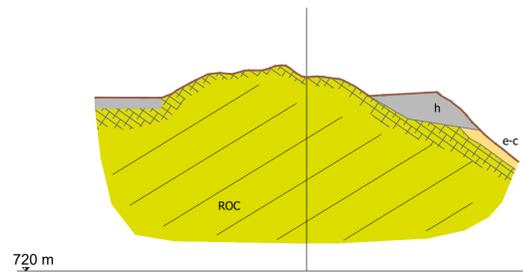
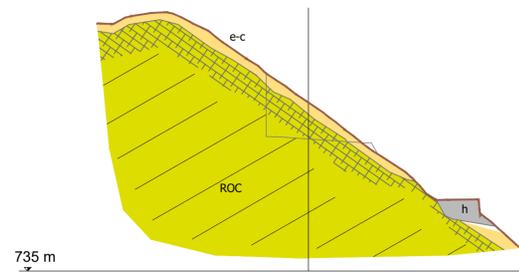


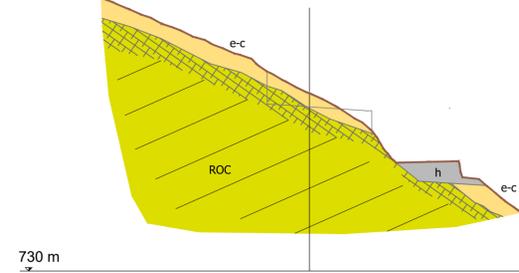
Sezione alla progressiva 1+490



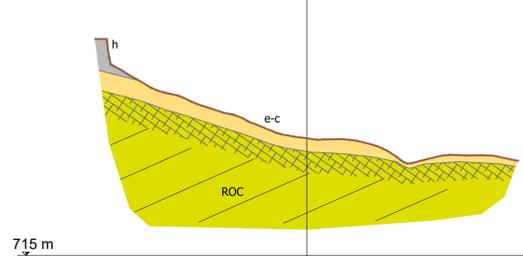
Sezione alla progressiva 1+530



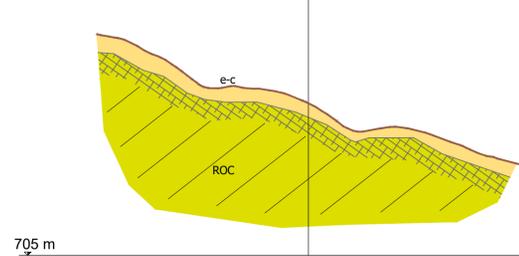
Sezione alla progressiva 1+560



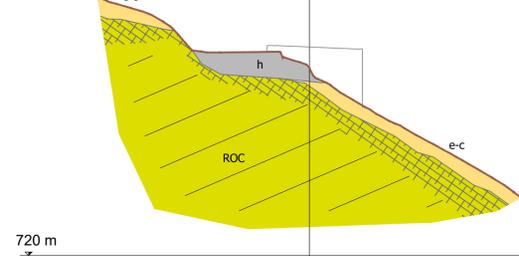
Sezione alla progressiva 1+590



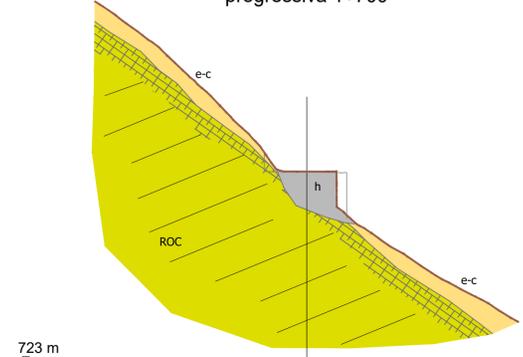
Sezione alla progressiva 1+630



Sezione alla progressiva 1+660



Sezione alla progressiva 1+700



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**
- 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*
Torbiditi calcareo-pelitici 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
- Traccia di una superficie di faglia osservata (tratto continuo) e presunta (tratteggiato) con indicata la relativa zona di danneggiamento

INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE PER IL PROGETTO DEFINITIVO (ANNO 2014)

- Sondaggio geognostico attrezzato eventualmente con piezometro (pz) o per prova Down Hole (DH)

ALTRI SIMBOLI

- Fascia alterata del substrato litoide



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 33+090,5÷34+819,41 Tav.3di3

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROC.	N. PROC.	TO0GE00GEO5G04_A.dwg	A	1:500
DPGE03	D	1701	CODICE ELAB. TO0GE00GEO5G04		

D					
C					
B					
A	Emissione	OTTOBRE 2018	Geol. S. Rattaris	Geol. S. Serongelli	Geol. S. Majetta
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO