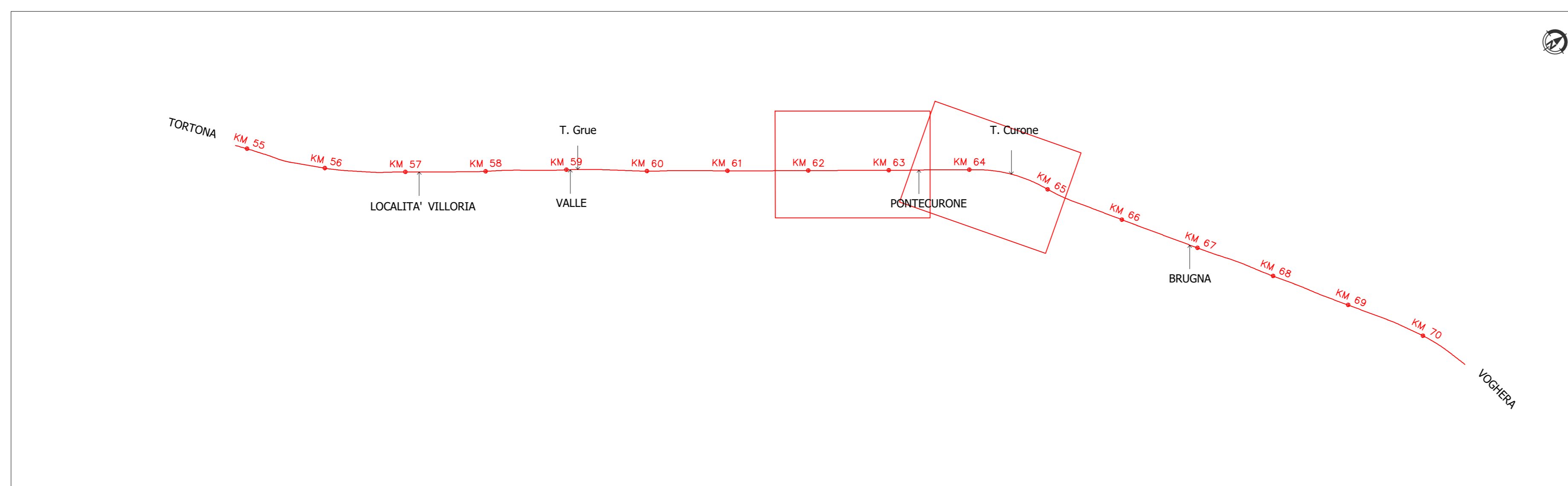


DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Alluvioni della superficie principale della pianura a sud del Po attribuibili in parte alle alluvioni post glaciali (a), in parte al fluvioglaciale recente (fi).
PLEISTOCENE SUPERIORE - ATTUALE



COMPLESSO IDROGEOLOGICO	Descrizione	Permeabilità per colonna	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
a1	Depositi fluviali di natura essenzialmente ghiaiosa e sabbiosa (Olocene - Attuale). La permeabilità, per porosità, è compresa tra 10^{-8} e 10^{-7} m/s.	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	
a15	Depositi fluviali di natura essenzialmente ghiaiosa e sabbiosa (Pleistocene superiore - Olocene). La permeabilità, per porosità, è compresa tra 3×10^{-8} e 3×10^{-7} m/s.	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	
a13	Depositi fluviali e di megafan di natura essenzialmente ghiaiosa e sabbiosa (Pleistocene superiore). La permeabilità, per porosità, è compresa tra 3×10^{-8} e 3×10^{-7} m/s.	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	
ri	Riperto antropico Terreno di riperto. La permeabilità, per porosità, è compresa tra 10^{-7} e 10^{-6} m/s.	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	

Nota: I range di permeabilità riportati in tabella non derivano da prove di campagna ma sono desunti dalla descrizione litologica del litotipo.

INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR 2020

- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo con installazione di piezometri tipo Norton e Casagrande
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo attrezzati con strumentazione per Down-Hole
- Sondaggi a carotaggio continuo RFI 2019 attrezzati con strumentazione per Down-Hole
- Indagini MASW, HVSr e Sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR 2009

- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo con installazione di piezometri tipo Norton e Casagrande
- Prove penetrometriche statiche con punta elettrica e piezocono (CPTU)

DATABASE ARPA PIEMONTE

- 165859 Pozzi per acqua

SIMBOLOGIA

Binario di progetto con progressiva chilometrica (asse lungo cui è stato sviluppato il profilo geologico)

Binario esistente

Elementi Idrografici

Corso d'acqua o canale attivo

Forme e processi determinati dalle acque correnti superficiali

Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia

Conoide (simbolo non in scala; visibile in carta tramite le fasce azzurre che tagliano il tracciato)

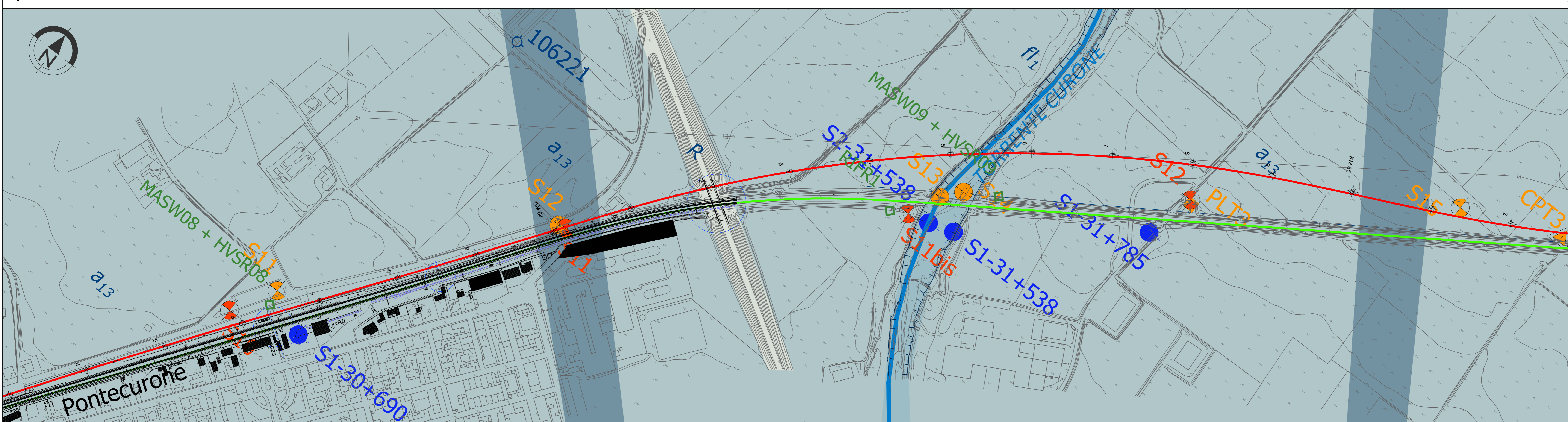
Tortona

Voghera



Tortona

Voghera



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

CUP: J71H9200020011

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA MILANO - GENOVA
QUADRUPPLICAMENTO TORTONA-VOGHERA

GEOLOGIA
CARTA IDROGEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA
DA PK 61+607 A PK 65+289
TAV. 3/5

SCALA: 1:2.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IQ01	01	R	69	G6	GE0002	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Bernagolo	Luglio 2021	F. Pagano	Agosto 2021	M. Bernigoni	Agosto 2021	M. Corbelli Agosto 2021

File: IQ0101R99GGGE0002003A n. Elab.: