

3.2.1 Commento alla carta realizzata

LINEAMENTI GEOIDROLOGICI

La struttura idrogeologica del territorio oggetto di studio è stata fonte di numerose indagini, i cui risultati sono divulgati in diverse pubblicazioni, tra le quali le più specifiche risultano, dai quali sono stati estrapolati e sintetizzati i risultati utili per la redazione del presente lavoro:

- “LE ACQUE SOTTERRANEE DELLA PIANURA IRRIGUA NOVARESE-LOMELLINA. STUDI E RICERCHE PER LA REALIZZAZIONE DI UN MODELLO MATEMATICO GESTIONALE”, edita dal Consorzio Irrigazione Est-Sesia di Novara;
- “MODERNI METODI DI INDAGINE APPLICATI ALL’ACQUIFERO DI UN TERRITORIO CAMPIONE DELLA PIANURA PADANA”, del Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata Vol. XV, n° 59 - Settembre 1973.

In base alle caratteristiche litologiche e tessiturali dei depositi presenti è stato distinto un unico complesso idrogeologico, che come si vedrà successivamente coinciderà anche con quello litotecnico, caratterizzato da una permeabilità da alta a medio alta ($k=10^{-1} \div 10^{-3}$ cm/sec).

Sono stati indicati in carta l’area di salvaguardia ridotta delle captazioni comunali per uso idropotabile, distinguendo la Zona di Tutela Assoluta (con raggio $R=10m$), che corrisponde al simbolo di ubicazione dei pozzi, la Fascia di Rispetto Primaria, isocrona a 60 giorni e la Fascia di Rispetto Secondaria, isocrona a 180 giorni, ai sensi del D.P.R. 236/88 e della L.R.22/96.

Lo studio geologico per la definizione della fascia di rispetto, così come imposto dal D.P.R. 236/88, è stato effettuato nel Novembre 1993 dallo scrivente “INDAGINE IDROGEOLOGICA SULLA ZONA DI RISPETTO DEL POZZO IDROPOTABILE COMUNALE” e il progetto è stato approvato con Delibera del Presidente della Giunta Regionale n° 32-38200 in data 3 Settembre 1994, pubblicata sul BUR n°41 del 12 Ottobre 1994.

Per avere informazioni sull’andamento della superficie freatica, e di conseguenza sull’interazione della stessa con l’eventuale sviluppo urbanistico è necessario realizzare un rilievo freatimetrico.

Per la ricostruzione della freatimetria era stato eseguito in occasione della stesura del P.R.G. attualmente vigente un rilievo freatimetrico, in data 21.01.1999, condotto con misurazioni nei fontanili incontrati lungo il territorio comunale, i cui dati sono schematizzati nella tabella di seguito: