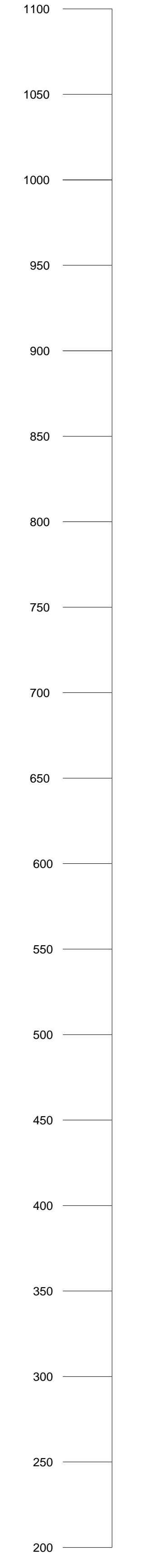
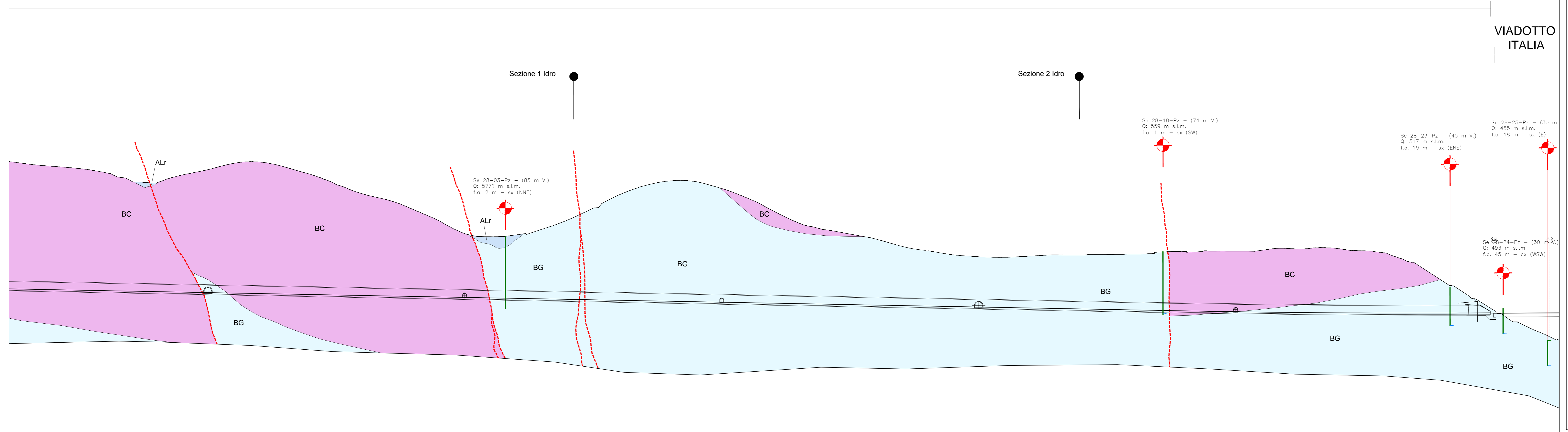


Quota espressa in m s.l.m.



GALLERIA JANNELLO

VIADOTTO ITALIA



1/2000

0,00 m s.l.m.		1/2000	
Numero sezioni	511,19	511,19	501,00
Distanze progressive	151,19	150,00	150,00
Quote terreno	515,16	514,43	513,69
Quote progetto	515,16	514,43	513,69
Formazione geologica intercettata dal tracciato	Breccia calcaree e calcari	Formazione di Serra Bonangelo e di Grisolia	Breccia calcaree e calcari
Zone caratterizzate da disturbo tettonico	Disturbi locali minori	Disturbi locali minori	Disturbi locali minori
Acquifero	Falda assente alle quote di indagini	Mezzo discontinuo per fratturazione e/o carsismo	Mezzo discontinuo per fratturazione e/o carsismo
Permeabilità, AFES (1993)	K2-K4	K3-K4	K2-K4
Porosità			
Fratturazione			
Zona interessata da fenomeni gravitativi			

**LEGENDA**

**DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pliocene - Olocene)**

- R** Riperti e terrapieni di origine antropica (R). Depositi ghiaioso-sabbiosi ben classificati e compattati artificialmente (terrapieni), oppure accumuli eterometrici non addensati e non classificati (riperti). (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).
- DI** Dentro di falda (DI). 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 trazione grossolana. (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). Alternanze 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 svz)**

**Unità ofiolitiche**

- DT** Unità di Diamante-Terranova (DT). Unità costituita da argilloscisti, filiti di colore da grigiastro a verdastro con intercalazioni quarziche e calcaree. (Giurassico sup. - Cretaceo inf.).

**Unità Lungro-Verbicario**

- SL** Scisti del Fiume Lao (S). Argilliti e argilloscisti di colore da grigiastro a verdognolo caratterizzati da intercalazioni centimetriche di quartziti. In alcune porzioni sono state inoltre osservate frequenti intercalazioni centimetriche di arenarie prive di componente carbonacea. (Burdigaliano).
- Fy** Flysch argillitici (Fy). Alternanze di argilliti e argilliti-marmose di colore da giallo ocra a verde olivastro, intervallate a sottili livelli centimetrico-decimetri di calcareniti e arenarie. (Miocene inf.).
- Tr** Formazione di Colle Trodo (Tr). Calcareniti e breccie calcaree di colore da grigio a blu scuro, alternate ad argille siltose, calcari marmosi e marne argillose varicolori. (Eocene medio - Aquitaniano).
- BC** Breccie calcaree e calcari (BC). Calcari microcristallini compatti di colore grigio intercalati da breccie carbonatiche di origine sedimentaria e livelli conglomeratici a ciottoli carbonatici. I ciottoli presentano dimensioni centimetrico-decimetrie e sono immersi in una matrice micitica. (Maastrichtiano - Paleocene).
- BG** Formazioni di Serra Bonangelo e di Grisolia (BG). Formazioni indistinguibili sul terreno costituite da calcari micitici di colore grigio scuro o nero, calcari stratificati caratterizzati da intercalazioni di marne rosse e ghiaie e calcari dolomitici di colore grigio chiaro, compatti e stratificati. All'interno dei calcari dolomitici è stata osservata la presenza di selce grigio-scura. (Norico sup. - Retico/Hettangiano - Lias/Dogger).
- D** Dolomie (D). Dolomie di colore grigio chiaro/scuro o nero, a grana medio fine e talora tessitura saccharale. Talvolta sono presenti dei livelli di dolareniti di colore nerastro costituite da arenarie medio-fini di dolomie. L'ammasso è caratterizzato da una stratificazione metrica/pluri metrica grossolana e poco evidente alla mesoscala, nonché da un elevato ed eterogeneo grado di fratturazione. (Norico).

**ELEMENTI GEOLOGICI, STRUTTURALI E GEOMORFOLOGICI**

- Limiti geologici
- Superfici di faglia cante
- Superfici di faglia presunte
- Superfici di sovrascorimento cante (thrust)

**ELEMENTI IDROGEOLOGICI**

- Area in dissesto o con indizi di potenziale dissesto
- Area in frana attiva (Fa)
- Area con indizi di movimento (Aind)
- Area in frana quiescente (Fq)
- Livello superficie piezometrica media rilevata entro i depositi superficiali
- Livello superficie piezometrica media rilevata entro il substrato roccioso

10 <sup>4</sup> m/s		10 <sup>3</sup> m/s		10 <sup>2</sup> m/s	
K4	K3	K2	K1		
da alto a molto alto	da medio ad alto	da basso a medio	da molto basso a basso		

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E ALTRI SIMBOLI**

- Sondaggi geognostici. Nome del sondaggio, profondità, quota sul livello del mare e fuori asse.
- Sondaggi realizzati per il Progetto Esecutivo
- Sondaggi realizzati per il Progetto Definitivo e precedentemente

**Tracce delle sezioni geologiche trasversali ed idrogeologiche**

**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<sup>a</sup>

**PROGETTO ESECUTIVO**

CONTRAENTE GENERALE	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
ital SARC	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	RESPONSABILI DI PROGETTO
ITP: TENDITAL S.p.A. (mandataria) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMETENGINEERING.IT S.r.l. STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l. SOLA S.r.l.	Dott. Ing. M. Rocca Dott. Ing. S. Possoli Dott. Ing. A. Foccaracci Dott. Ing. A. Frascari
INTERAGAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL RESPONSABILE AMBIENTALE
IL GEOLOGO Dott. Geol. Vittorio Federici Dott. Geol. Andrea Mela IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Ing. Maurizio Bramini	Prof. Ing. M. Mela Dott. Ing. M. Mela Dott. Ing. L. Alberi Dott. Ing. A. Frascari

**STUDI E INDAGINI GEOLOGIA**  
PROFLO GEOLOGICO  
Correggiata Nord - Tav 2/12

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00-GE02-GE0-FG02_A.dwg		1:2000
PROGETTO	IV. PROJ. N. PROJ.		
ELAB.	11301		
D			
C			
B			
A	EMISIONE	15/01/2014	ALESSIO FEDERICO POSSATI
REV.	DESCRIZIONE	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO	