



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. GESTIONE MANUFATTI

INDAGINI GEOGNOSTICHE IN ACCORDO QUADRO AFFIDAMENTO 7

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO MURATURE, RIFACIMENTO SOLETTA E CORDOLI, INSTALLAZIONE DI BARRIERE A NORMA PONTE DELLA SP21 AL KM 5+100 SUL TORRENTE MODOLENA

RELAZIONE DESCRITTIVA

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

Progettista Generale:
Dott. Ing. Roberto Mellano
studio SI.ME.TE. srl

Indagini geologiche:
Dott. Geol. Giuseppe Genovese
Genovese & Associati

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto Aprile 2023	N° P.E.G.	Nome File			

INDICE

1. PREMESSA	2
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	2
3. CAMPAGNA DI INDAGINI IN SITO E PROVE DI LABORATORIO	3

1. PREMESSA

Sulla S.P. 21 "Albinea - Montecavolo" in prossimità del km 5+100, nel Comune di Quattro Castella (cfr. Figura 1), si trova il ponte sul T. Modolena che sarà a breve oggetto di un intervento di manutenzione straordinaria.

L'intervento rientra nei fondi del Ministero delle Infrastrutture, D.M. n. 225 del 29/05/2021, "Ripartizione ed utilizzo dei fondi previsti dall'art. 49 del D.L. 14/08/2020 n.104, convertito con modificazioni dalla legge 13/10/2020 n. 126 per la messa in sicurezza dei ponti e viadotti esistenti e la realizzazione di nuovi ponti in sostituzione di quelli esistenti con problemi strutturali di sicurezza della rete viaria di Province e Città Metropolitane" con codice intervento 01927.V1.RE, CUP: C37H21006790004, per un importo complessivo di € 750.000,00.

Per la fase di progettazione esecutiva dei lavori dell'intervento si rende necessario eseguire una campagna di indagini geognostiche, da affidarsi all'interno delle suddette somme finanziate.

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il ponte si trova al km 5+100 della Strada Provinciale 21, nel Comune di Quattro Castella:



Figura 1 – Ortofoto dell'area oggetto di intervento

3. CAMPAGNA DI INDAGINI IN SITO E PROVE DI LABORATORIO

Il piano delle indagini geognostiche redatto dal Dott. Geol. Genovese di Genovese & Associati con studio a Torino è stato condiviso con i tecnici della Provincia.

Le indagini in sito consistono nell'esecuzione di:

- n° 4 sondaggi a carotaggio continuo spinto fino alla profondità di 20 metri dal piano stradale;
- n° 4 prove SPT all'interno del foro di sondaggio, per ogni sondaggio;
- prelievo di n° 4 campioni indisturbati per ogni sondaggio;

Nella seguente Figura 2 sono riportate le ubicazione delle indagini in sito da eseguirsi



Figura 2 – Ubicazione delle indagini in sito.

Come prove di laboratorio sui campioni di terreno prelevati durante le fasi di sondaggio, per la caratterizzazione meccanica e fisica dei terreni, è prevista l'esecuzione delle seguenti:

- n° 4 granulometrie;
- n° 4 determinazioni dei limiti di Atterberg;
- n° 4 determinazioni delle caratteristiche fisiche del campione;
- n° 4 prove di taglio diretto in Scatola di Casagrande CD;
- n° 4 prove di compressione edometrica;

Le indagini in sito e le prove di laboratorio saranno eseguite dalla ditta Parmageo s.r.l., con sede a Montechiarugolo (PR), impresa affidataria dell'Accordo Quadro per l'esecuzione di prove e indagini geognostiche e geofisiche funzionali a interventi di manutenzione straordinaria della rete viaria della Provincia di Reggio Emilia".

Nel computo metrico redatto dall'U.O. Gestione Manufatti, sono stati utilizzati i prezzi unitari del prezzario regionale in vigore: "Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna – Annualità 2023".

Il quadro economico dell'Affidamento n°7 per le indagini geognostiche risulta il seguente:

TIPO	IMPORTO €
LAVORI	9135,47
ONERI SICUREZZA	295,58
IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	8839,89
DETRAZIONE RIBASSO DEL 23,00%	-2033,17
TOTALE IN APPALTO	7102,30
IVA LAVORI	1562,50
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	1562,50
TOTALE COMPLESSIVO	8664,80

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
INDAGINI GEOGNOSTICHE	OS20B	7.102,30