



- LEGENDA - (Parte C)**
- Elementi geologici e strutturali**
- Limite geologici
  - Tracce di faglie certe
  - Tracce di faglie presunte
  - Superfici di sovraccoprimento certe (thrust)
  - Superfici di sovraccoprimento 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)**
- Alforante / Subalfiorante
- 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 arenati, poco compattati e cementati, a struttura matrix-supported con matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa e ciottoli di piccole dimensioni. (Olocene).
  - Bv: Banchi 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 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).
  - 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).
  - Fa: Accumulo di frana (Fa). 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).
  - 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 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 lamine piano parallele. (Pleistocene inf.-medio).

- SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO (Triassico - Miocene int.)**
- Alforante / Subalfiorante
- FC: Formazioni carbonatiche (FC) composte principalmente da litotipi calcarei e dolomiti, quali breccie calcaree, calcareniti, calcari, calcari dolomiti, calcari micrati, dolomie. Sono incluse anche piccole masse di limburgli osservate dentro le dolomie.
  - AF: Formazioni argillitico-flyschoidi (AF), composte prevalentemente da litotipi argillitici e flyschoidi, quali argilliti, argilliti-marnose, argillitosci, calciosci, filladi.

- LEGENDA - (Parte B)**
- ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI**
- Conoide 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
  - 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

- 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		IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE	
<b>ital SARC</b>			
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		I RESPONSABILI DI PROGETTO	
RTP: 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. SITECO S.r.l.		Dott. Ing. M. Roccaforte Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possoli Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Faccagnoli Ordine Ing. Roma n° 28894 Dott. Ing. M. Mela Ordine Ing. Roma n° A10145 Dott. Ing. L. Alberi Ordine Ing. Milano n° 14725 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A	
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL RESPONSABILE AMBIENTALE	
Il GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Geol. n° 100 - 284 Il COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Casparelli Ordine Ing. Veneto n° 392		Dott. Massimo Bechini Ordine Ing. Milano n° 14725 VISTO: ANAS S.p.A. - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Maurizio Aramini Ordine Ing. Bologna n° 7115/A	
<b>STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA</b>			
CARTA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO			
Tav. 8/16			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: L0411B E 1301	T00-GE02-GE0-CC28_A.dwg	A	1:2000
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO
A	EMMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICO POSSATI
B			
C			
D			

WBS DI RIFERIMENTO: GE