



LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

Complesso idrogeologico e relativo grado di permeabilità (m/s)				Descrizione dei complessi idrogeologici	Unità litostratigrafica (cfr. Carta Geologica)
Alto K > 10 ⁻⁴	Medio K=10 ⁻⁴ ÷10 ⁻⁶	Basso K=10 ⁻⁶ ÷10 ⁻⁹	Molto basso K<10 ⁻⁹		
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 (tratteggio)

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 ~ 1·10⁻⁷ (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

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. 1 di 5

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	TO0GE00GEOCI01_A.dwg		
DPGE03	D	1701	CODICE ELAB. TO0GE00GEOCI01	A	1:1.000
D					
C					
B					
A	Emissione			OTTOBRE 2018	Geol. S. Retorici Geol. S. Serongelli Geol. S. Majetta
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO