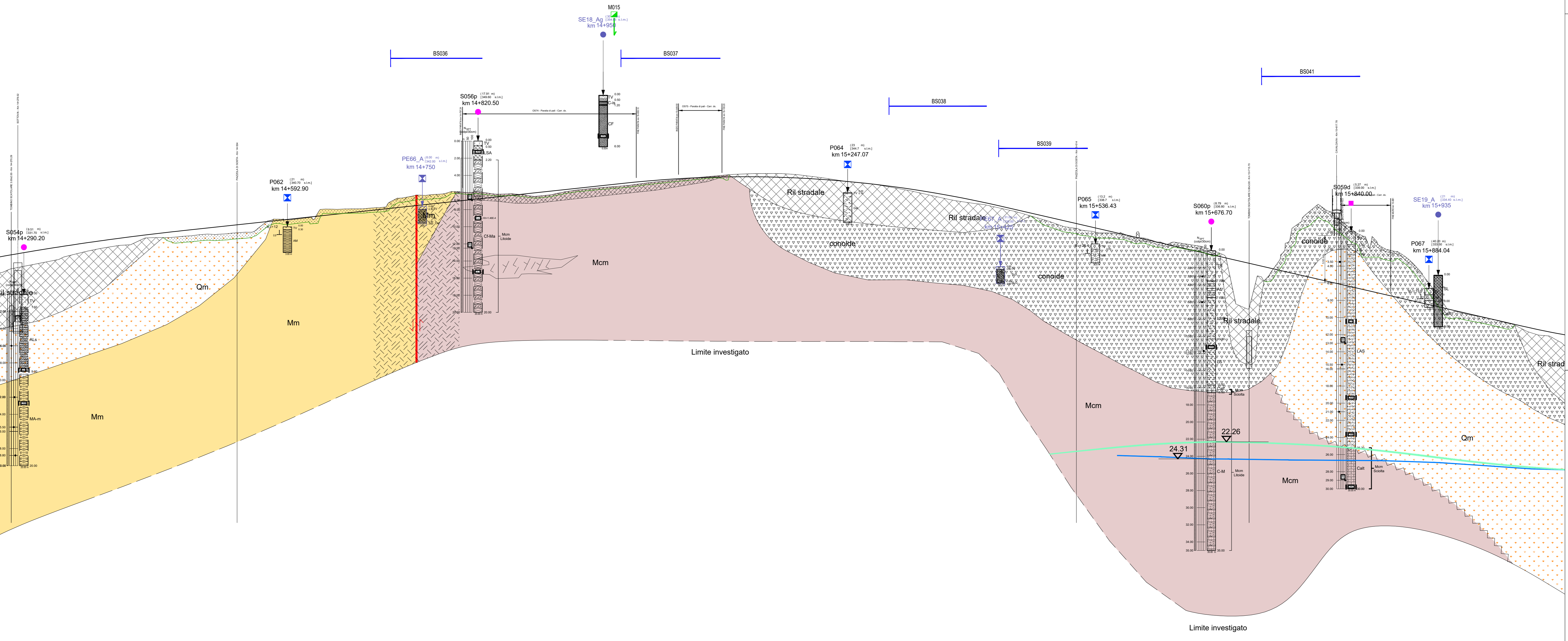
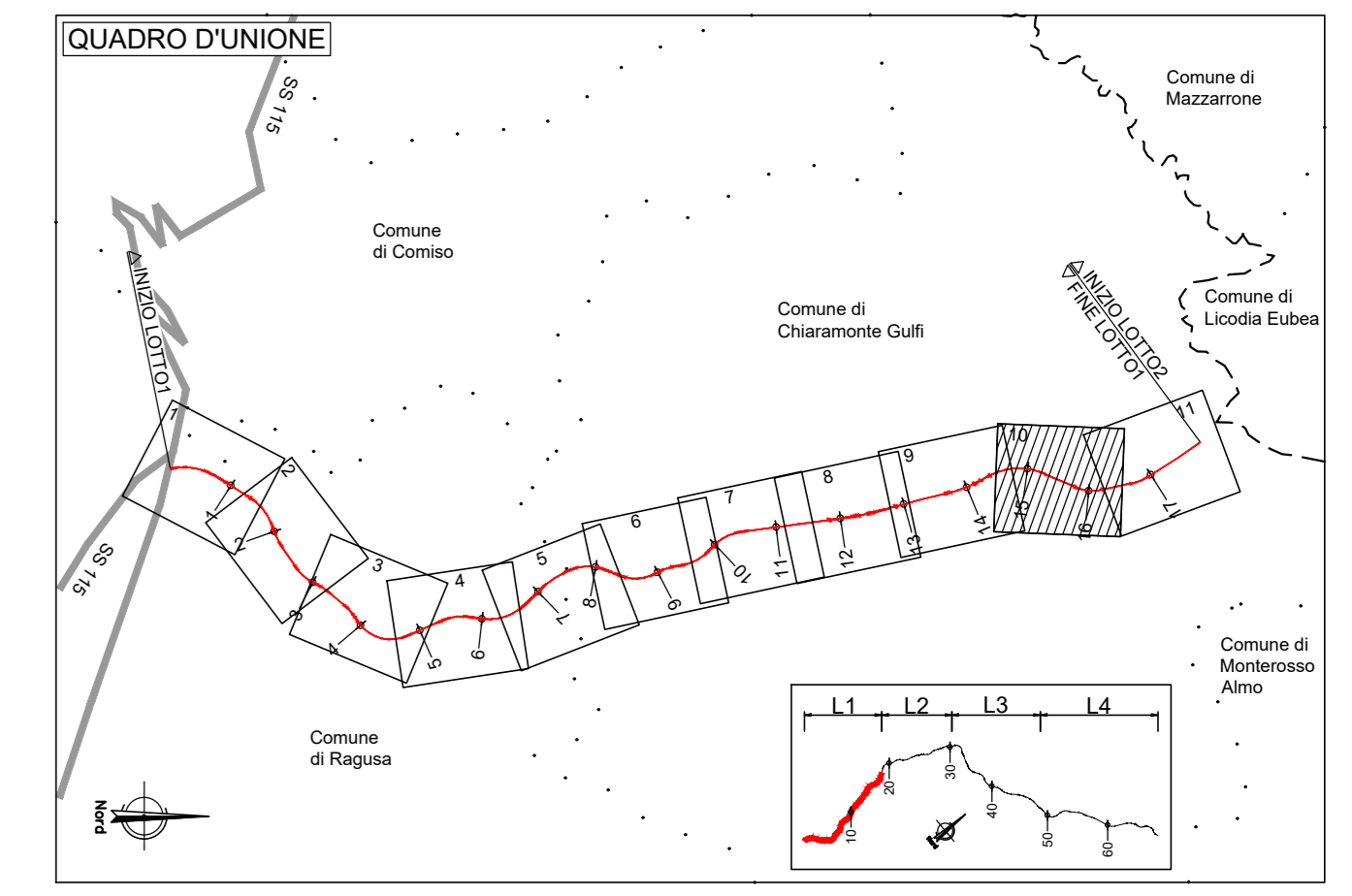


LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

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

Progressiva iniziale	Progressiva finale	Litotipo	Descrizione litotipo	Sondaggi	Mauw e topografia	Misura piez. [m] dal p.c.	Misura piez. [m] dal p.c. aggiornamento 2021	Parametri fisico-meccanici (*)					
								Peso dell'unità di volume [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]
13+561	14+576	Om	Dipositi limosi, silt e argille lanose	S051a, S051b, S054a	B5036	S051a - 8,9 m dal p.c. (08.03.2013)	S051b - asciutto	16,8	15	324	25,6	-	25
14+576	14+786	Mm	Marna grigia argilla (non litata)	S043	B5036	-	-	17,7	11,5	308	20,1	1.800-09	18,5
		Mm litata		S056a, S0510, S118				19,4	15	100	24	-	19,5
14+786	15+151	Mcm sciolta	Calcarenti grigio-giallastri irregolarmente alternati a marna siltosa friabili	S056a, S0510, S118	B5037, M015	S056p-19,9 m dal p.c.	S056p - non trovato	19,6	235	-	30	-	515
		Mcm sciolta		S059a, S060				18	5	-	32	-	15
15+151	15+141	Conoide	Detrito conoide	S060p, S119	B5038, B039	-	-	20	15	90	25	-	26,8
15+141	16+061	Conoide/Mcm	Detrito conoide (Calceoli marna e calcari massivi)	S059a, S060a	-	-	-	17	15	75	24	-	16,4
		Mcm sciolta	Calcarenti grigio-giallastri	S059a	-	-	-	18	5	-	32	-	15

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



LEGENDA FORMAZIONI

sa	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
sr	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
st	Terreni prevalentemente sabbiosi
sd	Terreni detritici
Mc	Alternanze di terreni calcarenitici e argille mamose
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ocm	Alternanze di calcisilti e marna e calcari massivi
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Ocs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limnici, silt e argille lacustri ghiaie e sabbie
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
Sr: Sondaggio con piezometro a tubo aperto	Sr-p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
Sr-1: Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	Sr-d: Sondaggio con piezometro
Sr-1: Sondaggio con inclinometro	Sr-1: Sondaggio di sismica a rifrazione
Sr-1: Sondaggio con down-hole	
Pz: Pozzetti	
BSn: Sfondimenti di sismica a rifrazione	
	Prospezioni MASW

Simboli di riferimento:

- () distanza asse
- [] quota testa sondaggio in m s.l.m
- [] quota testa piezometro in m s.l.m
- [] Simbolo identificazione tipologia sondaggio
- [] Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- [] Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R-Rifluto)
- [] lettura aprile 2013
- [] lettura luglio 2013
- [] Livello della falda
- [] Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litode CL
- [] Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
- [] Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
- [] Successione litologica
- [] Prova Lugeron/Lefranc LuLe Kh (cm/sec)
- [] Prova Pressiometrica Em (MPa)
- [] Prova Dilatometrica Em (MPa)

Simboli di riferimento:

- () distanza asse
- [] quota testa pozzetto in m s.l.m
- [] Simbolo di riferimento (0-300) progressiva
- [] Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
- [] 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:
Dott. Ing. Marco Leonard
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Luigi Mupo

GEOTECNICA
Profilo geotecnico - asse RG-CT - Tav. 10/11

NUMERO SEZIONI	DELINEA PROGRESSIVA	DELINEA FINALE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFERENZA QUOTE	ATTIVITÀ
1	13+561	14+576	13+561	14+576	0	
2	14+576	14+786	14+576	14+786	0	
3	14+786	15+151	14+786	15+151	0	
4	15+151	15+141	15+151	15+141	0	
5	15+141	16+061	15+141	16+061	0	
6	16+061	17+000	16+061	17+000	0	
7	17+000	18+000	17+000	18+000	0	
8	18+000	19+000	18+000	19+000	0	
9	19+000	20+000	19+000	20+000	0	
10	20+000	21+000	20+000	21+000	0	
11	21+000	22+000	21+000	22+000	0	
12	22+000	23+000	22+000	23+000	0	
13	23+000	24+000	23+000	24+000	0	
14	24+000	25+000	24+000	25+000	0	
15	25+000	26+000	25+000	26+000	0	
16	26+000	27+000	26+000	27+000	0	
17	27+000	28+000	27+000	28+000	0	
18	28+000	29+000	28+000	29+000	0	
19	29+000	30+000	29+000	30+000	0	
20	30+000	31+000	30+000	31+000	0	
21	31+000	32+000	31+000	32+000	0	
22	32+000	33+000	32+000	33+000	0	
23	33+000	34+000	33+000	34+000	0	
24	34+000	35+000	34+000	35+000	0	
25	35+000	36+000	35+000	36+000	0	
26	36+000	37+000	36+000	37+000	0	
27	37+000	38+000	37+000	38+000	0	
28	38+000	39+000	38+000	39+000	0	
29	39+000	40+000	39+000	40+000	0	
30	40+000	41+000	40+000	41+000	0	
31	41+000	42+000	41+000	42+000	0	
32	42+000	43+000	42+000	43+000	0	
33	43+000	44+000	43+000	44+000	0	
34	44+000	45+000	44+000	45+000	0	
35	45+000	46+000	45+000	46+000	0	
36	46+000	47+000	46+000	47+000	0	
37	47+000	48+000	47+000	48+000	0	
38	48+000	49+000	48+000	49+000	0	
39	49+000	50+000	49+000	50+000	0	
40	50+000	51+000	50+000	51+000	0	
41	51+000	52+000	51+000	52+000	0	
42	52+000	53+000	52+000	53+000	0	
43	53+000	54+000	53+000	54+000	0	
44	54+000	55+000	54+000	55+000	0	
45	55+000	56+000	55+000	56+000	0	
46	56+000	57+000	56+000	57+000	0	
47	57+000	58+000	57+000	58+000	0	
48	58+000	59+000	58+000	59+000	0	
49	59+000	60+000	59+000	60+000	0	
50	60+000	61+000	60+000	61+000	0	
51	61+000	62+000	61+000	62+000	0	
52	62+000	63+000	62+000	63+000	0	
53	63+000	64+000	63+000	64+000	0	
54	64+000	65+000	64+000	65+000	0	
55	65+000	66+000	65+000	66+000	0	
56	66+000	67+000	66+000	67+000	0	
57	67+000	68+000	67+000	68+000	0	
58	68+000	69+000	68+000	69+000	0	
59	69+000	70+000	69+000	70+000	0	
60	70+000	71+000	70+000	71+000	0	
61	71+000	72+000	71+000	72+000	0	
62	72+000	73+000	72+000	73+000	0	
63	73+000	74+000	73+000	74+000	0	
64	74+000	75+000	74+000	75+000	0	
65	75+000	76+000	75+000	76+000	0	
66	76+000	77+000	76+000	77+000	0	
67	77+000	78+000	77+000	78+000	0	
68	78+000	79+000	78+000	79+000	0	
69	79+000	80+000	79+000	80+000	0	
70	80+000	81+000	80+000	81+000	0	
71	81+000	82+000	81+000	82+000	0	
72	82+000	83+000	82+000	83+000	0	
73	83+000	84+000	83+000	84+000	0	
74	84+000	85+000	84+000	85+000	0	
75	85+000	86+000	85+000	86+000	0	
76	86+000	87+000	86+000	87+000	0	
77	87+000	88+000	87+000	88+000	0	
78	88+000	89+000	88+000	89+000	0	
79	89+000	90+000	89+000	90+000	0	
80	90+000	91+000	90+000	91+000	0	
81	91+000	92+000	91+000	92+000	0	
82	92+000	93+000	92+000	93+000	0	
83	93+000	94+000	93+000	94+000	0	
84	94+000	95+000	94+000	95+000	0	
85	95+000	96+000	95+000	96+000	0	
86	96+000	97+000	96+000	97+000	0	
87	97+000	98+000	97+000	98+000	0	
88	98+000	99+000	98+000	99+000	0	
89	99+000	100+000	99+000	100+000	0	

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	UV. PROG. N. PROG.		
104082E2101	101082E2101		
	COODICE EUB:		
	T01GE00GETFG10		
D			
C	Revisione e seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	F. Lavin A. Spavone N. Grandi
B	Revisione e seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	