



Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)

Subsocio	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DC28	Se28_02	18	0	DC3a	D
DC28	Se28_02	24	0	DC3a	D
DC28	Se28_18	47	-	DC3a	BG
DC28	Se28_18	59	-	DC3a	BG
DC28	Se28_18	72	3.70E-07	DC3a	BG
DC28	Se28_23	21	3.30E-07	DC1	BG
DC28	Se28_23	33	9.40E-08	DC1	BG
DC28	Se28_23	44	0	DC1	BG
DC28	Se28_24	10	9.00E-07	DC1	BG
DC28	Se28_24	20	5.00E-07	DC1	BG
DC28	Se28_29	13	-	DC1	BG
DC28	Se28_25	25	2.70E-07	DC1	BG
DC28	Se28_28	9	1.70E-07	DC3a	BG
DC28	Se28_28	20.5	1.00E-08	DC3a	BG
DC28	Se28_28	13.5	6.50E-08	UF3	SL
DC28	Se28_28	23	9.00E-07	DC3a	TI
DC28	Se28_29	8	1.20E-07	DC1	D
DC28	Se28_29	24.5	6.70E-08	DC1	D
DC29	Se29_04	30	0	UF3	DT
DC29	Se29_04	30	8.70E-08	UF3	DT
DC29	Se29_04	43	5.70E-08	UF3	DT
DC29	Se29_06	10.5	2.00E-07	DC3a	D
DC29	Se29_06	22	3.90E-07	DC3a	D
DC29	Se29_06	28.5	3.40E-07	DC3a	D
DC29	Se29_15	10.5	1.00E-06	DC2a	D
DC29	Se29_15	21	8.00E-07	DC2a	D
DC29	Se29_15	28	8.40E-07	DC2a	D
DC29	Se29_16	11	-	DC3a	BC
DC29	Se29_16	20.5	-	DC3a	BC
DC29	Se29_16	33.5	-	DC3a	BC

Risultati prove Lefranc (Progetto Esecutivo)

Subsocio	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DC29	Se29_03	9	8.00E-07	LM	FLM
DC29	Se29_03	20.5	2.40E-08	LM	FLM
DC29	Se29_03	29	2.80E-08	LM	FLM

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)

Subsocio	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DC28	S8399	9	7.00E-07	DC3a	D
DC28	S8399	12	4.00E-07	DC3a	D
DC28	S8399	6	8.50E-08	DC3a	BC
DC28	S8399	9	1.10E-07	DC3a	BC
DC28	S8399	12	1.10E-07	DC3a	BG
DC28	S8399	10	1.00E-07	DC1	BG
DC28	S8399	5	2.00E-07	DC3a	BC
DC28	S1	8	1.90E-07	DC3a	BG
DC28	S1	9	8.20E-07	DC2a	BG
DC28	S2	15	5.20E-07	U	FL
DC28	S3	12	6.40E-07	DC2a	BG
DC28	S4	14	8.00E-07	DC2a	BG
DC28	S6	11	3.00E-07	DC3a	BC
DC28	S6	14	2.80E-07	DC3a	D
DC28	S6	17	1.00E-07	DC3a	D

LEGENDA

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma AFES, 2003)				
		K1 10 ⁻¹⁰ m/s	K2 10 ⁻⁹ m/s	K3 10 ⁻⁸ m/s	K4 10 ⁻⁷ m/s	K5 10 ⁻⁶ m/s
UI1 - Unità dei depositi attuali, recenti e antichi di origine mista	Ripari e terrapieni di origine antropica; coltri eluvio-colluviali; breccie di versante, detrito di falda; alluvioni recenti di fondovalle; accumulo di fango; alluvioni antiche terrazzate. (Depositi incoerenti con elementi grossolani ghiaiosi e microlenticolare-siltosa in proporzioni variate)					
UI2 - Unità dei depositi fuvolescenti	Depositi fuvolescenti (Abernona di ghiaie, sabbie, silti argillosi e argille siltose e talvolta sottili livelli torbosi)					
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argille argillose e calcioscisti	Depositi fuvolescenti del Mercure. (Depositi conglomeratici ghiaioso-sabbiosi con livelli fini siltoso-sabbiosi) U. di Danavere-Terranova. (Argilloscisti, siltati con intercalazioni di quarze e calcioscisti) Sedici del Fiume Lao. (Argille, argilloscisti con rare intercalazioni di calcareniti e arenarie) F. di Serra Bonogugli e Grotola. (Calcari e calcari idromorfi compatti e stratificati)					
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marmose-argilliche	F. di Cola Troilo. (Calcareniti e breccie calcaree alternate a argille, calcari marmosi, marna argillosa)					
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomitiche	Breccie calcaree e calcari. (Calcari microrstallini e breccie carbonatiche) F. di Serra Bonogugli e Grotola. (Calcari e calcari idromorfi compatti e stratificati) Dolomia. (Dolomia e dolomitici a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia. (Calcari e dolomie stratificati)					

ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI

	Sorgente riportata nei dati della Regione Calabria e della Provincia di Cosenza		Tipologie di sorgenti
	Sorgente/venuta d'acqua censita nel presente lavoro		Sorgenti per limite di permeabilità indefinito
	Sorgenti riportate su cartografia IGM		Sorgenti per limite di permeabilità sovrapposto
	Pozzi riportati su cartografia IGM		Sorgenti per affioramento della falda
	Quota p.z. in m s.l.m. Anno di misura Soggezione (m)		
	Sondaggi geologici pregressi attrezzati a piezometro		
	Sondaggi geologici pregressi con prove di permeabilità		
	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo attrezzati a piezometro		
	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo con prove di permeabilità		

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI

	Limiti geologici
	Conoide alluvionale
	Alvei
	Tracce di faglia certe
	Tracce di faglia presunte
	Superfici di sovraccorrimento certe (thrust)
	Superfici di sovraccorrimento presunte (thrust)
	Tracce sezioni idrogeologiche

Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

ASR 18/07
AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA
LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1a DELLE NORME CNR/80
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 - PARTE 2^a

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE ital SARC	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE RTP: TEDINTAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PRIMEENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l. SOL S.r.l. SITEO S.r.l.	IL RESPONSABILI DI PROGETTO Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Roma n° 28894
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Geol. n° 1400 - 284 IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Casparati Ordine Ing. Veneto n° 392	IL RESPONSABILE AMBIENTALE Dott. Massimiliano Bechini Ordine Ing. Milano n° 14725 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Maurizio Aramini Ordine Ing. Bologna n° 7115/A
STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO Tav. 16/16	
CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. E140111B E 13011	NOME FILE T00-GE02-GE0-C116_A.dwg CODICE ELAB. T00GE02GE0C116
REVISIONE D C B A	SCALA: 1:2000
REVISIONE A REV.	EMMISSIONE 15/11/2013 ALLESSIO FEDERICO POSSATI DATA REDDATO VERIFICATO APPROVATO