggiatore da cantiere a led di colore giallorosso con alimentazione a batteria ricaricabile, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante, la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro, l'allontanamento a fine del lavoro. Nolo per ogni mese di utilizzo								
			n	4.00	2.00		8.00	2.81	22.45	
		IMPORTO TOTALE OPERE DI SICUREZZA GENERALE							1,704.68	
		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE								
21	4.3.1 SIC.02.02 .001 ANAS	ELMETTO DI SICUREZZA								
		con marchiatura CE e validità di utilizzo non scaduta. Sono compresi:								
		- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;								
		- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;								
		- lo smaltimento a fine opera.								
		Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.								
		È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.								
		Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		- IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ								
		con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.								
		per ogni giorno di utilizzo	cad	3	60		180.00	0.15	27.00	
22	4.3.2 SIC.02.02. 005 ANAS	OCCHIALI PROTETTIVI								
		forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:								
		- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;								
		- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;								
		- lo smaltimento a fine opera.								
		Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.								
		È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.								
		Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								
		- PER LA LAVORAZIONE DI METALLI								
		con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc.								
		Di qualsiasi tipo, livello di protezione e montatura.								
		per ogni giorno di utilizzo	cad	3	60		180.00	0.05	9.00	
23	4.3.3 SIC.02.02. 025 ANAS	GUANTI DI PROTEZIONE								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:								
		- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;								
		- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;								
		- lo smaltimento a fine opera.								
		Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.								
		È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.								
		Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								
		IN FIORE D'AGNELLO E CROSTA DI BOVINO								
		resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°.								
		per ogni giorno di utilizzo	cad	3	60		180.00	0.20	36.00	
24	4.3.4 SIC.02.02. 045 ANAS	PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ								
		di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.								
		Sono compresi:								
		- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;								
		- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;								
		- lo smaltimento a fine opera.								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.								
		È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.								
		Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								
		per ogni giorno di utilizzo	cad	3	60		180.00	0.25	45.00	
25	4.3.5 SIC.02.02. 065 ANAS	SCARPE DA LAVORO								
		basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi, fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.								
		Sono compresi:								
		- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;								
		- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;								
		- lo smaltimento a fine opera.								
		Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.								
		È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.								
		Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								
		per ogni giorno di utilizzo	cad	3	60		180.00	0.24	43.20	
26	4.3.6 SIC.02.02. 070 ANAS	CUFFIA ANTIRUMORE								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

N. ORD	ART. EL PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			un. di mis.	lung.	largh o superf	H/peso		Prezzo unitario	Importo depurato della manodopera	Importo manodopera
		con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.								
		Sono compresi:								
		- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;								
		- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;								
		- lo smaltimento a fine opera.								
		Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.								
		È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.								
		Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								
		per ogni giorno di utilizzo								
		CON ARCHETTO TELESCOPICO	cad	3	60		180.00	0.06	10.80	
27	4.3.7 SIC.02.02. 080 ANAS	IMBRACATURA ANTICADUTA								
		costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.								
		Sono compresi:								
		- l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;								
		- la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;								
		- lo smaltimento a fine opera.								
		Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.								

Progetto di messa in sicurezza del movimento franoso lungo la strada comunale OSIGLIA-RIOFREDDO-LOC. BORGO

[illegible]

QUADRO ECONOMICO

	A - LAVORI			
1	Importo lavori oggetto di ribasso			
	Importo depurato della manodopera	€	33,422.52	
	Importo manodopera	€	18,861.07	
	IMPORTO TOTALE LAVORI			€ 52,283.59
2	Costi vari per la sicurezza del cantiere e oneri per la dotazione dei mezzi personali di protezione			€ 1,992.68
	IMPORTO TOTALE LAVORI			€ 54,276.17
	B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
3	Iva 22% lavori	€	11,940.76	
4	Spese tecniche oneri previdenziali , Iva 22%	€	11,343.07	
5	Spese tecniche geologo oneri previdenziali , Iva	€	2,440.00	
6	Arrotondamento	€	-	
	IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 25,723.83
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA			€ 80,000.00

Osiglia, 20/11/2014

dott. ing. Giuseppe Piovano