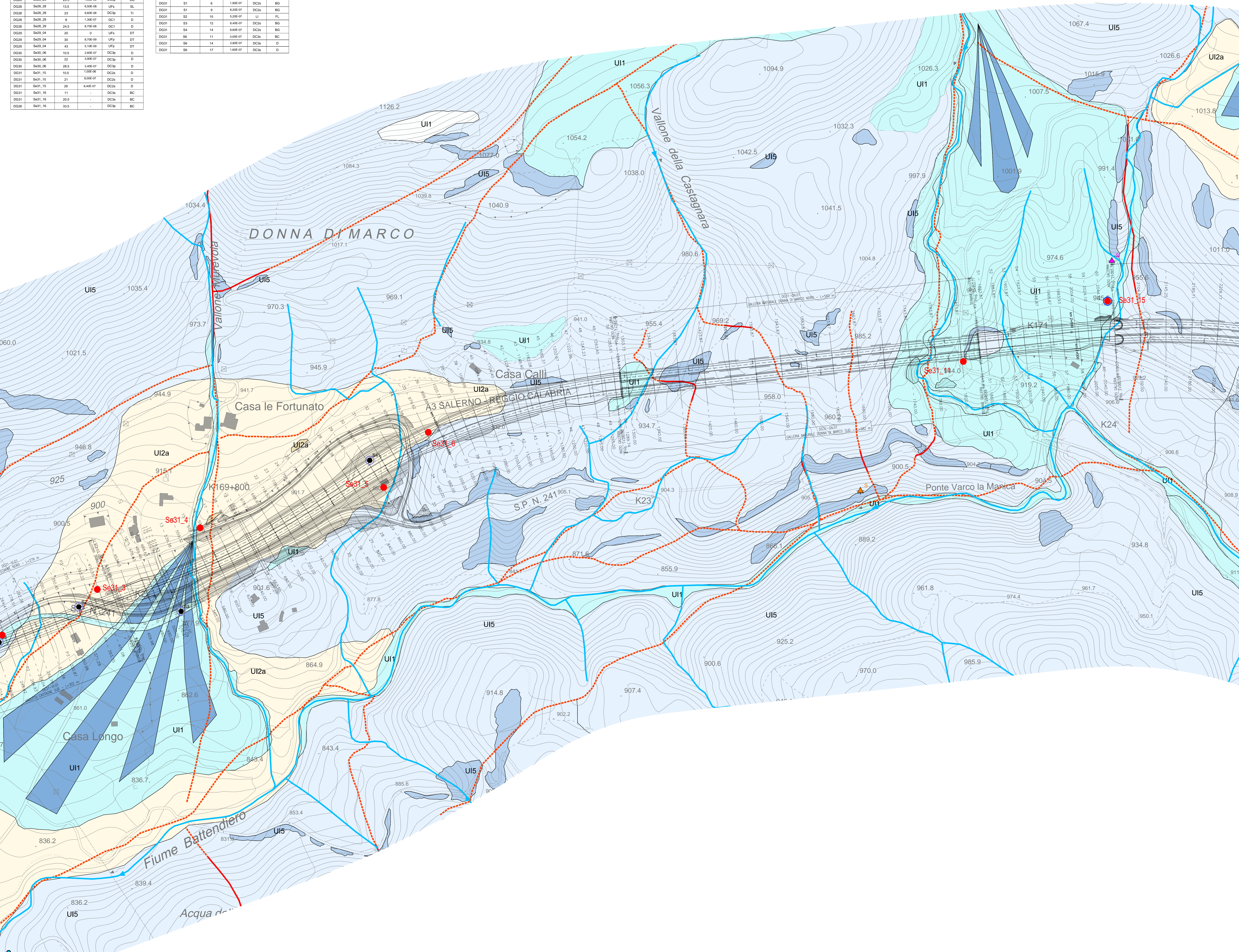
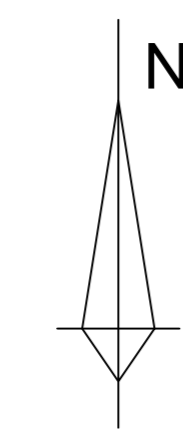


Risultati prove Lugeron (Progetto Esecutivo)					
Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DG28	Se28_02	13	0	DC3p	D
DG28	Se28_02	24	0	DC3p	D
DG28	Se28_18	47	-	DC3p	BG
DG28	Se28_18	58	-	DC3p	BG
DG28	Se28_18	72	3.19E-07	DC3p	BG
DG28	Se28_23	21	3.36E-06	DC1	BG
DG28	Se28_23	33	9.45E-09	DC1	BG
DG28	Se28_23	44	0	DC1	BG
DG28	Se28_24	10	9.95E-07	DC1	BG
DG28	Se28_24	20	5.85E-07	DC1	BG
DG28	Se28_25	13	-	DC1	BG
DG28	Se28_25	29	3.76E-07	DC1	BG
DG28	Se28_26	9	1.70E-07	DC3a	BG
DG28	Se28_26	20.5	1.00E-06	DC3p	BG
DG28	Se28_28	13.5	6.00E-08	UF5	SL
DG28	Se28_28	23	9.00E-08	DC3p	TI
DG28	Se28_29	8	1.25E-07	DC1	D
DG28	Se28_29	24.5	8.70E-08	DC1	D
DG29	Se29_04	20	0	UF5	DT
DG29	Se29_04	30	8.70E-09	UF5	DT
DG29	Se29_04	43	5.10E-09	UF5	DT
DG30	Se30_06	10.5	2.80E-07	DC3p	D
DG30	Se30_06	22	3.90E-07	DC3p	D
DG30	Se30_06	28.5	3.40E-07	DC3p	D
DG31	Se31_15	10.5	1.00E-06	DC2a	D
DG31	Se31_15	21	8.00E-07	DC2a	D
DG31	Se31_15	28	8.40E-07	DC2a	D
DG31	Se31_16	11	-	DC3a	BC
DG31	Se31_16	20.5	-	DC3a	BC
DG28	Se31_16	33.5	-	DC3p	BC

Risultati prove Lefranc (Progetto Esecutivo)					
Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DG29	Se29_03	9	8.00E-07	LM	FLM
DG29	Se29_03	20.5	2.40E-06	LM	FLM
DG29	Se29_03	29	2.80E-06	LM	FLM

Risultati prove Lugeron (Progetto Definitivo)					
Sublotto	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m/s)	Unità geotecnica	Unità geologica
DG28	Se28_02	9	7.00E-07	DC3a	D
DG28	Se28_02	12	4.00E-07	DC3a	D
DG28	Se28_02	6	8.00E-08	DC3a	BC
DG28	Se28_02	12	1.10E-07	DC3a	BC
DG28	Se28_02	10	1.00E-07	DC1	BG
DG31	Se31_09	5	2.40E-07	DC2a	BC
DG31	Se31_09	6	1.90E-07	DC2a	BG
DG31	Se31_09	9	8.20E-07	DC2a	BG
DG31	Se31_09	15	5.20E-07	U1	FL
DG31	Se31_09	12	6.40E-07	DC2a	BG
DG31	Se31_09	14	8.00E-07	DC2a	BG
DG31	Se31_09	11	3.00E-07	DC2a	BC
DG31	Se31_09	14	2.80E-07	DC3a	D
DG31	Se31_09	17	1.00E-07	DC3a	D



Unità idrogeologiche	Unità geologiche	Grado di permeabilità (norma AFES, 2003)				
		K1 10 ⁻¹⁰ m/s	K2 10 ⁻⁹ m/s	K3 10 ⁻⁸ m/s	K4 10 ⁻⁷ m/s	K5 10 ⁻⁶ m/s
UI1 - Unità dei depositi alluviali, recenti e antichi di origine fluviale	Riperti e terrapieni di origine antropica; cotri eluvio-colluviali; brucce di versante, detriti di falda; alluvioni recenti di fondovalle; accumulo di frane; alluvioni antiche terrazzate. (Depositi incoerenti con elementi grossolani ghiaiosi e matrici argillo-sabbiose in proporzioni variabili)					
UI2 - Unità dei depositi fluvioalluvionali	Depositi fluvioalluvionali (Alterazioni di ghiaie, sabbie, silti argillosi e argille siltose e sabbie sottili livelli torbosi) Depositi fluvioalluvionali del Merone. (Depositi conglomeratici ghiaioso-sabbiosi con livelli fine siltoso-sabbiosi) U. di Diamante-Terranova. (Argillosi, siltati con intercalazioni di quarzi e calcareosi) Silti del Fiume Lave. (Argille, argillosi con rare intercalazioni di calcareo e arenaceo) F. di S. Maria Bonagosa e Grotta. (Calcari e calcari dolomiti compatti e stratificati) Dolomia. (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Poltro-Ciaglia. (Calcari e dolomie stratificati)					
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argillie argillose e calciosciste	Argille calcaree e calcari; Calcari micostrotillati e breccie calcaree F. di S. Maria Bonagosa e Grotta. (Calcari e calcari dolomiti compatti e stratificati) Dolomia. (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Poltro-Ciaglia. (Calcari e dolomie stratificati)					
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marneose-argillose	Breccie calcaree e calcari; Calcari micostrotillati e breccie calcaree F. di S. Maria Bonagosa e Grotta. (Calcari e calcari dolomiti compatti e stratificati) Dolomia. (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Poltro-Ciaglia. (Calcari e dolomie stratificati)					
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomiti	Breccie calcaree e calcari; Calcari micostrotillati e breccie calcaree F. di S. Maria Bonagosa e Grotta. (Calcari e calcari dolomiti compatti e stratificati) Dolomia. (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Poltro-Ciaglia. (Calcari e dolomie stratificati)					

ELEMENTI IDROGEOLOGICI E INDAGINI	
	Sorgente riportata nei dati della Regione Calabria e della Provincia di Cosenza
	Sorgente/venuta d'acqua censita nel presente lavoro
	Sorgenti riportate su cartografia IGM
	Pozzi riportati su cartografia IGM
	Pozzi Ispra e relativi dati
	Sondaggi geotecnici pregressi attrezzati a piezometro
	Sondaggi geotecnici pregressi con prove di permeabilità
	Sondaggi geotecnici del Progetto Esecutivo attrezzati a piezometro
	Sondaggi geotecnici 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 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/8
 Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 - PARTE 2

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE		IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		I RESPONSABILI DI PROGETTO	
RTP: TECHNICAL S.p.A. (mandataria) 3TR PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMETERENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l. SOIL S.r.l. SIFEDCO S.r.l.		Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Fuciaracci Ordine Ing. Roma n° 28894	
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL RESPONSABILE AMBIENTALE	
IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine dei Geologi del Lazio n. 294 IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Capparelli Ordine Ing. Veneto n. 389		Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Roma n° A10145 Dott. Massimo Bechini Ordine Ing. Milano n° 14725 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A	

STUDI ED INDAGINI
 GEOLOGIA
 CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO
 Tav. 13/16

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO4111B E 1301	T00-GE02-GEO-C113_A.dwg	A	1:2000
D			
C			
B			
A			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO VERIFICATO APPROVATO
	EMMISSIONE	15/11/2013	ALESSIO FEDERICO POSSATI