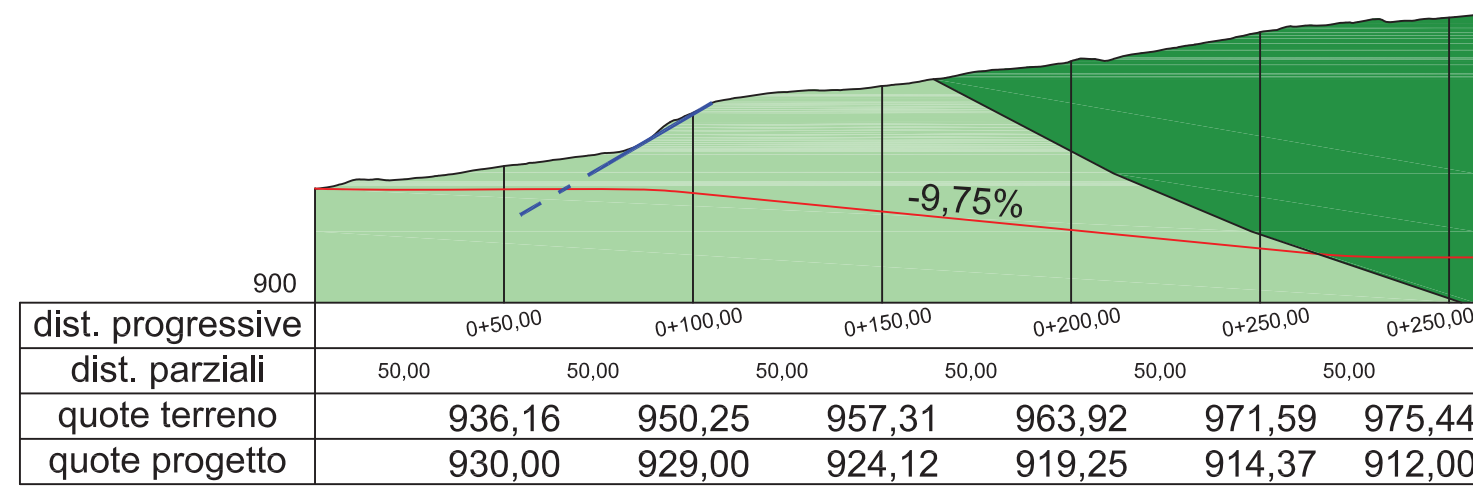


Profilo della galleria di accesso alla camera del pozzo piezometrico (TRATTO B-E)

scala 1 : 20.000

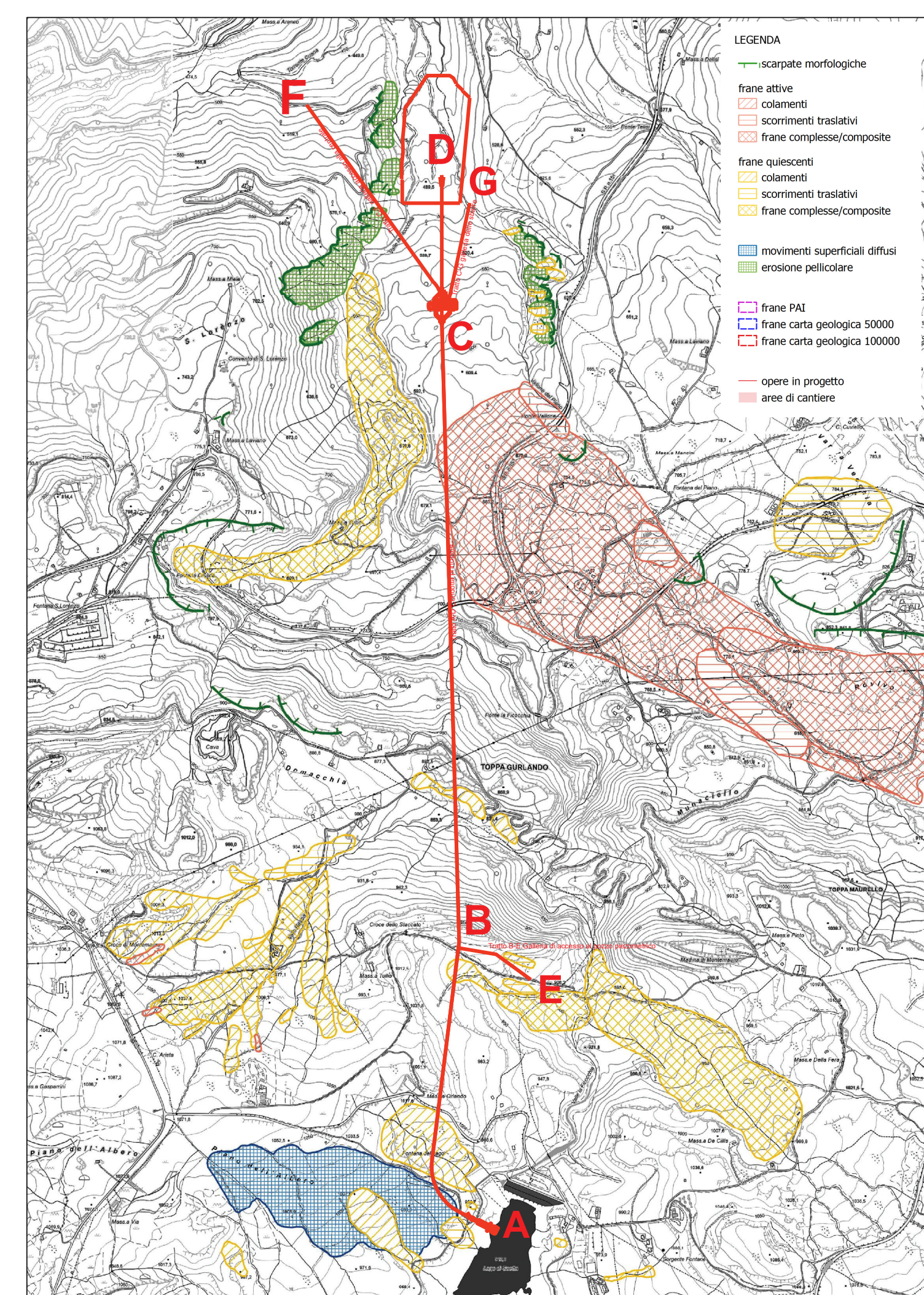


- Flysch Rosso
- Flysch Galestrino e sottostanti terreni della serie "Calcereo-Silico-Marnosa"
- Asse galleria

Asse galleria principale – Flysch rosso membro calcareo marnoso

PROGRESSIVE	600 – 1200		Note: non determinabili i tratti di prevalenza del membro calcareo marnoso sul membro marnoso argilloso
Litologia			
Assetto giaciturale	Inclinato con pieghe anche strette		
Condizioni strutturali	Alternanze aperiodiche ed aritmiche di calcari, calcareniti, calcilutiti, di spessore variabile fino alle decine di m, con subordinati livelli di diaspri, calcari con selce, marne e argilliti fogliettate di spessore centimetrico o decimetrico. Elevata fratturazione		
Elementi tettonici			Discontinuità strutturali che trovano riscontro in alcuni elementi morfologici e dall'interpretazione delle indagini sismiche. Coincidenza di strutture tettoniche e cambi litologico-formationali
CONDIZIONE IDROGEOLOGICA			Falda idrica al contatto tra la formazione e le coperture e nei livelli intraformationali sostenuti da livelli argillosi continui. possibile presenza di acqua anche pressurizzata all'intersezione di discontinuità strutturali Possibili venute di idrocarburi liquidi o gas
			RQD molto variabile alle diverse profondità da profili geomeccanici
	Min	max	
RMR	45	52	
coesione	225 [kPa]	260 [kPa]	
angolo di attrito	27.5 [°]	31 [°]	
GSI	45	60	
coesione	30 [kPa]	100 [kPa]	
angolo di attrito	44.95 [°]	50.54 [°]	
PROPRIETA' A SCALA DI CAMPIONE: calcilutiti			
	Min	max	
Peso/Volume	25.42 [kN/m ³]	26.19 [kN/m ³]	
Unconf. Comp.	13.89 [MPa]	60.56 [MPa]	
Young (Et)	22083 [MPa]	84286 [MPa]	
Young (Es)	28489 [MPa]	91268 [MPa]	
Poisson	0.318	0.363	
c			
Ø			
Grado di incertezza:			
Basso			
Medio			
Alto			

Grado di incertezza intrinsecamente elevato in relazione alla assenza di dati rilevati o rilevabili per natura della formazione flyschoida



Asse galleria principale – Flysch Galestrino

PROGRESSIVE	0 – 600 ; 1300 – 1700		Note: progressive stimate sulla base del modello geologico, privo di indagini a supporto nei tratti indicati.
Litologia	argille ed argilliti grigie fogliettate a frattura prismatica, di colore da marrone a senape, con intercalazioni di strati e banchi di calcilutiti e marne, talora silicizzate e strati di calcareniti torbiditiche anche grossolane e diaspri.		
Assetto giaciturale	Inclinato, spesso con pieghe		
Condizioni strutturali	argille ed argilliti grigie fogliettate a frattura prismatica, con stratificazioni decimetriche di calcari, calcareniti e diaspri. Elevata fratturazione		Evidente anisotropia e comportamento allo scavo fortemente condizionato dalla condizione giaciturale rispetto alla direzione di avanzamento
Elementi tettonici			Discontinuità strutturali che trovano riscontro in elementi morfologici. Coincidenza di strutture tettoniche e cambi litologico-formationali
CONDIZIONE IDROGEOLOGICA			Accumuli idrici nelle coperture al contatto con la formazione e nei livelli intraformationali sostenuti da livelli argillosi continui. possibile presenza di acqua anche pressurizzata all'intersezione di discontinuità strutturali, episodica. Possibili venute di idrocarburi liquidi o gassosi
			RQD molto variabile alle diverse profondità
	Min	Max	
GSI	10	40	
PROPRIETA' A SCALA DI CAMPIONE: marne argillose			
	Min	Max	
Peso/Volume	18.6 [kN/m ³]	20.5 [kN/m ³]	
LL	42 [%]	71 [%]	
LP	33 [%]	45 [%]	
IP	9 [%]	26 [%]	
c (TRX UU)	87.2 [kN/m ²]	158.7 [kN/m ²]	
Ø			
Grado di incertezza:			
Basso			
Medio			
Alto			

Grado di incertezza intrinsecamente elevato in relazione alla assenza di dati rilevati o rilevabili per natura della formazione flyschoida



Asse galleria principale – Flysch rosso membro marnoso argilloso

PROGRESSIVE	600 – 1200		Note
Litologia	Alternanze aperiodiche ed aritmiche di calcari, calcareniti, calcilutiti, di spessore decimetrico, con livelli di diaspri, calcari con selce, marne e argilliti fogliettate		
Assetto giaciturale	Inclinato con pieghe anche strette		
Condizioni strutturali	Alternanze aperiodiche ed aritmiche di calcari, calcareniti, calcilutiti, di spessore decimetrico, con livelli di diaspri, calcari con selce, marne e argilliti fogliettate di spessore centimetrico o decimetrico. Elevata fratturazione		
Elementi tettonici			Discontinuità strutturali associabili nelle fasce superficiali a elementi morfologici e dall'interpretazione delle indagini sismiche. Coincidenza di strutture tettoniche con variazioni litologico-formationali
CONDIZIONE IDROGEOLOGICA			Falda idrica al contatto tra la formazione e le coperture e nei livelli intraformationali sostenuti da livelli argillosi continui. possibile presenza di acqua anche pressurizzata all'intersezione di discontinuità strutturali Possibili venute di idrocarburi liquidi o gas
			RQD molto variabile alle diverse profondità
PROPRIETA' A SCALA DI CAMPIONE: marne argillose			
	min	Max	
Peso/Volume	19.73 [kN/m ³]	20.19 [kN/m ³]	
LL	28 [%]	33 [%]	
LP	22 [%]	22 [%]	
IP	6 [%]	11 [%]	
Proprietà a scala di ammasso			
RMR			
GSI	10-30		
Grado di incertezza:			
Basso			
Medio			
Alto			

Grado di incertezza intrinsecamente elevato in relazione alla assenza di dati rilevati o rilevabili per natura della formazione flyschoida



Impianto "PESCOMPAGANO"			
Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità			
Comune di Pescopagano (PZ)			
COMMITTENTE	COORDINAMENTO / MANDANTE	GEOLOGIA / MANDATARIA	
TITOLO ELABORATO		SCALA	VARIE
PROFILI IN ASSE PROGETTO CON PROIEZIONE DISCONTINUITA' MORFOLOGICHE E SCHEDE DI CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA:		COMMESSA	1295
PROFILO GALLERIA DI ACCESSO ALLA CAMERA DEL POZZO PIEZOMETRICO (Allegato 4d)		CODIFICA DOCUMENTO	1295-A-GE-D-07-0
4			
3			
2			
1			
0	PROGETTO PRELIMINARE	07/05/2021	07/05/2021
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Questo disegno non può essere riprodotto, né utilizzato altrove, né ceduto a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto degli autori