



LEGENDA

- 1 **Complesso dei depositi alluvionali**
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=10-2-10⁻⁴ m/s), con intercalazioni di strati e livelli poco permeabili. Può contenere orizzonti acquiferi continui ed essere sede di circolazione ove esistano condizioni di alimentazione e continuità idraulica con i corredi d'acqua.
Depositi (a) della Carta Geologica.
- 2 **Complesso dei terreni di copertura recenti**
Depositi eluvio-colluviali, suoli e paleosuoli, terre rosse, proclivati pedogenizzati; di spessore variabile da alcuni metri alla decina di metri. Permeabilità, per porosità, medio-bassa (K=10-10⁻⁶ m/s). Può contenere una modesta circolazione idrica superficiale e fasce locali di potenzialità limitata.
Depositi (r) della Carta Geologica.
- 3 **Complesso dei detriti di falda, conoidi e blocco di pendio**
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 livelli poco permeabili. Questi terreni evolvono 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 (dt) e (pv) della Carta Geologica.
- 4 **Complesso delle proclivati**
Terreni proclivati a granulometria limo-sabbiosa, di spessore variabile da alcuni metri alla decina di metri. Permeabilità, per porosità, generalmente medio-bassa (K=10-6-10⁻⁵ m/s). Può ospitare livelli salati più o meno discontinui in relazione allo spessore e alla continuità laterale dei depositi. Dove sono presenti livelli orientati con continuità laterale, si possono formare piccole falde locali, espone, di carattere stagionale.
Depositi (va) e (vb) della Carta Geologica.
- 5 **Complesso dei depositi ghiaioso-sabbiosi**
Depositi ghiaioso-conglomeratici e sabbioso-arenacei dello spessore di alcune decine di metri. Permeabilità, prevalentemente per porosità e subordinatamente per fratturazione, variabile da media alle sabbie e ghiaie (K=10-10⁻⁵ m/s) a medio-alta nelle ghiaie e conglomerati (K=10-10⁻⁴ m/s) in presenza di intercalazioni limose e sabbiose fin poco permeabili. Questo complesso può contenere acquiferi di produttività generalmente limitata. Comprende le formazioni dei Depositi alluvionali terrazzati (At), l'Unità di Torre Baccellè (Tba e Tbb) e l'Unità di Montebone Sabino (Msa, Mfb e Mfc).
- 6 **Complesso dei travertini e delle calcareniti**
Travertini, calcareniti e conglomerati di spessore variabile fino ad alcune decine di metri. Permeabilità, prevalentemente per fratturazione e subordinatamente per porosità, da media a elevata (K=10⁻⁵-10⁻³ m/s). Può ospitare falde idriche di una certa importanza. Comprende i travertini (Ta) e (Tb), l'Unità di Onano Basso e l'Unità di Casolare.
- 7 **Complesso marmoso e calcareo-marmoso**
Alterazioni di marna, marni calcaree e calcari marnosi con intercalazioni argilloso-marmose, dello spessore di varie decine di metri. Permeabilità, per fratturazione, generalmente bassa (K=10-9-10⁻⁶ m/s). Localmente i livelli calcarenitici possono alimentare piccole emergenze idriche. Comprende le formazioni dei Baccari (Bc), della Scaglia Cinerea (Sc) e della Scaglia Variegata (Sv).
- 8 **Complesso calcareo-marmoso**
Alterazioni 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), della Scaglia Bianca (SB), dei Diapiri (Di) e dei Calcari detritici a Poissone (CD).
- 9 **Complesso delle marne**
Marna e marne argillose di colore verde e rosso fittamente e sottilmente stratificate, localmente foliate con intercalazioni di calcari marnosi. A lato della formazione si rileva una rapida diminuzione della frazione argillosa.
Aplano - Albano
- 10 **Complesso calcareo**
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 litici meno permeabili, permettono l'esistenza di piccole falde sospese a carattere locale.



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Strada Statale 4 VIA SALARIA
Adeguamento della piattaforma stradale e messa in sicurezza
dal Km 56+000 al Km 70+800

PROGETTO DEFINITIVO COD RM180
COD RM364

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

<p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)</p> <p>PROGETTISTA FIRMATARIO: Dott. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.)</p> <p>RESPONSABILE STUDIO IMPATTO AMBIENTALE Dott. Arch. Salvatore SCOPETTA (Progin S.p.A.)</p> <p>IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.)</p> <p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)</p> <p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI</p> <p>PROTOCOLLO _____ DATA _____</p>	<p>CAPOGRUPPO MANDATARIA:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  PROGIN <small>S.p.A.</small> </div> <div style="text-align: center;">  CREW <small>GRUPPO RISORSE AMBIENTE TERRITORIO</small> </div> <div style="text-align: center;">  TECNOSISTEM <small>INGEGNERIA E TECNOLOGIA</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  ART <small>ambiente e paesaggio</small> </div> <div style="text-align: center;">  ECOPLAME <small>ambiente e paesaggio</small> </div> </div> <p style="font-size: 8px; margin-top: 5px;"> CAPOGRUPPO MANDATARIA: DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Lorenzo INFANTE DIRETTORE TECNICO: Dott. Arch. Claudio TURRINI DIRETTORE TECNICO: Dott. Arch. Andrea Aveta DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Ivo FRESIA DIRETTORE TECNICO: Dott. Arch. Pasquale Pisano </p>
--	--

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ANALISI DELLO STATO DELL'AMBIENTE
CARTA IDROGEOLOGICA

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM 180D20			
DP RM 364D20	CODICE ELAB.: T00 IA02 AMB CT04	B	1:25.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	11/2021	Greco	Diaferia	Scopetta
A	Prima emissione	08/2021	Greco	Diaferia	Scopetta