



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
AREA VIABILITA' ENERGIA - AMBIENTE
DIREZIONE VIABILIA'

SP n. 50 di Giuliana

**Indagini Geognostiche e prove di laboratorio per il progetto SP n. 50 di Giuliana. -
Lavori per la ripresa dei tratti danneggiati.**

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D27H15000890002

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.	0		

TITOLO ELABORATO

RELAZIONE TECNICA INDAGINI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

RTP ING. ANGELO BONACCORSO (mandatario) - ING. ANTONINO CARMELO ALLEGRA FILOSICO
(mandante) e ING. PUZZO MARCELLO (mandante)

COLLABORATORI

--	--	--

data _____ protocollo _____

VISTO: IL RUP
(Ing. Gaspare Gucciardi)

VERIFICA: _____

Come da rapporto conclusivo di cui all'art. 54 c. 7 del DPR 207/2010 n. _____ del _____

IL RUP
(Ing. Gaspare Gucciardi)

VALIDAZIONE

Comune di GIULIANA

Città Metropolitana di Palermo

RELAZIONE TECNICA INDAGINI

OGGETTO

Indagini Geognostiche e prove di laboratorio per il progetto SP n. 50 di Giuliana. -
Lavori per la ripresa dei tratti danneggiati. CUP: D27H15000890002

COMMITTENTE

Città Metropolitana di Palermo

IL PROGETTISTA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Indagini geotecniche e prove di Laboratorio

Oggetto: - STRADA PROVINCIALE SP50 Giuliana (PA) Lavori per la ripresa dei tratti danneggiati. CUP: D27H15000890002 - CIG: 8569704774

PREMESSA

Secondo le N.T.C. D.M. 17.01.2018 considerata l'importanza dell'intervento da realizzare, la conoscenza degli aspetti geologici risulta indispensabile per la valutazione della sicurezza dell'opera, pertanto nel definire le proprietà meccaniche dei terreni, non si può prescindere dalla propedeutica ricostruzione del modello stratigrafico, attraverso una dettagliata campagna di indagini.

A tal proposito si programma una dettagliata campagna di indagini Geognostiche, Geofisiche e prove di laboratorio per definire l'intervento progettuale, che verrà affidata ad una ditta specializzata. di cui si allega di seguito il computo metrico dettagliato redatto utilizzando il prezzario regionale dei lavori pubblici vigente in Sicilia.

PIANO INTERVENTI

INCANTIERAMENTO
Predisposizione dell'area di cantiere
Realizzazione recinzione
Apprestamento del cantiere
Installazione baracche- servizi
INDAGINI GEOTECNICHE E STRUTTURALI
Indagini geotecniche per laboratorio
Prelievo campioni
Indagini geotecniche in sito
Indagini geofisiche
Carotaggi per stratigrafia
SMOBILIZZO CANTIERE
Smobilizzo cantiere
Smobilizzo e pulizia cantiere

Elenco indagini da eseguire

- Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo.
- Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale
- Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh
- Estrazione di campioni da portare in laboratorio tramite Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione;
- Prove di permeabilità;
- Prove penetrometriche dinamica discontinua (SPT);

- Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato;
- Analisi granulometrica mediante staccatura e sedimentazione, con aerometro;
- Prova di consolidazione edometrica;
- Prove di taglio e prove triassiali.

Per la specifiche si rimanda al computo metrico estimativo

Catania

Ing. Angelo Bonaccorso