

Comparti idrogeologici

- CAM**

COMPLESSO ARGILLOSO-MARNOSO: circolazione idrica limitata a volumi marnosi fratturati e/o alterati o alle locali intercalazioni sabbiose. **Poco permeabile**

(Fm. Monte Narbone) Argille e marne bluastre con noduli gessosi e livelli sapropelitici, cui seguono marne siltoso-sabbiose ed argille grigie e grigio-scuro.
Terreni prevalentemente coesivi.

(Fm. Licata) Argille e marne grigiastre più o meno salate, talora rossastre con abbondanti Globigerine, zona a Pteropodi, più o meno sabbiose, spesso disseminate da cristalli di gesso.
Terreni prevalentemente coesivi.

- CCM**

COMPLESSO CALCAREO-MARNOSO: circolazione idrica concentrata all'interno dei volumi calcareo-marnosi fratturati (Trubi-Tripoli) e/o alterati. **Mediamente permeabile**

(Fm. Trubi) Calcari marnosi e marne calcaree biancastre, fratturate superficialmente.
Terreni prevalentemente lapidei molto teneri.

(Tripoli) Marne e diatomiti, sottilmente laminate e fissili di colore bianco candido in affioramento, la scarsa consistenza del litotipo, determina una abbondante coltre superficiale di erosione.
Terreni friabili, molto teneri.

- CAD**

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

(Depositi alluvionali attuali) Limi argillosi variamente sabbiosi con lenti di ghiaie e ciottoli eterometrici.
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

(Depositi alluvionali terrazzati Olocenici) Limi e argille con sabbia o debolmente sabbiose, a tratti ghiaiose, spesso inglobanti clasti sub-arrotondati e sub angolari, con intercalazioni di lenti di limi organici.
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

(Depositi fluviali terrazzati Pleistocenici) Argille grigiastre più o meno sabbiose, con limi e lenti di ghiaie e ciottoli eterometrici.
Terreni da poco coesivi a incoerenti.

- CSC**

COMPLESSO SABBIOSO-CONGLOMERATICO: circolazione idrica localmente importante in relazione allo spessore dei volumi coinvolti e alla fratturazione e dimensione dei livelli conglomeratici. **Permeabile**

(Depositi marini terrazzati) Conglomerati e calcari sabbiosi intervallati da argille sabbiose ed argille grigiastre o carboniose più o meno sabbiose.
Terreni detrici a cementazione variabile

- CS**

COMPLESSO SABBIOSO: circolazione idrica localmente importante in relazione allo spessore dei volumi coinvolti. **Molto permeabile**

(Depositi marini terrazzati) Sabbie gialle intervallate da argille sabbiose ed argille grigiastre o carboniose più o meno sabbiose.
Terreni detrici a cementazione variabile

Sabbie costiere e dune attuali
Terreni incoerenti

- CCG**

COMPLESSO CALCAREO-GESSOSO: circolazione idrica localmente importante in relazione allo spessore dei volumi coinvolti e dall'intensità della fratturazione. **Molto permeabile**

(Gessi del secondo ciclo) Gessi macrocristallini, stratificati, in banchi di spessore da 25 m a 1 m circa, talora fratturati e carsificati.
Terreni prevalentemente lapidei

(Calcare di Base) Calcari evaporitici a struttura massiva, disposti in grossi banchi talora fratturati e debolmente carsificati. In sezione presentano livelli marnosi e terrosi di pochi decimetri che rappresentano temporanee variazioni dell'ambiente deposizionale.
Terreni prevalentemente lapidei

Indagini eseguite

- Campagna geognostica 2019*

 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
 - Prova penetrometrica statica con trasduttore di pressione
 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo con prova sismica in foro Down-Hole
 - ◆ Installazione piezometro
 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo con piezometro

- Campagna geognostica 2015*

 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
 - Test SGM
 - ◆ Pozzetto esplorativo

- Campagna geognostica 2006*

 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo con piezometro
 - Prova penetrometrica dinamica

- Campagna geognostica 1989*

 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo
 - ◆ Pozzetto esplorativo
 - Prova penetrometrica dinamica

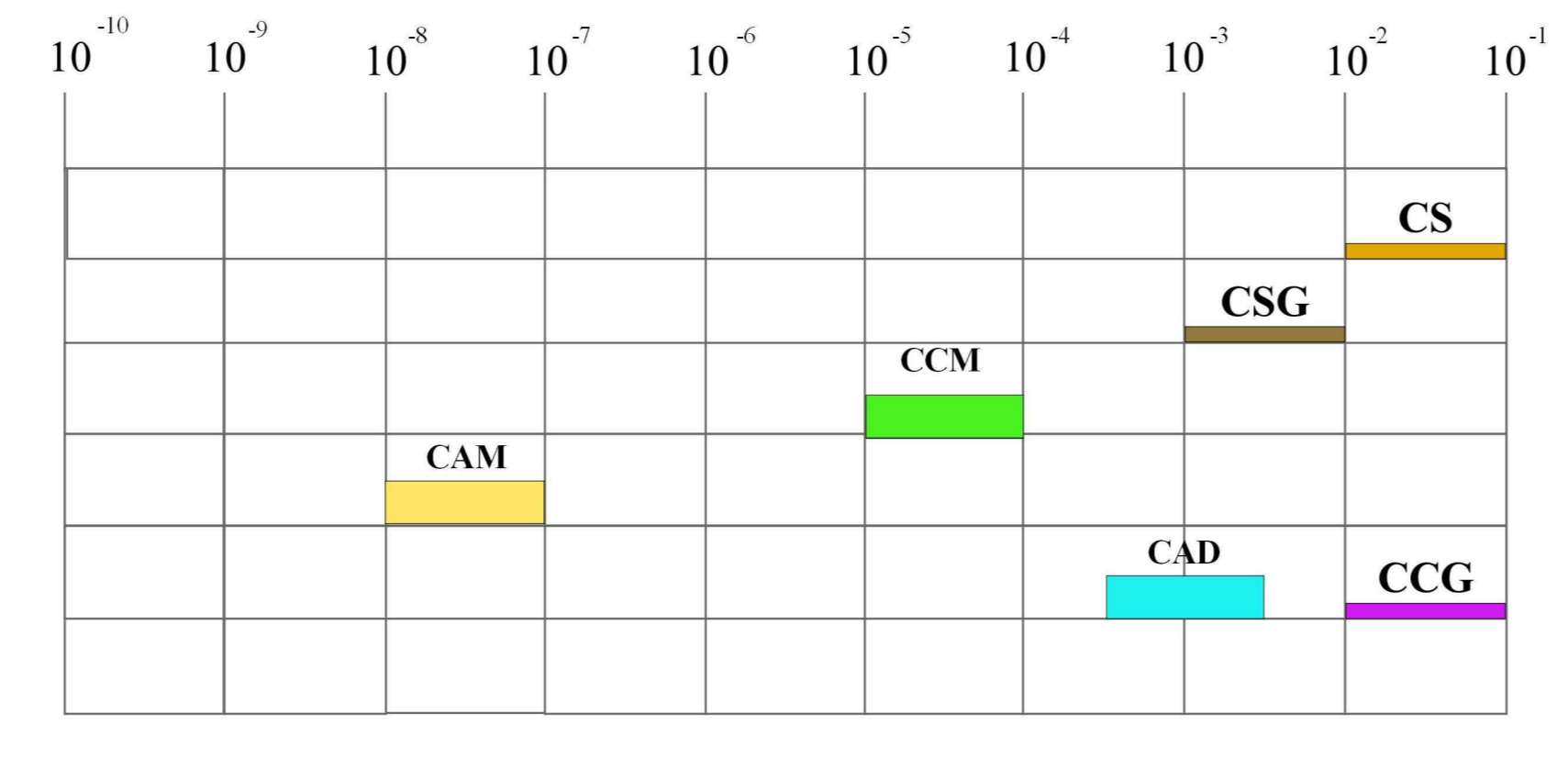
- Campagna geognostica 1971*

 - Sondaggio meccanico a carotaggio continuo

SCALA 1:2000



Coefficiente di permeabilità K (m/s)



GIACITURE

- Strati a pendenza compresa tra 0° e 20°
- Strati a pendenza compresa tra 20° e 45°

ALTRI SIMBOLI

- Reticolo Idrografico
- + Opere di captazione

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.626 della "Valle del Salso"

Lotti 7 e 8 e completamento dello Tangenziale di Gela

Itinerario Gela - Agrigento - Castelvetro

PROGETTO DEFINITIVO COD. PAB3

PROGETTAZIONE: AMAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA:
Responsabile integratore specializzato Dott. Ing. Giuseppe...
Responsabile Direzione Area Progettazione Dott. Ing. Massimo...
Responsabile Strutturale, Geotecnica e Progettazione Dott. Ing. Sergio...
Responsabile Ambientale e SSI Dott. Ing. Francesco...
Responsabile Sicurezza in Fase di Progettazione: Dott. Ing. Sergio...

VIÀ INGEGNERIA

SERING INGEGNERIA

BRING

GEOLOGIA E GEOTECNICA
CARTA IDROGEOLOGICA
TAV. 5 di 15

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|-------------|-----------|--------------|---------------|-----------|
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | EMMISSIONE | FEB. 2020 | R. CHIAVELLO | E. CURCIARULO | G. PAZZA |