

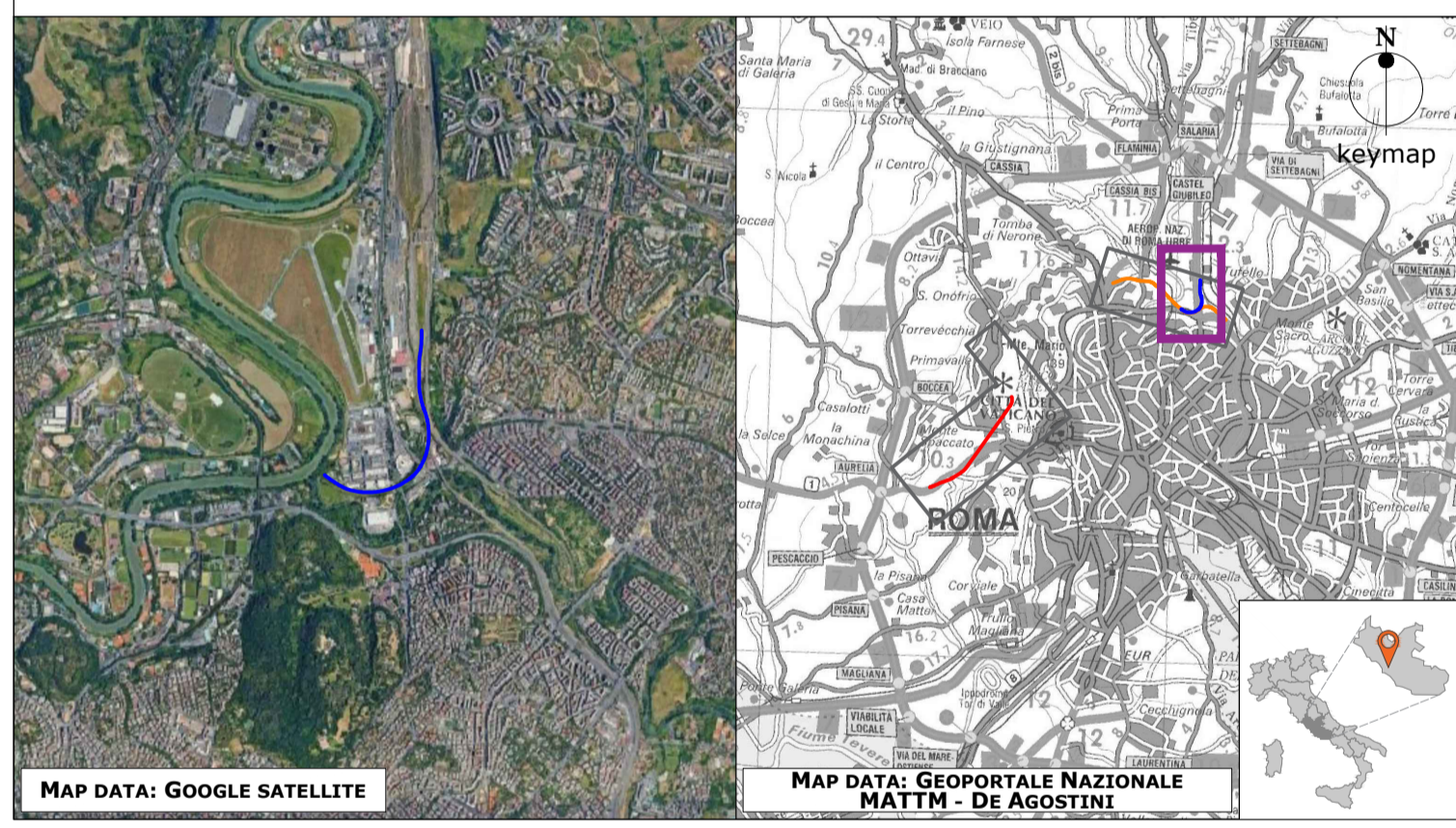
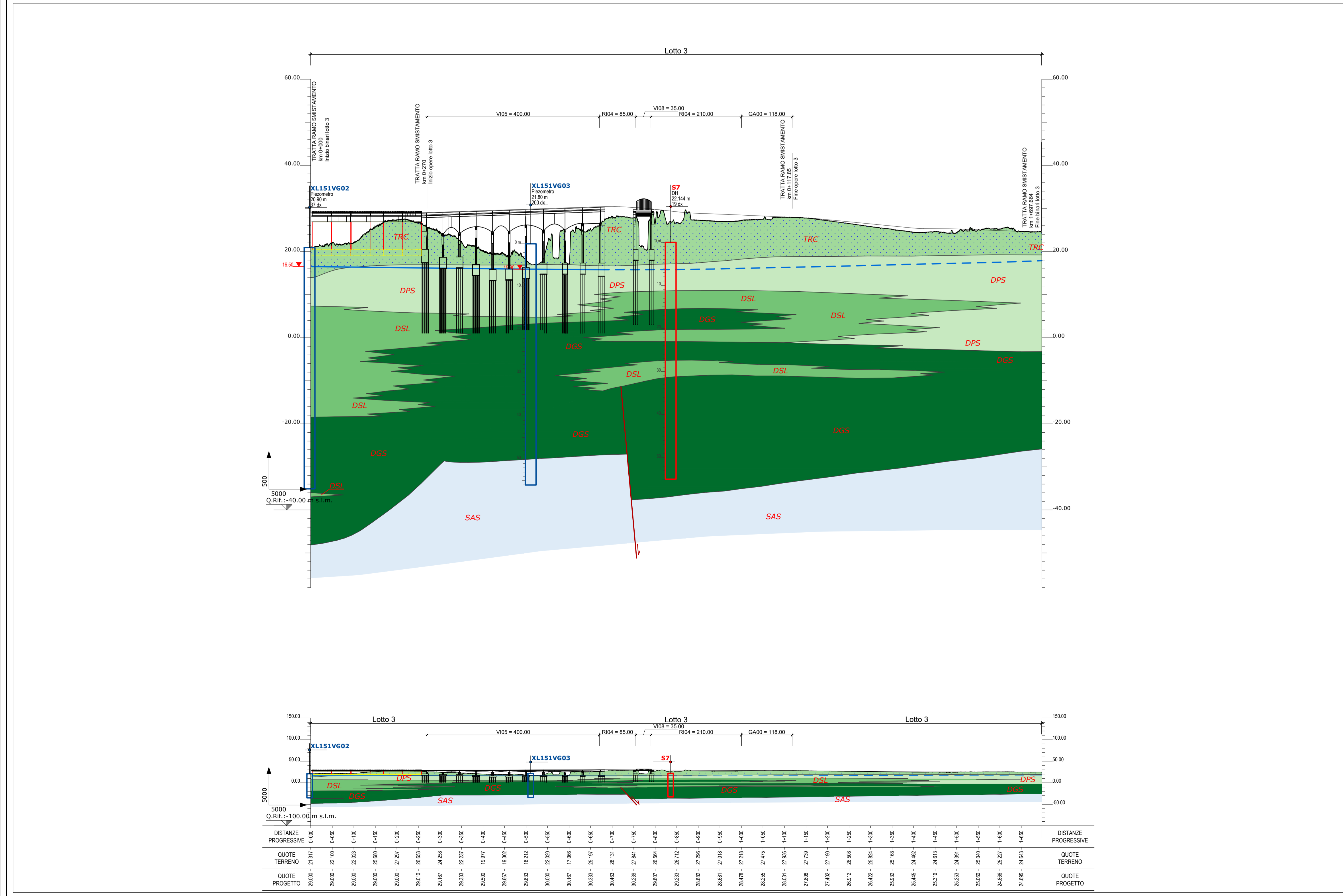
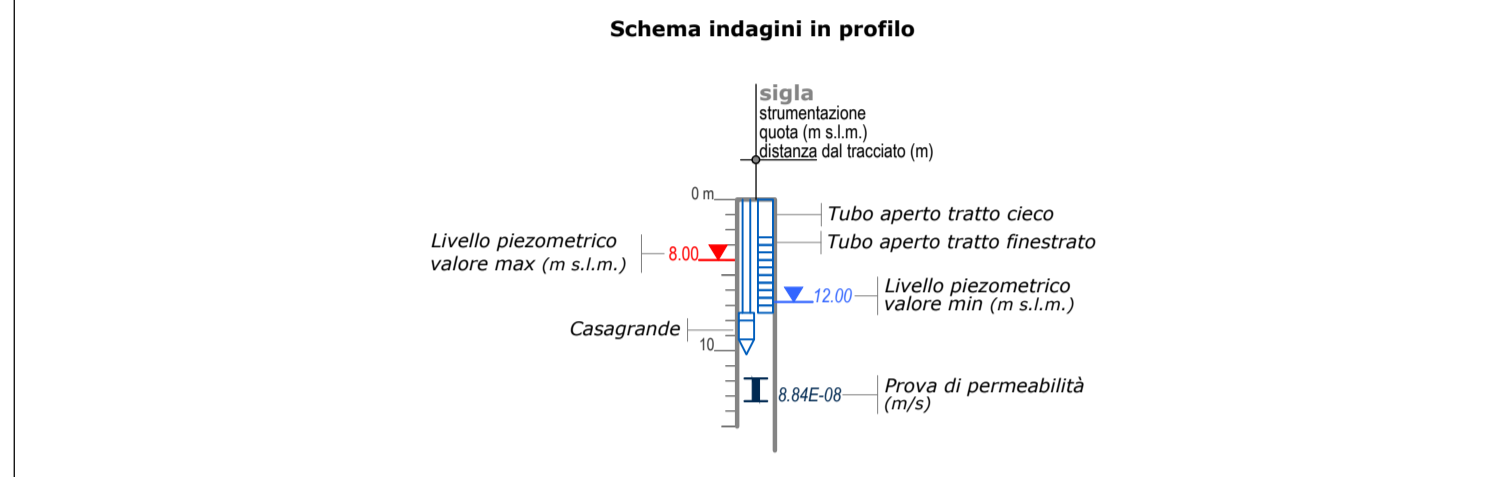
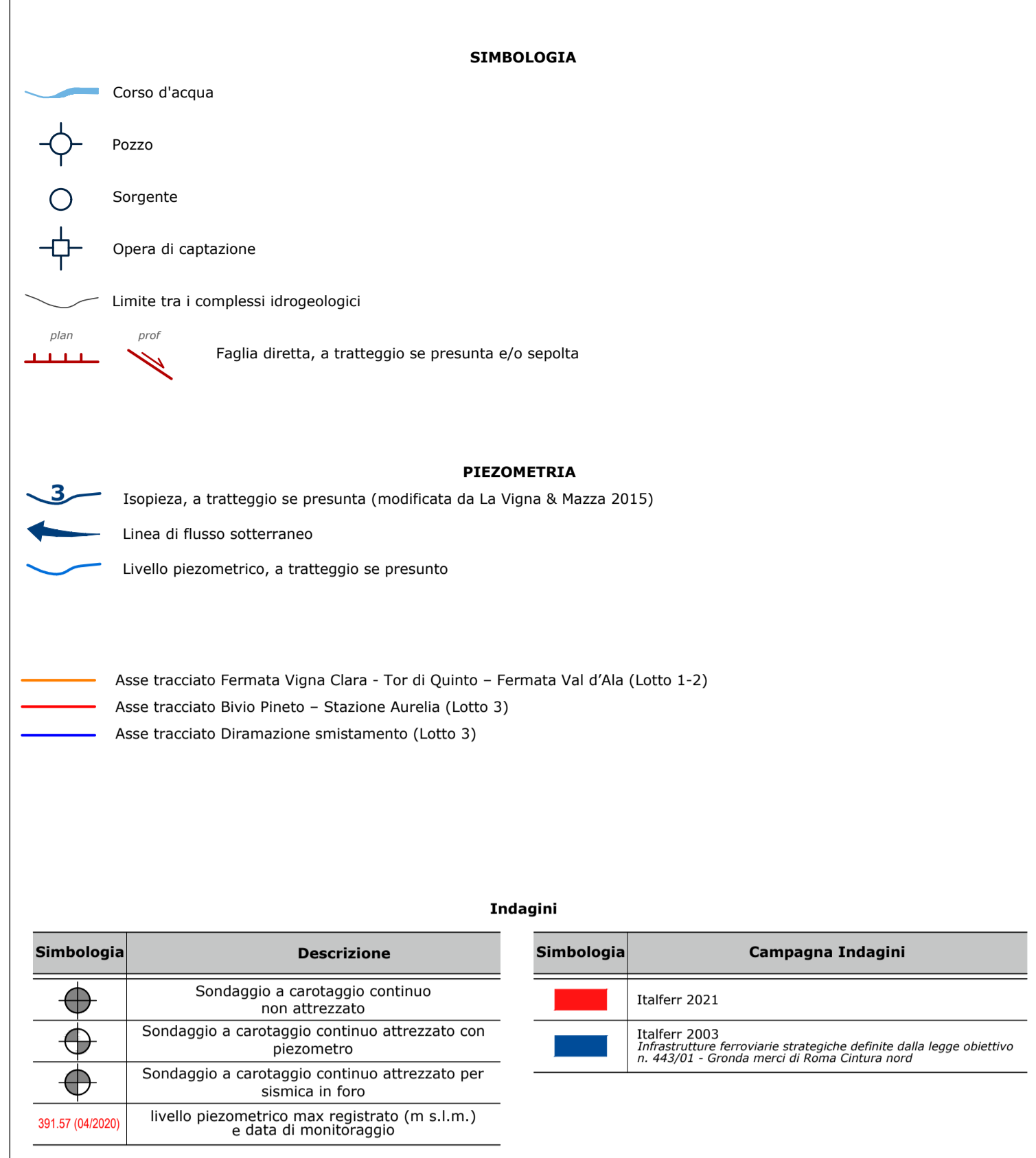
LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Terreni di Copertura Ghiaie poligeniche ed arenarie, da argillose a sub-argillose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; argille limose e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-argillose ad arenose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-argillose a sub-argillose. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, valutata per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-9} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	TRC	h h2					
Depositi ghiaioso-sabbiosi Ghiaie poligeniche ed arenarie, da sub-argillose ad arenose, talora argillose, in matrice sabbiosa sabbioso-limosa e sabbioso-argillosa da scarsa ad abbondante, con locale stratificazione incrociata a sporcizia cementata; a luoghi si rinvengono limi e/o livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi con diffuso ghiaie poligeniche da arenose ad arenose e in cui si scorge, pomoli, tufi, anacine e prassini; talora sono presenti conglomerati poligenici, argille limose-sabbiose, marne, travertini, orizzonti pedogenizzati e livelli vulcanoclastici. Costituiscono acquiferi misti di elevata trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranea di notevole rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei della struttura idrogeologica limitrofa; localmente, le falde alimentano corsi d'acqua perenni con portate sostenute. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da media ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-5} < k < 5 \cdot 10^{-3}$ m/s	DS1 SAP PTV AE1 VGL CZL PZ1 PZ2 PZ3a						
Depositi sabbioso-limosi Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata, tabulare o a basso angolo, con locali ghiaie poligeniche da sub-argillose ad arenose e in cui si rinvengono passaggi di sabbie grossolane ai strati molto spessi e livelli centrometri di arenarie a sabbia localizzata; talora sono presenti conglomerati poligenici, sabbie limose, ghiaie sabbiose, limi, limi argilloso-sabbiosi, argille argillose e livelli laterali. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranea di discreta rilevanza, localmente suborizzonte ma globalmente a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-6}$ m/s	h2 h2 PCL3a M7M						
Depositi pellico-sabbiosi Argille limose e limi argillosi a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di materiale organico e rare ghiaie poligeniche da sub-argillose a sub-argillose; sono presenti livelli millimetrici e centimetrici di sabbie sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata a basso angolo; talora si rinvengono orizzonti di sabbie grossolane, limi, argille limose-sabbiose, limi argilloso-sabbiosi e sabbie argillose. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi idrogeologici verticalmente e lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli equivalenti di importanza variabile in relazione all'estensione e alla spessore dei depositi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno degli orizzonti sabbioso-limosi più permeabili. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-9} < k < 5 \cdot 10^{-8}$ m/s	h2 h2 PCL3b AGL2b						
Depositi cinerico-tufacei Ceneri e granitoidi da limosa a sabbiosa, a struttura massiva o stratificata, talora calcica, da sciolta a ben cementata, con abbondanti scorie e pomoli di dimensioni centimetriche, diffusi litici lavici, locali laghi accrezionari ben cristallizzati; a luoghi si rinvengono orizzonti di tuffi lavici, bancate di lapilli accrezionari e livelli di scorie e pomoli travertini; talora sono presenti passaggi di depositi limo-paludosi, paludosi, vulcanoclastici rimarginati e limo-paludosi. Costituiscono acquiferi misti di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranea di notevole rilevanza, sia freatiche che a deflusso unitario, che presentano interscambi con i corpi idrici sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe; localmente, le falde alimentano corsi d'acqua perenni con portate sostenute. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-7}$ m/s	h2 h2 PCL3c AGL2c M7M S7F S7T S7B T2C						

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Substrato argilloso-sabbioso Argille limose e argille mariose in strati da sottili a medi, in alternanza con sabbie fini in strati da sottili a media spessa, talora gradati; i livelli pellici si presentano da consolidati a molto consolidati, con tipica frattura concorde, mentre i livelli sabbiosi si presentano da sciolti a mediamente cementati; nella parte bassa della successione è presente un livello di argille plastiche e sabbie di stratificazione, mentre nella parte alta si rinvengono un sottile livello cinerico laminato. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi idrogeologici verticalmente e lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli equivalenti di importanza variabile per tutti i corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde confinate negli orizzonti sabbiosi più permeabili. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-7}$ m/s	NVA						



COMMITTENTE: **RFI - RFI FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA TECNICA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DI 2^ FASE

NPP 0258 - GRONDA MERCI DI ROMA
GRONDA MERCI DI ROMA CINTURA NORD

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico
Diramazione smistamento (Lotto 3)

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

NR4E 00 R 69 L5 GE0002 003 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione esecutiva	RES	luglio21	A.Sabagge	luglio21	F. Fozzi	luglio21	M. Corradi

1 file: NR4E 00 NPP 0258 GE0002 003 A.dwg n. Etab.: