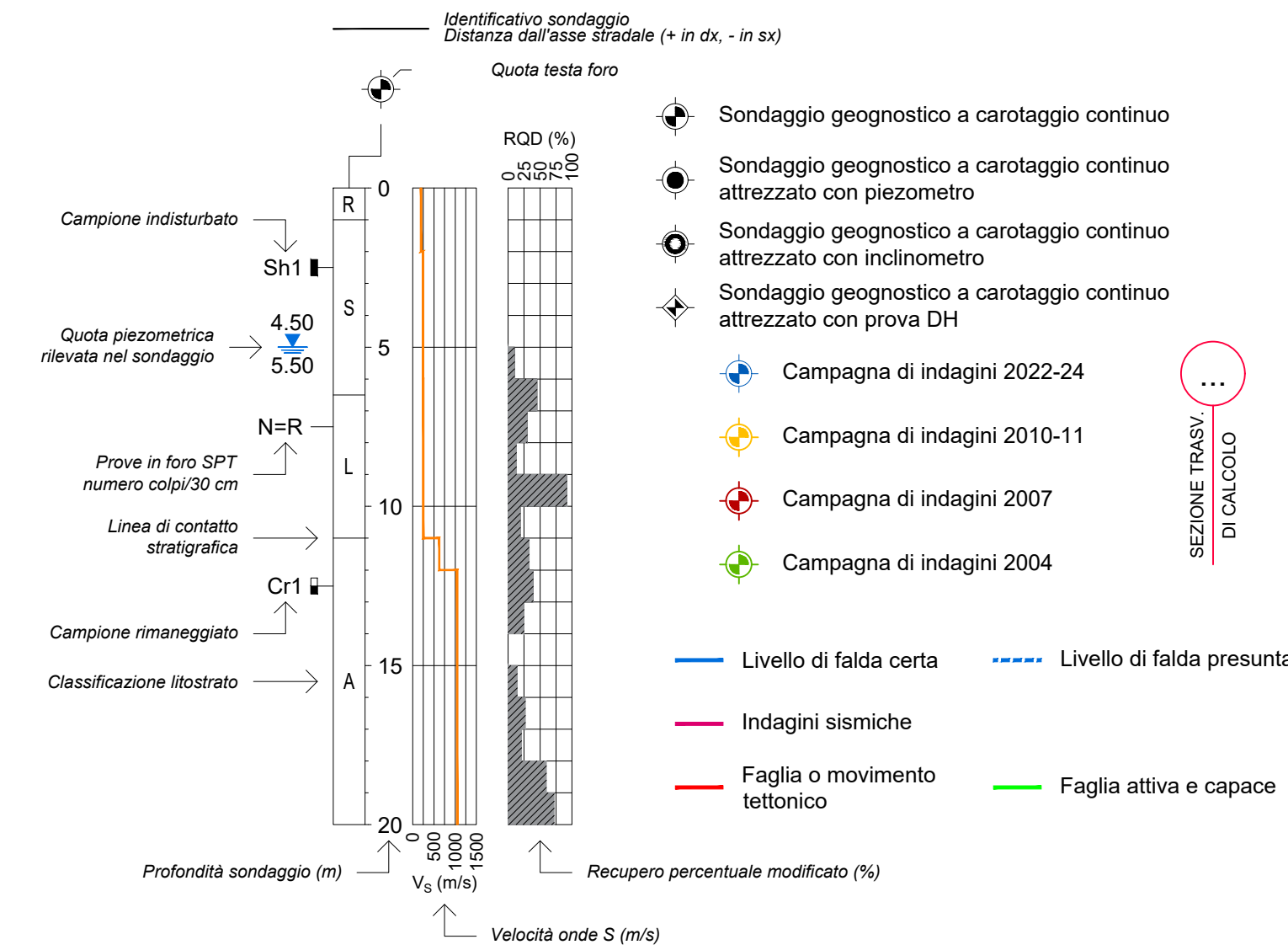


**LEGENDA LITOTIPI**

- UG1 - SABBIA LIMOSA e LIMO ARGILLOSO**  
Depositi di sabbia limosa, a volte debolmente argillosa, mediamente densa (UG1a) e depositi di limo argilloso e argilla limosa, spesso con sabbia, da poco plastico a plastico, da consistente a moderatamente consistente
- UG3 - SABBIA CON LIMO**  
Depositi di sabbia con limo, a volte argillosa, mediamente densa
- UG7 - GHIAIA E LIMO SABBIOSO**  
Depositi di ciottoli poligenici di dimensioni anche decimetriche, cementati, immersi in una matrice sabbiosa

**LEGENDA SONDEGGI E INDAGINI IN SITO**



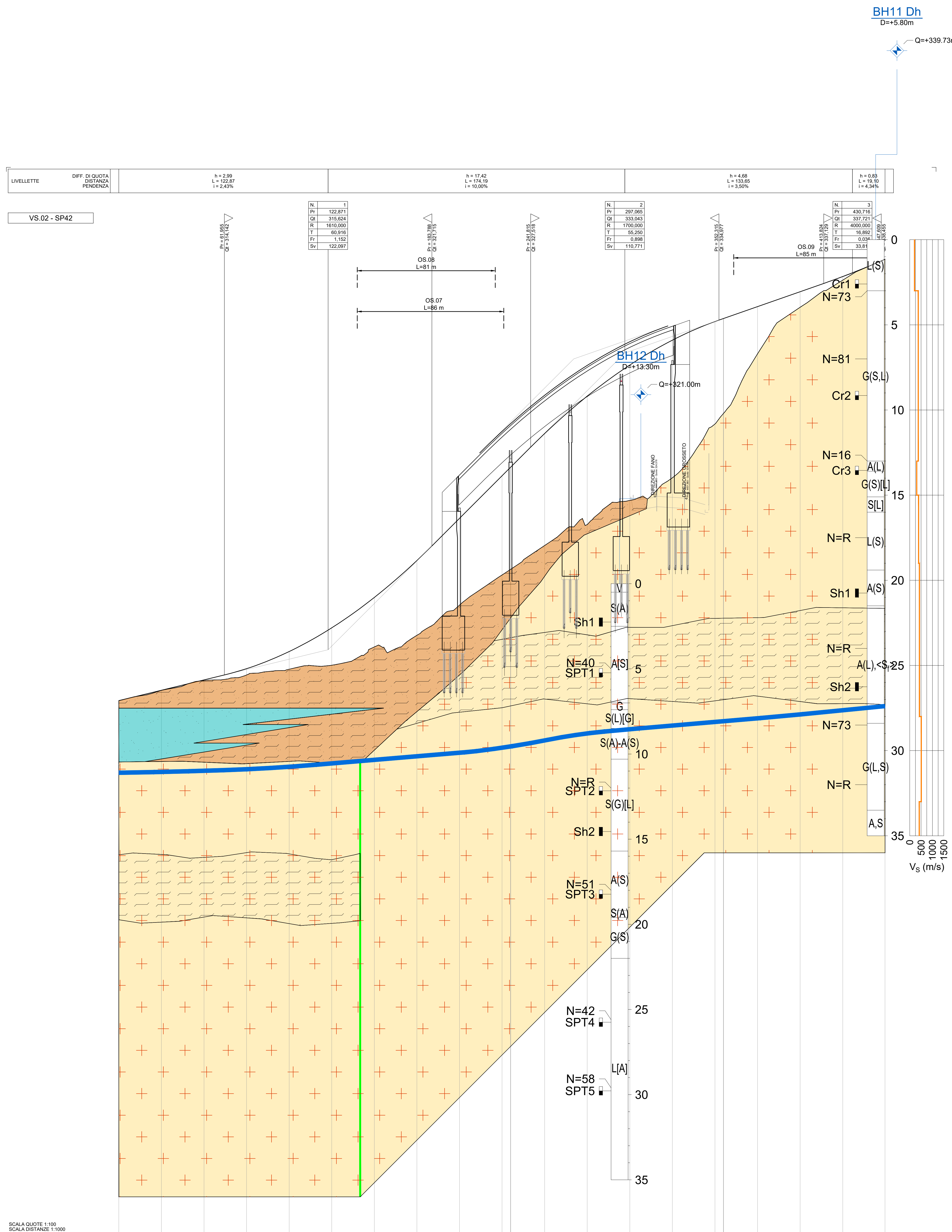
**DESCRIZIONE SCHEMATICA DEI TERRENI**

CLASSI BASILARI	CLASSI INTERMEDIE DI TERRENI
R = materiale di riporto C = ciottoli S = sabbia (S <sub>fine</sub> , S <sub>grossa</sub> ) A = argilla Gn = ghiaia Ar = arenaria Ma = marna	V = terreno vegetale L = limo T = torba Si = siltite Ca = calcare Tu = tufo
(%) 50 - 50 25 - 10 10 - 5	Termini AGI e con -osolosa deb. -osolosa
	esempio S L = sabbia e limo S L = sabbia con limo S(L) = sabbia limosa S(L) = sabbia deb. limosa

**ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI**

S(L) strato con spessori variabili di sabbia e limo  
S(L) alternanze di sabbia e limo  
<C> con intercalazioni di livelli calcarei  
+C con presenza di ciottoli  
-T- locali livelli o orizzonti torbosi

PARAMETRI FISICO-MECCANICI CARATTERISTICI DEI TERRENI					
Unità geotecnica	γ (kN/m <sup>3</sup> )	c' (kPa)	φ' (°)	c <sub>u</sub> (kPa)	E <sub>s</sub> (MPa)
UG1a	19 + 21	0	34 + 38	-	100 + 200
UG1b	18 + 20	0 + 10	24 + 28	100 + 150	150 + 250 z ≤ 10 m 250 + 350 z > 10 m
UG3	19 + 20	0 + 5	30 + 32	-	150 + 250
UG7a	19 + 21	0	38 + 42	-	250 + 450 z ≤ 10 m 35 z > 10 m
UG7b	18 + 20	0 + 5	28 + 30	-	250 + 450 z ≤ 10 m 35-2 z > 10 m



SCALA QUOTE 1:100  
SCALA DISTANZE 1:1000

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

**SGC Grosseto Fano (E78).  
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).  
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).  
Lotto 7.**

**PROGETTO DEFINITIVO** PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p><b>IL GEOLOGO</b> Dott. Geol. Salvatore Morino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p>	<p><b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b> Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A55111</p>	<p><b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandataria) <b>GP INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</p>
<p><b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Arch. Santo Salvatore Virmiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p>Ing. Moreno Papielli Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2827</p>	<p>(Mandatario) <b>coopprogetti</b> <b>engeko</b></p>
<p><b>L'ARCHEOLOGO</b> Dott.ssa Maria Grazia Liseno (Decreto MIUR n. 1646)</p>	<p>Ing. Stefano Müller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754</p>	<p>(Mandatario) <b>INGEGNERIA</b> INGEGNERIA s.p.a.</p>
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Michele Consumi</p>	<p>Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p><b>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 2)</b> Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>

**OPERE D'ARTE MINORI**  
CV03 - Cavalcavia su VS.02 - SP.42  
Profilo geotecnico

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO	LV. ANNO N. PROG.		
D [P] LO702G D2110	TOOCV03GETFG01A	A	1:1000
C			
B			
A	Emissione per istr. ANAS Prot. CDG.U.0439522 23-05-2024	Giugno '24	L. Censari, Signorelli, Guiducci
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO