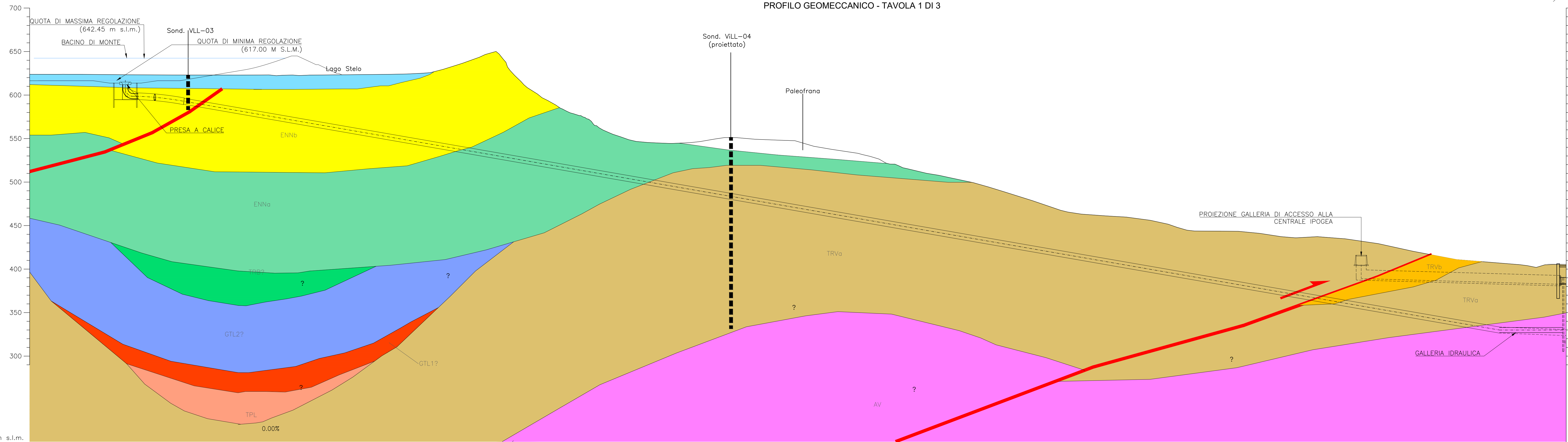


GALLERIA IDRAULICA
SCALA 1:2000
PROFILO GEOMECCANICO - TAVOLA 1 DI 3

vedasi
tavola 2/3



1:2000
1:2000

QUOTE TERRENO (m)	623.97	623.43	623.04	622.47	623.88	640.91	585.23	545.60	551.30	538.99	514.94	492.11	463.10	451.28	441.46	435.12	416.93	405.06
DISTANZE PROGRESSIVE (m)	100.00	0.00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	700.00	800.00	900.00	1000.00	1100.00	1200.00	1300.00	1400.00	1500.00	1600.00
QUOTE PROGETTO VIE D'ACQUA (m)		598.80	592.91															
DISTANZE VIE D'ACQUA (m)		0.00	67.28															330.00

GEOLOGIA e GEOTECCNICA	LITOTIPO	ARENARIE, SABBIE E CALCARENTI		MARNI E MARNI ARGILLOSE		ARGILLE MARNOSE E MARNI ARGILLOSE		ARENARIE		ARGILLE MARNOSE E MARNI ARGILLOSE		ARGILLE SCAGLIETTATE A STRUTTURA CAOTICA	
		CALCARENTI DI CAPODARSO		MARNI DI ENNA		TERRAVECCHIA (a)		TERRAVECCHIA (c)		TERRAVECCHIA (a)		ARGILLE VARICOLORI	
Formazione													
Zone Tettonizzate													
Venute d'Acqua													
Permeabilità K (m/s)													
Geol. Strength Index				50 - 80				50 - 60					
Peso di Volume kN/m³		19		24		19 - 21		26		19 - 21		18 - 22	
Angolo di Attrito di Pico φ(°)		34				18 - 26				18 - 26		20 - 40	
Coesione di Pico (kPa)		9				5 - 25				5 - 25		18 - 100	
Angolo di Attrito Residuo φ'(°)													
Coesione Residua (kPa)													
Resistenza a Compressione Monassiale c _v (MPa)				20				50					
Costante m1				4				17					
Costante mb				0.802				3.408					
Costante Ammasso Roccoso "n"				0.504				0.504					
Costante Ammasso Roccoso "s"				0.0067				0.0067					
Modulo di deformazione E(MPa)		52+0.5*2		2041.4		30 - 700		5615		30 - 700			
Sez. Tipo Gall. Idraulica		P_Presa	GIT1		GIT1				GIT1		GIT1		GIT1

LEGENDA

- Depositi lacustri
- Calcarenti di Capodarsò**
Arenarie, sabbie e calcareniti. *PLIOCENE SUPERIORE*
- Marne di Enna**
Marne e marne argillose a frattura concoidale di colore grigio-azzurro, a stratificazione poco accennata. *PLIOCENE SUPERIORE*
- Trubi**
Alternanza di calcari marnosi e marne calcaree di colore bianco crema in strati decimetrici a frattura concoidale passante verso falto a prevalenti marne e marne argillose grigio - biancastre (porzione basale delle Marne di Enna). *PLIOCENE INF.*
- Serie Evaporitica**
Gessi in varie facies
MESSINIANO.
- Serie Evaporitica**
Calcicare di Base. *MESSINIANO.*
- Tripoli**
Alternanza di diatomi e marne tripolacee laminate di colore biancastro. *MESSINIANO INF.*
- Formazione Terravecchia**
Arenarie
TORTONIANO SUP. - MESSINIANO INF.
- Formazione Terravecchia**
Sabbie
TORTONIANO SUP. - MESSINIANO INF.
- Formazione Terravecchia**
Argille marnose e marne argillose di colore grigio - azzurro.
TORTONIANO SUP. - MESSINIANO INF.
- Argille Varicolori r F.ne Polizzi**
CRETACICO-OLIGOCENE SUP.
- / Faglia
- Asse galleria

GEOLOGIA e GEOTECCNICA	LITOTIPO	ARGILLE MARNOSE E MARNI ARGILLOSE	
		TERRAVECCHIA (a)	
Formazione			
Zone Tettonizzate			
Venute d'Acqua			
Permeabilità K (m/s)			
Geol. Strength Index			
Peso di Volume kN/m³		19 - 21	
Angolo di Attrito di Pico φ(°)		18 - 26	
Coesione di Pico (kPa)		5 - 25	
Angolo di Attrito Residuo φ'(°)			
Coesione Residua (kPa)			
Resistenza a Compressione Monassiale c _v (MPa)			
Costante m1			
Costante mb			
Costante Ammasso Roccoso "n"			
Costante Ammasso Roccoso "s"			
Modulo di deformazione E(MPa)		30 - 700	
Sez. Tipo Gall. di Accesso		58% GA1 - 10% GC&c - 20% GC1 - 12% GC2	

"VILLAROSA"
Progetto di Impianto di Accumulo Idroelettrico

Comuni di Calascibetta, Enna e Villarosa (EN)

COMMITTEE EDISON EDF GROUP	COORDINAMENTO / MANDANTE FROSIO NEXT	PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA GEODES Piazza A. Saffi n. 124 - 50126 TORRIGLIANO Tel. +39 0571 6982020 Fax +39 0571 6736744 E-mail: info@geodes.it			
TITOLO ELABORATO Vie d'Acqua Galleria idraulica Profilo geomeccanico tav 1/3		SCALA 1:2000			
CODIFICA DOCUMENTO 1388-E-GD-D-01-1		DATA 1388-E-GD-D-01-1			
REVISIONI 1 REVISIONI 1 - INTEGRAZIONI 2 PRIMA EMISSIONE					
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
1					
2					
3					
4					

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