

LEGENDA - CARTA GEOLOGICA

- DEPOSITI DETRITICI QUATERNARI (Pleistocene sup. - Olocene)**
- h** **Depositi antropici**
Materiali di riparo e depositi costituenti il rilevato stradale. **OLOCENE**
 - Ca** **Depositi di conoidi 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, soggetto ad evoluzione degli ordinari processi fluviali. **OLOCENE**
 - Ar** **Alluvioni recenti**
Cottoli, 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 (Cretaceo sup. - Paleocene inf.)**
- ROC** **Formazione di Ronco**
Torbiditi calcareo-pellicche rappresentate da strati sottili e medi di areniti medio-fini, silti marnose e marne, a stratificazione piano-parallela. Superiormente, verso la superficie, è presente una fascia di roccia intensamente alterata e fratturata rappresentata da scaglie continentistiche e decimetriche di marne calcaree e argilli. 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 CARIG
 - 50 | Superficie di faglia (punto di rilievo del Progetto Definitivo)
 - 50(1) | Asse di piega o "panci strutture" misurato e relativa fase deformativa (punto di rilievo del Progetto Definitivo)
 - 50(1) | Superficie e/o diviaggio 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)**
- SS_DH | Sondaggio geognostico attrezzato eventualmente con piezometro (pz) o per prova Down Hole (DH)
 - LS_02 | Stendimento di tomografia sismica a rifrazione (Onde P ed onde S)
- ALTRI SIMBOLI**
- P(V) | Punto di rilievo (Progetto Preliminare)
 - 39 | Punto di rilievo (Progetto Definitivo)
 - (S(Z)) | Stazione di rilevamento geomeccanico (Progetto Preliminare)
 - (S(I)) | Stazione di rilevamento geomeccanico (Progetto Definitivo)
 - DE 25-35 | Valore dell'indice di qualità GSI per rocce eterogenee Fyhscholdi (Hoek & Marinos, 2000)
 - Pr. 0+150 | Tracce delle sezioni geologiche trasversali e relativa progressiva
 - | Area in studio



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 Maggari
Ordine Ing. di Roma n. 434610
Ing. Angelo Dondoli
Ordine Ing. di Firenze n. 4918
Geol. Maurizio Martini
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

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Analisi Ambientale - Geologia e Acque
Carta geologica

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
7001A31AMBCT02_B	7001A31AMBCT02_B	B	1:2000
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	
OP0103	D	17/01	
PROGETTO	ELAB.	7001A31AMBCT02	
D			
C			
B	Revisione a seguito di Richiesta Integratori prot. CTVA 7867	Gen 2023	
A	EMISSIONE	---	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO