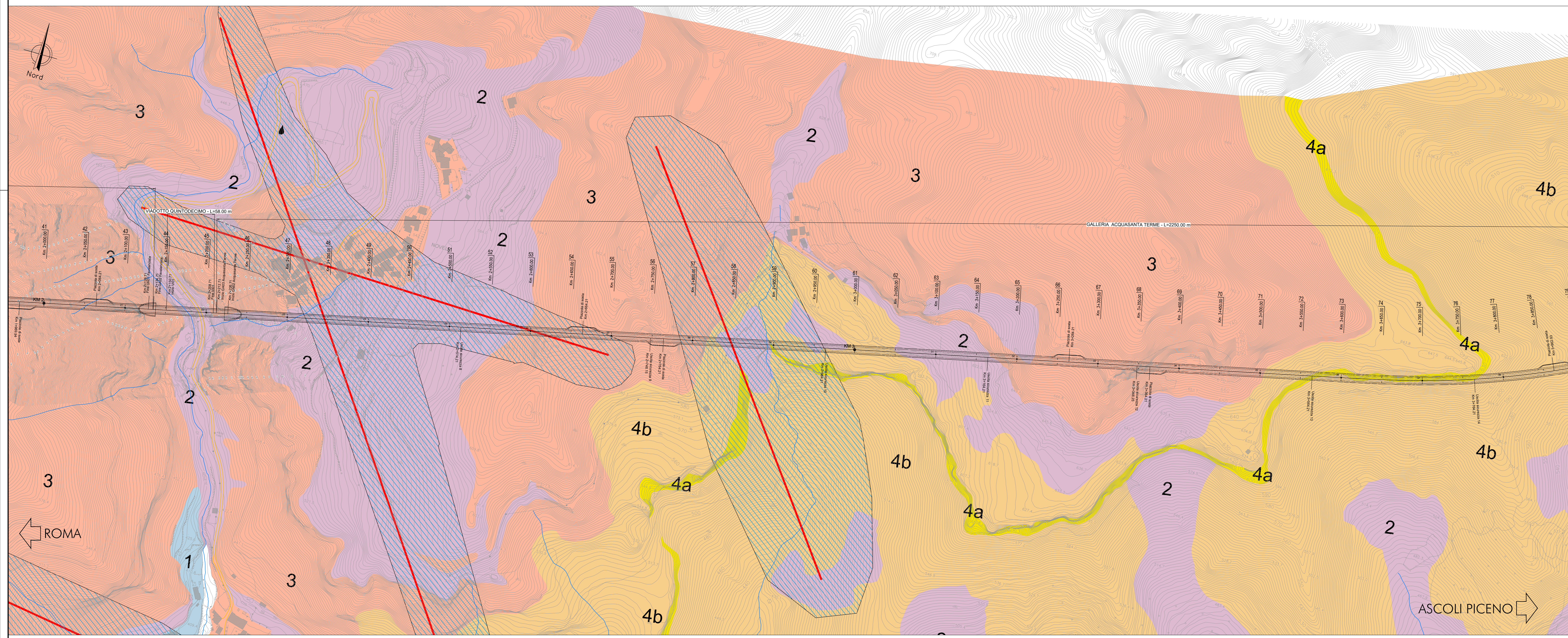


LEGENDA

- 1 COMPLESSO IDROGEOLOGICO DEI DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E TERRAZZATI RECENTI ED ANTICHI (a1, II, III, IV) - Tale complesso e' essenzialmente caratterizzato da corpi ghiaiosi, ghiaioso-sabbiosi, ghiaioso-limosi, con intercali lenti di varia estensione e spessore di natura argilloso-limoso e sabbioso-limoso. Lo spessore e' variabile e puo' raggiungere i 30-35m. Sono caratterizzati in genere da falde monostratificate a superficie libera. L'alimentazione e' essenzialmente derivante dalle acque superficiali. La "Trasmissivita'" varia da 10⁻¹ a 10⁻⁴ m²/s, la Permeabilita' delle coperture da 10⁻³ m/s in presenza di ghiaie affioranti a 10⁻⁶ m/s in presenza di limi-argillosi. L'irrigazione totale e' nettamente superiore al ruscellamento, mentre l'irrigazione efficace e' limitata alle coperture ghiaiose.
 - 2 COMPLESSO IDROGEOLOGICO DEI DEPOSITI DETRITICI ELUVIO-COLLUVIALI - I depositi detritici (A,B,C) presenti soprattutto nei versanti delle dorsali, sono costituiti da classi derivanti dal distacco delle formazioni in posto a granulometria da fine a grossolana in matrici da sabbioso-limoso a limoso-argilloso. In essi sono presenti falde libere di interesse locale a forte escursione annua, alimentate generalmente dalle acque meteoriche. La permeabilita' di questo complesso e' elevata.
 - 3 COMPLESSO IDROGEOLOGICO DELLA SEQUENZA DEL MIocene SUPERIORE E Pliocene INFERIORE (FORMAZIONE DELLA LAGA - U1, U2) - Tale complesso e' costituito da corpi caratterizzati da associazioni arenaceo, arenaceo-pellicole e pellico-arenaceo con intercalazioni di marne argillose e argille marnose. La geometria presenta notevoli variazioni di spessore. Essi costituiscono il substrato di fossi e torrenti e a grande scala da "acquidotti" per gli acquiferi carbonatici. La presenza di acqua nei corpi arenacei, da luogo a ruscelli stagionali a regime perenne e stagionale con portate massime superiori anche a 10 l/s e minime generalmente inferiori a 1 l/s. L'alimentazione e' da ricercare negli acquiferi superficiali, con modesti volumi immagazzinati ed una circolazione piuttosto veloce. L'alimentazione degli acquiferi e' principalmente dovuta alle piogge, e secondariamente alle acque superficiali dei fossi e dei torrenti che insistono sui corpi arenacei. Il complesso alimenta il reticolo idrografico, il ruscellamento e l'evapotraspirazione sono superiori all'irrigazione.
 - 4a 4b COMPLESSO IDROGEOLOGICO DELLE MARNE A PTEROPOLI, MARNE CON CERROGNA, BISCIARO E SCAGLIA CINEREA (MP, MC, MCL, BIS, SC) - Tale complesso e' caratterizzato da depositi di natura ghiaiosa, calcareo-marnosa e marnoso-calcareo, sui quali si e' avuta una precipitazione di carbonati di calcio che ha prodotto una cementificazione eterogenea e non uniforme all'interno del deposito. L'alta permeabilita' e capacita' di immagazzinamento danno luogo a falde stagionali e di modesta entita'. L'irrigazione prevale nettamente sul ruscellamento.
 - 5 COMPLESSO IDROGEOLOGICO DEI TRAVERTINI (TRAV) - Tale deposito e' caratterizzato da depositi di natura ghiaiosa, calcareo-marnosa e marnoso-calcareo, sui quali si e' avuta una precipitazione di carbonati di calcio che ha prodotto una cementificazione eterogenea e non uniforme all'interno del deposito. L'alta permeabilita' e capacita' di immagazzinamento danno luogo a falde stagionali e di modesta entita'. L'irrigazione prevale nettamente sul ruscellamento.
- ▨ FASCIA TETTONIZZATA: permeabilita' elevata per fratture
▬ FAGLIA
▬ SORGENTE
▬ Limite settore studiato

PLANIMETRIA
SCALA 1:2000



Codice	Litologia e codici dei litotipi	K < 1E ⁶	Classe di permeabilita' (*)		
			1E ⁶ < K < 1E ⁷	1E ⁷ < K < 1E ⁸	K > 1E ⁸
1	Complesso idrogeologico dei depositi alluvionali attuali e terrazzi recenti ed antichi (a1, II, III, IV, RO)			P	
2	Complesso idrogeologico dei depositi detritici eluvio-colluviali - i depositi detritici (A,B,C)			P	
3	Complesso idrogeologico della sequenza del miocene superiore e pliocene inferiore (formazione della laga - U1, U2)			P/P	
4a 4b	Complesso idrogeologico delle marne a pteropoli, marne con cerroigna, bisciaro e scaglia cinerea (mp, mc, mcl, bis, sc)			F	
5	Complesso idrogeologico dei travertini (Trav)			P/P	

(P=permeabilita', F=fratturazione) (*) Dati stimati da letteratura

PLANIMETRIA
SCALA 1:2000



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. N. 4 "SALARIA"
ADEGUAMENTO DEL TRATTO TRISUNGO-ACQUASANTA TERME.
TRATTO GALLERIA VALGARIZIA - ACQUASANTA TERME. LOTTO 2 DAL
KM 155+400 AL KM 159+000 (EX AN6)

PROGETTO DEFINITIVO

COD: AN257

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA

<p>IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Giorgio Galducci Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035</p> <p>IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Vasco Truffini Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A659</p> <p>IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Compagnoni Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108</p> <p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Marco Abram Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2808</p> <p>IL RESPONSABILE DI PROGETTO: Pianificatore Territoriale Marco Colazza</p> <p>IR.U.P. Dott. Ing. Vincenzo Catone</p> <p>PROTOCOLLO: DATA:</p>	<p>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</p> <table border="1" style="width: 100%; font-size: 6px;"> <tr> <th>MANDATARIA:</th> <th>MANDANT:</th> </tr> <tr> <td>Sintagma</td> <td>CPA</td> </tr> <tr> <td>Dott. Ing. M. Geronzi</td> <td>Dott. Ing. G. Geronzi</td> </tr> <tr> <td>Dott. Ing. V. Truffini</td> <td>Dott. Ing. F. Mezzaneri</td> </tr> <tr> <td>Dott. Ing. A. Spaccini</td> <td>Dott. Ing. A. Biondi</td> </tr> <tr> <td>Dott. Ing. E. Barlacchi</td> <td>Dott. Ing. G. Luciani</td> </tr> <tr> <td>Dott. Ing. G. Campagnoni</td> <td>Dott. Ing. G. Geronzi</td> </tr> <tr> <td>Dott. Geol. G. Compagnoni</td> <td>Dott. Ing. G. Piantoni</td> </tr> <tr> <td>Dott. Ing. M. Abram</td> <td>Dott. Ing. F. Piantoni</td> </tr> <tr> <td>Dott. Arch. C. Presutti</td> <td>Dott. Ing. G. Geronzi</td> </tr> <tr> <td>Dott. Arch. F. Biondi</td> <td>Dott. Ing. G. Geronzi</td> </tr> <tr> <td>Geom. M. Sorrenti</td> <td>Dott. Ing. S. Sacconi</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dott. Ing. G. Piantoni</td> </tr> </table> <p>ICARIA Dott. Ing. F. Mezzaneri Dott. Ing. G. Luciani Dott. Ing. G. Piantoni Dott. Ing. V. Piantoni Dott. Ing. G. Piantoni</p> <p>CPA Dott. Ing. G. Geronzi Dott. Ing. F. Mezzaneri Dott. Ing. G. Luciani Dott. Ing. G. Piantoni Dott. Ing. V. Piantoni Dott. Ing. G. Piantoni</p> <p>Stampa: 24/05/2024 N° 14035</p>	MANDATARIA:	MANDANT:	Sintagma	CPA	Dott. Ing. M. Geronzi	Dott. Ing. G. Geronzi	Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. F. Mezzaneri	Dott. Ing. A. Spaccini	Dott. Ing. A. Biondi	Dott. Ing. E. Barlacchi	Dott. Ing. G. Luciani	Dott. Ing. G. Campagnoni	Dott. Ing. G. Geronzi	Dott. Geol. G. Compagnoni	Dott. Ing. G. Piantoni	Dott. Ing. M. Abram	Dott. Ing. F. Piantoni	Dott. Arch. C. Presutti	Dott. Ing. G. Geronzi	Dott. Arch. F. Biondi	Dott. Ing. G. Geronzi	Geom. M. Sorrenti	Dott. Ing. S. Sacconi		Dott. Ing. G. Piantoni
MANDATARIA:	MANDANT:																										
Sintagma	CPA																										
Dott. Ing. M. Geronzi	Dott. Ing. G. Geronzi																										
Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. F. Mezzaneri																										
Dott. Ing. A. Spaccini	Dott. Ing. A. Biondi																										
Dott. Ing. E. Barlacchi	Dott. Ing. G. Luciani																										
Dott. Ing. G. Campagnoni	Dott. Ing. G. Geronzi																										
Dott. Geol. G. Compagnoni	Dott. Ing. G. Piantoni																										
Dott. Ing. M. Abram	Dott. Ing. F. Piantoni																										
Dott. Arch. C. Presutti	Dott. Ing. G. Geronzi																										
Dott. Arch. F. Biondi	Dott. Ing. G. Geronzi																										
Geom. M. Sorrenti	Dott. Ing. S. Sacconi																										
	Dott. Ing. G. Piantoni																										

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE
GEOLOGIA
Carta idrogeologica - Tav. 1/2