

**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
		Fratturate e maggiormente arenacee	C4	Alternanza di arenarie, siltiti, peliti e marne, da poco a molto fratturate.	ROC

**ELEMENTI STRUTTURALI**

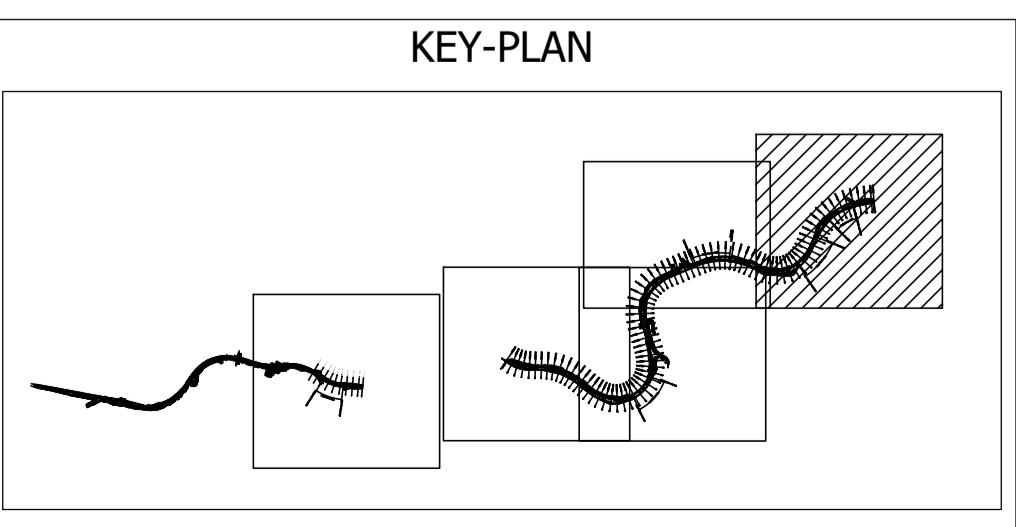
- Superfici di stratificazione
- Superficie di faglia
- Limiti geologici
- Traccia di una superficie di faglia osservata (tratto continuo) e presunta (tratteggiato)

**INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE PER IL PROGETTO DEFINITIVO (ANNO 2014)**

- Sondaggio geognostico attrezzato eventualmente con piezometro (pz) o per prova Down Hole (DH)
- Valore della prova di permeabilità Lugeon espresso in (m/s) e relativa tratta indagata

**ALTRI SIMBOLI**

- Punto di rilievo (Progetto Definitivo)
- Reticolo idrografico superficiale
- Area di 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

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. 5 di 5

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	TOOGE00GEOCI05_A.dwg		
DPGE03	D	17/01	CODICE ELAB. TOOGE00GEOCI05	A	1:1.000
D					
C					
B					
A	Emissione				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO