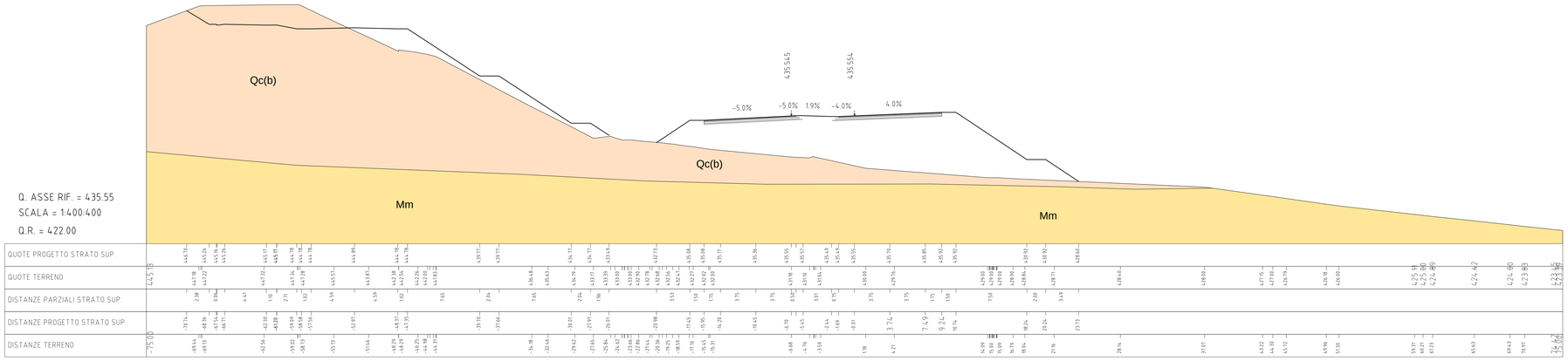
SEZIONE N. L4-33

PROGRESSIVA 0+675.00




Q. ASSE RIF. = 435.55

SCALA = 1:400:400

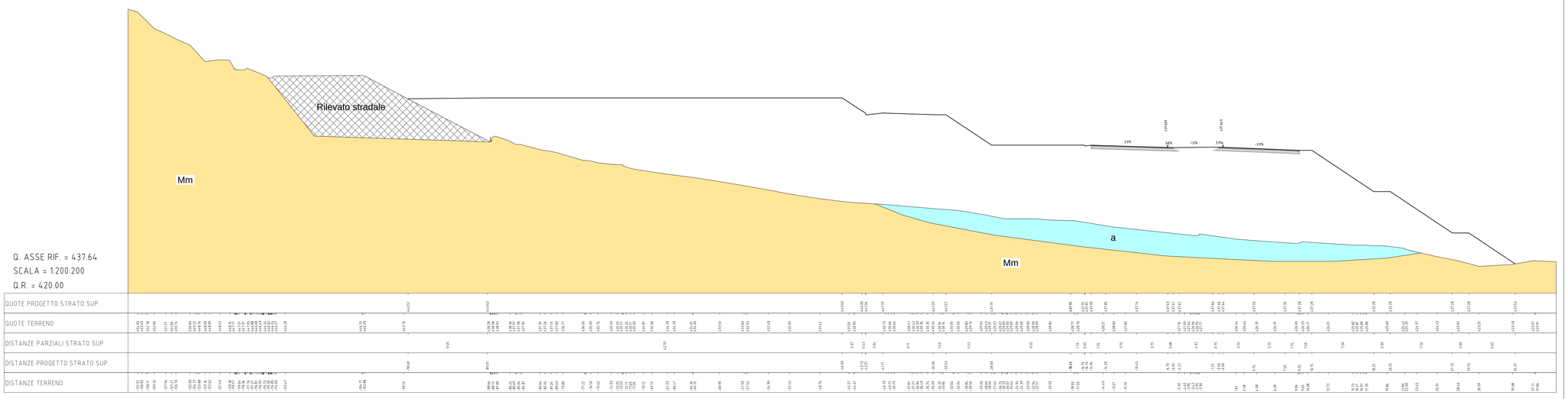
Q.R. = 422.00




| PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECNICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Formazione | γ [ kJ/ m³ ] | Coesione eff. c [ k Pa ] | Angolo di resistenza a taglio φ [ ° ] | Modulo di elasticità E [ MPa ] | Modulo edometrico Ed [ MPa ] |
| Qc (b) | 18,2 | 27 | 25 | 15,3 | 18,7 |
| M m | 17,9 | 39 | 25 | 38,5 | 25,1 |
| Rilevato esistente | 19 | 0 | 34 | 30 | / |
| Rilevato nuovo | 19 | 17 | 34 | 30 | / |

SEZIONE N. L4-M33

PROGRESSIVA 0+860.00




Q. ASSE RIF. = 437.64

SCALA = 1:200:200

Q.R. = 420.00



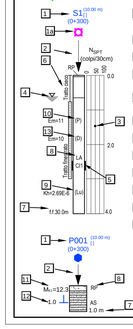

## LEGENDA INDAGINI

**CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO**

- Sn° — Sondaggio
- Sn°p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sn°p — Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- Sn° i — Sondaggio con inclinometro
- Sn°d — Sondaggio con down-hole
- Pn° — Pozzetti
- BSn° — Stendimenti di sismica a rifrazione / posizione del geofono n° 1
- Mn° — Prospezioni MASW

**CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE**

- Sn° — Sondaggio
- Sn°p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sn°d — Sondaggio con down-hole
- T1 — Stendimenti di sismica a rifrazione




1. Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
   Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m
   Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
1a. Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
2. Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
3. Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R=Rifiuto)
4. Livello della falda — lettura aprile 2013 / lettura luglio 2013
5. Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoide CL
6. Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
7. Profondita' raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
8. Successione litologica
9. Prova Lugeon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
10. Prova Pressiometrica Em (MPa)
13. Prova Dilatometrica Em (MPa)

1. Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
   Sigla di riferimento; [ ] quota testa pozzetto in m s.l.m
   Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
8.1. Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
9.2. Prova di carico su piastra e profondita' di prova

## LEGENDA FORMAZIONI

| Sigla **terreno** | |
|---|---|
| a | Terreni prevalentemente sabbioso ghiaiosi di alluvioni fluviali |
| Mg | Terreni prevalentemente marnosi |
| Mm | Terreni prevalentemente marnosi |
| Ms | Terreni marnosi |
| Mv | Terreni di origine vulcanica misti a sedimenti carbonatici |
| Pm | Terreni prevalentemente marnosi |
| Pvl | Terreni di origine vulcanica - vulcaniti basiche |
| Qc(a) | Terreni prevalentemente calcarenitico-sabbiosi carbonatici sedimentari |
| Qc(b) | Terreni prevalentemente calcarenitico-sabbiosi carbonatici sedimentari |
| R | Terreni di riporto |
| TV | Terreni vegetali |

## LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A-AM | ARGILLA E ARGILLA MARNOSA | Calt | CALCARENITE MOLTO ALTERATA | MCC | MARNA CALCAREA |
| AG | ARGILLA CON GHIAIA | CF | CALCARENITE FRATTURATA | MC-MA | MARNA CALCAREA E MARNA ARGILLOSA |
| Ag-AL | ARGILLA LIMOSA GHIAIOSA | CF-CC | CALCARENITE FRATTURATA E CALCARE | M-MA | MARNA E MARNA ARGILLOSA |
| AL | ARGILLA LIMOSA | CF-Is | CALCARENITE FRATTURATA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE | M-MC | MARNA E MARNA CALCAREA |
| Al | ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA | Cls | CALCESTRUZZO | SG | SABBIA E GHIAIA |
| AL-AG | ARGILLA LIMOSA E ARGILLA GHIAIOSA | CM-MC | CALCARE MARNOSO E MARNA CALCAREA | SG-SA | SABBIA GHIAIOSA E SABBIA ARGILLOSA |
| AL-arr | ARGILLA LIMOSA E ARGILLA DEB. MARNOSA | G | GHIAIA | S-Gsl | SABBIA CON INTERCALAZIONI ARGILLOSE SABBIOSE |
| AL-AM | ARGILLA LIMOSA E ARGILLA MARNOSA | Gsl | GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA | SL | SABBIA LIMOSA |
| ALG | ARGILLA LIMOSA GHIAIOSA | Gvm | GHIAIA VULCANICA MARNOSA | SLa | SABBIA LIMOSA DEB. ARGILLOSA |
| ALm | ARGILLA LIMOSA DEB. MARNOSA | LA | LIMO ARGILLOSO | SI-Ga | SABBIA DEB. LIMOSA E GHIAIA DEB. SABBIOSA |
| AL-MA | ARGILLA LIMOSA E MARNA ARGILLOSA | LAS-AL-sl | LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E ARGILLA LIMOSA SABBIOSA | SL-Ls | SABBIA LIMOSA E LIMO DEB. ARGILLOSO |
| ALS | ARGILLA LIMOSA SABBIOSA | LS | LIMO SABBIOSO | TR | TERRENO DI RIPORTO |
| ALs | ARGILLA LIMOSA DEB. SABBIOSA | LSa | LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO | TR-LS | TERRENO DI RIPORTO E LIMO SABBIOSO |
| AL-sa-m | ARGILLA LIMOSA SABBIA ARGILLOSA E MARNA | LS-AL | LIMO SABBIOSO E ARGILLA LIMOSA | Trm | TERRENO RIMANEGGIATO |
| AM | ARGILLA MARNOSA | LSg | LIMO SABBIOSO DEB. GHIAIOSO | TV | TERRENO VEGETALE |
| AM-isl | ARGILLA MARNOSA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE LIMOSE | M | MARNA | VCs | VULCANOCLASTITI SABBIOSE |
| AM-T | ARGILLA MARNOSA E SILTITE | MA | MARNA ARGILLOSA | VCs-B | VULCANOCLASTITI SABBIOSE ALTERNATE A BASALTO |
| AS | ARGILLA SABBIOSA | MA-M | MARNA ARGILLOSA E MARNA | Vgs | VULCANOCLASTITE GHIAIOSA SABBIOSA |
| Asl | ARGILLA DEB.SABBIOSA DEB. LIMOSA | MC | MARNA CALCAREA ALTERATA | | |
| C | CALCARENITE | MC-AR | MARNA CALCAREA E ARGILLA MARNOSA | | |

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. F12C03000000001)

# PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 4
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Sezioni geotecniche caratteristiche
Tavola 1 di 2


***Il Progettista***

Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni:
SILEC S.p.A.
*Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H*

***Supporto specialistico***

Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere
cr arm
*Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2974*

***Consulenze specialistiche***

***Geologo:***
*Dott. Geologo Fabio Melchiorri*
*Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663*

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

***Opere d'arte principali:***
Viadotti
*Ing. G. Mondello*
ITALCONSULT
Gallerie
*Ing. G. Guiducci*
GP ingegneria

***Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:***
Ecosistemi e paesaggio
Rumore, vibrazioni ed atmosfera
ALTRAN


| RIFERIMENTO ELABORATO | | | | |