



LEGENDA

- Neozoico o Quaternario**
- Oligocene**
 - Alluvioni mobili, ciottolose e sabbiose, dei letti fluviali.
 - Alluvioni fissate dalla vegetazione o artificialmente.
 - Prodotti di solifugazione e dilavamento, talora misti a materiale alluvionale.
 - Detriti di frana.
 - Conoidi di dilatazione.
 - Pliocenico**
 - Depositi continentali rossastri composti da conglomerati, conglomerati sabbiosi e sabbie. I depositi che ricorrono a quote comprese tra 500 ed 800 m sono piuttosto sottili. Questo complesso presenta scarsa resistenza all'erosione ed elevata permeabilità.
 - Sottili e sporadici lembi residui di g^1 su M^1 , R_1 e T_1 .
- Cenozoico o Terziario**
- Pliocene**
 - Sabbie a grana da fine a grossolana, silt e sabbie siltose bruno-chiare. Nei pressi di Galatro e ad est di Cinciroffoni le sabbie sono particolarmente grossolane. Questi areni contengono localmente una scarsa microfascia foraminifera, fra cui: *Ammonia bellia* (CINCICITTA) e *Galathea padifera* (CINCICITTA); in associazione con ostracodi, spicole di spugna e frammenti di macrofossili. Localmente con macrofossile bivalve. Questo complesso presenta una scarsa resistenza all'erosione, con possibile manifestazione di movimenti franosi sui pendii più ripidi. Permeabilità elevata.
 - Medio-Calcinico**
 - Argille siltose bruno-chiare, con locali intercalazioni sabbiose. Contengono localmente giacole di sugna. Le argille presentano scarsa resistenza all'erosione e, lungo i pendii più ripidi, possono dar luogo a movimenti franosi. Permeabilità bassa.
 - Inf. Calcinico**
 - Argille, argille siltose e silti, da grigio-chiare a bruno, con locali intercalazioni di silti ed argille siltose. Contiene raramente strutture gottiche di questo complesso sono analoghe a quelle riscontrate nell'unità P_1 .
 - Sup. Calcinico**
 - Conglomerati discretamente costipati e cementati, composti da ciottoli, da arrotondati a subangolari, di rocce granitiche e metamorfiche in una matrice sabbiosa grossolana. Presentano una moderata resistenza all'erosione ed elevata permeabilità.
 - Miocenico**
 - Calcare evaporitico bianco-giallastro, talora arenaceo, con sottili intercalazioni di silti ed argille siltose. Contiene raramente strutture argil e frammenti di briciole ed echinidi, in cattivo stato di conservazione. Questo complesso presenta una moderata resistenza all'erosione e media permeabilità.
 - Medio-Miocenico**
 - Sabbie grossolane da bruno-chiare a biancastre, ben costipate ed occasionalmente con intercalazioni arenacee. Localmente con abbondanti *Clypeaster*. Questo complesso presenta una moderata resistenza all'erosione ed elevata permeabilità.
- Pre-ozoico o Primario**
- T**
 - Complesso di rocce acide biotitiche, a grana da media a grossolana, a composizione variabile tra la quarzo-monzonite ed il granito. La roccia è attraversata da vene pegmatitiche, meno frequentemente da spicole. Sottili intrusivi (non cartografabili) di diorite alterata ricorrono in tutta la massa. In alcune zone il granito è stato alterato durante il suo invecchiamento, o successivamente. La roccia presenta in genere una elevata resistenza all'erosione, ma può essere localmente alterata o degradata e dare luogo, nelle zone più elevate, a movimenti franosi. Permeabilità bassa, con aumento della stessa nelle zone di fratturazione e degradazione.
 - Gr**
 - Grandi inclusioni di scisti e gneiss biotitico-granitiferi nel granito. La roccia presenta una elevata resistenza all'erosione e bassa permeabilità, eccetto nelle zone di fratturazione.

NOTA: Cartografia geologica tratta da "Carta geologica della Calabria" in scala 1:25.000 - Cassa per il Mezzogiorno - Geoportale della Regione Calabria - [www.http://pr5sit.regione.calabria.it/web/pr5sit/sezione-opendata1](http://pr5sit.regione.calabria.it/web/pr5sit/sezione-opendata1)



Area Compartimentale Calabria

Autostrada SA-RC

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI DIFESA DELLE OPERE AUTOSTRADALI RELATIVAMENTE ALL'INTERAZIONE VIARIA CON IL FIUME MESIMA, NEL TRATTO COMPRESO TRA IL KM 369+800 E IL KM 378+500 DELL'AUTOSTRADA SA-RC

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE:



MSM Ingegneria S.r.l.
Via della Meloria, 61 - 00136 ROMA
Ing. Leonardo Melica

GEOLOGIA:

Dott. Geol. Andrea Rondinara
Albo dei Geologi del Lazio n. 921

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Francesco Bianco

RESPONSABILE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI E COORDINATORE TERRITORIALE

Dott. Ing. Giuseppe Ferrara

STUDIO GEOLOGICO CARTA GEOLOGICA A SCALA DI BACINO IDROGRAFICO

CODICE ELABORATO		REVISIONE	SCALA:	
GEO CT 09		0	1:50000	
3				
2				
1				
0	EMISSIONE	GIUGNO 2018	A. Rondinara	A. Sotgiu de Genaro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO