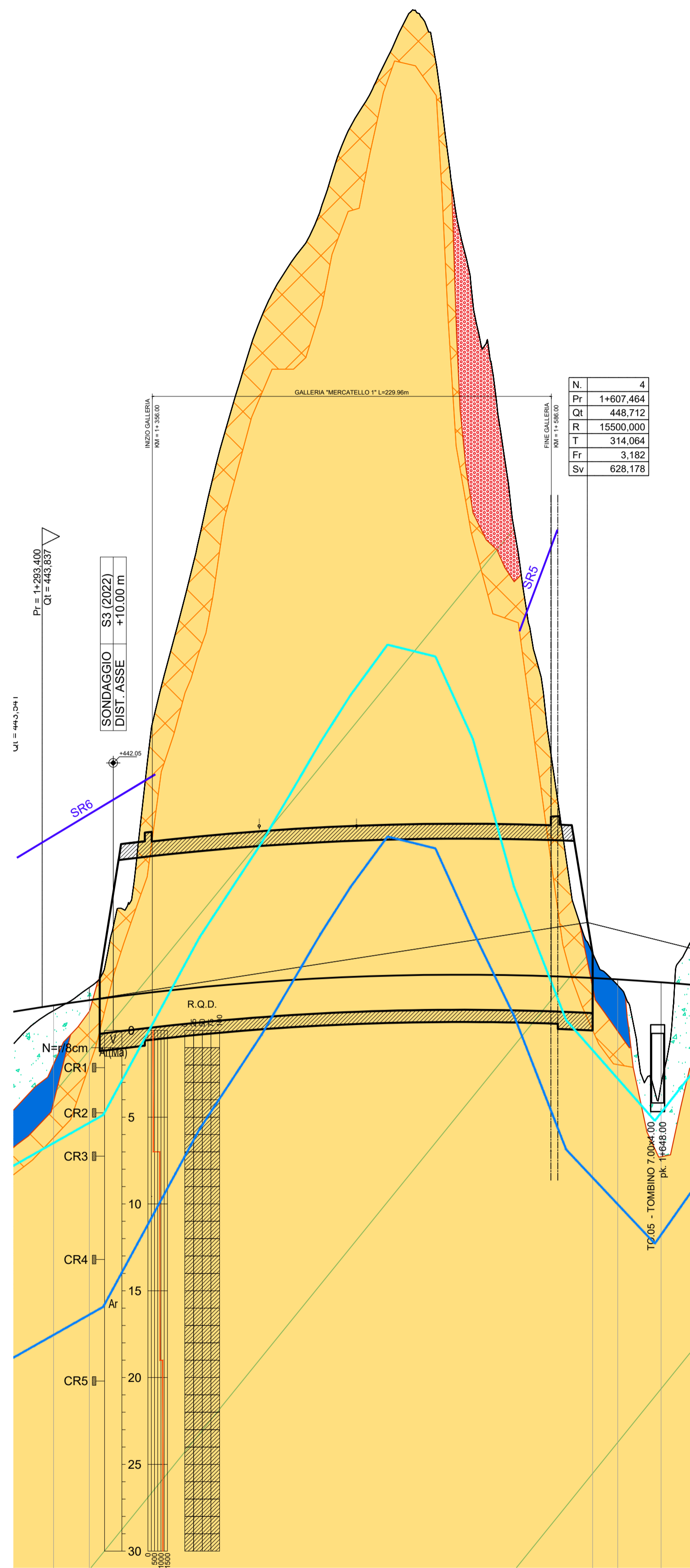


Galleria Mercatello 1	
L applicazione (m)	
Sezione tipo A1	96.8
Sezione tipo B0	89.6
Sezione tipo B0v	43.6



NUMERO SEZIONI	50	51	52	53	54																																																								
DISTANZE PARZIALI	25,00	20,51	290,00	14,48	25,00																																																								
DISTANZE PROGRESSIVE	-1+300,00	-1+320,51	-1+610,51	-1+625,00	-1+650,00																																																								
QUOTE TERRENO	-443,84	-444,86	-446,95	-445,10	-439,39																																																								
QUOTE PROGETTO	-443,84	-444,23	-445,52	-445,44	-445,27																																																								
ISTILUDIO GEOTECNICO GEOMECCANICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RESISTENZA ALLA COMPRESIONE UNIDIREZIONALE DELLA ROCCIA INTATTA</th> <th>10-20</th> <th>20</th> <th>10-20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CLASSIFICAZIONE DEL MASSO ROCCIOSO</td> <td>45-55</td> <td>45-55</td> <td>45-55</td> </tr> <tr> <td>α (MPa)</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>γ (kN/m³)</td> <td>26</td> <td>26</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>COESIONE c' (kPa)</td> <td>36-176</td> <td>117-217</td> <td>34-176</td> </tr> <tr> <td>ANGOLO D'ATTRITO φ' (°)</td> <td>33-53</td> <td>34-42</td> <td>33-53</td> </tr> <tr> <td>MODULO ELASTICO (GPa)</td> <td>1,5-3,9</td> <td>2,2-3,9</td> <td>1,5-3,9</td> </tr> <tr> <td>COEFFICIENTE DI POROSITÀ</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>COPERTURE H (m)</td> <td>5<H<30</td> <td>30<H<50</td> <td>4<H<30</td> </tr> <tr> <td>CATEGORIA ADECO-RS</td> <td>B</td> <td>A/B</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>TRATTO</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA TRATTO (m)</td> <td>64</td> <td>121</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>SEZIONI TIPO</td> <td>60% B0 40% B0v</td> <td>80% A1 20% B0</td> <td>60% B0 40% B0v</td> </tr> </tbody> </table>					RESISTENZA ALLA COMPRESIONE UNIDIREZIONALE DELLA ROCCIA INTATTA	10-20	20	10-20	CLASSIFICAZIONE DEL MASSO ROCCIOSO	45-55	45-55	45-55	α (MPa)	0,7	0,7	0,7	D	7	7	7	γ (kN/m³)	26	26	26	COESIONE c' (kPa)	36-176	117-217	34-176	ANGOLO D'ATTRITO φ' (°)	33-53	34-42	33-53	MODULO ELASTICO (GPa)	1,5-3,9	2,2-3,9	1,5-3,9	COEFFICIENTE DI POROSITÀ	0,25	0,25	0,25	COPERTURE H (m)	5<H<30	30<H<50	4<H<30	CATEGORIA ADECO-RS	B	A/B	B	TRATTO	1	2	3	LUNGHEZZA TRATTO (m)	64	121	45	SEZIONI TIPO	60% B0 40% B0v	80% A1 20% B0	60% B0 40% B0v
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE UNIDIREZIONALE DELLA ROCCIA INTATTA	10-20	20	10-20																																																										
CLASSIFICAZIONE DEL MASSO ROCCIOSO	45-55	45-55	45-55																																																										
α (MPa)	0,7	0,7	0,7																																																										
D	7	7	7																																																										
γ (kN/m³)	26	26	26																																																										
COESIONE c' (kPa)	36-176	117-217	34-176																																																										
ANGOLO D'ATTRITO φ' (°)	33-53	34-42	33-53																																																										
MODULO ELASTICO (GPa)	1,5-3,9	2,2-3,9	1,5-3,9																																																										
COEFFICIENTE DI POROSITÀ	0,25	0,25	0,25																																																										
COPERTURE H (m)	5<H<30	30<H<50	4<H<30																																																										
CATEGORIA ADECO-RS	B	A/B	B																																																										
TRATTO	1	2	3																																																										
LUNGHEZZA TRATTO (m)	64	121	45																																																										
SEZIONI TIPO	60% B0 40% B0v	80% A1 20% B0	60% B0 40% B0v																																																										

LEGENDA SONDAGGI E INDAGINI IN SITO

SONDAGGIO DIST. ASSE	XXXXX +/-xx.xx m	SONDAGGIO E RELATIVA NUMERAZIONE DISTANZA DALL'ASSE DELLA SEZIONE (+ in dx, - in sx)
QUOTA DI TESTA FORO (in m s.l.m.)		
CAMPIONE CI = campione indisturbato CR = campione rimaneggiato		
PROVE IN FORO Prova SPT: valori di N _{SPT} espressi in colpi/30 cm		
PIEZOMETRO Indica il livello di falda stabilizzato rilevato		
		<ul style="list-style-type: none"> Sondaggio geognostico a carotaggio continuo Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con piezometro Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con DH Pozzetto geognostico Indagine sismica a rifrazione Indagine sismica MASW

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI	
	Deposito di frana (Olocene)
	Depositi di versante e colluviali (Olocene)
SINTEMA DI MATELICA (Pleistocene Superiore)	
	Depositi alluvionali terrazzati (ghiaia, sabbia, limo)
FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA	
	Membro di Civitella. Alternanza pelitico-arenacea con rari livelli di emipelagiti: rapporto A/P da 1:2 a 1:3. Arenarie gradate da medie a fini, talvolta grossolane, in strati medi, più raramente spessi e molto spessi. Peliti laminare marnose più o meno silteose e sabbiose. (Serravalliano - Tortoniano inf. p.p.)
	Membro di Collina. Marni prevalenti: rapporto A/P 1:10. Arenarie da medie a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abbondanti emipelagiti (calcioliti) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (Langhiano sup. p.p. - Serravalliano sup.)
	Membro di Galeata. Alternanza pelitico-arenacea: rapporto A/P da 1:4 a 1:5. Arenarie medie e medio-fini, strati per lo più sottili e medi, raramente spessi; diffuse emipelagiti. Frequenti torbiditi calcaree ("colombine") di varia potenza. Questo membro contiene lo Strato Contessa, banco di spessore da 3 a 4 m di calcarenite fine a base arenacea. (Langhiano sup. p.p. - Tortoniano basale)
	Membro di Corniolo. Peliti prevalenti: rapporto A/P medio 1:6. Arenarie gradate da medie a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi; rare areniti ibride ed emipelagiti. (Langhiano p.p. - Langhiano sup.)
Substrato	
	Area affetta da erosione spinta
	Area affetta da crolli e ribaltamenti
	Substrato alterato o intensamente fratturato (RQD < 25%)
Tettonica	
	Sovrascorrimento
	Faglia diretta
	Misura piezometrica (Aprile 2022)
	Misura piezometrica (Settembre 2022)
	Ricostruzione falda da misure piezometriche (Aprile 2022)
	Ricostruzione falda da misure piezometriche (Settembre 2022)



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest -
Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4')

PROGETTO DEFINITIVO

AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Siorani Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629 Ing. Moreno Pini Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A265	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl cooprogetti engeko Studio di Architettura e Ingegneria Progettiva
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Catone	Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	

OPERE D'ARTE MAGGIORI

Galleria Mercatello 1

Profilo geotecnico/geomeccanico con indicazione delle sezioni tipo

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LN-PROG ANNO	T00GN01OSTFG01A.			
D T A N 2 4 5	D 2 2	CODICE ELAB.	T 0 0 G N 0 1 O S T F G 0 1	A	1:2.000/200
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	M.Diletto	Signorelli	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO