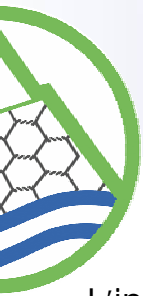


Stabilizzazione di versante a Ozzano Taro in Comune di Collecchio

Ozzano Taro (PR)

UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN™



L'intervento in questione riguarda la sistemazione di un versante in località Ozzano Taro - Comune di Collecchio, su parte del quale è stata realizzata a partire dagli anni '70 una nuova lottizzazione residenziale. In molti fabbricati si sono prodotte nel tempo significative lesioni alle strutture murarie e alle opere accessorie. Tale situazione con alternanza di periodi di relativa quiescenza e periodi di ripresa del fenomeno, ha determinato gravi danni agli edifici con compromissione, per alcuni di essi, della stessa stabilità, rendendo necessari onerosi interventi di consolidamento.

La zona si caratterizza per la presenza di depositi marini argillosi pliocenici, ricoperti da depositi alluvionali terrazzati di età pleistocenica, attribuibili alla deposizione operata dal F. Taro.

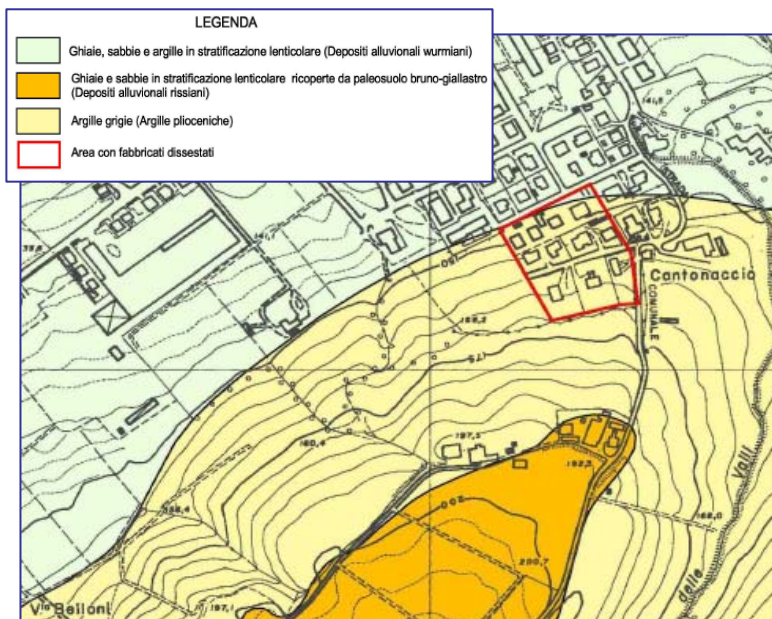
La campagna geognostica eseguita nell'areale, consistita in un sondaggio a carotaggio continuo, n° 4 prove penetrometriche statiche e numerosi assaggi con escavatore, ha permesso di accertare le caratteristiche litologiche e geotecniche dei depositi presenti, che risultano costituiti da argille ad alta plasticità.

Le cause che sono all'origine del dissesto possono essere ricondotte alle scadenti caratteristiche geomeccaniche dei terreni superficiali e all'assetto idrogeologico della zona.

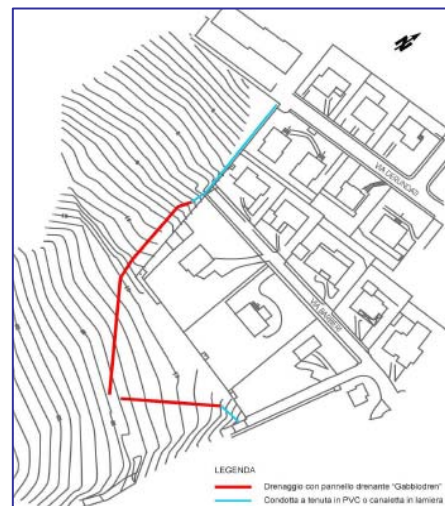
La presenza, infatti, di depositi superficiali decompressi di elevata plasticità e bassa consistenza, associata a pressioni neutre generate da livelli acquiferi, talvolta in pressione, sono all'origine di movimenti gravitativi molto lenti che coinvolgono l'area in questione.



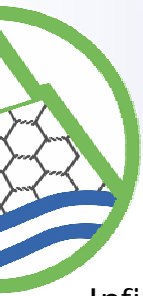
▲ Veduta di una porzione dell'area in dissesto



▲ Quadro geologico e geomorfologico con ubicazione degli edifici dissestati



Planimetria con ubicazione delle trincee drenanti Gabbiodren™ ▶



UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN™

Infine l'edificazione, non accompagnata da adeguate indagini, ha aggravato il quadro generale a seguito degli interventi di sbancamento, dei sovraccarichi imposti e della mancata regimazione delle acque superficiali.

L'intervento di bonifica è consistito nell'intercettazione e raccolta delle acque nel sottosuolo e successivo allontanamento, mediante la realizzazione di due trincee drenanti a monte dell'area edificata, con disposizione planimetrica a V rovesciata:

- la prima, di tipo superficiale, presenta una profondità di 3.00 m e una lunghezza di 52.00 m
- la seconda, della lunghezza totale di 122,00 m raggiunge una profondità di circa -7,00 metri per quasi il 50% dello sviluppo per poi attestarsi alla profondità di circa -3,00 m nel tratto terminale.

RISULTATI:

Rispetto alle trincee tradizionali la Trincea drenante prefabbricata Gabbiodren™ si è rivelato un valido strumento in grado di garantire:

- la semplificazione delle operazioni di cantiere e l'incremento della sicurezza
- la riduzione dei tempi di esecuzione dell'opera
- il contenimento dei costi.

SCHEDA DI CANTIERE

Progettisti: Dott. Geol. Stefano Castagnetti e Dott. Geol. Marco Baldi

Esecuzione: inverno 2002

Materiali impiegati: 175 mL di pannelli Gabbiodren™ dimensioni 2x1x0,30



▲ Operazioni di posa in opera delle trincee drenanti



▲ Fasi di posa delle trincee Gabbiodren™ con guaina impermeabilizzante alla base



▲ Le acque di scarico delle trincee sono state convogliate alla rete fognaria mediante canalette semicircolari in lamiera zincata