

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

5.2

A

varie

Ottobre 2023

-

C008/2022

codice elaborato

revisione

scala

data

aggiornam. e/o revisione

commessa

Titolo elaborato:

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE
SCHEMA GRAFICO DI MODELLAZIONE

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



Studio Tecnico
Ing. Maurizio De Vincenzi
Servizi Tecnici di Ingegneria

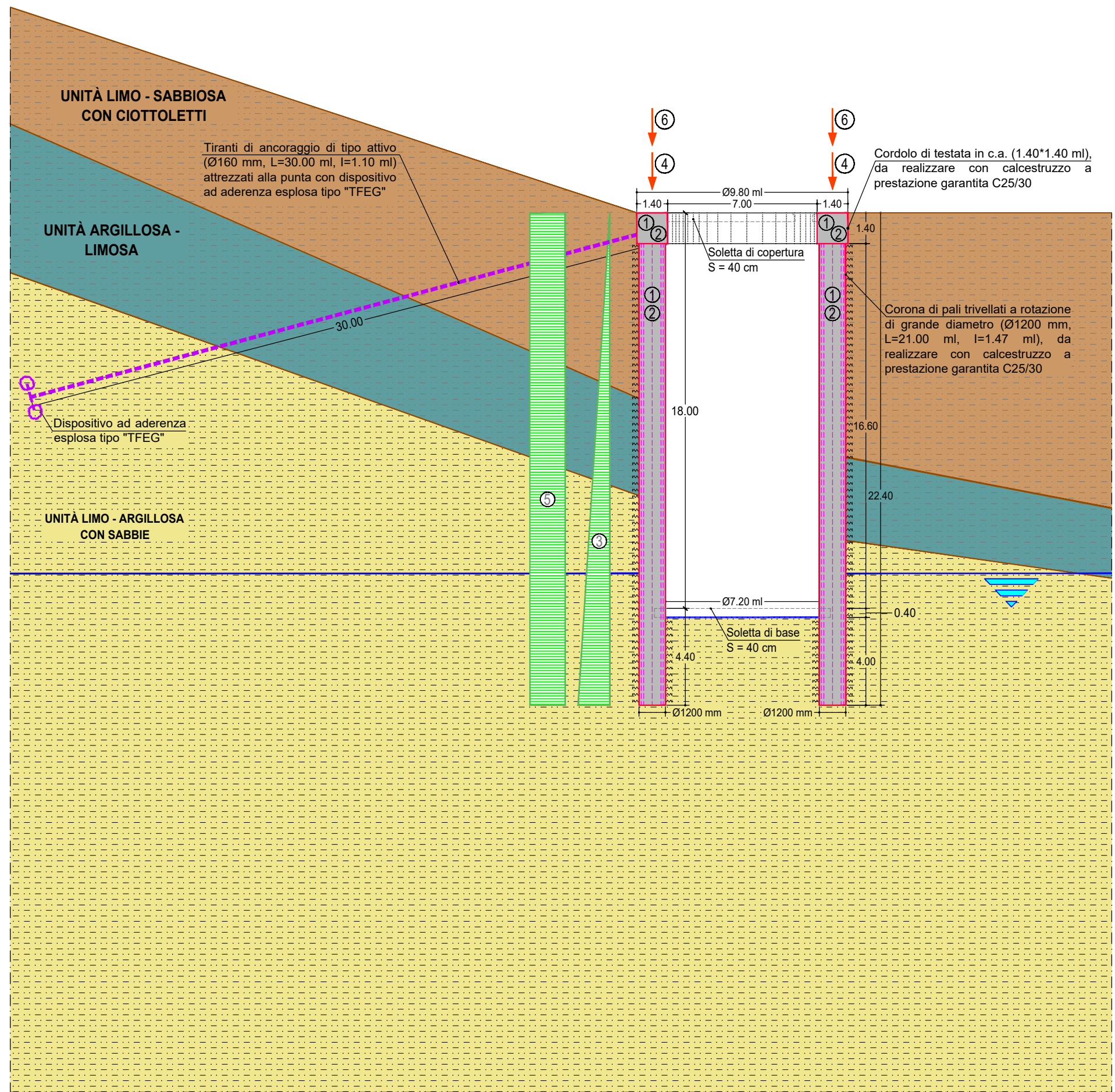
Via Libero Testa n. 53/A - 86170 Isernia - Tel. 0865403434 - Fax. 0865415012
ing.devincenzi.maurizio@gmail.com - C.F. DVN MRZ 63L17 E335E - P.I.V.A. 00347180945



Azienda certificata ISO 9001:2015 - N° 2690
Azienda certificata ISO 14001:2015 - N° 2691
Azienda certificata ISO 45001:2018 - N° 3144

Certificazione della figura professionale
dell'Ecoprogettista (ECOPRG) N° AEP047

SCHEMA GRAFICO DI MODELLAZIONE
POZZO DRENANTE

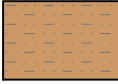

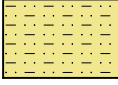



LEGENDA

MODELLAZIONE

- 1) Corona di pali schematizzata con un modello di calcolo a telaio tridimensionale immerso nel terreno. La struttura è suddivisa in una serie di elementi trave che simulano il comportamento dei singoli pali e cordoli. I tiranti, invece, sono considerati come elementi asta, resistenti solo a sforzo assiale.
- 2) Soletta di copertura e soletta di base simulate con vincoli alla traslazione in corrispondenza del rispettivo innesto sulla corona di pali.
- 3) Dispositivo ad aderenza esplosa tipo T-Feg considerato con una maggiorazione locale del bulbo di fondazione dei tiranti di ancoraggio di tipo "attivo".
- 4) Interazione terreno - struttura simulata con elementi molle (ξ) con comportamento non lineare reagente solo a compressione.

CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA

	Unità limo - sabbiosa con ciottoletti (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) $\gamma = 1840 \text{ kg/m}^3$ $\gamma_{\text{sat}} = 2020 \text{ kg/m}^3$ $c' = 0,005 \text{ kg/cm}^2$ $\phi = 30,00^\circ$
	Unità argillosa - limosa (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) $\gamma = 1890 \text{ kg/m}^3$ $\gamma_{\text{sat}} = 1960 \text{ kg/m}^3$ $c' = 0,20 \text{ kg/cm}^2$ $\phi = 21,00^\circ$
	Unità limo - argillosa con sabbie (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) $\gamma = 1930 \text{ kg/m}^3$ $\gamma_{\text{sat}} = 2020 \text{ kg/m}^3$ $c' = 0,14 \text{ kg/cm}^2$ $\phi = 23,80^\circ$
	Quota piezometrica di progetto alla massima quota consentita dai sistemi di drenaggio pari a -16,00 ml dalla sommità del pozzo drenante

CARICHI DI ESERCIZIO AGENTI

1. Peso proprio
2. Inerzia della struttura
3. Spinta del terreno
4. Carico permanente, sulla corona di raccordo della testa dei pali, dovuto al peso proprio della soletta = 1750 kg/ml
5. Incremento dinamico della spinta del terreno
6. Carico variabile, sulla corona di raccordo della testa dei pali, dovuto all'azione della neve agente sulla soletta di copertura = 175 kg/ml.