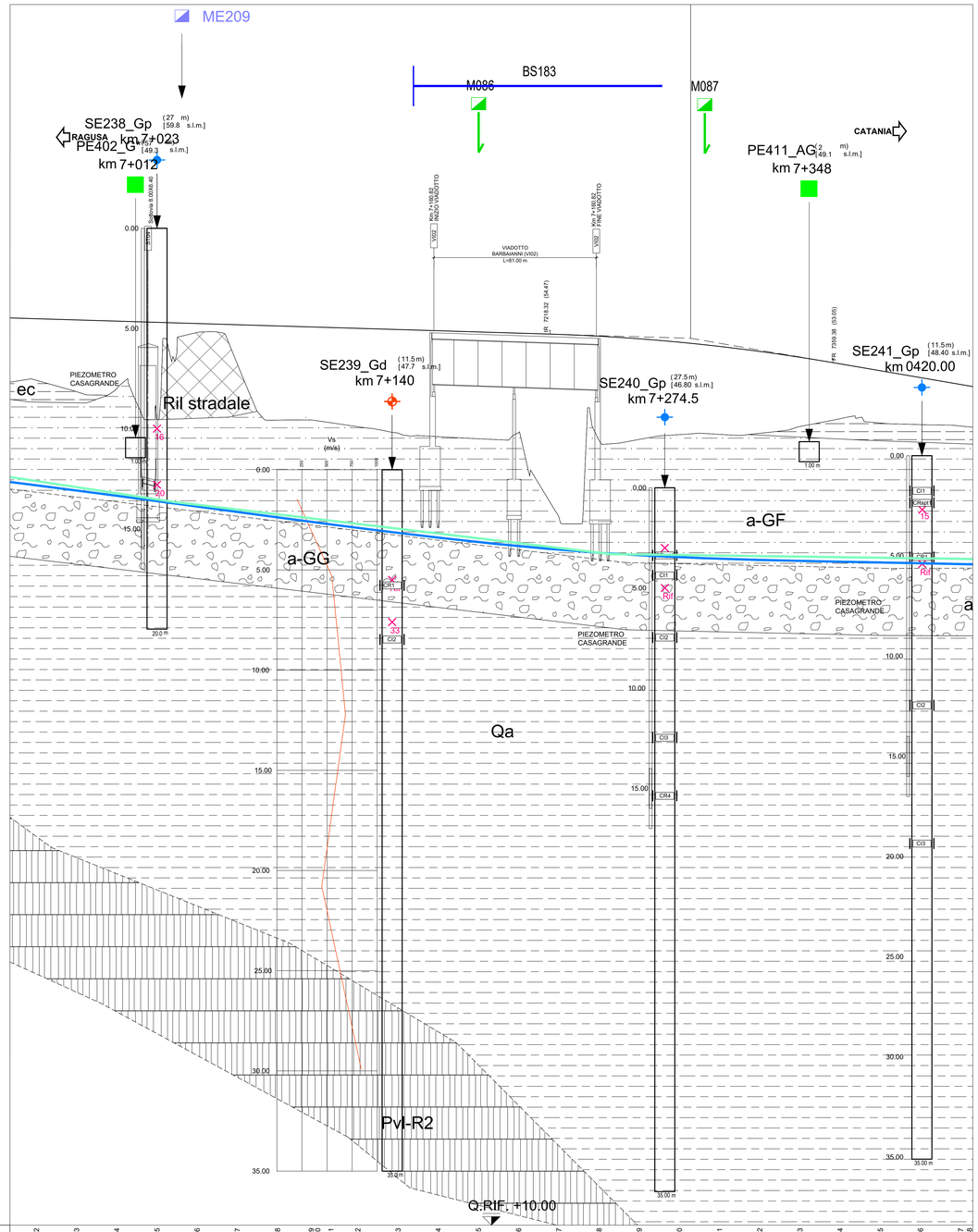
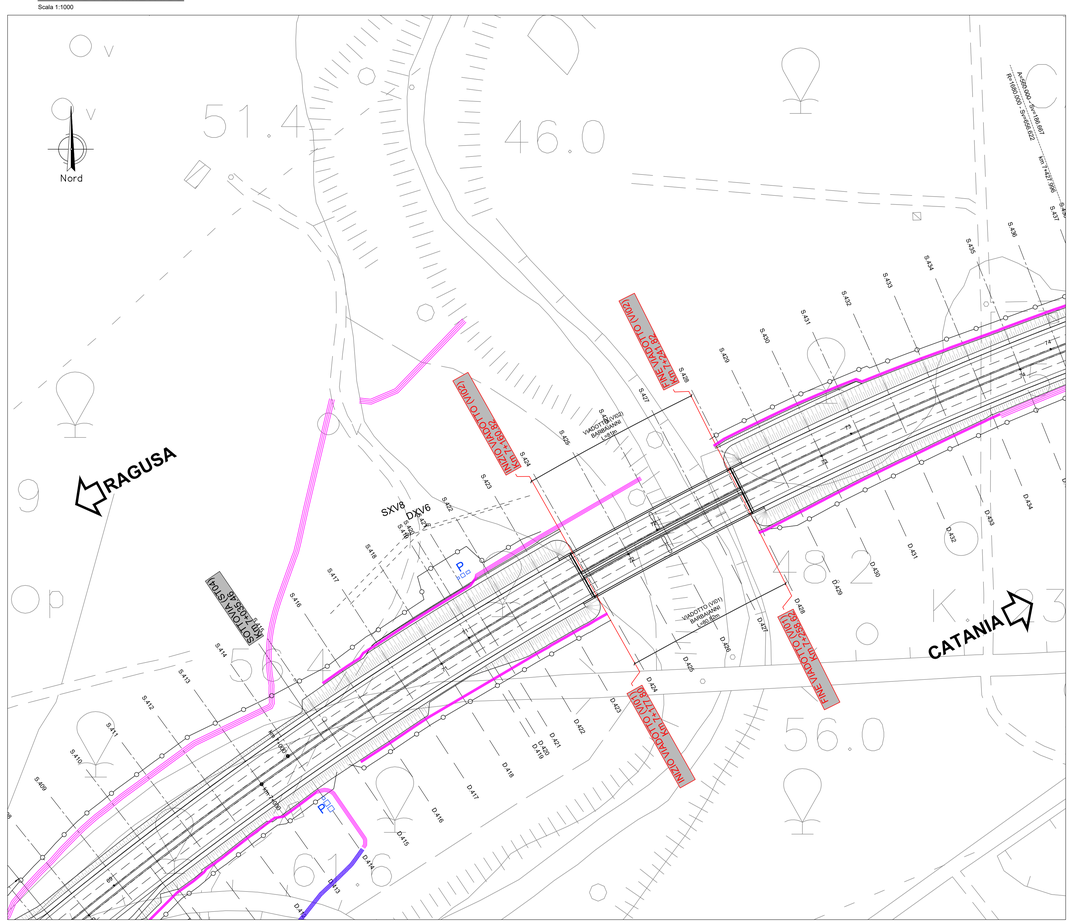


STALCIO PLANIMETRICO

Scala 1:1000



unità geotecnica	litotipo	γ (kN/m3)	σc (MPa)	RQD (-)	GSI (-)	c' (kPa)	φ' (°)	cu (kPa)	E (MPa)	OCR
R	rilevato esistente	17 ÷ 18	-	-	-	0	33 ÷ 35	-	20	-
TR	terreno di riporto	16	-	-	-	0	29	-	10	-
ec	terreni a grana grossa	16	-	-	-	0	22	-	5	-
a-GF	terreni a grana fine	17÷19	-	-	-	5 ÷ 15	23 ÷ 28	100	10 ÷ 20	5 ÷ 10
a-GG	terreni a grana grossa	19÷21	-	-	-	0	38 ÷ 44	-	40	-
ar	terreni a grana grossa	18	-	-	-	0	40 ÷ 45	-	25 ÷ 50	
Qcs	terreni a grana grossa	19÷21	-	-	-	0	38 ÷ 42	-	50 ÷ 150	-
Qa	terreni a grana fine	17÷19	-	-	-	10÷50	15 ÷ 32	150 ÷ 200	10 ÷ 100	2 ÷ 20
Qc(a)	terreni a grana grossa	17.5÷18.5	-	-	-	0	38 ÷ 42	-	50 ÷ 300	-
Pvs-GG	depositi a grana grossa	18 ÷ 19	-	-	-	0	39 ÷ 41	-	70 ÷ 150	-
Pv-GG	terreni a grana grossa	17 ÷ 19	-	-	-	0	40 ÷ 42	-	40 ÷ 100	-
Pvl-GG	terreni a grana grossa	15.5 ÷ 20	-	-	-	0	44	-	75 ÷ 150	-
Pvl-R2	roccia vulcanica	21 ÷ 28	30 ÷ 80	40	50	-	-	-	150 ÷ 700	-

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

- R — Rilevato esistente: terreno a grana grossa
- ec — Depositi eluvio-colluviali
- a-GF — Alluvioni fluviali a grana fine
- a-GG — Alluvioni fluviali a grana grossa
- ar — Sabbie
- Qcs — Sabbie limose
- Qc(a) — Sabbia/calcareniti
- Qa — Argille
- Pvl-R2 — Roccia vulcanica
- Pvl-GG — Vulcaniti a grana grossa
- Pvs-GG — Vulcaniti materiale sedimentario a grana grossa
- Pv-GG — Vulcaniti a grana grossa

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n° — Sondaggio
- S n°p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°p — Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S n° i — Sondaggio con inclinometro
- S n°d — Sondaggio con down-hole
- Ps n° — Pozzetti
- BSn° — Stendimenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1)
- Mn° — Prospezioni MASW
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2013)
- SG n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini 2016)

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S n°. — Sondaggio
- S-p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-d — Sondaggio con down-hole
- T1 T2 — Stendimenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEn_A/G — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEn_A/Gp — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
- SEn_A/Gi — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
- SEn_A/Gd — Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
- PEn_A/G — Pozzetto esplorativo ambientale/geotecnico

Nei Sondaggi e nei pozzetti contrassegnati con (*) sono stati prelevati campioni per la caratterizzazione ai fini dell'idoneità alla stabilizzazione a calce/cemento

- MEn — Prospezione sismica MASW
- BSEn — Stendimenti di sismica a rifrazione
- SGL3- n° — Stazioni geomeccaniche (campagna indagini Marzo 2021)

S1 (10.00 m) (0+300) [ ]
P001 (10.00 m) (0+300) [ ]
RQD o Vs (% - m/s)
Cn
Fuori asse
In asse

1 — Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
1 — Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m
Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
1a — Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
2 — Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto

- Livello della falda — lettura aprile 2013 / lettura luglio 2013
- Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- Piezometro a tubo aperto (tratto finestrato)
- Cn | Cu | Cg | Sc — Ubicazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoide CL, spezzone di carota SC
- X_{spt} — Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Rifiuto)
- K=xx m/s — Prova di permeabilità Lefranc
- E'=xx MPa — Prova pressiometrica/dilatometrica
- M_d=xx MPa — Prova di carico su piastra

anas — GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO — cod. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma

Dott. Ing. N.Granieri — Dott. Ing. M.Abram
Dott. Ing. F.Cerquiglini — Dott. Ing. M.Francesco
Dott. Ing. V.Truffini — Dott. Ing. M.Briganti Botta
Dott. Arch. A.Brocchini — Dott. Ing. L.Gagliardini
Dott. Ing. L.Neri — Dott. Geol. G.Cerquiglini

MANDANTI:

GPI INGEGNERIA — Dott. Ing. G.Gualtieri; Dott. Ing. A.Signorelli; Dott. Ing. M.Pranelli; Dott. Ing. A.Bela
ISOTECNICA — Dott. Ing. G.Ludovici; Dott. Arch. G.Guastella; Dott. Ing. G.Ludovici; Dott. Ing. E.Parente
COOPROGETTI — Dott. Arch. E.A.E.Cirino; Dott. Ing. M.Pranelli; Dott. Arch. P.Ghirelli; Dott. Ing. D.Peire; Dott. Ing. I.Ragnacci; Dott. Arch. A.Sirai; Archeol. M.G.Liseno
GEOTECNICA RISCHI CGR — Dott. Ing. D.Carlaccini; Dott. Ing. C.Consorti; F.Aloe; A.Salvemini
ICARIA — Dott. Ing. V.Rotteciani; Dott. Ing. G.Pulli; Dott. Ing. F.Macchioni; Dott. Ing. G.Verre Suppiizi; V.Punno; C.Sugaroni
OMNISERVICE — Dott. Ing. P.Agnello

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:

ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di PERUGIA — Dott. Ing. Nando GRANIERI — Sezione A — 351 — Provincia di Perugia

VIADOTTI
VIADOTTO BARBAIANNI - CARR. SX
PLANO-PROFILO GEOTECNICO TAV.01

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	CODICE ELAB.	TD4V02STRFG02B		
LO408Z	E	2101	T04VI02STRFG02		B	1:1000/1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito campagna indagini 2021	Nov 2021	C.Consorti	D. Carlaccini	N.Granieri
A	Emissione	Giu 2021	C.Consorti	D. Carlaccini	N.Granieri