



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

3.10

codice elaborato A varie ottobre 2023 - C008/2022

Titolo elaborato:

SEZIONE GEOTECNICA SIGNIFICATIVA CON RAPPRESENTAZIONE DELLE SUPERFICI CRITICHE DI ROTTURA

A Emissione Ottobre 2023 Ing. A. D'Alessio Ing. M. Lafino Ing. M. De Vincenzi



Studio Tecnico Ing. Maurizio De Vincenzi Servizi Tecnici di Ingegneria Via Libero Testa n. 53/A - 86170 Isernia - Tel. 0865403434 - Fax. 0865415012



SEZIONE GEOTECNICA SCHEMATICA IN ASSENZA DI INTERVENTO

CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DELLE UNITA' IN AFFIORAMENTO E DI SUB-STRATO

Unità Sabbioso - limosa (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 19.20 KN/m³ c' = 12.2 KPa γsat = 22.30 KN/m³ φ' = 22°

Unità limo - sabbiosa con ciottolotti (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 18.40 KN/m³ c' = 0.5 KPa γsat = 20.20 KN/m³ φ' = 30°

Unità argillosa - limosa (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 18.90 KN/m³ c' = 20.30 KPa γsat = 19.60 KN/m³ φ' = 21°

Unità limo argillosa con sabbie (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 19.30 KN/m³ c' = 14.10 KPa γsat = 20.20 KN/m³ φ' = 24°

Le misure eseguite nei fori di sondaggio hanno rivelato la quota piezometrica a profondità variabile da 10 a 14 ml dal piano campagna. La superficie piezometrica tuttavia, può disporsi in posizione di stazionamento alto, fino a raggiungere il piano campagna a seguito della saturazione degli affioramenti quando ricevono significativi apporti idrici.

SUPERFICI CRITICHE DI SCIVOLAMENTO

Schematizzazione del pendio con il metodo dei concetti (o delle strisce)

CONDIZIONI DRENATE (tensioni efficaci)

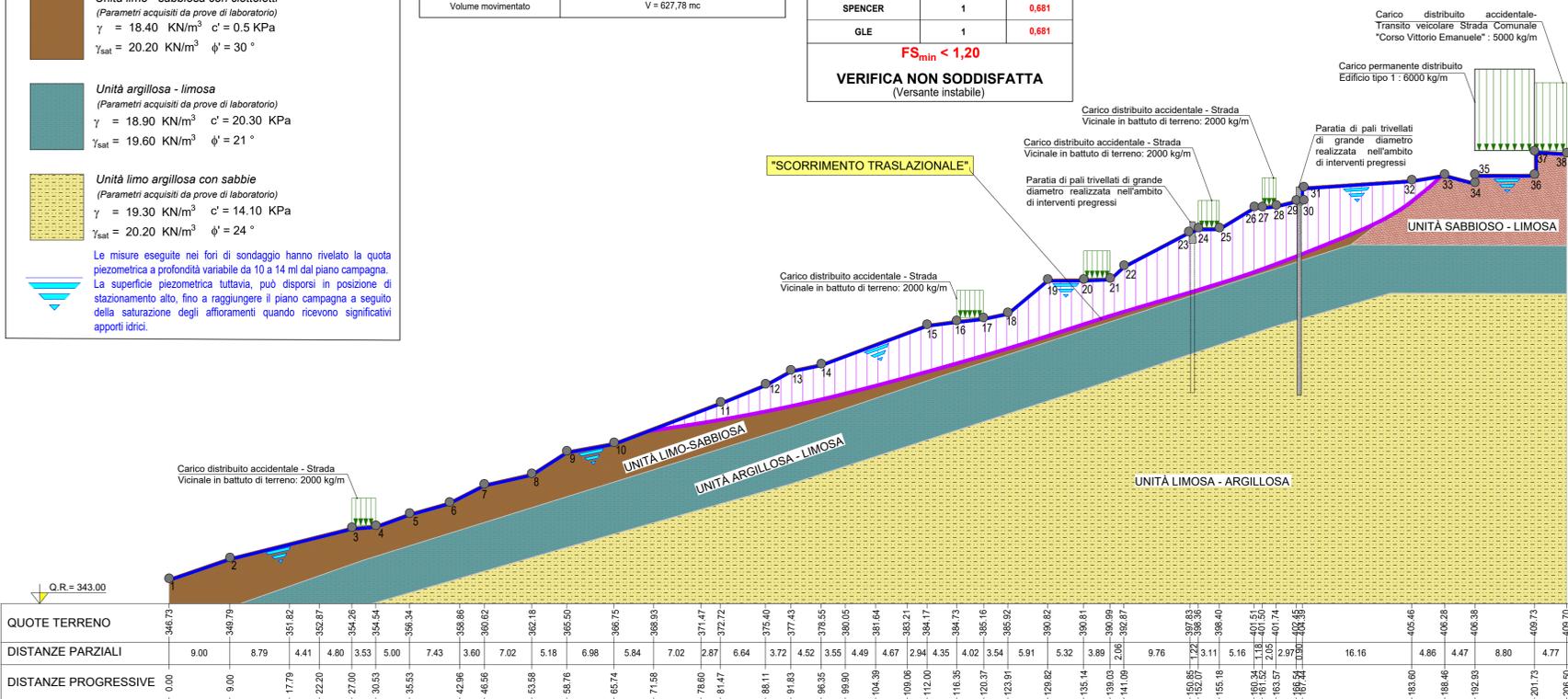
Table with characteristics of surface n. 1: Color, coordinates, volume.

QUADRO RIASSUNTIVO COEFFICIENTI DI SICUREZZA MINIMI

CONDIZIONI DRENATE (tensioni efficaci)

Summary table of safety coefficients for different methods (JANBU, BELL, etc.).

FSmin < 1,20 VERIFICA NON SODDISFATTA (Versante instabile)



SEZIONE GEOTECNICA SCHEMATICA IN PRESENZA DI INTERVENTO

CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DELLE UNITA' IN AFFIORAMENTO E DI SUB-STRATO

Unità Sabbioso - limosa (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 19.20 KN/m³ c' = 12.2 KPa γsat = 22.30 KN/m³ φ' = 22°

Unità limo - sabbiosa con ciottolotti (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 18.40 KN/m³ c' = 0.5 KPa γsat = 20.20 KN/m³ φ' = 30°

Unità argillosa - limosa (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 18.90 KN/m³ c' = 20.30 KPa γsat = 19.60 KN/m³ φ' = 21°

Unità limo argillosa con sabbie (Parametri acquisiti da prove di laboratorio) γ = 19.30 KN/m³ c' = 14.10 KPa γsat = 20.20 KN/m³ φ' = 24°

Quota piezometrica di progetto confinata dai sistemi di drenaggio alla profondità massima consentita di -10 ml dal piano campagna.

SUPERFICI CRITICHE DI SCIVOLAMENTO

Schematizzazione del pendio con il metodo dei concetti (o delle strisce)

CONDIZIONI DRENATE (tensioni efficaci)

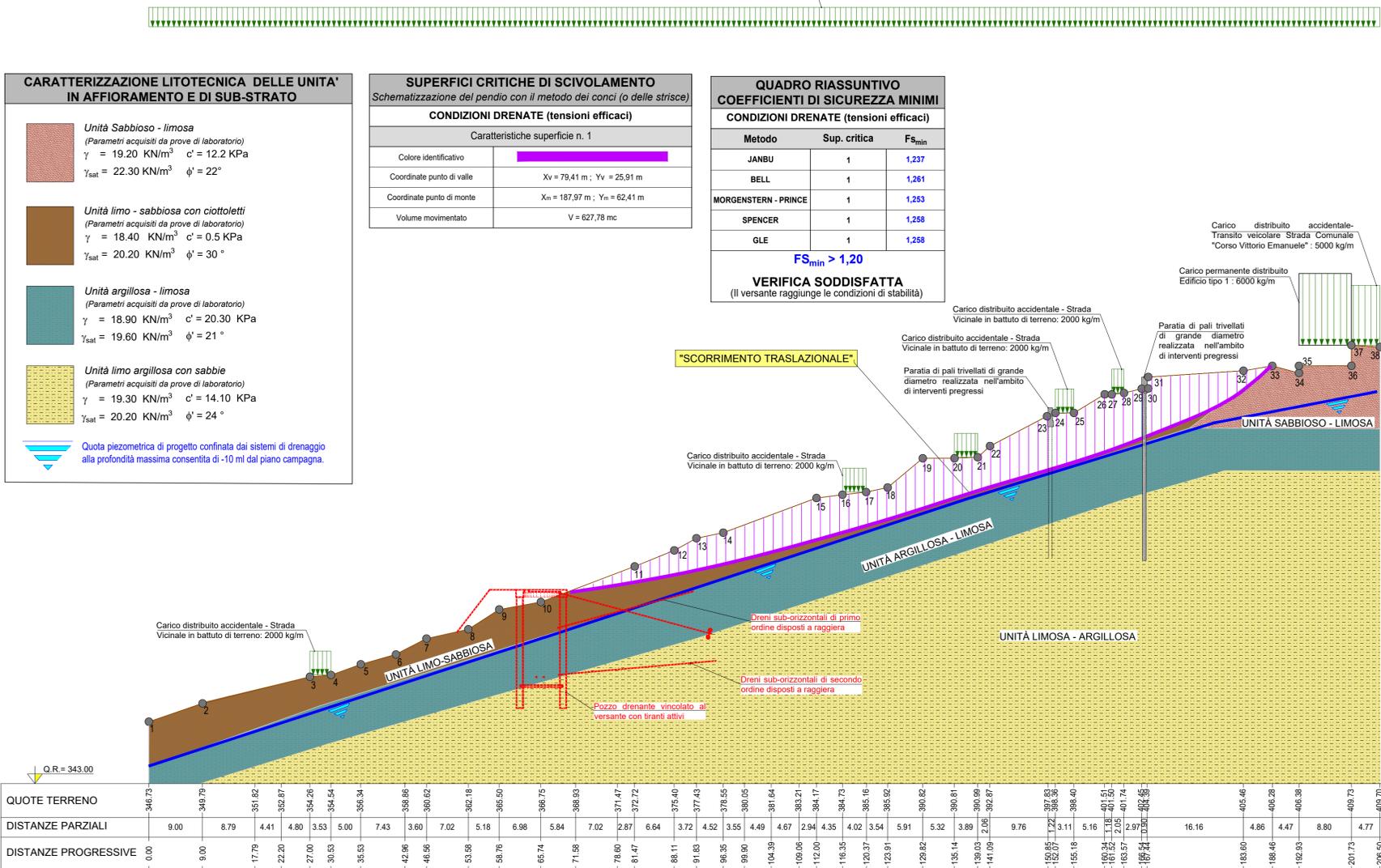
Table with characteristics of surface n. 1, including drainage conditions.

QUADRO RIASSUNTIVO COEFFICIENTI DI SICUREZZA MINIMI

CONDIZIONI DRENATE (tensioni efficaci)

Summary table of safety coefficients with improved drainage conditions.

FSmin > 1,20 VERIFICA SODDISFATTA (Il versante raggiunge le condizioni di stabilità)



SCHEMATIZZAZIONE TOPOGRAFICA DEL VERSANTE

Table with 3 columns: Vertice, Ascissa (X in ml), Ordinata (Y in ml). Lists 38 vertices along the slope.