



dr. geol. paolo sassone
geingegneria ambientale mineraria

strada boccardo, 2 - 10020 casalborgone - TO (Italia) tel.- fax ++ 39 - 011 - 917.46.14
C.F. SSS P.I.A. 64613 B885H - P. IVA 07342130016

COMUNE DI BALZOLA
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

Variante strutturale 2003

AII. 7 -
Carta litotecnica, geoidrologica, del reticolo idrografico classificato e delle opere idrauliche censite

scala 1/10.000

Incarico con Delibera G.C. n° 31 del 3/2/2001.
Delibera C.C. adozione prog. preliminare n° _____ del _____
Progetto preliminare pubblicato all'albo pretorio dal _____ al _____
Delibera C.C. di approvazione condrodeduzione oss.ni n° _____ del _____
Delibera C.C. di adozione del Progetto definitivo n° _____ del _____

Il geologo: **Dr. Geol. Paolo Sassone**
n° 279 Ordine dei Geologi del Piemonte

CLASSIFICAZIONE LITOTECNICA E GEIDROLOGICA DEL TERRITORIO COMUNALE
LEGENDA

Zone caratterizzate dalla presenza di depositi alluvionali (alternanze di materiali sabbioso-limosi di esondazione con ghiaie e sabbie), talvolta pedogenizzati, caratteristiche geotecniche molto variabili da estremamente scadenti a discrete, in funzione del litotipo prevalente e del grado di addensamento. I depositi ghiaioso-sabbiosi più consolidati si ritrovano mediamente da -2 a -4 m da p.c., talora anche a -8 m da p.c.

Ambiti contigui alla rete idrografica secondaria attuale con caratteristiche geotecniche potenzialmente scadenti a causa di possibile presenza di preponderanti materiali limosi di esondazione

Zone corrispondenti a ex paleoalvei-meandri abbandonati ed aree contermini, con probabili scadenti caratteristiche geotecniche; non necessariamente tali aree oggi corrispondono a bassure.

Zone con caratteristiche geotecniche potenzialmente alterate a causa di scavi, riporti, tombamenti

Zone per le quali sono disponibili indagini geologiche-geotecniche di riferimento

- 1 Relazione idrogeologica, geotecnica impianto depurazione loc. Cimitero
- 2 Relazione geotecnica su progetto fognatura Viale Forlanini
- 3 Studio fattibilità geologica geotecnica capannone riseria Vignola
- 4 Relazione idrogeologica, geotecnica impianto depurazione loc. Villa Vecchia

Pozzi di misura: distribuiti omogeneamente sull'intero territorio comunale, pescano acqua dalla falda superficiale utilizzata per l'irrigazione dei coltivi. Pozzetti (diametro 1-1,5") numerosi e presenti in tutte le cascine del concentrico, fino a pochi anni fa utilizzati anche per l'alimentazione umana. La falda freatica si livella nel periodo di irrigazione delle risaie (da aprile ad agosto) a -1 a -1,5 metri, come indicato in cartografia.

Isopiezometriche: rappresentano l'unione dei punti della superficie della falda posti alla medesima quota, espressa in m s.l.m. Le quote segnalate sono rapportate ai dati altimetrici della presente cartografia (C.T.R.); spesso i valori altimetrici si riferiscono non al piano campagna ma ai punti di intersezione più rilevati, quali ad esempio le strade di accesso alle risaie, che talvolta risultano errate.

Direzione della falda: linee di flusso che indicano le direzioni di alimentazione preferenziali della falda superficiale. Tali direzioni seguono complessivamente le linee del drenaggio superficiale che inoltre hanno funzione drenante nei periodi di asciutta delle risaie (da settembre a marzo).

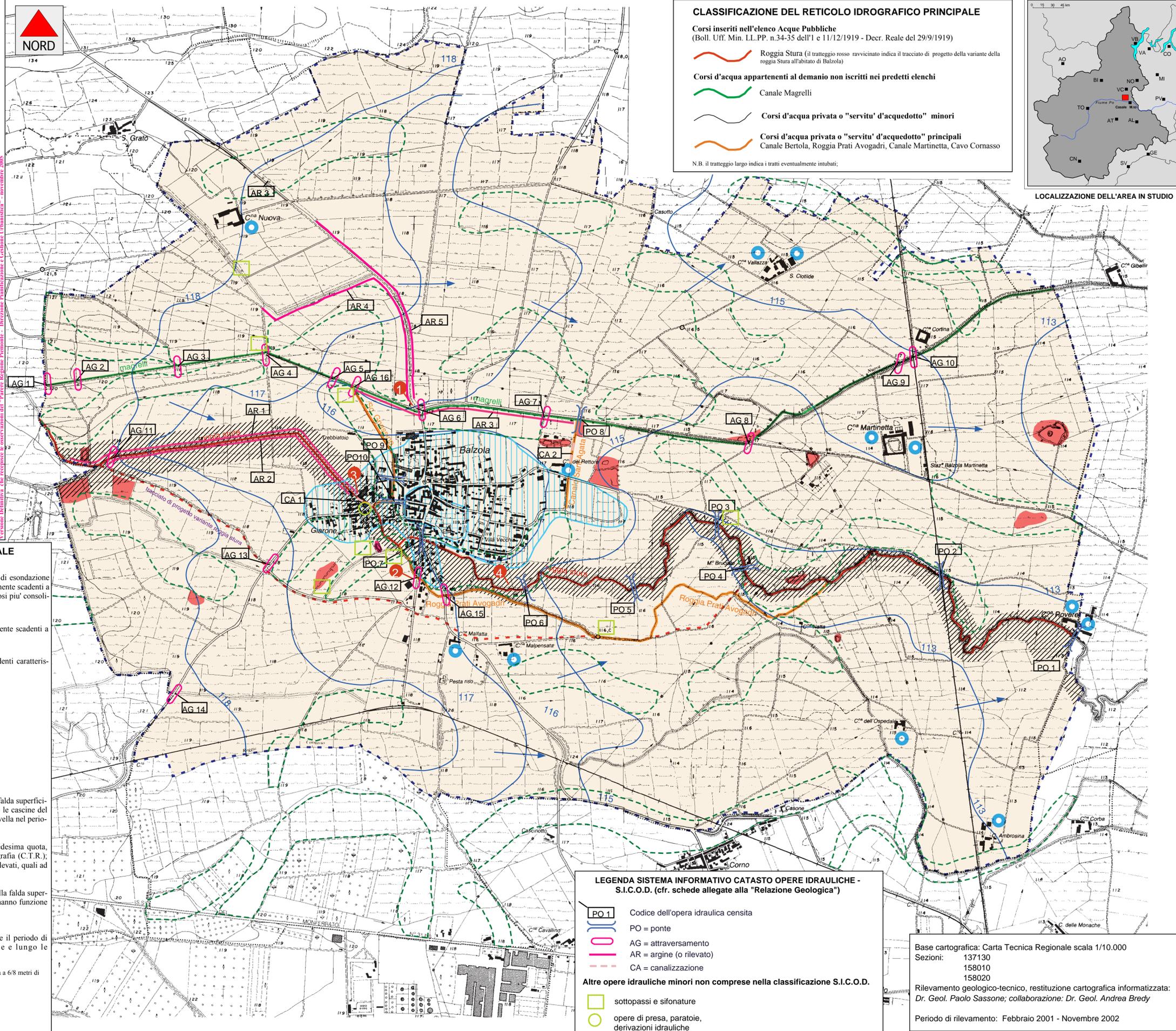
VALORI DI RIFERIMENTO DI SOGGIACENZA DELLA FALDA

Oltre 150 cm (aree più rilevate del centro storico) Tra 100 e 150 cm Minore di 100 cm durante il periodo di irrigazione delle risaie e lungo le depressioni morfologiche

Durante il periodo di asciutta l'escursione verso il basso in tutto il territorio è di circa un metro. La quasi totalità dei pozzetti è infissa a 6/8 metri di profondità, con tubi fenestrati del diametro di 1-1,5 pollici

N.B. le presenti indicazioni di carattere generale devono essere integrate in fase esecutiva ad specifici accertamenti ai sensi D.M. 11/3/88

Limite Comunale ripermetrato su base catastale



CLASSIFICAZIONE DEL RETICOLO IDROGRAFICO PRINCIPALE

Corsi inseriti nell'elenco Acque Pubbliche (Boll. Uff. Min. L.L.PP. n.34-35 dell'11 e 11/12/1919 - Decr. Reale del 29/9/1919)

Roggia Stura (il tratteggio rosso ravvicinato indica il tracciato di progetto della variante della roggia Stura all'abitato di Balzola)

Corsi d'acqua appartenenti al demanio non iscritti nei predetti elenchi

Canale Magrelli

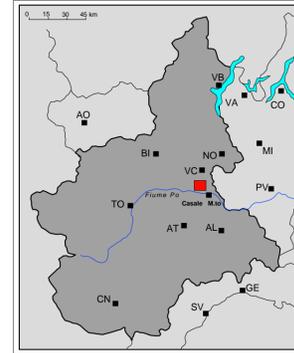
Corsi d'acqua privata o "servitù d'acquedotto" minori

Corsi d'acqua privata o "servitù d'acquedotto" principali

Canale Bertola, Roggia Prati Avogadri, Canale Martinetta, Cavo Cornasso

N.B. il tratteggio largo indica i tratti eventualmente intubati;

LOCALIZZAZIONE DELL'AREA IN STUDIO



LEGENDA SISTEMA INFORMATIVO CATASTO OPERE IDRAULICHE - S.I.C.O.D. (cfr. schede allegate alla "Relazione Geologica")

- PO 1 Codice dell'opera idraulica censita
- PO = ponte
- AG = attraversamento
- AR = argine (o rilevato)
- CA = canalizzazione

Altre opere idrauliche minori non comprese nella classificazione S.I.C.O.D.

- sottopassi e sifonature
- opere di presa, paratoie, derivazioni idrauliche

Base cartografica: Carta Tecnica Regionale scala 1/10.000
Sezioni: 137130
158010
158020
Rilevamento geologico-tecnico, restituzione cartografica informatizzata:
Dr. Geol. Paolo Sassone; collaborazione: Dr. Geol. Andrea Bredy
Periodo di rilevamento: Febbraio 2001 - Novembre 2002