

Complesso Argilloso: circolazione idrica limitata ai soli livelli superficiali alterati.

(FYN4) Flysch Numidico: Alternanza di argille e argille siltose brunastre, alternate a

(AV) Argille Variegate: argille di vari colori, fortemente tettonizzate ed a giacitura caotica con intercalate calcilutiti, calcareniti e radiolariti rossastre. La sequenza pelitica rappresenta un chiaro melange tettonico ed ingloba esotici di varie formazioni. Terreni coesivi. (TrvB) Brecce argillose e argille brecciate grigio-azzurre con inclusioni di Argile Varicolori (AV) e Flysh Numidico. Il litotipo presenta generalmente una porzione superficiale alterata costituita da argille e limo argilloso-sabbioso; Terreni coesivi. (Tortoniano) (TrbA) Intrecalazioni di Brecce argillose a struttura caotica, con trovanti gessosi, calcari

evaporitici e argille varicolori, quando in affioramento si presentano talvolta alterate.

Complesso Argilloso - Marnoso: circolazione idrica limitata ai volumi marnosi fratturati e/o alterati o alle locali intercalazioni sabbiose. Poco permeabile.

(Trv) Marne argillose e argille marnose; Terreni prevalentemente coesivi .

(EnnA) Argille e argille marnose di colore grigio-azzurro con modesti livelli sabbiosi cui si intercalano livelli di sabbie e sabbie argillose a luoghi debolmente cementate; Terreni

prevalentemente coesivi (Ger): Si tratta di prevalentemente di argille marnose, talora siltose, dalla tipica colorazione grigio - azzurra con intercalazioni di sottili livelli siltosi. Terreni prevalentemente coesivi .

(Gtl3) Formazione di Pasquasia, sequenza di marne, marne argillose e argille marnose grigiastre alternate a livelli sabbiosi. Le argille spesso presentano fitte intercalazioni di lamine gessose alternate a gessareniti, torbiditi gessose e gesso balatino; *Terreni* prevalentemente coesivi .

Complesso Calcareo - Marnoso : circolazione idrica concentrata all'interno dei volumi calcareo - marnosi fratturati (Trubi - Tripoli) e/o alterati. Mediamente permeabile.

(**Trb**) **Trubi**: Calcari marnosi e marne calcaree biancastre, fratturate superficialmente; Terreni prevalentemente lapidei molto teneri. (Tpl) Tripoli: marne e diatomiti, sottilmente laminate e fissili di colore bianco candido. In affioramento, la scarsa consistenza del litotipo, determina una abbondante coltre

Complesso Alluvionale - Detritico: circolazione idrica localmente importante all'interno delle sacche alluvionali e/o detritiche a granulometria medio - grossolana. Mediamente permeabile.

(dt) Detrito di falda: deposito costituito da abbondanti frammenti lapidei a spigoli vivi, immersi in matrice terrosa e limo argillosa; Terreni da poco coesivi a incoerenti . (a) Alluvioni attuali: Depositi alluvionali limo-argillosi con frammenti lapidei arrotondati; Terreni da poco coesivi a incoerenti .

(tf) Alluvioni terrazzate: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi; Terreni da poco coesivi a incoerenti .

Complesso Conglomeratico: circolazione idrica localmente importante in relazione alla fratturazione ed alla dimensione dei volumi conglomeratici. Permeabile.

(TrvA) Conglomerati, calciruditi e calcareniti generalmente ben stratificati in grossi banchi.

Complesso Sabbioso: circolazione idrica localmente importante in relazione allo spessore dei volumi coinvolti. Molto permeabile.

con stratificazione irregolare e con intercalati banchi cementati, messi in buona evidenza da fenomeni di erosione selettiva. (EnnB) Calcareniti giallastre fossilifere (ostree e pecten) a laminazione incrociata, sabbie, biocalcareniti; Terreni detritici a cementazione variabile.

Complesso Calcareo - Gessoso: circolazione idrica localmente importante in relazione allo spessore dei volumi coinvolti. Molto permeabile.

(Gtl2) Membro selenitico: gessi macrocristallini, stratificati, in banchi di spessore da 25 cm a 1 m circa, talora fratturati e carsificati; Terreni prevalentemente lapidei . Intercalazioni di Argille gessose (Mag), a contenuto sabbioso, inglobanti blocchi gessosi; Terreni

(Gtl1) Membro Calcare di Base: calcari evaporitici a struttura massiva, disposti in grossi banchi talora fratturati e debolmente carsificati; in sezione presentano partimenti marnosi e terrosi di pochi decimetri che rappresentano temporanee variazioni dell'ambiente deposizionale. *Terreni prevalentemente lapidei* . (Calcare di base. Messiniano superiore)

Campagna geognostica ANAS 1988



Ubicazione Sondaggi - Campagna ANAS 1988 Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

Campagna geognostica Progetto Definitivo 2006 - 07



Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2006 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta (in rosso fori strumentati con piezometro

Campagna geognostica integrativa Fase 1 - 2010

Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove

Solo sondaggi attrezzati a piezometro

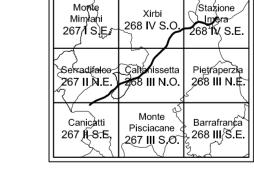
Campagna geognostica integrativa Fase 2 - 2010

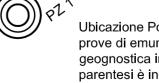
Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove

Solo sondaggi attrezzati a inclinometro

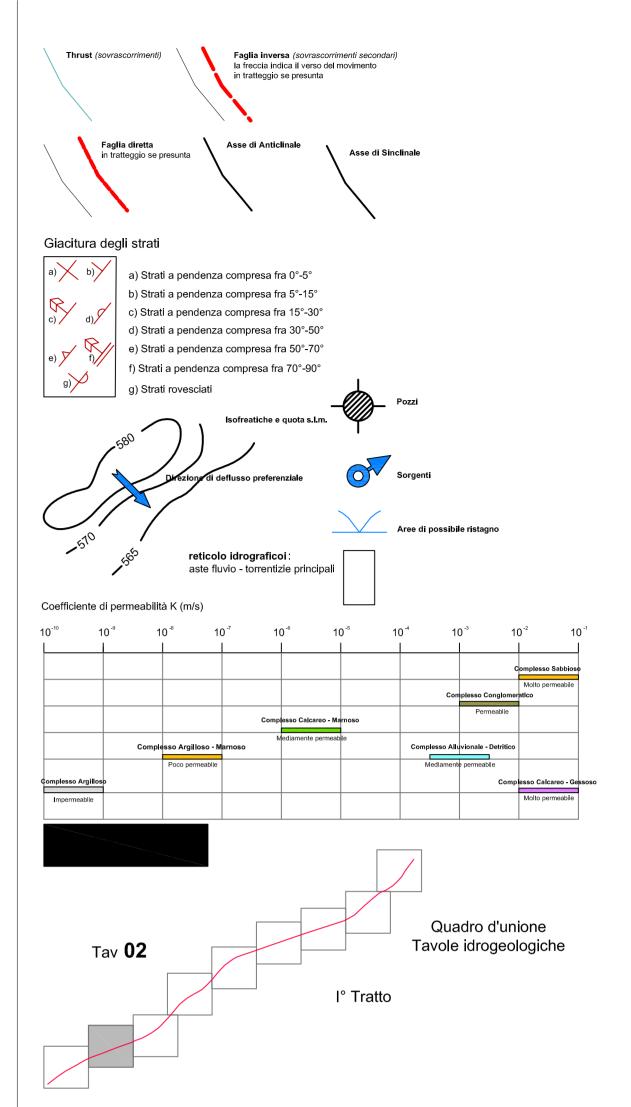
Campagna geognostica integrativa Fase 3 - 2011

Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e le eventuali prove





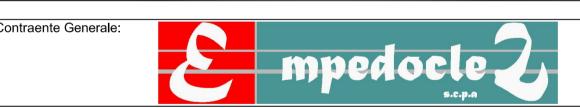
Ubicazione Pozzi utilizzati per le prove di emungimento - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e la quota di boccapozzo





ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19 S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO



GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA IDROGEOLOGIA Carta idrogeologica - Tav. 02

