

SEZIONE 4 - 1/2400
OS. PROGETTO - 20440
MPT.PROG. - 40400
MPT.PAC. - 2000
MPT.SOCC. - 2000

SEZIONE 4 - 1/2400
OS. PROGETTO - 20440
MPT.PROG. - 40400
MPT.PAC. - 2000
MPT.SOCC. - 2000

LEGENDA

- planimetria sezione
- R Riporti antropici e rivoli stradali e ferroviari.
- cc Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse, OLOCENE
- ar Fasce e cori di detrito a diverso grado di cementazione, PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Qa Aluvioni fluviali e fondi paludosi recenti ed attuali. La granulometria varia da grossolana a fine. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- ar Terrazzi fluviali di vario ordine, costellati da ghiaie, sabbie e limi, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Q Superfici terrazzate di probabile origine marina, PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Qm Depositi limici, silti e argille lacustri con livelli turbosi, limi di ghiaie, sabbie e silti travertinosi con spessore fino a 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Qo Sabbie da cementazione a debolmente cementate con limi ghiaiosi e argille sabbiose; la parte sabbiosa è alterata ed arrossata per uno spessore di circa 1-2 metri. Spessore complessivo circa 50 m, PLEISTOCENE MEDIO
- Q Sedimenti limici costellati da calcari massivi, silti biancastri e travertini. Lo spessore massimo è di 50 m. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qa Silti argillosi e arenacei fosforati di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qa Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Qc. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE
- Qa Argille siltoso-marnose grigio-azzurre talora con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre (Qc) (zona svincolo SP100/SS883 Eboli - MESSINANO)
- Qa Calcarei e sabbie giallastre e colorati argillosi massivi e a stratificazione orizzontata con livelli limi e conglomerati più frequenti alla base (Qc) in calcareni e sabbie passano verso fatto e lateralmente ad argille siltoso-marnose grigio-azzurre con intercalazioni sabbioso-siltose brunastre (Qc) (zona svincolo SP100/SS883 Grammicelle), PLEISTOCENE INFERIORE
- Pv Pagine accostate di calcari basili prevalentemente subverticali in basso e suborizzonti verso l'alto. I profili subverticali sono dati da calcareti, da breccie vulcanoclastiche a grana minuta (Pv) e da breccie a piloni immesse in una matrice vulcanoclastica giallo-verdica (Pv) e sono argomentati (Pv) nell'affioramento. Cimentazione: siltosa-argillosa. Sinterimento di episcioni verso Nord da pochi metri ad oltre 700. Quelli suborizzonti sono costituiti da prevalenti calcari di base bolose e scorie e da calcari (Pv) e alluvioni esclusivamente prevalentemente nel settore orientale tra Lido e Aguglia. Interstratificazioni di materiale sedimentario, generalmente sabbie e bri carbonatati (Pv), sono presenti un po' ovunque e sono correlati con i depositi sedimentari alluvionali. Con mezzi sedimentari (Qc), (Pv) e (Pv) le variabili sono interlegate con sedimenti limici. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE, PLEISTOCENE INFERIORE
- Pa Marna grigia azurra della media valle del F. Drillo e di Lido di Eboli (Pa). Tra la Sezione di Vizza e Mera esse è antechrono di interstratificazione di calcareti e breccie a lami. Lo spessore complessivo è di circa 150 m. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE
- Pm Tufi - Marna e calcari marnosi di colore bianco-creta a texture conoidale. Nell'area di Lido di Eboli Marna-Camminella si presentano nella parte alta a livelli di vulcanoclastici e lave sommane. A volte sono presenti livelli di conglomerato poligeno. Spessore circa 100m. PLEISTOCENE INFERIORE
- Mg Serie Euprotica - Calcari marnosi e marna biancastre (Calcari di base Aut.) - Marna potersi non più di 10 m e spessi cristalli (Mg) in grandi tonelli spessore max. 60 m, seguono in discordanza breccie calcaree con elementi sabbiosi dati dal "calcione di base" e da travertini, con abbondante marna sabbiosa a densi calcari e spesso, passanti verso fatto a silti lavati (Mg). Tale formazione termina sovente con lave suborizzonte basaltiche e a stratificazione discordante. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso calcizzata e sinterata in blocchi con soventi fenomeni di sovrasinterimento. MESSINANO
- Mv Formazione Calcareti - vulcanoclastici mescolati a più o meno abbondante materiale carbonatico sedimentario e sprangiate calcaree fossilifere prevalentemente di serie alluviale, di Proboscidei. Sono interlegate breccie di calcari con calcari elementari immessi in una matrice creta e calcaree, a sinterimento dei calcari, livelli produttivo-cretati ad abbondante marna carbonatica a stratificazione orizzontale dal bordo dei conoidi e a stratificazione post-tufi nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli siltomarnosi passati lateralmente a calcareti e a basalti. Localmente affiorano anche depositi lacustri e paludosi. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO
- Mm Formazione Tufi - Marna grigio-verde a frattura suborizzonte con elementi arenacei orizzonti di interstratificazione carbonatica-marnosa-creta in strati di 30-50 cm spesso deformati da slumping, nella parte alta compaiono sovente marna calcaree giallastre. In questa interstratificazione sono presenti graniti calcareo-arenacei e di lava submarina basiche di spessore fra 5 e 100 m (v.d.A.) a volte interlegate con le marna sudite. LANGHIANO - MESSINANO
- Mn Formazione Ragusa: Membrò (RMN) (parte media) - Calcari grigio-giallastri cementati in strati di 30-60 cm, inglobamento alterato a marna sabbia fida. Più graduale aumento dello spessore dei livelli marnosi in parte verso fatto alla Formazione del Tufano. Lo spessore varia da una dozzina di metri nella area meridionale del plateau (Silo) fino a circa 80 m nella zona a nord di Chiaramonte - LANGHIANO INFERIORE
- Mf Formazione Ragusa: Membrò (RMN) (parte inferiore) - Alluvioni di calcareti marnosi giallastri sovente cementati in breccie ad andamento irregolare nello spessore da 50 cm a 2-3 m e di calcareti marnosi giallastri sovente cementati e mid classate. A volte il sovrano calcareo è calcificato e calcareo laminare e a stratificazione orizzontale. Spessore alluviale circa 75 m. AGUTIANANO - BURGALIANO INFERIORE
- Qom Formazione Ragusa: Membrò (LEONARDO) - Abbinata di calcareti di colore biancastro, potersi 30-100 m di marna e calcari marnosi laterali di 5-20 m di spessore. Lateralmente, dalla Formazione a stratificazione da orizzonti di calcari marnosi a slumping, nell'area di Ragusa - Marna offre un'alternanza di calcari in strati di 25-30cm e di marna in spessori di 5-15 cm di colore biancastro. OLOCENE SUPERIORE

ac in affioramento

- Frana attiva (rappresentazione in sezione verticale)
- Frana quiescente (rappresentazione in sezione verticale)
- Fascia di cataclaste
- Conoidi (rappresentazione in sezione verticale)
- Nichia di frana
- Faglia certa (i tratti indicano il lato ribassato)
- Faglia presunto o sospetta (i tratti indicano il lato ribassato)
- Direzione ed immersione degli strati
- Strati suborizzontali
- Strati subverticali
- Livello piezometrico (lettura aprile 2013)
- Livello piezometrico (lettura luglio 2013)

INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO (rappresentazione planimetrica)

- Sn¹ (30) Sondaggi in meteo
- Sn² (30) Sondaggi con piezometro a tubo aperto
- Sn³ (30) Sondaggi con altoparlante tipo Casagrande
- Sn⁴ (30) Sondaggi con sismometro
- Sn⁵ (30) Sondaggi con geofono
- Sn⁶ (30) Sondaggi con geofono
- G01-01 Proboi con sondaggio a tubo aperto
- Ph¹ Pozzi
- BSn¹ Sondaggi di analisi e rifrazione
- Mn¹ Proseccatori MNTSR

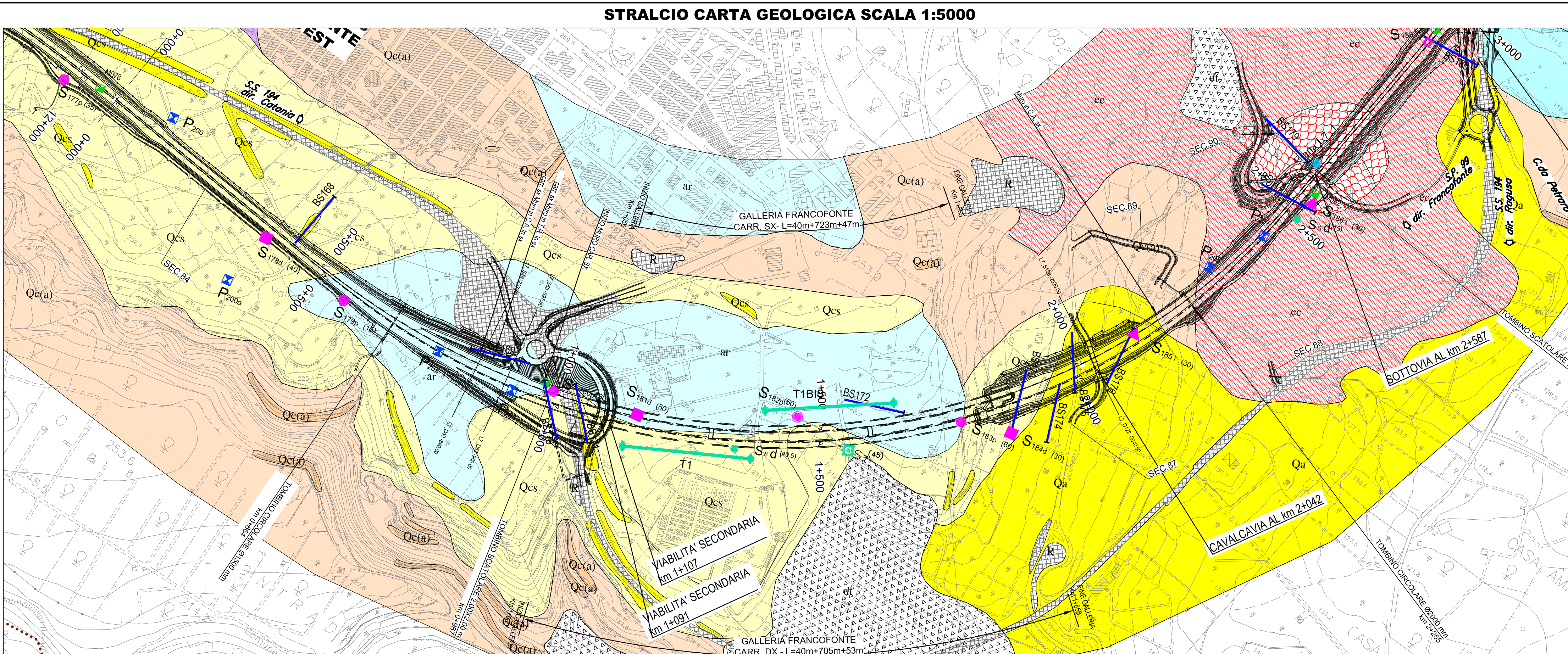
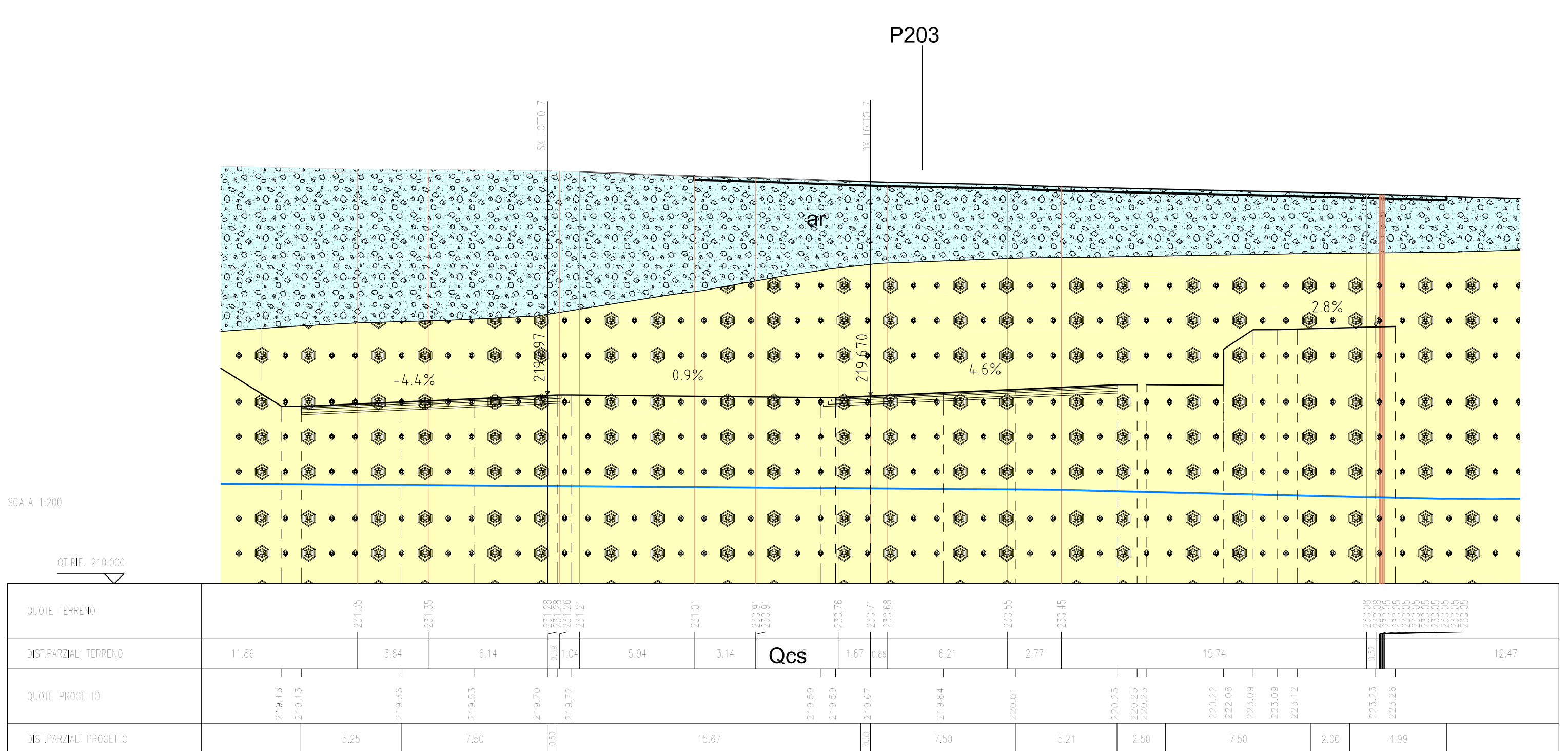
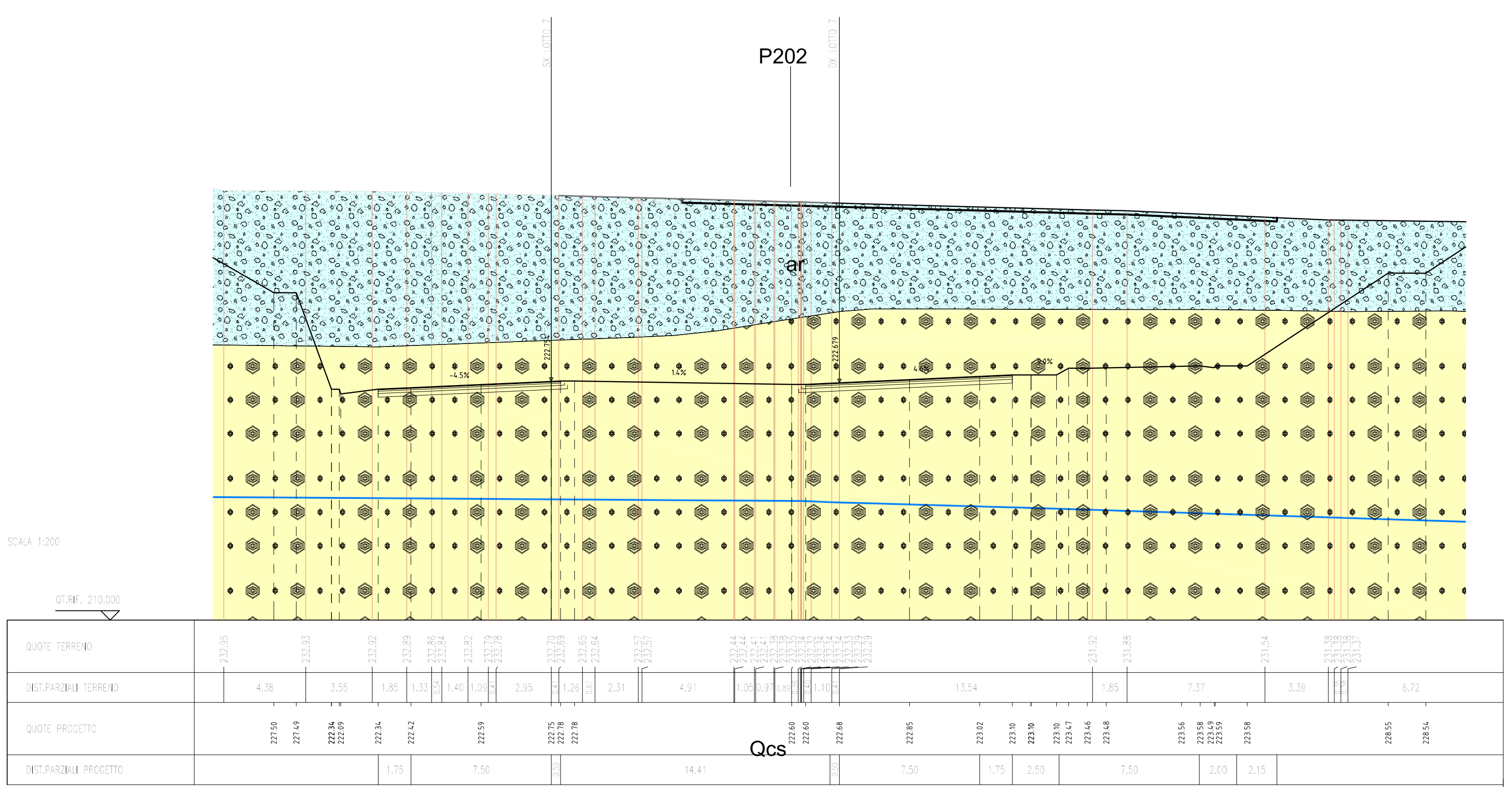
INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE (rappresentazione planimetrica)

- S-s Sondaggio
- S-p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-d Sondaggio con down-hole
- T1 Stendimenti di sismica a rifrazione

UBICAZIONE INDAGINI (rappresentazione in sezione verticale)

- S048 Sondaggi
- P018 Pozzi
- BS02 Stendimenti di sismica a rifrazione
- BS082 Stendimenti di sismica a rifrazione

PREELEVAMENTI ESEGUITI TRA NOVEMBRE 2012 E GENNAIO 2013



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114. (C.U.P. F12C0300000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 7
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Sezioni geologiche
Tavola 1 di 3

Il Progettista

Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni
Ing. Santo Monaco - Ordine Ing. Torino 57604

Supporto specialistico

Optimizzazione della certificazione delle opere
Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche

Geologia:
Doc. Geologo Fabio Micheli
Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663

Geotecnica e opere d'arte minori:
Ing. Antonio Alparone

Opere d'arte principali:
Viasotti
Ing. G. Mondello

Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:
Rumore, Vibrazioni ed atmosfera
altran

IT CONSULT

REFERIMENTO/LABORATORIO

FASE	TRIL	DISCIPLINA/OPERA	DOC.	PROGR.	ST./REV.	FOGLIO	DATA	
D01	T1	L7	GG025	-1-EZ	-001	0A	02/03	GENNAIO '17
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REVISIONARE	VERIFICATO	APPROVATO			
A	GENNAIO '17	Emissione	SEC	Milnesi	Monaco			Varie

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCESSIONARIO
SARC SRL

L'ENTITA' COSTRUTTRICE
VOTO PER ACCETTAZIONE