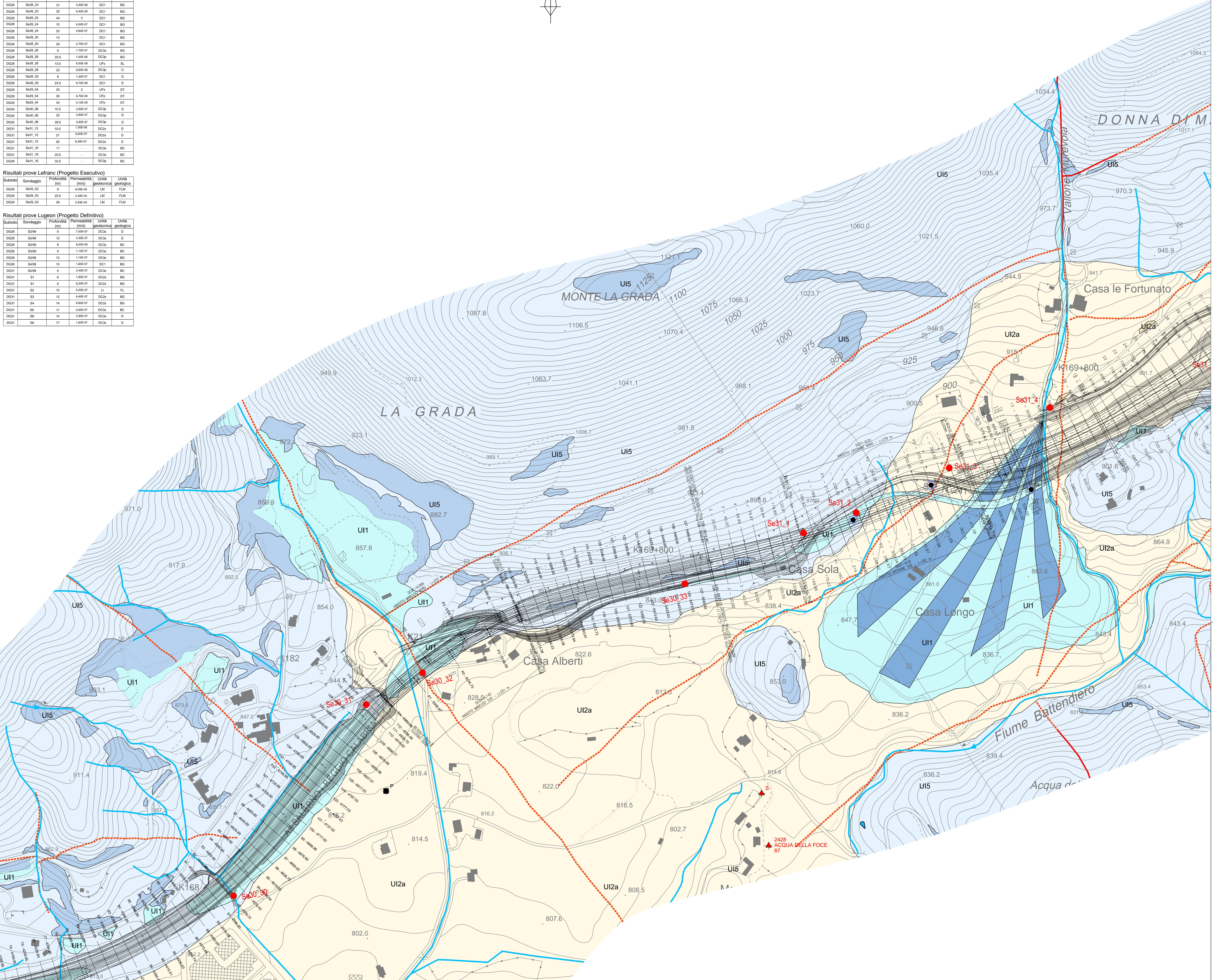
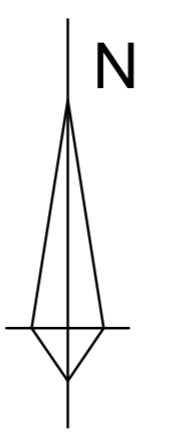


Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)					
Subtolo	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/m²)	Unità geologica	Unità geologica
DC28	Se28_02	13	0	DC2a	D
DC28	Se28_02	24	0	DC2b	D
DC28	Se28_18	27	-	DC2c	BG
DC28	Se28_18	59	-	DC2c	BG
DC28	Se28_18	72	3.10E-07	DC2c	BG
DC28	Se28_23	21	3.30E-08	DC1	BG
DC28	Se28_23	33	8.40E-09	DC1	BG
DC28	Se28_23	44	-	DC1	BG
DC28	Se28_24	10	8.00E-07	DC1	BG
DC28	Se28_24	20	8.00E-07	DC1	BG
DC28	Se28_25	13	-	DC1	BG
DC28	Se28_25	29	2.70E-07	DC1	BG
DC28	Se28_26	9	1.70E-07	DC2c	BG
DC28	Se28_26	20.5	3.00E-06	DC2c	BG
DC28	Se28_28	13.5	8.00E-08	UF1	SL
DC28	Se28_28	23	8.00E-08	DC2c	TV
DC28	Se28_29	8	1.30E-07	DC1	D
DC28	Se28_29	24.5	8.70E-08	DC1	D
DC29	Se29_04	20	0	UF1	DT
DC29	Se29_04	30	8.70E-09	UF1	DT
DC29	Se29_04	43	6.10E-09	UF1	DT
DC30	Se30_06	10.5	2.80E-07	DC2b	D
DC30	Se30_06	22	3.00E-07	DC2b	D
DC30	Se30_06	28.5	3.40E-07	DC2b	D
DC31	Se31_15	10.5	1.05E-02	DC2a	D
DC31	Se31_15	21	8.00E-07	DC2a	D
DC31	Se31_15	29	8.40E-07	DC2a	D
DC31	Se31_16	11	-	DC2a	BC
DC31	Se31_16	20.5	-	DC2a	BC
DC31	Se31_16	33.5	-	DC2a	BC

Risultati prove Lefranc (Progetto Esecutivo)					
Subtolo	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/m²)	Unità geologica	Unità geologica
DC29	Se29_03	9	8.00E-05	LM	FLM
DC29	Se29_03	20.5	2.45E-05	LM	FLM
DC29	Se29_03	29	2.80E-05	LM	FLM

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)					
Subtolo	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (l/m²)	Unità geologica	Unità geologica
DC28	S299	9	7.00E-07	DC2a	D
DC28	S299	12	4.30E-07	DC2a	D
DC28	S399	6	8.00E-08	DC2a	BC
DC28	S399	9	1.10E-07	DC2a	BC
DC28	S399	12	1.10E-07	DC2a	BG
DC28	S499	10	1.00E-07	DC1	BG
DC31	S599	5	2.40E-07	DC2a	BC
DC31	S1	6	1.90E-07	DC2a	BG
DC31	S1	9	8.20E-07	DC2a	BG
DC31	S2	16	3.20E-07	U1	FL
DC31	S3	12	6.40E-07	DC2a	BG
DC31	S4	14	8.00E-07	DC2a	BG
DC31	S6	11	8.00E-07	DC2a	BC
DC31	S6	14	2.80E-07	DC2a	D
DC31	S6	17	1.60E-07	DC2a	D



LEGENDA		Grado di permeabilità (norma APTES, 2003)				
Unità idrogeologiche	Unità geologiche	K1, K2, K3, K4, K5				
		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 locale	UI1	[Color scale for permeability]				
UI2 - Unità dei depositi fluvio-lacustri	UI2a, UI2b	[Color scale for permeability]				
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argille, argillitici e calcareosi	UI3	[Color scale for permeability]				
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marmose-argilliche	UI4	[Color scale for permeability]				
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomitiche	UI5	[Color scale for permeability]				

ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI		Tipologie di sorgenti	
	Sorgente riportata nei dati della Regione Calabria e della Provincia di Cosenza		Sorgenti per limite di permeabilità definito
	Sorgente/venuta d'acqua censita nel presente lavoro		Sorgenti per limite di permeabilità indefinito
	Sorgenti riportate su cartografia IGM		Sorgenti per limite di permeabilità sovrapposto
	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		
	S22		
	S22		
	Se28_23		
	Se28_06		

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI	
	Limiti geologici
	Conoide 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 10 DELLE NORME CNR/80  
Dal km 153+400 al km 173+900  
MACROLOTTO 3 - PARTE 2<sup>a</sup>

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE		IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		I RESPONSABILI DI PROGETTO	
ITP: TENDITAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMETENGINEERING.IT S.p.A. STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l. SOL S.r.l. SITOGE S.r.l.		Dott. Ing. M. Rocca Dott. Ing. L. Alberti Dott. Ing. S. Possoli Dott. Ing. A. Faccaracci Dott. Ing. M. Mele Dott. Ing. L. Alberti Dott. Ing. A. Faccaracci Dott. Ing. M. Mele	
INTEGRAZIONI PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL RESPONSABILE AMBIENTALE	
IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine dei Geologi n. 284		Dott. Massimo Bechini Ordine Ingeg. Roma n. 20809	
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Casparati Ordine Ing. Veneto n. 392		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. 12/16

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO411B E 1301	T00-GE02-GE0-C12_A.dwg	A	1:2000
D			
C			
B			
A			
REV.	EMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICI POSSATI
	DESCRIZIONE	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO	

WBS DI RIFERIMENTO : GE