



Dr. Geol. Paolo Sassone
geologia ambientale mineraria

strada boccardo, 2 - 10020 Casalborgone - TO (Italia) tel. - fax. ++ 39 - 011 - 917.46.14
C.F. 555 FLA8471368894 - P. IVA 07942180015

COMUNE DI CAMAGNA MONFERRATO
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

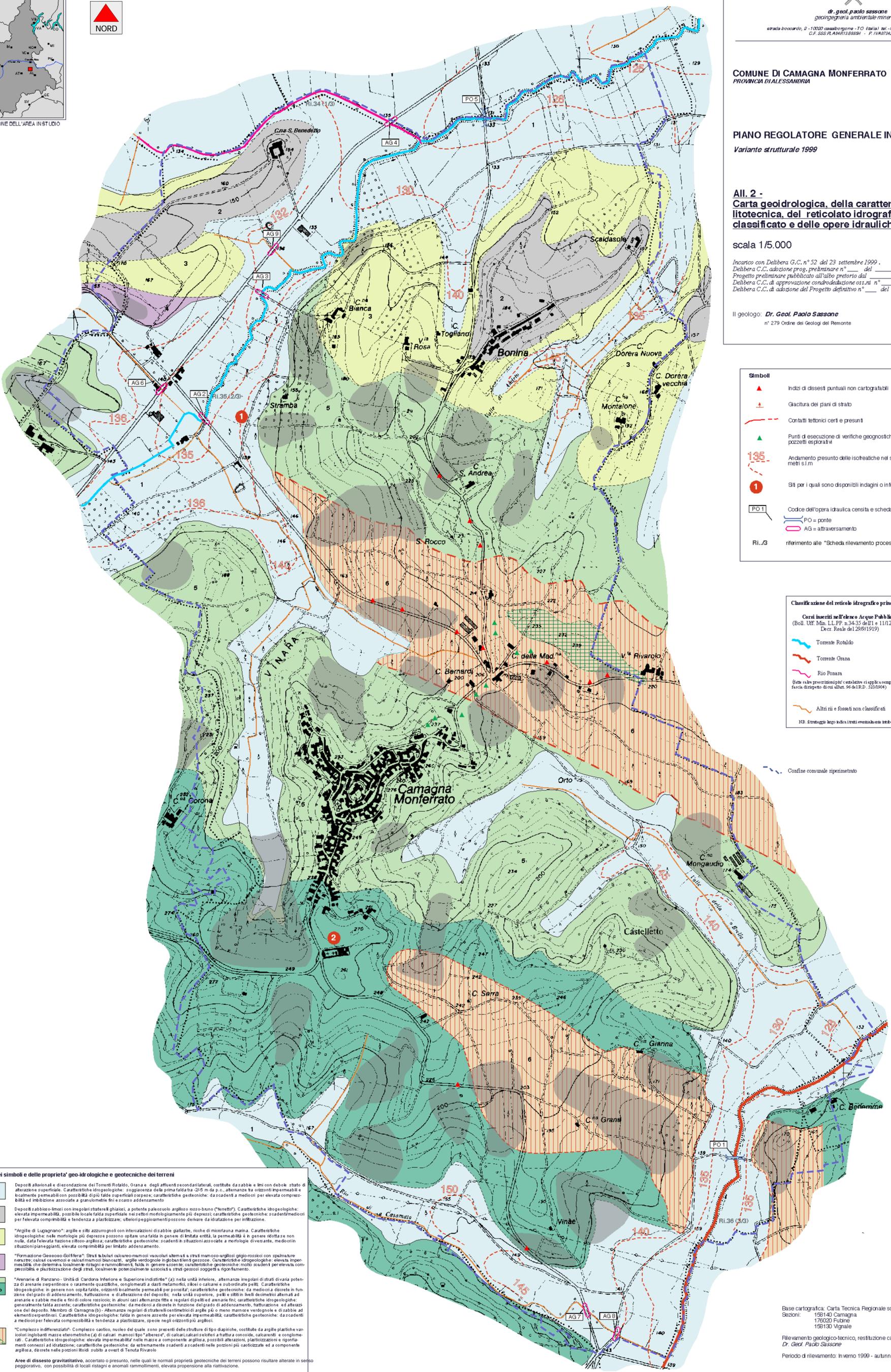
PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE
Variante strutturale 1999

Al. 2 -
Carta geoidrologica, della caratterizzazione
litotecnica, del reticolato idrografico
classificato e delle opere idrauliche censite

scala 1/5.000

Incarico con Delibera G.C. n° 52 del 23 settembre 1999.
Delibera C.C. di adozione prog. preliminare n° _____ del _____ al _____
Progetto preliminare pubblicato all'atto pretorio dal _____
Delibera C.C. di approvazione contraddizione cart. 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



Simboli

- Indici di dissesti puntuali non cartografabili
- Giacitura dei piani di strato
- Contatti tettonici certi e presunti
- Punti di esecuzione di verifiche geognostiche mediante esecuzione di pozzi esplorativi
- Andamento presunto delle isoatiche nel sottosuolo e relativa quota in metri s.l.m.
- Siti per i quali sono disponibili indagini o informazioni geologico-tecniche
- Codice dell'opera idraulica censita e schedata tramite metodologia SICOD
- PO = ponte
- AG = attraversamento
- riferimento alle "Schede rilevamento processi retete idrografica" (cfr. All. 7)

Classificazione del reticolato idrografico principale e

Canali inseriti nell'elenco Acque Pubbliche
(Boll. Uff. Min. L.L. PP. n° 34-35 del 11 e 11/12/1919 -
Dett. Reale del 29/01/1919)

- Torrente Rotondo
- Torrente Grana
- Rio Ponars

(Gente e altre precipitazioni e condotte si applica sempre la
fascia di progetto di cui all'art. 96 del R.D. 23/3/1904)

- Altri rii e fossati non classificati

NB: il tratteggio largo indica i tratti censiti e schedati

Legenda dei simboli e delle proprietà geo-idrologiche e geotecniche dei terreni

- 1 Depositi alluvionali e di erosione dei torrenti Rotondo, Grana e degli affluenti secondari laterali, costituiti da sabbie e limi con deboli strati di alterazione superficiale. Caratteristiche idrogeologiche: soggiacenza della prima falda da 20/5 m da p.o. - alternanza tra orizzonti impermeabili e localmente permeabili con possibilità di più falde superficiali sovrapposte; caratteristiche geotecniche: da scadenti a mediocri per elevata compressibilità ed imbibizione associate a granulometrie fini e scarso addensamento
- 2 Depositi sabbioso-limosi con irregolari strati di ghiaie, a potente paleosuolo argilloso rosso-bruno ("ferretto"). Caratteristiche idrogeologiche: elevata impermeabilità, possibile locale falda superficiale nei settori morfologicamente più depressi; caratteristiche geotecniche: scadenti/mediocri per elevata compressibilità e tendenza a plasticizzare; ulteriori peggioramenti possono derivare da idratazione per infiltrazione
- 3 "Argille di Lugagnano": argille e silti azzurrognoli con intercalazioni di sabbie giallastre, ricche di microfauna marina. Caratteristiche idrogeologiche: nelle morfologie più depresse possono optare una falda in genere di limitata entità, la permeabilità è in genere ridottissima non nulla, data l'elevata frazione siltoso-argillosa; caratteristiche geotecniche: scadenti in situazioni associate a morfologie diversate, mediocri in situazioni pianeggianti, elevata compressibilità per limitato addensamento
- 4 "Formazione Gessoso-Solfifera": Strati tabulari calcareo-marnosi vascolari alternati a strati marnoso-argillosi giallo-rossicci con spalmature nerastre; calcari cavemosi e calcarenomi biancastri, argille verdognole inglobanti silti gessoso. Caratteristiche idrogeologiche: elevata impermeabilità che determina localmente ristagni e rammentamenti; falda in genere assente; caratteristiche geotecniche: molto scadenti per elevata compressibilità e plasticizzazione degli strati, localmente potenzialmente associate a strati gessosi soggetti a rigonfiamento
- 5 "Arenarie di Ranzano - Unità di Cardona Inferiore e Superiore indistinte" (a): nella unità inferiore, alternanze irregolari di strati di varia potenza di arenarie serpentinoso e sabbie quarzose, conglomerati a darsi metamorfici, silti e calcari e subordinate peliti. Caratteristiche idrogeologiche: in genere non opta falde, orizzonti localmente permeabili per porosità; caratteristiche geotecniche: da mediocri a discrete in funzione del grado di addensamento, fratturazione, e di alterazione del deposito, nella unità superiore, peliti e silti in livelli decimetrici alternati ad arenarie e sabbie medie e fini di colore rossiccio; in alcuni casi alternanze fide e regolari di peliti ad arenarie fini; caratteristiche idrogeologiche: generalmente falda assente; caratteristiche geotecniche: da mediocri a discrete in funzione del grado di addensamento, fratturazione, ed alterazione del deposito. Membro di Camagna (b) - Alternanze regolari di strati di arenarie fini di argille più o meno marnose verdognole e di sabbie ad elementi sferzicolati. Caratteristiche idrogeologiche: falda in genere assente per elevata impermeabilità; caratteristiche geotecniche: da scadenti a mediocri per elevata compressibilità e tendenza a plasticizzare, specie negli orizzonti più argillosi
- 6 "Complesso indifferenziato": Complesso calcario, nucleo del quale sono presenti delle strutture di tipo diapiriche, costituite da argille plastiche variabili inglobanti masse eterometriche (a) di calcari marnosi tipo "alberese", di calcari calcari siltiferi a frattura concoidale, calcarenomi e conglomerati. Caratteristiche idrogeologiche: elevata impermeabilità nelle masse a componente argilloso, possibili alterazioni, plasticizzazioni e rigonfiamenti connessi ad idratazione; caratteristiche geotecniche: da estremamente scadenti a scadenti nelle porzioni più calciosate ed a componente argilloso, discrete nelle porzioni più calciosate a ovest di Tenuta Rivaolo

Area di dissesto gravitativo: accertato o presunto, nelle quali le normali proprietà geotecniche dei terreni possono risultare alterate in senso peggiorativo, con possibilità di locali ristagni e anomalie rammentamenti, elevata propensione alla riattivazione.

Base cartografica: Carta Tecnica Regionale scala 1:100.000
Sezioni: 158140 Camagna
178020 Furme
158130 Mignale

Rilevamento geologico-geotecnico, restituzione cartografica informatizzata:
Dr. Geol. Paolo Sassone

Periodo di rilevamento: Inverno 1999 - autunno 2000