



CARTA IDROGEOLOGICA
SCALA 1:5.000

UNITÀ IDROGEOLOGICHE DEI TERRENI DI COPERTURA

TERRENI DOTATI DI PERMEABILITÀ PRIMARIA (PER POROSITÀ)

a Depositi di arena (A), detriti di falda (A), sabbie e ghiaie (A) e depositi alluvionali (A) (più o meno acciampati in relazione al contenuto di frazione granulometrica più fine (limo-argilla)). Sono anche di tipo acido (pH < 7) e con tendenza all'acidificazione. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

b Depositi alluvionali e di conoidi. Formazione prevalentemente sabbiosa, dotata di permeabilità per porosità (permeabilità primaria) più o meno acciampata in relazione al contenuto di frazione granulometrica più fine (limo-argilla). Sono anche di tipo acido (pH < 7) e con tendenza all'acidificazione. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

NS Depositi rudi del Sistema di Montebone Sabino (MNS). Formazione prevalentemente calcarea, dotata di permeabilità per porosità (permeabilità primaria) più o meno acciampata in relazione al contenuto di frazione granulometrica più fine (limo-argilla). Sono anche di tipo acido (pH < 7) e con tendenza all'acidificazione. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1}$ cm/sec.

UNITÀ IDROGEOLOGICHE DELLE FORMAZIONI CARBONIFERE

TERRENI DOTATI DI PERMEABILITÀ SECONDARIA (PER FRACTURAZIONE)

Formazioni prevalentemente calcarea, calcareo o calcareo-marnosa, dotate di permeabilità per fratturazione (permeabilità secondaria). La permeabilità è legata alla distribuzione ed al tipo dei sistemi di discontinuità presenti nell'arenaria. Coefficiente di permeabilità sostanzialmente variabile.

5 Unità idrogeologica di Bivio (B5). Calcareo marnoso grigio, calcareo arenoso grigio. Permeabilità variabile in relazione alla presenza dei livelli marnosi meno permeabili. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

2C Unità idrogeologica della Scaglia Cinese (2C). Calcareo marnoso grigio, calcareo arenoso grigio. Permeabilità variabile in relazione alla presenza dei livelli marnosi meno permeabili. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

AS Unità idrogeologica della Scaglia Variegata (AS). Calcareo marnoso grigio, calcareo arenoso grigio con sabbie nere e marne rosse con interstratificazioni di sabbie rosse e calcareo. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

5A Unità idrogeologica della Scaglia Bianca (5A). Calcareo marnoso grigio, calcareo arenoso grigio, calcareo arenoso grigio con sabbie nere e marne rosse. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

3I Unità idrogeologica della Scaglia Bianca (3I). Calcareo marnoso grigio, calcareo arenoso grigio, calcareo arenoso grigio con sabbie nere e marne rosse. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

3C Unità idrogeologica della Marna e Fucoli (3C). Marnoso calcareo grigio, calcareo arenoso grigio con livelli di arenare fine grigio, sabbie e limoni. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

A1 Unità idrogeologica della Marna (A1). Calcareo marnoso grigio, calcareo arenoso grigio con livelli di arenare fine grigio, sabbie e limoni. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

DU Unità idrogeologica dei Calcari (DU). Calcari di marna e grana, calcari di marna e grana stratificati, (4 - 10 cm) laterali con interstratificazioni di calcari di marna e grana. Coefficiente di permeabilità $K = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sec.

15 Direzione degli strati

S Strati concavi

F Faglia di tratto discontinuo (a poligonizzazione inerte)

▲▲▲ Sovraccomenti laterali

⊕ Aree di sinclinale

⊖ Aree di anticlinale

▲ Conoidi

S Simbolo geometrico

Quota movimento della falda (m dal p.c.)

Sorgenti 1, 3, 4, 5, 8 non nominali

2 = Fonte del Frate

6 = Sorgente Pastore

7 = Sorgente S. Maria

9 = Sorgente del Salice

PIANO GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI (Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale)

Area con Classe Pericolosità P3 - Elevata probabilità (alluvioni frequenti)

Area con Classe Pericolosità P2 - Media probabilità (alluvioni poco frequenti)

Area con Classe Pericolosità P1 - Basse probabilità (alluvioni rare di estrema intensità)

Struttura Territoriale Umbra
 Via XX Settembre, 33 - 06121 Perugia T [+39] 075 / 57 491
 Pec: anas.umbra@postcert.stradanas.it - www.stradanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
 Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ferrovie dello Stato Italiano S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L. 136/2002 (convertito con L. 178/2002)
 Via Moncombare, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4459224
 Pec: anas@postcert.stradanas.it
 Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
RETTIFICA DEL TRACCIATO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 41+500 al km 51+500
STRALCIO 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 49+300 al km 51+500

PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA ESECUTRICE bruno teodoro	GRUPPO DI LAVORO ANAS
PROGETTAZIONE TECH PROJECT Deerns	RESPONSABILE DEI LAVORI
IL PROGETTISTA Ing. Valerio BAJETTI Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n. 6162/1 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Fabrizio BAJETTI Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n. 6162/1 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)
Ing. Alessandro MICHELI	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
PROTOCOLLO	DATA

N. ELABORATO: **B - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA**
B009 B0 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO
CARTA IDROGEOLOGICA

CODICE PROGETTO P0374D2201	NOME FILE B009-T00GE00GEOCG05_A.dwg	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	CODICE ELAB. T00GE00GEOCG05	A	1:5.000
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	ING. CLAUDIO CRICCHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO