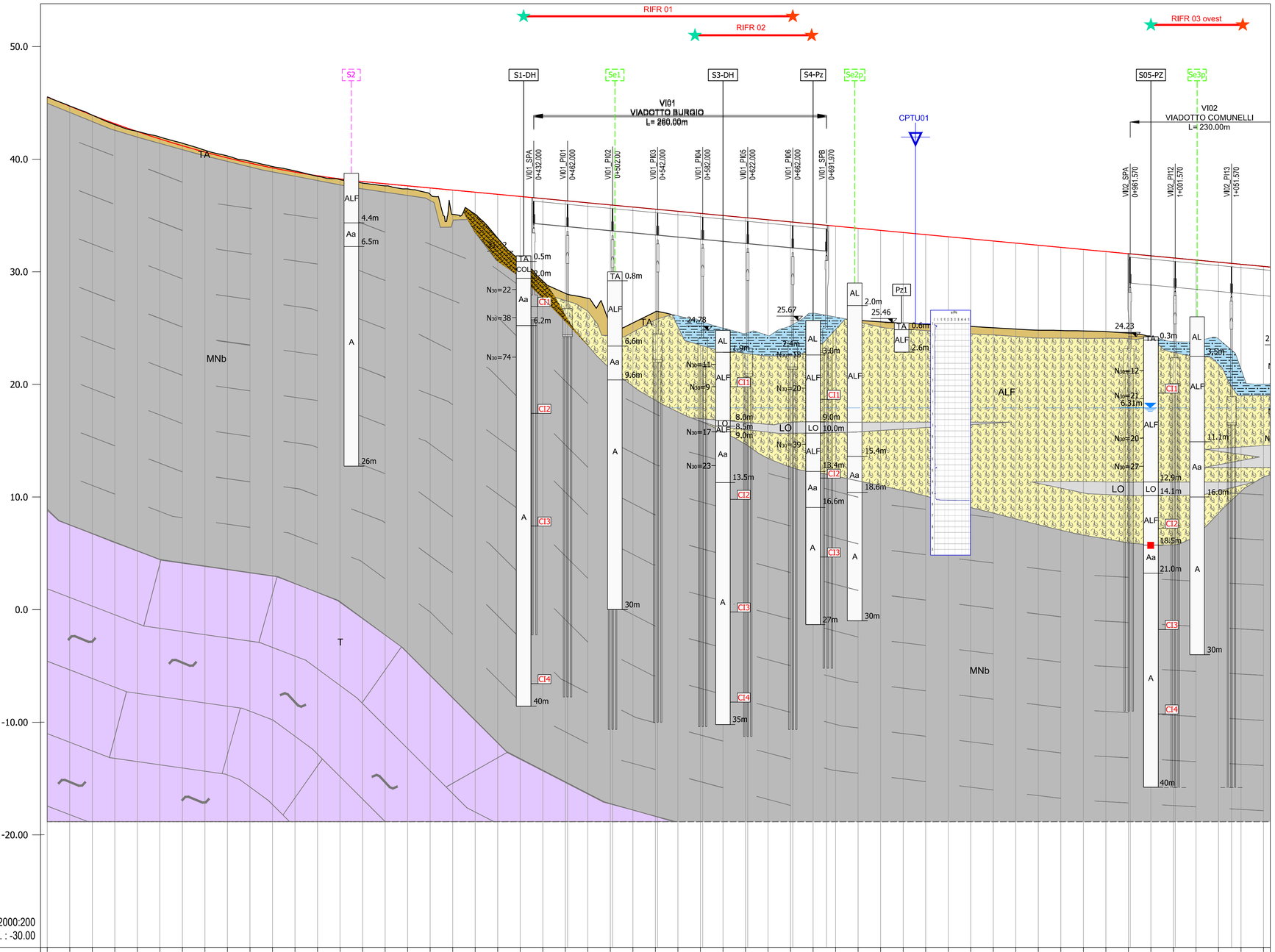


SCALA : 2000:200
Q.RIF. : -30.00

| NUMERO SEZIONE | DISTANZE PARZIALI | DISTANZE PROGRESSIVE | QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | DIFFERENZA QUOTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 001 | | 0+000.00 | 45.53 | 45.53 | 0.00 |
| 002 | 20,00 | 0+020.00 | 44.70 | 44.73 | -0.03 |
| 003 | 20,00 | 0+040.00 | 43.91 | 43.92 | -0.01 |
| 004 | 20,00 | 0+060.00 | 43.16 | 43.07 | 0.09 |
| 005 | 20,00 | 0+080.00 | 42.45 | 42.48 | -0.02 |
| 006 | 20,00 | 0+100.00 | 41.80 | 41.97 | -0.17 |
| 007 | 20,00 | 0+120.00 | 41.19 | 41.42 | -0.23 |
| 008 | 20,00 | 0+140.00 | 40.63 | 40.80 | -0.17 |
| 009 | 20,00 | 0+160.00 | 40.12 | 40.28 | -0.17 |
| 010 | 20,00 | 0+180.00 | 39.65 | 39.81 | -0.16 |
| 011 | 20,00 | 0+200.00 | 39.23 | 39.34 | -0.12 |
| 012 | 20,00 | 0+220.00 | 38.85 | 38.96 | -0.11 |
| 013 | 20,00 | 0+240.00 | 38.53 | 38.48 | 0.05 |
| 014 | 20,00 | 0+260.00 | 38.25 | 38.18 | 0.07 |
| 015 | 20,00 | 0+280.00 | 38.02 | 37.87 | 0.14 |
| 016 | 20,00 | 0+300.00 | 37.82 | 37.63 | 0.20 |
| 017 | 20,00 | 0+320.00 | 37.64 | 37.36 | 0.28 |
| 018 | 20,00 | 0+340.00 | 37.45 | 36.87 | 0.57 |
| 019 | 20,00 | 0+360.00 | 37.26 | 35.10 | 2.16 |
| 020 | 20,00 | 0+380.00 | 37.07 | 35.11 | 1.96 |
| 021 | 20,00 | 0+400.00 | 36.88 | 32.98 | 3.90 |
| 022 | 20,00 | 0+420.00 | 36.69 | 30.99 | 5.71 |
| 023 | 20,00 | 0+440.00 | 36.50 | 29.18 | 7.32 |
| 024 | 20,00 | 0+460.00 | 36.32 | 28.08 | 8.23 |
| 025 | 20,00 | 0+480.00 | 36.13 | 27.65 | 8.48 |
| 026 | 20,00 | 0+500.00 | 35.94 | 25.22 | 10.71 |
| 027 | 20,00 | 0+520.00 | 35.75 | 25.45 | -10.30 |
| 028 | 20,00 | 0+540.00 | 35.56 | 26.45 | 9.11 |
| 029 | 20,00 | 0+560.00 | 35.37 | 26.06 | 9.31 |
| 030 | 20,00 | 0+580.00 | 35.18 | 25.60 | 9.58 |
| 031 | 20,00 | 0+600.00 | 35.00 | 24.97 | 10.02 |
| 032 | 20,00 | 0+620.00 | 34.81 | 24.50 | 10.31 |
| 033 | 20,00 | 0+640.00 | 34.62 | 24.31 | 10.31 |
| 034 | 20,00 | 0+660.00 | 34.43 | 25.19 | 9.24 |
| 035 | 20,00 | 0+680.00 | 34.24 | 26.29 | 7.95 |
| 036 | 20,00 | 0+700.00 | 34.05 | 25.96 | 8.09 |
| 037 | 20,00 | 0+720.00 | 33.86 | 25.69 | 8.17 |
| 038 | 20,00 | 0+740.00 | 33.68 | 25.56 | 8.12 |
| 039 | 20,00 | 0+760.00 | 33.49 | 25.44 | 8.05 |
| 040 | 20,00 | 0+780.00 | 33.30 | 25.33 | 7.97 |
| 041 | 20,00 | 0+800.00 | 33.11 | 25.23 | 7.88 |
| 042 | 20,00 | 0+820.00 | 32.92 | 25.15 | 7.77 |
| 043 | 20,00 | 0+840.00 | 32.73 | 25.03 | 7.71 |
| 044 | 20,00 | 0+860.00 | 32.54 | 24.91 | 7.63 |
| 045 | 20,00 | 0+880.00 | 32.36 | 24.81 | 7.54 |
| 046 | 20,00 | 0+900.00 | 32.17 | 24.78 | 7.38 |
| 047 | 20,00 | 0+920.00 | 31.98 | 24.75 | 7.23 |
| 048 | 20,00 | 0+940.00 | 31.79 | 24.69 | 7.10 |
| 049 | 20,00 | 0+960.00 | 31.60 | 24.55 | 7.05 |
| 050 | 20,00 | 0+980.00 | 31.41 | 24.22 | 7.20 |
| 051 | 20,00 | 1+000.00 | 31.22 | 23.78 | 7.45 |
| 052 | 20,00 | 1+020.00 | 31.04 | 23.79 | 7.24 |
| 053 | 20,00 | 1+040.00 | 30.85 | 24.01 | 6.84 |
| 054 | 20,00 | 1+060.00 | 30.66 | 21.29 | 9.37 |
| 055 | 20,00 | 1+080.00 | 30.47 | 20.00 | -10.47 |

## LITOLOGIA

**TA** — TERRENO AGRARIO O VEGETALE. Limo sabbioso argilloso talora ghiaioso di colore bruno marrone, con elementi lapidei di varia natura. Materiali di riporto. Attuale.

**COL** — COLTRE COLLUVIALE. Limo argilloso debolmente sabbioso e sabbia con limo di colore variabile dal giallastro al bruno marrone, rimaneggiato, da consistente a molto consistente. Attuale

**$AL_c$** — DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI. Limi e argille con sabbia o debolmente sabbiose. Attuale

**LO, ALF, ALG** — DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI RECENTI. Limi e argille con sabbia o debolmente sabbiose, con intercalazioni di lenti ghiaiose (ALG) e di limi organici (LO). Olocene.

**$ALT_1$, ALF, ALG** — DEPOSITI FLUVIALI TERRAZZATI PLEISTOCENICI. Argille grigiastre più o meno sabbiose, con limi e lenti di ghiaie e ciottoli eterometrici (ALG). Pleistocene Inferiore.

**MNb** — FORMAZIONE MONTE NARBONE. Argille e marne bluastre con noduli gessosi e livelli sapropelitici, cui seguono marne siltoso-sabbiose ed argille grigie e grigio-scuro e al tetto arenarie calcaree ben cementate. Pliocene Medio.

**T** — FORMAZIONE TRUBI. Marne calcaree e calcari biancastri ricchi in Globigerine, con intercalazioni di brecce argillose con microfauna del Pliocene Inferiore e più antica. Pliocene Inferiore.

## LEGENDA

**INDAGINI 2019**

- Sn — Sondaggio a carotaggio continuo
- Sn-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sn-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro
- Pzn — Pozzetto Geognostico
- Prova CPTu
- MASW — Prova Sismica MASW
- RIFRn — Prova Sismica a Rifrazione
- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Fine

**COLONNINA SONDAGGI**

- xx.xx — quota boccaforo
- R — unità geotecnica
- x.xx — profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- cella Casagrande
- CIx — campione indisturbato
- $N_{30}$=xx – $N_{30}$=R — **Prove SPT**

**COLONNINA POZZETTI**

- xx.xx — quota boccaforo
- R — unità geotecnica
- x.xx — profondità dal boccaforo (m)

**SONDAGGI 2015**

- Senp — Sondaggio in proiezione

**SONDAGGI 2006**

- NSn — Sondaggio in proiezione

**SONDAGGI 1989**

- Bn — Sondaggio in proiezione

**SONDAGGI 1971**

- Sn — Sondaggio in proiezione

$\gamma$ = Peso unità di volume; $N_{SPT}$= Numero di colpi; $C_u$= Coesione non drenata; c'= coesione effettiva; $\phi'$= angolo d'attrito effettivo; $E_{ed}$= modulo edometrico; Vs= Velocità delle onde di taglio; $G_0$= Modulo di taglio; Mdx= Modulo di deformazione; Vs=Modulo di taglio equivalente.

anas
GRUPPO FS ITALIANE

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

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

Lotti 7° e 8° e completamento della Tangenziale di Gela

Itinerario Gela – Agrigento – Castelvetrano

## PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA83

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:
*Responsabile Integrazioni specialistiche Dott. Ing. Giovanni Piazza*
*Responsabile Tracciato stradale Dott. Ing. Massimo Capodici*
*Responsabile Strutture Dott. Ing. Giovanni Piazza*
*Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti Dott. Ing. Sandro Carfì*
*Responsabile Ambiente e SIA Dott. Ing. Francesco Ventura*

DOTT. ING. GIOVANNI PIAZZA — ORDINE INGEGNERI ROMA — N. A27296

GEOLOGO:
*Geol. Sergio Lanzuolo*

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA — DOTT. GEOL. SERGIO LANZUOLO — SEZ. A — N. 1

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
*Dott. Ing. Sergio D'Urso*

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
*Dott. Ing. Mario Coppola*

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

STM spa ingegneria — VIA INGEGNERIA — SERING INGEGNERIA — vdp — BRENG BRIDGE ENGINEERING

## GEOLOGIA E GEOTECNICA

**Profilo Geologico – tav. 1/15**

| CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO) | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|---|---|---|---|
| DPPA0083 D 19 | PA83_T00GE00GEOFG01_15_A<br>CODICE ELAB. T00GE00GEOFG01 | A | 1:2000/200 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| D | | – | – | – | – |
| C | | – | – | – | – |
| B | | – | – | – | – |
| A | EMISSIONE | FEB. 2020 | R. CHIANELLO | E. CURCURUTO | G. PIAZZA |