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 C, SP486R ponte sul T. Dolo

## 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 Panciroli

| REVISIONE | | | Redatto | | Verificato o Validato | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Revis. | Data Revis. | Descrizione Modifiche | Data | Nome | Data | Nome |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| All. n° | Data Progetto | N° P.E.G. | Nome File |
|---|---|---|---|
| 3 | Luglio 2024 | | |

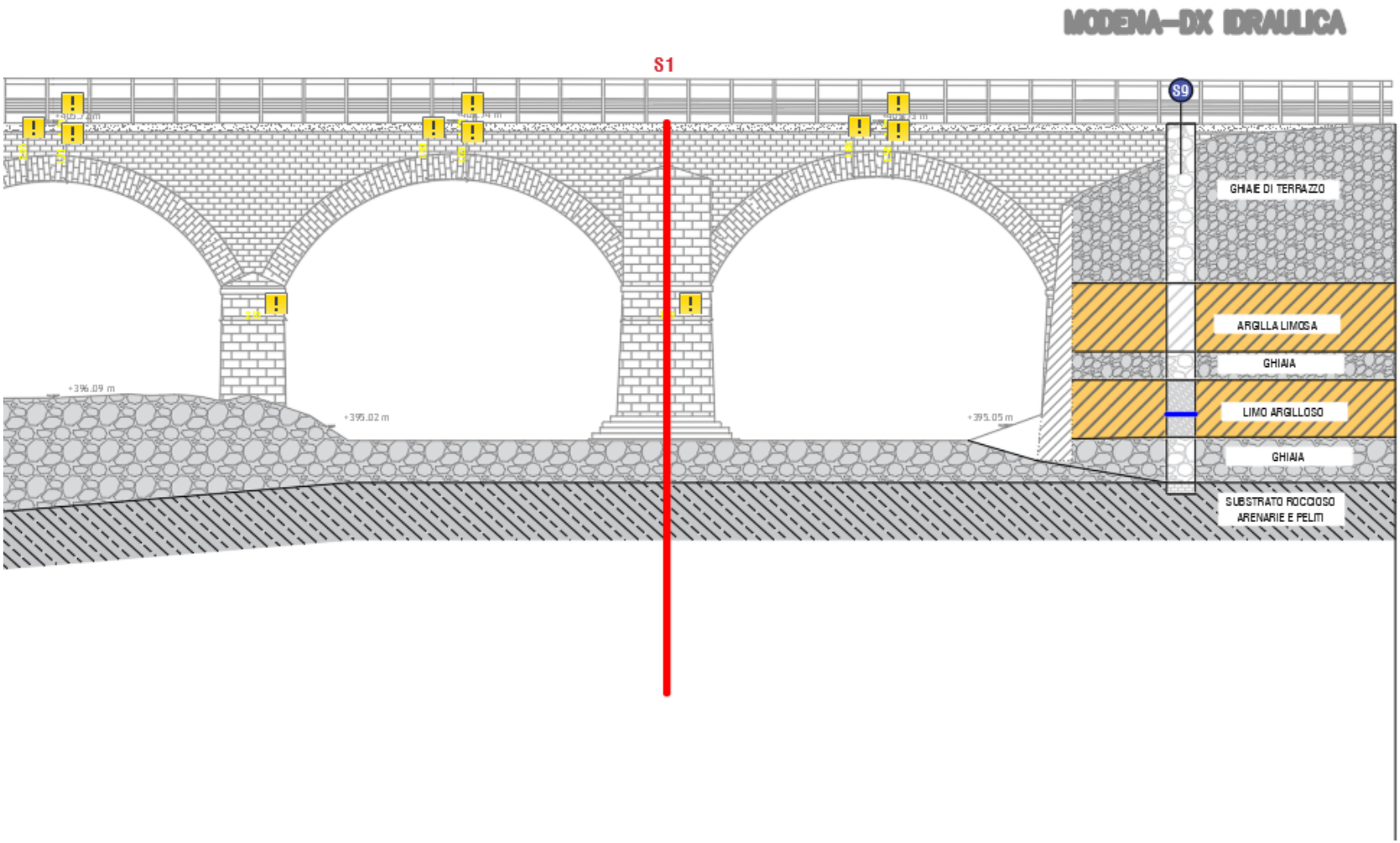
## CAPITOLATO INDAGINI GEOGNOSTICHE

INTERVENTO: **MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE DOLO in COMUNE DI TOANO**

Indagini da eseguire:

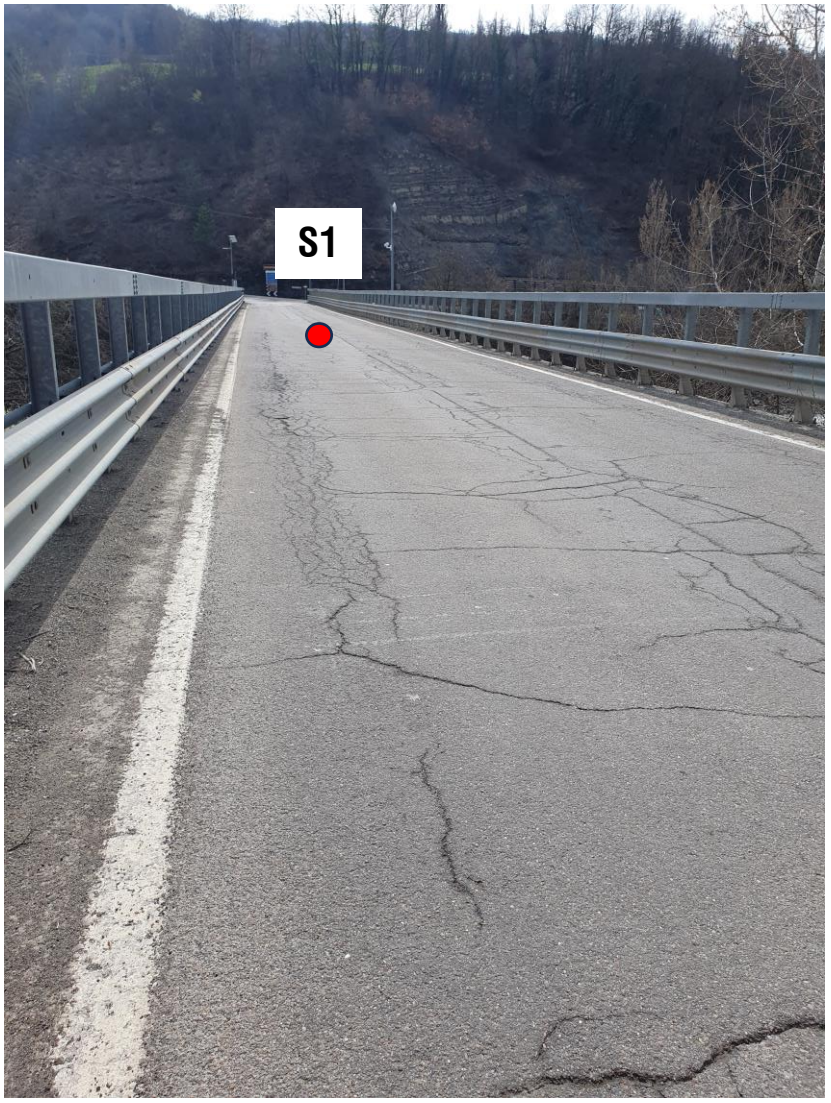
- N.1 sondaggio carotaggio continuo con carotiere semplice T1 per le unità incoerenti e carotiere doppio T2 per le unità litoidi, spinto a 20 metri di profondità da piano asfalto sulla prima pila lato Modena (destra idraulica). Durante l'esecuzione del sondaggio si prevedono le seguenti attività;
  - 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;

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




| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

S1


S1

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 - C: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTO SUL PONTE DELLA SP486R SUL T. DOLO, COMUNE DI TOANO*

## *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 | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A02.004.005.a | carico e scarico su mezzo di trasporto Posizionamento su sondaggio S1 | cad | 1 | | | | 1,00 | € 400,00 | € 400,00 | € 1.544,96 | € 1.144,96 | 286,24% | 281,24% | 224,99% | € 1.299,97 | € 1.299,97 |
| 2 | A02.004.005 | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A02.004.005.b | dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km Da sede Stazione Appaltante a cantiere | km | 50 | | | | 0,00 | € 3,80 | € - | € 6,22 | € 2,42 | 63,68% | 58,68% | 46,95% | € 5,58 | € - |
| 3 | A02.004.015 | Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A02.004.015.b | per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere | cad | 1 | | | | 1,00 | € 190,00 | € 190,00 | € 465,75 | € 275,75 | 145,13% | 140,13% | 112,11% | € 403,00 | € 403,00 |
| 4 | A02.004.020 | 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: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A02.004.020.a | fino a 20 m | m | | 20,00 | | | 20,00 | € 63,60 | € 1.272,00 | € 106,68 | € 43,08 | 67,74% | 62,74% | 50,19% | € 95,52 | € 1.910,40 |
| 5 | A02.004.035 | Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m: | m | | 20,00 | | | 20,00 | € 20,00 | € 400,00 | € 49,91 | € 29,91 | 149,55% | 144,55% | 115,64% | € 43,13 | € 862,56 |
| 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 | | 4,00 | | | 4,00 | € 24,70 | € 98,80 | € 29,91 | € 5,21 | 21,09% | 16,09% | 12,87% | € 27,88 | € 111,52 |
| 7 | A02.007.005 | 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: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A02.007.005.a | fino a 20 m | cad | 6 | | | | 6,00 | € 53,80 | € 322,80 | € 56,22 | € 2,42 | 4,50% | | | € 53,80 | € 322,80 |

| 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 | 1 | | | | 1,00 | € 250,00 | € 250,00 | € 261,25 | € 11,25 | 4,50% | | | € 250,00 | € 250,00 |
| | | | | | | | | **TOTALE LAVORI A MISURA** | | **€ 2.933,60** | | | | | | | **€ 5.160,25** |
| 9 | F01.031.015<br><br>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<br>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<br><br>Segnaletica per impianto e smontaggio cantiere | ora | 2 | | | | 2,00 | € 30,79 | € 61,58 | € 32,66 | € 1,87 | 6,07% | 1,07% | 0,86% | € 31,05 | € 62,11 |
| | | | | | | | | **TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA** | | **€ 215,58** | | | | | | | **€ 216,11** |

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 - C: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTO SUL PONTE DELLA SP486R SUL T. DOLO COMUNE DI TOANO*

*QUADRO ECONOMICO*

| | Importi parziali | Importi TOTALI |
|---|---|---|
| **LAVORI IN APPALTO** | | |
| Lavori | € 5.376,36 | |
| Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) | € 216,11 | |
| Lavori a misura (soggetti a ribasso) | € 5.160,25 | |
| Detrazione ribasso del 23,00% | -€ 1.186,86 | |
| **TOTALE - Lavori in appalto** | | **€ 4.189,50** |
| **SOMME A DISPOSIZIONE** | | |
| IVA Lavori (22%) | € 921,69 | |
| **TOTALE - Somme a disposizione** | | **€ 921,69** |
| **IMPORTO COMPLESSIVO** | | **€ 5.111,19** |