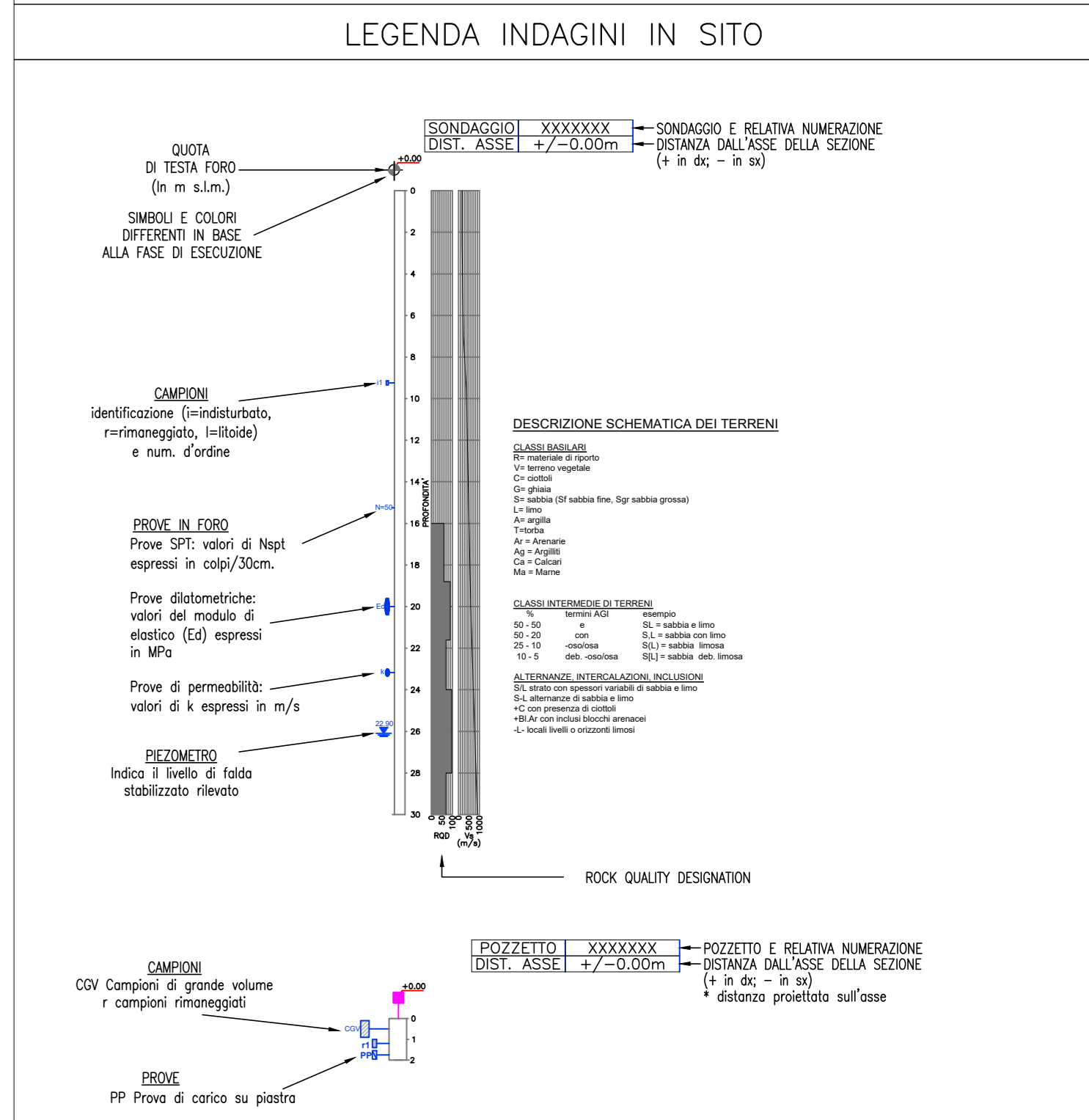


- INDAGINI PREGRESSE**
- Sⁿ-Sondaggio a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 1998-1999)
 - Soⁿ-Sondaggio orizzontale a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
 - S^v-Sondaggio verticale a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
 - Pⁿ-Prova penetrometrica statica (cpt) o dinamica (dps) spinta a riflutto (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
 - Zⁿ-Pozzetto esplorativo con escavatore (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
 - Stendimento sismico a rifrazione (campagna indagini geotecniche 1998-1999)
 - Campagna sismica a rifrazione (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO 2020-21**
- Snpz-Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
 - Sⁿi-Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
 - Sⁿd-Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con downhole
 - SISⁿ-Sⁿ-Stendimento di sismica a rifrazione
 - SISⁿ-Rⁿ-Stendimento di sismica ibrida
 - MASWⁿ
 - Livello di falda minimo e massimo misurato nei piezometri a tubo aperto (campagna 2021)

- LEGENDA UNITA' GEOTECNICHE**
- E/C - Depositi eluvio colluviali, costituiti da limo da sabbioso a debolmente sabbioso e limo da argilloso a debolmente argilloso, limo con argilla, talora debolmente ghiaioso. Sono inclusi i depositi detritici.
 - CdF - Corpi di frana (a) attiva; (b) quiescente, costituito da limo con argilla sabbioso, limo argilloso debolmente sabbioso e limo sabbioso debolmente argilloso, talora debolmente ghiaioso.
 - All - Depositi alluvionali (a) All-La fini costituiti da limo argilloso debolmente sabbioso e limo sabbioso debolmente argilloso, limo con argilla sabbioso; (b) All-Gh grossolani costituiti da ghiaia con sabbia limosa, ghiaia con limo e argilla da sabbiosa a debolmente sabbiosa.
 - SUB^{alt} - Strato alterato dell'unità marnoso arenacea. Costituito da marna e marna siltosa, limo con argilla da sabbioso a debolmente sabbioso, limo argilloso e ghiaia limosa.
 - SUB - Substrato marnoso arenaceo (a) marni; (b) arenarie
 - Motivi tettonici presunti e aree cataclasiche
 - Falda di progetto



PARAMETRI CARATTERISTICI DELLE UNITA' GEOTECNICHE

UNITA'	γ (kN/m ³)	c' (kPa)	ϕ ' (°)	c_{un}^* (kPa)	ϕ_{un}^* (°)	c_u (kPa)	E (MPa)
E/C	19-21	10-30	24-26	-	-	100-150	10-30
CdF	18-19	10-20	22-24	0	14-18	80	5-20
All-La	19-20	10-20	22-24	-	-	100-150	30-40
All-Gh	20-21	0-5	30-35	-	-	-	30-40
SUB ^{alt}	20-22	10-20	25-30	-	-	100-200	40-60 per z<5 m 80-100 per z>5 m
SUB	23-24	30-50	27-30	-	-	300-400	300-350 per z<15 m 400-600 per 15<z<30 m 600-800 z>30 m

(*) c_{un}^* : Peso saturato di coltura
 (**) ϕ_{un}^* : Coesione efficace di coltura
 (***) ϕ : Angolo di resistenza di coltura
 (****) c_u : Coesione efficace minima
 (*****) ϕ : Angolo di resistenza di coltura minima
 (*****) c_u : Coesione non drenata
 (*****) E : Modulo elastico
 i parametri derivati da prove di taglio diretto o conduttore modale

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO - FANO
Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.
Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbana

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Ambrogio Sestini, Ing. Giuseppe Resto, Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Salvatore Marino, Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 069

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Vincenzo Galone

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO: Arch. Paolo Galozza

PROGETTAZIONE ATI: Ing. Ambrogio Sestini, Ing. Giuseppe Resto, Ing. Moreno Maffei, Ing. Claudio Muller, Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754

PROGETTAZIONE: **GPI INGEGNERIA**, **costruttori**, **engeko**

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART 15 COMMA 2): Dott. Ing. GIORGIO GUIDICCI, Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI Geotecniche

Profilo geotecnico - Tav. 2 di 4

CODICE PROGETTO	NUM. FILE	REVISIONE	SCALA
DPAN247	TOOGE00GETG02_B	B	1:2.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Rev. It.U.0039705 24/01/22 e It.U.0057794 01/02/22	Feb. '22	Belb	Signorelli	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '21	Belb	Signorelli	Guiducci