

# 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 ( $10^4 < K < 10^7$  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 deboli strati 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 ( $10^2 < K < 10^4$  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 nella coltre superficiale di copertura. PLEISTOCENE MEDIO. Aree a permeabilità da buona a cattiva ( $10^0 < K < 10^2$  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

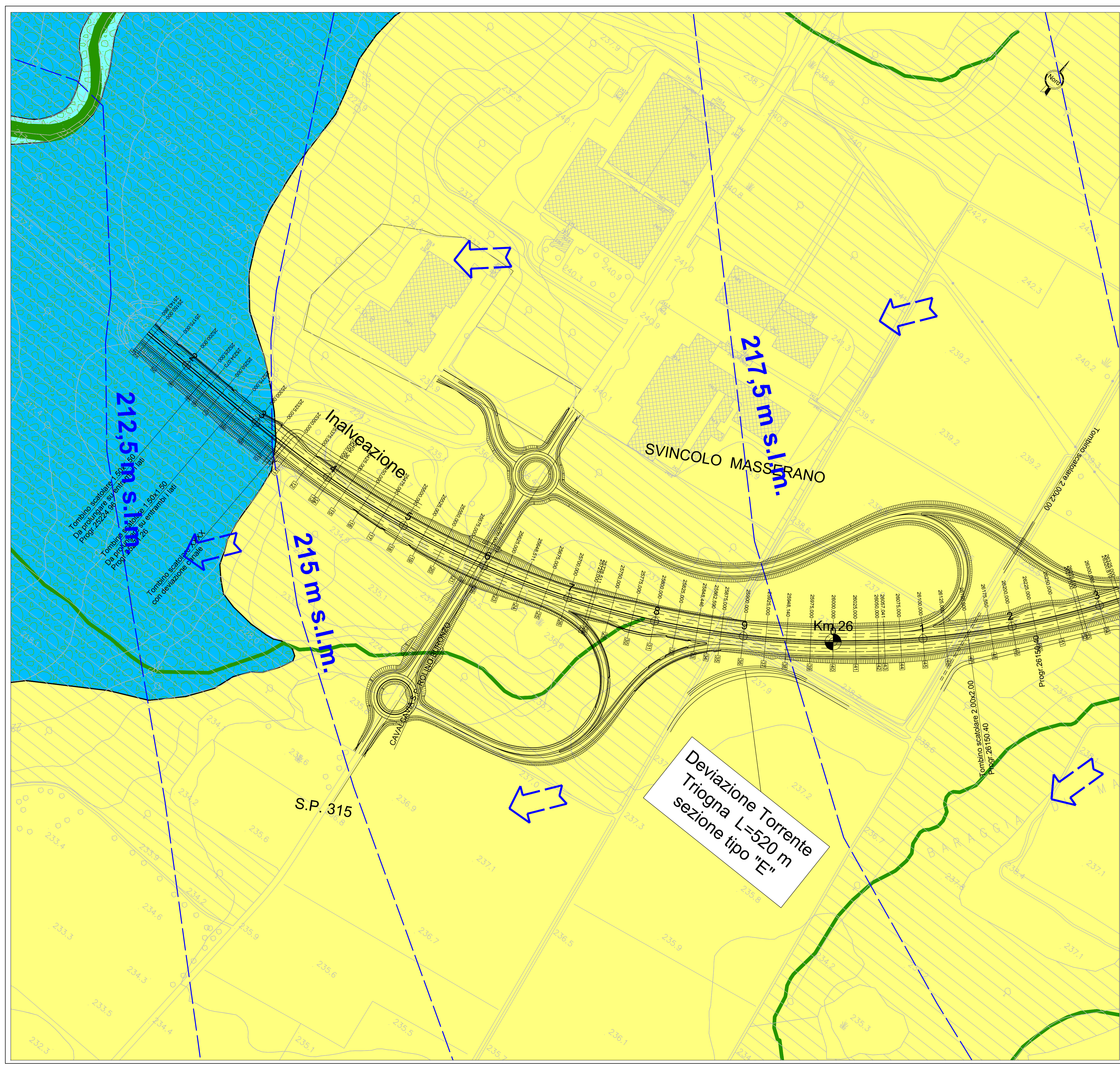
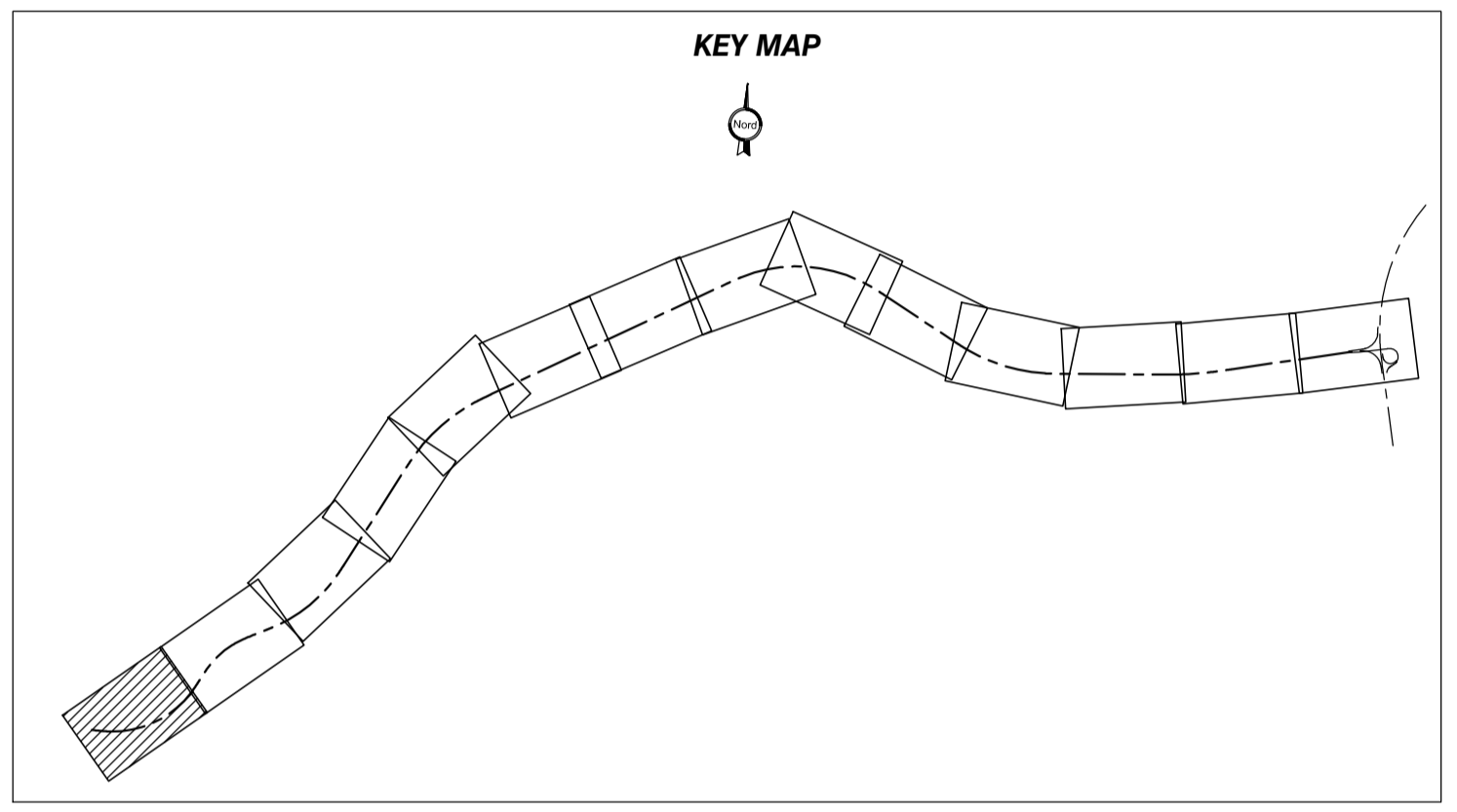
○ Sabbie, ghiaie e ciottoli

○ 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**

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 SIA  
arch. Giovanni Magagnoli  
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. 1 di 14

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	TOOGE00GEOC01-14.DWG		
DPT007 D 1701	CODICE ELAB. TOOGE00GEOC01	A	1:2000
C			
B			
A	emissione	Maggio 2018	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO