



- 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
 - ▬ 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)**
- Affiorante / Subaffiorante**
- R** Ripori e terrapieni di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classificati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumuli eterometrici non addensati e non classificati (ripori). (Olocene).
 - Ec** Coltri 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** Breccia 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).
 - Dfc** Detrito di falda cementato (Dfc). 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 angolosi, eterometrici e non sferici immersi in una matrice sabbioso-siltosa presente in proporzioni variabili. (Olocene).
 - ALr** Alluvioni di fondovalle recenti e attuali (ALr). 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 argilose a struttura matrix supported e stratificazione evidente materializzata da lamine piano parallele. (Pleistocene inf.-medio).
- SUBSTRATO ROCCIOSO PRE-QUATERNARIO (Triassico-Miocene int.)**
- Affiorante / Subaffiorante**
- FC** Formazioni carbonatiche (FC) composte principalmente da litotipi calcarei e dolomiti, quali breccie calcaree, calcareni, calcari, calcari dolomiti, calcari micritici, dolomie. Sono incluse anche piccole masse di limburgli osservate dentro le dolomie.
 - AF** Formazioni argillico-fiscioliti (AF), composte prevalentemente da litotipi argilliti e fiscioliti, quali argilliti, argilliti-marnose, argilloscisti, calcioscisti, filadi.

- 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
 - 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 1^o DELLE NORME CNR/BO
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 – PARTE 2^a

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE		IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE	
ital SARC			
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		I RESPONSABILI DI PROGETTO	
IRIP: TEDINTAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMETENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l. SOL S.r.l. SITECO S.r.l.		Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Roma n° 28894	
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL RESPONSABILE AMBIENTALE	
IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittoria Federici Ordine Geol. Lazio n° 284 IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Casparati Ordine Ing. Veneto n° 392		Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Roma n° A10145 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	
STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA CARTA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO Tav. 16/16			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LO4111B E 1301	T00-GE02-GE0-CG36_A.dwg	A	1:2000
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICO POSSATI
REV.	DESCRIZIONE	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO	

WBS DI RIFERIMENTO : GE