



**Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)**

Subsocio	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DC28	Se28_02	15	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	3.10E-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_29	13.5	6.50E-08	UF1	BL
DC28	Se28_29	23	9.00E-08	DC3a	BL
DC28	Se28_29	8	1.30E-07	DC1	D
DC28	Se28_29	24.5	8.70E-08	DC1	D
DC29	Se29_04	30	0	UF1	DT
DC29	Se29_04	30	8.70E-09	UF1	DT
DC29	Se29_04	43	5.70E-09	UF1	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
DC31	Se31_15	10.5	1.00E-06	DC2a	D
DC31	Se31_15	21	8.00E-07	DC2a	D
DC31	Se31_15	28	8.40E-07	DC2a	D
DC31	Se31_16	11	-	DC3a	BC
DC31	Se31_16	20.5	-	DC3a	BC
DC31	Se31_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	Se28_06	10.5	2.00E-07	DC3a	D
DC28	Se28_06	22	3.90E-07	DC3a	D
DC28	Se28_06	28.5	3.40E-07	DC3a	D
DC31	Se31_15	10.5	1.00E-06	DC2a	D
DC31	Se31_15	21	8.00E-07	DC2a	D
DC31	Se31_15	28	8.40E-07	DC2a	D
DC31	Se31_16	11	-	DC3a	BC
DC31	Se31_16	20.5	-	DC3a	BC
DC31	Se31_16	33.5	-	DC3a	BC

**LEGENDA**

Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma AFES, 2003)				
		10 <sup>-10</sup> m/s	10 <sup>-9</sup> m/s	10 <sup>-8</sup> m/s	10 <sup>-7</sup> m/s	10 <sup>-6</sup> m/s
UI1 - Unità dei depositi attuali, recenti e antichi di origine fluviale	UI1	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>
UI2 - Unità dei depositi fluvioalluvionali	UI2a	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argillie argillose e calciosilicee	UI3	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marmose-argilliche	UI4	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomitiche	UI5	10 <sup>-10</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>

**ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI**

	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 riportati su cartografia IGM		Sorgenti per affioramento della falda
	Quota p.z. in m s.l.m. Anno di misura Soggezione (m)		Pozzi Ispra e relativi dati
	Se28_23 Sondaggi geologici pregressi attrezzati a piezometro		Sondaggi geologici pregressi con prove di permeabilità
	Se28_06 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 faglie certe
	Tracce di faglie 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 1o DELLE NORME CNR/80  
Dal km 153+400 al km 173+900  
MACROLOTTO 3 - PARTE 2"

**PROGETTO ESECUTIVO**

CONTRAENTE GENERALE	<b>ital SARC</b>		IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	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. SITEO S.r.l.		I RESPONSABILI DI PROGETTO Dott. Ing. M. Roccaforte Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possoli Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Faccaracci Ordine Ing. Roma n° 28894 Prof. Ing. M. Mele Ordine Ing. Roma n° A10145
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittoria Federici Ordine Geol. del Lazio 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	VISTO: ANAS S.p.A. - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Maurizio Aramini Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

**STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA**  
CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO  
Tav. 14/16

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00-GE02-GE0-C114_A.dwg		1:2000
ELAB.	T00GE02GEOC114	A	
D			
C			
B			
A			
REV.	EMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICI POSSATI
	DESCRIZIONE	DATA REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

WBS DI RIFERIMENTO : GE