



Viadotto Santuzza II

Classe

- (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.* (Recente)
- (a) **Alluvioni attuali:** Depositi alluvionali limo-argillosi con frammenti lapidei arrotondati. *Terreni da poco coesivi a incoerenti.* (Attuale)
- (ft) **Alluvioni terrazzate:** Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi; *Terreni da poco coesivi a incoerenti.* (Clacene)

Gruppo di Giaccola

- Sabbie di Larnari:** sabbie fini di colore variabile tra il giallo, il bruno chiaro ed il rosso, con stratificazione irregolare e con intercalati banchi cementati, messi in buona evidenza da fenomeni di erosione selettiva (Sln), intercalazioni a prevalenza argillosa.
- Argille marnose di Geracolo (Ger):** Si tratta di prevalentemente di argille marnose, talora siltose, dalla tipica colorazione grigio-azzurra con intercalazioni di sottili livelli siltosi. Verso l'alto si osserva un progressivo aumento della frazione sabbiosa con passaggio graduale alle sabbie gialle della formazione sovrastante (GerA), il passaggio è sempre graduale con parziali eteropie di facies. **Terreni prevalentemente incoerenti.**
- Formazione di Enna:** (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.** (Pliocene medio-superiore). (EnnB) Calcarei giallastri fossiliferi (ostree e pecten) a laminazione incrociata, sabbie, bicalcareni. **Terreni detritici a cementazione variabile.** (Pliocene inferiore)
- TRB:** (Trb) **Trubi:** Calcari massosi e marni calcaree biancastre, fratturate superficialmente, in tratteggio se alterati in superficie; *Terreni prevalentemente lapidei molto teneri.* Intercalazioni di breccia argillosa (TrbA), a struttura caotica, con trovanti gessosi, calcari evaporitici e argille varicolori, quando in affioramento si presentano talvolta alterate (ABa); **Terreni prevalentemente coesivi.** In perforazione i Calcari Massosi (Trb), presentano livelli liti di colore bianco crema a globuliferi intercalati lateralmente e verticalmente a livelli di marna e marna calcarea provenienti dall'erosione e risedimentazione dello stesso litotipo; **Terreni prevalentemente coesivi.** Porzione calcarea marnosa (TrbC) (Pliocene inferiore)
- TRV:** (Trv) **Marna argillose e argille marnose:** **Terreni prevalentemente coesivi.** (TrvA) Calciluditi e calcareniti generalmente ben stratificati in grossi banchi; **Terreni prevalentemente lapidei.** (TrvB) Breccia argillosa e argille bruciate grigio-azzurro con inclusioni ad Argille Varicolori (AV) e Flysch Numidico. Il litotipo presenta generalmente una porzione superficiale alterata costituita da argille e limo argiloso-sabbioso; (Al) livelli alterati di superficie. **Terreni coesivi.** (Tortoniano)
- TRP:** (Trp) **Tripoli:** marna 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.** (Messiniano inf.)
- TRV:** (Trv) **Marna argillose e argille marnose:** **Terreni prevalentemente coesivi.** (TrvA) Calciluditi e calcareniti generalmente ben stratificati in grossi banchi; **Terreni prevalentemente lapidei.** (TrvB) Breccia argillosa e argille bruciate grigio-azzurro con inclusioni ad Argille Varicolori (AV) e Flysch Numidico. Il litotipo presenta generalmente una porzione superficiale alterata costituita da argille e limo argiloso-sabbioso; (Al) livelli alterati di superficie. **Terreni coesivi.** (Tortoniano)
- FYN4:** (Fyn4) **Flysch Numidico:** Alternanza di argille e argille siltose brunastre, alternate a quarzeniti torbiditiche giallastre. **Terreni prevalentemente coesivi.**
- AV:** (AV) **Argille Variegate:** argille di vari colori, fortemente tettonizzate ed a giacitura caotica con intercalate calciluditi, calcareniti e radiolariti rossastre. La sequenza pellica rappresenta un chiaro *metange* tettonico ed ingloba esodi di varie formazioni. **Terreni coesivi.**

Classe di Enna

Classe di Geracolo

Classe di Tortoniano

Classe di Messina

Classe di Pliocene

Classe di Clacene

Campagna geognostica integrativa Fase 1 - 2010

S02 (30 m) Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

Campagna geognostica integrativa Fase 2 - 2010

S17 (30 m) Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

Campagna geognostica integrativa Fase 3 - 2011

S17 (100 m) Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

P22 Ubicazione Pozzi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e la quota assoluta

S11 (30 m) Campagna geognostica 2006/07 n. d'ordine e profondità raggiunta

A32 Campagna geognostica 1988 n. d'ordine e profondità raggiunta

SSR 1 sondaggio sismico e riflessione e relativo sviluppo

SSR 1 2011 sondaggio sismico e riflessione e relativo sviluppo

Elementi tettonici

Thrust (sovraccorrimenti)
Thrust presunti

Faglia diretta in tratteggio se presunta

Faglia inversa (sovraccorrimenti) secondari
la freccia indica il verso del movimento in tratteggio se presunta

Fascia tettonizzata (15 - 20 m) e linee di discontinuità (Indagine sismica a riflessione)

Piezometrica: piezometria profonda rilevata da piezometri (colli-finestratura in corrispondenza della quota di tracciato della galleria)

Piezometrica: piezometria superficiale ipotizzata in blu livello piezometrico del tetto in azzurro il letto

ANAS S.p.A.
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO - NORD EUROPA

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

Contraente Generale:

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Profili geologici

Profilo geologico Asse direzione A19 - Agrigento - Tav. 35/47

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12_09 - E 0 0 0 G E 2 0 8 G I 0 6 Z F 7 0 3 5 C

Scala: 1:1000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C	Luglio 2011	EMISSIONE	M. D'ANGELO	R. CAPOCCHI	M. LITI	P. PAGLINI
B	Aprile 2011	EMISSIONE	M. D'ANGELO	A. TURSO	M. LITI	P. PAGLINI
A	Gennaio 2011	EMISSIONE	M. D'ANGELO	A. TURSO	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:

Il Consulente Geologico:

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:

Il Direttore dei lavori: