



**Dott. Alberto Manella**  
Studio di Geologia

Geologia Applicata | Geotecnica | Geologia Ambientale  
Idrogeologia | Idrologia | Idraulica

**Studio geologico a supporto  
del Piano di Governo del Territorio**

L.R. 11-03-2005 n. 12 - D.G.R. 22-12-2005 n. 8/1566 - D.G.R. 28-05-2008 n. 8/7374

**CARTA GEOLOGICA  
E GEOMORFOLOGICA**

Committente

Comune di Casirate d'Adda

Località

Comune di Casirate d'Adda (BG)

Tavola n.

1

Scala

1:10.000

Data

Dicembre 2009

Progettista

Dott. Geol. Alberto Manella



via degli Alpini 12, 24064 Grumello del Monte (BG) | tel/fax 035 831209  
C.F. MNLLRT69C23E219M | P.IVA 02383900160  
alberto@studiomanella.it | www.studiomanella.it

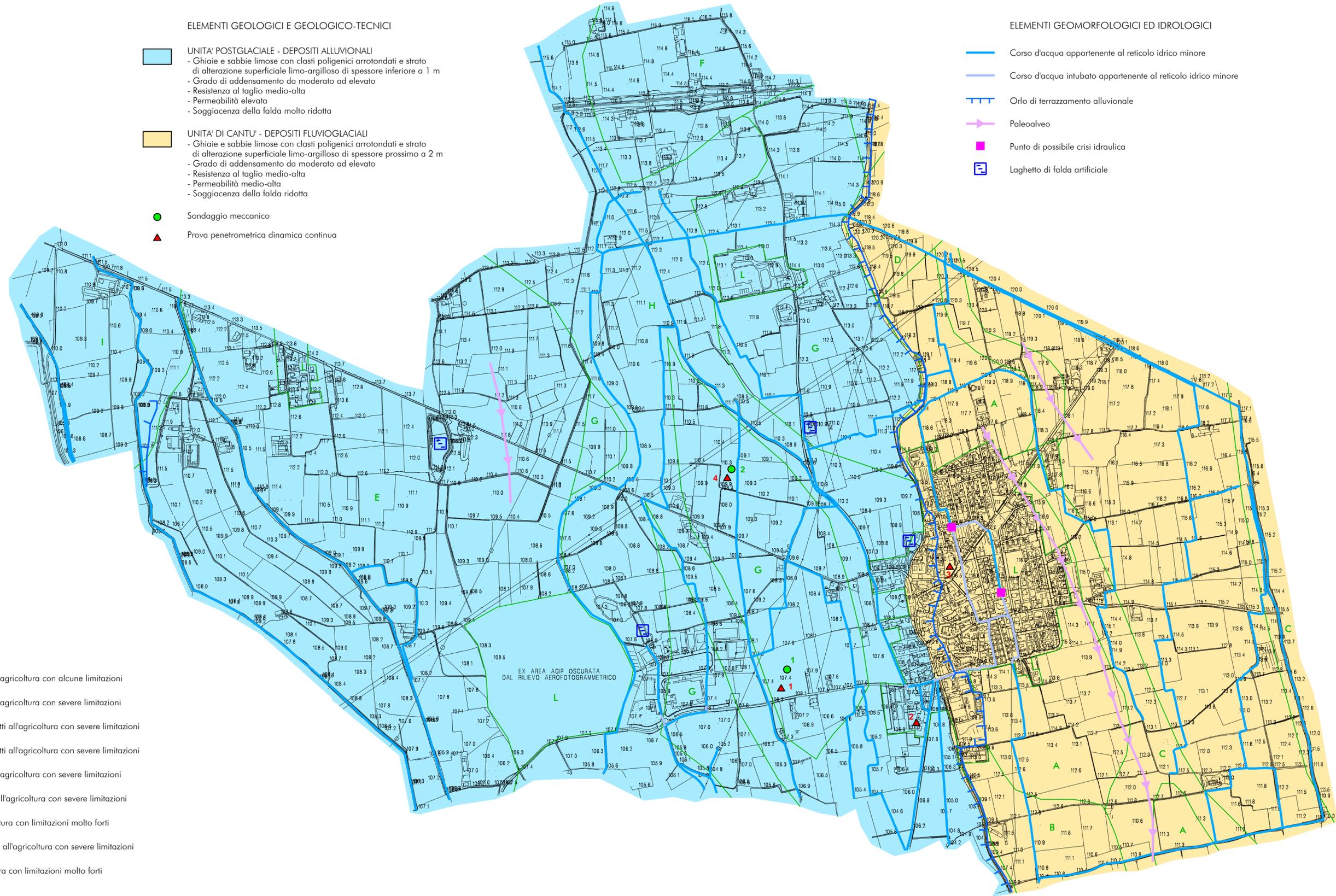
**LEGENDA**

**ELEMENTI GEOLOGICI E GEOLOGICO-TECNICI**

- UNITA' POSTGLACIALE - DEPOSITI ALLUVIONALI  
- Ghiaie e sabbie limose con clasti poligenici arrotondati e strato di alterazione superficiale limo-argilloso di spessore inferiore a 1 m  
- Grado di addensamento da moderato ad elevato  
- Resistenza al taglio medio-alta  
- Permeabilità elevata  
- Soggiacenza della falda molto ridotta
- UNITA' DI CANTU' - DEPOSITI FLUVIOGLACIALI  
- Ghiaie e sabbie limose con clasti poligenici arrotondati e strato di alterazione superficiale limo-argilloso di spessore prossimo a 2 m  
- Grado di addensamento da moderato ad elevato  
- Resistenza al taglio medio-alta  
- Permeabilità medio-alta  
- Soggiacenza della falda ridotta
- Sondaggio meccanico
- Prova penetrometrica dinamica continua

**ELEMENTI GEOMORFOLOGICI ED IDROLOGICI**

- Corso d'acqua appartenente al reticolo idrico minore
- Corso d'acqua intubato appartenente al reticolo idrico minore
- Orlo di terrazzamento alluvionale
- Paleovalveo
- Punto di possibile crisi idraulica
- Laghetto di falda artificiale



**ELEMENTI PEDOLOGICI**

- UNITA' A  
Suoli moderatamente profondi a reazione neutra con drenaggio buono, adatti all'agricoltura con alcune limitazioni
- UNITA' B  
Suoli moderatamente profondi a reazione neutra con drenaggio buono, adatti all'agricoltura con severe limitazioni
- UNITA' C  
Suoli moderatamente profondi a reazione subcalcina con drenaggio buono, adatti all'agricoltura con severe limitazioni
- UNITA' D  
Suoli moderatamente profondi a reazione subcalcina con drenaggio buono, adatti all'agricoltura con severe limitazioni
- UNITA' E  
Suoli moderatamente profondi a reazione neutra con drenaggio rapido, adatti all'agricoltura con severe limitazioni
- UNITA' F  
Suoli moderatamente profondi a reazione alcalina con drenaggio rapido, adatti all'agricoltura con severe limitazioni
- UNITA' G  
Suoli poco profondi a reazione subcalcina con drenaggio lento, adatti all'agricoltura con limitazioni molto forti
- UNITA' H  
Suoli moderatamente profondi a reazione subcalcina con drenaggio lento, adatti all'agricoltura con severe limitazioni
- UNITA' I  
Suoli poco profondi a reazione alcalina con drenaggio rapido, adatti all'agricoltura con limitazioni molto forti
- UNITA' L  
Aree urbanizzate prive di suolo