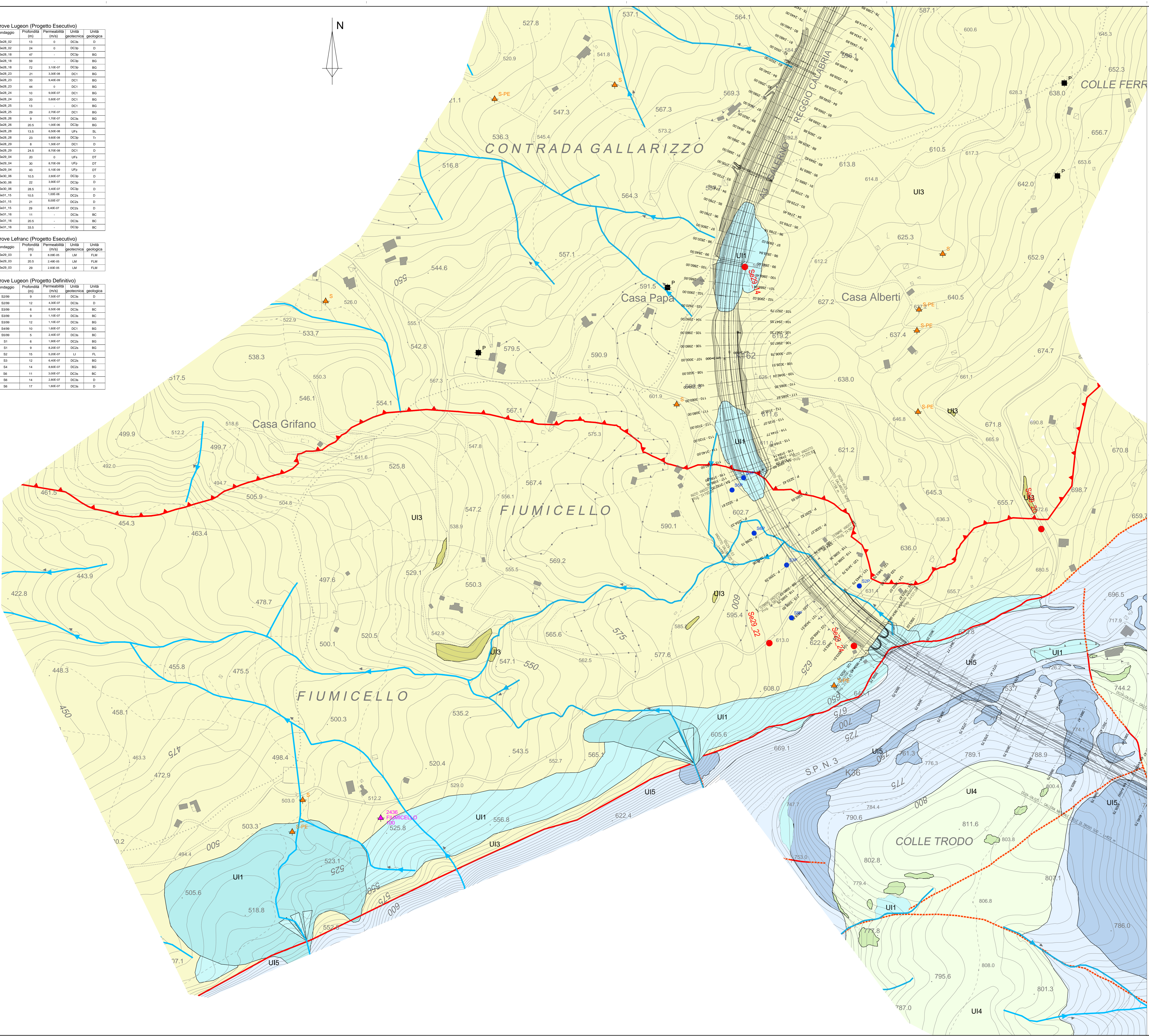


Risultati prove Lugeon (Progetto Esecutivo)				
Subsitemi	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m³/s)	Unità geologica
DG28	Se28_02	13	0	DC3a
DG28	Se28_03	24	0	DC3b
DG28	Se28_18	47	-	BG
DG28	Se28_19	59	-	DC3b
DG28	Se28_18	72	3.10E-07	DC3b
DG28	Se28_23	21	3.30E-06	DC1
DG28	Se28_23	33	8.40E-06	DC1
DG28	Se28_23	44	0	DC1
DG28	Se28_24	10	9.00E-07	DC1
DG28	Se28_24	20	5.60E-07	DC1
DG28	Se28_25	13	-	DC1
DG28	Se28_25	29	2.70E-07	DC1
DG28	Se28_26	9	1.70E-07	DC3b
DG28	Se28_26	20.5	1.00E-06	DC3b
DG28	Se28_28	13.5	4.50E-06	UFA
DG28	Se28_28	23	8.60E-06	DC3b
DG28	Se28_29	8	1.30E-07	DC1
DG28	Se28_29	24.5	8.70E-06	DC1
DG28	Se28_04	20	0	UFA
DG28	Se28_04	30	8.70E-09	UFA
DG28	Se28_04	43	5.10E-09	UFA
DG30	Se30_36	10.5	2.60E-07	DC3b
DG30	Se30_36	22	3.80E-07	DC3b
DG30	Se30_36	28.5	3.40E-07	DC3b
DG31	Se31_15	10.5	1.00E-06	DC2a
DG31	Se31_15	21	8.00E-07	DC2a
DG31	Se31_15	29	8.40E-07	DC2a
DG31	Se31_16	11	-	DC3a
DG31	Se31_16	26.5	-	DC3a
DG31	Se31_16	33.5	-	DC3b

Risultati prove Lefranc (Progetto Esecutivo)				
Subsitemi	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m³/s)	Unità geologica
DG29	Se29_03	9	8.00E-09	LM
DG29	Se29_03	20.5	2.40E-09	LM
DG29	Se29_03	29	2.80E-09	LM

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)				
Subsitemi	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m³/s)	Unità geologica
DG28	S299	9	7.50E-07	DC3a
DG28	S299	12	4.30E-07	DC3a
DG28	S299	6	8.50E-06	DC3a
DG28	S299	9	1.50E-07	DC3a
DG28	S299	12	1.10E-07	DC3a
DG28	S499	10	1.60E-07	DC1
DG31	S599	5	2.40E-07	DC3a
DG31	S1	6	1.90E-07	DC2a
DG31	S1	9	8.20E-07	DC2a
DG31	S2	15	5.20E-07	LI
DG31	S3	12	6.40E-07	DC2a
DG31	S4	14	8.60E-07	DC2a
DG31	S6	11	3.00E-07	DC3a
DG31	S6	14	2.80E-07	DC3a
DG31	S6	17	1.60E-07	DC3a

Risultati prove Lugeon (Progetto Definitivo)				
Subsitemi	Sondaggio	Profondità (m)	Permeabilità (m³/s)	Unità geologica
DG28	S299	9	7.50E-07	DC3a
DG28	S299	12	4.30E-07	DC3a
DG28	S299	6	8.50E-06	DC3a
DG28	S299	9	1.50E-07	DC3a
DG28	S299	12	1.10E-07	DC3a
DG28	S499	10	1.60E-07	DC1
DG31	S599	5	2.40E-07	DC3a
DG31	S1	6	1.90E-07	DC2a
DG31	S1	9	8.20E-07	DC2a
DG31	S2	15	5.20E-07	LI
DG31	S3	12	6.40E-07	DC2a
DG31	S4	14	8.60E-07	DC2a
DG31	S6	11	3.00E-07	DC3a
DG31	S6	14	2.80E-07	DC3a
DG31	S6	17	1.60E-07	DC3a



LEGENDA		Grado di permeabilità (norma AITEC, 2003)				
Unità idrogeologiche	Unità geologiche	K1	K2	K3	K4	K5
UI1 - Unità dei depositi alluviali, recenti e antichi di origine mista	Riperti e terreni di origine antropica; colti eluvio-colluviali; breccie di versante, detriti di falda; alluvioni recenti di fondovalle; accumulo di fango; alluvioni antiche terrazzate. (Dispositi incoerenti con elementi grossolani ghiaiosi e matrici sabbiose-argillose in proporzioni variabili)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴
UI2 - Unità dei depositi fuvolescenti	Depositi fuvolescenti. (Arenaceo di ghiaie, sabbie, silt argiloso e argille sitose e talvolta silti torbosi)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴
UI3 - Unità costituita in prevalenza da argille argillose e calcaree	U. di Danare-Tarantova. (Argillose, limi con intercalazioni di quarze e calcaree) Sisti del Fiume Lao. (Argille, argillose con rare intercalazioni di calcaree e arenarie) F. di Serra Bonogugli e Grotola. (Calcari e calcari idromorfi con intercalazioni di calcaree e arenarie)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴
UI4 - Unità costituita da rocce carbonatiche con intercalazioni marne-argilliche	F. di Colle Trodo. (Calcarei e breccie calcaree alternate a argille calcaree, marne argillose)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴
UI5 - Unità costituita da rocce calcareo-dolomitiche	Breccie calcaree e calcari. (Calcari microrstallini e breccie carbonatiche) F. di Serra Bonogugli e Grotola. (Calcari e calcari idromorfi con intercalazioni di calcaree e arenarie) Dolomia. (Dolomia e dolomiti a stratificazione grossolana) U. Petro-Ciaglia. (Calcari e dolomie stratificati)	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴

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 in m)		
	Sondaggi geologici pregressi attrezzati a piezometro		Sondaggi geologici pregressi con prove di permeabilità
	Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo attrezzati a piezometro		Sondaggi geologici del Progetto Esecutivo con prove di permeabilità

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E STRUTTURALI	
	Limiti geologici
	Conode 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
Dai km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 - PARTE 2^a

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. SITECO S.r.l.		Dott. Ing. M. Rocca Dott. Ing. M. Rocca Dott. Ing. S. Possoli Dott. Ing. A. Foccaracci Dott. Ing. Roma n° 28894	
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL RESPONSABILE AMBIENTALE	
IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine dei Geologi n° 284		Dott. Massimo Bechini Ordine Inq. Milano n° 14725	
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	
Dott. Ing. Maurizio Aramini Ordine Ing. Veneto n° 392		Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A	

STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA
CARTA IDROGEOLOGICA DI DETTAGLIO
Tav. 7/16

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00-GE02-GE0-C107_A.dwg	A	1:2000
ELAB.	T00GE02GE0C107		
D			
C			
B			
A			
REV.	EMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICI POSSATI
	DESCRIZIONE	DATA REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

WBS DI RIFERIMENTO : GE