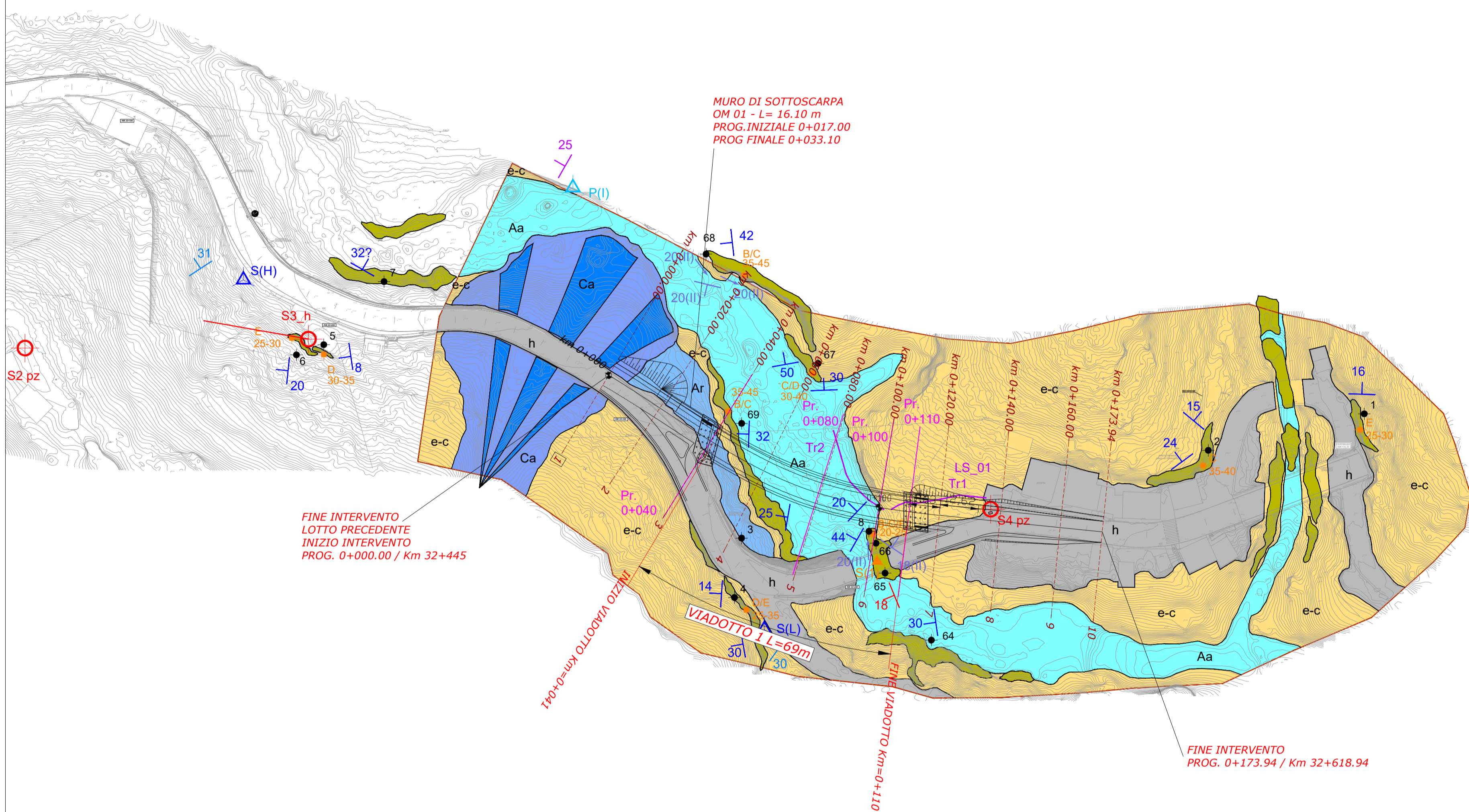



LEGENDA - Parte 1

- 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-pellicche 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 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(I)** | Asse di piega o "pencil structure" misurato e relativa fase deformativa (punto di rilievo del Progetto Definitivo)
 - 50(I)** | 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)



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**



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**

PROGETTISTI:
Ing. Giuseppe Danilo Malgeri
Ordine Ing. di Roma n. A34610
Ing. Angelo Dandini
Ordine Ing. di Frosinone n. A918
Geol. Maurizio Martino
Ordine Geologi del Lazio n. 457

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Roberto Roggi

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Fabrizio Cardone

PROTOCOLLO	DATA
------------	------

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Carta geologica - Tav. 1 di 5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00GE00GEOCG01_B.dwg		
LIV. PROG.	N. PROG.	CODICE ELAB.	
D P G E O 3	D 17 01	T00GE00GEOCG01	
D			
C			
B	Revisione a seguito di Richiesta Integrazioni prot. CTVA 7867	Gen. 2023	
A	EMISSIONE	OTTOBRE 2018	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO