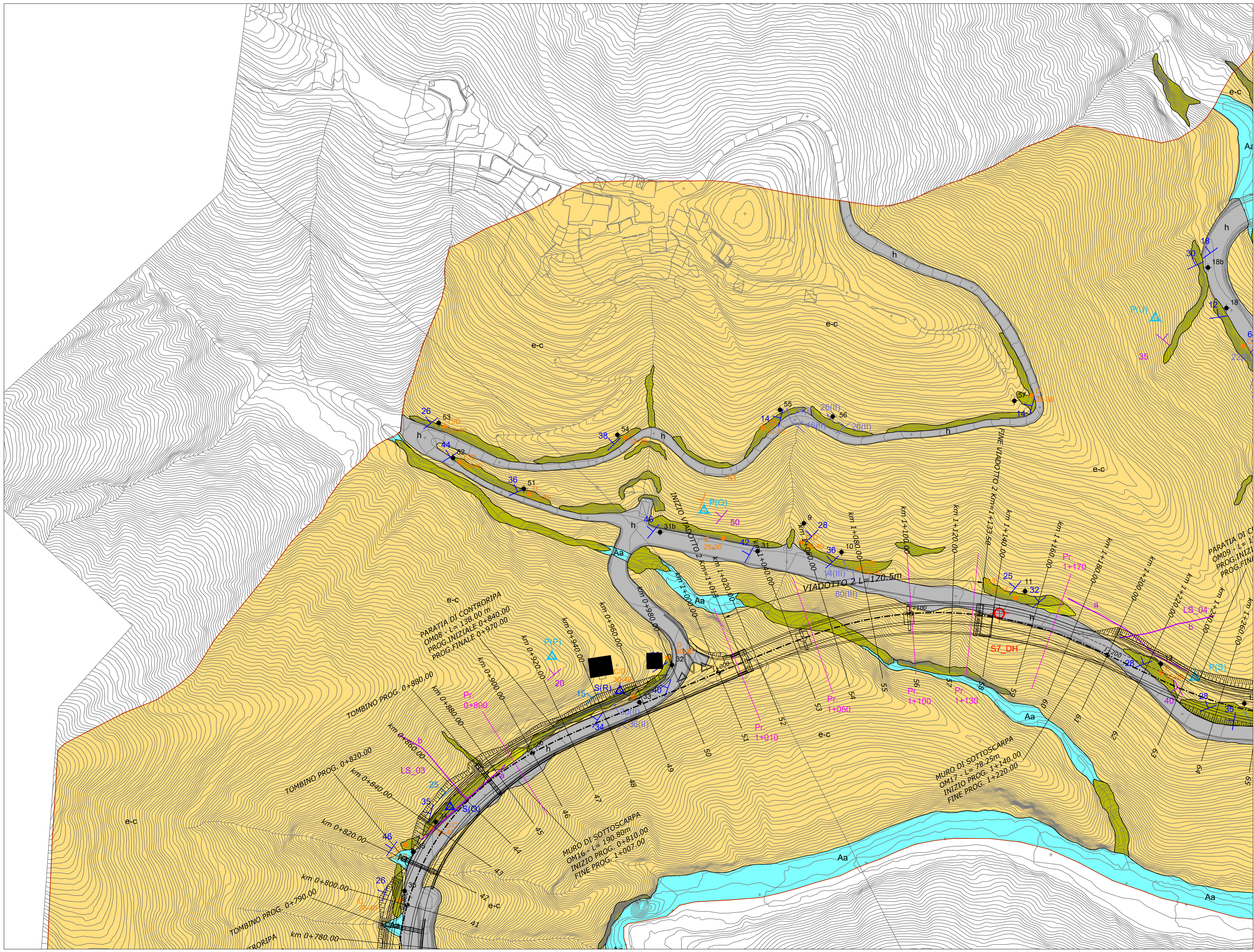



LEGENDA - Parte 2

- ALTRI SIMBOLI**
- P(V) Punto di rilievo (Progetto Preliminare)
 - 39 Punto di rilievo (Progetto Definitivo)
 - S(Z) Stazione di rilevamento geomeccanico (Progetto Preliminare)
 - S(1) Stazione di rilevamento geomeccanico (Progetto Definitivo)
 - D/E 25-35 Valore dell'indice di qualità GSI per rocce eterogenee Flyschoidi (Hoek & Marinos, 2000)
 - Pr. 0+150 Tracce delle sezioni geologiche trasversali e relativa progressiva
 - Area in studio

LEGENDA - Parte 1

- DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pleistocene sup. - Olocene)**
- h** Depositi antropici
Materiali di riporto e depositi costituenti il rilevato stradale. **OLOCENE**
 - Ca** Depositi di conoide antica
Blocchi con scarso grado di arrotondamento, poco selezionati, in debole matrice limosa, stabilizzati, localmente coltivati. **OLOCENE**
 - Aa** Alluvioni attuali
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**
 - Ar** Alluvioni recenti
Ciottoli, ghiaie e sabbie con limitata frazione fine, ben addensate e localmente arrossate. **OLOCENE**
 - e-c** 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 argillite. Affiorante (a) e subaffiorante (b). **(CAMPANIANO INF.)**
- ELEMENTI STRUTTURALI PRINCIPALI**
- 50 Stratificazione (punto di rilievo del Progetto Definitivo)
 - 50 Stratificazione (punto di rilievo del Progetto Preliminare)
 - 50 Stratificazione (stazione strutturale del Progetto Preliminare)
 - 50 Stratificazione acquisita dal Foglio n°214 "Bargagli" del Progetto CARG
 - 50 Superficie di faglia (punto di rilievo del Progetto Definitivo)
 - 50(II) Asse di piega o "pencil structure" misurato e relativa fase deformativa (punto di rilievo del Progetto Definitivo)
 - 50(II) Superficie e/o clivaggio di piano assiale di piega e relativa fase deformativa (punto di rilievo del Progetto Definitivo)
 - Limiti geologici
 - Traccia di una superficie di faglia osservata (tratto continuo) e presunta (tratteggio)
- INDAGINI GEONOSTICHE ESEGUITE PER IL PROGETTO DEFINITIVO (ANNO 2014)**
- S5_DH Sondaggio geonostico attrezzato eventualmente con piezometro (pz) o per prova Down Hole (DH)
 - LS_02 Stendimento di tomografia sismica a rifrazione (Onde P ed onde S)





Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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**

I PROGETTISTI: 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	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Geom. Fabio Quondam	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Giancarlo Luongo	
PROTOCOLLO	DATA

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE
 Carta geologica - Tav. 4 di 5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	TO0GE00GEOCG04_A.dwg		
DPGE03 D 1701	CODICE ELAB. TO0GE00GEOCG04	A	1:1.000

D				
C				
B				
A	Emissione	Ottobre 2018	Geol. S. Retoris	Geol. S. Seronelli Geol. S. Majetta
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO