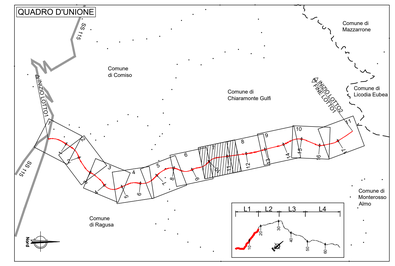
Progressiva iniziale	Progressiva finale	Litotipo	Descrizione litotipo	Sondaggi	Mareo e topografia	Misura piez. [m] dal p.c.	Misura piez. [m] dal p.c. aggiornamento 2021	Parametri fisico -meccanici (*)					
								Peso dell'unità di volume γ [kN/m³]	coesione efficace c' [kPa]	coesione non dronata cu [kPa]	angolo di resistenza a taglio φ' [°]	coefficiente di permeabilità k [m/s]	Modulo di elasticità [MPa]
9+560	9+690	Qm	Depositi lirnici, silt e argille lacustri	S037, S037bis	BS028	-	-	17.5	6.3	66	27	2.50E-08	20
9+690	10+420	Mcm litoide	Calcareniti grigio-gallastre irregolarmente alternate a marne siltose friabili	(S036d) S041b, SG009, SE15	BS030	-	S039p - non trovato	23	340	-	38.5	-	26600
		Mcm sciolta		S039p, S20p S036, S039, S041, S042, SE15				17.9	5	30	32	-	101
10+420	10+960	Qm	Depositi lirnici, silt e argille lacustri	S020p			-	19	20	-	23	-	22.6
10+960	11+361	Mcm litoide	Calcareniti grigio-gallastre irregolarmente alternate a marne siltose friabili	S042p	-	-	S042p - assente	23.7	130	-	35	-	3190

* 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

Sigla **terreno**	
a	Terreni sabbioso ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
dt	Terreni detritici
Mc	Alternanze di terreni calcarenitici e argille marnose
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ocm	Alternanze di calcisiltiti e marne e calcari marnosi
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Qcs	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

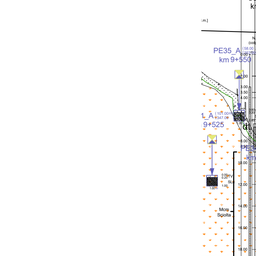
- S_vr Sondaggio
- S-rp Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-rp*p Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S-r-i Sondaggio con inclinometro
- S-r/-s Sondaggio con down-hole
- Pr/ Pozzetti

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S-r Sondaggio
- S-r-p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-r-d Sondaggio con down-hole
- S-r-i Stendimenti di sismica a rifrazione

BSn° Stendimenti di sismica a rifrazione
Ubicazione del geofono n° 1
Prospezioni MASW

Fascia di cataclasite
Faglia certa
Faglia presunta o sepolta



1 Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m
Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
2 Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
3 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
4 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R=Rifiuto)
5 Livello della falda
6 Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoide CL
7 Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
8 Profondita' raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
9 Successione litologica
10 Prova Lugeon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
11 Prova Pressiometrica Em (MPa)
12 Prova Dilatometrica Em (MPa)

1 Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
Sigla di riferimento; [ ] quota testa pozzetto in m s.l.m
Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
11 Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
12 Prova di carico su piastra e profondita' di prova

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

PROGETTO ESECUTIVO — COD. PA895

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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma

Dott. Ing.	N.Granieri	Dott. Ing.	M.Abram
Dott. Ing.	F.Durastanti	Dott. Ing.	F.Pambianco
Dott. Ing.	V.Truffini	Dott. Ing.	M.Briganti Botta
Dott. Arch.	A.Bracchini	Dott. Ing.	L.Gagliardini
Dott. Ing.	L.Nanni	Dott. Geol.	S.Corsaguzza

MANDANTI: GP Ingegneria

Dott. Ing.	G.Guiducci	Dott. Ing.	G.Lucibello
Dott. Ing.	A.Signorelli	Dott. Arch.	G.Guastella
Dott. Ing.	E.Micarelli	Dott. Geol.	M.Leonardi
Dott. Ing.	A.Bella	Dott. Ing.	G.Parente
Dott. Arch.	E.A.E.Crimi	Dott. Ing.	L.Ragnacci
Dott. Ing.	M.Cialoni	Dott. Ing.	S.Rocchi
Dott. Arch.	P.Cipresti	Archeol.	M.G.Liseno
Dott. Ing.	D.Pelle		

COOPROGETTI

Dott. Ing.	G.Carlaccini	Dott. Ing.	F.Aloe
Dott. Ing.	S.Saccoro	Dott. Ing.	A.Salvemini
Dott. Ing.	C.Consorti		

GEOTECHNICAL DESIGN GROUP

Dott. Ing.	V.Robiscani	Dott. Ing.	G.Verini Supplizi
Dott. Ing.	G.Puli	Dott. Ing.	V.Piumo
Dott. Ing.	F.Macchioni	Geom.	C.Sugarioni

ICARIA Società di Ingegneria

OMNISERVIZI

Dott. Ing.	P.Agnello		

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:

GEOTECNICA

Profilo geotecnico - asse RG-CT - Tav. 7/11

CODICE PROGETTO									NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		LIV. PROG.		N. PROG.					T01GE00GETFG07C		
L	O	4	0	8	Z	E	2	1	0 1	C	1:2000/200
CODICE ELAB.	T	0	1	G	E	0	0	G	E T F G 0 7		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	F. Lolli	A. Signorelli	N. Granieri
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Settembre 2021	L. Giovannangeli	A. Signorelli	N. Granieri
A	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. Loffreda	A. Signorelli	N. Granieri