

LEGENDA CARTA GEOLOGICA

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 (fl). 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 $10^{-5}$ e $10^{-7}$ m/s.	□					
a15	Depositi fluviali di natura essenzialmente ghiaiosa e sabbiosa (Pleistocene superiore - Olocene). La permeabilità, per porosità, è compresa tra $3 \times 10^{-6}$ e $3 \times 10^{-4}$ m/s.	□					
a13	Depositi fluviali e di megafan di natura essenzialmente ghiaiosa e sabbiosa (Pleistocene superiore). La permeabilità, per porosità, è compresa tra $3 \times 10^{-6}$ e $3 \times 10^{-4}$ m/s.	□					
a2	Riparto antropico Terrreno di riparto. La permeabilità, per porosità, è compresa tra $10^{-7}$ e $10^{-9}$ m/s.	□					

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

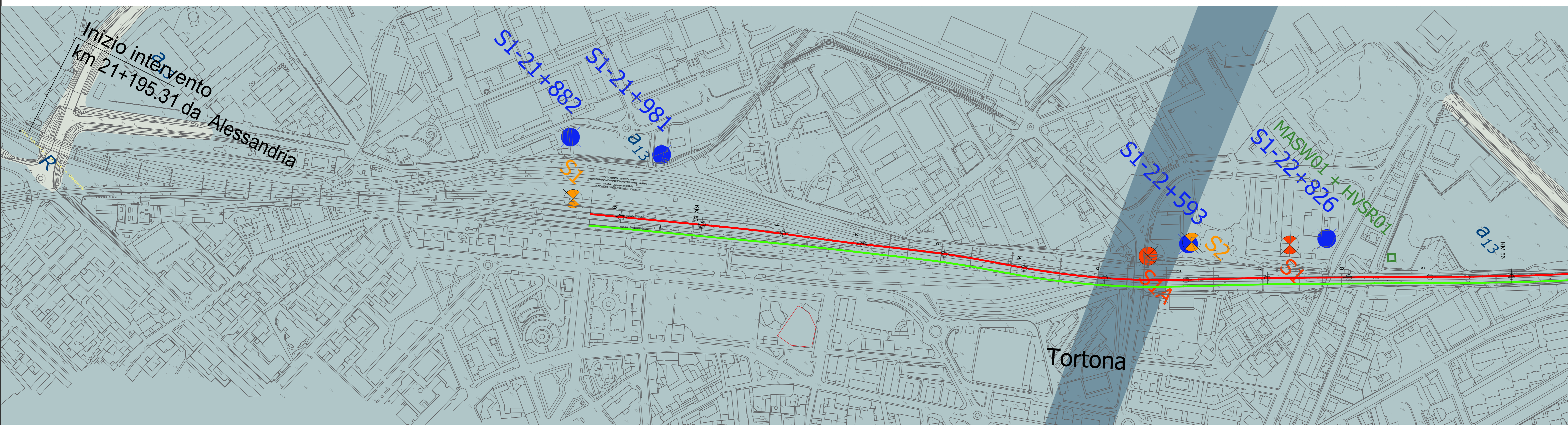
- Corso d'acqua o canale attivo

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 INIZIO INTERVENTO A PK 57+943  
TAV. 1/5

SCALA: 1:2.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IQ01	01	R	69	G6	GE0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Bernasconi	Luglio 2021	F. Pizzetti	Agosto 2021	M. Bernigotti	Agosto 2021	M. Corbelli Agosto 2021

File: IQ0101R09GGGE0002001A n. Elab.: