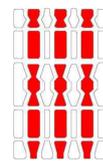




CONSORZIO DELLA BONIFICAZIONE UMBRA

via Arco di Druso 37 - 06049 Spoleto (PG)



REGIONE UMBRIA

INTERVENTI DIRETTI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E AL RISANAMENTO AMBIENTALE NEI BACINI DEL FIUME TOPINO E TORRENTE CHIONA - 1° STRALCIO - 2° LOTTO "Messa in sicurezza della Città di Foligno"



ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE E DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLE OPERE

Prog. n° 725	PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE, PROVE GEOTECNICHE E ANALISI DI LABORATORIO FINALIZZATE AL RIUTILIZZO DELLE TERRE	scala n/a
Elaborato 3	Quadro tecnico economico e cronoprogramma	

Revisione:	Nome file:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
2 ^a						
1 ^a						
0	-	Ottobre 2017	1 ^a emissione			

Gruppo di progettazione:		Consulenza Geologica:		Visto del Committente
Ing. Cosimo Convertino (Strutture) Ing. Nicola Mori (Aspetti ambientali) Ing. Alessandro Berni (Dinamica fluviale) Ing. Luigi Bigazzi (Idrologia e idraulica) Ing. Andrea Chiarini (Geotecnica) Ing. Giulia Armeni (Strutture) Geom. Mario Sensi (Piani particellari e preventivazione) Geom. Meri Migliacci (Elaborazioni Grafiche) Geom. Tommaso Donati (Topografia)	 CHIARINI ASSOCIATI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE <small>Via Galileo Ferraris, 63-52100 AREZZO - Tel. 0573 355817 - Fax 0573 3824157 www.chiariniassociati.com info@chiariniassociati.com</small>	 Foligno GEOS <small>studio tecnico di geologia</small> GEOLOGI-ASSOCIATI	 CONSORZIO BONIFICAZIONE UMBRA II R.U.P. Dott. Ing. Gianni Paris <hr/> II DIRETTORE Dott.ssa Candia Marcucci	
Dott. Ing. Remo Chiarini Coordinatore prestazioni specialistiche		Dott. Ing. Paolo Rosi Consorzio della Bonificazione Umbra		Dott. Geol. Filippo Guidobaldi

Il presente elaborato è stato redatto dal gruppo di coprogettazione costituito tra il Consorzio Bonificazione Umbra e CHIARINI ASSOCIATI - Ingegneria Civile e Ambientale e, ai sensi delle vigenti leggi in materia di tutela della proprietà intellettuale, ne è vietata la riproduzione totale o parziale senza la preventiva autorizzazione scritta degli autori.

CONSORZIO BONIFICAZIONE UMBRA

Prog. n.725 "Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico ed al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e del Torrente Chiona - 1° stralcio 2° lotto – Messa in sicurezza della Città di Foligno"

ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE E DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLE OPERE

PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE, PROVE GEOTECNICHE
E ANALISI DI LABORATORIO FINALIZZATE AL RIUTILIZZO DELLE TERRE

QUADRO TECNICO ECONOMICO

A LAVORI e SERVIZI IN APPALTO		
A.1	Lavori a misura - Indagini in situ ed indagini geofisiche di cui	€ 127.959,00
	<i>A.1.1 Stima Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)</i>	<i>€ 3.489,79</i>
	<i>A.1.2 Stima Costo della Manodopera (non soggetto a ribasso)</i>	<i>€ 37.248,38</i>
A.2	Servizi - Prove di laboratorio	€ 84.978,16
A.3	Servizi - Analisi di laboratorio finalizzate al riutilizzo	€ 3.500,00
A.4	Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 1.285,02
A.5	Totale lavori in appalto (A.1+A.2+A.3+A.4)	€ 217.722,18
A.6	<i>Importo a base di gara (A.1-A1.1-A1.2+A.2+A.3)</i>	<i>€ 175.698,99</i>
B SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	Oneri di occupazione temporanea	€ 1.500,00
B.2	I.V.A. (22% di A.5)	€ 47.898,88
B.3	Imprevisti e arrotondamenti (max 5% di A.5+B.1)	€ 7.878,94
TOTALE (A.5+B.1+B.2+B.3)		€ 275.000,00

CONSORZIO BONIFICAZIONE UMBRA

Prog. n.725 "Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico ed al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e del Torrente Chiona - 1° stralcio 2° lotto – Messa in sicurezza della Città di Foligno"

ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE E DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLE OPERE

PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE, PROVE GEOTECNICHE

E ANALISI DI LABORATORIO FINALIZZATE AL RIUTILIZZO DELLE TERRE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI E DEI SERVIZI

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

	CATEGORIA DI LAVORO	DISTRIBUZIONE SETTIMANALE DEGLI IMPORTI DELLA CATEGORIA DI LAVORO (in migliaia di Euro)								TOTALE PARZIALE CATEGORIA
		MESI	1	2	3	4	5	6	7	
A	INDAGINI IN SITU									
1	Carotaggi, prove penetrometriche, indagini sismiche, ecc...	18,28	18,28	18,28	18,28	18,28	18,28	18,28	18,28	127,96
B	PROVE E ANALISI DI LABORATORIO									
3	Prove geotecniche di laboratorio e analisi chimiche		12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	88,48
	<i>IMPORTI PARZIALI / settimana</i>	18,28	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	12,64	
	<i>IMPORTI PROGRESSIVI</i>	0	49,2	80,12	111,04	141,96	172,88	203,8	216,44	216,44
	<i>settimane</i>	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	

CONSORZIO BONIFICAZIONE UMBRA
Prog. n.725 "Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico ed al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e del Torrente Chiona - 1° stralcio 2° lotto – Messa in sicurezza della Città di Foligno"
ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE E DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLE OPERE
PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE, PROVE GEOTECNICHE
E ANALISI DI LABORATORIO FINALIZZATE AL RIUTILIZZO DELLE TERRE
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI E DEI SERVIZI

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
(GRAFICO)

