



- 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 ($k=10^{-4} - 10^{-3} \text{ m/s}$).
 - UE Depositi eluvio-colluviali, suoli e paleosuoli, terre rosse, di spessore variabile da alcuni metri alla decina di metri. Permeabilità, per porosità medio-bassa ($k=10^{-5} - 10^{-6} \text{ m/s}$). Può contenere una modesta circolazione idrica superficiale e fiale locali di potenzialità limitata. Depositi (c) della Carta Geologica.
 - UA Depositi 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 ($k=10^{-7} - 10^{-8} \text{ m/s}$), 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 cori d'acqua. Depositi (al) della Carta Geologica.
 - UD 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 ($k=10^{-5} - 10^{-3} \text{ m/s}$), 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.
 - UGP Depositi ghiaioso-conglomeratici e intervalati a livelli fini. Permeabilità, prevalentemente per porosità e subordinatamente per fratturazione, variabile da bassa nei livelli fini ($k=10^{-8} - 10^{-7} \text{ m/s}$) a media-alta nelle ghiaie e conglomerati ($k=10^{-4} - 10^{-4} \text{ m/s}$). Questo complesso può contenere acquiferi di produttività generalmente limitata. Comprende l'Unità di Monteleone Sabino (MSa) e di Cenciara (Ct).
 - UCA Colareniti, limi e conglomerati di spessore variabile fino ad alcune decine di metri. Permeabilità, prevalentemente per fratturazione e subordinatamente per porosità, da media a bassa ($k=10^{-7} - 10^{-5} \text{ m/s}$). Può ospitare falde idriche di una certa importanza. Comprende l'Unità di Orzano Basco.
 - UM Alternae di marne, marne calcaree e calcari marnosi con intercalazioni argillose-marnose, dello spessore di varie decine di metri. Permeabilità, per fratturazione, generalmente bassa ($k=10^{-9} - 10^{-6} \text{ m/s}$). Localmente i livelli calcarenitici possono alimentare piccole emergenze idriche. Comprende la Marna e faciesi (C).
 - UCM Alternae di calcari marnosi e calcari micritici, dello spessore di varie decine di metri. Permeabilità, per fratturazione, generalmente medio-bassa ($k=10^{-7} - 10^{-5} \text{ m/s}$). 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 ($k=10^{-6} - 10^{-4} \text{ m/s}$). 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 Piesometri Lotto 2 - livello della falda misurata in m s.l.m. (n.r. non rilevata) (ottobre 2021)
- Elementi strutturali**
- Faglia diretta (incerta)
 - Faglia trascorrente/obliqua (certa)
 - Sovrascarricamento (incerto)
 - Faglia non definita (certa)
 - Faglia non definita (incerta)
 - Opera in progetto
 - Confine comunale

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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.

RESPONSABILE INTERMEDIAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dot. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)

PROGETTISTA FIRMATARIO: Dot. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.)

RESPONSABILE STUDIO IMPATTO AMBIENTALE: Dot. Arch. Salvatore SCOPETTA (Progin S.p.A.)

IL GEOLOGO: Dot. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.)

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dot. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dot. Ing. Achille DEVOTIFRANCESCO

PROTOCOLLO DATA 2022

CAPOGRUPPO MANDATARIA: PROGIN S.p.A. Direttore Tecnico: Dot. Ing. Lorenzo INFANTE

MANDATARI: CREW Cremonesi Workshop S.r.l. Direttore Tecnico: Dot. Arch. Claudio TURRINI; TECNOSISTEM S.p.A. Direttore Tecnico: Dot. Ing. A. AVETA

ECOPLAME S.r.l. Direttore Tecnico: Dot. Arch. Pasquale PISANO

GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOLOGIA IDROGEOLOGICA E SISMICA
Carta idrogeologica - Tav. 3 di 5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONI	SCALA
DP RM364 D21	T02GEOIDGEOC108-058	B	1:2000
	CODICE ELAR: T02GEO1GEOC103		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Seconda emissione	Marzo 2022	M. GALLETTI	G. CARRA	L. INFANTE
A	Prima emissione	Novembre 2021	M. GALLETTI	G. CARRA	L. INFANTE