



Legenda

1 - GEOMETRIA E IDRODINAMICA DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI

1-9-0 Linea isopiezometrica e relativa quota in m.s.l.m. (settembre 2009 - rif. "Provincia di Milano Settore Risorse Idriche Cave e Acque Superficiali - Servizio Acque Sotterranee e Banche Dati Idriche - Sistema Informativo Falda")

→ Direzione media deflusso idrico sotterraneo

2 - OPERE DI CAPTAZIONE E DI MONITORAGGIO DELLA RISORSA IDRICA SOTTERRANEA

● Pozzo ad uso idropotabile e relativo codice identificativo

● Pozzo ad uso non idropotabile e relativo codice identificativo

▲ Piezometro

■ Idrometro

★ Pozzo di monitoraggio ed aspirazione biogas presso Centro Commerciale AUCHAN (rif. relazione ECONS-Studio Idrogeotecnico Dr. Ghezzi, novembre '94)

3 - ELEMENTI ANTROPICI DI POSSIBILE INTERAZIONE CON LA FALDA

■ Discarica controllata di RSU e assimilabili (non attiva)

■ Area interessata da attività estrattiva dismessa e da interventi di recupero

■ Area interessata da attività estrattiva dismessa senza interventi di recupero

■ Lago di cava

■ Area estrattiva attiva (limite ATE rif. Piano Cave della Provincia di Varese)

4 - PREVENTORI E/O RIDUTTORI DELL'INQUINAMENTO DELLA RISORSA IDRICA SOTTERRANEA

● Zona di tutela assoluta pozzi ad uso idropotabile (raggio 10 m) (D.P.R. 236/88; D.Lgs. 258/2000; D.Lgs. 152/2006 Titolo III Capo I Art. 94)

● Zona di rispetto definita secondo il criterio geometrico (raggio 200 m) (D.P.R. 236/88; D.Lgs. 258/2000; D.Lgs. 152/2006 Titolo III Capo I Art. 94)

5 - IDROGRAFIA SUPERFICIALE

— Torrente Bozzente (corso d'acqua disperdente potenzialmente alimentante la falda)

6 - VULNERABILITA' DEL PRIMO ACQUIFERO

■ Alta
■ Elevata
■ Da elevata a estremamente elevata

7 - ATTIVITA' INSALUBRI E CENTRI DI PERICOLO

■ Attività insalubre di I classe
■ Attività insalubre di II classe

7 - ALTRO

— Rete acquedotto

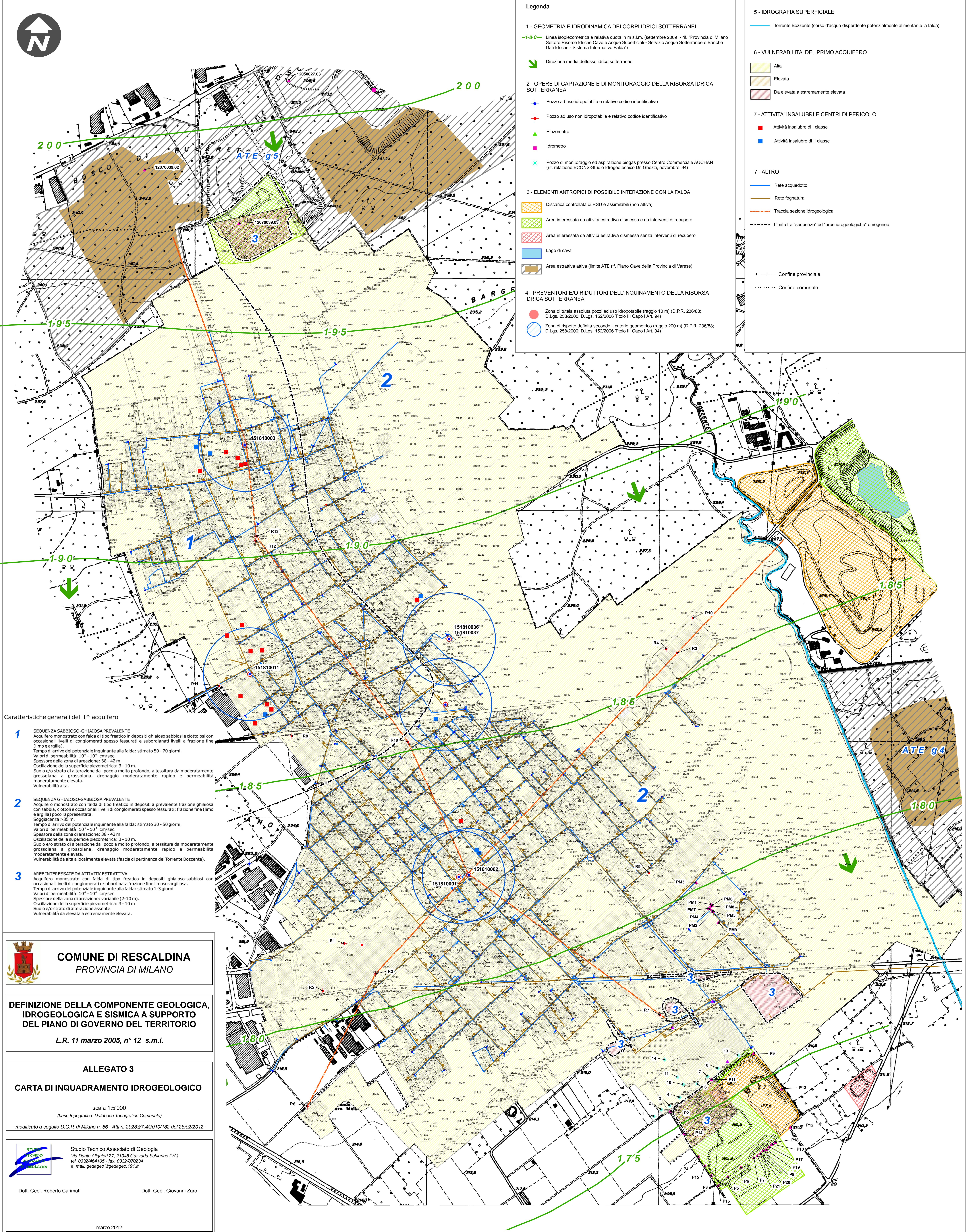
— Rete fognatura

— Traccia sezione idrogeologica

--- Limite fra "sequenze" ed "aree idrogeologiche" omogenee

--- Confine provinciale

--- Confine comunale



Caratteristiche generali del 1° acquifero

1 SEQUENZA SABBIOSA-GHIAIOSA PREVALENTE
Acquifero monostrato con falda di tipo freatico in depositi ghiaioso-sabbiosi e ciottolosi con occasionali livelli di conglomerati spesso fessurati e subordinati livelli a frazione fine (limo e argilla).
Tempo di arrivo del potenziale inquinante alla falda: stimato 50 - 70 giorni.
Valori di permeabilità: 10⁻¹ - 10⁻¹ cm/sec.
Spessore della zona di aereazione: 38 - 42 m.
Oscillazione della superficie piezometrica: 3 - 10 m.
Suolo e/o strato di alterazione da poco a molto profondo, a tessitura da moderatamente grossolana a grossolana, drenaggio moderatamente rapido e permeabilità moderatamente elevata.
Vulnerabilità alta.

2 SEQUENZA GHIAIOSA-SABBIOSA PREVALENTE
Acquifero monostrato con falda di tipo freatico in depositi a prevalente frazione ghiaiosa con sabbia, ciottoli e occasionali livelli di conglomerati spesso fessurati; frazione fine (limo e argilla) poco rappresentata.
Soglia di aereazione > 35 m.
Tempo di arrivo del potenziale inquinante alla falda: stimato 30 - 50 giorni.
Valori di permeabilità: 10⁻¹ - 10⁻¹ cm/sec.
Spessore della zona di aereazione: 38 - 42 m.
Oscillazione della superficie piezometrica: 3 - 10 m.
Suolo e/o strato di alterazione da poco a molto profondo, a tessitura da moderatamente grossolana a grossolana, drenaggio moderatamente rapido e permeabilità moderatamente elevata.
Vulnerabilità da alta a localmente elevata (fascia di pertinenza del Torrente Bozzente).

3 AREE INTERESSATE DA ATTIVITA' ESTRATTIVA
Acquifero monostrato con falda di tipo freatico in depositi ghiaioso-sabbiosi con occasionali livelli di conglomerati e subordinata frazione fine limoso-argillosa.
Tempo di arrivo del potenziale inquinante alla falda: stimato 1-3 giorni.
Valori di permeabilità: 10⁻¹ - 10⁻¹ cm/sec.
Spessore della zona di aereazione: variabile (2-10 m).
Oscillazione della superficie piezometrica: 3 - 10 m.
Suolo e/o strato di alterazione assente.
Vulnerabilità da elevata a estremamente elevata.



DEFINIZIONE DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA A SUPPORTO DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
L.R. 11 marzo 2005, n° 12 s.m.i.

ALLEGATO 3
CARTA DI INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO
scala 1:5'000
(base topografica: Database Topografico Comunale)
- modificato a seguito D.G.P. di Milano n. 56 - Atti n. 29283/7.42010/182 del 28/02/2012 -

Studio Tecnico Associato di Geologia
Via Dante Alighieri 27, 21045 Gazzada Schianno (VA)
tel. 0332/464105 - fax. 0332/870234
e-mail: gedageo@gedageo.191.it
Dott. Geol. Roberto Carimati Dott. Geol. Giovanni Zaro
marzo 2012