

GEOLOGIA

- b (Olocene)**
Alluvioni in evoluzione e recenti. Limi e argille con livelli sabbiosi e ghiaiosi, prevalentemente nella parte basale del deposito.
- Pmb (Pleistocene superiore)**
Limi e sabbie rossastre talora con ghiaie minute, associate ad abbondante materiale di origine vulcanica
- Sm (Pleistocene medio)**
Piroclastici rimaneggiati generalmente scure, a luoghi pedogenizzati, e intercalazioni di depositi vulcanici primari e depositi lacustri; nella parte basale sabbie e ghiaie fluviali ad elementi vulcanici, da marrone a grigio verdastre
- Qt (Pleistocene medio)**
Successione costituita da:
Qt_u - Limi maronni e sabbie grigio-verdi e nerastro di natura sedimentaria e vulcanica, talora caratterizzate da intercalazioni luffiche e ortozoni argillosi di ambiente salmastro con abbondanti resti di *Cerastoderma*; calcareniti e ghiaie sabbiose silicee con frammenti di fossili marini;
Qt_s - Argille e sabbie finissime grigie-occe con calcareniti fossilifere; con resti vegetali e subordinatamente livelli sabbiosi e ghiaiosi; presenti concrezioni centimetriche calcareo-iraventinose
- Qm (Pleistocene inferiore - Pleistocene medio)**
Sabbie quarzose grigio biancasto con locali livelli di ghiaie sabbiose, di natura sedimentaria e vulcanica, a Ostredi e Pecclind. Argille grigie e grigio verdastre, argille limose e sabbie limose ricche di decimetrali biotostici
- Faa (Pliocene inferiore)**
Argille e argille silteose, localmente debolmente sabbiose grigio azzurre, a luoghi fossilifere, con fiamme ocracee e concrezioni calcaree. Possibili orizzonti clastici transizionali nella parte sommitale, costituiti da ciottoli calcarei e calcareo-marnosi, mediamente evoluti, eterometrici
- Mag (Miocene)**
Argille e marna grigio più o meno sabbiose con gessi in cristalli, alternate a strati di gesso cristallino compatto
- PF (Cretacico superiore)**
Anemite quarzose calcaree grigio ocra in bancalate metriche, con intercalazioni pelliche fittamente fogliettate grigie. (Unità della Pietraforte)
- Asv (Cretacico inferiore-superiore)**
Argilliti di colore variabile dal verde al nero, fogliettate con intercalazioni di calcari marnosi grigi e, localmente, mame, (Unità della Pietraforte - Argillosi varicolori manganeseferi)

Unità litologiche

Limite geologico
 a) scote b) presunto

Limite stratigrafico

Contatto tettonico presunto

Affioramento litologico rilevato

Giacitura degli strati

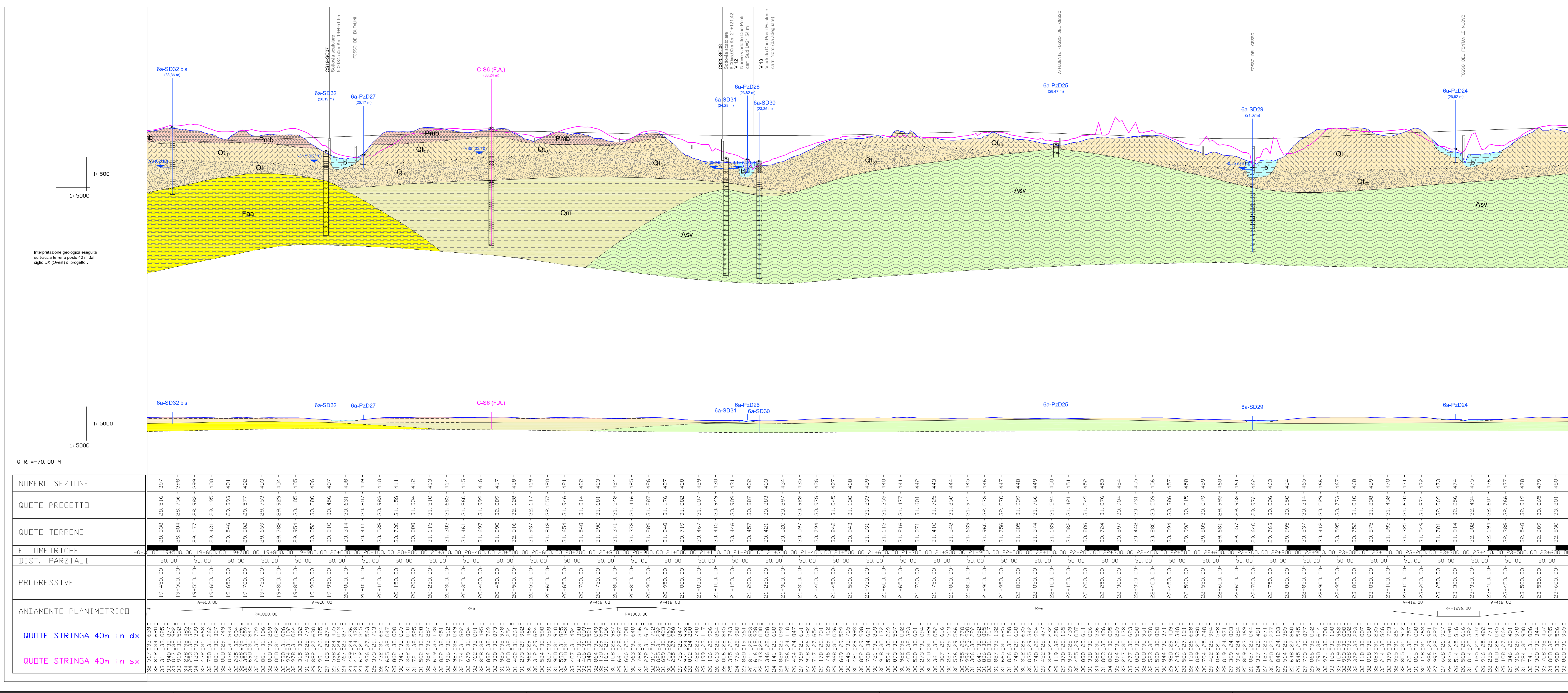
Traccia asse profilo geologico

INDAGINI GEOGNOSTICHE

| PLANIMETRIA | PROFILO | Indagini pregresse |
|-------------|---------|---|
| | | Sondaggio - ANAS (2004) |
| PLANIMETRIA | PROFILO | Indagini di Progetto |
| | | Sondaggio geognostico - Fase A (2003) Sondaggio geognostico - Fase B (2004) Pozzetto esplorativo - Fase B (2004) Sondaggio geognostico - Fase C (2009) Pozzetto esplorativo - Fase C (2009) Sondaggio geognostico - Fase D (2010) Pozzetto esplorativo - Fase D (2010) Sondaggio geognostico - Fase E (2010) |

Legenda sondaggi in profilo geologico

- Riparti antropici
- Terreni a prevalente frazione ghiaiosa
- Terreni a prevalente frazione sabbiosa
- Terreni a prevalente frazione limosa
- Terreni a prevalente frazione argillosa
- Argille marnose / Argille
- Calcareo - Traverino / Calcareo marnoso
- Calcareite / Anemite
- Conglomerato e Breccia
- Gesso



DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

PLANIMETRIA E PROFILO GEOLOGICO

DAL km 19+600 AL km 23+600

| COMPILAZIONE | PROGETTO | REVISIONI |
|--------------|-------------------|---|
| G. R. | 12 21 16 02 GE007 | 1. 15/08/10 2. 07/11/10 3. 05/02/11 |

| | | |
|---|---|---|
| IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE Ing. Maurizio Torralba | IL RESPONSABILE INTERNAZIONE PROIEZIONE SPECIALE Ing. Massimo Ariani | IL DIRETTORE TECNICO Ing. Massimo Ariani |
|---|---|---|

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| spca ingegneria europea | Dr. Geol. Enrico Maronini |
|----------------------------|---------------------------|