



Complessi idrogeologici

COMPLESSO PALUSTRE: circolazione idrica limitata ai soli livelli superficiali alterati e nei livelli ciclostolici. **Poco permeabile**

CP Depositi palustri (S5)
Lenti ed argille limose grigio-scure e grigio-verdastre, a luoghi ciottolose, fanghi torbosi nerastri con abbondante frazione organica. **Terreni prevalentemente coesivi.**

COMPLESSO VULCANICO-CLASTICO: circolazione idrica concentrata nei livelli superficiali alterati. **Mediamente permeabile**

Marni di Gesturi (S21a)
Facies piroclastica-epilitica dell' Marni di Gesturi costituita da tuffi pomiceo-eietriche grigiastre. **Terreni da poco coesivi a cementazione variabile.**

COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche alluvionali e/o detritiche a granulometria medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

Depositi alluvionali
Discariche indistinte (h1). Discariche di inerti (h1a) Materiali di riporto e aree bonificate (h1c). **Terreni da poco coesivi a incrostanti.**

Coltri clivio-colluviali (S2)
Detriti grossolani immersi in matrice sabbioso-siltosa, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti e arricchiti in frazione organica. **Terreni da poco coesivi a incrostanti.**

Depositi alluvionali terrazzati
Ghiaie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrostante (h2a). Sabbie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrostante (h2b). **Terreni da poco coesivi a incrostanti.**

Subsistemi di Portoscuso (PVM2a)
Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, a stratificazione incrostante concava, con subordinati livelli e lenti di sabbie. **Terreni da poco coesivi a incrostanti.**

COMPLESSO MARNOSO-ARENACEO: circolazione idrica concentrata nei livelli arenacei poco cementati e nei livelli marnosi alterati e/o fratturati. **Mediamente permeabile**

Marni di Gesturi (S21)
Marni arenacei e siltitici giallastri, con intercalazioni di arenarie e calcari. **Terreni da coesivi a detriti con cementazione variabile.**

COMPLESSO ARENACEO-MARNOSO: circolazione idrica concentrata nei livelli arenacei poco cementati e nei livelli calcarenici. **Permeabile**

Arenarie di Piri (ADP)
Arenarie, arenarie marnose e/o siltose e silti grigio-verdastre, calcareniti giallastre, sabbie biancastre, lenti di conglomerati a clasti di metamorfici paleozoici con vario grado di elaborazione. **Terreni detritici a cementazione variabile.**

Stendimenti Geofisici 2019

- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Fine
- Stendimenti Geofisici

Sondaggi 2019

- Sondaggio Attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio a Carotaggio Continuo
- Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Pozzetto esplorativo

Sondaggi 2018

- Sondaggio Attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio a Carotaggio Continuo
- Sondaggio attrezzato con Piezometro
- Pozzetto esplorativo

Tracciato S554

Reticolo Idrografico

Spechi d'Acqua

Pozzi Trivellati

Isotetiche (Quota assoluta in m s.l.m.)

Direzione principale del deflusso

GIACITURE

- Stratificazione diritta
- Stratificazione orizzontale
- Stratificazione verticale
- Stratificazione a polarità sconosciuta
- Stratificazione rovesciata

TETTONICA

- Faglia Diretta Certa
- Faglia Diretta Presunta

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

10¹⁰ 10⁹ 10⁸ 10⁷ 10⁶ 10⁵ 10⁴ 10³ 10² 10¹

CVC
Mediamente permeabile
CAAM
Permeabile

CP
Poco permeabile

CAD
Mediamente permeabile
CMA
Mediamente permeabile

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 554 "Cagliaritana"

Adeguamento al tipo B dal km 12+000 al km 18+000

Ex S.S.125 Orientale Sarda - Connessione tra la S.S.554 e la nuova S.S.554

PROGETTO DEFINITIVO cod. CA352

PROGETTAZIONE: **ATTI VIA - LOTTI - SERING - VDP - BRENG**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nichorelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANFARINI

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Cacciari (Ord. Ing. Prov. Roma 20612)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27286)
Responsabile Idraulico, Geotecnico e Impianti: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14860)

VIÀ INGEGNERIA

MANDATI:
LOTTI
SERING INGEGNERIA
VDP
BRENG BRIDGE ENGINEERS

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 666)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Mola (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14860)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Francesco Corrias

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Corta idrogeologica - Tav. 2 di 3

CODICE PROGETTO: DPCA0352
NOME FILE: T00GE00GEOCI01-03A_4giu20_RC
REVISIONE: A
SCALA: 1:5000

PROGETTO	LV. PROG. ANNO	CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA
DPCA0352	D 19	T00GE00GEOCI02	A	1:5000

D	-	-	-	-
C	-	-	-	-
B	-	-	-	-
A	EMISSIONE	FEB. 2020	A. LO PRINZI	E. CURCURUTO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO