



**LEGENDA - (Parte C)**

**Elementi geologici e strutturali**

- Limiti 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
- Gabbionate
- Soglie e briglie fluviali
- Dissesti lineari a carico di opere antropiche
- Dissesti areali a carico di opere antropiche (Da)

**LEGENDA - (Parte A)**

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

**Alluvione / Subaffiorante**

- R** Ripari e terrapieni di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classificati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumuli eterometrici non addensati e non classificati (ripari). (Olocene).
- Ec** Cotri 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** Breda di versante (Bv). Depositi a struttura clast-supported e labra matrix-supported, con stratificazione grossolana parallela al pendio. Presenza di clasti eterometrici, angolosi 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 faglia (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).
- Dic** Detrito di faglia 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).
- 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, 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 fluvio-lacustri del Mercurio (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 lamina piano parallele. (Pleistocene inf.-medio).

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

**Alluvione / Subaffiorante**

- FC** Formazioni carbonatiche (FC) composte principalmente da litotipi calcarei e dolomiti, quali breccie calcaree, calcareni, calcari, calcari dolomiti, calcari micratici, dolomie. Sono incluse anche piccole masse di limburgli osservate dentro le dolomie.
- AF** Formazioni argillico-fisciolidi (AF), composte prevalentemente da litotipi argillizi e fisciolidi, quali argillizi, argillizi-marnose, argillizocisti, calcocisti, fillidi.

**LEGENDA - (Parte B)**

**ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI**

- Conoide alluvionale
- Cono di detrito
- Nicchia di distacco principale
- Orlo di scarpata di frana
- Arete in frana attive
- Arete in frana quiescenti
- Area 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
- Rigoramenti 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 1a DELLE NORME CNR/80  
Dal km 153+400 al km 173+900  
**MACROLOTTO 3 - PARTE 2"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

CONTRAENTE GENERALE: **ital SARC** | IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE: **Dott. Ing. M. Raccosta**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: **TRIP: TENDITAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMETENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO NELLE ASSOCIATI S.r.l. SITECO S.r.l.** | **IL RESPONSABILE DI PROGETTO: Dott. Ing. M. Raccosta**

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **IL GEOLOGO: Dott. Geol. Vittoria Federici** | **IL RESPONSABILE AMBIENTALE: Dott. Massimiliano Bechini** | **IL RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. A. Frascari**

**STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA**  
CARTA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO  
Tav. 9/16

CODICE PROGETTO: **T00-GE02-GE0-C029\_A.dwg** | REVISIONE: **A** | SCALA: **1:2000**

PROGETTO	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.
L0411B	E	1301	T00GE02GE0C029	A					

REVISIONI:

REVISIONE	EMMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	15/01/2014			ALESSIO	FEDERICO	POSSATI

WBS DI RIFERIMENTO: GE