



COMUNE DI NOVARA

VARIANTE GENERALE
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

ELABORATI GEOLOGICI
ai sensi della circolare PRG n. 7/LAP del 6 Maggio 1996

Elaborato:	Scala:
3A	1:10.000
I Professionisti incaricati:	
Dott. Geol. MARCO CARMINE	
Dott. Geol. ITALO ISOLI	
Data:	
Luglio 2003	

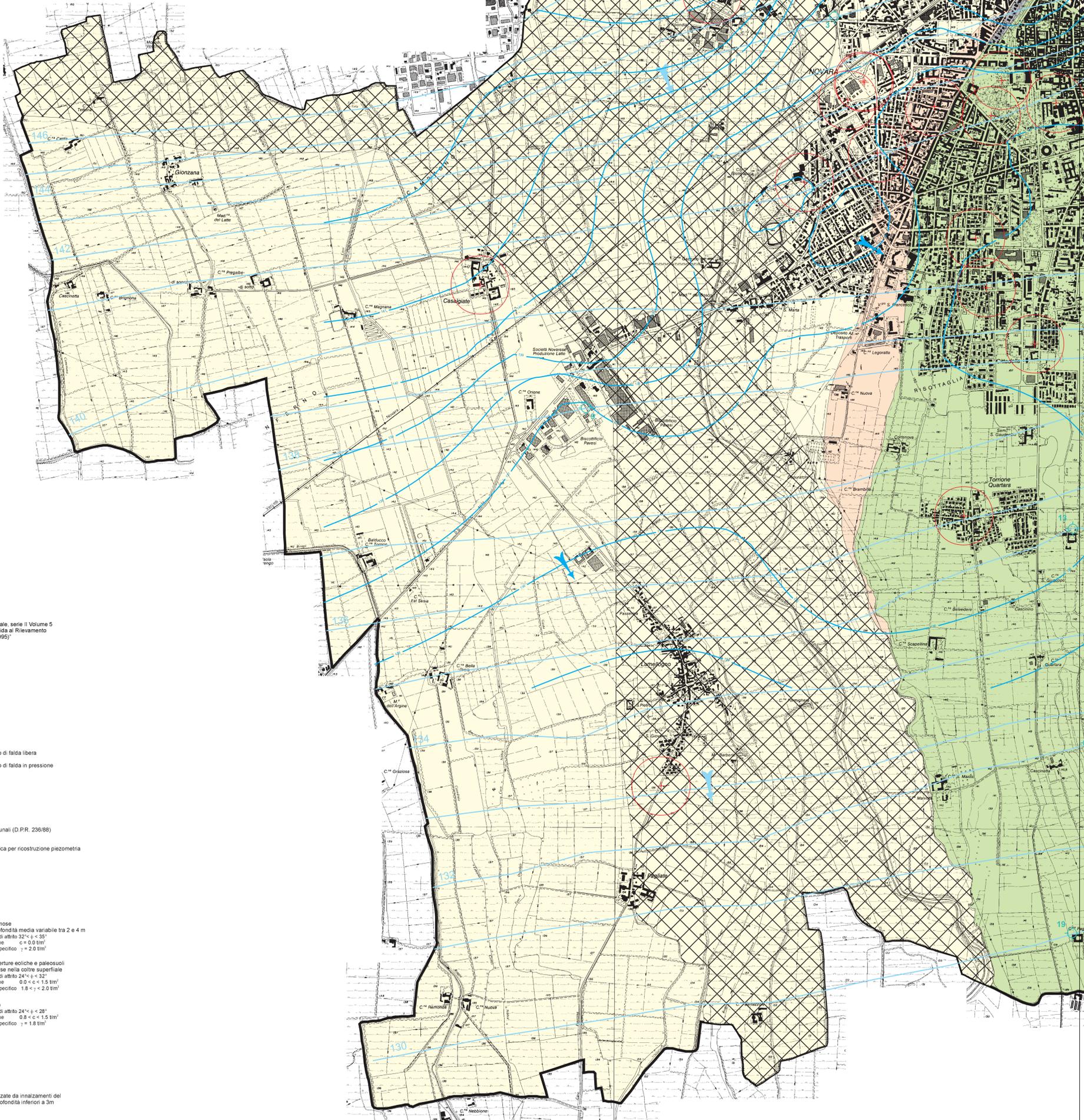
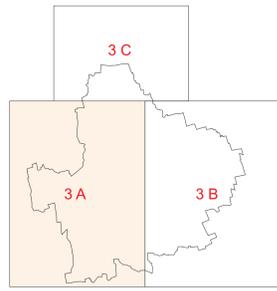
CARTA GEOIDROLOGICA

Dott. Geol. Marco Carmine
Via Paletta, 10 - NOVARA
Tel. 0321/640188 Fax 0321/682909

Dott. Geol. Italo Isoli
Via alla Cartiera, 52/A - VERBANIA
Tel. 0323/552007 Fax 0323/552735



Base cartografica: Stralcio C.T.R. Regione Piemonte - Stralci
116080, 116110, 116120, 116150, 116160, 117090, 117130, 137030, 137040 (mod)



LEGENDA

Da Quaderni del Servizio Geologico Nazionale, serie II Volume 5
"Carta idrogeologica d'Italia 1:50.000 - Guida al Rilevamento
e alla Rappresentazione (1995)"

IDROLOGIA SOTTERRANEA

CARATTERISTICHE DEGLI ACQUIFERI

ISOPIEZE

- 160 Isopieze da falda freatica
- 141 Isopieze da falda in pressione

DIREZIONE DI FLUSSO

- Direzione e verso di scorrimento di falda libera
- Direzione e verso di scorrimento di falda in pressione

OPERE ARTIFICIALI

OPERE DI CAPTAZIONE

- Pozzi attivi comunali
- Aree di salvaguardia pozzi comunali (D.P.R. 236/88)
- Pozzi e piezometri in falda freatica per ricostruzione piezometria falda superficiale

- Sabbie ghiaiose con locali lenti limose
Presenza di falda freatica con profondità media variabile tra 2 e 4 m
PARAMETRI GEOTECNICI: angolo di attrito $32^\circ < \phi < 35^\circ$
coesione $c = 0,0 \text{ tm}^2$
peso specifico $\gamma = 2,0 \text{ tm}^3$
- Ghiaie sabbiose alterate con coperture eoliche e paleosuoli
Possibile presenza di falde sospese nella coltre superficiale
PARAMETRI GEOTECNICI: angolo di attrito $24^\circ < \phi < 32^\circ$
coesione $0,0 < c < 1,5 \text{ tm}^2$
peso specifico $1,8 < \gamma < 2,0 \text{ tm}^3$
- Limo sabbioso (depositi colluviali)
PARAMETRI GEOTECNICI: angolo di attrito $24^\circ < \phi < 28^\circ$
coesione $0,8 < c < 1,5 \text{ tm}^2$
peso specifico $\gamma = 1,8 \text{ tm}^3$

- Aree a drenaggio difficoltoso
- Depositi di riporto
- Aree sabbioso-ghiaiose caratterizzate da innalzamenti del livello della falda freatica fino a profondità inferiori a 3m dal piano campagna