

BREGANZONA, PERIZIA IDROGEOLOGICA PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

IDROGEOLOGICA

2024

Geoservizi ha valutato le possibilità di infiltrazione delle acque meteoriche raccolte dalle superfici impermeabili del progetto di due nuovi stabili residenziali in località Breganzona.

In particolare sono stati valutati:

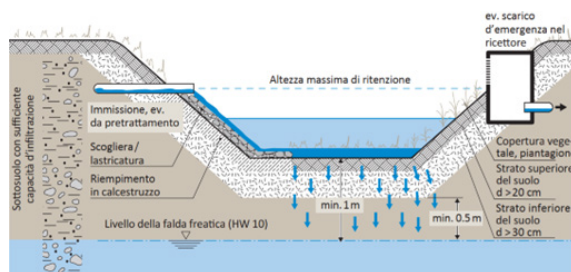
- i volumi e la qualità delle acque da smaltire,
- se l'infiltrazione è ammissibile dal punto di vista delle regole;
- se la permeabilità dei terreni è idonea;

Per la gestione delle acque si è optato per la realizzazione di un'area umida con funzione primaria di ritenzione e successiva **infiltrazione**. Secondo il progetto, affinché lo stagno sia fruibile dai residenti, si è considerata la presenza permanente di acqua all'interno di una parte del bacino.

Poiché le bombe d'acqua sono aumentate in modo costante, sono stati considerati per il calcolo della portata meteorica, **eventi piovosi di massima intensità**; L'analisi ha portato a definire un bacino in grado di ritenere e successivamente infiltrare l'acqua in arrivo dalla zona edificata.

Con tale dimensionato il laghetto potrà svolgere in **maniera ottimale** la funzione richiesta.

Ai fini di evitare allagamenti è stato cautelativamente predisposto un impianto di sfogo di "Tropo pieno" tramite un sistema d'infiltrazione profonda (pozzi drenanti / trincea).



Sezione del bacino di accumulo, schema costruttivo indicativo.



Rendering progettuale con laghetto di ritenzione acque meteoriche.



Riempimento del pozzetto di prova