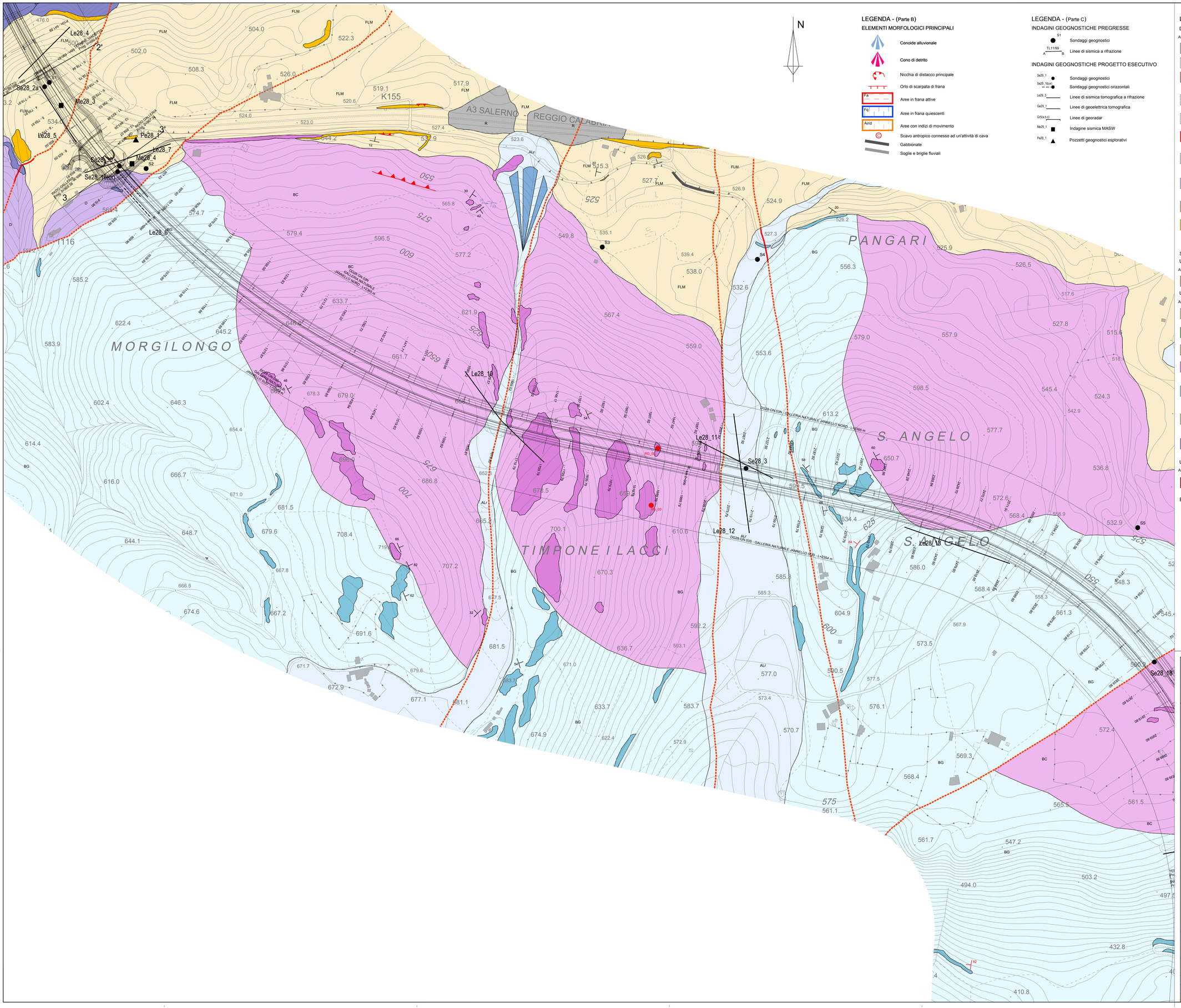

LEGENDA - (Parte B)

ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI

- Conoide alluvionale
- Cono di detrito
- Nicchia di distacco principale
- Orlo di scarpata di frana
- Fa — Aree in frana attive
- Fq — Aree in frana quiescenti
- Aind — Aree con indizi di movimento
- Scavo antropico connesso ad un'attività di cava
- Gabbionate
- Soglie e briglie fluviali

LEGENDA - (Parte C)

INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE

- S1 — Sondaggi geognostici
- TL11/99 (A – B) — Linee di sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTO ESECUTIVO

- Se29_1 — Sondaggi geognostici
- Se29_1bor — Sondaggi geognostici orizzontali
- Le29_3 — Linee di sismica tomografica a rifrazione
- Ge29_1 — Linee di geoelettrica tomografica
- Gr(a,b,d) — Linee di georadar
- Ma29_1 — Indagine sismica MASW
- Pe29_1 — Pozzetti geognostici esplorativi

LEGENDA - (Parte A)

DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pliocene - Olocene)

Affiorante | Interpolato

- **R** — Riporti e terrapieni di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumuli eterometrici non addensati e non classati (riporti). (Olocene).
- **Ec** — Coltri eluvio-colluviali. (Ec). Depositi aerati, poco compattati e cementati, a struttura matrix-supported con matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa e ciottoli di piccole dimensioni. (Olocene).
- **Bv** — Brecce di versante (Bv). Depositi a struttura clast-supported e talora matrix-supported, con stratificazione grossolana parallela al pendio. Presenza di clasti eterometrici, angolosi e poco sferici, frammisti a ghiaia, mentre la matrice fine è generalmente costituita da sabbia e silt. Grado di cementazione del deposito variabile. (Olocene).
- **Df** — Detrito di falda (Df). Deposito caratterizzato da struttura open-work e clast-supported, costituito da blocchi e ciottoli angolosi, eterometrici e non sferici, immersi in una matrice sabbioso-siltosa subordinata rispetto alla frazione grossolana. (Olocene).
- **Dfc** — Detrito di falda cementato (Dfc). Deposito di caratteristiche analoghe al precedente, nel quale le porzioni cementate presentano un addensamento e un quantitativo di matrice fine sabbioso-siltosa maggiori rispetto alle porzioni non cementate. (Olocene).
- **F** — Accumulo di frana (F). Accumulo caotico a struttura sia clast-supported che matrix supported, generalmente privo di stratificazione. Il deposito è costituito da blocchi e ciottoli angolosi, eterometrici e non sferici immersi in una matrice sabbioso-siltosa presente in proporzioni variabili. (Olocene).
- **ALr** — Alluvioni di fondovalle recenti e attuali (ALr). Depositi non cementati e scarsamente addensati, costituiti da ghiaie e ciottoli eterometrici ad arrotondamento e sfericità variabile, immersi in matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa. La struttura del deposito è variabile da matrix a clast supported e la stratificazione si presenta da grossolana a ben evidente. (Olocene).
- **ALa** — Alluvioni antiche terrazzate (ALa). Depositi a prevalente componente ghiaiosa, non cementati o debolmente cementati, localmente addensati e costituiti essenzialmente da ghiaie e ciottoli arrotondati immersi in matrice sabbioso-siltosa a vario grado di alterazione. La struttura del deposito è variabile da matrix a clast-supported, mentre la stratificazione non è sempre evidente. (Pleistocene-Olocene).
- **FL** — Depositi fluviolacustri (FL). Alternanze di ghiaie, sabbie, silt argillosi e argille siltose. Il deposito presenta struttura variabile da clast a matrix supported, stratificazione discontinua e talvolta sottili livelli torbosi. (Pleistocene inf.-medio).
- **FLM** — Depositi fluviolacustri del Mercure (FLM). Depositi conglomeratici di origine fluviale intercalati da livelli fini lacustri. I conglomerati sono costituiti da ciottoli eterometrici e poligenici scarsamente arrotondati, da frequenti ghiaie e da matrice fine prevalentemente sabbiosa. Il deposito si presenta scarsamente cementato ed è caratterizzato da struttura clast-supported e stratificazione grossolana. Le porzioni fini sono costituite da sabbie siltose debolmente argillose a struttura matrix supported e stratificazione evidente materializzata da lamine piano parallele. (Pleistocene inf.-medio).

SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO (Triassico- Miocene inf.)

Unità ofiolitiche

Affiorante | Interpolato

- **DT** — Unità di Diamante-Terranova (DT). Unità costituita da argilloscisti, filladi di colore da grigiastro a verdastro con intercalazioni quarzitiche e calcescisti. (Giurassico sup. - Cretaceo inf.)

Unità Lungro-Verbicaro

Affiorante | Interpolato

- **SL** — Scisti del Fiume Lao (SL). Argilliti e argilloscisti di colore da grigiastro a verdognolo caratterizzati da intercalazioni centimetriche di quarziti. In alcune porzioni sono state inoltre osservate frequenti intercalazioni centimetriche di arenarie prive di componente carbonatica. (Burdigaliano)
- **Fy** — Flysch argillitici (Fy). Alternanze di argilliti e argilliti-marnose di colore da giallo ocra a verde olivastro, intervallate a sottili livelli centimetrico-decimetrici di calcareniti e arenarie. (Miocene inf.)
- **Tr** — Formazione di Colle Trodo (Tr). Calcareniti e brecce calcaree di colore da grigio a blu scuro, alternate ad argille siltose, calcari marnosi e marne-argillose variocolori. (Eocene medio - Aquitaniano).
- **BC** — Brecce calcaree e calcari (BC). Calcari microcristallini compatti di colore grigio intercalati da brecce carbonatiche di origine sedimentaria e livelli conglomeratici a ciottoli carbonatici. I clasti/ciottoli presentano dimensioni centimetrico-decimetriche e sono immersi in una matrice micritica. (Maastrichtiano - Paleocene).
- **BG** — Formazione di Serra Bonangelo e di Grisolia (BG). Formazioni indistinguibili sul terreno costituite da calcari micritici di colore grigio scuro o nero, calcari stratiellati caratterizzati da intercalazioni di marne rosse e gialle e calcari dolomitici di colore grigio chiaro, compatti e stratificati. All'interno dei calcari dolomitici è stata osservata la presenza di selce grigio-scura. (Norico sup. - Retico/Hettangiano - Lias/Dogger).
- **Lm** — Limburgiti (Lm). Metabasalti porfirici completamente alterati caratterizzati da massa di fondo di colore giallo ocra facilmente sfaldabile, al cui interno sono visibili dei fantasmi di fenocristalli di dimensioni millimetriche. Le porzioni meno alterate evidenziano un ammasso di colore verde scuro caratterizzato da massa di fondo da vetrosa a microcristallina e fenocristalli di dimensioni millimetriche. (Età incerta)
- **D** — Dolomie (D). Dolomie di colore grigio chiaro/scuro o nere, a grana medio fine e talora tessitura saccaroide. Talvolta sono presenti dei livelli di doloareniti di colore nerastro costituite da arenarie medio-fini di dolomie. L'ammasso è caratterizzato da una stratificazione metrica/plurimetrica grossolana e poco evidente alla mesoscala, nonché da un elevato ed eterogeneo grado di fratturazione. (Norico)

Unità Pollino-Ciagola

Affiorante | Interpolato

- **Cg** — Calcari grigio-chiari (Cg). Calcari e dolomie ben stratificati, conglomerati calcarei e calcareniti. L'ammasso si presenta generalmente di colore grigio chiaro e molto competente. (Giurassico).

ELEMENTI GEOLOGICI E STRUTTURALI

- Limiti geologici
- Giacitura delle superfici di stratificazione/scistosità e relativo valore di inclinazione
- Giacitura delle superfici di faglia e relativo valore di inclinazione
- Giacitura delle superfici di scistosità e relativo valore di inclinazione
- Giacitura del piano assiale delle pieghe e relativo valore di inclinazione
- Giacitura degli assi di piega e relativo valore di inclinazione
- RG_07 — Stazioni geomeccaniche eseguite
- Tracce di faglie certe
- Tracce di faglie presunte
- Superfici di sovrascorrimento certe (thrust)
- Superfici di sovrascorrimento presunte (thrust)
- Tracce sezioni geologiche

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

ASR 18/07
AUTOSTRADA A3 SALERNO – REGGIO CALABRIA

LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1a DELLE NORME CNR/80
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 – PARTE 2^

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE: italSARC

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
RTP: TECHNITAL S.p.A. (mandatario)
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.
PROMETEOENGINEERING.IT S.r.l.
STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l.
SOL S.r.l.
SITECO S.r.l.

ORDINE INGEGNERI VERONA E PROVINCIA – DOTT. ING. MASSIMO RACCOSTA – A 1665

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Raccosta — Ordine Ing. Verona n° A1665
Dott. Ing. S. Possati — Ordine Ing. Roma n° 20809
Dott. Ing. A. Focaracci — Ordine Ing. Roma n° 28894
Prof. Ing. M. Mele — Ordine Ing. Roma n° A10145
Dott. Ing. L. Albert — Ordine Ing. Milano n° 14725
Dott. Ing. A. Frascari — Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Vittorio Federici
Ordine dei Geologi del Lazio n. 784

IL RESPONSABILE AMBIENTALE
Dott. Massimiliano Bechini

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine Ing. Viterbo n. 392

VISTO: ANAS S.p.A. – IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Maurizio Aramini

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA
CARTA GEOLOGICA DI DETTAGLIO
Tav. 2/16

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
L0411B E 1301	T00-GE02-GEO-CG02_A.dwg CODICE ELAB. T00GE02GEOCG02	A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO	FEDERICI	POSSATI

WBS DI RIFERIMENTO : NOME WBS: GE