



COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA		TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ				
DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA		1.0E-09	1.0E-07	1.0E-05	1.0E-03	
<b>Terreni di Copertura</b> Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da sub-angolose a sub-angolose; argille limose e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta, con locali ghiaie poligoniche da sub-angolose a angolose e argille limose e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta, con locali ghiaie poligoniche da sub-angolose a angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante. Contribuzione acquiferi porosi di natura trasmissiva a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di corpi idrici sotterranei di notevole rilevanza, sia frazionata che a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici sotterranei della struttura idrogeologica limofratica. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	B2						
<b>Depositi ghiaioso-sabbiosi</b> Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate; sabbie arginose, matrici sabbiose, sabbioso-limose e sabbioso-argillose da scarsa ad abbondante, con locali stratificazioni arcuate e sperdute cementazioni; a luoghi si rinvergono lenti e/o livelli di sabbie, sabbie limose e limi argillo-sabbiosi con diffuse ghiaie poligoniche da angolose ad arrotondate e inclusi di corallo, conchiglie, ostracchi e altri coralli. Contribuzione acquiferi misti di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di notevole rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici sotterranei della struttura idrogeologica limofratica. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da media ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 5 \cdot 10^{-7}$ m/s	B3 B7 V7U V7U C7C						
<b>Depositi sabbioso-limosi</b> Sabbie, sabbie limose e limi argillosi a struttura indistinta o incrociata, con rare ghiaie poligoniche da sub-angolose a sub-angolose; a luoghi si rinvergono livelli di argille limose, argille limose-sabbiose e limi argillo-sabbiosi ed eterometriche, da sub-angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante. Contribuzione acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici sotterranei della struttura idrogeologica limofratica. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	B2 B2						
<b>Depositi argilloso-sabbiosi</b> Argille limose e limi argillosi a struttura indistinta o laminata, con diffuse orizzonti argillosi, sottili livelli di sabbie e rare ghiaie poligoniche da sub-angolose a sub-angolose; si rinvergono frequenti passaggi di argille limose-sabbiose, argille limose-sabbiose e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con rar orizzonti argillosi. Contribuzione limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o laterali e nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli aquedotti di importanza variabile in relazione all'estensione e allo spessore dei depositi; non sono presenti falde e corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali affioranti dagli orizzonti sabbioso-limosi più permeabili. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-9} < k < 5 \cdot 10^{-8}$ m/s	B3						
<b>Depositi cineritico-tufacei</b> Ceneri di granulometria sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-sabbiosa, a struttura massiva o stratificata, talora calcica, da poco a ben cementata, con abbondanti scorie e pomici di dimensioni centimetriche. Non larici, locali livelli accresciuti e cristallini; a luoghi si rinvergono bancarelle di lapilli accresciuti e livelli di scorie e pomici prevalenti; talora sono presenti i passaggi di depositi limo-sabbiosi, paleosoli, vulcanoclastici rimarginati e corredi laminati. Contribuzione acquiferi misti di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di notevole rilevanza, sia frazionata che a deflusso unitario, che presentano intercambi con i corpi idrici sotterranei della struttura idrogeologica limofratica. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $5 \cdot 10^{-8} < k < 5 \cdot 10^{-7}$ m/s	L7T S7F P7T T7B T7C						

Indagini	
Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sismica in foro con piezometro
	Prova geotecnica statica con piezometro
	livello piezometrico max registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio
	livello piezometrico min registrato (m s.l.m.) e data di monitoraggio

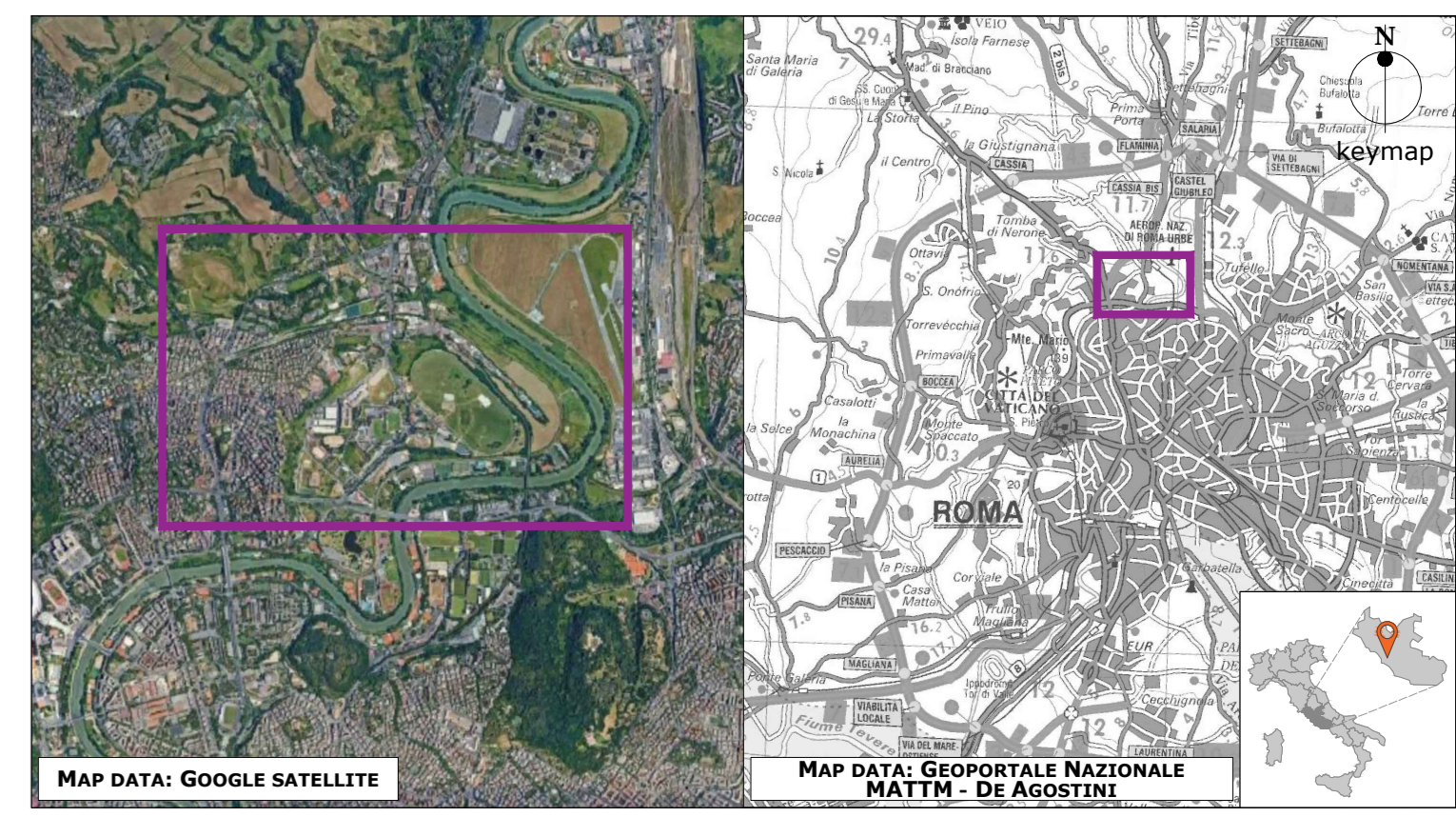
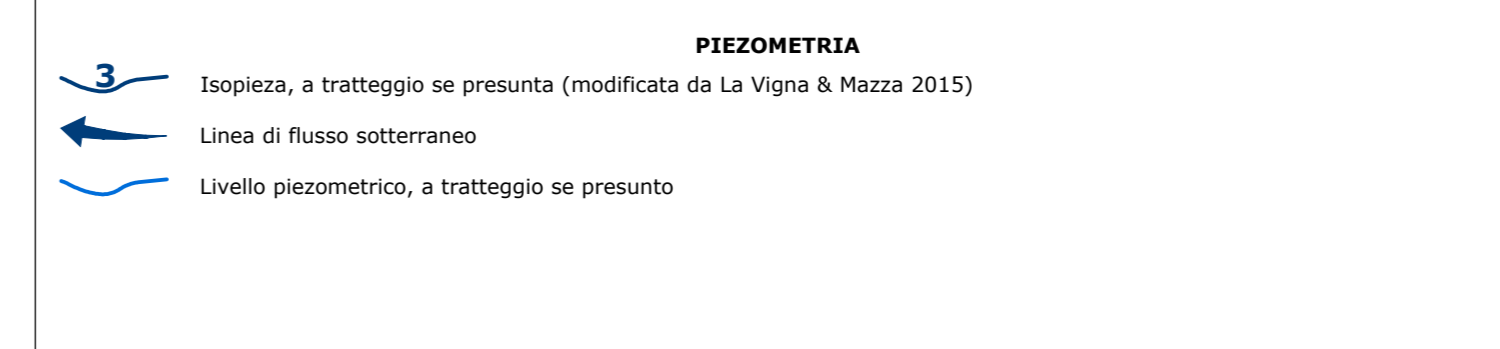
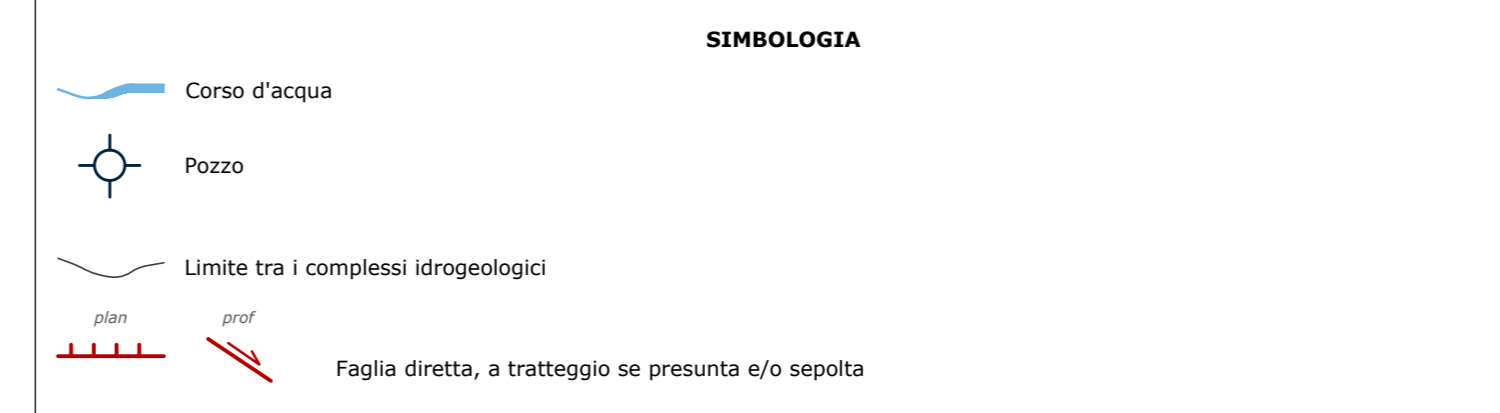
  

Campagna Indagini	
Simbologia	Descrizione
	NH4E18-2022 NPP 0258 Gronda merci di Roma - Chiatura Nord - Vigna Clara - Tor di Quinto
	NH4E18-2022 NPP 0258 Gronda merci di Roma - Chiatura Nord - Vigna Clara - Tor di Quinto
	NH4E18-2022 NPP 0258 Gronda merci di Roma - Chiatura Nord - Vigna Clara - Tor di Quinto
	NH4E18-2022 NPP 0258 Gronda merci di Roma - Chiatura Nord - Vigna Clara - Tor di Quinto

**Schema indagini in profilo**

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO		TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ				
DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA		1.0E-09	1.0E-07	1.0E-05	1.0E-03	
<b>Substrato argilloso-sabbioso</b> Argille limose e argille limose in strati da sottili a medi, in alternanza con sabbie fini in strati da sottili a medio spessi, talora gradati; i livelli pellici si presentano da consolidati a molto consolidati, con tipica frattura conoidale, mentre i livelli sabbiosi si presentano da sabbie a mediamente cementate; nella parte bassa della successione si presenta un livello di argille plastiche e prive di stratificazione, mentre nella parte alta si rinviene un sottile livello ceneritico laminato. Contribuzione limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o laterali e nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli aquedotti di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limofratici; non sono presenti falde e corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde diffuse negli orizzonti sabbiosi più permeabili. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 5 \cdot 10^{-9}$ m/s	BVA						



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

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

**DIREZIONE PROGETTAZIONE S.O. GEOLOGIA**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DI 2^ FASE**

**NPP 0258: GRONDA MERCI DI ROMA - CHIUSURA ANELLO NORD TRATTA: VIGNA CLARA - TOR DI QUINTO**

Carta idrogeologica e profili idrogeologici

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NH4E	12	R	69	L5	GE0002	001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione Esecutiva	MES-T.Da.P...	luglio 2023	[Signature]	luglio 2023	[Signature]	luglio 2023	[Signature]

File: NH4E18/SGE/002001A n. Elab.:

