



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. (CAMPANIAO INF.)

TETTONICA

Superfici di stratificazione
Superficie 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 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**

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)

Frana attiva non perimetrata

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

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 Maggari
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:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	7001A31AMBCT03_B		
OPF03 D 17/01	CODICE ELAB. T001A31AMBCT03	B	1:2000

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