



| Ambito omogeneo | Caratteristiche morfologiche e geotecniche | Drenaggio delle acque | Vulnerabilità della falda |
|-----------------|--|--|--|
| A | Aree appartenenti all'ambito delle piane fluvio-glaciali, a morfologia subpianeggiante o dolcemente ondulata, caratterizzate dalla presenza di terreni prevalentemente granulari sabbioso - ghiaiosi, con caratteristiche geotecniche da discrete a buone, ad eccezione dei primi metri (2-4 m), che migliorano con la profondità | Permeabilità media in superficie, da media ad elevata in profondità; permeabilità bassa in situazioni localizzate | Grado di vulnerabilità della falda medio - basso |
| B | Aree appartenenti all'ambito dei rilievi morenici, con blanda inclinazione, costituiti da terreni granulari prevalentemente ghiaioso - sabbiosi in matrice fine, con caratteristiche geotecniche variabili, ma generalmente discrete | Permeabilità variabile, generalmente compresa tra media e bassa | Grado di vulnerabilità della falda medio - basso |
| C1 | Aree appartenenti all'ambito delle piane glaciali, a morfologia pianeggiante, caratterizzate dalla presenza di terreni granulari prevalentemente sabbioso - limosi con ghiaia e presenza occasionale di torba, con caratteristiche geotecniche discrete a buone, ad eccezione dei primi 2 - 4 m, che migliorano con la profondità. | Permeabilità medio - bassa in superficie, da media ad elevata in profondità. | Grado di vulnerabilità della falda medio - alto |
| C2 | Aree appartenenti all'ambito delle piane glaciali, caratterizzate dalla presenza di terreni coesivi con caratteristiche geotecniche scadenti (alternanze argillose - limose e/o lenti torbose nei primi 5-6 m di profondità) | Permeabilità da media a bassa in superficie, da media ad elevata in profondità; presenza della falda a debole profondità; occasionalmente affiorante; locali fenomeni di ristagno delle acque superficiali | Grado di vulnerabilità della falda elevato |

AREE PERICOLOSE DAL PUNTO DI VISTA DELL'INSTABILITA' DEI VERSANTI

Terrazzi morfologici con attività superiore a 15°

AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA IDROGEOLOGICO

Aree con presenza della falda a debole profondità, occasionalmente affiorante

AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA IDRAULICO

Aree individuate dallo studio idraulico come direttamente coinvolgibili da inondazioni al verificarsi della piena di riferimento (Tr 100 anni) con pericolosità H4

Aree individuate dallo studio idraulico come direttamente coinvolgibili da inondazioni al verificarsi della piena di riferimento (Tr 100 anni) con pericolosità H3

Aree individuate dallo studio idraulico come direttamente coinvolgibili da inondazioni al verificarsi della piena di riferimento (Tr 100 anni) con pericolosità H2

Aree segnalate come soggette a fenomeni di allagamento urbano in occasione degli eventi meteorologici estremi

Aree morfologicamente ribassate, indicate come soggette a ristagno con ridotta altezza massima dell'acqua

Aree morfologicamente ribassate, indicate come soggette a ristagno con elevata altezza massima dell'acqua

Aree individuate su base morfologica, interessabili da allagamenti localizzati in occasione di eventi meteorici intensi e prolungati, dovuti alla somma degli effetti di possibili tracimazioni dei corsi d'acqua costituenti il reticolo minore, con l'emergenza della falda idrica presente a debole profondità e la tendenza al ristagno delle acque meteoriche

Aree adiacenti ai corsi d'acqua del reticolo minore, estese a 10 m dagli argini, da mantenere a disposizione per consentire l'accessibilità per interventi di manutenzione

AREE CON SCADENTI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

Aree interessate da riporti e riempimenti antropici, con possibile comportamento differenziale dovuto all'eterogeneità tessiturale dei depositi o all'innescio di fenomeni di dissesto gravitativo ed erosione del suolo ad opera delle acque meteoriche non regimate

Aree caratterizzate dalla presenza di terreni coesivi con caratteristiche geotecniche scadenti (alternanze argillose - limose e/o lenti torbose nei primi 5-6 m di profondità) e presenza della falda a debole profondità, occasionalmente affiorante, con locali fenomeni di ristagno delle acque superficiali

STUDIO DI GEOLOGIA

Dott. Geol. Marco Parmigiani
Via R. Sanzio, n.3 - 21049 - Tradate (VA)

Tel. e Fax ufficio: 0331 - 810710

e-mail: geologoparmigiani@gmail.com



COMUNE DI ALBIOLE
Provincia di COMO

**COMPONENTE GEOLOGICA IDROGEOLOGICA E
SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
AGGIORNAMENTO 2023**

Sintesi degli elementi conoscitivi

Tav. 8

Scala 1:5.000

Tradate, Maggio 2023

Il tecnico incaricato:
Dott. Geol. Marco Parmigiani



Marco Parmigiani