

# LEGENDA

**UNITA' GEOLOGICHE**

**a<sup>2</sup> - ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI** - Depositi prevalentemente ghiaiosi e ciottolosi, non alterati, in matrice sabbiosa, appartenenti agli alvei attivi ed abbandonati. Si presentano sempre affioranti, OLOCENE

**a<sup>1</sup> - ALLUVIONI ANTICHE** - Depositi fluviali e fluvioglaciali wurmiani, terrazzati, non alterati, costituiti in prevalenza da ghiaie ciottolose e sabbiose con ridotta copertura grigio-bruna. Si presentano da affioranti a sub-affioranti, OLOCENE INF

**Fg<sup>III</sup> - 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 copertura lioessiche sabbioso-limose con spessore non superiore al metro. PLEISTOCENE SUP.-PLEISTOCENE MEDIO

**Fg<sup>R</sup> - FLUVIOGLACIALE RISS** - Depositi fluvioglaciali 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 cariche moreniche rissiane e sono ricoperti da un paleosuolo essenzialmente argiloso di colore rosso-arancio che presenta inclusioni di ciottoli silicatici alterati. PLEISTOCENE MEDIO

**C** - Coltre di alterazione superficiale limosa - sabbiosa argillosa (potenza media significativa)

**C** - Coltre di alterazione superficiale sabbiosa e sabbiosa - limosa con locale presenza di ghiaia (potenza media ridotta)

Elementi antropici significativi (riporti, rilevati, cave, discariche, bacini artificiali)

Limite geologico

**INDAGINI PREGRESSE**

Sondaggio geognostico - anno 2001 (Geo 416)

Sondaggio geognostico - anno 2009 (S12)

Indagine sismica a rifrazione - anno 2009 (S1)

Sondaggio geognostico - anno 2010 (S12)

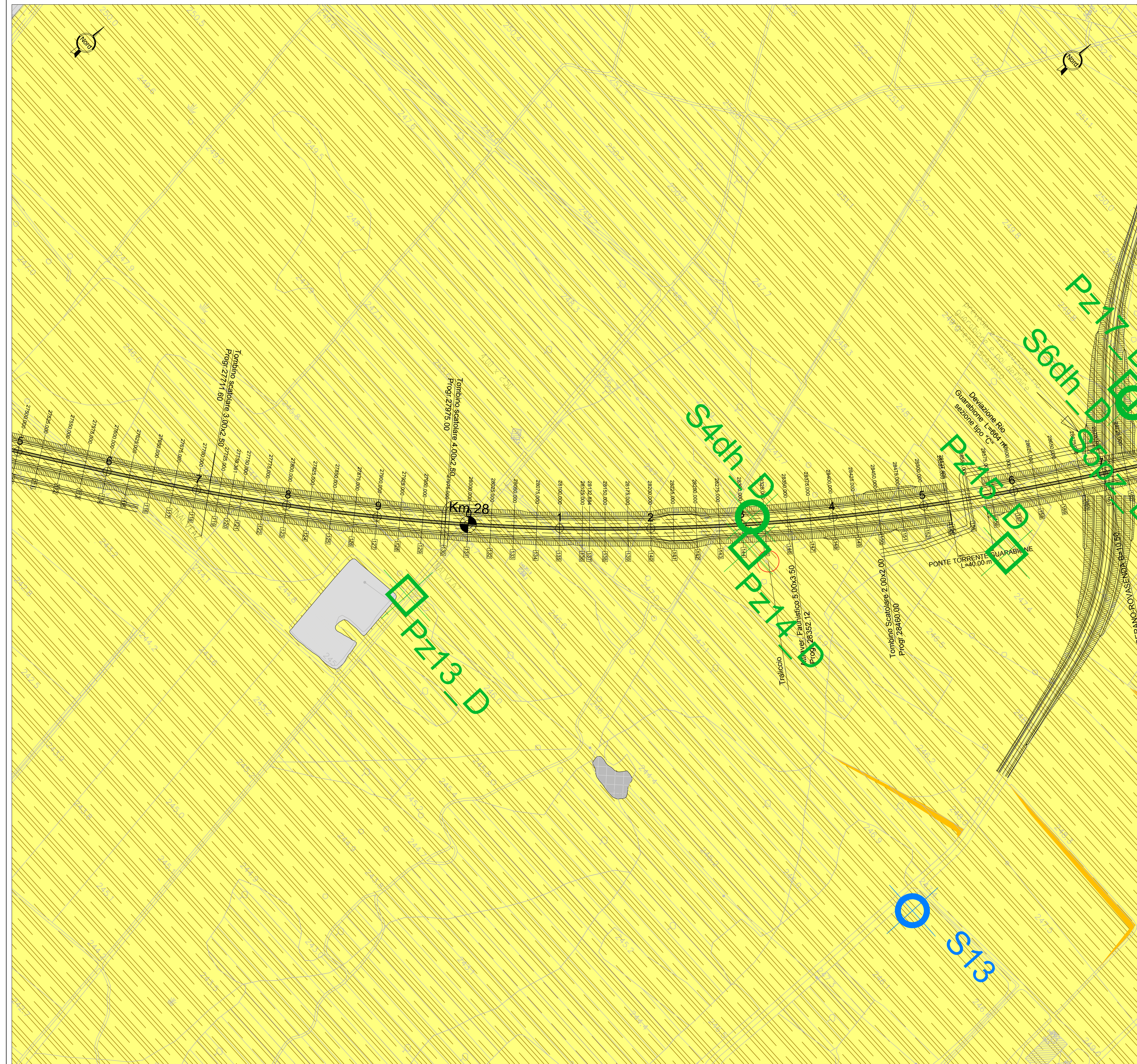
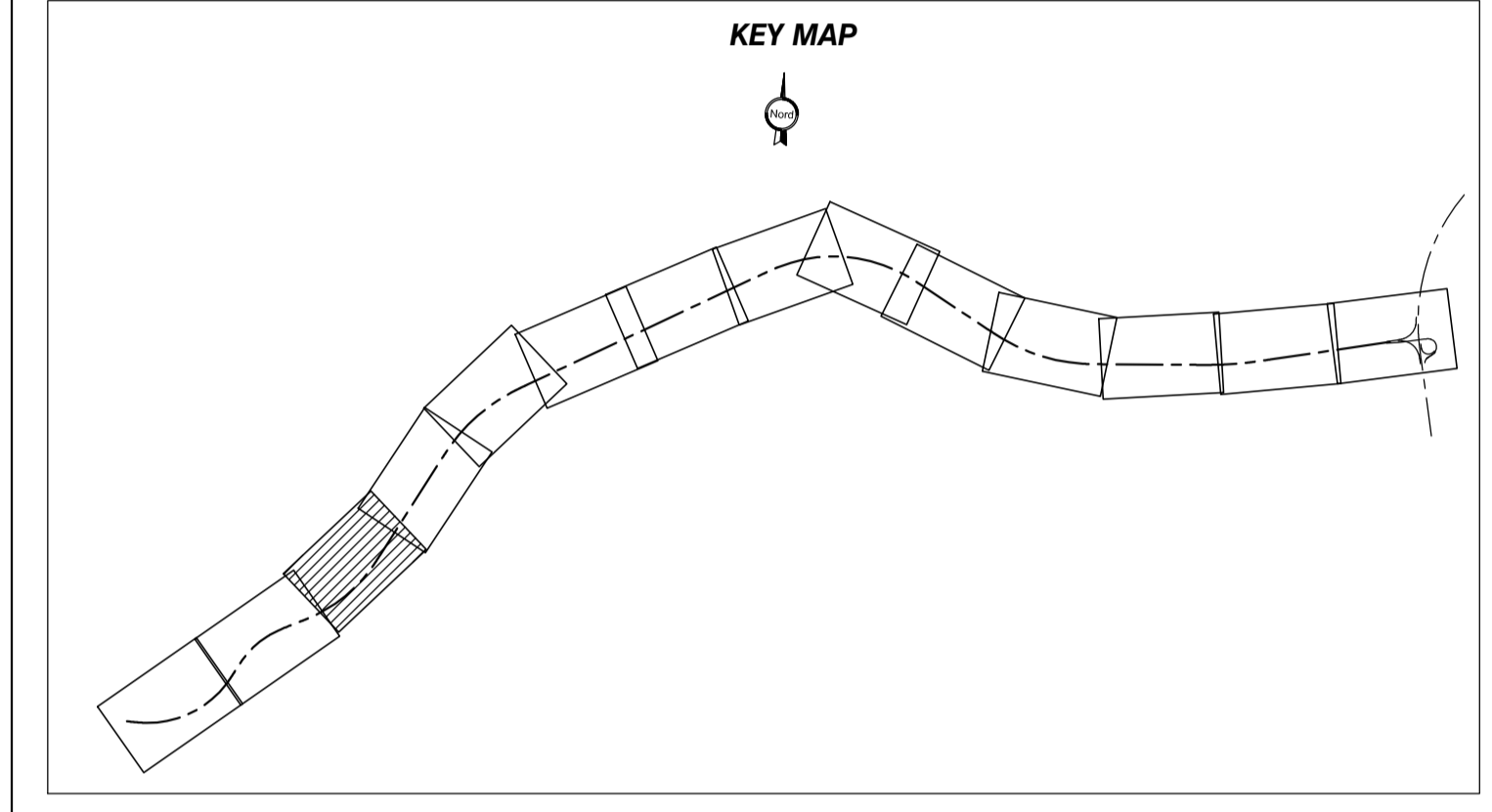
**INDAGINI ANNO 2017**

Sondaggio geognostico con indagine downhole (G15h)

Sondaggio geognostico con piezometro (S12a)

Pozzetto geognostico (P1)

Indagine sismica a rifrazione (S1)



**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 Majetta  
 Ordine Geol. del Lazio n.928

**RESPONSABILE DEL SIA**  
 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 GEOLOGICA DI DETTAGLIO**  
 Tav. 3 di 14

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. DPT007 D 1701	TOOGEOGEOC G06 - 19.DWG CODICE ELAB. TOOGEOGEOC G06	A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	emissione	Maggio 2018			