



Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)

Subito	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/m²/s)	Unità geologica	Unità geologica
DG28	Se28_02	13	0	DC3a	D
DG28	Se28_02	24	0	DC3a	D
DG28	Se28_18	47	-	DC3a	BG
DG28	Se28_18	58	-	DC3a	BG
DG28	Se28_18	72	3.10E-07	DC3a	BG
DG28	Se28_23	21	3.95E-08	DC1	BG
DG28	Se28_23	33	9.40E-09	DC1	BG
DG28	Se28_23	44	-	DC1	BG
DG28	Se28_24	13	3.00E-07	DC1	BG
DG28	Se28_24	20	5.00E-07	DC1	BG
DG28	Se28_25	13	-	DC1	BG
DG28	Se28_25	29	2.70E-07	DC1	BG
DG28	Se28_28	9	1.70E-07	DC3a	BG
DG28	Se28_28	20.5	1.00E-06	DC3a	BG
DG28	Se28_28	13.5	6.00E-08	U15	SL
DG28	Se28_28	23	9.00E-08	DC3a	TI
DG28	Se28_29	8	1.30E-07	DC1	D
DG28	Se28_29	24.5	8.70E-08	DC1	D
DG29	Se29_04	20	0	U15	DT
DG29	Se29_04	30	5.70E-09	U15	DT
DG29	Se29_04	43	5.10E-09	U15	DT
DG30	Se30_06	10.5	2.00E-07	DC3a	D
DG30	Se30_06	22	3.00E-07	DC3a	D
DG30	Se30_06	25.5	3.40E-07	DC3a	D
DG31	Se31_15	10.5	1.00E-06	DC2a	D
DG31	Se31_15	21	4.00E-07	DC2a	D
DG31	Se31_15	29	8.40E-07	DC2a	D
DG31	Se31_16	11	-	DC3a	BC
DG31	Se31_16	20.5	-	DC3a	BC
DG31	Se31_16	33.5	-	DC3a	BC

Risultati prove Lefranc (Progetto Esecutivo)

Subito	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/m²/s)	Unità geologica	Unità geologica
DG29	Se29_03	9	8.00E-05	LM	FLM
DG29	Se29_03	20.5	2.40E-05	LM	FLM
DG29	Se29_03	29	2.80E-05	LM	FLM

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)

Subito	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/m²/s)	Unità geologica	Unità geologica
DG28	Se28_02	9	7.40E-07	DC3a	D
DG28	Se28_02	12	4.30E-07	DC3a	D
DG28	Se28_02	6	8.00E-08	DC3a	BC
DG28	Se28_09	9	1.10E-07	DC3a	BC
DG28	Se28_09	12	1.10E-07	DC3a	BG
DG28	Se28_09	10	1.00E-07	DC1	BG
DG31	Se31_05	5	2.40E-07	DC2a	BC
DG31	Se31_05	6	1.90E-07	DC2a	BC
DG31	Se31_05	9	8.20E-07	DC2a	BG
DG31	Se31_05	15	8.20E-07	U1	FL
DG31	Se31_03	12	6.40E-07	DC2a	BG
DG31	Se31_04	14	8.00E-07	DC2a	BG
DG31	Se31_06	11	3.00E-07	DC3a	BC
DG31	Se31_06	14	2.80E-07	DC3a	D
DG31	Se31_06	17	1.90E-07	DC3a	D

LEGENDA

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma AFES, 2003)				
		10 ⁻¹⁰ m/s	10 ⁻⁹ m/s	10 ⁻⁸ m/s	10 ⁻⁷ m/s	10 ⁻⁶ m/s
UI1 - Unità dei depositi attuali, recenti e antichi di origine fluviale	Rivoli e terrazzi di origine antropica; colli eluvio-colluviali; breccie di versante; detrito di falda; alluvioni riciclate di fondovalle; accumulo di fango; alluvioni antiche terrazzate. (Depositi incoerenti con elementi grossolani ghiaiosi e matrici sabbioso-argillose e proporzioni variabili)					
UI2 - Unità dei depositi fluvio-lacustri	Depositi fluvio-lacustri (alternanze di ghiaie, sabbie, silti argillosi e argille siltose e tavolozze sottili torbosi)					
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argilliti, argillitosi e calcareositi	U. di Damante-Teramo. (Argillitosi, fessili con intercalazioni di quartziti e calcareositi) Società del Fiume Lido. (Argilliti, argillitosi con rare intercalazioni di calcareositi e arenarie) Fiumi argilliti. (Argilliti e argille marresse con sottili intercalazioni di calcareositi e arenarie)					
UI4 - Unità costituita da rocce carbonifere con intercalazioni marnoso-argillitiche	F. di Cole Troso. (Calcareositi e breccie calcaree alternate a argille, calcari marrosi, marne argillose)					
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomiti	Breccie calcaree e calcari. (Calcarei micronellati o breccie calcareositi) F. di Santa Bonargia e Grisolia. (Calcarei e calcari dolomiti compatti e stratificati) Dolomia. (Dolomia calcareosa a stratificazione grossolana) U. Polino-Cioppa. (Calcarei e dolomie stratificati)					

ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI

	Fonte identificata	Sorgente riportata nei dati della Regione Calabria e della Provincia di Cosenza		Tipologie di sorgenti
	S-PE	Sorgente/venuta d'acqua censita nel presente lavoro		Sorgenti per limite di permeabilità definito
	S	Sorgenti riportate su cartografia IGM		Sorgenti per limite di permeabilità indefinito
	P	Pozzi riportati su cartografia IGM		Sorgenti per limite di permeabilità sovrapposto
	P	Pozzi Ispra e relativi dati		Sorgenti per affioramento della falda
	S2	Sondaggi geognostici pregressi attrezzati a piezometro		
	Se28_23	Sondaggi geognostici pregressi con prove di permeabilità		
	Se28_06	Sondaggi geognostici del Progetto Esecutivo attrezzati a piezometro		

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI

	Limiti geologici
	Cono alluvionale
	Alvei
	Tracce di faglie certe
	Tracce di faglie presunte
	Superfici di sovraccorrimiento certe (thrust)
	Superfici di sovraccorrimiento 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

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE	ITAI SARC	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	ITAI SARC	RESPONSABILI DI PROGETTO	Dott. Ing. M. Roccato Dott. Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Dott. Ing. Roma n° 23859 Dott. Ing. A. Faccaracci Dott. Ing. Roma n° 28894
INTERAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		RESPONSABILI DI PROGETTO	Prof. Ing. M. Mele Ordine Ing. Roma n° A10145 Dott. Massimo Barchini Dott. Ing. L. Alberti Ordine Ing. Milano n° 14725 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	
STUDI ED INDAGINI GEOLOGICA			
CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO			
Tov. 9/16			
CODICE PROGETTO	100-GE02-GE0-C109_A.dwg	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	10411B E 1301	ELAB.	T00GE02GEOC109
D		A	1:2000
C			
B			
A			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO
			WBS DI RIFERIMENTO : GE