



LEGENDA - CARTA GEOMORFOLOGICA

ELEMENTI GEOLOGICO-STRUTTURALI

LITOLOGIA DEL SUBSTRATO

ROC
Rocce costituite da alternanze arenaceo-pelliche - Formazione di Ronco
Torbiditi calcareo-pellici rappresentati da strati sottili e medi di areniti medio-fini, silti marmose 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. (CAMPANIANO INF.)

TETTONICA

50 | Superfici di stratificazione
50 | Superfici di faglia
— | Limiti geologici
— | Traccia di una superficie di faglia osservata (tratto continuo) e presunta (tratteggio)

FORME DI ORIGINE ANTROPICA

h
Depositi antropici
Materiali di riporto e depositi costituenti il rilevato stradale. **OLOCENE**

— | Superficie terrazzata abbandonata ed in degradazione

FORME E DEPOSITI LEGATI A PROCESSI TORRENTIZIO-FLUVIALI

— | Solco da ruscellamento concentrato
— | Orlo di scarpata di erosione torrentizia attuale
— | Orlo di scarpata di terrazzo alluvionale
— | Cono di deiezione torrentizia

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, 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**

FORME E DEPOSITI DI ORIGINE GRAVITATIVA

	ATTIVA	QUIESCENTE	STABILIZZATA
Frana puntuale non cartografabile			
Nicchia di frana di crollo			
Nicchia di frana di scivolamento planare			
Nicchia di frana di scivolamento/colamento superficiale			
Orlo di scarpata di erosione areale			
Area soggetta a fenomeni di dissesto superficiale (sofflusso, creep...)			
Corpo di frana di scivolamento			

e-c
Coltre eluvio-colluviale
Depositi prevalentemente limoso-sabbiosi con ghiaie e clasti calcareo-marmosi eterometrici ma monometrici, talora parzialmente addensati soggetti a fenomeni di reptazione (soil creep). **OLOCENE**

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI E NORMATIVI DEL PAI (Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po)

Em Fascia di esondazione a pericolosità media (Em)

Eb Fascia di esondazione a pericolosità elevata (Eb)

Ee Fascia di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)

ALTRI SIMBOLI

39 | Punto di rilievo (Progetto Definitivo)

— | 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 Maggioli
Ordine Ing. di Roma n. 434610
Ing. Angelo Dondoli
Ordine Ing. di Firenze n. 4918
Geol. Maurizio Morino
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 geomorfologica

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
7001A31AMBCT03_B			
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.		
01/03/2023	01/03/2023		
01/03/2023	01/03/2023		

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione a seguito di Richiesta Integratori prot. CTVA 7867	06/2023			
A	EMISSIONE				