

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 ($10^4 < K < 10^5$ m/s)
- Complesso idrogeologico 2 (Fluvioglaciale Wurm-Riss)** - Depositi di origine fluvio-glaciale appartenenti al livello fondamentale della pianura, costituiti da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa con debole strato di alterazione bruno-giallastro e coperture loessiche 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 ($10^3 < K < 10^4$ m/s)
- Complesso idrogeologico 3 (Fluvioglaciale Riss)** - Depositi di origine fluvio-glaciale costituiti da ghiaie alterate in matrice sabbioso limosa con lenti sabbioso-argillose. Tali depositi, formano un alto ed esteso sistema di terrazzi 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 nelle colture superficiali di copertura. PLEISTOCENE MEDIO. Aree a permeabilità da buona a cattiva ($10^2 < K < 10^3$ 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 espresa in m.s.l.m., campagna di indagine anno 2009, 2010 e 2017)

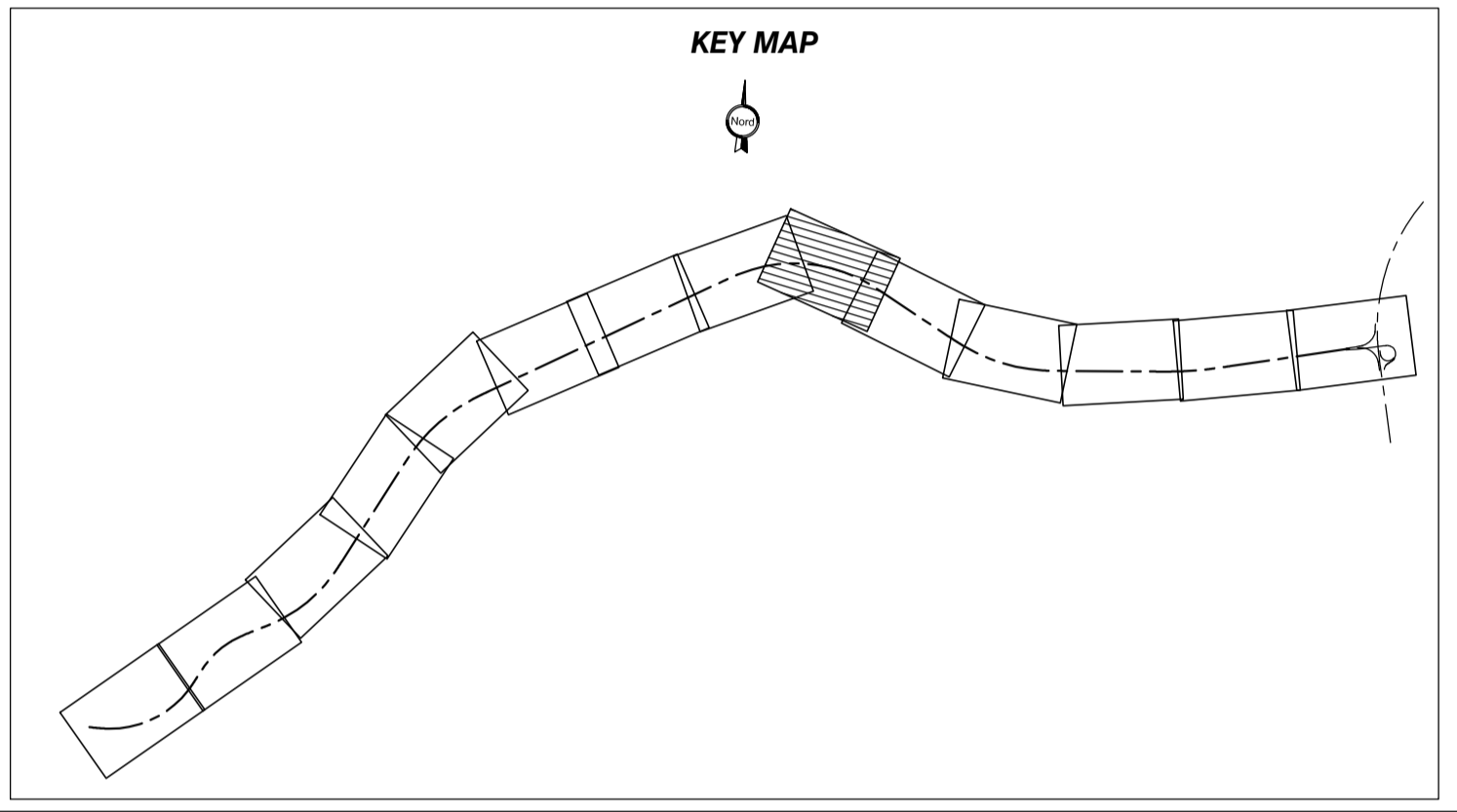
TESTATURA PRINCIPALE DELL'ACQUIFERO

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

— Limite geologico

ELEMENTI IDROGRAFICI

- Idrografia



anas 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 Devitofranceschi
 Ordine Ing. di Roma n.19116

IL GEOLOGO:
 geol. Serena Mojetta
 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. 9 di 14

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. DPT007 D 1701	T00GE00GEOC101-14.DWG CODICE ELAB. T00GE00GEOC109	A	1:2000
C			
B			
A	emissione	Maggio 2018	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO