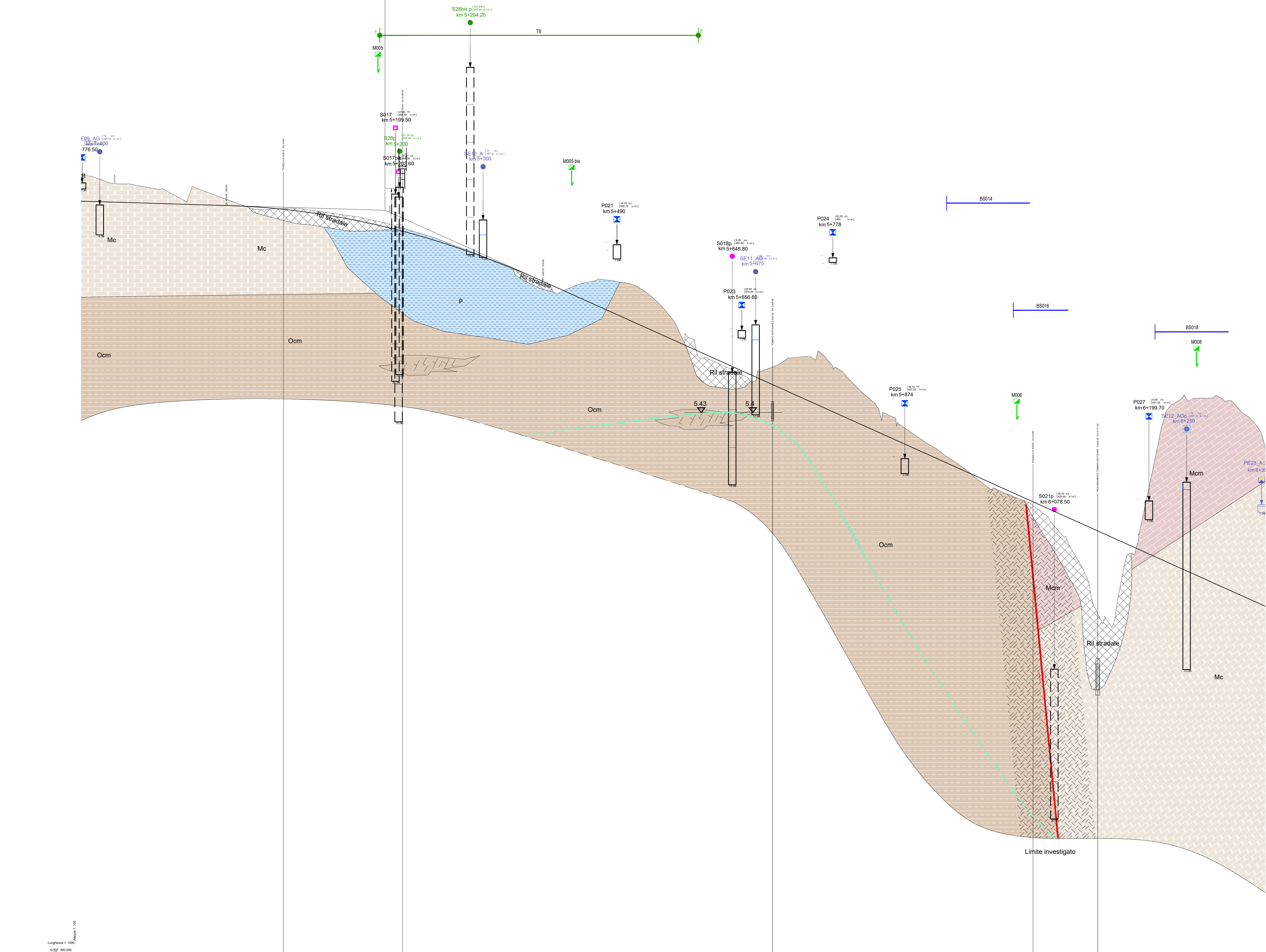


- ### LEGGENDA
- R** Rporti antropici e rilevati stradali e ferroviari.
 - el** Depositi eluvio-coluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE.
 - el** Fasce e coni di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
 - el** Aluvioni fluviali e fondi paludosi ad attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE.
 - el** Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
 - el** Depositi paludosi antichi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE.
 - el** Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO.
 - el** Sabbie da cementazione a detritato cementato con limi ghiaiosi e argille sabbiose. In parte apicale è alterata ed arenosa per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO.
 - el** Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subconcava contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcareniteo-marnosa banco-craie in strati di 30-50 cm di spessore deformata da slumping. Nella parte alta compaiono svenette marnose calcaree giallastre. In questo intervallo spiccano sono presenti grosse lenti di vulcanoclastici e di lavre sabbiose basiche di spessore tra 0 e 100 m (vin.Mk) a volte interdigitate con le marni sottostanti. LANGHIANO - MESSINANO.
 - el** Formazione Ragusa. Membro IRMINO (parte mediana) - Calcareniti grigio-giallastre cementate in strati di 30-60 cm. Inglobamento alterato a marni siltose friabili. Per graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi si passa verso l'alto alla Formazione del Talaro. Lo spessore varia da una decina di metri nella area meridionale del plateau fino a circa 60 m nell'area a nord di Ragusa. AGUTANIANO - LANGHIANO INFERIORE.
 - el** Formazione Ragusa. Membro IRMINO (parte inferiore) - Alternanza di blocconcelli cementati di colore bianco-argenteo in banchi ad andamento irregolare dello spessore da 50 cm a 2-3 m di calcareniti marnose giallastre spongiforme e molli clastiche. A volte si osservano calcidoli e calcareniti laminati e a stratificazione incrociata. Spessore affiorante circa 75 m. AQUITANIANO - BURSCAGLIANO INFERIORE.
 - el** Formazione Ragusa. Membro LEONARDO - Alternanza di calcidoli di colore biancastro, poteri 30-100 m di marni e calcari marnosi biancastri di 5-20 cm di spessore. L'intervallo basale della formazione è caratterizzato da imponenti ed estesi fenomeni di slumping. Nella zona di Ragusa-Messina affiora un'alternanza di calcidoli in strati di 20-30cm e di marni in spessore di 0-15 cm di colore banco-craie. OLOCENE SUPERIORE.
- Convole** **Asse fessato**
Fascia di cataclasi **Fascia di alterazione superficiale**
Corpo di Frana
Faglia certa **Contatto erosivo**
Faglia presunta o sospesa **Contatto erosivo**
Livello piezometrico (lettura aprile 2013)
Livello piezometrico (lettura luglio 2013)

- ### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO
- S** Sondaggio con piezometro a tubo aperto
 - S_{in}** Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
 - S_n** Sondaggio con inclinometro
 - S_n'g** Sondaggio con down-hole
 - Ph** Pozzetti
 - Ph₁** Stendimenti di sismica a rifrazione
 - Ph₂** Posizione del geofono n°1
 - Ph₃** Posizione del geofono n°2
 - Ph₄** Intersezione con asse di progetto
 - Ph₅** Intersezione con il geofono n°1 in fase di progetto
- ### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
- S_n'** Sondaggio
 - S_n'-p** Sondaggio con piezometro a tubo aperto
 - S_n'-d** Sondaggio con down-hole
 - T₁** Stendimenti di sismica a rifrazione
- ### CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO
- PE₁** Pozzetto
 - PE₂** Pozzetto fuori asse (asse cantiere)
 - SE₁** Sondaggio
 - SE₁-g_{el}** Sondaggio con down hole
 - SE₂** Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
 - SE₃-g_{el}** Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- ### SCHEMA GRAFICO SONDAGGI E POZZETTI
- 1) Sigla di riferimento; () distanza asse
 - 2) Sigla di riferimento; () quota testa sondaggio e pozzetto in m s.l.m.
 - 3) Sigla di riferimento; (0=300) progressiva
 - 4) Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio e pozzetto
 - 5) Simbolo di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
 - 6) Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
 - 7) Livello della falda superficiale
 - 8) Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
 - 9) Sondaggio progettato



NUMERO SEZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	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	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150											
ALTITUDE (m)	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

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

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICATIVE: Dott. Ing. Mando Granieri, Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

MANDATARI: **Sintagma** (Dott. Ing. N. Di Meo, Dott. Ing. P. Di Meo, Dott. Ing. A. Di Meo, Dott. Ing. A. Di Meo)

MANDANTI: **COOPROGETTI**, **GDG**, **ICARIA**, **OMNISERVICE**

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Marco Leonardi, Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2541

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

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO: [Signature]

GEOLOGIA
Profilo geologico longitudinale asse RG-CT - Tav. 4/11

CODICE PROGETTO: LQ408Z E 2101
NOVE FILE: 1011GEO1GEOFG04
REVISIONE: C
SCALA: 1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	A. LaFolla	M. Lazzarini	N. Di Meo
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	A. LaFolla	M. Lazzarini	N. Di Meo
A	EMISSIONE	06/09/2021	A. LaFolla	M. Lazzarini	N. Di Meo