



Legenda

Limite comunale

AREA A1
Unità Geologica: Unità di Bulgargrasso è composto da depositi fluvio-glaciali: ghiaie a supporto elastico, con matrice sabbiosa e sabbiosa limosa; ciottoli centimetrici prevalentemente arrotondati. Subordinati strati e lenti sabbiosi di spessore centimetrico.

Vulnerabilità intrinseca dell'aquifero: Elevata
Caratteristiche geotecniche: Da discrete a localmente scarse

AREA A2
Unità Geologica: Unità di Cadrago costituita da ciottoli grossolani arrotondati con ghiaie in matrice sabbiosa giallo-ocrea, con locale presenza di lenti conglomeratiche. Alterazione superficiale con "ferretto"; localmente i depositi di alterazione sono ricoperti a loess. Unità di Bulgargrasso confinante con Supersistema del Bozzente (terrazzo delle Groane) funità presenta coperture di sedimenti fini (limi, limi sabbioso argillosi) sub-fatti, derivanti in parte dall'erosione di depositi loessici pedogenizzati del pianalto.

Vulnerabilità intrinseca dell'aquifero: Alta
Caratteristiche geotecniche: Da discrete a localmente scarse

AREA A3
Unità Geologica: Supersistema del Bozzente. Si tratta di depositi fluvio-glaciali costituiti da ciottoli arrotondati con un alto grado di selezione, depositi in letti sub-orizzontali ed immersi in una matrice sabbiosa argillosa con colorazione giallastra-rossiccia. Gli affioramenti sono riconoscibili per il caratteristico Venusol (Cremaschi, 1987) che ne ricopre la superficie, denominato "ferretto", spesso oltre 3-4m, caratterizzato da un colore rossastro e da una elevata compattazione che lo rende poco permeabile alle acque d'infiltrazione. Il Supersistema del Bozzente viene attribuito al Pleistocene medio (Bini, 1997; Zucconi, 1997).

Vulnerabilità intrinseca dell'aquifero: Media
Caratteristiche geotecniche: Da discrete a scarse. Presenza di terreni fini (argille limose) fino a 5-6 metri da p.c.. Drenaggio difficoltoso

Autorità di Bacino del Fiume Po
Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (Aggiornamento 2019)

- Limite aree allagabili Torrente Guisa, Nirone e Lura con evento di piena TR=10 anni (area P3 alluvione frequente - Scenario H)
Limite aree allagabili Torrente Guisa, Nirone e Lura con evento di piena TR=100 anni (area P2 alluvione poco frequente - Scenario M)
Limite aree allagabili Torrente Guisa, Nirone e Lura con evento di piena TR=500 anni (area P1 alluvione rara - Scenario L)

COMUNE DI GARBAGNATE MILANESE
Provincia di Milano



COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
Secondo la DGR n° 8/1566/05 "Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio in attuazione dell'art. 57 della L. n. 11 marzo 2005, n° 12" e successive modifiche ed integrazioni

CARTA DI SINTESI

Studio idrologico-idraulico di dettaglio ai sensi dell'All.4
X/2616/2011 (gennaio 2022 - Wise Engenerig S.r.l.)

- H1 Aree caratterizzate da pericolosità Idraulica moderata H1 (tiranti idrici compresi tra 0,00 e 0,20 m e velocità comprese tra 0,00 e 0,40 m/s)
H2 Aree caratterizzate da pericolosità Idraulica media H2 (tiranti idrici compresi tra 0,20 e 0,30 m e velocità comprese tra 0,40 e 0,60 m/s)
H3 Aree caratterizzate da pericolosità Idraulica elevata H3 (tiranti idrici compresi tra 0,30 e 0,70 m e velocità comprese tra 0,60 e 1,50 m/s)
H4 Aree caratterizzate da pericolosità Idraulica molto elevata H4 (tiranti idrici superiori a 0,70 m e/o velocità superiori a 1,50 m/s)

- Area con contaminazione potenziale o accertata del sottosuolo (procedimento in atto secondo D.lgs 152/06 o normativa progressa) ed aree con procedimento di bonifica concluso con certificazione e/o messa in sicurezza permanente.
Aree adiacenti a corsi d'acqua da mantenere a disposizione per l'accessibilità ad interventi di manutenzione e per la realizzazione di interventi di difesa

SCENARIO DI PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE
Valido su tutto il territorio

- Z4a Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi soggetta a possibili effetti di amplificazioni litologiche e geometriche

OPERE PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO

- Aree di laminazione realizzate e in progetto - Riquadrificazione e messa in sicurezza della valle del torrente Guisa nei comuni di Garbagnate Milanese e Bollate. Progetto definitivo 1° in data 15/02/2015 (settembre 2015)

TAVOLA 9

SCALA: 1:5000

Data: agg. Gen. 2022

Redattori ed elaborazioni grafiche

Consulenza Ambientale

Professionista incaricato

Dott. Geol. A. Longana