



Legenda

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	PERMEABILITA'				DESCRIZIONE GEOLOGICA-IDROGEOLOGICA	Coefficiente di permeabilità k (m/sec) stimato	TIPO DI PERMEABILITA'
	BSS	B	M	A			
Complesso dei depositi detritici di versante e delle conoidi quaternarie			■		- complesso idrogeologico caratterizzato da terreni prevalentemente sabbiosi e ghiaiosi, subordinatamente argillosi, sciolti, con spessore variabile fino a qualche metro. - circolazione idrica molto sviluppata, variabile solo localmente in relazione al contenuto di matrice fine eventualmente presente. - trasmissività medio - alta.	$1 * 10^{-2} \div 1 * 10^{-4}$	PRIMARIA
Complesso dei depositi morenici quaternari		■			- unità idrogeologica costituita dai depositi morenici costituiti da ghiaie sabbiose con ciottoli e trovanti esotici e di natura poligenica, immersi in una matrice limosa. - grado di permeabilità ridotta per porosità. - trasmissività bassa in ragione del modesto spessore del volume saturo. - circolazione idrica poco sviluppata in ordine alla abbondante componente limosa costituente la matrice	$1 * 10^{-3} \div 1 * 10^{-5}$	PRIMARIA
Complesso delle marne e marne calcaree scagliose	■				- unità idrogeologica caratterizzata dai termini appartenenti alle Scaglia Rosse; - grado di permeabilità ridotta per fessurazione. - Circolazione idrica estremamente irregolare e discontinua.	$1 * 10^{-5} \div 1 * 10^{-7}$	SECONDARIA
Complesso dei calcari e calcari mamosi con selce	■				- unità idrogeologica caratterizzata dai termini appartenenti alle Formazioni del Medolo, del Concesio, del Navone, del Secifero Lombardo e della Maiolica. - grado di permeabilità medio - bassa per fessurazione. - Circolazione mediamente sviluppata e dipendente dalla fessurazione	$1 * 10^{-4} \div 1 * 10^{-7}$	SECONDARIA

- Reticolo idrografico superficiale
- 161.2 Livelli piezometrici registrati nei sondaggi geognostici (m da p.c.)

GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 45bis - Gardesana Occidentale
 Opere di costruzione della galleria in variante tra il km 86+567 e il km 88+800 finalizzata a sottendere le attuali gallerie ogivali a sezione ristretta

PROGETTO DEFINITIVO cod. MI92

PROGETTISTA: *Dot. Ing. Antonio Scalamandrè*
Ordine Ing. di Frasine n. 1063

IL GEOLOGO
Dot. Geol. Serena Majetta
Ordine Geol. di Roma n. 928

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dot. Ing. Laura Traiani
Ordine Ing. di Roma n. 31890

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio Quondam

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dot. Ing. Giancarlo Luongo

PROTOCOLLO	DATA
------------	------

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ANALISI AMBIENTALE
 Geologia e acque - Carta idrogeologica

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	T00IA32AMBCT03_A.pdf		A	1:5.000
DPMI0092 D 18		CODICE ELAB. T00IA32AMBCT03			
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		Mar 2020		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

