



Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)

Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/s/m²)	Unità geologica	Unità geologica
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	3.16E-07	DC3b	BG
DC28	Se28_23	21	3.36E-06	DC1	BG
DC28	Se28_23	33	8.6E-06	DC1	BG
DC28	Se28_23	44	0	DC1	BG
DC28	Se28_24	10	8.0E-07	DC1	BG
DC28	Se28_24	20	5.0E-07	DC1	BG
DC28	Se28_25	13	-	DC1	BG
DC28	Se28_25	29	2.7E-07	DC1	BG
DC28	Se28_26	9	1.3E-07	DC3a	BG
DC28	Se28_26	20.5	1.0E-06	DC3b	BG
DC28	Se28_28	13.5	6.5E-06	UF3	SL
DC28	Se28_28	23	8.6E-06	DC3b	Tr
DC28	Se28_29	29	1.3E-07	DC1	D
DC28	Se28_29	24.5	8.7E-06	DC1	D
DC28	Se28_29	20	0	UF3	DT
DC28	Se28_29	20.5	2.4E-06	LM	FLM
DC28	Se28_29	29	2.8E-06	LM	FLM

Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)

Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/s/m²)	Unità geologica	Unità geologica
DC28	Se28_03	9	8.0E-06	LM	FLM
DC28	Se28_03	20.5	2.4E-06	LM	FLM
DC28	Se28_03	29	2.8E-06	LM	FLM

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)

Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/s/m²)	Unità geologica	Unità geologica
DC28	S299	9	7.5E-07	DC3a	D
DC28	S299	12	4.3E-07	DC3a	D
DC28	S299	6	8.6E-06	DC3a	BC
DC28	S299	9	1.3E-07	DC3a	BC
DC28	S299	12	1.3E-07	DC3a	BG
DC28	S499	10	1.6E-07	DC1	BG
DC31	S599	5	2.4E-07	DC3a	BC
DC31	S1	6	1.9E-07	DC3a	BC
DC31	S1	9	8.2E-07	DC3a	BG
DC31	S3	15	5.2E-07	UI	FL
DC31	S3	12	6.4E-07	DC3a	BG
DC31	S4	14	8.6E-07	DC3a	BG
DC31	S6	11	3.0E-07	DC3a	BC
DC31	S6	14	2.8E-07	DC3a	D
DC31	S8	17	1.6E-07	DC3a	D

LEGENDA

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma ARTES, 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 mista	Riperti e terreni di origine antropica; colli eluvio-colluviali; breccie di versante, detriti di falda; alluvioni recenti di tipo; accumulo di fango; alluvioni antiche terrazzate. (Depositazioni con elementi grossolani ghiaiosi e intermedie-sabbiosi in proporzioni variabili)					
UI2 - Unità dei depositi fuvolescenti	Depositi fuvolescenti. (Arenaceo di ghiaie, sabbie, silt argiloso e argille sitose e talvolta sottili livelli torbosi)					
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argilline argillose e calciosciste	U. di Danare-Terranova. (Argillose, limati con intercalazioni di quarze e calciosciste) Sisti del Fiume Lao. (Argille, argillose con rare intercalazioni di calcareniti e arenarie) F. di Serra Bonogugli e Grotta. (Calcari e calcari dolomiti compatti e stratificati) Dolemi. (Dolomi e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia. (Calcari e dolomi stratificati)					
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni medio-argilliche	F. di Cotta Trolo. (Calcareniti e breccie calcaree alternate a argille, calcari massosi, marne argillose)					
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 dolomiti compatti e stratificati) Dolemi. (Dolomi e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia. (Calcari e dolomi stratificati)					

ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI

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

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI

—	Limiti geologici
—	Conoide alluvionale
—	Alvei
—	Tracce di faglie certe
—	Tracce di faglie presunte
—	Superfici di sovrascorrimento certe (thrust)
—	Superfici di sovrascorrimento 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/BO
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 – PARTE 2^a

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
ital SARC	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	IL RESPONSABILI DI PROGETTO
ITP: 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.	Dott. Ing. M. Raccosta Dott. Ing. S. Possoli Dott. Ing. A. Faccaracci Dott. Ing. M. Mela Dott. Ing. L. Alberi Dott. Ing. A. Frascari Dott. Ing. M. Mela Dott. Ing. L. Alberi Dott. Ing. A. Frascari Dott. Ing. M. Mela
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL RESPONSABILE AMBIENTALE
IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Dott. Geol. Stefano Mela IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Casparati Dott. Ing. M. Mela n. 392	Dott. Massimo Bechini Dott. Ing. L. Alberi Dott. Ing. M. Mela Dott. Ing. M. Mela Dott. Ing. M. Mela
STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO Tav. 4/16	
CODICE PROGETTO	REVISIONE
PROGETTO	REVISIONE
ELAB.	REVISIONE
D	REVISIONE
C	REVISIONE
B	REVISIONE
A	REVISIONE
REV.	REVISIONE

SCALA: 1:2000

EMISSIONE: 15/01/2014
ALISSIO
FEDERICI
POSSATI

DATA REDATTO
VERIFICATO
APPROVATO

WBS DI RIFERIMENTO: GE