

**COMMISSARIO DI GOVERNO  
PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE PUGLIA**

FONDO PER LA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
CUI ART.55 DELLA LEGGE 28 DICEMBRE 2015, N.221 - III STRALCIO

COMUNE DI VILLA CASTELLI - LOTTO 2

**INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO  
SUL TERRITORIO DI VILLA CASTELLI (BR)  
CUP: B36C18000520001 CIG: 8558358471**

PROGETTO DEFINITIVO



NOME ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI

CODICE ELABORATO:

ECO-004

RTP:



**D.R.E.A.M. Italia**  
Via G.Garibaldi 3, Pratovecchio Stia (AR)  
Via E.Bindi 14, 51100 Pistoia  
tel. +39 0575 529514  
e-mail: ingegneria@dream-italia.it



**SIT&A srl**  
via O. Mazzitelli 264, 70124 Bari  
tel. +39 080 5798661  
e-mail: sedebari@sitea.info



**Cotecchia Associates**  
Corso De Gasperi 384, 70125 Bari  
tel. +39 080 5650377  
e-mail: cotecchia@cotecchia.associates

GRUPPO DI LAVORO:

**D.R.E.A.M. Italia:** Ing. Galardini S., Ing. Chiostrini C., Ing. Tosi A., Ing. Orlandini F., Geol. Bizzarri A., For. Mini L.  
**SIT&A srl:** Ing. Farenga T., Ing. Farenga M., Ing. Nuzzo G., Ing. Nanocchio P.  
**Cotecchia Associates:** Ing. Mezzina G., Ing. Scuro M.

REVISIONE	DATA EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Febbraio 2024	MF	TF	TF
1				
2				

## ANALISI DEI PREZZI

<b>NP.01</b>	<p>Impianto di trattamento acque di prima pioggia in continuo, separatore sabbie e liquidi leggeri per portate di dilavamento da superficie scolante fino a 250 l/s, conforme alla norma UNI EN 858-1, classe I. Il separatore sarà realizzato con tubazioni di polietilene alta densità (PE a.d.), con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, diametro interno ID2500 in tutto conformi alla norma DIN 16961 con certificato di prodotto dell'Istituto Italiano dei Plastici, prodotti da azienda dotata dei seguenti sistemi di gestione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità, secondo UNI EN ISO 9001:2015;</li> <li>- Ambiente, secondo UNI EN ISO 14001:2015;</li> <li>- Sicurezza, secondo UNI ISO 45001:2018;</li> </ul> <p>certificati e validati da ente terzo accreditato.</p> <p>Le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bicchiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità con il tubo e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione dell'elettrofusione con il maschio dell'elemento successivo, eseguita da personale patentato e autorizzato dall'azienda produttrice.</p> <p>La rigidità anulare sarà pari a SN 4 kN/m2 quando misurata secondo UNI EN ISO 9969.</p> <p>Lunghezza 24,2 m, volume statico 93,9 mc, complessivo 117 mc; completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- innesto a bicchiere per tubazione di ingresso e scarico per tubi lisci PE/PVC DE500;</li> <li>- n. 2 predisposizioni per ispezione DN800 mm con prolunga DN800 H1000 e guarnizione elastomerica, altezza complessiva sopra estradosso 1100 mm;</li> <li>- n. 2 filtri a coalescenza in acciaio inox AISI304 con otturatore automatico a galleggiante completo di predisposizione per ispezione e manutenzione DN1000 mm, con prolunga DN1000 H1000, da assemblare con guarnizioni elastomeriche, altezza complessiva sopra estradosso serbatoio 1100 mm.</li> </ul>	U.M.: corpo
--------------	--	-------------

codice	descrizione	um	quantità	costo	importo
<b>A) Manodopera</b>					
M01	Specializzato	ora	8	€ 29,43	€ 235,44
M02	Qualificato	ora	8	€ 27,34	€ 218,72
M03	Comune	ora	16	€ 24,52	€ 392,32
				<b>Totale</b>	<b>€ 846,48</b>
<b>B) Materiali</b>					
Preventivo	Impianto di trattamento	cad	1,00	€ 124 470,00	€ 124 470,00
				<b>Totale materiali</b>	<b>€ 124 470,00</b>
<b>C) Noli e trasporti</b>					
N04154	Autogru con portata idonea allo scopo_ nolo a caldo	ora	8,00	€ 91,86	€ 734,88
					€ -
					€ -
				<b>Totale noli e trasporti</b>	<b>€ 734,88</b>

	<b>Sommario (A+B+C)</b>	<b>€ 126 051,36</b>
<b>D) Spese generali (su A+B+C)</b>	15,0% € 126 051,36	<b>€ 18 907,70</b>
<b>E) Utile impresa (su A B C D)</b>	10,0% € 144 959,06	<b>€ 14 495,91</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>€</b>	<b>159 454,97</b>
Arrotondamento		545,03
<b>Totale complessivo applicato</b>	<b>€</b>	<b>160 000,00</b>

## ANALISI DEI PREZZI

<b>NP.02</b>	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito (GCO) tipo TRENCHMAT S ottenuto dall' accoppiamento industriale per fusione termica tra una geostuoia 3D in filamenti estrusi aggrovigliati di polipropilene (PP) sul lato superiore e da un geotessile nontessuto (GTX-N) laminato termicamente con una pellicola impermeabile (PL) in polietilene sul lato inferiore ( non sono ammessi accoppiamenti mediante l'utilizzo di collanti ), per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria geotecnica. Il prodotto deve essere 100% riciclabile</p> <p>Il geocomposito (GCO) dovrà avere:</p> <p>Massa areica (EN ISO 9864): 850 g/mq;                  Spessore a 2 kPa (EN ISO 9863): 15.0 mm;                  Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m;                  Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m;                  Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 50%;                  Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 50%;                  Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 3.0 kN;                  Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 8 mm;                  Efficienza della protezione (EN 14574): 400 N;</p>	U.M.: mq
--------------	---	----------

codice	descrizione	um	quantità	costo	importo
<b>A) Manodopera</b>					
M01	Specializzato	ora	0,02	€ 29,43	€ 0,59
M02	Qualificato	ora		€ 27,34	-
M03	Comune	ora		€ 24,52	-
				<b>Totale</b>	<b>€ 0,59</b>
<b>B) Materiali</b>					
Preventivo	Geocomposito TRENCHMAT	mq	1,05	€ 13,40	€ 14,07
Preventivo	Picchetti metallici	cad	4,00	€ 1,20	€ 4,80
				<b>Totale materiali</b>	<b>€ 18,87</b>
<b>C) Noli e trasporti</b>					
1	Trasporto	mq	0,01	€ 50,00	€ 0,50
2	Nolo macchine cantiere	h	0,01	€ 50,00	€ 0,50
					-
					-
				<b>Totale noli e trasporti</b>	<b>€ 1,00</b>

	<b>Sommario (A+B+C)</b>	<b>€ 20,46</b>
D) Spese generali (su A+B+C)	15,0% € 20,46	<b>€ 3,07</b>
E) Utile impresa (su A B C D)	10,0% € 23,53	<b>€ 2,35</b>

<b>Totale complessivo</b>	<b>€ 25,88</b>
Arrotondamento	0,02
<b>Totale complessivo applicato</b>	<b>€ 25,90</b>

## ANALISI DEI PREZZI

<b>NP.02</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta, con tenuta su quattro lati per il contenimento e la regolazione di acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi. Telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale da inghisare a muro in acciaio inox AISI 304. Azionamento mediante vite non saliente in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale e riduttore manuale ove richiesto. Completo di volantino di manovra. Carico idraulico max 3m. Dimensione luce 1200x1200mm. Compreso il trasporto e lo scarico a piè d'opera, le opere per il fissaggio e ogni onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.	U.M.: cad
--------------	---	-----------

codice	descrizione	um	quantità	costo	importo
<b>A) Manodopera</b>					
M01	Specializzato	ora	8	€ 29,43	€ 235,44
				<b>Totale</b>	<b>€ 235,44</b>
<b>B) Materiali</b>					
1	Paratoia murale	cad	1,00	€ 26 200,00	€ 26 200,00
				<b>Totale materiali</b>	<b>€ 26 200,00</b>
<b>C) Noli e trasporti</b>					
1	Autocarro a caldo	h	1,00	€ 139,01	€ 139,01
				<b>Totale noli e trasporti</b>	<b>€ 139,01</b>

	<b>Sommato (A+B+C)</b>	€	<b>26 574,45</b>
<b>D) Spese generali (su A+B+C)</b>	15,0%	€	26 574,45 €
<b>E) Utile impresa (su A B C D)</b>	10,0%	€	3 056,62 €
<b>Totale complessivo</b>	€		<b>33 616,68</b>
<b>Totale complessivo applicato</b>	€		<b>33 616,68</b>

## ANALISI DEI PREZZI

<b>NP.04</b>	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio in continuo del tirante idrico e della temperatura munito di sistema di trasmissione del dato in automatico da installarsi in apposito alloggio protetto per un totale di n. 1 stazioni di monitoraggio.	U.M.: a corpo
--------------	---	---------------

codice	descrizione	um	quantità	costo	importo
<b>A) Manodopera</b>					
	Qualificato	ora	2,5	€ 27,34	€ 68,35
	Comune	ora	2,5	€ 24,52	€ 61,30
				<b>Totale</b>	<b>€ 129,65</b>
<b>B) Materiali</b>					
1	Data Logger (livello/temp)	cad	1,00	€ 1 115,00	€ 1 115,00
2	Sensoristica e collegamenti	corpo	1,00	€ 1 390,00	€ 1 390,00
				<b>Totale materiali</b>	<b>€ 2 505,00</b>
<b>C) Noli e trasporti / assistenza</b>					
1	Assistenza all'installazione e training	corpo	1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
2	Abbonamento annuale web cloud	corpo	1,00	€ 150,00	€ 150,00
3	trasporto	corpo	1,00	€ 40,00	€ 40,00
				<b>Totale noli e trasporti</b>	<b>€ 2 190,00</b>

	<b>Sommano (A+B+C)</b>	€	<b>4 824,65</b>
<b>D) Spese generali (su A+B+C)</b>	15,0%	€	4 824,65 €
<b>E) Utile impresa (su A B C D)</b>	10,0%	€	5 548,35 €
<b>Totale complessivo</b>	€		<b>6 103,18</b>
<b>Totale complessivo applicato</b>	€		<b>6 103,18</b>