



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

U.O. PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
U.O. GESTIONE MANUFATTI

AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA MEDIANTE ACCORDO QUADRO.

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP
15 PONTE SUL RIO GOREDO E KM 9+470, SP9 AL KM
1+100, SP486R PONTE SUL T. DOLO**

AFFIDAMENTO 10 A, ponte della SP15 sul Rio Goredò

RELAZIONE DESCRITTIVA, CME, QE

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Responsabile Unico
del Procedimento:
Dott. Ing. Valerio Bussei

per U.O. Prevenzione e Gestione del
Dissesto Idrogeologico:

Progettista Generale:
Dott. Ing. Francesco Vasirani
Collaboratori:
Dott.ssa Arch. Gemma Maria Moretti

per U.O. Gestione Manufatti:
Il Responsabile:
Dott. Ing. Giuseppe Tummino
Collaboratori:
Arch. Raffaella Pancioli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File			
1	Luglio 2024					

CAPITOLATO INDAGINI GEOGNOSTICHE

INTERVENTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SULLA SP15, AL KM 29+300, SUL RIO GOREDO, IN COMUNE DI VENTASSO

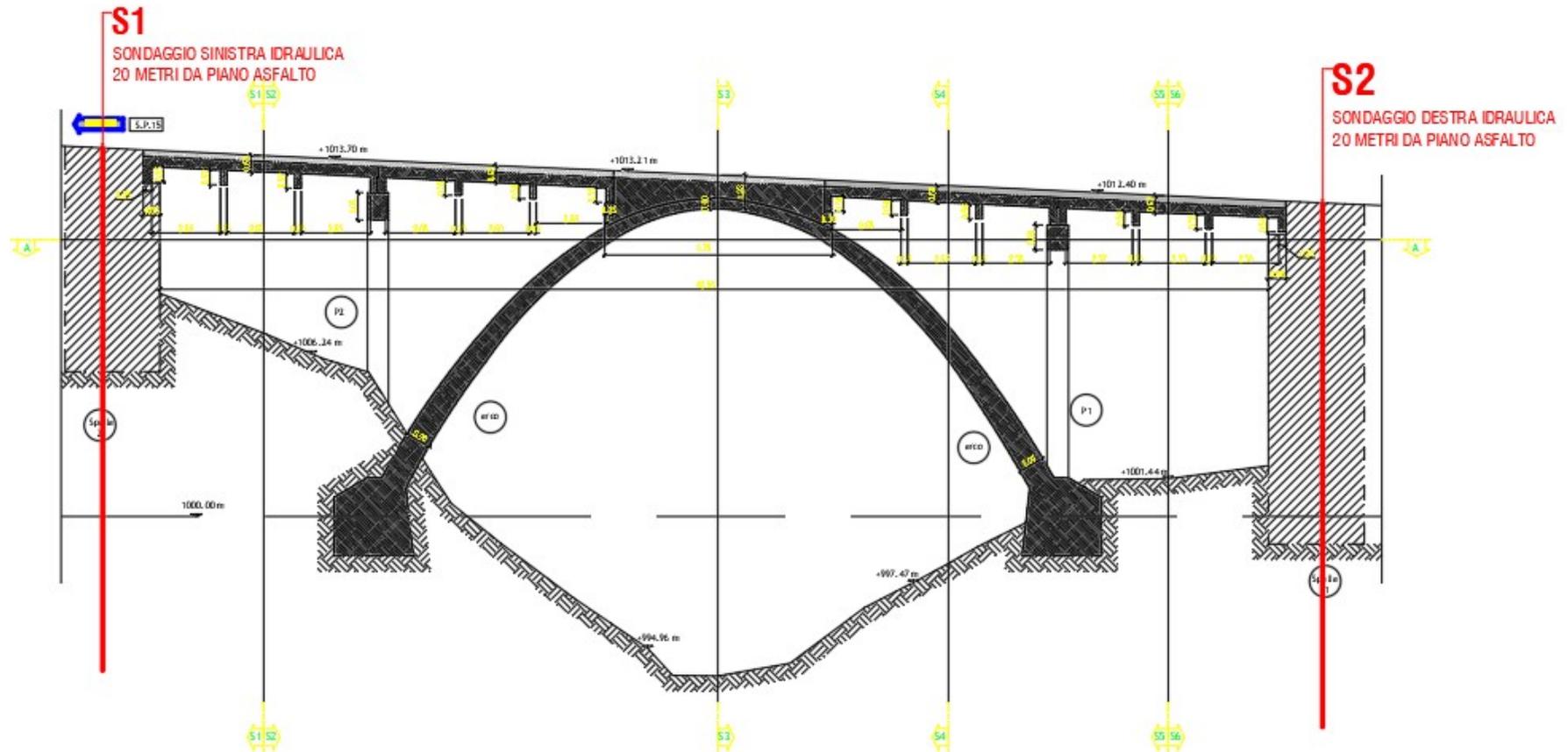
Indagini da eseguire:

- N.1 sondaggio carotaggio continuo con carotiere semplice T1 per le unità incoerenti e carotiere doppio T2 per le unità litoidi, spinto a 20 metri di profondità da piano asfalto da eseguirsi in sinistra idraulica in corrispondenza del riempimento del muro di spalla. Durante l'esecuzione del sondaggio si prevedono le seguenti attività;
 - Rilievo stratigrafico;
 - Esecuzione di prove SPT (Standard Penetration Test) con punta chiusa in corrispondenza dei livelli incoerenti, ogni 3 m, fino a 20 m da p.c.
 - Prove speditive di consistenza (pocket penetrometer e scissometro) sul materiale in cassetta in corrispondenza dei livelli coesivi;
 - Rilievo del livello di falda all'inizio e alla fine di ogni giornata di attività;
 - Fotografie a colori del sito di esecuzione del sondaggio e delle carote depositate in cassetta;

- N.1 sondaggio carotaggio continuo con carotiere semplice T1 per le unità incoerenti e carotiere doppio T2 per le unità litoidi, spinto a 20 metri di profondità da piano asfalto in destra idraulica, in corrispondenza del riempimento del muro di spalla. Durante l'esecuzione del sondaggio si prevedono le seguenti attività;
 - Rilievo stratigrafico;
 - Esecuzione di prove SPT (Standard Penetration Test) con punta chiusa in corrispondenza dei livelli incoerenti, ogni 3 m, fino a 20 m da p.c.
 - Prove speditive di consistenza (pocket penetrometer e scissometro) sul materiale in cassetta in corrispondenza dei livelli coesivi;
 - Rilievo del livello di falda all'inizio e alla fine di ogni giornata di attività;
 - Fotografie a colori del sito di esecuzione del sondaggio e delle carote depositate in cassetta;

STUDIO PROF. ING. POLUZZI	S.P. INGEGNERIA s.r.l.	M.B.E. s.r.l.	DOTT. GEOL. PIERLUIGI DALLARI
----------------------------------	-------------------------------	----------------------	--------------------------------------

Fig.1 – Sezione schematica relativa al posizionamento delle verticali di sondaggio S1 e S2



STUDIO PROF. ING. POLUZZI	S.P. INGEGNERIA s.r.l.	M.B.E. s.r.l.	DOTT. GEOL. PIERLUIGI DALLARI
---------------------------	------------------------	---------------	-------------------------------





AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA MEDIANTE ACCORDO QUADRO. AFFIDAMENTO 10 - A: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTO SUL PONTE DELLA SP15 SUL RIO GOREDO, COMUNE DI VENTASSO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO R.E.R. 2021	IMPORTO con PREZZI R. E.R. 2021	PREZZO R.E.R. 2024	Δ PREZZO	Δ PREZZO (%)	Δ PREZZO (%) - 5%	80% dell'eccedenza	PREZZO REV.	IMPORTO con PREZZI REV.
					lungh.	largh/area.	altez./peso										
1	A02.004.005 A02.004.005.a	Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: carico e scarico su mezzo di trasporto Posizionamento su sondaggio S1	cad	3				3,00	€ 400,00	€ 1.200,00	€ 1.544,96	€ 1.144,96	286,24%	281,24%	224,99%	€ 1.299,97	€ 3.899,90
2	A02.004.005 A02.004.005.b	Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km Da sede Stazione Appaltante a cantiere	km	0				0,00	€ 3,80	€ -	€ 6,22	€ 2,42	63,68%	58,68%	46,95%	€ 5,58	€ -
3	A02.004.015 A02.004.015.b	Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere	cad	2				2,00	€ 190,00	€ 380,00	€ 465,75	€ 275,75	145,13%	140,13%	112,11%	€ 403,00	€ 806,00
4	A02.004.020 A02.004.020.a	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 m	m				40,00	€ 63,60	€ 2.544,00	€ 106,68	€ 43,08	€ 43,08	67,74%	62,74%	50,19%	€ 95,52	€ 3.820,80
5	A02.004.035	Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m:	m				40,00	€ 20,00	€ 800,00	€ 49,91	€ 29,91	€ 29,91	149,55%	144,55%	115,64%	€ 43,13	€ 1.725,12
6	A02.004.055	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente.	cad				8,00	€ 24,70	€ 197,60	€ 29,91	€ 29,91	€ 5,21	21,09%	16,09%	12,87%	€ 27,88	€ 223,04
7	A02.007.005 A02.007.005.a	Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: fino a 20 m	cad	12				12,00	€ 53,80	€ 645,60	€ 56,22	€ 2,42	4,50%			€ 53,80	€ 645,60

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO R.E.R. 2021	IMPORTO con PREZZI R. E.R. 2021	PREZZO R.E.R. 2024	Δ PREZZO	Δ PREZZO (%)	Δ PREZZO (%) - 5%	80% dell'eccedenza	PREZZO REV.	IMPORTO con PREZZI REV.
					lungh.	largh/area.	altez./peso										
8	A02.004.070	Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente	giorno	2				2,00	€ 250,00	€ 500,00	€ 261,25	€ 11,25	4,50%			€ 250,00	€ 500,00
TOTALE LAVORI A MISURA									€ 6.267,20								€ 11.620,46
9	F01.031.015 F01.031.015.a	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 per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	10				10,00	€ 15,40	€ 154,00	€ 15,56	€ 0,16	1,04%			€ 15,40	€ 154,00
10	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche Segnaletica per impianto e smontaggio cantiere	ora	4				4,00	€ 30,79	€ 123,16	€ 32,66	€ 1,87	6,07%	1,07%	0,86%	€ 31,05	€ 124,22
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA									€ 277,16								€ 278,22



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI
GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA MEDIANTE ACCORDO QUADRO. AFFIDAMENTO 10 - A:
INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTO
SUL PONTE DELLA SP15 SUL RIO GOREDO, COMUNE DI VENTASSO**

QUADRO ECONOMICO

	Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI IN APPALTO		
Lavori	€ 11.898,68	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 278,22	
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 11.620,46	
Detrazione ribasso del 23,00%	-€ 2.672,71	
TOTALE - Lavori in appalto		€ 9.225,97
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 2.029,71	
TOTALE - Somme a disposizione		€ 2.029,71
IMPORTO COMPLESSIVO		€ 11.255,69