

Ing. Vincenzo Pascale

Via Ponte Nove Luci, 26 - Potenza (Pz)

tel. 3911389102

ingpascale@gmail.com - vincenzo.pascale2@ingpec.eu



COMUNE DI SATRIANO DI LUCANIA

Provincia di Potenza

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

IV LIBRO DEL D.LGS N. 36/2023

" DEL PARTENARIATO PUBBLICO - PRIVATO E DELLE CONCESSIONI "

Committente: **COMUNE DI SATRIANO DI LUCANIA**
Via G. De Gregorio, 23 - Satriano di Lucania (PZ)

Tavola N.

E.08

**PIANO PRELIMINARE DI
MONITORAGGIO GEOTECNICO E
STRUTTURALE**

Scala

/

Il Tecnico

ing. Vincenzo Pascale

L'Impresa



Data Luglio 2024

Revisione

Aggiornamento

Protocollo

Piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale

1. PIANO PRELIMINARE DI MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE

L'obiettivo di tale relazione è quello di presentare la metodologia alla base della definizione del piano di monitoraggio che andrà poi dettagliato e confermato in fase esecutiva a valle di analisi più approfondite.

La registrazione sperimentale del comportamento strutturale di una costruzione ha un ruolo molto importante sotto diversi punti di vista legati alla progettazione, al collaudo, alla garanzia della sicurezza e al suo mantenimento nel tempo. Questi aspetti sono tanto più importanti quanto più la costruzione usi soluzioni strutturali e dispositivi non convenzionali, oppure quanto più la costruzione si trovi in ambienti che possono impegnarla in modo rilevante o produrre condizioni nelle quali la risposta strutturale possa essere non facilmente prevedibile con adeguata accuratezza. Il monitoraggio strutturale in fase di costruzione permette, infatti, di calibrare in modo molto più accurato di quanto sia possibile fare impiegando metodi di modellazione avanzata basati sulle sole informazioni deducibili delle prove sui materiali adottati. In aggiunta, il monitoraggio, se mantenuto attivo in modo permanente, permette di avere sotto stretto controllo la costruzione nelle sue condizioni che vanno dalle normali fasi operazionali a situazioni di rilevante impegno strutturale. Ciò consente, in tempo pressoché reale, di conoscere la condizione della costruzione. Tale informazione è utile per attivare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, e soprattutto, è indispensabile per valutare il livello di sicurezza in modo da poter prendere decisioni informate e oggettive sull'utilizzo della costruzione in condizioni critiche, ad esempio immediatamente dopo un terremoto, come luogo strategico per la gestione dell'emergenza. Il sistema di monitoraggio diventa quindi un efficiente forma di protezione e garanzia dell'investimento fatto dalla comunità per la realizzazione di una costruzione.

Gli interventi strutturali previsti nell'appalto sono:

1. la realizzazione di n. 84 nuovi loculi cimiteriali.

Gli interventi strutturali da eseguire all'interno del cimitero sono interventi che non modificano il comportamento di insieme delle altre strutture. Le strutture nuove da realizzarsi sono molto semplici.

Date queste caratteristiche, non è stato previsto l'inserimento di alcuna strumentazione di monitoraggio.

In conclusione, date le caratteristiche dei lavori previsti, non si ravvisa la necessità di un monitoraggio né strutturale né geotecnico.