



**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 / Suballuvione**

- 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** Coltri eluvio-colluviali (Ec). Depositi aerei, 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 eluvio-colluviale e lamina 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 falda (Df). Deposito caratterizzato da struttura open-work e eluvio-colluviale, 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 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 eluvio-colluviale 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).
- 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 eluvio-colluviale e 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 eluvio-colluviale e stratificazione non è sempre evidente. (Pleistocene-Olocene).
- FL** Depositi fluvioeluviali (FL). Alternanza di ghiaie, sabbie, silt argillosi e argille siltose. Il deposito presenta struttura variabile da clasti a matrix supported, stratificazione discontinua e talvolta sottili livelli torbosi. (Pleistocene inf.-medio).
- FLM** Depositi fluvioeluviali 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 eluvio-colluviale 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 / Suballuvione**

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

**LEGENDA - (Parte B)**

**ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI**

- Conoide alluvionale
- Cono di detrito
- Nicchia di distacco principale
- Orlo di scarpata di frana
- Area in frana attiva
- Area in frana quiescente
- 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
- Rigorfiamenti 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<sup>a</sup>

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
<b>ital SARC</b>	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	IL RESPONSABILE DI PROGETTO
TRIP: TENDITAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMETENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO NELLE ASSOCIATI S.r.l. SOL S.r.l. SITCO S.r.l.	Dott. Ing. M. Rocca Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Faccaracci Ordine Ing. Roma n° 28894
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL RESPONSABILE AMBIENTALE
IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Geol. n° 284	Prof. Ing. M. Mela Ordine Ing. Roma n° A10145
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Casparati Ordine Ing. Veneto n° 392	IL RESPONSABILE Dott. Ing. Massimo Bechini Ordine Ing. Milano n° 14725 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA  
CARTA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO  
Tav. 4/16

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00-GE02-GE0-CG24_A.dwg	A	1:2000
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.		
LO411B	E 1301		
PROGETTO	CODICE ELAB.		
LO411B	T00GE02GE0CG24		
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICI POSSATI
REV.	DESCRIZIONE	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO	

WBS DI RIFERIMENTO: GE