

unità geotecnica	litipo	Y (N/m <sup>3</sup> )	α (MPa)	RQD (%)	QSI (-)	c (MPa)	φ (°)	u <sub>1</sub> (MPa)	u <sub>2</sub> (MPa)	OCR
R	rilevato esistente	17-18	-	-	-	0	33-35	-	20	-
TR	terreno di riporto	16	-	-	-	0	22	-	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	-
Oca	terreni a grana grossa	19-21	-	-	-	0	38-42	-	50-150	-
Oca)	terreni a grana fine	17-19	-	-	-	10-50	15-32	150-200	10-100	2-20
Pv-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	-
Pv-GG)	terreni a grana grossa	15-5-20	-	-	-	0	44	-	75-150	-
Pv-R2	rocce vulcaniche	21-28	30-80	40	50	-	-	-	150-700	-

### LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE

R	Rilevato esistente: terreno a grana grossa
ec	Depositi eluvio-colluviali
a-GF	Aluvioni fini a grana fine
a-GG	Aluvioni fini a grana grossa
ar	Sabbie
Qca	Sabbie limose
Qca)	Sabbia/calcareniti
Qa	Argille
Pv-R2	Rocce vulcaniche
Pv-GG	Vulcaniti a grana grossa
Pv-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
- P n° Piezometri
- BS n° Stazioni di sismica a rifrazione
- M n° Prospettive MASW
- SG n° Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)
- SG n° Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO

- SEN\_A/G Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
- SEN\_A/Gp Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con lubazione piezometrica
- SEN\_A/Gi Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con lubazione idrometrica
- SEN\_A/Gd Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con lubazione per l'esecuzione di prove sismiche in foro
- PEN\_A/G Piccolo esploratore ambientale/geotecnico
- ME n° Prospettive sismica MASW
- BSen Stimmendi di sismica a rifrazione
- SGL3- n° Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)

#### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S n° Sondaggio
- S n°p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°d Sondaggio con down-hole
- Ti Stimmendi di sismica a rifrazione

[1] S1 (0+000) Sigla di riferimento: ( ) distanza asse  
 [2] S2 (0+300) Sigla di riferimento: ( ) quota testa sondaggio in m s.l.m.  
 [3] S3 (0+300) Sigla di riferimento: (0+300) progressiva  
 [4] S4 (0+300) Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio  
 [5] S5 (0+300) Marca di ubicazione del sondaggio e del piezometro  
 [6] S6 (0+300) Marca di ubicazione del sondaggio e del piezometro

[7] S7 (0+300) Lettura luglio 2013  
 [8] S8 (0+300) Lettura ottobre 2021  
 [9] S9 (0+300) Lettura aprile 2013  
 [10] S10 (0+300) Lettura ottobre 2021

[11] S11 (0+300) Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)  
 [12] S12 (0+300) Piezometro a tubo aperto (tratto freestrate)  
 [13] S13 (0+300) Ubicazione prelievo del campione induribile CI, rimaneggiato CR, litide CL, spezione di carote SC

[14] S14 (0+300) Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (Rif=Rifiluto)  
 [15] S15 (0+300) Prova di permeabilità Lefranc  
 [16] S16 (0+300) Prova pressiométrica/dilatometrica  
 [17] S17 (0+300) Prova di carico su piastra

**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 "Francoforte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana" (escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. PA898

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

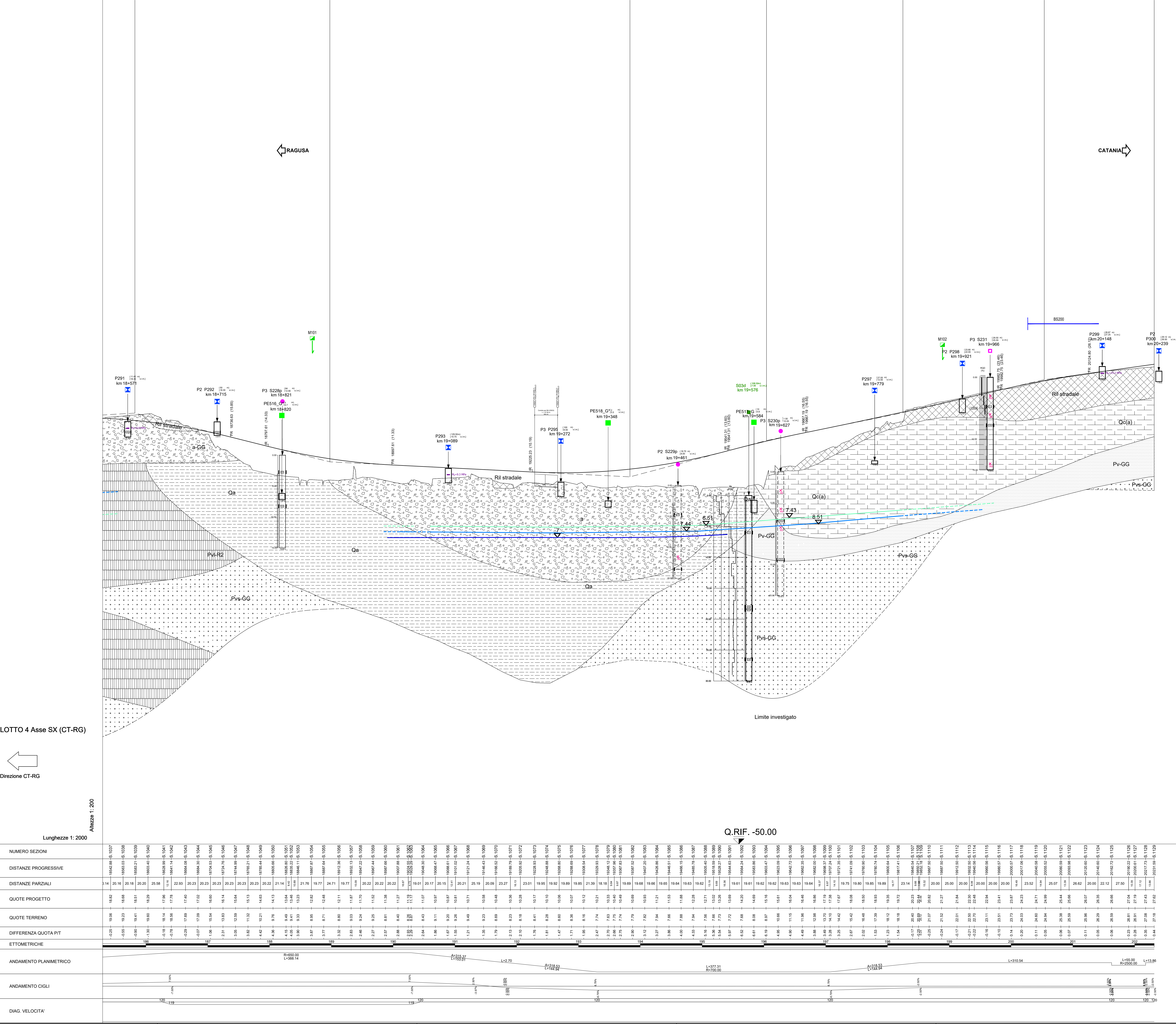
**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONI:**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**



LOTTO 4 Asse SX (CT-RG)

← Direzione CT-RG

Altezza 1:200

Lunghezze 1:2000

### GEOTECNICA

**Profilo geotecnico asse CT-RG - Tav. 14 di 14**

CODICE PROGETTO	NUM. FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	REV. MOD. N. MOD.		
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO