



LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

- Complesso idrogeologico 1 (Alluvioni attuali e recenti e Alluvioni antiche)** - Depositi fluviali prevalentemente ghiaiosi e ciottolosi, non alterati, in matrice sabbiosa, appartenenti agli alvei attivi ed abbandonati. Ospitano una falda a superficie libera collegata con la rete idrografica. OLOCENE. Aree a permeabilità elevata ($10^{-4} < K < 10^{-2}$ m/s)
- Complesso idrogeologico 2 (Fluvioglaciale Wurm-Riss)** - Depositi di origine fluvioglaciale appartenenti al livello fondamentale della pianura, costituiti da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa con debole strato di alterazione bruno-giallastro e coperture lenticolari sabbioso-limose con spessore non superiore al metro. Ospitano una falda a superficie libera collegata con la rete idrografica. PLEISTOCENE SUP. - PLEISTOCENE MEDIO. Aree a permeabilità da buona a elevata ($10^{-2} < K < 10^{-1}$ m/s)
- Complesso idrogeologico 3 (Fluvioglaciale Riss)** - Depositi di origine fluvioglaciale costituiti da ghiaie alterate in matrice sabbioso limosa con lenti sabbioso-argillose. Tali depositi, formano un alto ed esteso sistema di terrazze che si raccordano con le cerchie moreniche rissiane e sono ricoperti da un paleosuolo essenzialmente argilloso di colore rosso-arancio che presenta inclusioni di ciottoli silicatici alterati. Ospitano una falda a superficie libera, talvolta protetta dagli strati superficiali, drenata dalla rete idrografica. Il grado di permeabilità è variabile, da buono nei termini ghiaioso-sabbiosi a discreto nei termini sabbioso-limosi e basso nella coltre superficiale di copertura. PLEISTOCENE MEDIO. Aree a permeabilità da buona a cattiva ($10^{-7} < K < 10^{-4}$ m/s)

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

- 205 Isofreatiche espresse in m s.l.m. (Novembre 2017) relative ai valori di soggiacenza della falda freatica rilevata all'interno dei piezometri installati nel 2017 integrata con i valori di soggiacenza rilevati nei piezometri installati nel 2009 e 2010.
- Blue arrow: Direzione di deflusso principale della falda freatica
- Sn/2017 Piezometri e relativo anno di installazione (con valore della falda espressa in m.s.l.m., campagna di indagine anno 2009, 2010 e 2017)

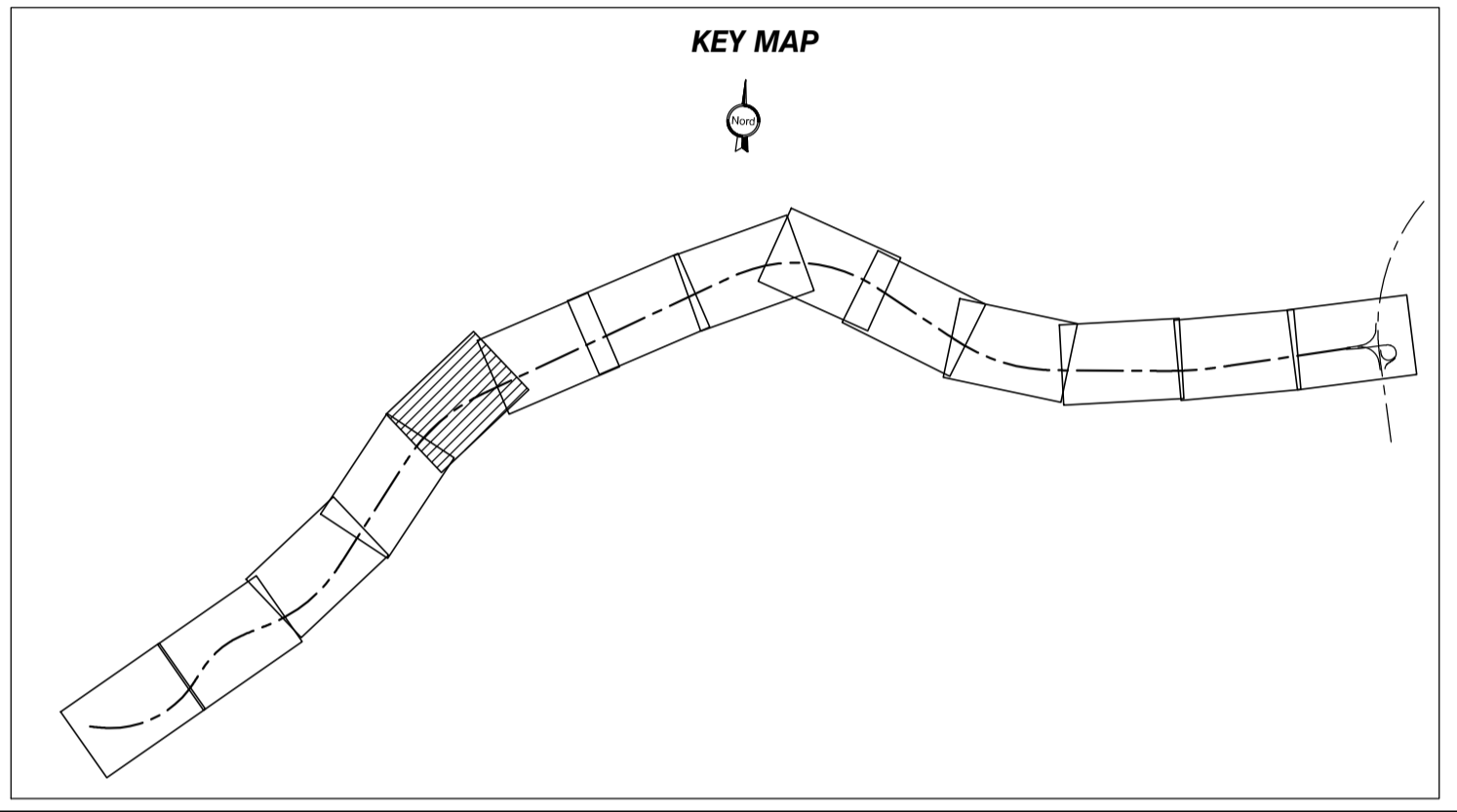
TESSITURA PRINCIPALE DELL'ACQUIFERO

- Ciottoli
- Sabbie, ghiaie e ciottoli
- Sabbie e sabbie limose

ELEMENTI IDROGRAFICI

- Idrografia

— Limite geologico



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Collegamento tra l'A4 (Torino-Milano) in località Santhià, Biella, Gattinara e l'A26 (Genova Voltri-Gravellona) in località Ghemme. Lotto 1

PROGETTO DEFINITIVO		COD.
PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI		
PROGETTISTI: Ing. Vincenzo Marzi Ordine Ing. di Bari n.3594 Ing. Achille Devitalfranceschi Ordine Ing. di Roma n.19116		
IL GEOLOGO: geol. Serena Mojatta Ordine Geol. del Lazio n.928		
RESPONSABILE DEL SIA arch. Giovanni Magarà Ordine Arch. di Roma n.16183		
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE geom. Fabio Quondam		
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Nicolò Canepa		
PROTOCOLLO	DATA	

CARTA IDROGEOLOGICA					
Tav. 5 di 14					
CODICE PROGETTO	NOME FILE		REVISIONE	SCALA:	
PROGETTO DPT007	LIV. PROG. D	N. PROG. 1701	100GEOGEOC101-14.DWG	A	1:2000
CODICE ELAB.		100GEOGEOC105			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	emissione	Maggio 2018			