



**LEGENDA**

**LEGENDA**

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

**A1** Sabbie gialle e nocciola addensate, consistenti, con cenni 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 cenni di stratificazione. Prodotto di alterazione della formazione sottostante (LAG1c)

**A3** Arenarie tenere giallastre o giallo-grigie alternate con marne grigie fratturate a volte litoidi, 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 cenni di stratificazione. Prodotto di alterazione della formazione sottostante (LAG2c)

**B2** Arenarie giallastre alterate con marne giallo-rossastre, con intercalati strati di sabbia gialla con cenni di stratificazione. Prodotto di alterazione della formazione sottostante (LAG2c)

**B3** Arenarie tenere giallastre alternate con marne gialle litoidi; giacitura con inclinazione 45° ÷ 60°. Formazione integra (LAG2c)

**INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**S.x** Sondaggio geognostico a carotaggio continuo

**(R)** Prova SPT

**(R)** Campione rimaneggiato

**(R)** Campione indisturbato

**PX** Prove Penetrometriche DPSH (Dynamic Probing Super Heavy)

**MX** Prove sismiche MASW (Multichannel Analyses 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)

**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	<b>Fr</b>	<b>Dt</b>	<b>At</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>

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 $\phi_u$ (°)		
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
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

Struttura Territoriale Marche  
Via Isonzo, 15 - 60124 Ancona T [+39] 071 / 5591  
Pec: anas.marche@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it  
Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ferrovie dello Stato Italiano S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L. 136/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Via Moncambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 444651 - F [+39] 06 4456224  
Pec: anas@postacert.stradeanas.it  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

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

**PROGETTO DEFINITIVO**

IMPRESA ESECUTRICE	GRUPPO DI LAVORO ANAS		
<b>bruno teodoro</b>			
PROGETTAZIONE	RESPONSABILE DEI LAVORI		
<b>TECH PROJECT Deerns</b>			
IL PROGETTISTA	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		
Ing. Valerio BAJETTI Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n° 63071 (Diretto tecnico: Ingegnera del Lavoro)	Ing. Marco MANCINI Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n° 63071 (Diretto tecnico: Ingegnera del Lavoro)		
PROTOCOLLO	DATA		
N. ELABORATO:	<b>B - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA</b>		
<b>G205</b>	<b>CCAPITOLO G2 - VIADOTTO 02</b>		
<b>PROFILO GEOTECNICO</b>			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	G205-T02V102STRFP1_A.dwg		
ELAB.	T02V102STRFP02	A	1:400
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	MARZO 2023	ING. CLAUDIO CRICCHI ING. GIANCARLO TANZI ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO