



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE IN ACCORDO QUADRO, FUNZIONALI A INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU INFRASTRUTTURE DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

AFFIDAMENTO 2

Indagini geognostiche e geofisiche propedeutiche ai lavori di ripristino del
transito sulla SP40 nei comuni di Cadelbosco Sopra e Castelnovo
Sotto [CUP C87H24001970003]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Progettista:
Arch. jr. Elena Terenziani

Responsabile del procedimento:
Arch. Daniela De Angelis

Collaboratori:
Geom. Fabrizio Vezzosi
Geom. Giuseppe Dallari

Responsabile del progetto dell'accordo quadro:
Arch. Panciroli Raffaella

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 2	Data Progetto Gennaio 2025	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	IG.01.001 IG.01.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli). Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 UNI EN 933-1 CNR-BU n. 4/53 CNR-BU n. 23/71 CNR-BU n. 75/80 ASTM D6913-04. 2009.	4,00 Totale cad 4,00	45,74	182,96
2	IG.01.001.b	- PER SEDIMENTAZIONE DI UNA TERRA Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 ASTM D7928-21.	4,00 Totale cad 4,00	47,98	191,92
3	IG.01.002 IG.01.002.a	APERTURA, ESTRAZIONE E DESCRIZIONE DI CAMPIONE INDISTURBATO Da fustella, compresa e compensata la descrizione litologica con foto a colori e la determinazione della consistenza con penetrometro e scissometro tascabili. - DA FUSTELLA IN ACCIAIO O PVC INTEGRA Apertura campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compresa fotografia, descrizione viva ed esecuzione di prove di consistenza speditive (Pocket Penetrometer e/o Torvane) Norme di riferimento: ASTM2488.	4,00 Totale cad 4,00	14,12	56,48
4	IG.01.005	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA UMIDA Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-2. BS 1377:Part.2: 1990.	4,00 Totale cad 4,00	10,72	42,88
5	IG.01.010	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-1. ASTM D 2216-10.	4,00 Totale cad 4,00	10,53	42,12
6	IG.01.025	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG LIQUIDO E PLASTICO (WL, WP) Per ciascun parametro determinato norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-12 CNR-UNI 10014-1964 ASTM D4318.	4,00 Totale cad 4,00	23,64	94,56
7	IG.01.075 IG.01.075.a	PROVA DI TAGLIO DIRETTO CON SCATOLA DI CASAGRANDE Per ogni serie di 3 provini indisturbati o ricostruiti. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-10. ASTM D3080. - CON DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA DI PICCO Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-10.	4,00 Totale cad 4,00	264,37	1.057,48
		A RIPORTARE			1.668,40
					1.668,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8	IG.05.002.1.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE - PER PERFORAZIONI DI PROFONDITÀ SINO A 120 M Compreso il trasporto in a/r, il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni sonda perforatrice utilizzata, proporzionalmente al tempo di effettivo utilizzo in relazione alla durata complessiva delle operazioni di perforazione, a giudizio insindacabile della D.L./D.E.C..	1,00		1.668,40
		Totale a corpo	1,00	1.097,13	1.097,13
	IG.05.002.2	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.			
9	IG.05.002.2.a	- PER DISTANZE FINO A M 300	2,00		
		Totale cad	2,00	218,68	437,36
	IG.05.005.1	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE A CAROTAGGIO CONTINUO Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 ≤ 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale σc ≤ 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.			
10	IG.05.005.1.a	- DA 0 A 30 M	40,00		
		Totale m	40,00	63,58	2.543,20
11	IG.05.016	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote di sondaggio, compresa la fotografia digitale delle stesse.	8,00		
		Totale cad	8,00	24,02	192,16
	IG.05.040	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST Nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.			
12	IG.05.040.a	- DA 0 A 20 M	12,00		
		Totale cad	12,00	60,99	731,88
13	IG.05.160	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA O DINAMICA Statica di qualsiasi tipo (CPT - meccanica; CPTe - con punta elettrica; CPTU, con piezocono), o dinamica, compreso il carico e lo scarico, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura.	1,00		
		Totale cad	1,00	404,00	404,00
14	IG.05.170 IG.05.170.c	PROVA PENETROMETRICA CON PENETROMETRO STATICO - CON PUNTA ELETTRICA E/O PIEZOCONO (CPTe O CPTU)	58,00		
		Totale	58,00	21,23	1.231,34
	IG.05.190.3	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE A PARETI SOTTILI Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore di tipo Shelby a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura temporanea della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita,			8.305,47
		A RIPORTARE			8.305,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		8.305,47
15	IG.05.190.3.a	realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M	4,00		
		Totale cad	4,00	58,93	235,72
	IG.05.242	PROSPEZIONE SISMICA IN ONDE SUPERFICIALI ATTIVE (MASW) Eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle curve di dispersione, del modello stratigrafico e del profilo delle velocità delle onde di taglio Vs con la profondità. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle curve di dispersione, del modello stratigrafico e del profilo delle velocità di taglio Vs con la profondità. Compreso il rilievo topografico. POSIZIONAMENTO ATTREZZATURA PER CIASCUN ESTENDIMENTO			
16	IG.05.242.a	- POSIZIONAMENTO ATTREZZATURA SU CIASCUNO STENDIMENTO	1,00		
		Totale cad	1,00	58,85	58,85
17	IG.05.242.b	- REALIZZAZIONE PROSPEZIONE Per ogni stendimento.	1,00		
		Totale cad	1,00	535,17	535,17
		Importo Lavori Euro			9.135,21

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		9.135,21
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,00% su Euro 9.135,21		-182,70
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		8.952,51
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		8.952,51