

# 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 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 ( $10^3 < K < 10^4$  m/s)
- Complesso idrogeologico 3 (Fluvioglaciale Riss)** - Depositi di origine fluvioglaciale costituiti da ghiaie alterate in matrice sabbiosa 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.
- ➔ 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)

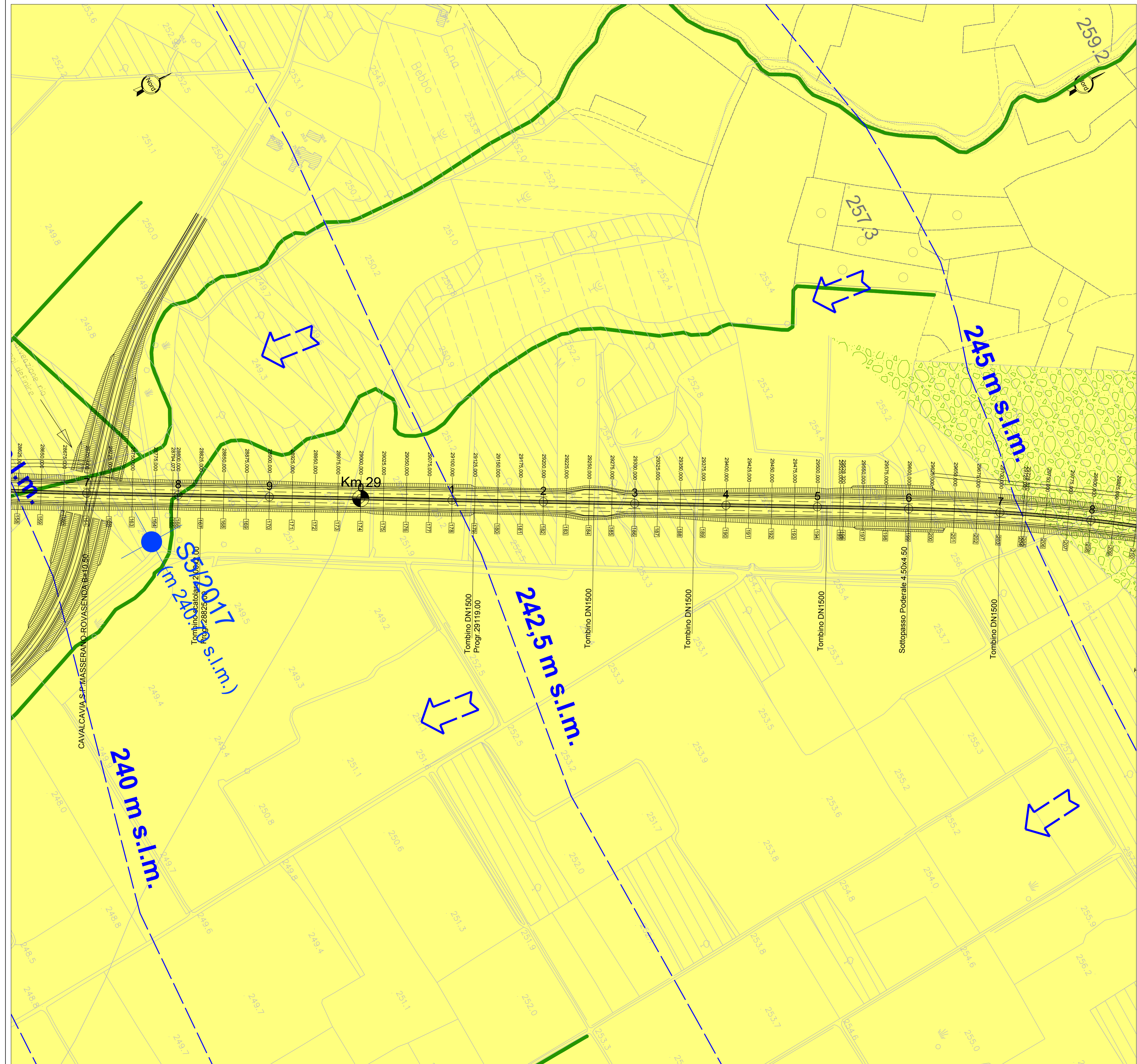
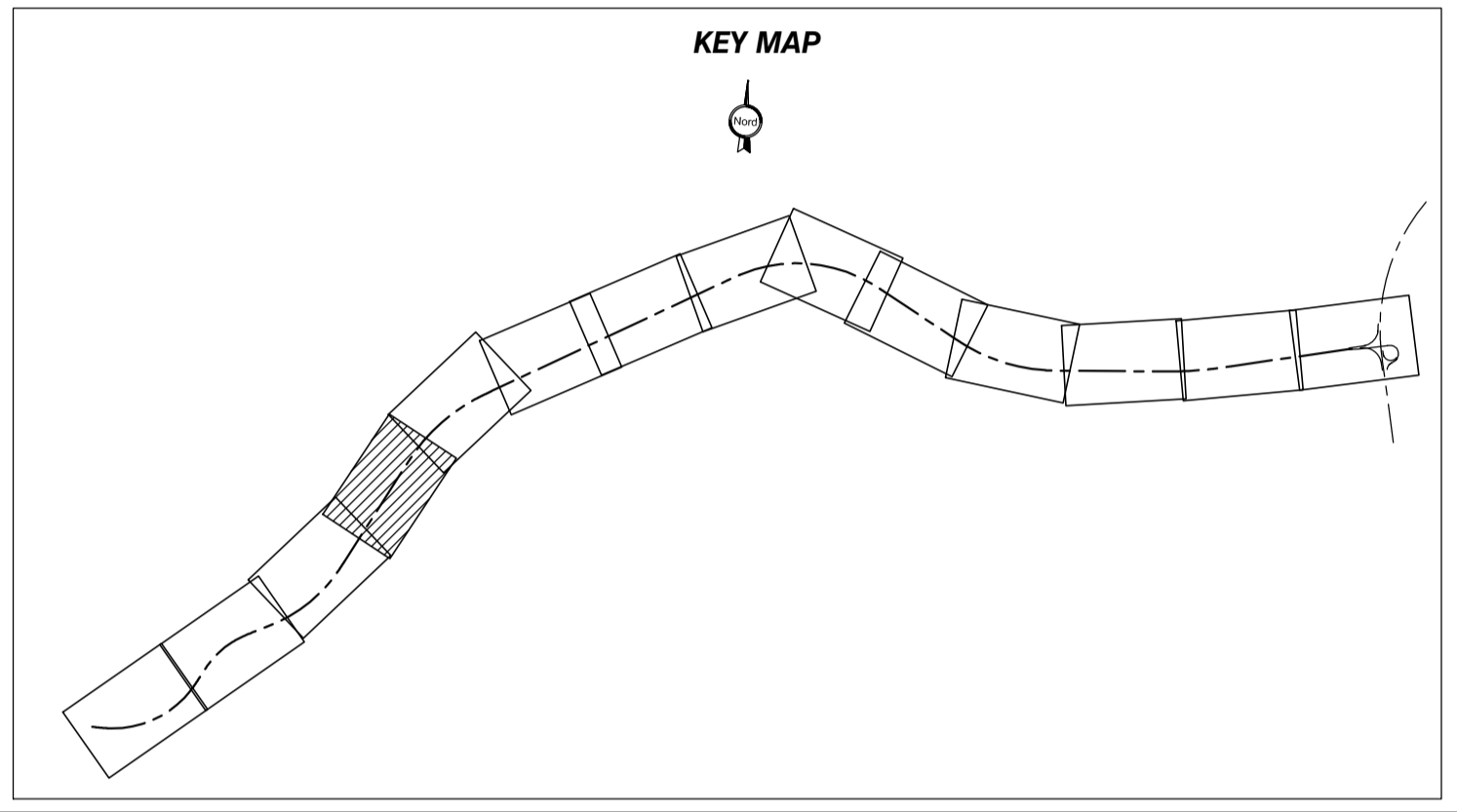
**TESSITURA PRINCIPALE DELL'ACQUIFERO**

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

— 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 Deviotfranceschi  
 Ordine Ing. di Roma n.19116

**IL GEOLOGO:**  
 geol. Serena Majetta  
 Ordine Geol. del Lazio n.928

**RESPONSABILE DEL SA**  
 arch. Giovanni Magari  
 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. 4 di 14

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. DPT007 D 1701	TOOGEOGEOCCI01-14.DWG CODICE ELAB. TOOGEOGEOCCI04	A	1:2000
C			
B			
A	emissione	Maggio 2018	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO