



- 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
 - Gabbionate
 - 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)**
- Alfiorante / 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: Brossi 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 inf.)**
- Alfiorante / Subalfiorante
- FC: Formazioni carbonatiche (FC) composte principalmente da litotipi calcarei e dolomiti, quali breccie calcaree, calcareniti, calcari, calcari dolomiti, calcari micratici, dolomie. Sono incluse anche piccole masse di limburgli osservate dentro le dolomie.
 - AF: Formazioni argillo-fisciolidi (AF), composte prevalentemente da litotipi argillici e fisciolidi, quali argilliti, argilliti-marnose, argilloscisti, calcoscisti, filiti.

- LEGENDA - (Parte B)**
- ELEMENTI MORFOLOGICI PRINCIPALI**
- Conoidi alluvionali
 - 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: **ital SARC** | IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE: **Dott. Ing. M. Rocca**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
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.

IL RESPONSABILI DI PROGETTO:
Dott. Ing. M. Rocca, Dott. Ing. S. Possoli, Dott. Ing. A. Faccagnoli

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Vittorio Federici | IL RESPONSABILE AMBIENTALE: Dott. Massimiliano Bechini | Prof. Ing. M. Mela
Dott. Geol. Stefano Di Leo | Dott. Massimo Bordini | Dott. Ing. L. Alberi
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Giovanni Maria Casparati | Dott. Ing. Maurizio Aramini | Dott. Ing. A. Frascari

STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA
CARTA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO
Tav. 8/16

CODICE PROGETTO: T00-GE02-GE0-CC28_A.dwg | REVISIONE: A | SCALA: 1:2000

PROGETTO	ELAB.	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
LO411B	E 1301	15/01/2014	ALESSIO	FEDERICO	POSSATI

WBS DI RIFERIMENTO: GE