



**Complessi idrogeologici**

**COMPLESSO PALISTRIS:** circolazione idrica limitata ai soli livelli superficiali (S1) e nei livelli ciondoli. **Poco permeabile**

**Depositi palustri (P5):** limi ed argille limose grigio-avverze, a luoghi cistolose, fanghi torbosi nerastri con abbondante frazione organica. **Terreni da poco coesivi a incementati.**

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

**Depositi antropici:** Discariche industriali (I1), Discariche di inerti (I1a) Materiali di riporto e aree bonificate (I1b)

**Terreni da poco coesivi a incementati.**

**Depositi alluvionali:** Ghiaie variamente sabbiose con intercalazione di limi argillosi (Ia), Sabbie da medie a molto grossolane, con lenti e sottili livelli ghiaiosi (Ib), Argille variamente sabbiose con lenti e livelli ghiaiosi (Ic), Terreni da poco coesivi a incementati.

**Coltri studio-sottile (I2):** Detriti grossolani immersi in matrice sabbioso-silicea, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti e arricchiti in frazione organica. **Terreni da poco coesivi a incementati.**

**Depositi alluvionali terrazzati:** Ghiaie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrociata (I2a), Sabbie grossolane prevalenti, con lenti di sabbie e ghiaie fini a stratificazione incrociata (I2b), Terreni da poco coesivi a incementati.

**Subsistemi di Portocannu (PV12a):** Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, a stratificazione incrociata concava, con subordinati livelli e lenti di sabbie. **Terreni da poco coesivi a incementati.**

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

**Marne di Gesturi (G1):** Marne arenacee e silicite giallastre, con intercalazioni di arenarie e calcari. **Terreni da coesivi a detritici con cementazione variabile.**

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

**Arenarie di Piri (ADP):** Arenarie, arenarie marnose e/o silicee e siltiti grigio-verdastre, calcareniti giallastre, sabbie biancastre, lenti di conglomerati a clasti di calcareniti palustri con vario grado di clastificazione. **Terreni detritici a cementazione variabile.**

**COMPLESSO DETRITICO:** circolazione idrica localmente importante nei livelli a granulometria grossolana. **Molto Permeabile**

**Depositi antropici:** Discariche industriali (I1), Discariche di inerti (I1a) Materiali di riporto e aree bonificate (I1b)

**Terreni da poco coesivi a incementati.**

**Coefficiente di permeabilità K (m/s)**

10<sup>-10</sup> 10<sup>-9</sup> 10<sup>-8</sup> 10<sup>-7</sup> 10<sup>-6</sup> 10<sup>-5</sup> 10<sup>-4</sup> 10<sup>-3</sup> 10<sup>-2</sup> 10<sup>-1</sup>

CP Poco permeabile CAD Mediamente permeabile CD Molto Permeabile

**GIACITURE**

— Stratificazione diretta

+ Stratificazione orizzontale

— Stratificazione verticale

— Stratificazione verticale a polarità sconosciuta

+ Stratificazione a polarità sconosciuta

— Stratificazione rovesciata

**TETTONICA**

— Faglia Diretta Certa

— Faglia Diretta Presunta

**Specchi d'Acqua**

**Pozzi Trivellati**

**INVASO**

**Tracciato**

**Reticolo Idrografico**

**Isofreatiche (Quota assoluta in m s.l.m.)**

**Direzione principale del deflusso**

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

S.S. n.130 "Iglesiente"

Eliminazione degli incroci a raso da Cagliari a Decimomannu da km 3+000 a 15+600

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. CA316 CA351

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

**PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
Dott. Ing. Francesco Michiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 1421/12)

**RESPONSABILI D'AREA:**  
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo C...  
Responsabile Struttura: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)  
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. ...  
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE MANZIATARIA:**  
**VIA INGEGNERIA**  
**LSTTÀ ingegneria**  
**SERING INGEGNERIA**  
**vdp**  
**BRENG BRIDGE ENGINEERS**

**GEOLOGO:**  
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

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

**RESPONSABILE SIA:**  
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

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

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
Carta idrogeologica – Comune di Assemini – Tav. 2 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
CA316351	CA316_TO0GE00GEOCI01-4A	A	1:5000
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CODICE ELAB.	
D	19	T00I0A03GEOCI02	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	APR.2020	R.CHANELLO E. CURCURUTO F. NICHIARELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO