

# LEGENDA

**UNITA' GEOLOGICHE**

- a<sup>+</sup> - ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI - Depositi prevalentemente ghiaiosi e ciottolosi, non alterati, in matrice sabbiosa, appartenenti agli alvei attivi ed abbandonati. OLOCENE
- a<sup>-</sup> - ALLUVIONI ANTICHE - Depositi fluviali e fluvio-glaciali wurmiani, terrazzati, non alterati, costituiti in prevalenza da ghiaie ciottolose e sabbiose con ridotta copertura grigio-bruna. OLOCENE INF
- Fg<sup>ms</sup> - 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. PLEISTOCENE SUP.-PLEISTOCENE MEDIO
- Fg<sup>n</sup> - FLUVIOGLACIALE RISS - Depositi fluvio-glaciali 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. PLEISTOCENE MEDIO
- Fg<sup>m</sup> - FLUVIOGLACIALE MINDEL - Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie e ciottoli rosso-bruni molto alterati, con potente paleosuolo argilloso rosso-bruno definito "ferretto". Al di sopra del paleosuolo possibile presenza di placche di loess giallastro debolmente argillificato tardorissiano. I suddetti depositi costituiscono gli alti terrazzi ondulati raccordanti con le cerchie moreniche più antiche ed esterne. PLEISTOCENE INFERIORE

**SEGNI CONVENZIONALI**

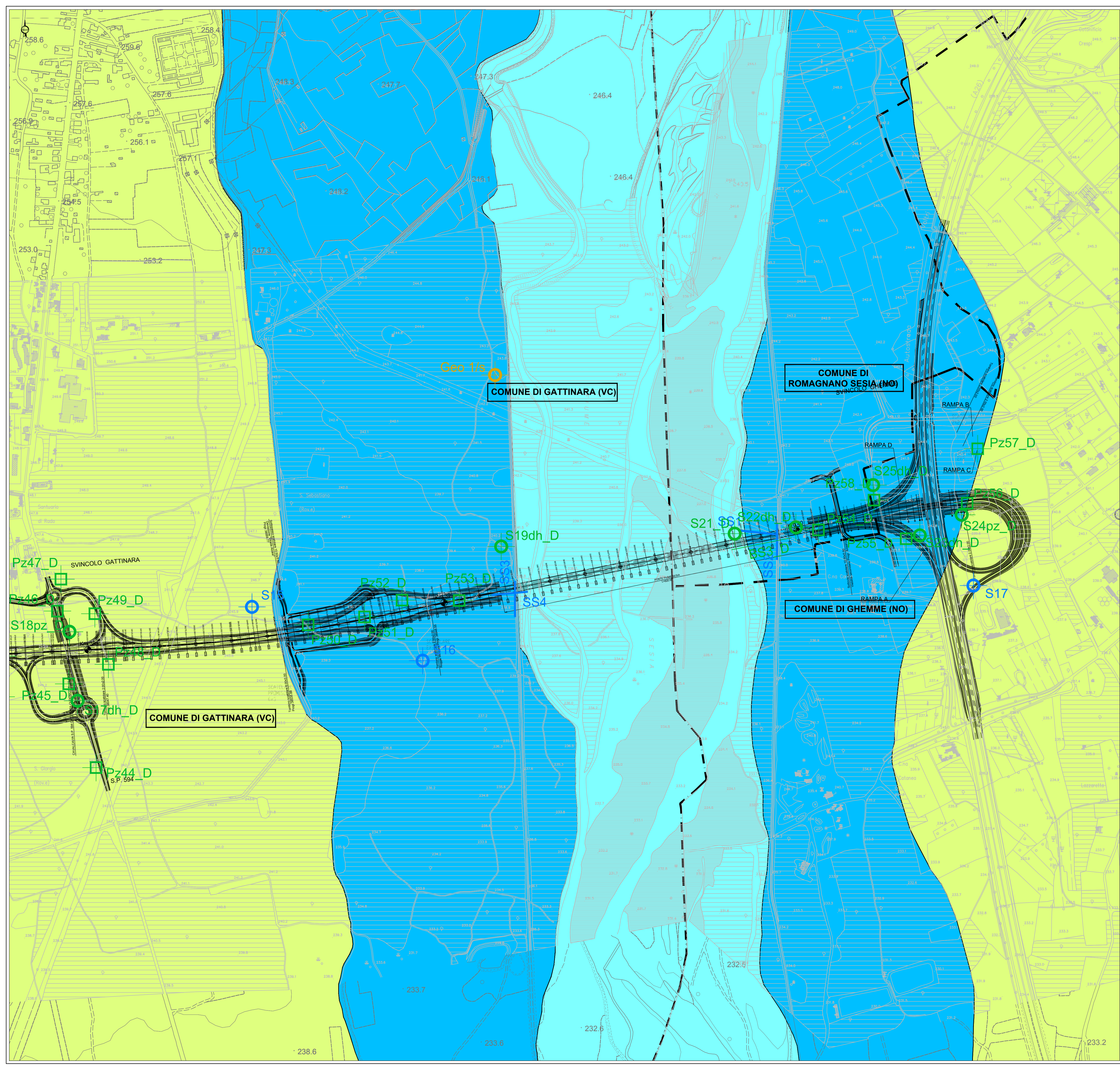
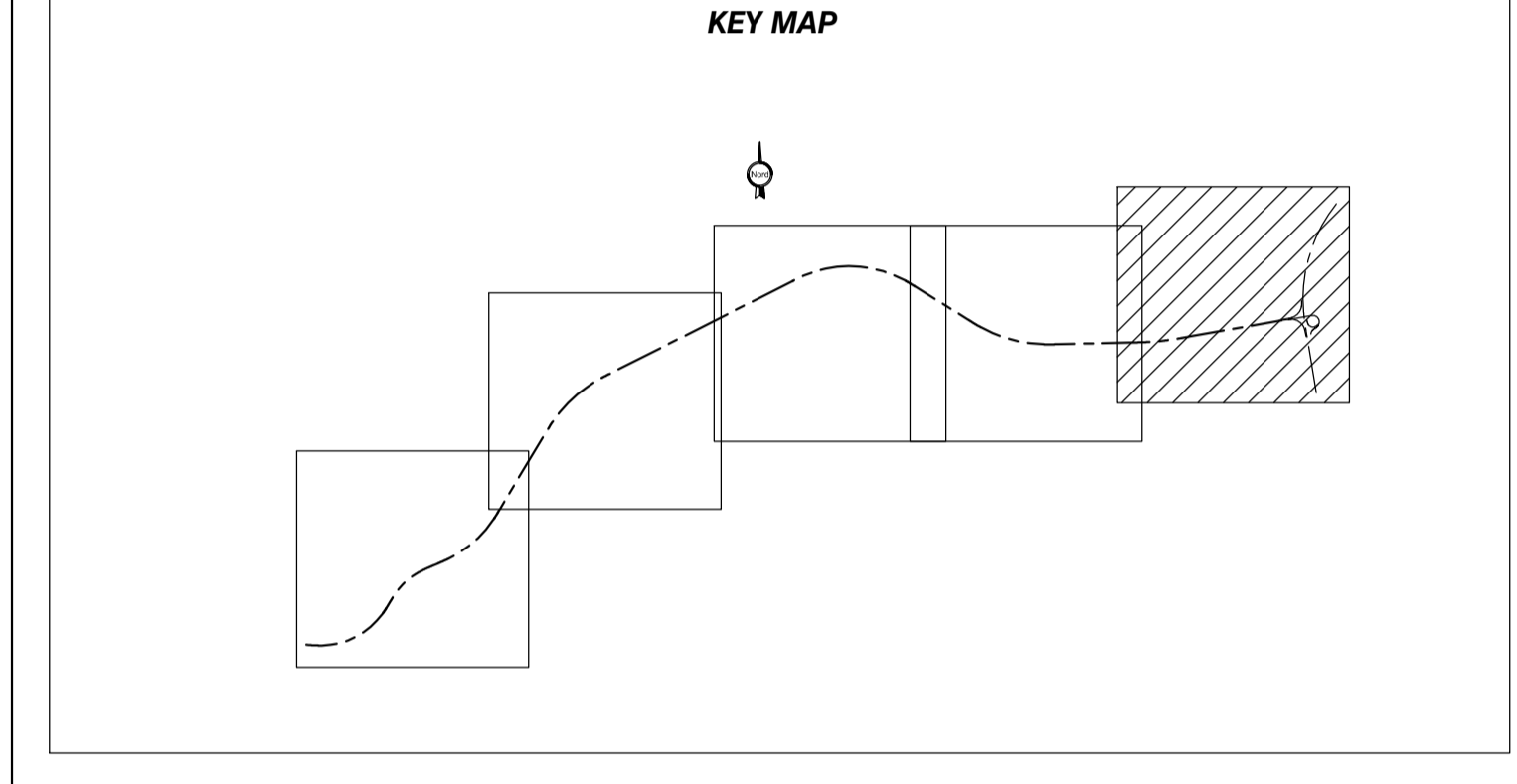
- Limite geologico
- Limite comunale
- Limite provinciale

**INDAGINI PREGRESSE**

- Sondaggio geognostico - anno 2001
- Sondaggio geognostico - anno 2009
- Indagine sismica a rifrazione - anno 2009
- Sondaggio geognostico - anno 2010

**INDAGINI ANNO 2017**

- Sondaggio geognostico con indagine downhole
- Sondaggio geognostico con piezometro
- Pozzetto geognostico
- Indagine sismica a rifrazione



**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

<p><b>I PROGETTISTI:</b>                  Ing. Vincenzo Marzi                  Ordine Ing. di Bari n.3594                  Ing. Achille Deviotfranceschi                  Ordine Ing. di Roma n.19116</p>	
<p><b>IL GEOLOGO:</b>                  geol. Serena Majetta                  Ordine Geol. del Lazio n.928</p>	
<p><b>RESPONSABILE DEL SIA</b>                  arch. Giovanni Magarà                  Ordine Arch. di Roma n.16183</p>	
<p><b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>                  geom. Fabio Quondam</p>	
<p><b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b>                  Ing. Nicolò Canepa</p>	
<p>PROTOCOLLO</p>	<p>DATA</p>

**CARTA GEOLOGICA GENERALE**  
Tav. 5 di 5

<p><b>CODICE PROGETTO</b>                  PROGETTO: DPT007                  LW. PROG.: D                  N. PROG.: 1701</p>	<p><b>NOME FILE</b>                  TO0GE00E0CG.01-05DWG</p>	<p><b>REVISIONE</b>                  A</p>	<p><b>SCALA:</b>                  1:5000</p>
<p><b>CODICE ELAB.</b>                  TO0GE00E0CG05</p>			
<p><b>REV.</b>                  C                  B                  A</p>	<p><b>DESCRIZIONE</b>                  emissione</p>	<p><b>DATA</b>                  Maggio 2018</p>	<p><b>REDDATTO</b>                  VERIFICATO                  APPROVATO</p>