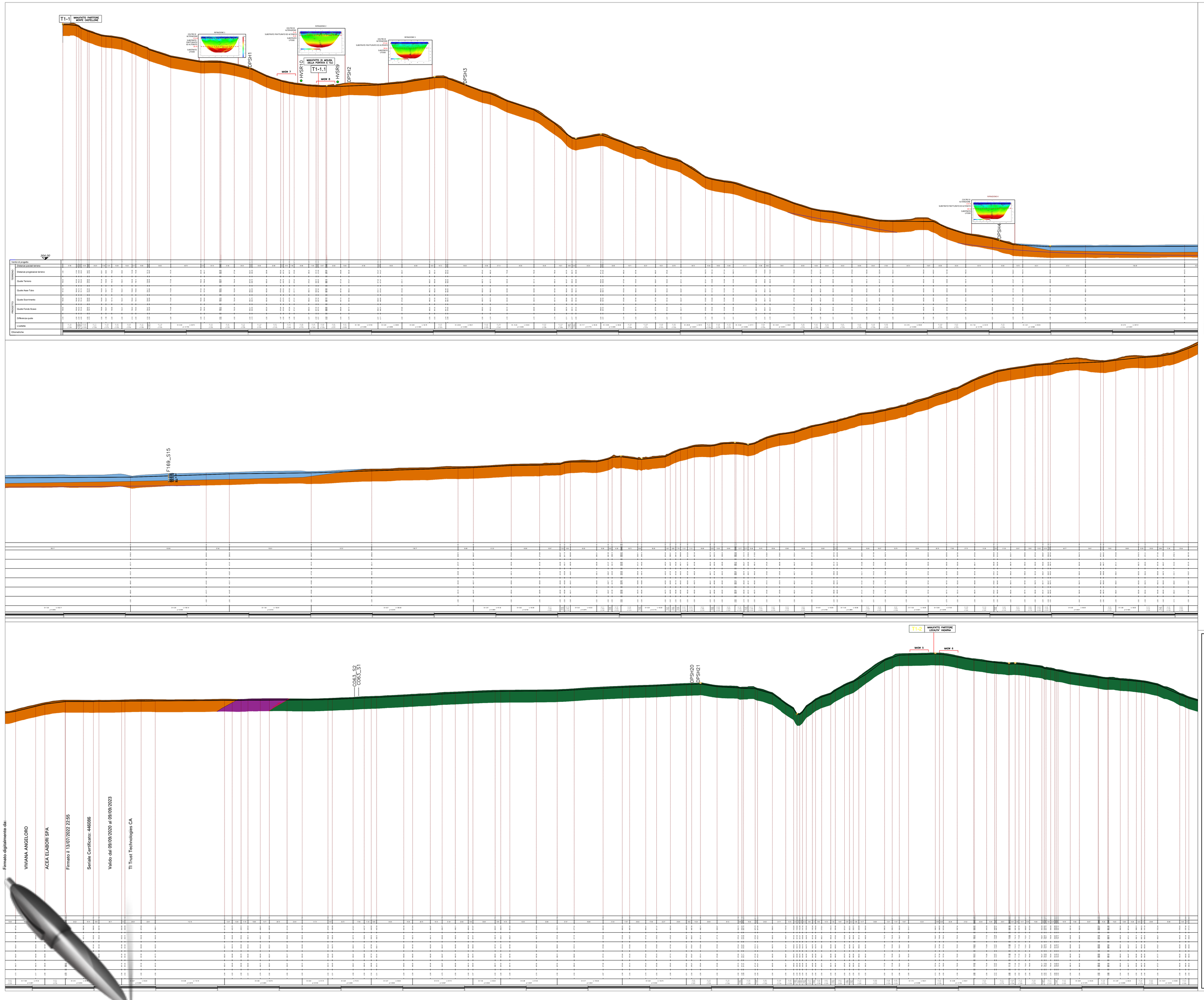


LEGENDA UNITA' GEOTECNICHE

- **A - UNITA' LITOTECNICA DELLE FORMAZIONI CARBONATICHE FRATTURATE** (CBZ_3)
- **B - UNITA' LITOTECNICA DELLE FORMAZIONI CON POSSIBILE STRATIFICAZIONE ALTERNATA** (CBZ_2, SPT1b, UAM)
- **C - UNITA' LITOTECNICA DEI DEPOSITI SILICOCLASTICI SIN-OROGENICI** (UAP)
- **D - UNITA' LITOTECNICA DEI DEPOSITI VULCANICI RIMANEGGIATI** (FKBb)
- **E - UNITA' LITOTECNICA DEI DEPOSITI VULCANICI LITOIDI/PSEUDOLITOIDI** (VSN1)
- **F - UNITA' LITOTECNICA DEI DEPOSITI PIROCLASTICI SEMICOERENTI** (VSN2, SLV, PNR, RED, LLLa, KKA, TDC, VLC)
- **G - UNITA' LITOTECNICA DEI TERRENI DELLE COPERTURE RECENTI E QUATERNARIE** (SFTa, SFTb)

valori medi dei principali indici d'ammasso rocciosa desunti da bibliografia

SIGLA	UNITÀ LITOTECNICA	γ_n (kN/m³)	σ_c (MPa)	J_v (j/m³)	RMR	GSI
A	Formazioni carbonatiche fratturate	26.0	80 - 100	20 - 25	III	50 - 55
B	Formazioni con possibile stratificazione alternata	27.0	100 - 120	15 - 20	III	45 - 50
C	Depositi silicoclastici sin-orogenici	26.0	20 - 50	10 - 15	III	40 - 45

valori medi dei principali depositi desunti da bibliografia

SIGLA	UNITÀ LITOTECNICA	γ_n (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	Ed (MPa)	σ_C (MPa)
D	Depositi piroclastici rimaneggiati	12.5 - 18.5	0 - 15	29 - 36	7.5 - 13.5	-
E	Depositi vulcanici litoidi/pseudolitoidi	15.0 - 17.0	-	-	-	10 - 15
F	Depositi piroclastici semicoerenti	14.0 - 19.0	0 - 40	25 - 36	5 - 15	0.13 - 0.19
G	Terreni delle coperture recenti e quaternarie	16.0 - 19.0	5 - 20	20 - 25	2 - 7	-

SIMBOLOGIA

- THRUST/SOVRASCORRIMENTO
- CONDOTTA DI PROGETTO
- PORZIONE ALTERATA DEL SUBSTRATO
- FALDA IDRICA

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

ID PROVA

NSPT (n. colpi)

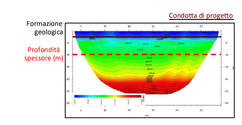
CAMPIONE IND.

PROVA PENETROMETRICA DPSH

ID PROVA

STRATO N. 1
STRATO N. 2
RIFIUTO

PROSPEZIONE SISMICA A RIFRAZIONE



PROSPEZIONE SISMICA MASW

ID MASW

ANALISI RUMORE SISMICO AMBIENTALE HVSR

ID HVSR

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

ACEA ATO 2 SPA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. PhD Alessia Delle Site

SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Avv. Vittorio Gennari
Sig.ra Claudia Iacobelli
Ing. Bernabo Paglia

ELABORATO
A246PDS G021 0

COD. AT02 ASI10607

DATA LUGLIO 2022 | SCALA 1:2.000

Progetto di sicurezza e ammodernamento dell'approvvigionamento della città metropolitana di Roma
'Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema idrico del Peschiera',
L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Sottoprogetto
CONDOTTA MONTE CASTELLONE – COLLE S.ANGELO (VALMONTONE)
(con il finanziamento dell'Unione europea – Next Generation EU)

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
CUP 091B210000646000 2

TEAM DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE PROGETTAZIONE
Ing. Angelo Manfredi

CAPO PROGETTO
Ing. Doiana Angelora

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
Geol. Stefano Tosti

Hanno collaborato:
Ing. Geol. Eliseo Papini
Geol. PhD Paolo Caporossi
Geol. Filippo Arsie
Geol. Yousef Abu Sabha
Geol. Simone Febo

PROFILI LITOTECNICI

TRATTO T1

TAV. 1/2

Firmato digitalmente da:
VIVIANA ANGELORO
ACEA ELABORI SPA
Firmato il 13/07/2022 22:55
Seriale Certificato: 446086
Valido dal 09/09/2020 al 09/09/2023
TI Trust Technologies CA