REGIONE BASILICATA

COMUNE di POMARICO
(Provincia di Matera)

LAVORI DI SISTEMAZIONE GEOTECNICA DELLE AREE IN FRANA A VALLE DI CORSO VITTORIO EMANUELE NEL COMUNE DI POMARICO

(D.P.C.M. del 09/04/2021 di ripartizione della quota dell'otto per mille dell'IRPEF devoluta alla diretta gestione statale per l'anno 2019)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progettazione e Direzione Lavori
Ing. Maurizio DE VINCENZI

Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e progettazione:
Ing. Donato Vito PETRALLA

Consulenza geologica:
Dott. Geol. Michele Colasurdo

Responsabile Unico del Procedimento:
Geom. Michele CAVALIERI

codice elaborato	revisione	scala	data	aggiornam. e/o revisione	commessa
3.9	A	varie	Ottobre 2023	-	**C008/2022**

Titolo elaborato:

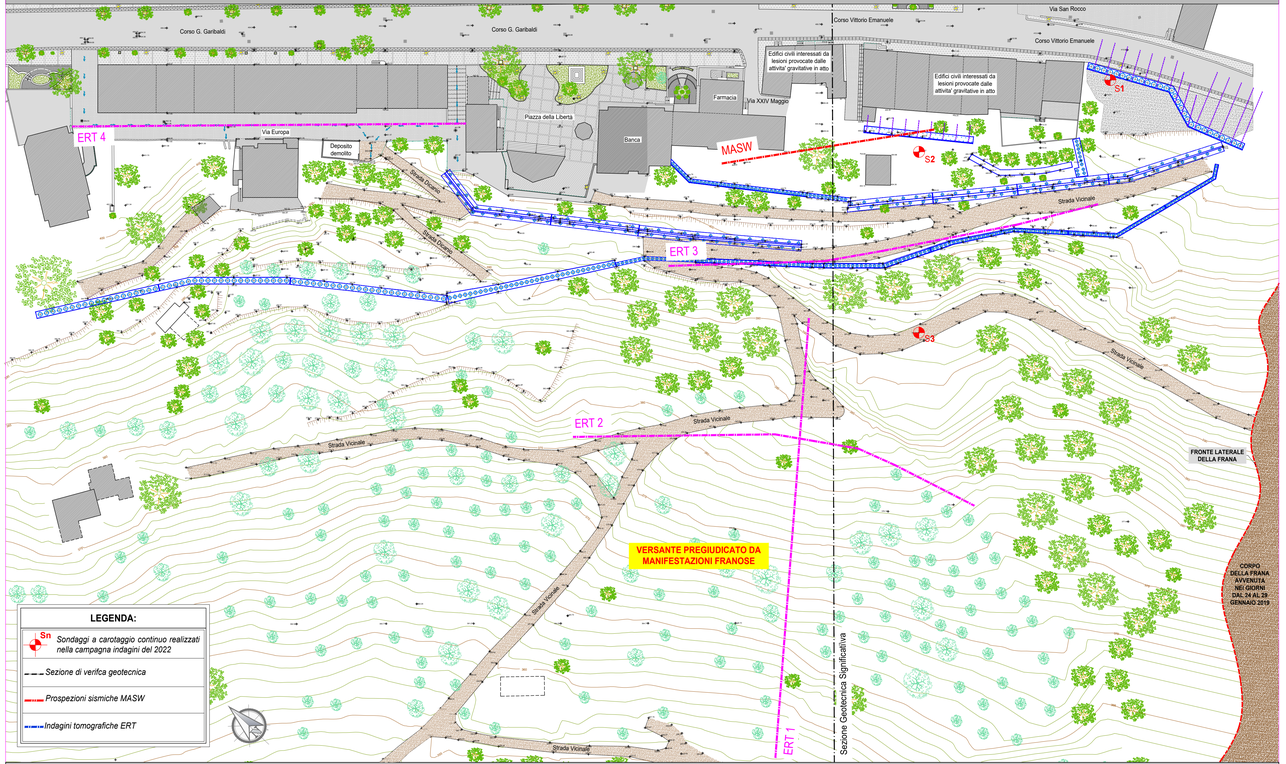
GEOLOGIA, GEOTECNICA, IDROGEOLOGIA, IDROLOGIA E IDRAULICA

MODELLO GEOTECNICO SCHEMATICO

revisione	descrizione	data	redazione	verifica	validazione
A	Emissione	Ottobre 2023	Ing. A. D'Alessio	Ing. M. Lofino	Ing. M. De Vincenzi

Studio Tecnico
Ing. Maurizio De Vincenzi
Servizi Tecnici di Ingegneria
Via Libera Testa n. 53/A - 86170 Isernia - Tel. 0865403434 - Fax. 0865415012
ing.devincenzi.maurizio@gmail.com - C.F. DVN MRZ 63L17 E335E - P.I.V.A. 00347180945

STRALCIO PLANIMETRICO DELLO STATO DI FATTO CON UBICAZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE DI RIFERIMENTO (*Estratto dall'elaborato di progetto n. 4.1.1 - Planimetria dello stato di fatto Tav 1/2*)



LEGENDA:

- Sn — *Sondaggi a carotaggio continuo realizzati nella campagna indagini del 2022*
- *Sezione di verifica geotecnica*
- *Prospezioni sismiche MASW*
- *Indagini tomografiche ERT*

MODELLO GEOTECNICO SEZIONE SIGNIFICATIVA

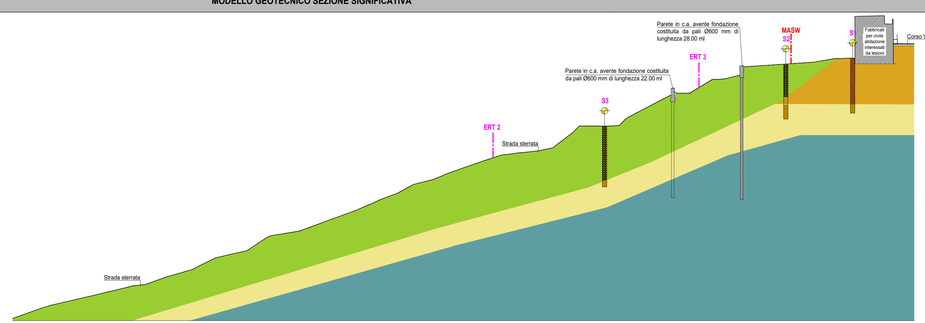
CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DELLE UNITA' IN AFFIORAMENTO E SUB-STRATO
(Estratto dall'elaborato di progetto n. 3.3 - Report analisi geotecniche, a cura del Dott.Geol. M.Colasurdo)

Limo sabbioso con ciottoletti
γ = 18.40 KN/m^3 c' = 0.50 KPa
γ_{sat} = 20.20 KN/m^3 ϕ' = 30.00°

Argilla limosa
γ = 18.90 KN/m^3 c' = 20.30 KPa
γ_{sat} = 19.60 KN/m^3 ϕ' = 21.00°

Sabbie limose
γ = 19.20 KN/m^3 c' = 12.20 KPa
γ_{sat} = 22.30 KN/m^3 ϕ' = 22.30°

Limo argillo con sabbire
γ = 19.30 KN/m^3 c' = 14.10 KPa
γ_{sat} = 20.20 KN/m^3 ϕ' = 23.80°



INDAGINI GEOGNOSTICHE DI RIFERIMENTO (*Estratte dall'elab. di progetto n. 3.2.2 - Report sondaggi geognostici*)

SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO REALIZZATI NELLA CAMPAGNA INDAGINI 2022

S1 — *Sezione stratigrafica e descrizione litologica*

		Campioni
1.30	Terreno di riporto	
17.50	Sabbia limosa in alternanza a strati di natura limo argillosa, di colore ocra con superfici rossastre di alterazione	C1 4.00-4.50
		C2 12.00-12.50
0.80	Argilla limosa color avana a luoghi grigiastri con presenza di livelletti sabbiosi	
0.40	Limi argillosi color grigio-azzurro con livelli di sabbie finissime	

S2 — *Sezione stratigrafica e descrizione litologica*

		Campioni
1.30	Terreno di ripoto color brunastro	
6.70	Detrito di natura sabbiosa limosa, eroerente, con trovanti	C1 3.50-4.00
1.20	Sabbia limosa color ocra a luoghi rossastro	
8.00	Argilla limosa color avana con livelli sabbiosi	C2 11.00-11.50
0.80	Alternanza di limi argillosi color avana e grigio con presenza di livelletti sabbiosi	
2.00	Limi argillosi color grigio-azzurro con livelli di sabbie finissime	

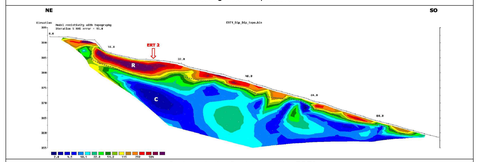
S2 — *Sezione stratigrafica e descrizione litologica*

		Campioni
13.90	Detrito di natura sabbioso limosa color ocra con trovanti di natura arenitica	C1 3.50-4.00
2.50	Argilla limosa color avana con strati sabbiosi color grigiastro	
3.60	Alternanza di limi argillosi color avana e grigio con presenza di livelletti sabbiosi	
2.00	Limi argillosi color grigio-azzurro con livelli di sabbie finissime	

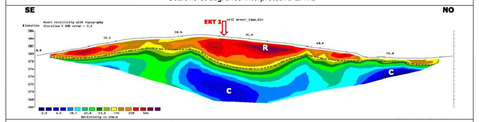
INDAGINI GEOFISICHE DI RIFERIMENTO (*Estratte dall'elaborato di progetto n. 3.2.4 - Report indagini geofisiche*)

INDAGINI TOMOGRAFICHE ERT

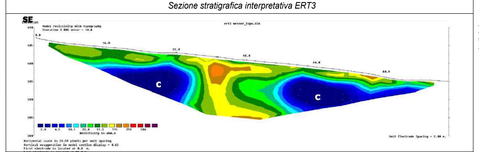
Sezione stratigrafica interpretativa ERT1



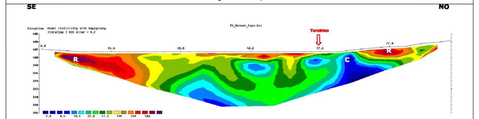
Sezione stratigrafica interpretativa ERT2



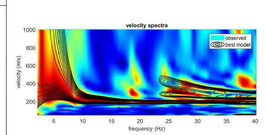
Sezione stratigrafica interpretativa ERT3



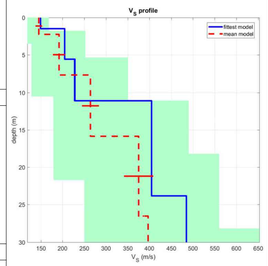
Sezione stratigrafica interpretativa ERT4



INDAGINI MASW



Spettro di velocità e curva di dispersione individuata



dataset: ZVF-PHASE-spectrum_s1.mat
velocity spectrum: ZVF-PHASE-spectrum_s1FVS.mat
Vs30 & VsE (best model): 305 305 m/s
Vs30 & VsE (mean model): 268 268 m/s

Profilo delle velocità delle onde S