



## Seminario Nazionale per l'approfondimento degli aspetti tecnici relativi al Deposito Nazionale e Parco Tecnologico (ex art. 27, co. 4 D.lgs. n. 31/2010 e ss.mm.ii.)

INTERVENTO DEL PARTECIPANTE:

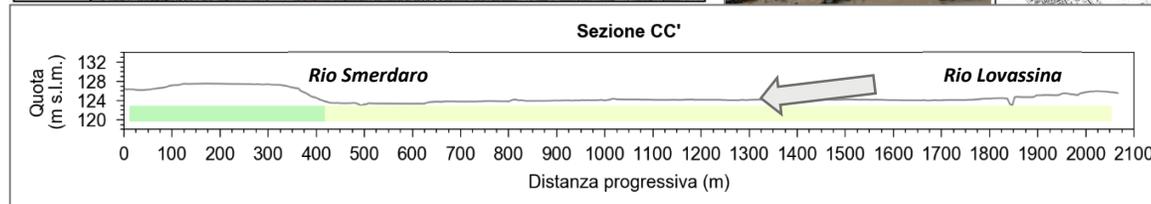
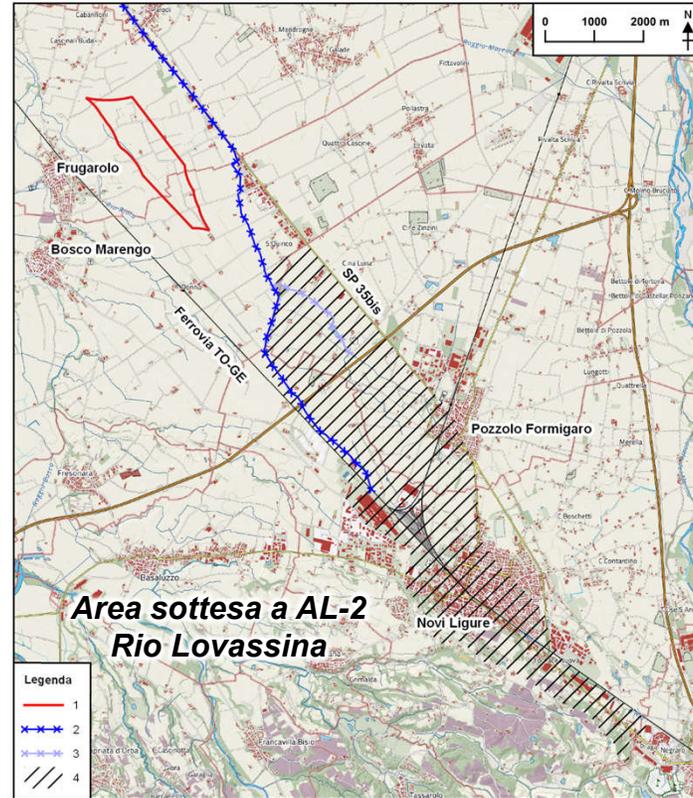
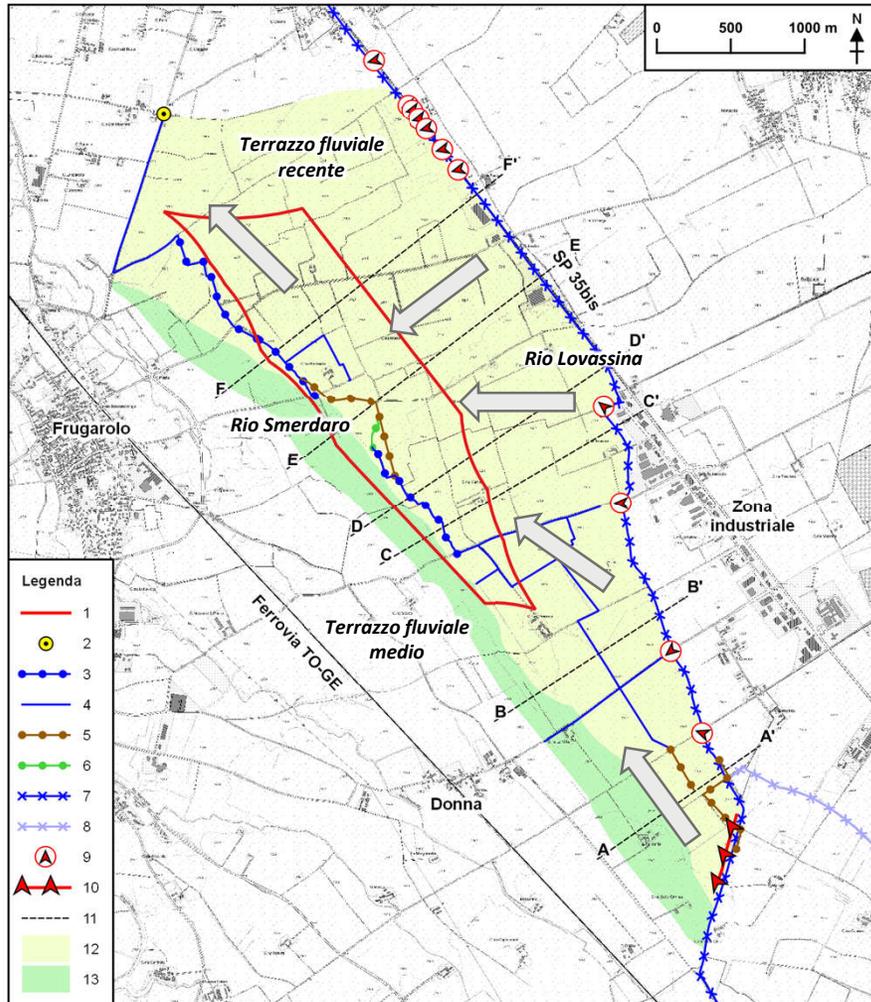
Prof. Francesco Faccini – Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università degli Studi di Genova

Regione Piemonte 15-16-17 novembre 2021



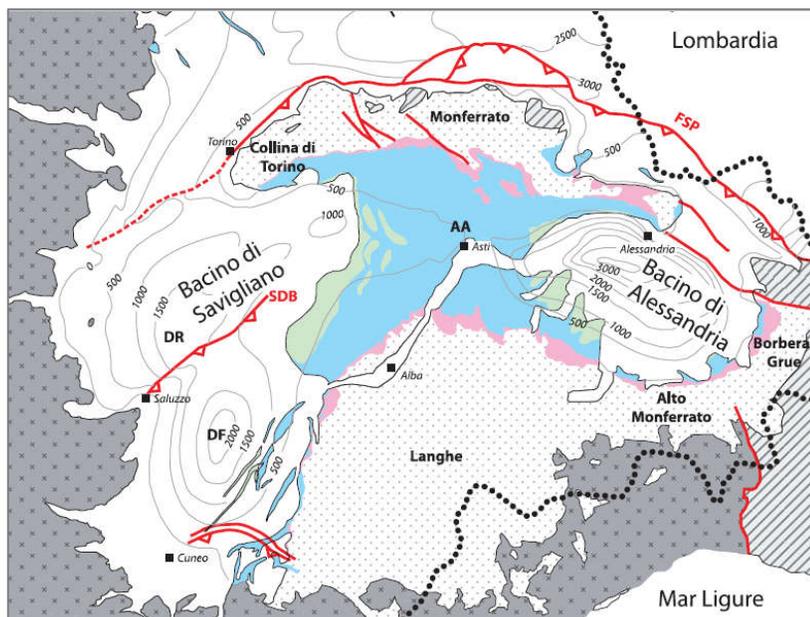
# Pericolosità geomorfologica e idraulica

Convenzione Università – Comuni (2021)

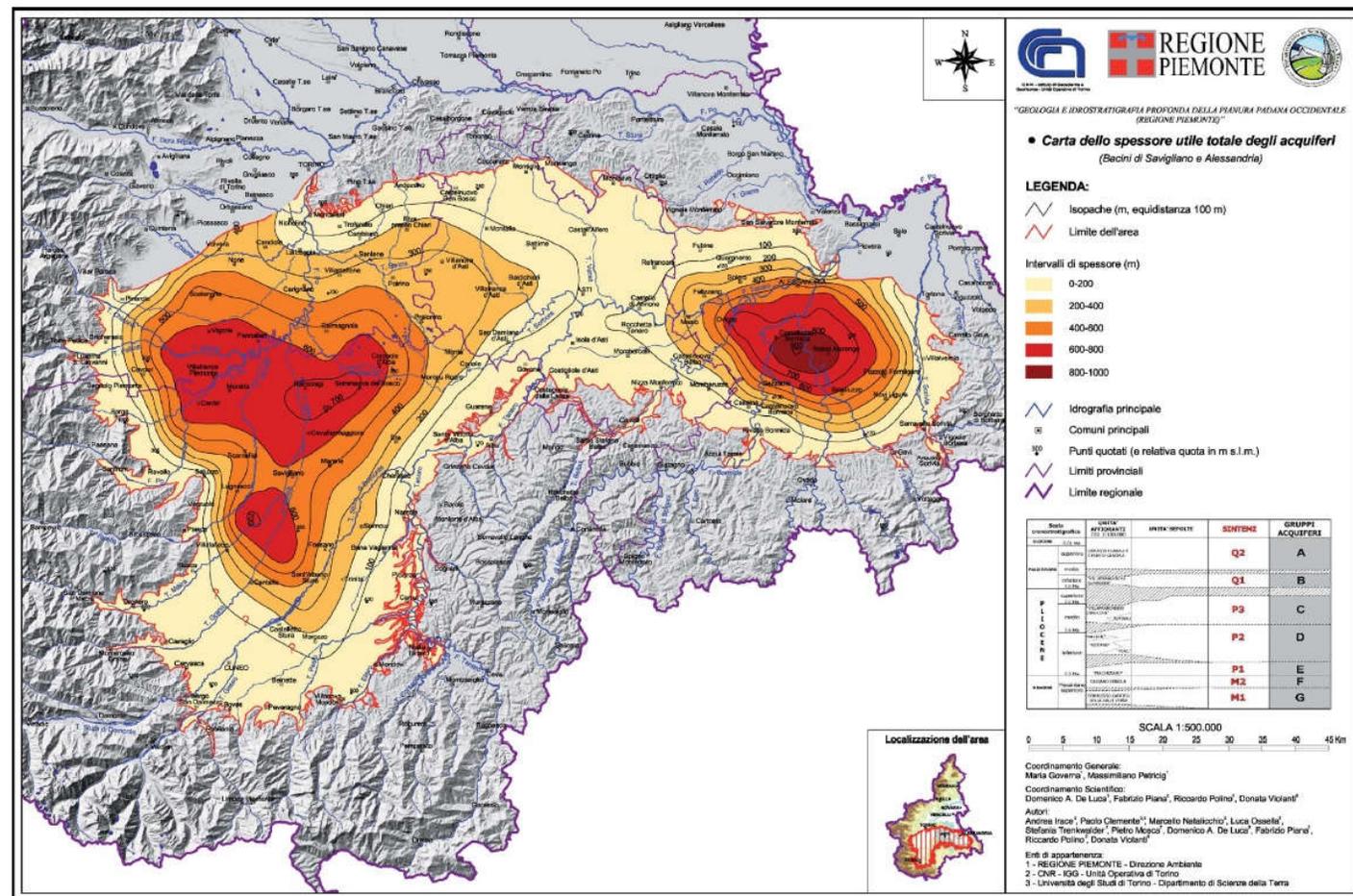


# Risorse idriche sotterranee

Presenza di rilevanti acquiferi nel sottosuolo dell'area AL-2 (e AL-1, ubicata poco a monte, dal punto di vista idrogeologico, dell'abitato di Frugarolo).



(Irace et al., 2009)



Allegato 40 (Irace et al., 2009)

# Soggiacenza della falda

In tale contesto anche minime oscillazioni del livello piezometrico potrebbero indurre una diminuzione della distanza intercorrente fra il piano di fondazione del deposito e la falda stessa, fino a determinare una interferenza della falda con le strutture di fondazione.

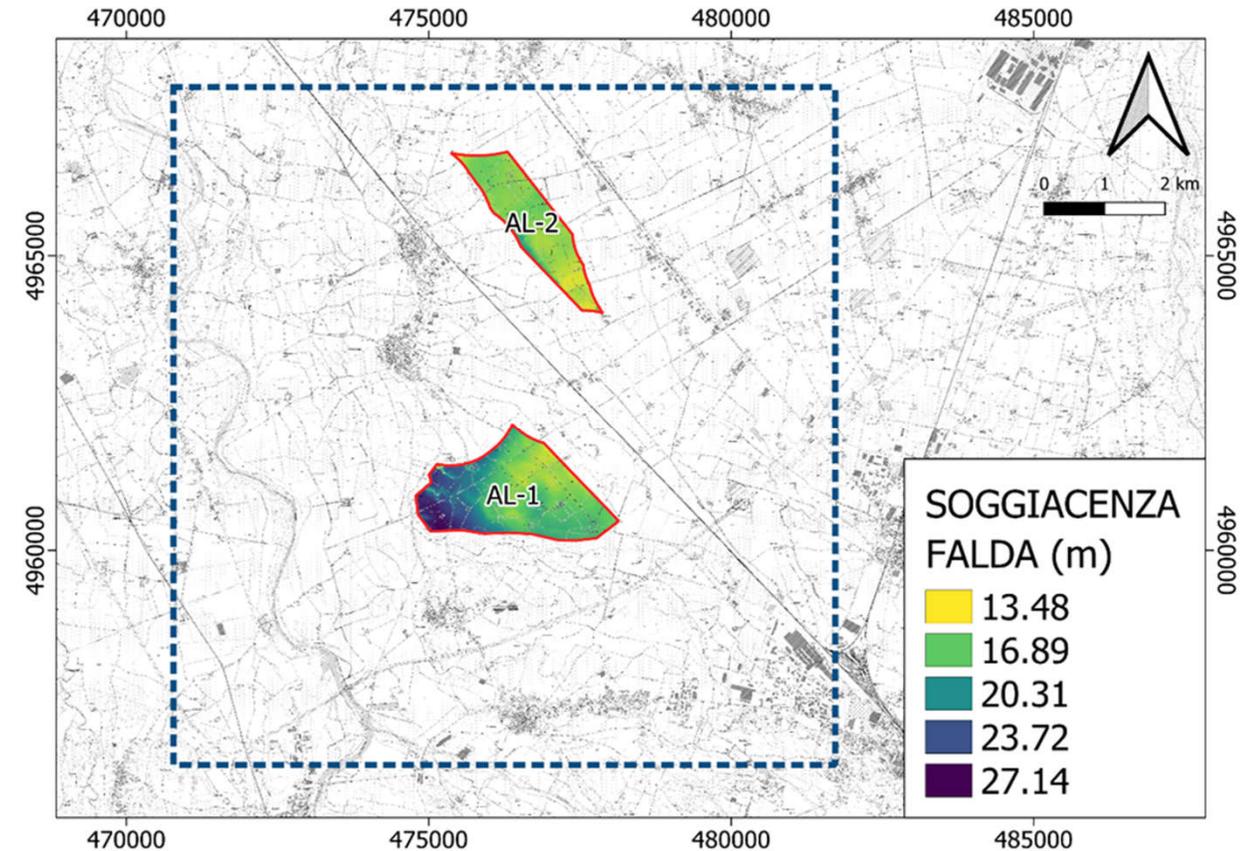
Significatività dati analizzati (?)

Oscillazioni associate a precipitazioni prolungate (?)

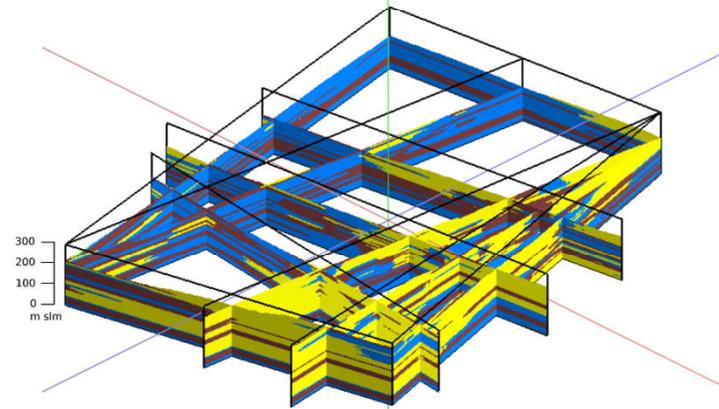
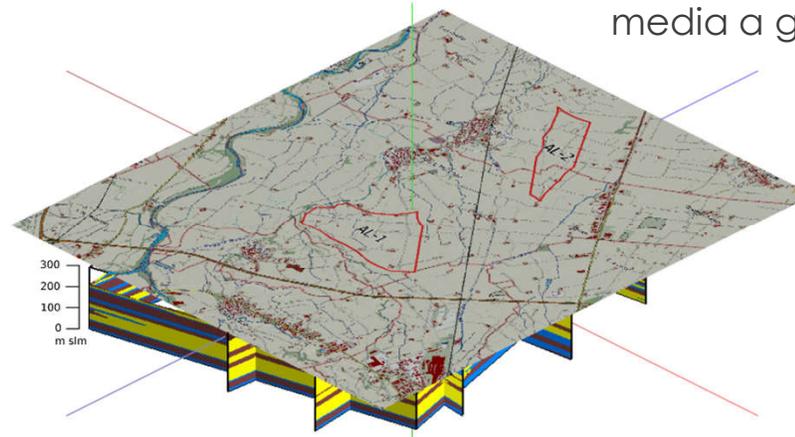
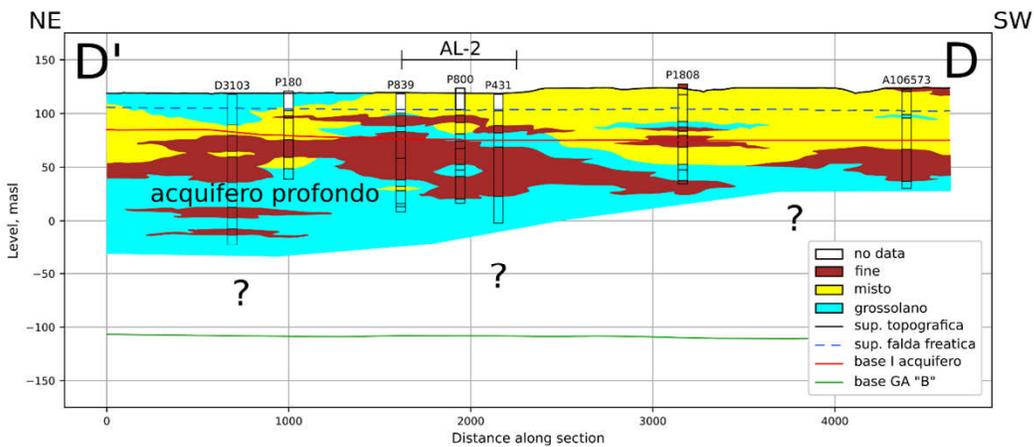
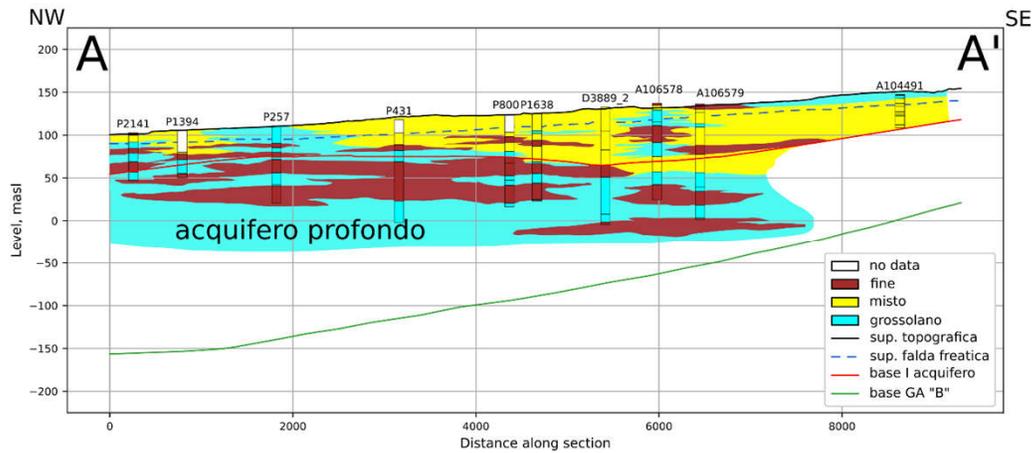
Dati meteo-climatici  
Stazione di Alessandria – Lobbi → circa 10 km a valle dell'area in questione (?)

Soggiacenza media: 13-14 m

Elaborati progettuali del Deposito:  
strutture di fondazione fino a -10,95 m dal piano campagna



# Assetto geologico/stratigrafico dell'area

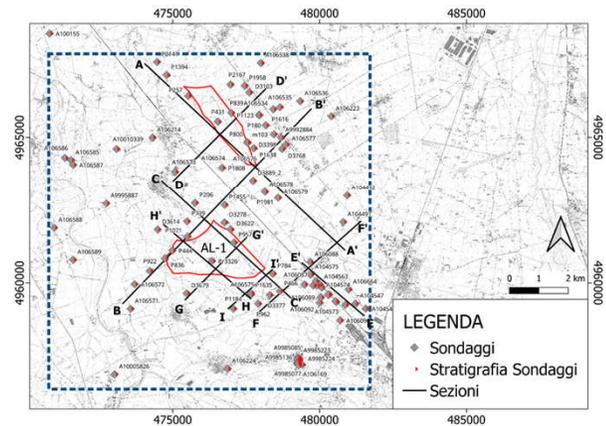


Modello tridimensionale idro-stratigrafico

## No barriera geologica

Forte passaggio eteropico caratterizzato da una alternanza di strati a granulometria da media a grossolana inglobanti lenti pluri-ettometriche non continue.

→ potenziale passaggio dell'acqua sotterranea dall'acquifero superiore (definito primo acquifero o freatico) a quello profondo (da cui viene emunta e sfruttata la risorsa idrica ad uso potabile).



Non completo confinamento da parte del materiale fine nei confronti dell'acquifero profondo. Il confinamento non provoca sovrappressioni/fenomeni artesiani nell'acquifero profondo in questa area.

## Considerazioni conclusive

- La zona in esame è soggetta a pericolosità geomorfologica ed idraulica (CE4)
- Soggiacenza falda (CE10)
- Risorse idriche nel sottosuolo (CE14)
- Scenari futuri in termini climatici, ambientali e sociali - valutazioni di carattere previsionale dovrebbero essere condotte sia in termini di eventi geo-idrologici intensi e relativi effetti che di oscillazioni di falda.
- Consumo di suolo
- Nota procedurale
- Criticità stratigrafiche / assenza di barriera geologica