



Finanziato dal Piano Nazionale per gli Investimenti complementari (PNC)

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 5

Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle CUP: C37H22000720001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio Ing. Valerio Bussei

Progettista: Ing. Francesco Vasirani

Responsabile unico del progetto: Arch, Gemma Maria Moretti

Responsabile del progetto dell'accordo quadro:

Febbraio 2025

Arch, Panciroli Raffaella

	REVISIONE						ricato o lidato
Revis. Data Revis.	Descrizione	Modifiche		Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.		Nome File	;		



AFFIDAMENTO DEI 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 ACCORDO QUADRO 2024-2027. AFFIDAMENTO 5 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO - PNC - AREE INTERNE - ann. 2025

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

				Parti		MISURE	Ī		PREZZO		
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Uguali	lungh.	largh/area.	altez./peso	QUANTITA'	UNITARIO	IMF	PORTO
	SONDAGGI A	CAROTAGGIO									
1	IG.05.002.2	APPRONTAMENTI PER ESECUZIONE DI SONDAGGI GEOGNOSTICI - 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. PER DISTANZE FINO A M 300									
	IG.03.002.2.a	FER DISTANZE FINO A M 300	cad	2				2,00	€ 218,68	€	437,36
2	IG.05.005	SONDAGGI A ROTAZIONE E CAROTAGGIO CONTINUO - 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. Compreso e compensato ogni onere relativo all'accesso ed all'occupazione temporanea del sito di indagine, all'impiego di rivestimenti metallici provvisori, all'eventuale alesatura del foro, all'utilizzo di carotieri doppi/tripli e di corone diamantate laddove necessario, all'assistenza geologica, all'esame stratigrafico, al rilievo geostrutturale/geomeccanico delle carote per i tratti in roccia, all'approvvigionamento di acqua per la perforazione, alla movimentazione delle cassette catalogatrici ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.									
	IG.05.005.2	IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. DA 0 FINO A 30 M									
			ml	2	14,00			28,00	€ 68,10	€	1.906,80
3	IG.05.005.3	IN ROCCIA DURA - Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale oc > 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.									
	IG.05.005.3.a	DA 0 FINO A 30 M	ml	2	6,00			12,00	€ 123,90	€	1.486,80
4	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.			-,00						
	ļ		cad	8			L	8,00	€ 24,02	€	192,16

1

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti		MISURE		QUANTITA'	PREZZO	IMI	PORTO
	, u			Uguali	lungh.	largh/area.	altez./peso	QO/WITTI	UNITARIO	1141	Ortro
5	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. DA 0 FINO A 20 M	cad	4				4.00	€ 60,99	€	243,96
6	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, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.						1,00	30,00		210,00
	IG.05.190.3.a	DA 0 FINO A 30 M	cad	4				4,00	€ 58,93	€	235,72
7	IG.01.200	PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE - Su provini di forma cubica o cilindrica, compresa la rettifica e la sagomatura delle facce. Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM, 1979. Per ogni provino. SENZA RILIEVO DELLA CURVA DI		•				,,,,,,	2 00,00		_55,72
	10.01.200.a	DEFORMAZIONE - Norme di riferimento: UNI EN 1926 - ASTM D7012 (Method C).	cad	2				2,00	€ 34,98	€	69,96
8	IG.01.075	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	cad	2				2,00	€ 264,37	€	528,74
9	IG.05.205	GEOFISICHE - PROVE SISMICHE IMPIANTO CANTIERE, COMPRENSIVO DEL TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO DELL'ATTREZZATURA DI ENERGIZZAZIONE E REGISTRAZIONE PER PROSPEZIONI SISMICHE - Compenso da riconoscersi in unica soluzione nell'ambito del medesimo cantiere di prospezioni, salvo specifiche disposizioni della D.L./D.E.C. che prevedano l'utilizzo di più attrezzature in diverse fasi. Escluso l'approntamento di attrezzatura per sismica passiva HVSR, compensata con il relativo prezzo.	а согро	1				1,00	€ 434,50	€	434,50
10	IG.05.208	POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE SU CIASCUNA BASE SISMICA - Per ogni posizionamento. per tomografiche									
			cad	4				4,00	€ 58,85	€	235,40
11	IG.05.220 h	ELABORAZIONE TOMOGRAFICA - In Onde di compressione e onde di taglio con restituzione dei relativi profili tomografici, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. CON DISTANZA INTERGEOFONICA OLTRE I									
	IG.05.220.b	2,5 M E FINO A 5,0 M Longitudinale frana lato SP15 Longitudinale frana lato Taviano Trasversale frana lato SP15 Trasversale frana lato Taviano TOTALE	ml ml ml ml		120,00 120,00 120,00 120,00			120,00 120,00 120,00 120,00 480,00	€ 7,50	€	3.600,00
	1	IOTALL	1111		1	I	L	1 .00,00	. ,,,,,,		5.555,00

				Parti		MISURE	1		PREZZO		
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Uguali	lungh.	largh/area.	altez./peso	QUANTITA'	UNITARIO		MPORTO
12	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.			Ü						
	IG.05.242.a	POSIZIONAMENTO ATTREZZATURA SU CIASCUNO STENDIMENTO	cad	2				2,00	€ 58,85	€	117,70
13	IG.05.242.b	REALIZZAZIONE PROSPEZIONE - Per ogni stendimento.	cad	2				2,00	€ 535,17		1.070,34
14	IG.05.244 IG.05.244.a	PROSPEZIONE DI SISMICA PASSIVA HVSR - Realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione dei dati. APPRONTAMENTO ATTREZZATURA E						2,00	C 333,17		1.070,04
		POSIZIONAMENTO ATTREZZATURE SU SITO	cad	2				2,00	€ 58,85	€	117,70
15	IG.05.244.b	REALIZZAZIONE MISURE DI RUMORE AMBIENTALE		2				2,00	€ 38,83	-	117,70
			cad	2				2,00 ALE LAVOR	€ 142,71	_	285,42 10.962,56
	ONERI DELLA	SICUREZZA					101	ALE LAVOR	I A IVIISUKA	E	10.962,56
16	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):									
	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	1				1,00	€ 50,02	€	50,02
17	F01.031.150.b	montaggio in opera, su pali, barriere, (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione							6 0.47	_	40.04
18	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		2				2,00	€ 8,17	€	16,34
	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	15				15,00	€ 15,56	€	233,40
19	F01.031.010	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg						-,	-,	_	-2,10
20	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi		20				20,00	€ 0,89	€	17,80
		in marcia	cad	20				20,00	€ 0,82	€	16,40
		<u> </u>	_L Jaa		1	<u> </u>	<u> </u>		0,02		10,70

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti		MISURE	Ī	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	II.	MPORTO
111.	AIL.	DESCRIZIONE	U.IVI.	Uguali	lungh.	jh. largh/area. altez./	altez./peso			110	II OINTO
21		Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio		2				2.00	€ 32.66	E	65.22
			ora					2,00	€ 32,00	€	65,32
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA										€	399,28
	TOTALE LAVORI E ONERI DELLA SICUREZZA (11.361,84



AFFIDAMENTO DEI 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 ACCORDO QUADRO 2024-2027. AFFIDAMENTO 5 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 IN COMUNE DI VENTASSO - PNC - AREE INTERNE - ann. 2025

QUADRO ECONOMICO

100						
Imp	orti parziali	lmp	oorti TOTALI			
€	11.361,84					
€	399,28					
€	10.962,56					
-€	219,25					
_E - Lavo	ori in appalto	€	11.142,59			
€	2.451,37					
omme a	disposizione	€	2.451,37			
IMPORTO COMPLESSIVO						
	Impe	Importi parziali	Importi parziali			