



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

- Unità idrogeologiche**
- r** Riperti antropici caratterizzati da ghiaie grossolane in scarsa matrice sabbioso limosa, con spessori anche oltre i 10 metri. Permeabilità per porosità alta (k=10-4 - 10-3 m/s).
 - UE** Depositi eluvio-colluviali, suoli e paleosuoli, terre rosse, di spessore variabile da alcuni metri alla decina di metri. Permeabilità, per porosità medio-bassa (k=10-5 - 10-6 m/s). Può contenere una modesta circolazione idrica superficiale e falde locali di potenzialità limitata. Depositi (c) della Carta Geologica.
 - UA** Costituito prevalentemente da sabbie e ghiaie con intercalazioni limo-sabbiose e limo-argillose; spessore variabile da pochi metri ad alcune decine di metri. Permeabilità, per porosità, variabile da media a elevata (k=10-7 - 10-4 m/s), con intercalazioni di strati e lenti poco permeabili. Può contenere orizzonti acquiferi continui ed essere sede di circolazione ove esistono condizioni di alimentazione e continuità idraulica con i corsi d'acqua. Depositi (al) della Carta Geologica.
 - UGP** Terreni detritici a grana grossa ghiaie e blocchi con matrice sabbiosa, di spessore variabile da alcuni metri alla decina di metri. Permeabilità, per porosità, generalmente elevata (k=10-5 - 10-3 m/s), con intercalazioni di strati e lenti poco permeabili. Questi terreni assorbono in gran parte le acque meteoriche e di ruscellamento e, dove poggiano su terreni poco permeabili, possono dare origine a piccole falde. Se sovrapposti ad un substrato permeabile possono alimentare gli acquiferi di base. Depositi (ch) della Carta Geologica.
 - UCM** Depositi ghiaioso-conglomeratici e intervalati a livelli fini. Permeabilità, prevalentemente per porosità e subordinatamente per fratturazione, variabile da bassa nei livelli fini (k=10-8 - 10-7 m/s) a medio-alta nelle ghiaie e conglomerati (k=10-4 - 10-4 m/s). Questo complesso può contenere acquiferi di produttività generalmente limitata. Comprende l'Unità di Monteleone Sabino (MSa) e di Cenciarla (Ct).
 - UCA** Calcarei, limi e conglomerati di spessore variabile fino ad alcune decine di metri. Permeabilità, prevalentemente per fratturazione e subordinatamente per porosità, da media a bassa (k=10-7 - 10-5 m/s). Può ospitare falde idriche di una certa importanza. Comprende l'Unità di Orzano Nuovo.
 - UM** Alteranze di marne, marne calcaree e calcari marnosi con intercalazioni argillose-marnose, dello spessore di varie decine di metri. Permeabilità, per fratturazione, generalmente bassa (k=10-9 - 10-6 m/s). Localmente i livelli calcareonitici possono alimentare piccole emergenze idriche. Comprende la Marna e facies (C).
 - UCM** Alteranze di calcari marnosi e calcari micritici, dello spessore di varie decine di metri. Permeabilità, per fratturazione, generalmente medio-bassa (k=10-7 - 10-5 m/s). La circolazione idrica è regolata dall'assetto strutturale e può essere condizionata dalla giacitura degli strati e dalla presenza di linee tettoniche. Comprende le formazioni della Scaglia Rossa (SR) e della Scaglia Bianca (SB).
 - UC** Formazioni prevalentemente calcaree, dello spessore di alcune decine di metri. Permeabilità, per fratturazione e carsismo, generalmente da media a elevata (k=10-6 - 10-4 m/s). La circolazione idrica è governata dall'assetto strutturale e dalla fratturazione legata ai principali allineamenti tettonici. L'assetto strutturale e la presenza di litotipi meno permeabili, permettono l'esistenza di piccole falde sospese a carattere locale.
- Punti di misura della falda**
- S14-Pz** Pesometri Lotto 2 - livello della falda misurata in m s.l.m. (n.r. non rilevata) (ottobre 2021)
- Elementi strutturali**
- Falda diretta (incerta)
 - Falda trascorrente/obliqua (certa)
 - Sovraccostamento (incerto)
 - Falda non definita (certa)
 - Falda non definita (incerta)
 - Opera in progetto
 - Confine comunale



STRADA STATALE 4 "VIA SALARIA"
Adeguamento della piattaforma stradale e messa in sicurezza dal km 64+000 al km 70+800

PROGETTO DEFINITIVO COD. RM 364

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)
CREW Cremonesi Workshop S.r.l. - TECNOSISTEM S.p.A.
ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l. - ECOPLAME S.r.l.

<p>RESPONSABILE INTERADAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dot. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)</p> <p>PROGETTISTA FIRMATARIO: Dot. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.) Dot. Arch. Salvatore SCOPETTA (Progin S.p.A.)</p> <p>RESPONSABILE STUDIO IMPIANTO AMBIENTALE: Dot. Arch. Salvatore SCOPETTA (Progin S.p.A.)</p> <p>IL GEOLOGO: Dot. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.) Ordine dei Geologi Regione Emilia Romagna n. 643</p> <p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dot. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)</p> <p>VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dot. Ing. Achille DEVIOTFRANCESCO</p> <p>PROTOCOLLO DATA</p>	<p>CAPOGRUPPO MANDATARIA: PROGIN S.p.A. Direttore Tecnico: Dot. Ing. Lorenzo INFANTE</p> <p>MANDANTARI: CREW Cremonesi Workshop S.r.l. Direttore Tecnico: Dot. Arch. Claudio TURRINI</p> <p>ECOPLAME S.r.l. Direttore Tecnico: Dot. Arch. Pasquale PISANO</p>
--	--

GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOLOGIA IDROGEOLOGICA E SISMICA
Carta idrogeologica - Tav. 4 di 5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONI	SCALA
DP RM364 D21	TO2GEO1GEOC18-058	B	1:2000
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO
B	Seconda emissione	Marzo 2022	M. GALETTI G. CARRA L. INFANTE
A	Prima emissione	Novembre 2021	M. GALETTI G. CARRA L. INFANTE