

CITTA' di RAGUSA

Redazione ed attuazione delle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi dell' O.P.C.M. 3274/203 e s.m.i. relative al ponte, rilevante in conseguenza di un eventuale collasso, denominato: "Viadotto Ottaviano Avv. Giovanni"

Relazione indagini strutturali-geognostiche

Sito:

Via Ottaviano Avv. Giovanni, Ragusa

Elaborato

1

IL TECNICO



Premessa

L'Amministrazione Comunale intende effettuare le verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica, ai sensi della O.P.C.M. N. 3274/2003 di Viadotto denominato Ottaviano avv. Giovanni inserito nell'elenco degli edifici strategici e rilevanti del Piano Comunale di Protezione Civile approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 47 di 23.10.2013.

A tale scopo ha incaricato il dott. Ing. Fabrizio Leggio ed il dott. Geologo Alfonso Parisi i quali nell'ambito delle proprie competenze hanno redatto una perizia tecnica esecutiva ed una relazione geologica che prevedono un Piano di Indagini, propedeutico alla redazione delle verifiche vera e propria, finalizzato alla individuazione delle caratteristiche dei materiali e della geometria degli elementi strutturali che compongono il viadotto e delle indagini geognostiche e prove di laboratorio per la caratterizzazione litostratigrafica e geotecnica del terreno sul quale insiste lo stesso.

La perizia tecnica esecutiva, corredata da n. 2 tavole grafiche redatta dall'ing. strutturista Fabrizio Leggio e la relazione geologica redatta dal dr. Alfonso Parisi fanno parte integrante della presente relazione.

Nell'ambito di questo progetto per l'esecuzione delle indagini strutturali-geognostiche è stato redatto un elenco prezzi ed un computo metrico complessivo che riassume le categorie di lavori previste dai professionisti nelle rispettive perizie. I lavori da eseguire si possono così riassumere:

- Estrazione di n° 49 carote da strutture in calcestruzzo;
- Preparazione di n°49 campioni di calcestruzzo da sottoporre a prove strutturali di laboratorio;
- Estrazione di n°15 barre di armature;
- Preparazione di n°15 campioni da sottoporre a prova strutturale di laboratorio;
- Esecuzione di indagine magnetometrica su n°144 punti;
- Esecuzione di prova di carico statico sul medesimo viadotto;
- Esecuzione prova dinamica con identificazione dei parametri modali su intero viadotto;
- Esecuzione perforazione di n. 5 sondaggi geotecnici per complessivi 90 m;
- Prelievi di n.7 campioni (N.6 rimaneggiati, n.1 indisturbato) da sottoporre ad analisi e prove geotecniche di laboratorio;
- Esecuzione sondaggi simici in foro del tipo Down-Hole per complessivi 92 m;
- Esecuzione n.6 prove sismiche passive;
- Esecuzione n.4 monitoraggi vibrazionale struttura mediante sensori 3D

