

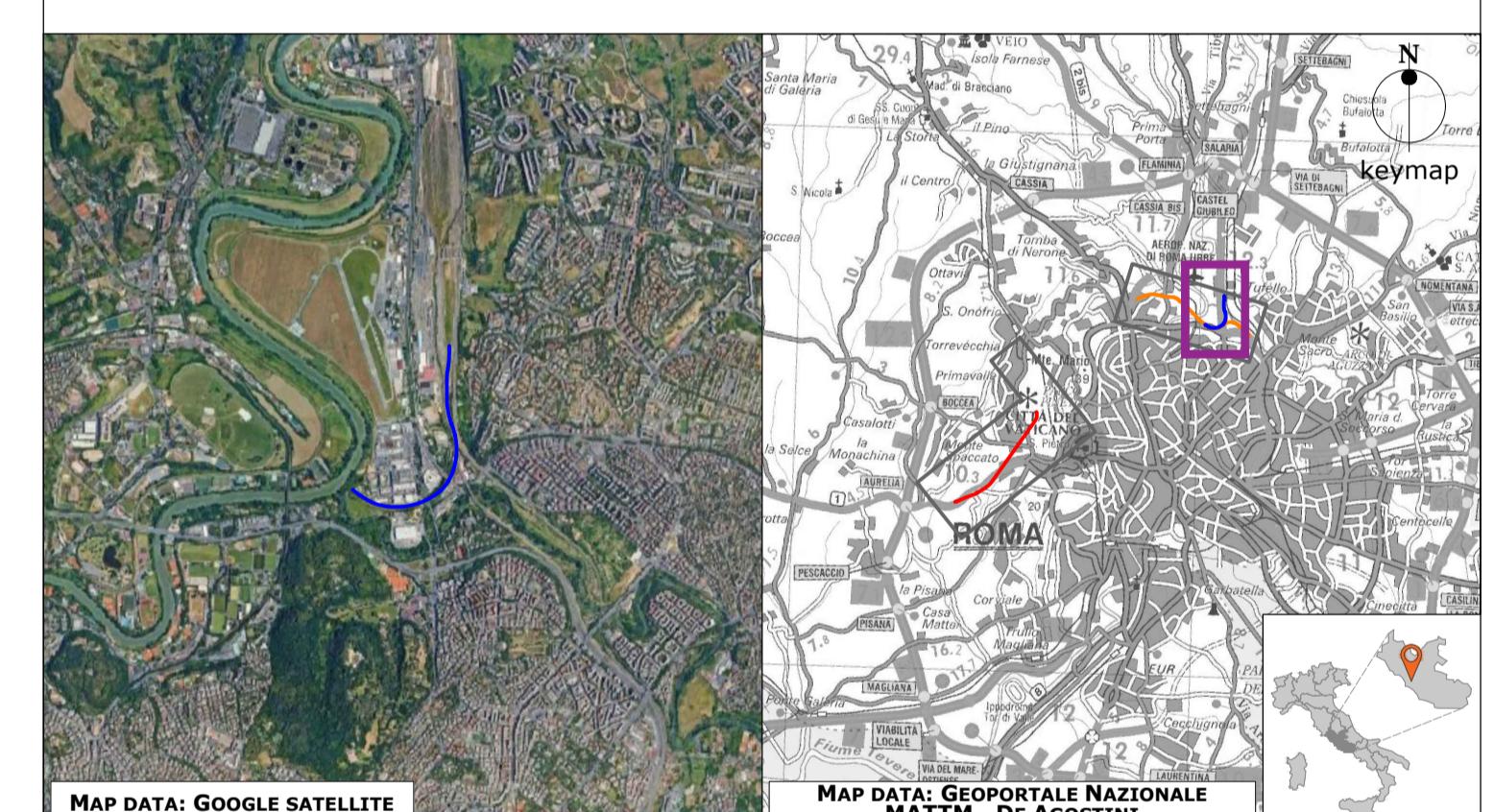
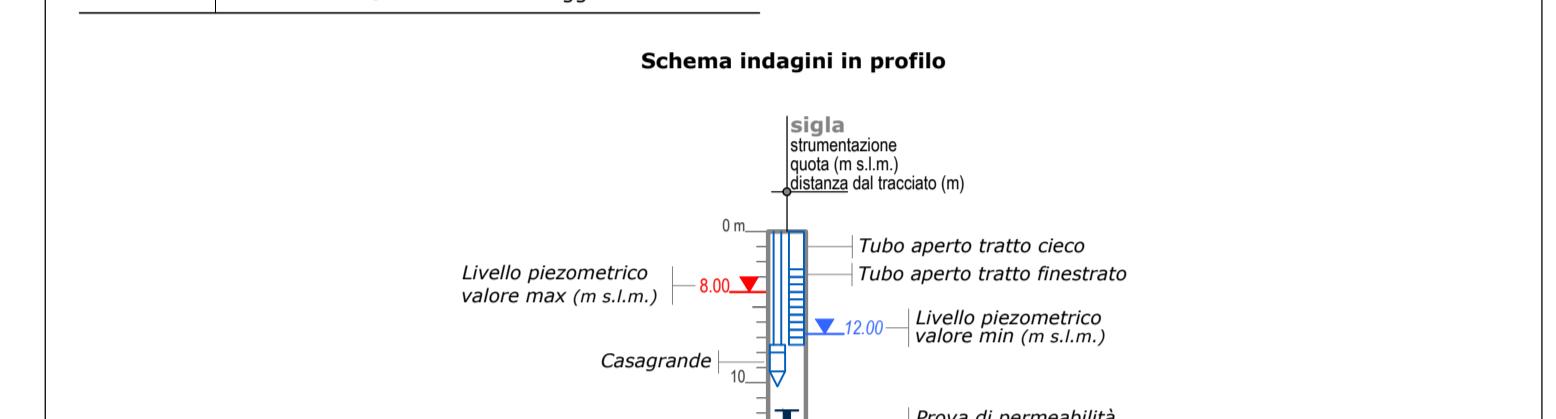
LEGENDA			
COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA			
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)
		Prossa	10 ⁻⁸ 10 ⁻⁷ 10 ⁻⁵ 10 ⁻³
		Flessibile	Impenetrabile Molto basso Bassa Medio Alto
		Cavoso	
Terreni di Copertura	b2		
Ghiaie poligoniche ed ellittiche, da impesche a matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da depositi argillici con limo e sabbia, a struttura indistinta con locali ghiaie poligoniche da sub-protodetritiche a sabbie, con abbondanti porosi di scarsa trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, fortezza estremamente scarsa, con pochi fiumi sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, generalmente dal regime di precipitazioni minime. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media.			
Depositi ghiaioso-sabiosi	bb1		
Ghiaie poligoniche ed ellittiche, da sub-impesche ad ampiamente stratificate, con matrice sabbiosa-limoso, con locali stratificazione incrociata e spesso cemento calcaroso. I corpi idrici sono livelli di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi con diffuse ghiaie poligoniche, con scarsa permeabilità, scorie, pomice, tufi, analcime e prossoiti; laterite sono presenti conglomerati poligonici, argille limoso-sabiosi, gneiss, arenarie vulcanoclastici.	SKP VTN AEL VGU CIL FCZ PGLa		
Quarziti e acqueriferi misti di elevata trasmissività, fortemente artesiani ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di particolare rilevanza, generalmente a deflusso continuo, presenti con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche. Il corso d'acqua principale che l'acquifero è sede di una falda confinata di notevole produttività. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da media ad alta.			
Coeficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s			
Depositi sabbioso-limosi	bb2		
Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o incrociata, tabulare a basso angolo, con locali stratificazione incrociata e spesso cemento calcaroso. I corpi idrici sono a livelli si rivengono passaggi di sabbie grossolane in strati molto spesi e livelli cenni di arenarie e paragnei. Icorpi idrici sono presenti con i corpi idrici poligonici, stene limes, ghiaie sablosse, limi, limi grossolani, limi argillo-sabiosi e sabbie argillose.	MTN		
Costituiscono acqueriferi misti di buona trasmissività, piuttosto artesiani ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di particolare rilevanza, generalmente autonome ma globalmente a deflusso unario, che presentano intersezioni con i corpi idrici sotterranei delle strutture idrogeologiche limofite. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da media a bassa a media.			
Coeficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s			
Depositi pelitic-sabiosi	bb3		
Argille, argille limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di materiale organico e rare ghiaie poligoniche, da sub-angolosa a sub-protodetritica; sono sedi di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza, generalmente a deflusso continuo, presenti con i corpi idrici superficiali e/o sotterranei delle strutture idrogeologiche limofite. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da media a bassa a media.	PGLa		
Coeficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-9} < k < 5 \cdot 10^{-8}$ m/s			
Depositi cineritico-tufaci			
Ceneri a granularietà di limo, e carbonati a struttura massiccia, con locali tracce di calcare, da scisti a cementate, con abbondanti scorie e pomidi di dimensioni centimetriche, diffusi litici, locali lapilli accrescentari e rare ceneri a granularietà di limo, e carbonati, con bancate di lapilli accrescentari e livelli di scisti e pomidi di dimensioni decimetriche. I corpi idrici sono presenti con portate sostenute. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a media.	NMT VSN1 LTT SKF PTI TIB TDC		
Costituiscono limiti di permeabilità per gli acqueriferi più elevati, con portate sostenute. Sono sedi di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza, generalmente a deflusso unario, che presentano intersezioni con i corpi idrici sotterranei delle strutture idrogeologiche limofite. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da media a bassa a media.			
Coeficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-9} < k < 5 \cdot 10^{-8}$ m/s			
Substrato e ripileggio-regolatore	MVA		
Argille, argille limose e limi sabbiosi in strati da sottili a medi, in alternanza con sabbie fini in strati da sottili a molto spessi, talora gradieti; i livelli pelitici si presentano da roccia a struttura indistinta, con scarsa permeabilità, mentre i livelli sabbiosi si presentano da scisti a medie dimensioni. I corpi idrici sono presenti con portate sostenute. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da media a bassa a media.			
Costituiscono limiti di permeabilità per gli acqueriferi più elevati, con portate sostenute. Sono sedi di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza, generalmente a deflusso unario, che presentano intersezioni con i corpi idrici sotterranei delle strutture idrogeologiche limofite. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da media a bassa a media.			
Coeficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-9}$ m/s			

SIMBOLICA	
Corso d'acqua	
Pozzo	
Sorgente	
Opera di captazione	
Limite tra i complessi idrogeologici	
plan prof	Faglia diretta, a trattaggio se presunta e/o sepolta

PIEZOMETRIA	
3	Isopieza, a trattaggio se presunta (modificata da La Vigna & Mezza 2015)
Linea di flusso sotterraneo	
Livello piezometrico, a trattaggio se presunto	

Asse tracciato Fermata Vigna Clara - Tor di Quinto - Fermata Val d'Aria (Lotto 1-2)
Asse tracciato Bivio Pireto - Stazione Aurelia (Lotto 3)
Asse tracciato Diramazione smistamento (Lotto 3)

Indagini	
Simbologia	Descrizione
●	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
●	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con sondaggio a carotaggio continuo
●	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in furo
391.07 (04/2020)	livello piezometrico max registrato (m.s.l.m.) e data di monitoraggio



DIREZIONE TECNICA U.O. GEOLOGIA TECNICA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO PROGETTO DI FATTIBILITÀ 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 : 1:500/500								
COMMESA	LOTTO	FASE	ENTE	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
NR4E	00	R	69	L5	GE0002	003 A		
Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Dato
A	Emissione esecutiva	ARES	Luglio/21	A.Solignani	Luglio/21	T.Roselli	Luglio/21	M. Consalvi

File: NR4E 00 69 L5 GE0002 003 A.dwg

n. Elab.: Cognacca