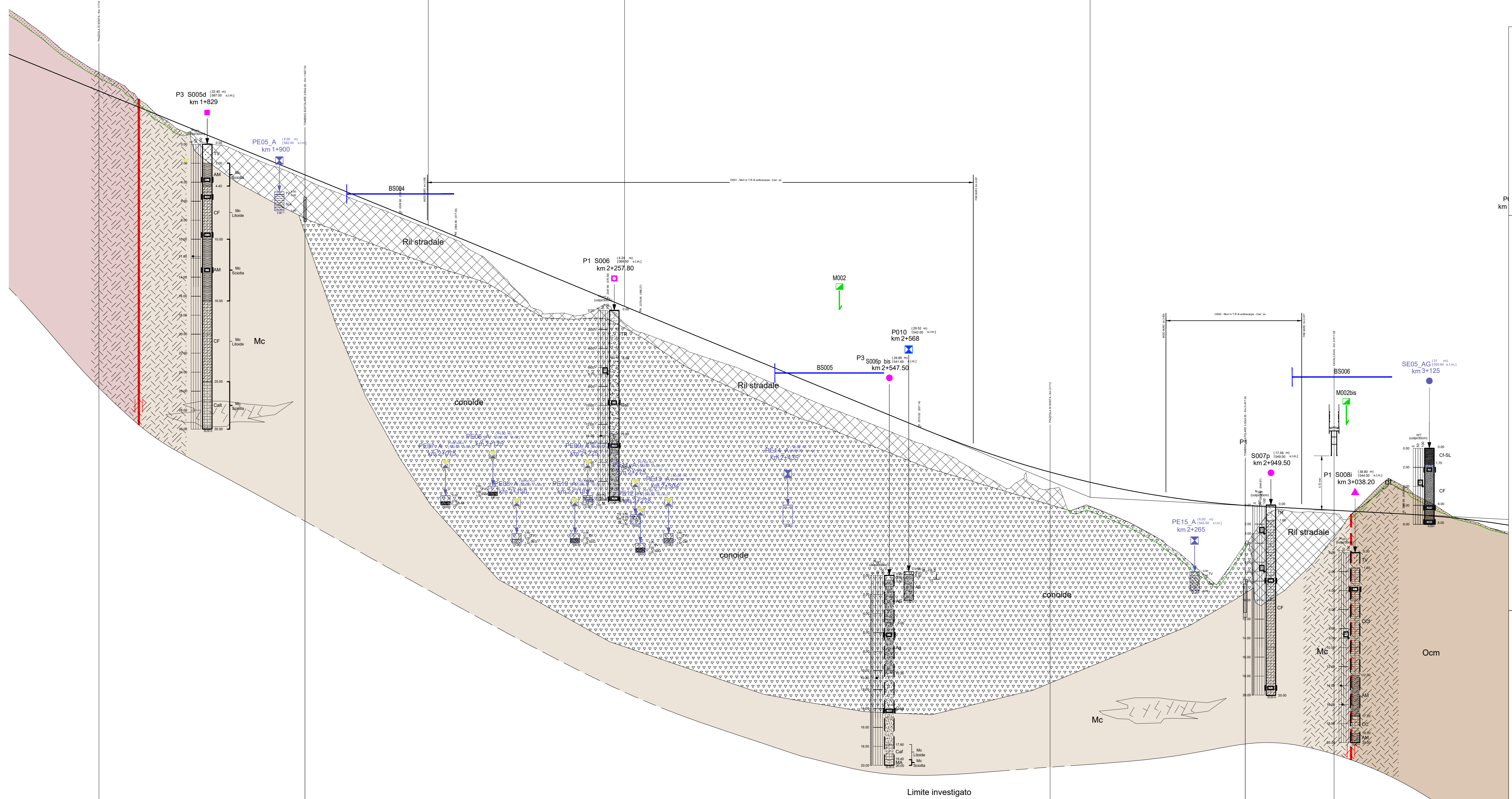
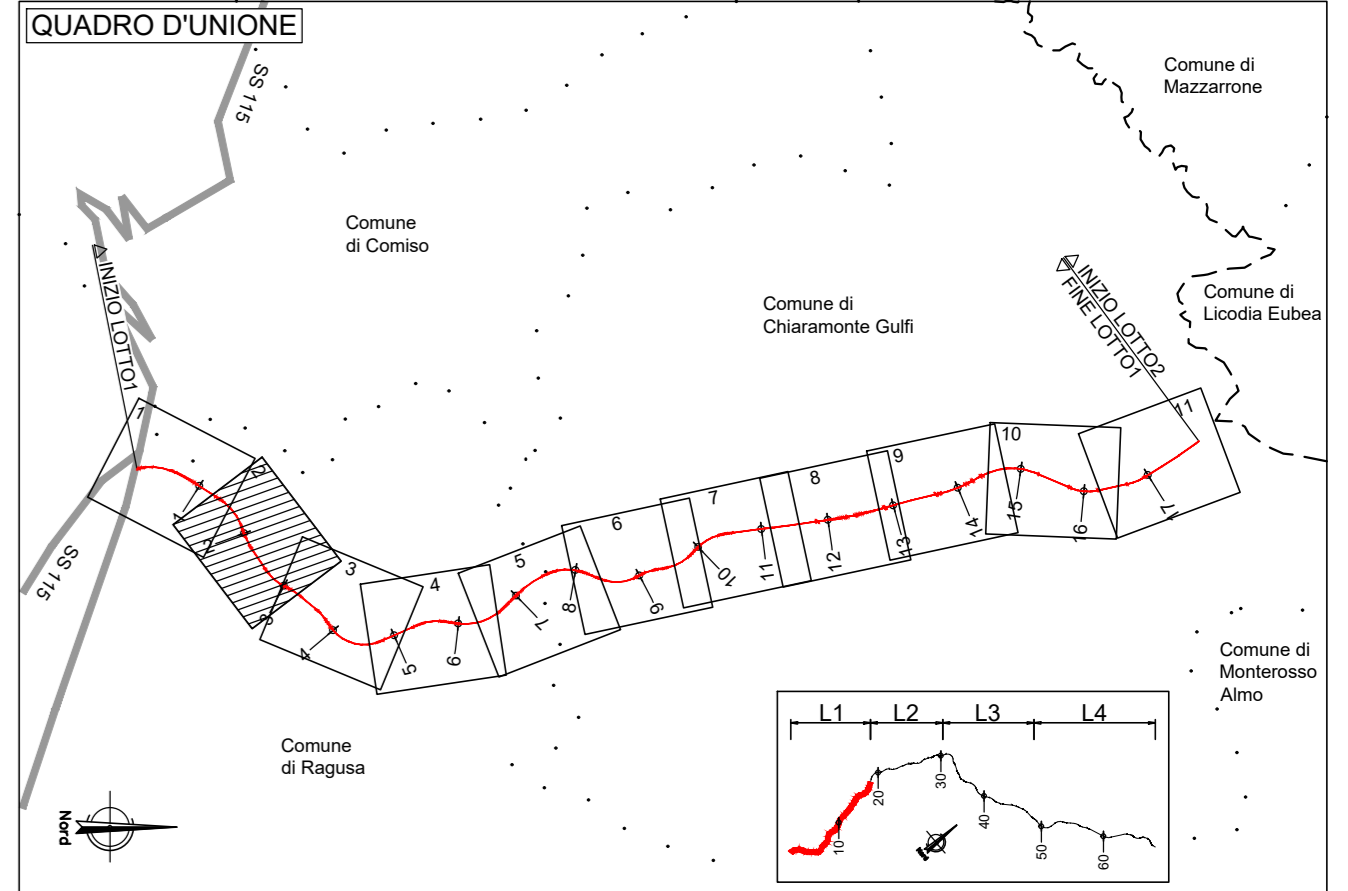


LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

A	ARELLA
AA	ARELLA E ARELLA
AA1	SABBIA LUNGA
AA2	ARELLA CON GHESSI
AA3	ARELLA CON GHESSI E ARELLA MARNOSA
AA4	ARELLA CON CALCIARENTI
AA5	ARELLA CON SABBIA
AA6	ARELLA SABBIA
AA7	ARELLA SABBIA
AA8	ARELLA SABBIA
AA9	ARELLA SABBIA
AA10	ARELLA SABBIA
AA11	ARELLA SABBIA
AA12	ARELLA SABBIA
AA13	ARELLA SABBIA
AA14	ARELLA SABBIA
AA15	ARELLA SABBIA
AA16	ARELLA SABBIA
AA17	ARELLA SABBIA
AA18	ARELLA SABBIA
AA19	ARELLA SABBIA
AA20	ARELLA SABBIA
AA21	ARELLA SABBIA
AA22	ARELLA SABBIA
AA23	ARELLA SABBIA
AA24	ARELLA SABBIA
AA25	ARELLA SABBIA
AA26	ARELLA SABBIA
AA27	ARELLA SABBIA
AA28	ARELLA SABBIA
AA29	ARELLA SABBIA
AA30	ARELLA SABBIA
AA31	ARELLA SABBIA
AA32	ARELLA SABBIA
AA33	ARELLA SABBIA
AA34	ARELLA SABBIA
AA35	ARELLA SABBIA
AA36	ARELLA SABBIA
AA37	ARELLA SABBIA
AA38	ARELLA SABBIA
AA39	ARELLA SABBIA
AA40	ARELLA SABBIA
AA41	ARELLA SABBIA
AA42	ARELLA SABBIA
AA43	ARELLA SABBIA
AA44	ARELLA SABBIA
AA45	ARELLA SABBIA
AA46	ARELLA SABBIA
AA47	ARELLA SABBIA
AA48	ARELLA SABBIA
AA49	ARELLA SABBIA
AA50	ARELLA SABBIA
AA51	ARELLA SABBIA
AA52	ARELLA SABBIA
AA53	ARELLA SABBIA
AA54	ARELLA SABBIA
AA55	ARELLA SABBIA
AA56	ARELLA SABBIA
AA57	ARELLA SABBIA
AA58	ARELLA SABBIA
AA59	ARELLA SABBIA
AA60	ARELLA SABBIA
AA61	ARELLA SABBIA
AA62	ARELLA SABBIA
AA63	ARELLA SABBIA
AA64	ARELLA SABBIA
AA65	ARELLA SABBIA
AA66	ARELLA SABBIA
AA67	ARELLA SABBIA
AA68	ARELLA SABBIA
AA69	ARELLA SABBIA
AA70	ARELLA SABBIA
AA71	ARELLA SABBIA
AA72	ARELLA SABBIA
AA73	ARELLA SABBIA
AA74	ARELLA SABBIA
AA75	ARELLA SABBIA
AA76	ARELLA SABBIA
AA77	ARELLA SABBIA
AA78	ARELLA SABBIA
AA79	ARELLA SABBIA
AA80	ARELLA SABBIA
AA81	ARELLA SABBIA
AA82	ARELLA SABBIA
AA83	ARELLA SABBIA
AA84	ARELLA SABBIA
AA85	ARELLA SABBIA
AA86	ARELLA SABBIA
AA87	ARELLA SABBIA
AA88	ARELLA SABBIA
AA89	ARELLA SABBIA
AA90	ARELLA SABBIA
AA91	ARELLA SABBIA
AA92	ARELLA SABBIA
AA93	ARELLA SABBIA
AA94	ARELLA SABBIA
AA95	ARELLA SABBIA
AA96	ARELLA SABBIA
AA97	ARELLA SABBIA
AA98	ARELLA SABBIA
AA99	ARELLA SABBIA
AA100	ARELLA SABBIA

Progressiva iniziale	Progressiva finale	Litotipo	Descrizione litotipo	Sondaggi	Mare e topografia	Misura piez. [m] dal p.c.	Misura piez. [m] dal p.c. aggiornamento 2021	Parametri fisico-meccanici (*)					
								Peso dell'unità di volume y [kN/m³]	coesione efficace c' [kPa]	coesione non drenata cu [kPa]	angolo di resistenza a taglio φ' [°]	coefficiente di permeabilità k [m/s]	Modulo di elasticità [MPa]
1+770	1+930	Mc litotipo	Alternanza di bivalcareniti cementate e calcareniti marnose	S005f, S0a7, S0a8, PE05				25.9	185	-	23.5	-	5730
		Mc sciolta	Argilla, a tratti argilla marnosa, di colore marrone e rossastro,					17	13.1	77	17.1	2.30E-09	12.6
1+930	2+100	Conoide	Detrito conoide	S006	MX02, BS004			17.5	6.8	90	28	-	17.4
2+100	2+900	Conoide	Detrito conoide	S006btp				18.1	5	75	75	4.10E-09	12.1
2+900	3+050	Mc litotipo	Alternanza di bivalcareniti cementate e calcareniti marnose	S007a, S0002				25.9	185	-	23.5	-	5730
3+050	3+180	Ocm litotipo	Calcisti mame e calcari marnosi	S008b, S0003, S005, S0a2	BS006, MX02bs			25.2	200	-	25	-	1450
3+180	3+380	Ot	Copertura detritica	S010p, S010	BS007			21.6	0	30	33	-	25

* In funzione del modello geotecnico delle opere di progetto potranno utilizzarsi valori diversi dei parametri sopra indicati (sempre i press) dai risultati di laboratorio.



LEGENDA FORMAZIONI

sa	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
co	Conoide
dt	Terreni prevalentemente sabbiosi
dt	Terreni detritici
Mc	Alternanza di terreni calcarenitici e argille marnose
McM	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ocm	Alternanza di calcisti e mame e calcari marnosi
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Ocs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Om	Terreni limnici, sili e argille lacustri ghiaie e sabbie
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
<ul style="list-style-type: none"> Sr: Sondaggio Sr-p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto Sr-pv: Sondaggio con piezometro tipo Casagrande Sr-i: Sondaggio con inclinometro Sr-d: Sondaggio con down-hole Pz: Pozzetti BSn: Strondatori di sabbia e rifrazione 	<ul style="list-style-type: none"> Sr: Sondaggio Sr-p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto Sr-d: Sondaggio con down-hole Sr-i: Strondatori di sabbia e rifrazione F: Fascia di cattedrale Fc: Faglia certa Fps: Faglia presunta o sospetta
<ul style="list-style-type: none"> S1: Sigla di riferimento; () distanze asse S1-p: Sigla di riferimento; () quota testa sondaggio in m s.l.m S1-pv: Sigla di riferimento; () quota testa sondaggio in m s.l.m progressiva S1-i: Simbolo identificazione tipologia sondaggio S1-d: Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto S1-pv: Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R-Rifluto) S1-i: Lettura luglio 2013 S1-d: Lettura aprile 2013 S1-p: Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litotipo CL S1-pv: Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto S1-i: Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto S1-d: Successione litologica S1-p: Prova Lugew/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec) S1-pv: Prova Pressiometrica Em (MPa) S1-i: Prova Dilatometrica Em (MPa) 	<ul style="list-style-type: none"> S1: Sigla di riferimento; () distanze asse S1-p: Sigla di riferimento; () quota testa pozzetto in m s.l.m S1-pv: Sigla di riferimento; () quota testa sondaggio in m s.l.m progressiva S1-i: Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa) S1-d: Prova di carico su piastra e profondità di prova

sanas
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 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. **PA895**

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE: **ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE**

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Marco Leonard
Ordine degli Ingegneri della Regione Lazio n° 2541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 435111

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dot. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDANTI:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

NUMERO RECORD	DESCRIZIONE	DATA	REVISIONE	SCALA:
001	PROGETTO	2021	1	1:2000/200
002	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	2	1:2000/200
003	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	3	1:2000/200
004	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	4	1:2000/200
005	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	5	1:2000/200
006	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	6	1:2000/200
007	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	7	1:2000/200
008	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	8	1:2000/200
009	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	9	1:2000/200
010	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	2021	10	1:2000/200

GEOTECNICA

Profilo geotecnico - asse CT-RG - Tav. 2/11

REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	2021	F. Lupo	A. Spavone	A. Spavone
C	2021	L. Giannone	A. Spavone	A. Spavone
B	2021	A. Lupo	A. Spavone	A. Spavone
A	2021	A. Lupo	A. Spavone	A. Spavone