



- 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)**
- Alforante / Subalforante**
- R** Ripori e terrapieni di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classificati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumulati eterometrici non addensati e non classificati (ripori). (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** Brecce di versante (Bv). Depositi a struttura clast-supported e labra matrix-supported, con stratificazione grossolana parallela al pendio. Presenza di clasti eterometrici, angolari 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 angolari, 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 clast-supported che matrix supported, generalmente privo di stratificazione. Il deposito è costituito da blocchi e ciottoli angolari, 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 salvolta 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 / Subalforante**
- FC** Formazioni carbonatiche (FC) composte principalmente da litotipi calcarei e dolomiti, quali brecce calcaree, calcareniti, calcari, calcari dolomiti, calcari micrini, 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 argilliti, argilliti-marnose, argilloscisti, calcoscisti, filadi.

- 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
 - ▲ 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 1o 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|----------|------------|------------|------|----------|------------|-----------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|------------|------------|---------|----------|---------|------|-------------|------|----------|------------|-----------|
| ital SARC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRUPPO DI PROGETTAZIONE | | I RESPONSABILI DI PROGETTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IRIP: TENDITAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMTECHENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l. SOL S.r.l. SITEO S.r.l. | | Dott. Ing. M. Roccaforte Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possoli Ordine Ing. Roma n° 20809 Dott. Ing. A. Fioravanti Ordine Ing. Roma n° 28894 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE | | IL RESPONSABILE AMBIENTALE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Geol. n° 284 IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Casparati Ordine Ing. Veneto n° 392 | | Dott. Massimo Bechini Ordine Ing. Milano n° 14725 IL RESPONSABILE Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA CARTA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO Tav. 15/16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODICE PROGETTO | | SCALA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGETTO: LO4111B E 13011 CODICE ELAB.: T00GEO2GEOCG35 | | REVISIONE: A SCALA: 1:2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>EMMISSIONE</th> <th>DATA</th> <th>REDAITTO</th> <th>VERIFICATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EMMISSIONE</td> <td>15/01/2014</td> <td>ALESSIO</td> <td>FEDERICO</td> <td>POSSATI</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DATA</td> <td>REDAITTO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </tbody> </table> | | | | PROGETTO | EMMISSIONE | DATA | REDAITTO | VERIFICATO | APPROVATO | D | | | | | | C | | | | | | B | | | | | | A | EMMISSIONE | 15/01/2014 | ALESSIO | FEDERICO | POSSATI | REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDAITTO | VERIFICATO | APPROVATO |
| PROGETTO | EMMISSIONE | DATA | REDAITTO | VERIFICATO | APPROVATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | EMMISSIONE | 15/01/2014 | ALESSIO | FEDERICO | POSSATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDAITTO | VERIFICATO | APPROVATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |