



**UNITA' PERMEABILI PER POROSITA'**  
Formazioni prevalentemente incroccate, dotate di permeabilità per porosità (permeabilità primaria). Nelle zone di fronsale e a quiete carattere di acquiferi, con falda libera, non confinata superiormente. Coefficiente di permeabilità  $K = 10^{-1} - 10^0$  cm/sec.

MUSb2 Depositi aluvionali-terrazzati: costoli di sabbia, ghiaie e ciottoli; corpi di fango. Formazione sede temporanea o occasionale di falda acquifera libera.

MT1bn Depositi alluvionali terrazzati: costoli di ghiaia, sabbia e limi. Formazione sede di falda acquifera libera.

**UNITA' SCARSAMENTE PERMEABILI PER POROSITA' CON PERMEABILITA' ORIENTATA**  
Formazioni costituite da alternanza di livelli arenacei permeabili per porosità e livelli pellici impermeabili, possibile circolazione idrica ridotta negli strati arenacei, con deflusso idrico parallelamente alla stratificazione. Coefficiente di permeabilità nei livelli arenacei parallelamente alla stratificazione  $K = 10^{-2} - 10^{-1}$  cm/sec. Coefficiente di permeabilità nella direzione ortogonale alla stratificazione  $K = 10^{-7} - 10^{-10}$  cm/sec.

LAG2c Formazione della Laga. Membro pre-evaporitico - Litofacies arenaceo-pellica (Messiniana).

**UNITA' A PERMEABILITA' VARIABLE PER FRATTURAZIONE E POROSITA'**  
Formazioni costituite da arenarie a granularità da fina a grossolana, variamente fratturate, in cui la per meabilità risulta funzione sia della porosità che della discontinuità spaziale delle discontinuità che formano i reticoli di fraturazione. Si possono quindi avere zone con buona permeabilità, talvolta si hanno arenarie a granularità più grossolana e molto fratturate, o zone poco permeabili ove le arenarie hanno granularità più fine e/o sono poco fratturate. Il coefficiente di permeabilità può essere valutato come rientrante nel seguente range  $K = 10^{-2} - 10^0$ .

LAG1c Formazione della Laga. Membro post-evaporitico - Litofacies arenacea (Messiniana).

LAG1a Formazione della Laga. Membro pre-evaporitico - Litofacies arenacea (Messiniana).

**Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale**  
Piano Assetto Idrogeologico (PAI) dei bacini di rilievo regionale delle Marche  
Carta del Rischio Idrogeologico

Area a rischio di Frana Moderato (R1) Codice Frana: F.21.1234

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Marche  
Via Salaria, 101 - 00198 Roma - Tel. +39 06 444811 - Fax +39 06 44482224  
Pec: anas@postcom.statores.it  
Cap. Soc. Euro 2.259.892.000,00 - Iscr. R.E.A. 1024591 - P.IVA 02133891003 - C.F. 8020540587

**S.S. 78 "SARNANO - AMANDOLA"**  
LAVORI DI ADEGUAMENTO/0 MIGLIORAMENTO TECNICO FUNZIONALE DELLA SEZIONE STRADALE IN T.S. E POTENZIAMENTO DELLE INTERSEZIONI - 1° STRALCIO

**PROGETTO DEFINITIVO**

IMPRESA ESECUTRICE <b>bruno teodoro</b>	GRUPPO DI LAVORO ANAS
PROGETTAZIONE <b>TECH PROJECT De'gnis</b>	RESPONSABILE DEI LAVORI
IL PROGETTISTA Ing. Valerio BAUETTI Direttore degli studi e dei progetti Ing. Valerio BAUETTI Direttore tecnico e amministrativo	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Valerio BAUETTI Direttore degli studi e dei progetti Ing. Valerio BAUETTI Direttore tecnico e amministrativo
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Marco MANCINI	PROTOCOLLO
DATA	

N. ELABORATO: **B - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA**  
**B006** **B0 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO**  
CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO - TAV. 01

CODICE PROGETTO B006 - TOGEOGEOC101_A.dwg	NOME FILE B006 - TOGEOGEOC101_A.dwg	REVISIONE A	SCALA 1:2.000
PROGETTO D2201	CODICE ELAB. T00GEO00GEOC101		
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	MARZO 2022	ING. VALERIO BAUETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ING. DANCAIRO TANZI
			ING. VALERIO BAUETTI
			APPROVATO