

LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI					
Complesso idrogeologico e relativo grado di permeabilità (m/s)					
Alto K > 10 <sup>-4</sup>	Medio K = 10 <sup>-4</sup> ÷ 10 <sup>-6</sup>	Basso K = 10 <sup>-6</sup> ÷ 10 <sup>-9</sup>	Molto basso K < 10 <sup>-9</sup>	Descrizione dei complessi idrogeologici	Unità litostrografica (cfr. Carta Geologica)
C1	Aumento della frazione sabbiosa			Depositi alluvionali attuali, ciottolosi, ghiaiosi e sabbiosi	Ca, Aa, Ar
	C2			Riperti di origine antropica scarsamente classificati e caratterizzati da componente sabbioso-limoso con ghiaie e ciottoli	h
	C3	Aumento della frazione limo-argillosa		Depositi eluvio-colluviali a componente sabbioso-limoso e talora argillosa	e-c
		Fratture e maggiore arenacee	C4	Alternanza di arenarie, siltiti, peliti e marne, da poco a molto fratturate.	ROC


ELEMENTI STRUTTURALI	
50	Superfici di stratificazione
50	Superficie di faglia
	Limiti geologici
	Traccia di una superficie di faglia osservata (tratto continuo) e presunta (tratteggiato)

INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE PER IL PROGETTO DEFINITIVO (ANNO 2014)	
S5_DH	Sondaggio geognostico attrezzato eventualmente con piezometro (pz) o per prova Down Hole (DH)
K ~ 1*10 <sup>-7</sup> (30-34,8m)	Valore della prova di permeabilità Lugeon espresso in (m/s) e relativa tratta indagata

ALTRI SIMBOLI	
39	Punto di rilievo (Progetto Definitivo)
	Reticolo idrografico superficiale
	Area di studio



**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**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

I 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**  
 Carta idrogeologica – Tav. 2 di 5

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	TOOGE00GEOCI02_A.dwg			
DPGE03	D 17/01	CODICE ELAB.	TOOGE00GEOCI02	A	1:1.000
D					
C					
B					
A	Emissione	OTTOBRE 2018	Geol. S. Retoris	Geol. S. Serongelli	Geol. S. Mijetto
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO