



**LEGENDA**

**SINTEMA DI CAPO PLAIA.** Pleistocene superiore-Olocene

- AFLb** Limi sabbiosi fluviali grigiastri
- AFLb2** Ghiaie, sabbie e limi eluviali e colluviali spesso podogenizzati.
- AFLe2** Depositi lacustri  
Ambiente costiero e continentale.

**SINTEMA DI BARCARELLO.** Tirreniano

- SIT** Calcareni marinegiallo paglierino-rossastre, ben cementate.  
Ambiente di sedimentazione di spiaggia prossimale.

**SINTEMA DI BORROMIA.** Pleistocene medio-superiore

- BRM** Depositi alluvionali di ciottoli poligenici, argille sabbiose con ciottoli, lenti di sabbie con fossili rimaneggiati.  
Ambiente deposizionale fluvio-lacustre.

**SINTEMA DI PACECO.** Pleistocene medio

- ECPb** Sabbie cementate e conglomerati con matrice carbonatica giallo-biancastra
- ECPa** Sabbie sciolte e arenarie variamente cementate, tracce di bioturbazioni.  
Ambienti deposizionali di barra sommersa, cordone litoraneo e duna eolica passanti a laguna/stagno costiero.

**FORMAZIONE CASTELLANA SICULA.** Langhiano- Tortoniano inferiore

- SIC** Peliti sabbiose e marne argillose grigio-verdastre con lenti di arenarie marnose e calcareniti.  
Ambiente deposizionale di bacino sintettonico.

**ARGILLE MARNOSE, CALCARI ED ARENARIE GLAUCONITICHE DI MONTE LUZIANO.**

- LUOb** Oligocene superiore- Miocene medio (Langhiano)
- Arenarie, argille sabbiose, quarzosiltiti glauconitiche e clacareniti bioclastiche torbiditiche di Costiere Siggare.
- ◊ Ambiente deposizionale compreso tra la piattaforma esterna e la base della scarpata.

**Idrografia**

**Sx - 2022** Sondaggio geognostico attrezzato con piezometro a tubo aperto (Italferr 2022)

**SX-2022** Sondaggio geognostico attrezzato per prova geofisica Down Hole (Italferr 2022)

**MASW x** Prova geofisica MASW + HVSR (Italferr 2022)

**Lx** Tomografia sismica (Italferr 2022)

COMMITTENTE:  **RFI**  
RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:  **ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J19G01000010001

**S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

**Collegamento all'aeroporto di Trapani-Birgi**

**STUDIO GEOLOGICO**

CARTA GEOLOGICA SCALA: 1:5.000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Ravasi F. Vitaloni	Dicembre 2022	F. L. F. F. F.	Dicembre 2022	G. Riggio	Dicembre 2022	M. Conedini Dicembre 2022

File: RS7J00R69N4GE0001001A.dwg n. Elab.: