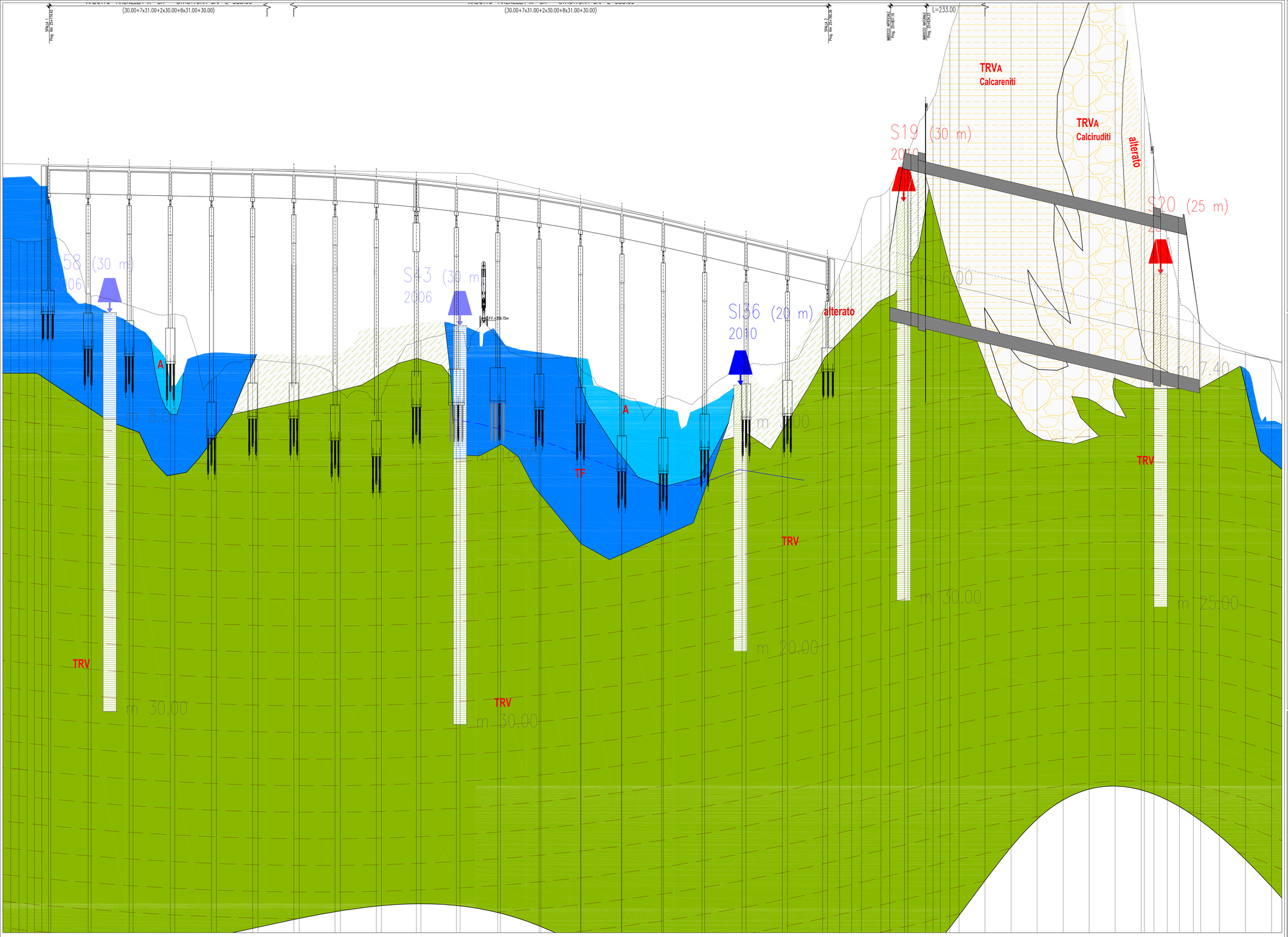

ANAS 1988

Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica Anas 1988

Fascia tettonizzata (15 ÷ 20 m) e linea di discontinuità (Indagine sismica a riflessione)

SI23 (20 m)
2010

Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2006 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

Campagna geognostica Integrativa Fase 3 - 2011

SI27 — Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

S1 (30 m)
2010

Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

PZ2 — Ubicazione Pozzi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta e la quota assoluta

SI23 (20 m)
2010

Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2010 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

SI23 (20 m)
2010

Ubicazione Sondaggi - Campagna geognostica integrativa 2011 - Fra parentesi è indicata la profondità raggiunta

Elementi tettonici

Thrust (sovrascorrimenti)

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

Faglia diretta in tratteggio se presunta

Piezometrica: livello di falda verificato da rilievo piezometrico

Piezometrica: livello di falda ipotizzato in blu livello piezometrico (letto della falda) in azzurro letto della falda

Olocene

(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)

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

Pliocene inferiore - superiore

Sabbie di Lannari: 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 (Sbn), intercalazioni a prevalenza argillosa.

Argille marnose di Geracello (Ger): Si tratta di prevalentemente di argille marnose, talora siltose, dalla tipica colorazione grigio - azzurra con intercalazioni di scritti livelli siltosi. **Terreni prevalentemente coesivi**. Verso l'alto si passa gradatamente ad un aumento della frazione sabbiosa con passaggio graduale **Ab** sabbie gialle della formazione sovrastante (Gerfe), lo passaggio è sempre graduale con parziali intrusioni di facies. **Terreni prevalentemente incoerenti**.

Formazione di Enna: (Enna) Argille e argille marnose di colore grigio-azzurro con modesti livelli siltosi cui si intercalano livelli di sabbie o sabbie argillose a lunghi tratti/tratte cementate; **Terreni prevalentemente coesivi**. (Pliocene medio-superiore). (Enrb) Calcareniti gialliastre fossilifere (ostrea e pecten) a cemento prevalente micritico, sabbie, biocalcareniti; **Terreni detritici a cementazione variabile**. (Pleistocene inferiore)
Alt° portone alterata di superficie

Fra di Enna — Gruppo di Gela

(Trb) **Trubi**: Calcari marnosi e marne calcaree biancastre, fratturate superficialmente, in tratteggio se alterato in superficie; *Terreni prevalentemente rigidi molto tenari*. Intercalazioni di Breccie argillose (TBA), a struttura caotica, con trovanti grossolani, calcari evaporitici e argille varicolori, quando in affioramento si presentano talvolta alterate (TBAa). Le argille sono prevalentemente rigide in perforazione (Calcari Marnosi (Trb)), presentano livelli filoidi di colore bianco crema a giallognolo intercalati tra strati marnosi e marnoso-calcarei e sovente livelli di marne e marne calcaree provenienti dall'erosione e disintegrazione delle stesse litotipi; *Terreni prevalentemente coesivi*. Porzione calcareo - marnosa (TRC) (Pliocene inferiore)
Alt° portone alterata di superficie

Fra Trubi

Messiniano

(GI2) **Formazione di Pasquasia**, sequenza di marne, marne argillose e argille marnose grigiastre alternate a livelli siltosi. Le argille spesso presentano fitte intercalazioni di lamine gessose alternate a gessareniti, tortidili gessose e gesso balatino; **Terreni prevalentemente coesivi**. (Gessi II Ciclo, Messiniano superiore)

Fra Pasquasia

(GI3) **Membro solenitico**: 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, ingloberti blocchi gessosi; **Terreni prevalentemente coesivi**. (Gessi II Ciclo)

Fra Calcilica — Gruppo della Gela-Nicosia

(GI1) **Membro Calcare di Base**: calcari evaporitici a struttura massiva, disposti in grossi banchi talora fratturati e debolmente carsificati; in sezione presentano parlamenti marnosi e termini di pochi decimetri che rappresentano temporanee variazioni dell'ambiente depositionale. **Terreni prevalentemente lapidei**. (Calcare di base, Messiniano superiore)

(Tyl) **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**. (Messiniano inf.)

Tortoniano

(TVA) (TVB) (TVC) (TVD) (TVE) (TVF) (TVG) (TVH) (TVI) (TVL) (TVM) (TVN) (TVO) (TVP) (TVQ) (TVR) (TVS) (TVT) (TVU) (TVV) (TVZ)

(**Trv**) Marne argillose e argille marnose; **Terreni prevalentemente coesivi**. (Tr+A) Calcirudriti e calcareniti generalmente ben stratificate in grossi banchi; **Terreni prevalentemente lapidei**. (Tr+B) Breccie argillose e argille brecciate grigio-azzurre con inclusioni ed Argile Varicolori (AV) e Flysh Numidico. Il litotipo presenta generalmente una porzione superficiale alterata costituita da argille e limo argilloso-sabbioso; (AV) livelli alterati di superficie. **Terreni coesivi**. (Tortoniano)
Alt° portone alterata di superficie

Unità di Nicosia — Successione Gela-Nicosia

Cretaceo - Miocene inf.

(FYNI) **Flysch Numidico**: Alternanza di argille e argille siltose brunastre, alternate a quarzareniti torbiditiche giallastre; **Terreni prevalentemente coesivi**.

(AV) **Argille Varicolori**: 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 exotici di varie formazioni. **Terreni coesivi.**

NUMERO SEZIONI	1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056
QUOTE PROGETTO	321.405 / 321.389 — 321.340 / 321.332 — 321.274 / 321.266 — 321.188 / 321.172 — 321.028 / 321.013 — 320.953 / 320.932 — 320.555 / 320.530 — 319.779 / 319.737 — 319.581 / 319.565 — 319.512 / 319.496 — 319.349 / 319.321 — 319.261 / 319.245 — 319.192 / 319.176 — 319.124 / 319.108 — 319.057 / 319.041 — 319.000 / 318.984 — 318.933 / 318.898 — 318.884 / 318.742 — 318.279 / 318.111 — 317.782 / 317.328 — 306.808
QUOTE TERRENO	319.356 / 319.343 — 319.310 / 319.301 — 306.931 / 306.924 — 306.687 / 306.642 — 306.905 / 306.534 — 306.251 / 306.206 — 305.871 / 305.856 — 304.251 / 304.206 — 304.000 / 303.985 — 303.713 / 303.668 — 303.185 / 303.139 — 302.746 / 302.701 — 302.446 / 302.401 — 302.247 / 302.202 — 302.049 / 302.034 — 301.903 / 301.858 — 301.711 / 301.697 — 301.537 / 301.527
DIFFERENZA QUOTE	11.099 / 11.035 — 15.970 / 15.661 — 14.343 / 14.342 — 14.501 / 14.530 — 16.133 / 16.479 — 16.953 / 16.686 — 12.304 / 12.162 — 11.179 / 11.161 — 11.000 / 11.000 — 12.301 / 12.301 — 12.296 / 12.296 — 11.928 / 11.928 — 11.931 / 11.931 — 11.931 / 11.931 — 11.931 / 11.931