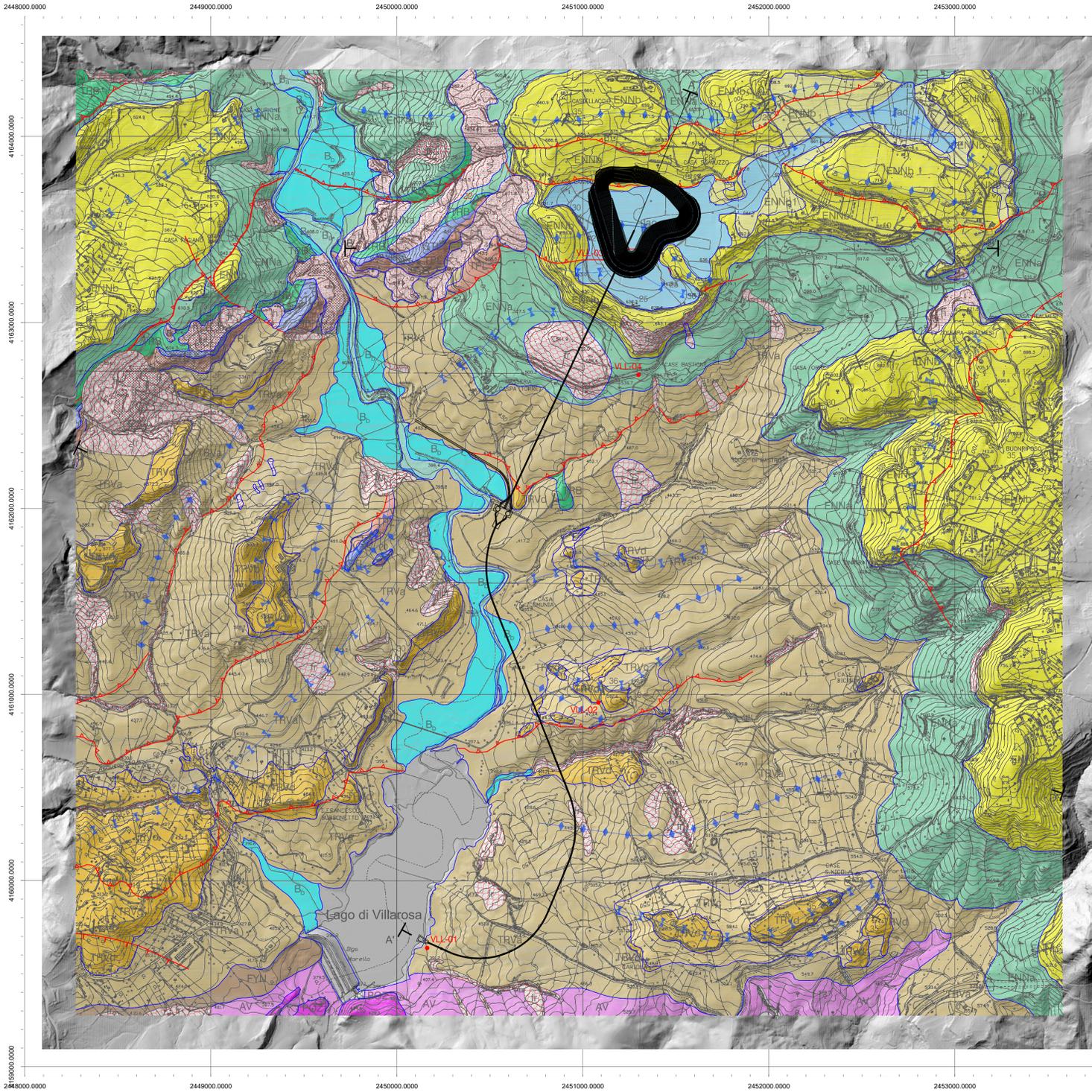




# Carta Geologico-strutturale dell'area del Lago di Villarosa (EN)

Scala 1:10.000



## LEGENDA

- Materiale di origine antropica (Scarti di miniera)**  
Accumuli antropici di materiale sciolto con caratteristiche di breccia grossolana ad elementi calcarei immersi in una matrice sabbioso-limosa e derivanti dall'attività mineraria e dalla successiva raffinazione dei prodotti estratti.
  - Depositi di frana**  
Accumuli gravitativi caotici di materiali eterogenei ed eterometrici, a volte fortemente erosi e stabilizzati.  
**OLOCENE**
  - Depositi alluvionali attuali e recenti**  
Ghiaie, sabbie e limi argillosi coesistenti in tratti recentemente abbandonati e falvee attuali dei principali corsi d'acqua (b<sub>1</sub>). Sabbie medie e fini, con livelli di sabbie grossolane e ghiaie, spesso fino a una decina di metri, ubicati lateralmente all'alveo attuale dei corsi d'acqua (b<sub>2</sub>).  
**PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE**
  - Deposito lacustre**  
Depositi limoso-sabbiosi di colore bruno scuro o rossastro con rare intercalazioni di livelli decimetrici di conglomerati poligenici con clasti molto arrotondati.  
**OLOCENE**
  - Calcarei di Capodarso**  
Calcarei ed arenari (ENNb) a cemento calcareo caratterizzati da evidente clinostратificazione e da stratificazione incrociata. Sono presenti inoltre livelli di biocalcarei a frammenti di molluschi, rodoliti ed echinodermi. Verso fatto è presente a luoghi un orizzonte sabbioso poco spesso (15 m) (ENNb<sub>1</sub>).  
**PLIOCENE SUPERIORE**
  - Marne di Enna**  
Marne e marne argillose di colore grigio-azzurro, grigio-biancastre all'alterazione, a frattura concorde e a stratificazione poco evidente. La monotona successione di argille marnose è interrotta da rare intercalazioni arenaceo-sabbiose grigio-giallastre, spesso da pochi centimetri a qualche decimetro.  
**PLIOCENE SUPERIORE**  
*Discordanza angolare*
  - Trubi**  
Alternanza di calcari marnosi e marne calcaree di colore bianco crema in strati decimetrici a frattura concorde passante verso fatto e prevalenti marne e marne argillose grigio-biancastre (porzione basale delle Marne di Enna). Intercalazioni di argille brecciate (AB) a vari livelli.  
**PLIOCENE INF.**  
*Discordanza*
  - Gessi**  
Gessi selentici sottilmente laminati in strati decimetrici, e gessi massivi cristallizzati in grossi cristalli geminati in banchi di dimensione metriche. Lo spessore varia da pochi metri fino a 50 m.  
**MESSINIANO**
  - Tripoli**  
Diatomiti e marne diatomitiche laminare e fessili di colore biancastro con resti di pesci teleostei, alternate a marne laminate talora bituminose. Lo spessore non supera i 50 metri.  
**MESSINIANO INF.**
  - Formazione Terravecchia**  
Marne argillose ed argille marnose siltose, di colore da grigio-azzurro a bruno (TRVa) con intercalazioni lenticolari di livelli conglomeratici a clasti eterometrici (TRVb), potenti fino ad alcune decine di metri, e di banchi di sabbie quarzose (TRVc) ed arenarie (TRVd).  
**TORTONIANO SUP. - MESSINIANO INF.**
  - Flysch Numidico (membro di Nicosia)**  
Alternanza di prevalenti argille e argille siltose di colore da bruno a bruno-tavoloso e di strati di quarzareniti toboliche di colore giallastro al taglio fresco e giallo-ocra tendente al marrone per alterazione. Le quarzareniti si presentano talora in strati metrici e banchi caratterizzati da evidente gradazione.  
**AQUITANIANO-BURDIGALIANO.**
  - Argille varicolori + polizi**  
Argille di colore variabile dal bruno al verdastro, al rosso vinaccia (AV) fortemente lottizzate e a giacitura caotica, contenenti intercalati intervalli di spessore da decimetrico a metrico di calcilutite siltose verdastre, calcareniti nocciola con patine manganesifere e radiolanti di colore variabile dal verde scuro al rossastro. La formazione ingloba lembi della Formazione di Polizi (POZ) costituita da una alternanza di marne e calcari marnosi di colore biancastro con intercalati livelli di calcareniti, biocalcarei toboliche e brecciate gradate.  
**CRETACICO - OLOGOCENE.**
- Limiti geologici  
 --- Faglie dirette: a tratti ove presunte  
 --- Faglie inverse: a tratti ove presunte  
 --- Direzione, immersione ed inclinazione degli strati  
 --- Sondaggio geognostico  
 --- Traccia di sezione geologica  
 --- Asse di anticlinale  
 --- Asse di sindinale

Cartografia di Base CTR e rilievo ombreggiato derivato da DTM (2x2 m), Dati - REGIONE SICILIANA

"VILLAROSA"			
Progetto di impianto di accumulo idroelettrico			
Comuni di Calascibetta, Enna e Villarosa (EN)			
COMITENTE	COORDINAMENTO / WADANTE	GEOLOGIA / WADANTATA	
TITOLO ELABORATO	SCALA	1:10.000	
Carta Geologica	COMMESSA	1388	
	CODIFICA DOCUMENTO	1388-A-CT-D-03-1	
4			
3			
2			
1	REVISIONE 1 - INTEGRAZIONI	06/06/2023	G.Barreca P.Macchi L.Papetti
0	PRIMA EMISSIONE	13/07/2022	G.Barreca C.Pasqua L.Papetti
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE / 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 altramente, né ceduto a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto degli autori.