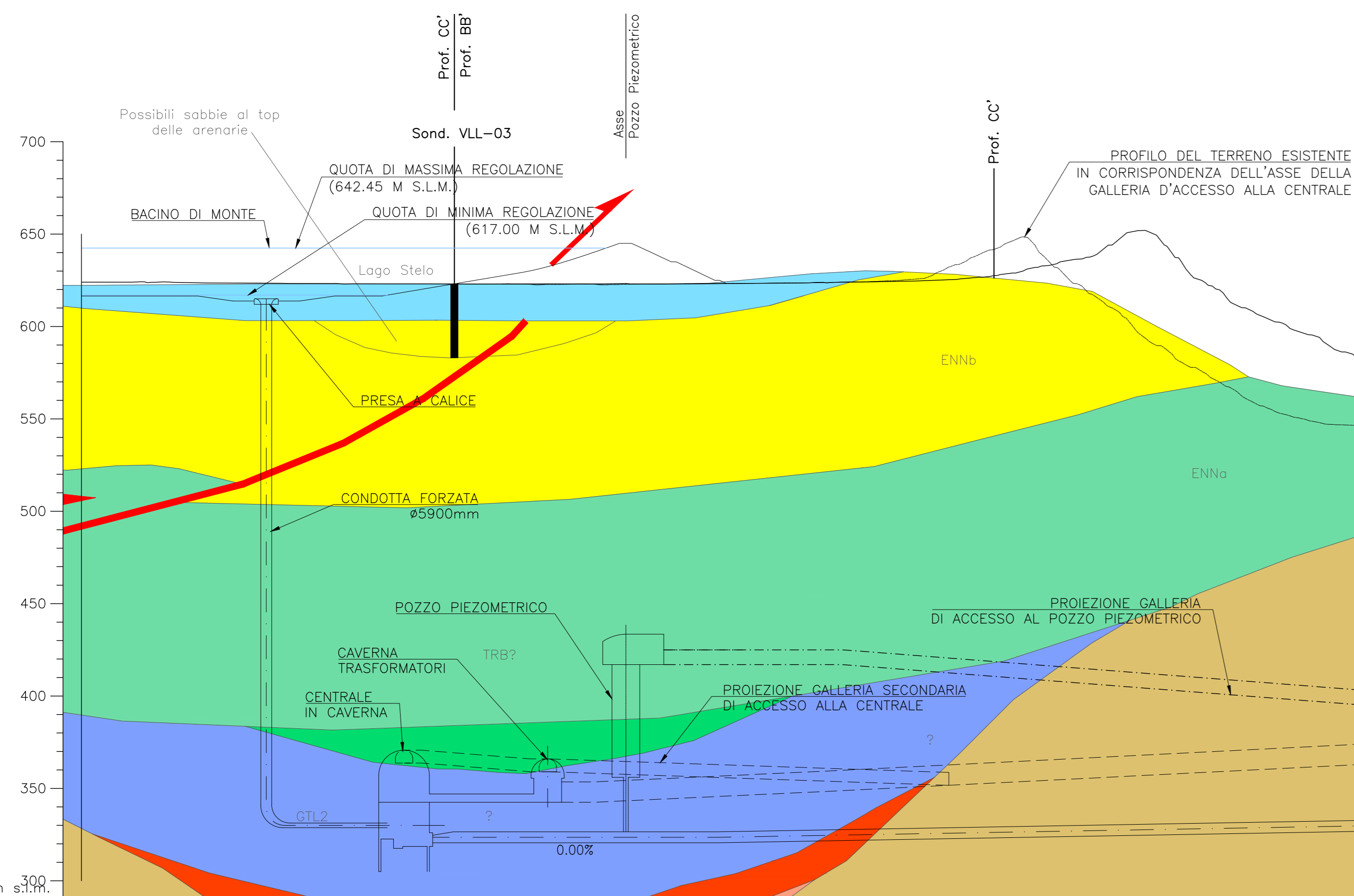


GALLERIA IDRAULICA  
SCALA 1:2000  
PROFILO GEOMECCANICO - TAVOLA 1 DI 3

vedasi  
tavola 2/3



**LEGENDA**

- LAC Depositi lacustri
- ENNo Calcareni di Capodaso Arenarie, sabbie e calcareniti. PLOCENE SUPERIORE
- ENNo Marne di Enna Marne e marne argillose a frattura concorde di colore grigio-azzurro, a stratificazione poco accennata. PLOCENE SUPERIORE
- TRVb Trubi Alternanza di calcari marnosi e marne calcaree di colore bianco crema in strati decimetrici a frattura concorde passante verso l'alto a prevalenti marne e marne argillose grigio-biancastre (porzione basale delle Marne di Enna). PLOCENE INF.
- GTLA Serie Evaporitica Gessi in varie facies MESSINIANO.
- SG1 Serie Evaporitica Calcarea di Base. MESSINIANO.
- TPL Tripoli Alternanza di diatomiti e marne tripolicee laminare di colore biancastro. MESSINIANO INF.
- TRVc Formazione Terravecchia Arenarie Tortoniano SUP. - MESSINIANO INF.
- TRVb Formazione Terravecchia Sabbie Tortoniano SUP. - MESSINIANO INF.
- TRVc Formazione Terravecchia Argille marnose e marne argillose di colore grigio-azzurro. Tortoniano SUP. - MESSINIANO INF.
- AV Argille Varicolori F.ne Polizzi CRETACICO-OLIGOCENE SUP.
- Faglia
- Asse galleria

QUOTE TERRENO	-100.00	-623.97	0.00	-623.43	100.00	-623.04	200.00	-623.02	300.00	-623.86	400.00	-628.47	500.00	-628.17	600.00	-579.66	700.00	-557.92	800.00	-537.75	900.00	-520.25	1000.00	-510.11	1100.00	-496.17	1200.00	-483.89	1300.00	-464.64	1400.00	-448.84	1500.00	-424.93	1600.00	-425.93
DISTANZE PROGRESSIVE			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			0.00	330.00	330.00	330.00	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55	323.55		
DISTANZE VIE D'ACQUA			0.00	74.54	74.54	194.54	194.54	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51	244.51		

GEOLOGIA e IDROGEOLOGIA	Litotipo	GESSI		ARGILLE MARNOSE E MARNE ARGILLOSE		ARGILLE SCAGLIETTATE A STRUTTURA CAOTICA		ARGILLE MARNOSE E MARNE ARGILLOSE		ARGILLE SCAGLIETTATE A STRUTTURA CAOTICA		ARGILLE MARNOSE E MARNE ARGILLOSE	
		Formazione	SERIE EVAPORITICA	TERRAVECCHIA (a)	ARGILLE VARICOLORI	TERRAVECCHIA (a)	ARGILLE VARICOLORI	TERRAVECCHIA (a)	TERRAVECCHIA (a)				
Zone Tettonizzate													
Venute d'Acqua													
Permeabilità K (m/s)													
Geol. Strength Index		45-55											
Peso di Volume kN/m³		21		19-21		18-22		19-21		18-22		19-21	
Angolo di Attrito di Picco (°)				17-26		20-40		17-26		20-40		17-26	
Coesione di Picco (kPa)				24-100		18-100		24-100		18-100		24-100	
Angolo di Attrito Residuo (°)													
Coesione Residua (kPa)													
Resistenza a Compressione Monossiale σ <sub>c</sub> (MPa)		20											
Costante m <sub>i</sub>		8											
Costante m <sub>b</sub>		1.341											
Costante Ammesso Roccioso "a"		0.506											
Costante Ammesso Roccioso "b"		0.0039											
Modulo di deformazione E (MPa)		5836.5		30-700		25-1485		30-700		25-1485		30-700	
Sez. Tipo Gall. Idraulica		SG1		SG1		SG1		SG1		SG1		SG1	

GEOLOGIA e IDROGEOLOGIA	Litotipo	GESSI		ARGILLE MARNOSE E MARNE ARGILLOSE	
		Formazione	SERIE EVAPORITICA	TERRAVECCHIA (a)	ARGILLE VARICOLORI
Zone Tettonizzate					
Venute d'Acqua					
Permeabilità K (m/s)					
Geol. Strength Index		45-55			
Peso di Volume kN/m³		21		19-21	
Angolo di Attrito di Picco (°)				17-26	
Coesione di Picco (kPa)				24-100	
Angolo di Attrito Residuo (°)					
Coesione Residua (kPa)					
Resistenza a Compressione Monossiale σ <sub>c</sub> (MPa)		20			
Costante m <sub>i</sub>		8			
Costante m <sub>b</sub>		1.341			
Costante Ammesso Roccioso "a"		0.506			
Costante Ammesso Roccioso "b"		0.0039			
Modulo di deformazione E (MPa)		5836.5		30-700	
Sez. Tipo Gall. Idraulica		SG3		SG2	

GEOLOGIA e IDROGEOLOGIA	Litotipo	MARNE E MARNE ARGILLOSE		GESSI		ARGILLE MARNOSE E MARNE ARGILLOSE	
		MARNE DI ENNA	SERIE EVAPORITICA	TERRAVECCHIA (a)	ARGILLE VARICOLORI		
Zone Tettonizzate							
Venute d'Acqua							
Permeabilità K (m/s)							
Geol. Strength Index		50-60	45-55				
Peso di Volume kN/m³		24	21		19-21		
Angolo di Attrito di Picco (°)					17-26		
Coesione di Picco (kPa)					24-100		
Angolo di Attrito Residuo (°)							
Coesione Residua (kPa)							
Resistenza a Compressione Monossiale σ <sub>c</sub> (MPa)		20	20				
Costante m <sub>i</sub>		4	8				
Costante m <sub>b</sub>		0.802	1.341				
Costante Ammesso Roccioso "a"		0.504	0.506				
Costante Ammesso Roccioso "b"		0.0097	0.0039				
Modulo di deformazione E (MPa)		2341.4	5836.5		30-700		
Sez. Tipo Gall. Idraulica		SGP1	SGP1		SGP1		

**"VILLAROSA"**  
Progetto di Impianto di Accumulo Idroelettrico

Comuni di Calascibetta, Enna e Villarosa (EN)

COMITENTE: EDISON EDF GROUP

COORDINAMENTO / MANDANTE: STRATEGIES FOR WATER FROSIO NEXT

PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA: GEODES

Titolo Elaborato: Vie d'Acqua Galleria idraulica Profilo geomeccanico tav 1/3

Scala: 1:2000

Commessa: 1388

Codifica Documento: 1388-E-GD-D-01-0

PRIMA EMISSIONE: Luglio 2022

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