



**CORRISPONDENZA SIGLE FORMAZIONI GEOLOGICHE - UNITA' LITOTECNICHE**

UNITA' GEOLOGICA	MUSa1	MUSb2	MTIbn	LAG1c			LAG2c		
LITOLOGIA	Frana	Depositi eluvio-colluviali	Terrazzi alluvionali	Fascia alterata sabbiosa	Fascia alterata alternanza	Formazione integra	Fascia alterata sabbiosa	Fascia alterata alternanza	Formazione integra
UNITA' LITOTECNICA	Fr	Dt	At	A1	A2	A3	B1	B2	B3

UNITA' LITOTECNICA	PARAMETRI GEOTECNICI CARATTERISTICI										
	Peso di volume		Parametri taglio (sforzi efficaci)				Parametri taglio (sforzi totali)				Modulo Elastico
	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )		Coesione C' (kPa)		Angolo di attrito $\phi'$ (°)		Coesione Cu (kPa)		Angolo di attrito $\phi_u$ (°)		
Fr	18,50	19,00	5,0	0,0	24,0	21,0					8,0
Dt	18,00	18,50	10,0	0,0	30,0	28,0					8,0
At	19,50	20,00	15,0	0,0	36,0	34,0					25,0
A1	18,50	19,00	0,0	0,0	32,0	30,0					15,0
A2	18,50	19,00	20,0	10,0	34,0	30,0					20,0
A3	19,50	20,00	50,0	20,0	38,0	34,0	200,0	100,0			30,0
B1	18,00	18,50	0,0	0,0	33,0	30,0					15,0
B2	18,50	19,00	20,0	10,0	35,0	30,0					20,0
B3	19,00	19,50	30,0	20,0	36,0	34,0	200,0	100,0			30,0

**LEGENDA**

**INDAGINI GEOGNOSTICHE**

- S.x**: Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- SPT**: Prova SPT
- Campione rimaneggiato**
- Campione indisturbato**
- PX**: Prove Penetrometriche DPSH (Dynamic Probing Super Heavy)
- MX**: Prove sismiche MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves)
- HVx**: Prove sismiche HVSr (Horizontal to Vertical Spectral Ratio)
- ERTx**: Tomografia Elettrica
- : Probabile andamento della falda (da correlazione tra le letture piezometriche del 17/06/2022)

**LEGENDA**

**Formazione della Laga - LAG1c**  
**Membro pre-evaporitico - Litofacies arenacea (Messiniano)**

- A1**: Sabbie gialle e nocciola addensate, consistenti, con centri di stratificazione. Prodotto di alterazione della formazione sottostante (LAG1c)
- A2**: Arenarie giallastre alterate con marne giallo-rossastre, con intercalati spessi strati di sabbia gialla a granulometria da medio-fina a grossolana addensata con centri di stratificazione. Prodotto di alterazione della formazione sottostante (LAG1c)
- A3**: Arenarie tenere giallastre o giallo-grigie alterate con marne grigie fratturate a volte illiodi, con giacitura con inclinazione di 40°. Formazione integra (LAG1c)

**Formazione della Laga - LAG2c**  
**Membro post-evaporitico - Litofacies arenacea (Messiniano)**

- B1**: Sabbie gialle addensate, consistenti, con centri di stratificazione.
- B2**: Arenarie giallastre alterate con marne giallo-rossastre, con intercalati spessi strati di sabbia gialla con centri di stratificazione. Prodotto di alterazione della formazione sottostante (LAG2c)
- B3**: Arenarie tenere giallastre alterate con marne gialle illiodi; giacitura con inclinazione 45° - 60°. Formazione integra (LAG2c)

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Marche  
 Via Salaria, 101 - 00198 Roma - Tel. 06/49811111 - Fax 06/49811112  
 P.le. Salaria, 101 - 00198 Roma - Tel. 06/49811111 - Fax 06/49811112  
 Cap. Soc. Euro 2.500.000.000 - I.S.C. n. 1039591 - P.IVA 02136810303 - C.F. 80205450987

**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: **bruno teodoro**

GRUPPO DI LAVORO ANAS

PROGETTAZIONE: **TECH PROJECT De'gnis**

RESPONSABILE DEI LAVORI

IL PROGETTISTA: **Ing. Valerio BALETTI**

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **Ing. Valerio BALETTI**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Ing. Marco MARANO**

PROTOCOLLO: DATA

**B - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA**

**G105**

CAPITOLO G1 - VIADOTTO 01

PROFILO GEOTECNICO

CODICE PROGETTO: G105-T02-V01STRFP01\_A.dwg

PROGETTO: **D2201**

NOME FILE: **G105-T02-V01STRFP01\_A.dwg**

REVISIONE: **A**

SCALA: **1:400**

CODICE ELAB.: **T02V01STRFP01**

PRIMA EMISSIONE: **MARZO 2023**

REDAZIONE: **ING. VALERIO BALETTI**

VERIFICAZIONE: **ING. VALERIO BALETTI**

APPROVAZIONE: **ING. VALERIO BALETTI**