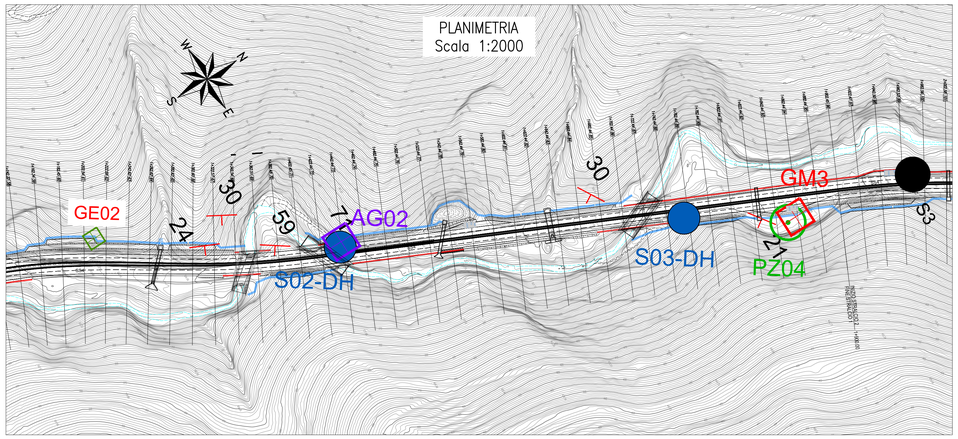


LEGENDA

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

CAMPAGNA INDAGINI PREGRESSE

- SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO(*PZ-PIEZOMETRO; DH-DOWN HOLE*)
- SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO (*PZ-PIEZOMETRO; DH-DOWN HOLE*)
- POZZETTO ESPLORATIVO
- PRELIEVO DA PARETE
- SISMICA PASSIVA HVSR
- STAZIONE GEOMECCANICA (TECNOIN)
- STAZIONE GEOMECCANICA (ART)
- STENDIMENTO SISMICO MASW
- STENDIMENTO A RIFRAZIONE

CAMPAGNA INDAGINI 2022

- SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO (*Pz-PIEZOMETRO; DH-DOWN HOLE*)
- STAZIONE GEOMECCANICA
- SISMICA PASSIVA HVSR
- POZZETTO ESPLORATIVO
- STENDIMENTO A RIFRAZIONE

N_{SPT}

CAMPIONE RIMANEGGIATO

CAMPIONE INDISTURBATO

CAMPIONE LITOIDE

PROVA PRESSIOMETRICA

QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.)

LIVELLO MASSIMO FALDA DA PIEZOMETRO

LIMITE STRATIGRAFICO

LIVELLO DI FALDA DI PROGETTO

LIVELLETTA DI PROGETTO PROFILO SUD

LIVELLETTA DI PROGETTO PROFILO NORD

FAGLIA

Piezometro TA:
tubo aperto
tratto cieco
tratto filtrante

UNITA' GEOTECNICHE

- Ra — RIPORTO ANTROPICO; (v) VEGETALE
- AL — ARGILLA LIMOSA
- GS — GHIAIA SABBIOSA
- FACIES TERROSA DELLA FORMAZIONE DI MONTELEONE SABINO
- MS — CONGLOMERATI (FORMAZIONE DI MONTELEONE SABINO)
- SR — CALCARI MARNOSI (SCAGLIA ROSSA); (a) ALTERAZIONE DEI CALCARI MARNOSI; (d) Terroso; Litoide
- ec — LIMO ARGILLOSO SABBIOSO

Unità Ra - riporto antropico

γ = 19.0÷ 20.0 kN/m^3	peso di volume naturale
c' = 0 kPa	coesione drenata
φ = 35 °	angolo di resistenza al taglio
Eo = 250 ÷400 MPa	modulo di deformazione elastico a piccole deformazioni

Unità AL (argilla limosa)

γ = 19.0 kN/m^3	peso di volume naturale
c' = 5÷ 15 kPa	coesione drenata
φ = 26÷30°	angolo di resistenza al taglio
c_u = 75÷200 kPa	resistenza al taglio in condizioni non drenate
Eo = 150 ÷400 MPa	modulo di deformazione elastico a piccole deformazioni

Unità GS (ghiaia sabbiosa)

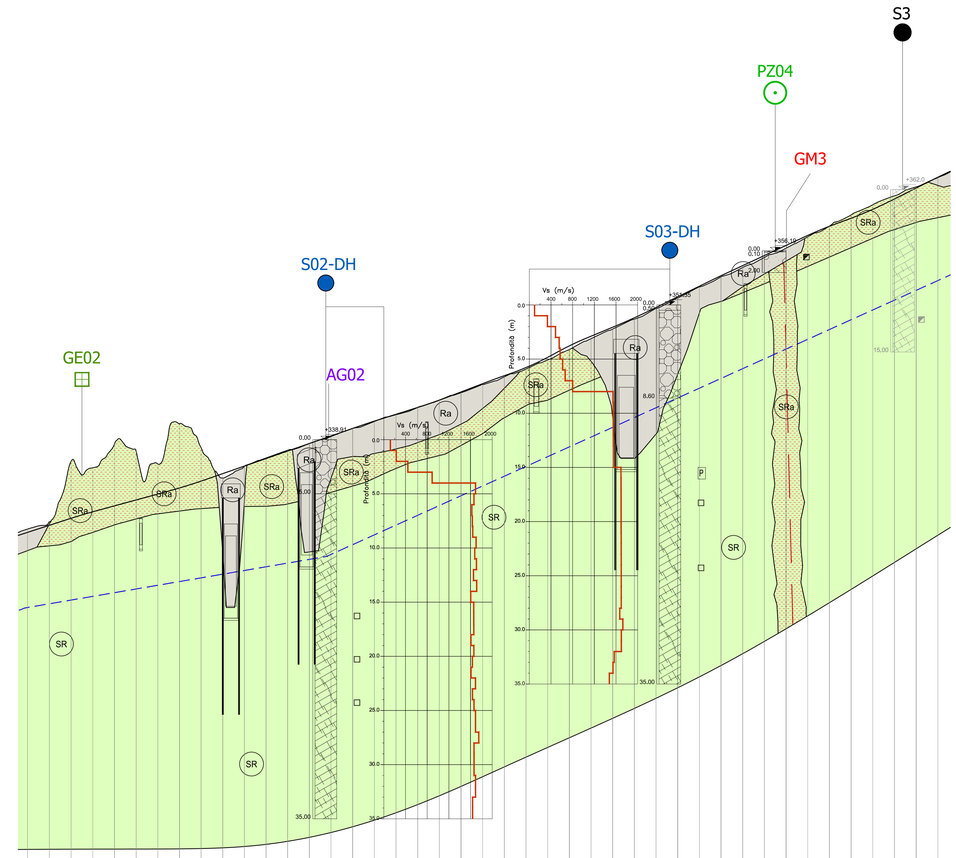
γ = 19.0 kN/m^3	peso di volume naturale
c' = 0 kPa	coesione drenata
φ = 35÷40°	angolo di resistenza al taglio
Eo = 350 ÷600 MPa	modulo di deformazione elastico a piccole deformazioni

Unità SR / SB (calcari marnosi)

γ = 25 kN/m^3	peso di volume naturale
σ_c= 21÷93 MPa	resistenza a compressione monoassiale
$\sigma_{c,media}$ = 49 MPa	resistenza a compressione monoassiale media
$\sigma_{c,10\%}$ = 30 MPa	resistenza a compressione monoassiale decimo percentile
Parametri di resistenza per le fondazioni dirette:	
c' = 40÷60 kPa	coesione drenata
φ = 40°	angolo di resistenza al taglio

Unità SRa (calcari marnosi alterati litoidi)

γ = 25 kN/m^3	peso di volume naturale
c' = 40÷50 kPa	coesione drenata
φ = 40°	angolo di resistenza al taglio
E= 900 MPa	modulo di deformazione



SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

Q.RIF. +300,00

NUMERO SEZIONI	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
DISTANZE PARZIALI	12	20.11	20.09	20.05	20.03	20.00	20.00	19.98	19.97	19.97	19.97	19.97	19.99	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.01	20.02	20.03	20.03	20.03	20.02	20.0
DISTANZE PROGRESSIVE		1+16.34	1+36.43	1+56.48	1+76.53	1+96.55	2+16.57	2+36.55	2+56.52	2+76.49	2+96.46	3+16.43	3+36.42	3+56.42	3+76.42	3+96.42	4+16.42	4+36.42	4+56.42	4+76.42	4+96.42	5+16.42	5+36.42	5+56.42	5+76.42	5+96.42	6+16.42	6+36.42	6+56.42	6+76.42	6+96.42	7+16.42	7+36.42	7+56.42	7+76.42	7+96.42	8+16.42	8+36.42	8+56.42	8+76.42	8+96.42	9+16.42	9+36.42
QUOTE TERRENO		330.66	331.00	331.24	331.35	331.39	331.32	331.16	331.37	331.52	331.67	331.72	331.84	331.94	332.06	332.20	332.36	332.59	332.82	333.04	333.25	333.45	333.64	333.81	333.95	334.08	334.18	334.27	334.37	334.44	334.48	334.49	334.42	334.31	334.18	334.03	333.86	333.65	333.43	333.22	333.04	332.87	332.75
QUOTE PROGETTO		330.35	331.00	331.65	332.25	332.80	333.25	333.59	333.69	333.45	333.09	333.09	333.19	336.47	337.17	337.86	338.56	339.25	339.95	340.62	341.28	341.89	342.56	343.31	344.08	344.82	345.57	346.31	347.07	347.83	348.48	349.29	349.12	350.16	350.03	351.00	351.11	352.10	353.08	353.95	354.65	354.98	355.51	356.04	357.77	358.61	359.25	359.66	360.19	360.59	361.14	361.42	362.14	362.25	363.14
ETTOMETRICHE															12														13														14

NUMERO SEZIONI	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
DISTANZE PARZIALI	20.02	20.02	20.02	20.03	20.03	20.03	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02	20.02
DISTANZE PROGRESSIVE	9+56.58	9+76.60	9+96.62	10+16.65	10+36.68	10+56.71	10+76.73	10+96.75	11+16.77	11+36.79	11+56.81	11+76.83	11+96.85	12+16.87	12+36.89	12+56.91	12+76.93	12+96.95	13+16.97
QUOTE TERRENO	332.75	332.87	333.04	333.22	333.43	333.65	333.86	334.04	334.18	334.27	334.37	334.44	334.48	334.49	334.42	334.31	334.18	334.03	333.86
QUOTE PROGETTO	363.14	363.11	362.25	362.14	361.42	361.14	360.59	360.19	359.66	359.25	358.61	357.77	357.54	356.48	355.51	354.98	354.65	353.95	353.08
ETTOMETRICHE																			

anas — Direzione Tecnica

STRADA STATALE 4 "VIA SALARIA"
Adeguamento della piattaforma stradale e messa in sicurezza dal km 56+000 al km 64+000
Stralcio 1 da pk 0+000 a pk 1+900

PROGETTO ESECUTIVO

COD. RM 368

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGER S.p.A. (capogruppo mandataria)
PROGIN S.p.A.
S.I.N.A. S.p.A. - BRENG S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli n. 23759

PROGETTISTA FIRMATARIO:
Dott. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 3446

RESPONSABILE STUDIO IMPATTO AMBIENTALE
Dott. Arch. Salvatore SCOPPETTA (Progin S.p.A.)

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Gianluca PANDOLFI ELMI (Progin S.p.A.)
Ordine dei Geologi Regione Umbria n. 467

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)

VISTO: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
Dott. Ing. Paolo NARDOCCI

PROTOCOLLO DATA _____ 202_

CAPOGRUPPO MANDATARIA: PROGER — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI

MANDANTE: PROGIN — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Lorenzo INFANTE

SINA

S.I.N.A. S.p.A.

GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Profilo geotecnico - Tav. 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM368 E23	CODICE ELAB. T01GE02GEOFG02	C	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisone a seguito Istruttoria	Gennaio 2024	FURLANI	D'ALTERIO	INFANTE
B	Revisone a seguito Istruttoria	Maggio 2023	FURLANI	D'ALTERIO	INFANTE
A	Prima emissione	Novembre 2022	FURLANI	D'ALTERIO	INFANTE