



Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)

Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/s/m²)	Unità geologica	Unità litologica
DC28	Se28_02	13	0	DC3a	D
DC28	Se28_02	24	0	DC3b	D
DC28	Se28_18	47	-	DC3b	BG
DC28	Se28_18	59	-	DC3b	BG
DC28	Se28_18	72	3.10E-07	DC3b	BG
DC28	Se28_23	21	3.93E-08	DC1	BG
DC28	Se28_23	33	8.40E-08	DC1	BG
DC28	Se28_23	44	0	DC1	BG
DC28	Se28_24	10	8.99E-07	DC1	BG
DC28	Se28_24	20	5.89E-07	DC1	BG
DC28	Se28_25	13	-	DC1	BG
DC28	Se28_29	29	2.70E-07	DC1	BG
DC28	Se28_29	41	1.70E-07	DC3a	BG
DC28	Se28_29	20.5	1.00E-08	DC3b	BG
DC28	Se28_29	13.5	6.00E-08	UF3	BL
DC28	Se28_29	23	8.00E-08	DC3b	Ti
DC28	Se28_29	8	1.30E-07	DC1	D
DC28	Se28_29	24.5	8.70E-08	DC1	D
DC28	Se28_34	20	0	UF3	DT
DC28	Se28_34	30	8.70E-08	UF3	DT
DC28	Se28_34	43	5.10E-09	UF3	DT
DC28	Se28_06	10.5	2.60E-07	DC3b	D
DC28	Se28_06	22	3.90E-07	DC3b	D
DC28	Se28_06	28.5	2.40E-07	DC3b	D
DC28	Se28_06	10.5	1.00E-08	DC3a	D
DC28	Se28_06	21	8.00E-07	DC2a	D
DC28	Se28_06	29	8.40E-07	DC2a	D
DC28	Se28_06	11	-	DC3a	BC
DC28	Se28_06	20.5	-	DC3b	BC
DC28	Se28_06	33.5	-	DC3b	BC

Risultati prove Lefranc (Progetto Esecutivo)

Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/s/m²)	Unità geologica	Unità litologica
DC29	Se29_03	9	8.00E-08	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)

Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/s/m²)	Unità geologica	Unità litologica
DC28	S399	9	7.50E-07	DC3a	D
DC28	S399	12	4.30E-07	DC3a	D
DC28	S399	6	8.00E-08	DC3a	BC
DC28	S399	9	1.70E-07	DC3b	BC
DC28	S399	12	1.10E-07	DC3b	BC
DC28	S499	10	1.90E-07	DC1	BG
DC28	S499	5	2.40E-07	DC3a	BC
DC28	S1	6	1.90E-07	DC2a	BG
DC28	S1	9	8.00E-07	DC2a	BG
DC28	S2	18	5.20E-07	U1	AL
DC28	S3	12	6.40E-07	DC2a	BG
DC28	S4	14	8.90E-07	DC2a	BG
DC28	S6	11	3.00E-07	DC3a	BC
DC28	S6	14	2.80E-07	DC3a	D
DC28	S6	17	1.60E-07	DC3a	D

LEGENDA

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma AFES, 2003)				
		10 ⁻¹⁰ l/s/m²	10 ⁻⁹ l/s/m²	10 ⁻⁸ l/s/m²	10 ⁻⁷ l/s/m²	10 ⁻⁶ l/s/m²
UI1 - Unità dei depositi alluviali, recenti e antichi di origine locale	Riperti e terrapieni di origine antropica; coltri eluvio-colluviali; breccie di versante, detrito di falda; alluvioni recenti di tipo torrente; accumulo di fango; alluvioni antiche terrazzate; (depositi incoerenti con elementi grossolani ghiaiosi e intermedie-sabbiosi in proporzioni variabili)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
UI2 - Unità dei depositi fluvio-lacustri	Depositi fluvio-lacustri (Arenaceo di ghiaie, sabbie, silt argillosi e argille sitose e tabolite sottili torbosi)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argillie argillose e calcaree	Depositi fluvio-lacustri del Merone; (Depositi congenerici ghiaioso-sabbiosi con livelli fini sabbioso-sabbiosi)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marnoso-argilliche	U. di Danarone-Terranova (Argillose); litati con intercalazioni di quarze e calcaree)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomitiche	U. di S. Maria Bonogugliotta e S. Maria di S. Maria Bonogugliotta (Calcari e calcari dolomitici compatti e stratificati) Dolomia (Dolomia e dolomitica a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia (Calcari e dolomia stratificata)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻⁹	10 ⁻⁸	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶

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 definito
	Sorgenti riportate su cartografia IGM		Sorgenti per limite di permeabilità indefinito
	Pozzi riportati su cartografia IGM		Sorgenti per limite di permeabilità sovrapposto
	Pozzi Ispra e relativi dati		Sorgenti per affioramento della falda
	Quota p.z. in m s.l.m.		
	Anno di misura		
	Spigolanza (m)		
	S2	Sondaggi geologici pregressi attrezzati a piezometro	
	S2	Sondaggi geologici pregressi con prove di permeabilità	
	Se28_23	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo attrezzati a piezometro	
	Se28_06	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo con prove di permeabilità	

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI

	Limiti geologici
	Conoidi alluvionali
	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 10 DELLE NORME CNR/80
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 - PARTE 2^a

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE	ITAI SARC	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	ITAI SARC	IL RESPONSABILI DI PROGETTO	Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL RESPONSABILE AMBIENTALE	Prof. Ing. M. Mela Ordine Ing. Roma n° A10145
IL GEOLOGO	Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Geol. Lazio n° 284	IL RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Dott. Ing. L. Alberti Ordine Ing. Milano n° 14725
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. Giovanni Maria Casparati Ordine Ing. Veneto n° 392	IL RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA
CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO
Tav. 1/16

PROGETTO	LV. PROG.	N. PROG.	REVISIONE	SCALA:
LO4111E	E	1301	A	1:2000
D				
C				
B				
A				

REV.	EMMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO	FEDERICO	POSSATI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

WBS DI RIFERIMENTO: GE