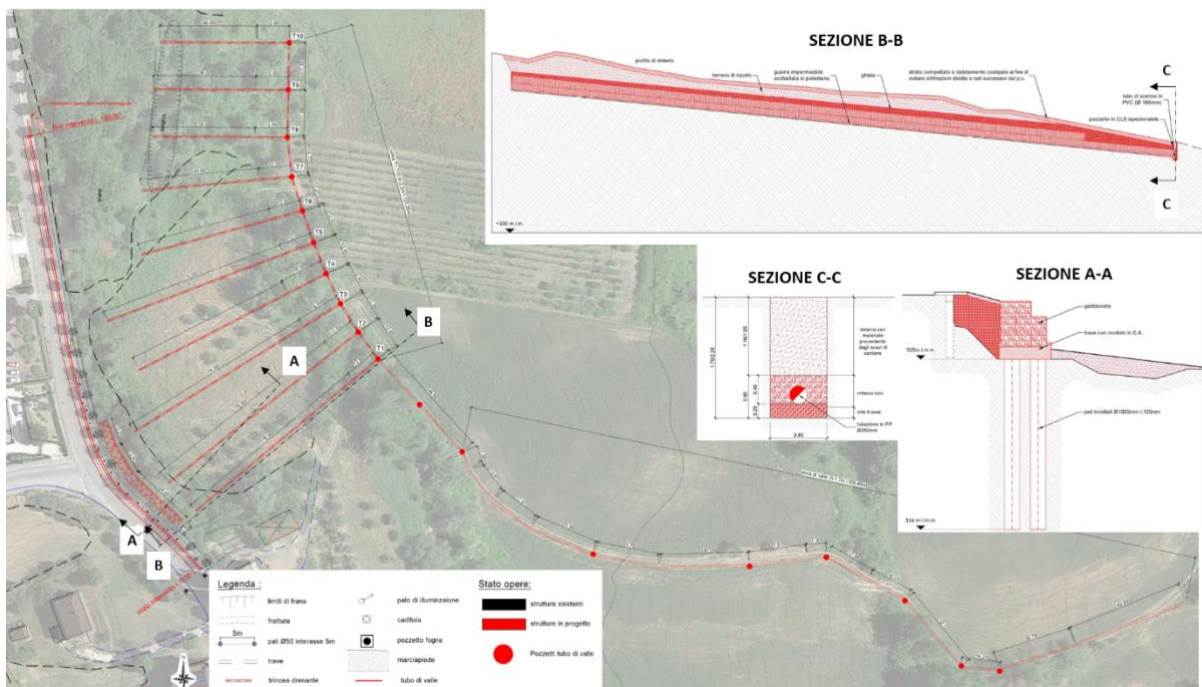
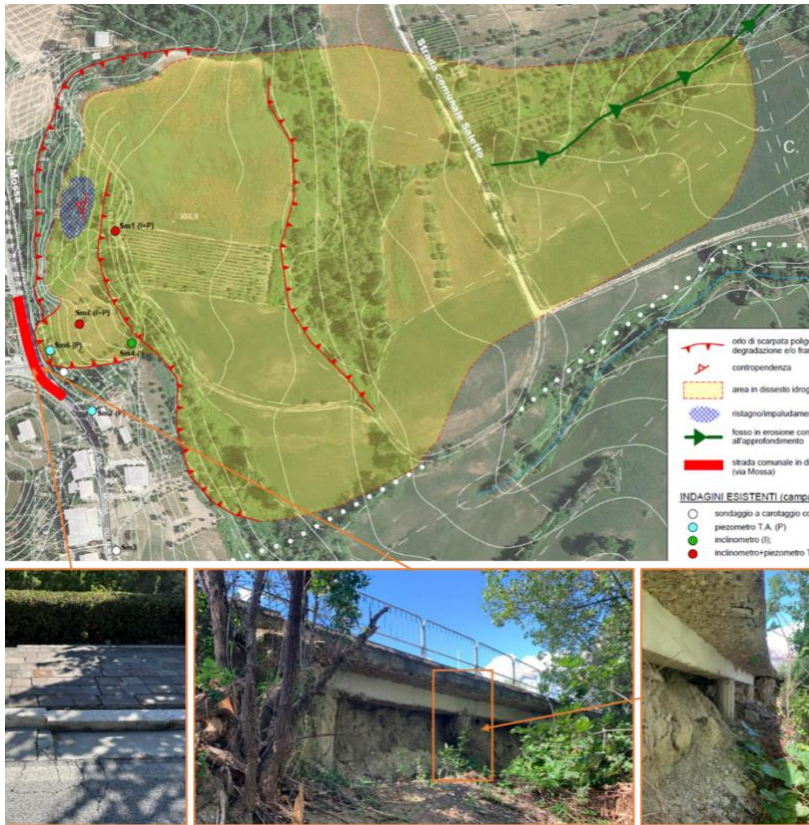


Scheda Montappone (FM)

GEOTECHNICAL ENGINEERING SERVICES

Intervento di consolidamento, sistemazione e bonifica del dissesto idrogeologico del versante sud –
Progettazione



STAZIONE APPALTANTE:

Comune di Montappone (FM)

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO:

Versante Sud – Comune di Montappone (Provincia di Fermo)

IMPORTO LAVORI:

€ 1.210.152,56

PERIODO DI PRESTAZIONE:

Settembre 2024

STATO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO:

Progetto Definitivo (PD) – 100% completato

Progetto Esecutivo (PE) – in fase di approvazione

OGGETTO DELL'INTERVENTO

Progettazione definitiva ed esecutiva di interventi di consolidamento e sistemazione del versante sud del territorio comunale di Montappone, interessato da fenomeni di instabilità gravitativa e dissesto idrogeologico, con rischio per infrastrutture e aree urbanizzate.

L'intervento è finalizzato alla mitigazione del rischio idrogeologico e alla stabilizzazione permanente del pendio.

INQUADRAMENTO GEOLOGICO-GEOTECNICO

L'area è caratterizzata da:

- terreni limoso-argillosi con intercalazioni sabbiose;
- coperture colluviali superficiali;
- acclività significativa del pendio;
- presenza di circolazione idrica superficiale e subsuperficiale;
- fenomeni di scorrimento superficiale e potenziale instabilità profonda.

Sono state svolte:

- indagini geognostiche (sondaggi e prove penetrometriche);
- caratterizzazione geotecnica di laboratorio;
- modellazione geotecnica del versante;
- analisi di stabilità globale in condizioni statiche e sismiche (NTC 2018).

OPERE PROGETTATE

- Opere di sostegno profonde (pali/micropali o paratie a seconda delle condizioni locali);

- Terre armate o opere di contenimento leggere nei tratti a minore criticità;
 - Drenaggi sub-orizzontali profondi;
 - Regimazione delle acque superficiali (canalette, fossi di guardia);
 - Riprofilatura del pendio e sistemazioni ambientali;
 - Interventi di ingegneria naturalistica integrativa.
-

VERIFICHE E CRITERI DI PROGETTO

- Verifiche di stabilità globale del versante (metodi agli stati limite);
 - Analisi sismica pseudostatica;
 - Verifiche geotecniche SLU e SLE delle opere di sostegno;
 - Verifiche idrauliche del sistema di drenaggio;
 - Analisi delle fasi costruttive.
-

OBIETTIVI TECNICI

- Incremento del coefficiente di sicurezza del pendio;
 - Riduzione delle pressioni neutre;
 - Stabilizzazione dei movimenti superficiali e profondi;
 - Mitigazione del rischio per edifici e infrastrutture esistenti;
 - Integrazione paesaggistica delle opere.
-

ELABORATI PRODOTTI

- Relazione geologica e geotecnica;
- Relazione di calcolo strutturale e geotecnico;
- Relazione idraulica;
- Elaborati grafici di progetto definitivo ed esecutivo;
- Computo metrico estimativo;
- Capitolato speciale d'appalto.