

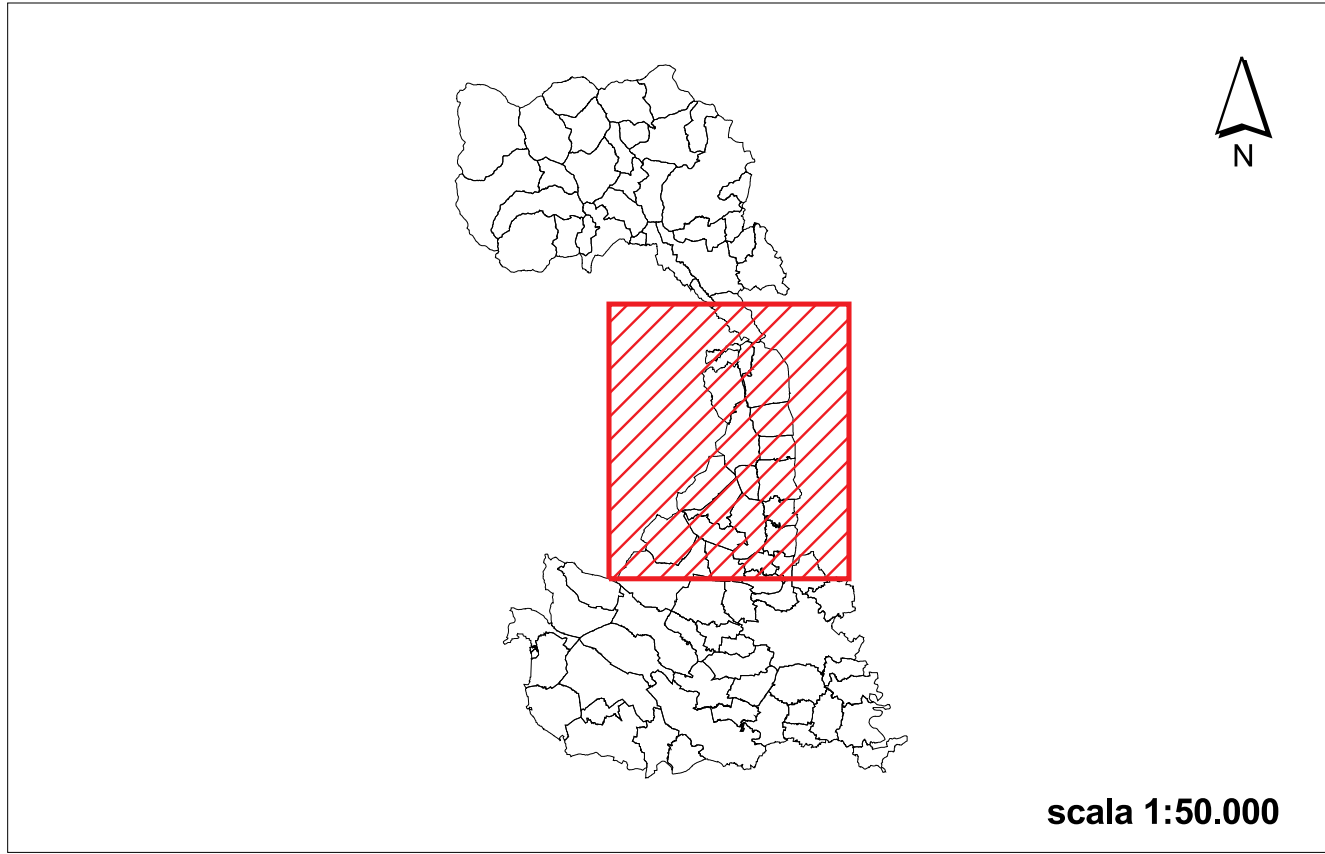


## PROVINCIA DI VERCELLI

Settore Tutela Ambientale  
Settore Pianificazione Risorse Territoriali

### Carta Geoidrologica Falda superficiale - Carta piezometrica luglio 2001

Settore Nord



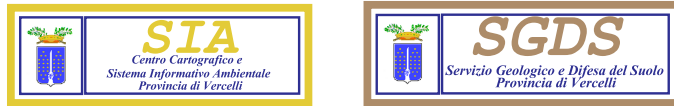
Provincia di Vercelli

**Settore Tutela Ambientale**  
**Dirigente Responsabile**  
Dott. Giovanni Gabriele Varalda  
Centro Cartografico (SIA)  
Oriana Benazzi

**Responsabile scientifico:**  
Dott. Geol. Domenico A. De Luca

**Collaboratori:**  
Dott. Daniele Casaccio  
Dott. Luca Ossella  
Dott.ssa Manuela Lasagna

**Settore Pianificazione Risorse Territoriali**  
**Servizio Geologico e Difesa del Suolo**  
Dott. Geol. Mauro Falco



#### Complesso dei Depositi Quaternari

**Depositi alluvionali antichi, recenti ed attuali**  
Depositi ghiaiosi e ghiaioso-sabbiosi, talora debolmente terrazzati, con lenti sabbioso-argillose fiancheggianti i principali corsi d'acqua; non alterati o con debole strato di alterazione grigio-bruno. Ospitano una falda a superficie libera collegata alla rete idrografica.

**Fluviale e Fluvioglaciale Wurm**  
Depositi prevalentemente sabbiosi, o sabbioso-limosi, localmente ghiaioso-sabbiosi con componente fine argillosa variabile. Termini fluvio-glaciali generalmente più grossolani, rappresentati da ghiaie, ghiaie ciottolose e ghiaie sabbiose da minuite a grossolane, localmente con lenti argillose. Ospitano una falda a superficie libera collegata alla rete idrografica.

**Fluviale e Fluvioglaciale Riss**  
Depositi ghiaioso-sabbiosi con lenti sabbioso-argillose e paleosuoli di colore rosso-arancio, giallo-rossicci e giallo-occracei. Costituiscono un alto ed esteso sistema di terrazzi, raccordantesi con le cerchie moreniche rissiane. Ospitano una falda superficiale, talvolta protetta, drenata dalla rete idrografica.

**Depositi Glaciali**  
Depositi fortemente eterogenei, mediamente grossolani (ghiaia, ciottoli e blocchi frammati a sabbia limosa), passanti verso l'alto a paleosuoli argillificati di colorazione rosso intensa o giallo-rossastra (a seconda dell'età), talora anche molto potenti. Copertura loessica di potenza molto variabile (da pochi cm ad alcuni m). A scarsa permeabilità, possono ospitare una falda isolata nei depositi più grossolani.

**L.** Depositi lacustri argillosi stratificati. Argille sabbiose lacustri di colore giallo-arancio, potenti alcuni metri. Generalmente poco permeabili, nel settore meridionale ricoprono il "ferretto" del Mindel.

**Fluviale e Fluvioglaciale Mindel**  
Depositi ghiaioso-sabbiosi degli alti terrazzi, molto alterati, con potente paleosuolo argilloso rosso-bruno con scarsi ciottoli silicatici alterati e silicei ("ferretto" tipico). Costituiscono gli alti terrazzi ondulati, raccordantesi con le cerchie moreniche più antiche ed esterne. Ospitano una falda a superficie libera, spesso protetta, con elevati valori di soggiacenza.

#### Complesso dei depositi di Transizione

**Depositi del Villafranchiano**  
Depositi di origine fluvio-lacustre, costituiti da ghiaie e sabbie quarzose, frequentemente alternanti con banchi di argille grigie, verdi e rossicce. Costituiscono un complesso acquifero multifalda con la presenza di falde confinate nei livelli permeabili.

#### Complesso dei depositi marini Pliocenici

**Depositi marini Pliocenici**  
Sabbie gialle più o meno stratificate, con banchi fossiliferi a faune di mare poco profondo. Argille e silts azzurrognoli, marne argillose e marne sabbiose con abbondanti fossili marini e con microfauna; verso l'alto, intercalazioni di sabbie giallastre. Costituiscono un complesso multifalda, confinate, talora con caratteristiche di artesianesimo.

#### Complesso dei depositi Prepliocenici

**Depositi del Bacino Terziario Piemontese s.l.**  
Rocce sedimentarie del Bacino Terziario Piemontese aut. Comprendono litotipi caratterizzati da estrema variabilità, raggruppati in formazioni in prevalenza conglomeratiche, sabbioso-arenacee, marnoso-argillose, a componente calcarea prevalente, evaporitiche e complesse. Considerabili nel complesso a bassa permeabilità, possono ospitare falde isolate poco produttive negli orizzonti più permeabili.

#### Complesso delle rocce cristalline e relative coperture

**Depositi calcarei**  
Rocce calcareo-dolomitiche meso-cenozoiche e livelli evaporitico-carbonatici fortemente tettonizzati (carniole) del substrato alpino. Possono presentare circolazione idrica intensa legata al carsismo.

**Substrato cristallino del rilievo alpino**  
Rocce cristalline, magmatiche e metamorfiche, del substrato alpino. La circolazione idrica è limitata ai sistemi di frattura ed alle faglie principali.

#### Legenda

- Assi drenanti
- Spartiacque sotterranei
- Linee di flusso della falda superficiale
- Idrografia principale
- Linee isopiezometriche (m s.l.m.)
- Limiti comunali
- Strade statali e provinciali
- Autostrade
- Linee ferroviarie
- Edificati

