



LEGENDA CARTA GEOLOGICA

COPERTURE RECENTI E DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- dt** Depositi di versante costituiti da breccie e conglomerati eterometrici poco arrotondati talvolta in grossi blocchi, sciolti, spesso stratificati. Olocene
- tr** Depositi eluvio colluviali formati da limi, sabbie ed argille in livelli lenti. Presenza di suolo riabilitato, terre rosse e classi dispersi nel materiale più fine. Olocene
- al** Depositi alluvionali costituiti da ghiaie eterometriche, sabbie e limi con argille limose in lenti e livelli. Olocene
- dv** Depositi di versante costituiti da breccie e conglomerati eterometrici, ben stratificati, con scarsa matrice; intercalazione di suoli e livelli proclastici. Pleistocene superiore

DEPOSITI CONTINENTALI E VULCANICI PLIO-QUATERNARI

- Va** Depositi limo-sabbiosi e/o limoso-argilloso-sabbiosi con clasti carbonatici e materiale vulcanico frammentato. Pleistocene medio - Pleistocene superiore
- Vb** Depositi costituiti da alternanze di proclastici bianchi, a matrice scoriaiosa con abbondante leucite, spesso analizzata e depositi di rioclasti a grandiosità cenerificata da fine a grossolana. Pleistocene medio
- At** Depositi alluvionali terrazzati costituiti da ghiaie e conglomerati ben arrotondati, in matrice sabbiosa. (Terrazzo del I ordine della Valle del Tevere) Pleistocene medio
- Ta** Traverini fluviali limosi, spesso vacuolari, alternati a traverini sabbiosi con cementati talora con livelli di paleosuoli. Pleistocene medio
- Tb** Calcarei continentali sottilmente stratificati ricchi in fossili. Pleistocene medio
- TBa** Ghiaie e conglomerati ben classati e arrotondati con matrice sabbiosa, da sciolti a ben cementati. Pleistocene superiore
- TBb** Alternanze di sabbie o arenarie fini e sabbie limoso-argillose a stratificazione incrociata o piano parallela, eteropica con MSC. Pleistocene superiore (Unità di Torre Baccellì)
- MS** Depositi costituiti prevalentemente da conglomerati con intercalate lenti sabbiose e arenacee. Sono distinte le porzioni della formazione con livelli: - marnoso-argilloso e tortosi (MSa) - quelle con assenza di livelli a grana fine (MSb) - quelle con intercalazioni limose e di ligniti (MSC) Pleistocene superiore (Unità di Morbellone Sabino)
- OB** Calcarei e limi calcarei con livelli marnoso-argilloso e livelli e lenti conglomeratici. Pleistocene superiore (Unità di Orinao Basso)
- CE** Depositi conglomeratici, eterometrici in potenti bancate con livelli limosi e calcareici. Pleistocene superiore (Unità di Cinciera)

DEPOSITI PRE-ORGANICI

- BIS** Biacciaro Alternanza di marne, marne calcaree e calcari marnosi di colore grigio, avana e nero. Presenza di sottili intercalati marnoso-argilloso, noduli e lenti di selce nera. Aquitaniano - Burdigaliano
- SC** Scaglia Cinerea Marni e calcari marnosi ricchi di foraminiferi planctonici e marne argillose intensamente foliate di colore grigioverde e giallastro. Presenti livelli di selce nera. Intercalazioni in strati lenti di calcareniti e brecciole calcaree. Priaboniano - Aquitaniano
- SV** Scaglia Variegata Alternanza di calcari marnosi, marne e marne argillose con foraminiferi planctonici di colore rosa, avana e grigio in strati decimetrici intercalati a calcareniti biancastre. Sono presenti lisse e noduli di selce violacea e nera. Luferziano - Priaboniano
- SR** Scaglia Rossa Calcari marnosi, in strati sottili e medi, alternati a marne, in strati e banchi di colore avana-rossastro con lisse e noduli di selce rossa. Presenza di calcareniti e calcidoli in strati lenti e bancate. Tortoniano - Ypresiano
- SB** Scaglia Bianca Calcari mistrici e calcari marnosi bianchi ben stratificati con selce nera in lisse, lenti e noduli, con intercalazioni di corpi calcarei carbonatici. Nella parte alta si rivivono il "Tivolo Bonanelli" costituito da marne argillose, selce e argille in strati sottili. Cornetaniano - Tortoniano
- FUC** Marne a fucoli Marne e marne argillose di colore verde e rosso fittamente e sottilmente stratificate, localmente foliate con intercalazioni di calcari marnosi. A tatto della formazione si rileva una rapida diminuzione della frazione argillosa. Apuliano - Albano
- MAI** Mafolica Calcari mistrici bianchi, localmente grigi-giallastri e nocciola chiara, in strati di 10-40 cm di spessore e con selce grigio chiaro in lisse e noduli. Intercalazioni di calcari bianchidolici. Tortoniano - Sarmatiano
- DI** Dispari Calcari marnosi, marne e marne argillose di colore avana e verde-grigiastro sottilmente stratificate con selce grigia e bruna in lisse e noduli. Nella parte bassa diventano prevalenti i calcari ben stratificati e con abbondante selce rossa. Presenza di calcareniti fini e grossolane e brecciole calcaree in spesse bancate. Babiloniano - Tortoniano
- DCM** Dolomie Dolomie cristalline, saccaroidi, di colore grigio-giallastro o bianco. Presenza di livelli consolidati di facies organogene. A tatto la formazione è costituita da calcari dolomiti giallastri con noduli di selce. Pleistocene - Sarmatiano
- CDU** Calcari detritici a Pasadonia Calcareniti oolitiche di colore nocciola scuro, in strati e banchi di spessore fino a diversi metri, con livelli di brecciole più frequenti al tatto della formazione. Si intercalano livelli di calcari mistrici nocciola e calcareniti fini ricchi di "fiamme". Presenza di selce grigia in lisse e noduli. Aaleniano - Bajociano

LEGENDA CARTA GEOMORFOLOGICA

Elementi geomorfologici desunti dal PAI

- Frana quiescente per colamento
- Area con franosità diffusa

Elementi lineari

- Orlo di scarpata

LEGENDA UBICAZIONE INDAGINI

Indagini ex novo (2021)

- Sondaggio Geognostico a carotaggio continuo - Profondità 45/50 m da p.c. (Pz-Piezometro tubo aperto; DH-Down Hole)
- Sondaggio Geognostico a carotaggio continuo - Profondità 30/35 m da p.c. (Pz-Piezometro tubo aperto; DH-Down Hole)
- Analisi Geomeccanica (Tecnoln)
- Analisi Geomeccanica (ART)



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> <p>PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.</p> <p>MANDANTI:</p> <p>CREW GRUPPO RISORSE AMBIENTE TERRITORIO ITALIANE Direttore Tecnico: Dott. Arch. Claudio TURRINI</p> <p>TECNOSISTEM INGEGNERIA & TECHNOLOGY Direttore Tecnico: Dott. Ing. Andrea Aveta</p> <p>art ambiente e paesaggio Direttore Tecnico: Dott. Ing. Ivo FRESIA</p> <p>ECOPLAME ambiente e paesaggio Direttore Tecnico: Dott. Arch. Pasquale Pisano</p>
--	--

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE ANALISI DELLO STATO DELL'AMBIENTE CARTA GEOLOGICA - GEOMORFOLOGICA

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM 180D20			
DP RM 364D20			
	CODICE ELAB. T001A02AMBCT03	B	1:25.000
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	11/2021	Greco
A	Prima emissione	08/2021	Greco
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO