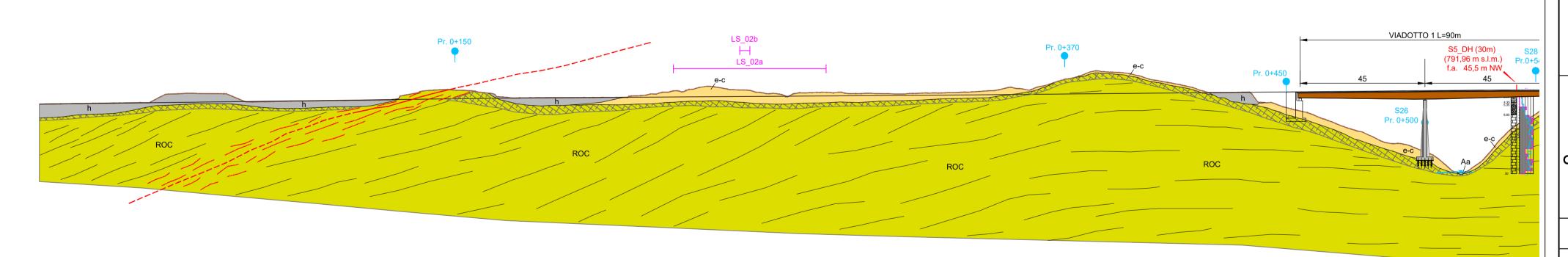


II° Tratta - Parte 1



SCALA QUOTE 1:1000

ONDE S (determinata a partire dal piano campagna ed usando la formulazione riportata

nelle NTC 2018)

SCALA DISTANZE 1:1000 Q.<u>RI</u>F. 690 m s.l.m. NUMERO SEZIONI DISTANZE PROGRESSIVE (m) QUOTE TERRENO (m) QUOTE PROGETTO (m) DIFFERENZA DI QUOTE (m) INDICE DI QUALITA' GSI 30-45 25-35 25-35 30-45 30-45 25-35 (Hoek&Marinos, 2000) BONIFICHE (cm) (riferita esclusivamente alla parte di corpo stradale non interessata da opere di sostegno o di ammorsamento con il corpo stradale esistente) VELOCITA' EQUIVALENTE DELLE

LEGENDA DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pleistocene sup. - Olocene) Depositi antropici Materiali di riporto e depositi costituenti il rilevato stradale. **OLOCENE** Depositi di conoide antica Blocchi con scarso grado di arrotondamento, poco selezionati, in debole matrice limosa, stabilizzati, localmente coltivati. OLOCENE Ghiaie e sabbie prevalenti, localmente blocchi e materiale fine, accumulati lungo le principali aste fluviali o torrentizie, soggette ad evoluzione degli ordinari processi fluviali. **OLOCENE** Ciottoli, ghiaie e sabbie con limitata frazione fine, ben addensate e localmente arrossate. **OLOCENE** Coltre eluvio-colluviale Depositi prevalentemente limoso-sabbiosi con ghiaie e clasti calcareo-marnosi eterometrici ma monogenici, talora parzialmente addensati. OLOCENE UNITA' TETTONICHE LIGURI - UNITA' PORTELLO (Cretacico sup. -Paleocene inf.) Formazione di Ronco Torbiditi calcareo-pelitiche rappresentate da strati sottili e medi di areniti medio-fini, siltiti marnose e marne, a stratificazione piano-parallela. Superiormente, verso la superficie, è presente una fascia di roccia intensamente alterata e fratturata rappresentata da scaglie centimetriche e decimetriche di marne calcaree e argilliti. Affiorante (a) e subaffiorante (b). (CAMPANIANO **ELEMENTI STRUTTURALI PRINCIPALI** Traccia delle superfici di stratificazione del substrato roccioso Limiti geologici Traccia di una superficie di faglia osservata (tratto continuo) e presunta (tratteggio) con indicata la relativa zona di danneggiamento INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE PER IL PROGETTO DEFINITIVO (ANNO 2014)

anas

(Vs eq 288 m/s e sub

a -10m dal p.c.)

S6_h (9,7m) (788,26 m s.l.m.) f.a. 13 m WSW

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Sondaggio geognostico attrezzato eventualmente con piezometro (pz) o per prova Down Hole (DH). I sondaggi riportano i valori di RQD (%) ed il profilo di velocità delle onde Vs (m/s)

Andamento della superficie piezometrica libera nei depositi detritici di copertura (tratteggio

spaziato) e nel substrato alterato (tratteggio fitto). Il pelo libero del corso d'acqua è stato indicato

Stendimento di tomografia sismica a rifrazione (Onde P ed onde S)

ALTRI SIMBOLI

con un tratto continuo.

Fascia alterata del substrato litoide

Ubicazione delle sezioni geologiche trasversali

Variante alla S.S. 45 "Val di Trebbia" Comuni di Torriglia e Montebruno dal Km 31+500 (Costafontana) al Km 35+600 (Montebruno) 2° stralcio funzionale

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

Ing. Vincenzo Marzi Ordine Ing. di Bari n. 3594 Ing. Giuseppe Danilo Malgeri Ordine Ing. di Roma n. A34610 Geol. Serena Majetta Ordine Geologi del Lazio n. 928 L COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : PROTOCOLLO

DATA

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE Profilo geologico — Tav. 1 di 3

CODICE PROGETTO REVISIONE SCALA: TOOGEOOGEOFGO1_A.dwg DPGE03 D 1701 CODICE TOOGEOOGEOFGO1 1:1.000 D В OTTOBRE 2018 Geol. S. Rottaris Geol. S. Serangeli Geol. S. Majetta Emissione REDATTO VERIFICATO APPROVATO DESCRIZIONE REV.