



### LEGENDA - (Parte C)

**Elementi geologici e strutturali**

- Limite geologici
- Tracce di faglie certe
- Tracce di faglie presunte
- ▲ Superfici di sovraccorrimento certe (thrust)
- ▲▲ Superfici di sovraccorrimento presunte (thrust)

**ALTRI SIMBOLI**

- ⊙ Scavo antropico connesso ad un'attività di cava
- ▬ Gabionate
- ▬ Soglie e briglie fluviali
- Dissesi lineari a carico di opere antropiche
- ▭ Dissesi areali a carico di opere antropiche (Da)

### LEGENDA - (Parte A)

**DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pleistocene - Olocene)**

**Alforante / Subalfiorante**

- R** Ripori e terrapieni di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classificati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumulati eterometrici non addensati e non classificati (ripori). (Olocene).
- Ec** Coltri eluvio-colluviali. (Ec). Depositi arenati, poco compattati e cementati, a struttura matrix-supported con matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa e ciottoli di piccole dimensioni. (Olocene).
- Bv** Depositi di versante (Bv). Depositi a struttura clast-supported e labra matrix-supported, con stratificazione grossolana parallela al pendio. Presenza di ciasti eterometrici, angolioli e poco sferici, frammati 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 angolioli, eterometrici e non sferici, immersi in una matrice sabbioso-siltosa subordinata rispetto alla frazione grossolana. (Olocene).
- Dic** Detrito di falda cementato (Dic). 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 angolioli, eterometrici e non sferici immersi in una matrice sabbioso-siltosa presente in proporzioni variabili. (Olocene).
- ALU** Alluvioni di fondovalle recenti e attuali (ALU). 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 fluvio-lacustri (FL). Alternanza di ghiaie, sabbie, silti argillosi e argille siltose. Il deposito presenta struttura variabile da clast a matrix supported, stratificazione discontinua e salvolta sottili livelli torvoli. (Pleistocene inf.-med.)
- FLM** Depositi fluvio-lacustri del Mercurio (FLM). Depositi conglomeratici di origine fluviale intercalati da livelli limi 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 angiolite a struttura matrix supported e stratificazione evidente materializzata da lamine piano parallele. (Pleistocene inf.-med.)

**SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO (Triassico - Miocene int.)**

**Alforante / Subalfiorante**

- FC** Formazioni carbonatiche (FC) composte principalmente da litotipi calcarei e dolomiti, quali breccie calcaree, calcareni, calcari, calcari dolomiti, calcari micrati, dolomie. Sono incluse anche piccole masse di limburgli osservate dentro le dolomie.
- AF** Formazioni argillitico-flyscidici (AF), composte prevalentemente da litotipi argillitici e flyscidici, quali argilliti, argilliti-marnose, argillitosi, calcocessi, filadi.

### LEGENDA - (Parte B)

**ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI**

- ▲ Conoidi alluvionale
- ▲ Cono di detrito
- ▲ Nicchia di distacco principale
- ▲ Orlo di scarpata di frana
- ▲ Aree in frana attive
- ▲ Aree in frana quiescenti
- ▲ Aree con indizi di movimento
- ▲ Area soggetta ad erosione calanchiva
- ▲ Orlo di terrazzo fluviale
- ▲ Orlo di scarpata morfologica
- ▲ Orlo di scarpata di cava
- ▲ Dorsale
- ▲ Depressioni chiuse
- ▲ Rigonfiamenti del versante
- ▲ Alvei

**DATI SAR ERS (velocità media mm/anno, periodo: 17/05/1992 - 20/12/2000)**

- ▲ < -9,0
- ▲ -9,0 / -7,0
- ▲ -7,0 / -5,0
- ▲ -5,0 / -3,0
- ▲ -3,0 / -1,0
- ▲ -1,0 / 1,0
- ▲ 1,0 / 3,0
- ▲ 3,0 / 5,0
- ▲ 5,0 / 7,0
- ▲ 7,0 / 9,0
- ▲ > 9,0

**DATI SAR ENVISAT (velocità media mm/anno, periodo: 04/05/2003 - 11/07/2010)**

- ▲ < -9,0
- ▲ -9,0 / -7,0
- ▲ -7,0 / -5,0
- ▲ -5,0 / -3,0
- ▲ -3,0 / -1,0
- ▲ -1,0 / 1,0
- ▲ 1,0 / 3,0
- ▲ 3,0 / 5,0
- ▲ 5,0 / 7,0
- ▲ 7,0 / 9,0
- ▲ > 9,0

**DATI SAR COSMO (velocità media mm/anno, periodo: 18/5/2011 - 27/8/2013)**

- ▲ < -18,0
- ▲ -18,0 / -14,0
- ▲ -14,0 / -10,0
- ▲ -10,0 / -6,0
- ▲ -6,0 / -2,0
- ▲ -2,0 / 2,0
- ▲ 2,0 / 6,0
- ▲ 6,0 / 10,0
- ▲ 10,0 / 14,0
- ▲ 14,0 / 18,0
- ▲ > 18,0

## 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**

<p><b>CONTRAENTE GENERALE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ital SARC</b></p> <p><b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b></p> <p>IRIP: TEOINTEAL S.p.A. (mandataria)          JTI PROGETTI ITALIA S.p.A.          PROMTEENGINEERING.IT S.r.l.          STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l.          SITOLO S.r.l.</p> <p><b>IL GEOLOGO</b></p> <p>Dott. Geol. Vittoria Federici          Ordine Geol. n. 284</p> <p><b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b></p> <p>Ing. Giovanni Maria Casparetti          Ordine Ing. Veneto n. 392</p>	<p><b>IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ital SARC</b></p> <p><b>I RESPONSABILI DI PROGETTO</b></p> <p>Dott. Ing. M. Raccosta          Ordine Ing. Verona n° A1665          Dott. Ing. S. Possoli          Ordine Ing. Roma n° 20809          Dott. Ing. A. Foccaracci          Ordine Ing. Roma n° 28894</p> <p><b>INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b></p> <p><b>IL RESPONSABILE AMBIENTALE</b></p> <p>Prof. Ing. M. Mela          Ordine Ing. Roma n° A10145</p> <p><b>IL RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROCESSIONE</b></p> <p>ING. ANAS S.p.A. - IL RESPONSABILE          Dott. Ing. L. Alberi          Ordine Ing. Milano n° 14725          Dott. Ing. A. Frascari          Ordine Ing. Bologna n° 7115/A</p>
---	--

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO411B E 1301	T00-GE02-GE0-CG22_A.dwg	A	1:2000
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.	REVISIONE	SCALA:
LO411B E 1301	E 1301	A	1:2000
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICO POSSATI
REV.	DESCRIZIONE	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO	

WBS DI RIFERIMENTO : GE