



DIREZIONE MOBILITÀ E INFRASTRUTTURE

**Ministero dell' Ambiente
Comuni di Dogliani e Bonvicino
Dissesti nei Comuni di
Dogliani e Bonvicino lungo la S.P.32
Opere di consolidamento attivo e regimazione acque**

Codice CN094A/10 - CUP: I17H11001360001

***PERIZIA
INDAGINI GEOGNOSTICHE***

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
e stima degli oneri della sicurezza***

Il Geologo
Dott.Geol. Paolo TIBLE

L'Ingegnere Capo Settore
Dott.Ing. Giuseppe GIAMELLO

Il Direttore Mobilità e Infrastrutture
Dott.Ing. Enzo NOVELLO

S.P.n° 32 tronco: Dogliani - Bonvicino
 Codice CN094A/10 - CUP: I17H11001360001
 DISSESTI NEL COMUNE DI DOGLIANI E BONVICINO
 OPERE DI CONSOLIDAMENTO ATTIVO E REGIMAZIONE DELLE ACQUE
PERIZIA INDAGINI GEOGNOSTICHE

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Importo singolo in €	Importo progressivo
<i>Indagine geofisica MASW</i>							
N.P.	g	N° 1 stendimento sismico tipo MASW con almeno n° 48 geofoni distanziati 1,0 o 1,5 m per uno stendimento lineare totale derivante, con almeno 8 punti di energizzazione a 2 impulsi per punto; n° 1 acquisizione HVSR (H/V) per la misurazione della frequenza fondamentale di risonanza. Comprensivo l'allestimento cantiere, la redazione di documentazione tecnica, la valutazione della frequenza di sito e la stima del Vs 30	cad	700,00	3,0	€ 2.100,00	€ 2.100,00
<i>Analisi di laboratorio chimico ex.D.M.161/2012</i>							
1	01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Realizzazione di 3 pozzetti geognostici fino a 3 m dal p.c. per prelievo campioni per analisi chimiche)					
1	01.P24.A50.005	Della potenza fino a 75 HP	h	54,36	3,0	€ 163,08	€ 2.263,08
N.P.	L	Prelievo manuale del campione, analisi chimica e procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali del materiale in laboratorio come previsto dall'Allegato 2 del D.M. 161/12. In ogni pozzetto prelievo di 3 aliquote alle quote 0,0-1,5-3 m per realizzare un solo campione da analizzare chimicamente	cad	€ 300,00	3,0	€ 900,00	€ 3.163,08
	EC1.0	Certificato di prova	cad	€ 14,00	3,0	€ 42,00	€ 3.205,08
<i>Oneri per la sicurezza</i>							
28	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori					
28	28.A05.E40.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	18,08	1,0	€ 18,08	€ 3.223,16
28	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
28	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,80	1,0	€ 8,80	€ 3.231,96
28	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:					
28	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,50	10,0	€ 75,00	€ 3.306,96
28	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm					
28	28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,49	10,0	€ 14,90	€ 3.321,86
28	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:					
28	28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	60,00	0,0	€ -	€ 3.321,86
N.P.	1	Recinzione del cantiere mediante ferri tondi da 22 infissi a terra e rete di plastica, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio e la rimozione; per l'intera durata del cantiere.(h2 mx 20 m Lungh.)	m ²	6,70	0,0	€ -	€ 3.321,86
N.P.	2	Cassetta di primo soccorso. Contenuto: 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo	cad	18,90	1,0	€ 18,90	€ 3.340,76

Totale oneri: € 135,68

QUADRO ECONOMICO	
Totale Lavori a misura a base d'asta: n° 3 indagini MASW + HVSR scavo di 3 pozzetti e prelievo campioni da analizzare ex.D.M.161/12	€ 3.205,08
Totale Oneri Sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 135,68
Somma importo lavori	€ 3.340,76
Contributo Autorità di Vigilanza	€ 0,00
IVA 22% sui Lavori	€ 734,97
IMPORTO TOTALE PROGETTO	€ 4.075,73

LAVORI IN APPALTO				
A	Lavori a misura (lordo escluso Oneri Speciali sicurezza)			3.205,08
	di cui:		Da tabella Circolare	
	<i>Costo del personale (CP) inerente il servizio previsto in appalto - calcolato al netto di spese generali e utili di impresa 24,3% - valore di incidenza minima ricavato da Elenco Prezzi Regione Umbria 2007 -</i>			
a.1	NON soggetto a ribasso	50,00%	€	1.213,12
	Lavori al netto di (CP)		€	1.991,96
a.2	Oneri Speciali Sicurezza NON soggetti a ribasso			135,68
		Totale a base d'asta	€	3.340,76
	IVA (22%)		€	734,97
		Totale	€	4.075,73