



# 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			
<b>1</b>	Luglio 2024					

## **CAPITOLATO INDAGINI GEOGNOSTICHE**

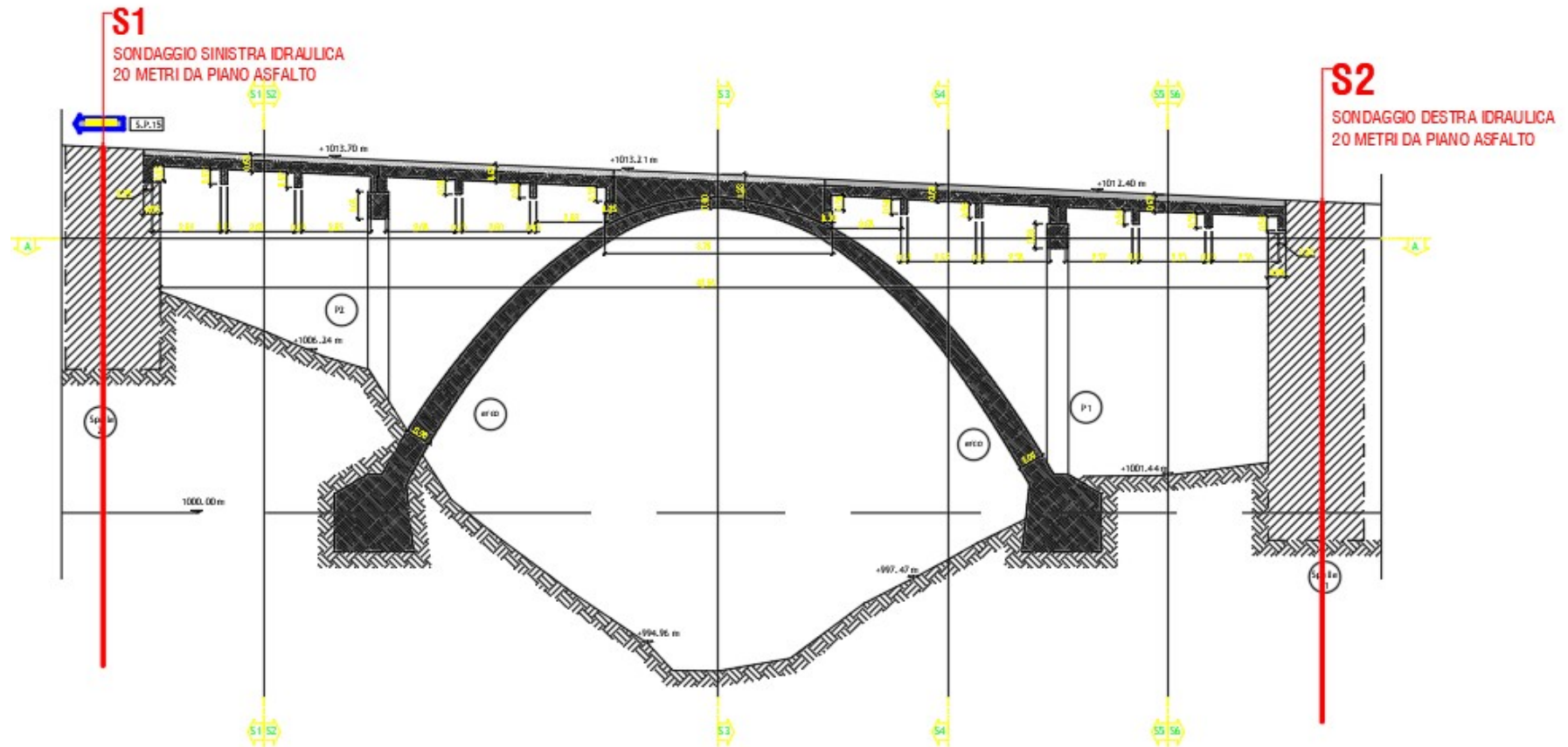
**INTERVENTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SULLA SP15, AL KM 29+300, SUL RIO GOREDO, IN COMUNE DI VENTASSO**

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;

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

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:	m					40,00	€ 63,60	€ 2.544,00	€ 106,68	€ 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	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	€ 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:	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
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>									<b>€ 6.267,20</b>								<b>€ 11.620,46</b>
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
<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>									<b>€ 277,16</b>								<b>€ 278,22</b>



# 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
<b>LAVORI IN APPALTO</b>		
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	
<b>TOTALE - Lavori in appalto</b>		<b>€ 9.225,97</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
IVA Lavori (22%)	€ 2.029,71	
<b>TOTALE - Somme a disposizione</b>		<b>€ 2.029,71</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 11.255,69</b>