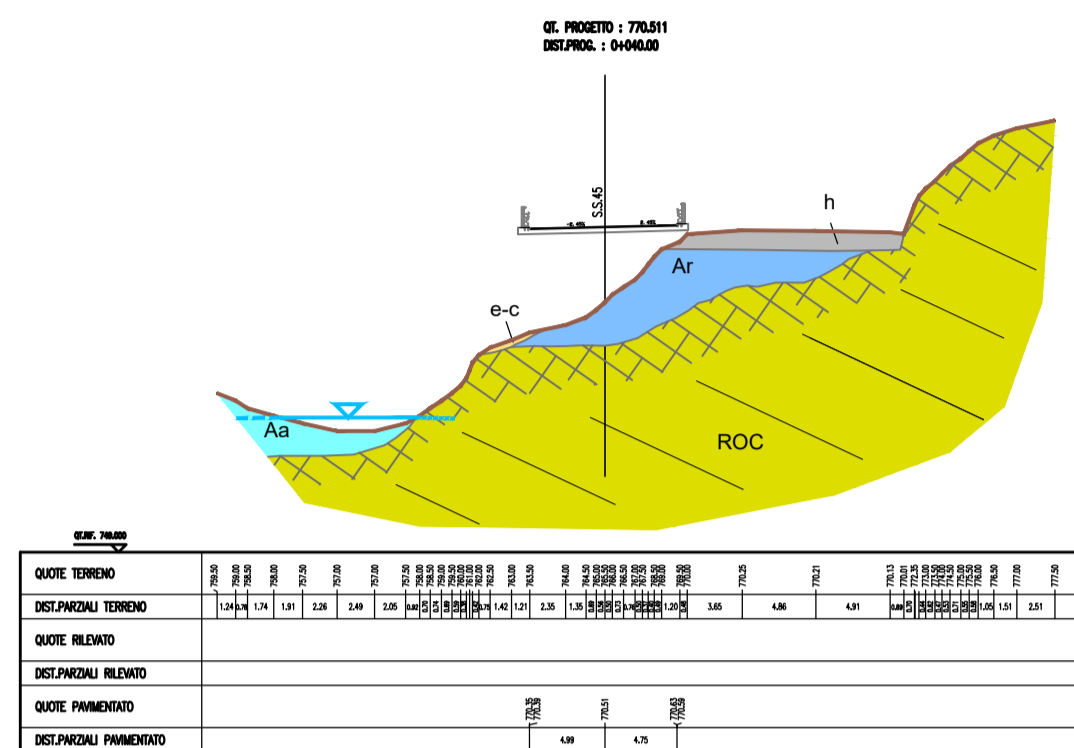
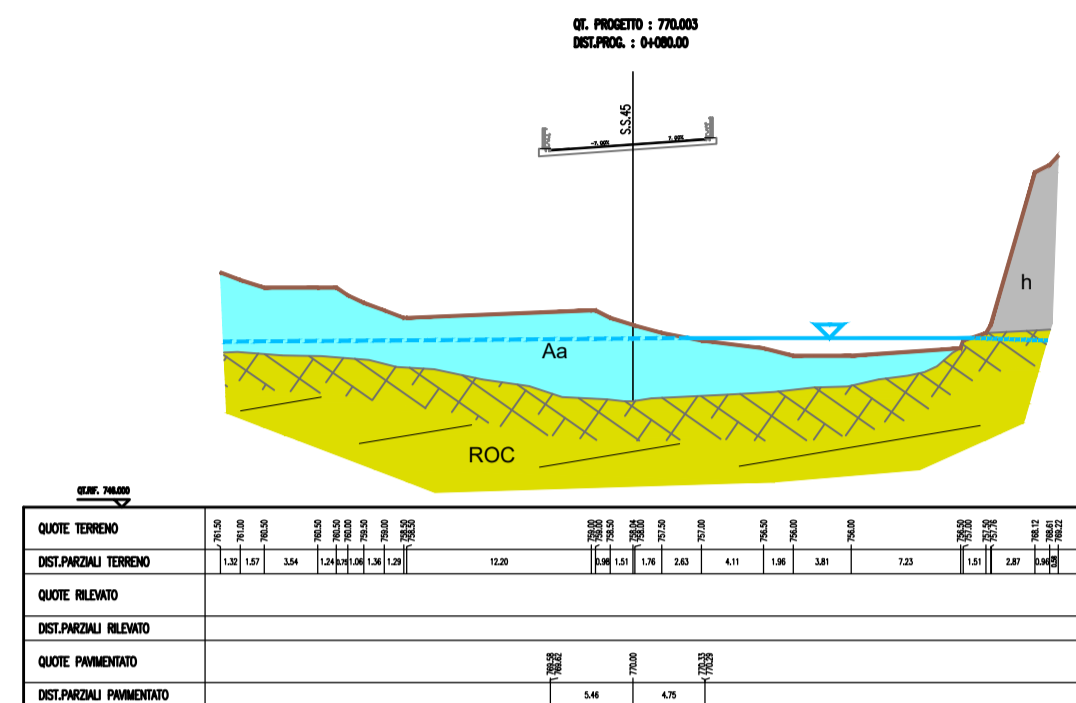


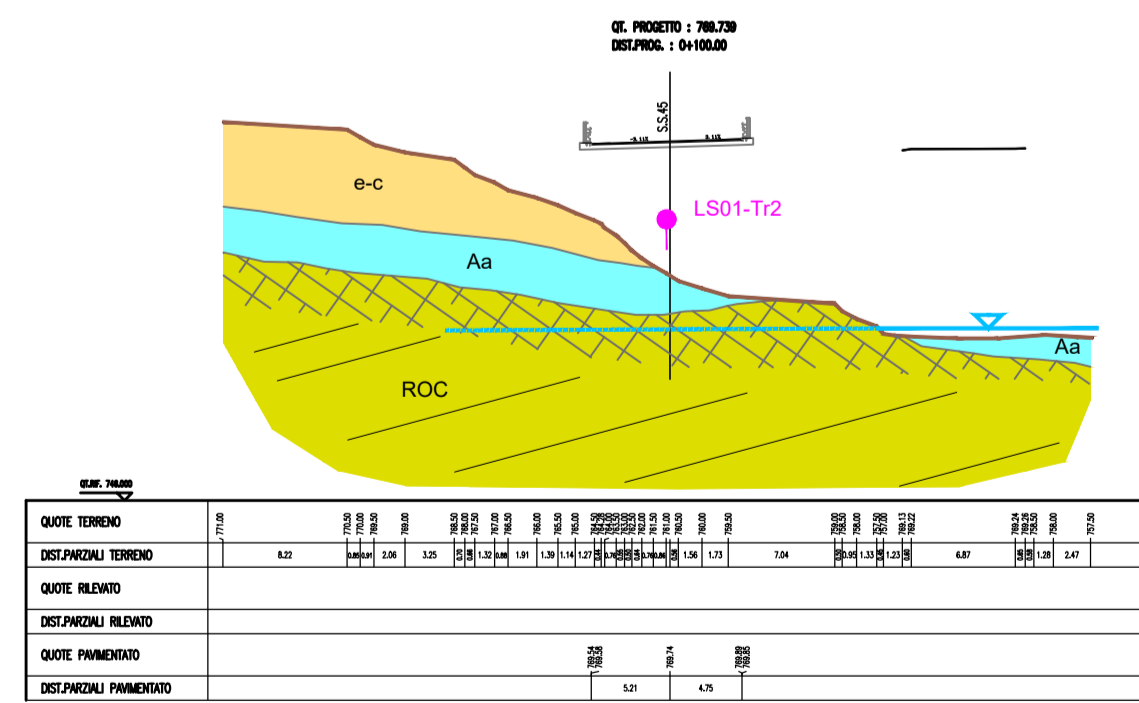
Sezione alla
progressiva 0+040



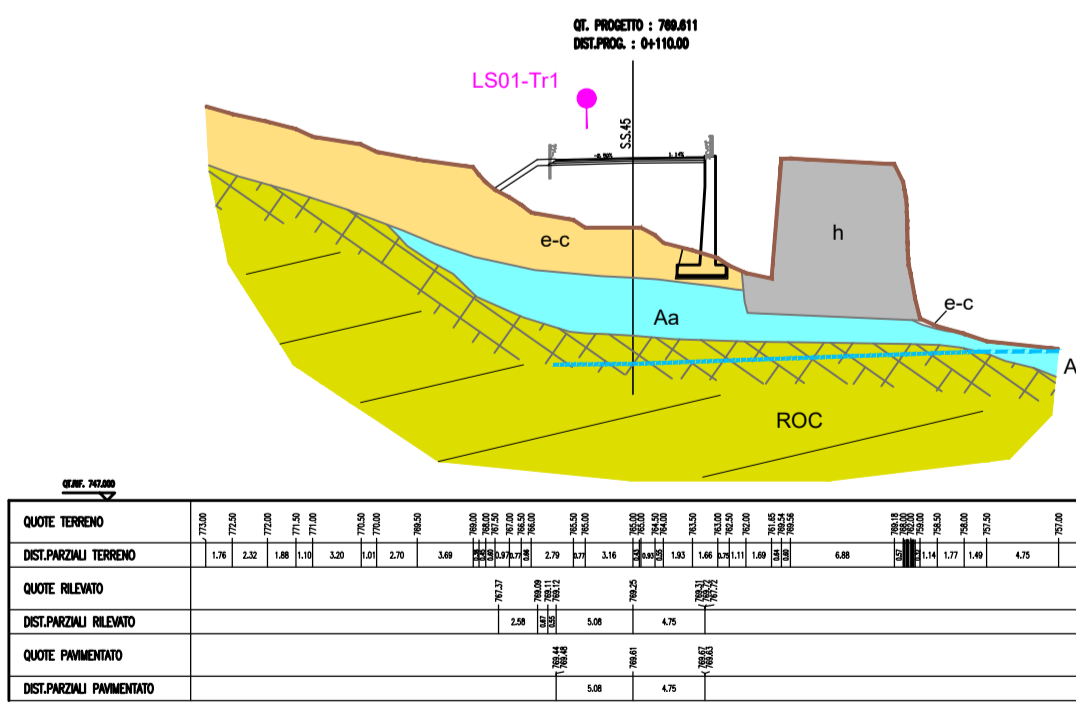
Sezione alla
progressiva 0+080



Sezione alla
progressiva 0+100



Sezione alla
progressiva 0+110



LEGENDA

DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pleistocene sup. - Olocene)

- h** *Depositi antropici*
Materiali di riporto e depositi costituenti il rilevato stradale. **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*
Crotoli, 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.)

- ROC** *Formazione di Ronco*
Torbidi 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 INF.)**

ELEMENTI STRUTTURALI PRINCIPALI

- Traccia delle superfici di stratificazione del substrato roccioso
- Limiti geologici

INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE PER IL PROGETTO DEFINITIVO (ANNO 2014)

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

ALTRI SIMBOLI

- Fascia alterata del substrato litoide
- Ubicazione delle sezioni geologiche trasversali
- Andamento della superficie piezometrica libera nei depositi detritici di copertura (tratteggiato spazioso) e nel substrato alterato (tratteggiato fitto). Il pelo libero del corso d'acqua è stato indicato con un tratto continuo.



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. 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
Sezioni geologiche - Tratta km 32+445÷32+618,94

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROC. N. PROC.	TO0GE00GE0SG01_A.dwg			
DPGE03	D 1701	CODICE ELAB. TO0GE00GE0SG01		A	1:500
D					
C					
B					
A	Emissione	OTTOBRE 2018	Geol. S. Rattarri	Geol. S. Seronelli	Geol. S. Majetta
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO