



Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)

Subtetto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DG28	Se28_02	13	0	DC3a	D
DG28	Se28_02	24	0	DC3b	D
DG28	Se28_18	47	-	DC3b	BG
DG28	Se28_18	59	-	DC3b	BG
DG28	Se28_18	72	3.10E-07	DC3b	BG
DG28	Se28_23	21	3.86E-06	DC1	BG
DG28	Se28_23	33	6.40E-09	DC1	BG
DG28	Se28_23	44	0	DC1	BG
DG28	Se28_24	10	5.00E-07	DC1	BG
DG28	Se28_24	20	5.00E-07	DC1	BG
DG28	Se28_25	13	-	DC1	BG
DG28	Se28_25	29	2.79E-07	DC1	BG
DG28	Se28_26	9	4.70E-07	DC2a	BG
DG28	Se28_26	20.5	1.00E-06	DC2b	BG
DG28	Se28_26	13.5	6.00E-08	UF5	SL
DG28	Se28_28	23	6.00E-08	DC3b	Tr
DG28	Se28_29	8	1.80E-07	DC1	D
DG28	Se28_29	24.3	6.70E-08	DC1	D
DG28	Se28_24	25	0	UF5	DT
DG28	Se28_04	30	5.70E-09	UF9	DT
DG28	Se28_04	43	5.10E-09	UF9	DT
DG30	Se30_06	10.5	2.00E-07	DC3b	D
DG30	Se30_06	22	3.00E-07	DC3b	D
DG30	Se30_06	28.5	3.40E-07	DC3b	D
DG31	Se31_15	10.5	1.00E-06	DC2a	D
DG31	Se31_15	21	8.00E-07	DC2a	D
DG31	Se31_15	29	8.00E-07	DC2a	D
DG31	Se31_16	11	-	DC3b	BC
DG31	Se31_16	20.5	-	DC3b	BC
DG31	Se31_16	33.5	-	DC3b	BC

Risultati prove Lefranchi (Progetto Esecutivo)

Subtetto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DG29	Se29_03	9	8.00E-05	LM	FLM
DG29	Se29_03	28.5	2.40E-05	LM	FLM
DG29	Se29_03	29	2.40E-05	LM	FLM

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)

Subtetto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DG28	S299	9	7.40E-07	DC3a	D
DG28	S299	12	4.30E-07	DC3a	D
DG28	S299	6	6.00E-08	DC3a	BC
DG28	S299	9	1.10E-07	DC3a	BC
DG28	S299	12	1.10E-07	DC3a	BG
DG28	S499	10	1.00E-07	DC1	BG
DG31	S599	5	2.40E-07	DC3a	BC
DG31	S1	6	1.80E-07	DC2a	BG
DG31	S1	9	6.00E-07	DC2a	BG
DG31	S2	15	6.00E-07	LI	FL
DG31	S3	12	6.00E-07	DC2a	BG
DG31	S4	14	6.00E-07	DC2a	BG
DG31	S5	11	3.00E-07	DC3a	BC
DG31	S6	14	2.00E-07	DC3a	D
DG31	S6	17	1.00E-07	DC3a	D

LEGENDA

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma APTES, 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 alluvionali, recenti e antichi di origine mista	Riperti e terrapieni di origine antropica; coltri eluvio-colluviali; breccie di versante, detriti di falda; alluvioni recenti di fondovalle; accumulo di fango; alluvioni antiche terrazzate. (Dispositivi incoerenti con elementi grossolani ghiaiosi e intermediazione-strozzata in porzioni variabili)					
UI2 - Unità dei depositi fuvolescenti	Depositi fuvolescenti (Abernona di ghiaie sabbie, silti argillosi e argille sitose e tabolite sottili livellati torbosi)					
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argillie argillose e calciosciste	U. di Danarone-Terranova (Argillose, calciosciste, litati con intercalazioni di quarze e calciosciste) Sisti del Fiume Lao (Argillie, argillose con rare intercalazioni di calcareniti e arenarie) F. di Serra Bonogugli e Grotta (Calcari e calcari idromorfi compatti e stratificati) Dolomia (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia (Calcari e dolomie stratificati)					
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marmose-argillose	Breccie calcaree e calcari (Calcari microrstallini e breccie carbonatiche) F. di Serra Bonogugli e Grotta (Calcari e calcari idromorfi compatti e stratificati) Dolomia (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia (Calcari e dolomie stratificati)					
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomitiche	Breccie calcaree e calcari (Calcari microrstallini e breccie carbonatiche) F. di Serra Bonogugli e Grotta (Calcari e calcari idromorfi compatti e stratificati) Dolomia (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia (Calcari e dolomie stratificati)					

ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI

	S-PE	Sorgente/venuta d'acqua censita nel presente lavoro		S	Sorgenti riportate su cartografia IGM
	P	Pozzi riportati su cartografia IGM		S2	Sondaggi geologici attrezzati a piezometro
	S28_23	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo attrezzati a piezometro		S28_06	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo con prove di permeabilità

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI

	L	Limiti geologici
	CA	Conoidi alluvionali
	A	Alvei
	F	Tracce di faglie certe
	P	Tracce di faglie presunte
	T	Superfici di sovraccorrimiento certe (thrust)
	P	Superfici di sovraccorrimiento presunte (thrust)
	S	Tracce sezioni idrogeologiche

Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

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

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE ital SARC	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1656
GRUPPO DI PROGETTAZIONE RIP: TENDITAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMETENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l. SOL S.r.l. SITCO S.r.l.	IL RESPONSABILI DI PROGETTO Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1656 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Faccaracci Ordine Ing. Roma n° 28894
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Geol. n° 1400 n° 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. 8/16

CODICE PROGETTO PROGETTO D C B A REV.	LV. PROG. N. PROG. E 1301	NOME FILE T00-GE02-GE0-C108_A.dwg	REVISIONE A	SCALA: 1:2000
EMISIONE	15/01/2014	ALESSIO	FEDERICO	POSSATI
DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

WBS DI RIFERIMENTO : GE