



LEGENDA - (Parte C)

Elementi geologici e strutturali

- Limiti 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
- ▬ Gabionate
- ▬ 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 / 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 arenati, poco compattati e cementati, a struttura matrix-supported con matrice fine prevalentemente sabbioso-siltosa e ciottoli di piccole dimensioni. (Olocene).
- Bv** Depositi di versanti (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 maggiore 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 e 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.)

Alluvione / Subaffiorante

- 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 argillico-flyscidici (AF), composte prevalentemente da litotipi argillici e flyscidici, quali argilliti, argilliti-mansose, argillitosi, calcocessiti, filadi.

Dissesti individuati dal Progetto IFFI, dall'Autorità di Bacino (AdB), dal Piano Strutturale Comunale (PSC)

- FCR** IFFI, AdB - Frana di colabattimento (FCR)
- FRC** IFFI, AdB - Frana complessa (FRC)
- AIE** AdB, PSC (Comune di Mormanno) - Aree soggette ad intensa erosione dei versanti (AIE)
- FRT** IFFI, AdB - Frana di scioglimento rotazionale/traslattivo (FRT)
- ACRd** IFFI, AdB - Aree soggette a crolli e ribaltamenti diffusi (ACRd)

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
- ▲ Aree soggette 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/BO
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. Raccosta**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
RIP: TENDITAL 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.

IL RESPONSABILI DI PROGETTO:
Dott. Ing. M. Raccosta
Dott. Ing. S. Possati
Dott. Ing. A. Faccaracci
Dott. Ing. M. Mela
Dott. Ing. L. Alberi
Dott. Ing. A. Frascari

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Vittoria Federici
IL RESPONSABILE AMBIENTALE: Dott. Massimiliano Bechini
IL RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Giovanni Maria Casparati
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Maurizio Aramini

STUDI ED INDAGINI GEOLOGIA
CARTA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO
Tav. 11/16

CODICE PROGETTO: T00-GE02-GE0-CG30_A.dwg | REVISIONE: A | SCALA: 1:2000

PROGETTO: L04111B | E | 1301 | CODICE ELAB.: T00GE02GE0CG30

REVISIONI:
D
C
B
A

EMISIONE: 15/01/2014 | ALESSIO FEDERICO POSSATI
DESCRIZIONE: DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO