



SCALA QUOTE 1:500  
SCALA DISTANZE 1:1000

QT. RIF. 280.000

QUOTE TERRENO	304.532	304.532	303.997	303.968	303.812	303.674	303.465	303.265	303.798	304.460	304.460	303.517	303.460	303.529	316.016	322.351	344.329	305.316	303.667	301.572	303.987	303.593	303.340	341.215	303.224	302.470	302.272	303.987	306.503	346.672	304.387	301.739	303.739	303.061	301.197	313.800	303.447	304.259	303.708	303.205	300.618	
QUOTE PROGETTO	304.638	304.638	304.098	303.968	303.723	303.720	303.529	303.456	303.951	304.638	304.638	303.529	303.460	303.529	316.016	322.351	344.329	305.316	303.667	301.572	303.987	303.593	303.340	341.215	303.224	302.470	302.272	303.987	306.503	346.672	304.387	301.739	303.739	303.061	301.197	313.800	303.447	304.259	303.708	303.205	300.618	
DIST. PARZIALI	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	21,34	3,08	3,08	1,74	12,60	4,44	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	20,00	25,00	20,00	8,58	15,42	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00		
PROGRESSIVE	-225,00	-225,00	-275,00	-300,00	-325,00	-350,00	-375,00	-400,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00	-425,00

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	LITOLOGIA		FORMAZIONE DELLA SCAGLIA VARIEGATA (Sv)										FORMAZIONE DELLA SCAGLIA ROSSA (Sr)									
		CONDIZIONI IDRAULICHE ATTESE		VENUTE D'ACQUA		FALDA IDRICA		GAS		ACQUA		VARIE		GSI (Geological Strength Index)		e <sub>v</sub> (MPa)		Acqua					
STUDIO GEOTECNICO	CARATTERISTICHE DELL'AMMASSO	γ	(kN/m <sup>3</sup> )	26										26									
		φ	(°)	40°-45°										32°-38°									
STUDIO GEOMECCANICO	INDICI DI QUALITÀ DELL'AMMASSO	C	(MPa)	0,2 - 0,4										0,15 - 0,25									
		E	(GPa)	10 - 15										2,0 - 5,0									
STUDIO GEOMECCANICO	INDICI DI QUALITÀ DELL'AMMASSO	GSI	(MPa)	30-40										27-34									
		e <sub>v</sub>	(MPa)	80-84										72-76									
		Acqua		Asciutta										Asciutta									

DIPENDICI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA	AL FRONTE		●										●									
		DEL CAVO		●										●									

SEZIONI TIPO DI AVANZAMENTO				L=18,00 m										L=18,00 m									
-----------------------------	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FASE DI TERAPIA	INTERVENTI DI PRECONSOLIDAMENTO E PRECONTENIMENTO	FRONTE	ELEMENTI IN VETRORESINA		●										●									
			JET GROUTING		●										●									
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E DI CONTENIMENTO	CONTOURNO	DRENAGGI	IN AVANZAMENTO		●										●									
			RADIALI		●										●									
		SPESSORI SPRITZ-BETON FIBRORINF. (m)		0,10										0,10										
		CENTINE		2 x IPN 180 int. 100 cm										2 x IPN 180 int. 100 cm										
		CLS		●										●										
		ARMATO A.R. E MURETTE		●										●										
		ARMATO MURETTE		●										●										
		ARMATO CALOTTA		●										●										

**LEGENDA**

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- Cop (Copertura antropica / detritica)
- Conoide alluvionale

DOMINIO UMBRO

- Sv (Formazione della Scaglia Variegata)
- Sr (Formazione della Scaglia Rossa)
- Faglia
- Faglia presunta o sepolta
- Livello piezometrico misurato in piezometro a tubo aperto (Aprile 2022)
- Involuppo dei livelli piezometrici

**RICHIAMI AD ALTRI ELABORATI**

PER LA DEFINIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI **H002 - P01GN00STRSC01**

**anas** GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Umbria  
Via XX Settembre, 33 00121 Perugia T +39 075 57 491  
Pec: anas@postoffice.ferrovie.it - www.istraditalia.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. in continuità ai sensi dell'art. 120(5) del D.Lgs. n. 116/2002 (convertito con L. n. 138/2002)  
Via Mecenate, 10 - 00185 Roma T +39 06 44401 - F +39 06 445224  
Pec: anas@postoffice.ferrovie.it  
Cap. Soc. Euro 2.259.902.000,00 - Ior: R.E.A. 1024591 P.IVA 0213381003 - C.F. 80208450897

**S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"**  
RETTIFICA DEL TRACCIATO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 41+500 al km 51+500  
STRALCIO 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 49+300 al km 51+500

**PROGETTO DEFINITIVO**

IMPRESA ESECUTRICE: **bruno teodoro** GRUPPO DI LAVORO ANAS

PROGETTAZIONE: RESPONSABILE DEI LAVORI

IL PROGETTISTA: **TECH PROJECT DeGnrs** RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ag. Valerio BAILETTI  
Dir. Ing. Valerio BAILETTI  
Ing. Valerio BAILETTI  
Dir. Ing. Valerio BAILETTI  
Dir. Ing. Valerio BAILETTI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Ing. Valerio BAILETTI  
Dir. Ing. Valerio BAILETTI  
Dir. Ing. Valerio BAILETTI

Ag. Alessandro MICHELI

PROTOCOLLO DATA

N. ELABORATO: **H203** **CAPITOLO H - PROGETTO OPERE IN SOTTERRANEO**  
**CAPITOLO H1 - OPERA DI IMBOCCO GA01**  
**PROFILO GEOMECCANICO**

CODICE PROGETTO: **H203-P01GN01OSTFP01\_A.dwg** REVISIONE: **A** SCALA: **1:1.000/1.500**

PROGETTO: **P01GN01OSTFP01** ELAB: **P01GN01OSTFP01**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	ING. VALERIO BAILETTI	ING. DANCAIRO TANZI	ING. VALERIO BAILETTI