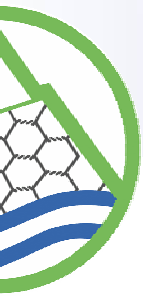


Cintura drenante a protezione di un complesso residenziale

Pontremoli (MS)

UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN™



L'intervento è situato in località Pontremoli in area di nuova edificazione edilizia. A seguito di precipitazioni i muri ed i massetti dei solai sono stati oggetto di notevoli fenomeni di infiltrazione di umidità. Il fenomeno, piuttosto intenso ha portato al rapido ammaloramento degli intonaci, delle pitture murarie ed al distacco delle piastrellature e delle pavimentazioni.

Si quindi proceduto ad una caratterizzazione geologica ed idrogeologica dei terreni investigando, anche attraverso l'installazione di due piezometri, i livelli di falda, le sue escursioni e i fenomeni che hanno portato al verificarsi dei danni.

A seguito della caratterizzazione del problema si è deciso di intervenire mediante la realizzazione di una cintura drenante al fine di abbattere la falda al di sotto delle opere da proteggere.

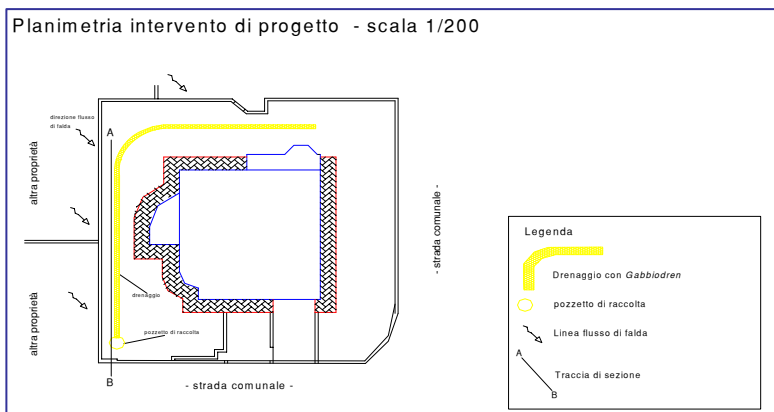
Le problematiche logistiche e operative hanno consigliato la realizzazione del drenaggio mediante l'utilizzo di trincea prefabbricata Gabbiodren™. Le esigenze più stringenti del cantiere imponevano la necessità di ridurre al minimo i movimenti terra, di operare in spazi esigui, di evitare sbadacchiature a vantaggio della velocità di intervento senza l'impiego di uomini in scavo per il posizionamento di tubi e tessuto nel caso di realizzazione di trincea tradizionale.



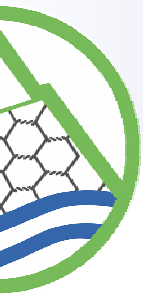
▲ **Danni provocati dalle infiltrazioni su piastrellature e intonaci**



▲ **Zona di realizzazione della trincea drenante**



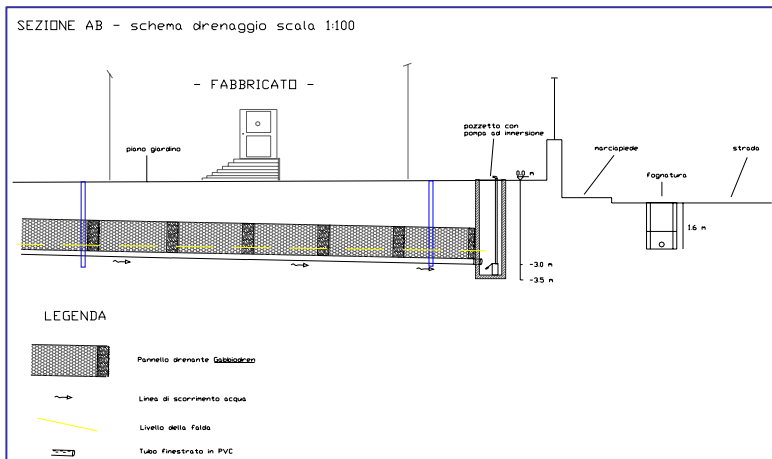
▲ **Planimetria di progetto**



UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN™

Si è quindi proceduto alla realizzazione della trincea alla profondità di imposta da -2,00 metri fino a -3,00 metri dal piano campagna con un prescavo di 1 metro e uno scavo a sezione obbligata con benna da 40 centimetri. Mediante l'utilizzo di una guaina impermeabile che avvolge la base della trincea si è convogliata l'acqua raccolta in un pozzetto con pompa ad immersione.

Si è ottenuto un abbattimento della falda dal piano campagna fino alla profondità di -2,70 metri.



▲ Sezione di progetto



▲ Fasi realizzative della trincea drenante



▲ Spazi di lavoro, logistica e sicurezza delle operazioni hanno suggerito il Gabbiodren™



▲ Situazione a fine lavori

SCHEDA DI CANTIERE

Committente: *Privato*

Progettista: *Dott. Geol. Andrea Necchi Ghiri (Pontremoli)*

Esecuzione: 2006

Tempo di esecuzione: 2 giorni