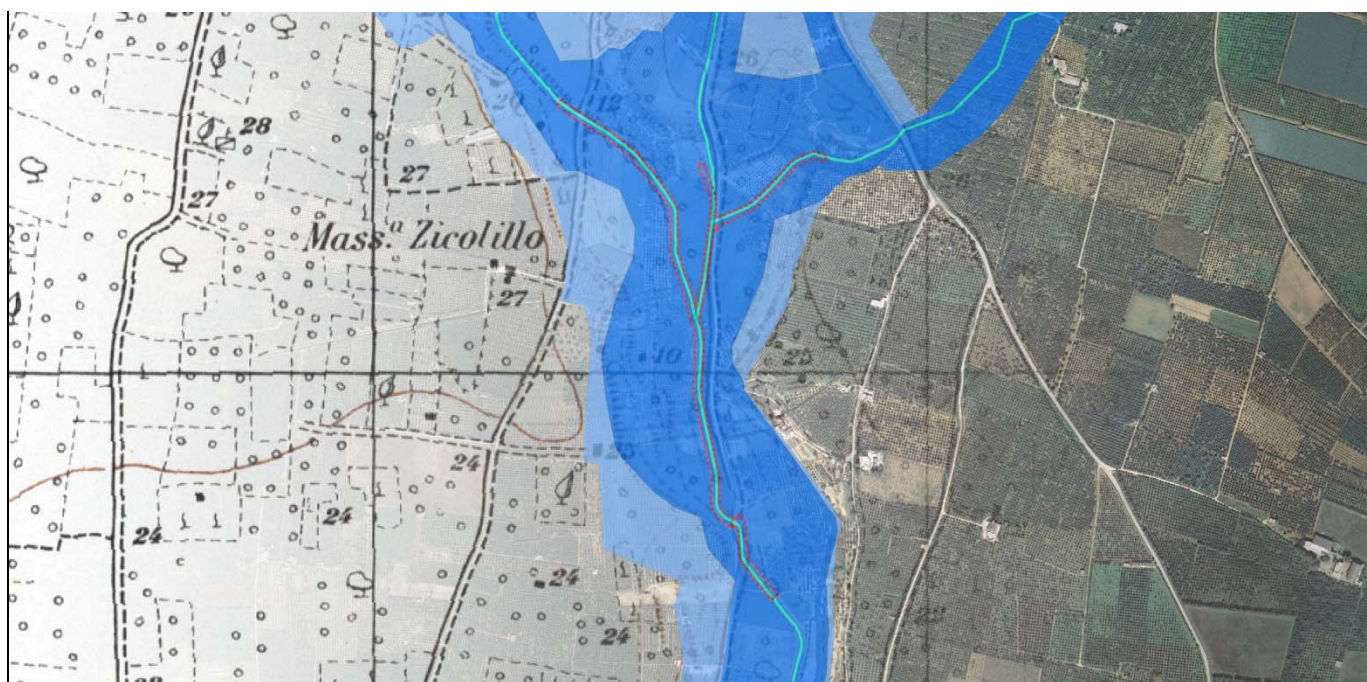




REGIONE PUGLIA  
**COMUNE DI MASSAFRA**  
*Provincia di Taranto*



**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DI  
VASTE AREE A RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO  
NEL TERRITORIO DI MASSAFRA - IMMISSIONE NEL  
CANALE PATEMISCO**



**PROGETTO DEFINITIVO**

Elaborato	Elab. n.	Scala:
<b>ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>	<b>R11</b>	--

Progettista	Consulenza specialistica
<b>Arch. Luigi TRAETTA</b> (Dirigente 5 <sup>a</sup> Ripartizione)	<b>Ing. Michele DE MARCO</b> (Ingegnere idraulico) <b>Dott. Rita AMATI</b> (Geologo)

0	EMISSIONE	ottobre 2015
Rev.	Descrizione	Data

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia <b>euro (ventitre/50)</b>	mc	23,50
Nr. 2 E.001.015	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cm², compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio. <b>euro (uno/06)</b>	mc	1,06
Nr. 3 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (undici/00)</b>	mc	11,00
Nr. 4 E.001.030.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite <b>euro (due/40)</b>	q.li	2,40
Nr. 5 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità <b>euro (dieci/00)</b>	mc	10,00
Nr. 6 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici <b>euro (centocinquanta/00)</b>	mc	150,00
Nr. 7 E.003.035.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: - per diametro pari a mm 1200 <b>euro (centosessantasei/69)</b>	ml	166,69
Nr. 8 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. <b>euro (centonove/95)</b>	mc	109,95
Nr. 9 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. <b>euro (centoventiotto/00)</b>	m3	128,00
Nr. 10 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35 <b>euro (centotrentasei/35)</b>	mc	136,35
Nr. 11 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 12 E.004.038.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagrù e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti: - casseri per opere in elevazione per		

COMMITTENTE:







Regione Puglia  
**COMUNE DI MASSAFRA**

Provincia di Taranto

Interventi di messa in sicurezza idraulica di vaste aree a rischio idraulico e idrogeologico nel territorio di Massafra - Immissione nel Canale Patemisco



PROGETTO DEFINITIVO

**ANALISI NUOVO PREZZO**

**NP 01**

**Descrizione lavorazione**

**Lavorazione 1:** Fornitura e posa di geogriglia per la stabilizzazione dei sottofondi tipo Triax. La geogriglia dovrà essere in polipropilene per la stabilizzazione meccanica prodotta in accordo con i requisiti della BS EN ISO 9001:2008. Nel caso venga richiesto, il contraente dovrà presentare documentazione in merito alla certificazione del Sistema di Controllo di Qualità del produttore. La geogriglia dovrà essere prodotta a partire da una lamina di polipropilene estrusa, che viene perforata ed orientata in tre direzioni. Le aperture triangolari equilaterie definite dalle nervature presentano un alto grado di orientazione molecolare che continua attraverso i nodi monolitici. Lo strato di terreno rinforzato meccanicamente, dovrà realizzarsi attraverso un meccanismo di ingranamento meccanico con le aperture della geogriglia in cui le nervature rigide e le giunture rigide assorbono i carichi in modo che gli inerti risultino lateralmente confinati dando origine ad uno strato stabilizzato meccanicamente. Le nervature dell' elemento di rinforzo devono essere di sezione rettangolare, le nervature diagonali (quelle che non si considerano né trasversali né longitudinali) di spessore >1.4 mm e larghezza >1,0 mm. La distanza tra due nervature parallele dovrà essere di 40 mm. Lo spessore dei nodi dovrà essere >3,0 mm. Il coefficiente di rigidezza isotropa di un campione, espeso come il rapporto tra il valore minimo / valore massimo della rigidezza radiale a bassa deformazione, dovrà essere maggiore di 0,75 . L' efficienza dei nodi dovrà essere del 90% .Le geogriglie di rinforzo dovranno essere inerti rispetto a tutti gli elementi chimici presenti nei terreni e non dovranno contenere solventi a temperatura ambiente. La geogriglia non sarà sensibile all' idrolisi, dovrà essere resistente a tutte le soluzioni saline, agli acidi ed agli alcali, non essendo biodegradabile. La geogriglia di rinforzo dovrà contenere un minimo del 2% di carbon black, determinato attraverso la BS 2782: Part 4: Method 452B:1993, uniformemente distribuito nella matrice del polimero per inibire l' attacco dei raggi ultravioletti.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio Specializzato	ora	0,01	€ 25,00	€ 0,25
B	<b>Materiali</b>				
	Tensar TriAx TX 160	€/mq	1,00	€ 2,65	€ 2,65
C	<b>Noleggi</b>				
D	<b>Trasporti</b>				
	Trasporto materiali in cantiere	€/mq	1,00	€ 0,05	€ 0,05
<b>Totale 1</b>					<b>€ 2,95</b>
E	<b>Sicurezza</b>	%	3,00		€ 0,09
<b>Totale 2</b>					<b>€ 3,04</b>
F	<b>Spese generali</b>	%	15,00		€ 0,46
<b>Totale 3</b>					<b>€ 3,50</b>
G	<b>Utile</b>	%	10,00		€ 50,80
<b>Prezzo totale</b>					<b>Euro/ml. € 3,85</b>