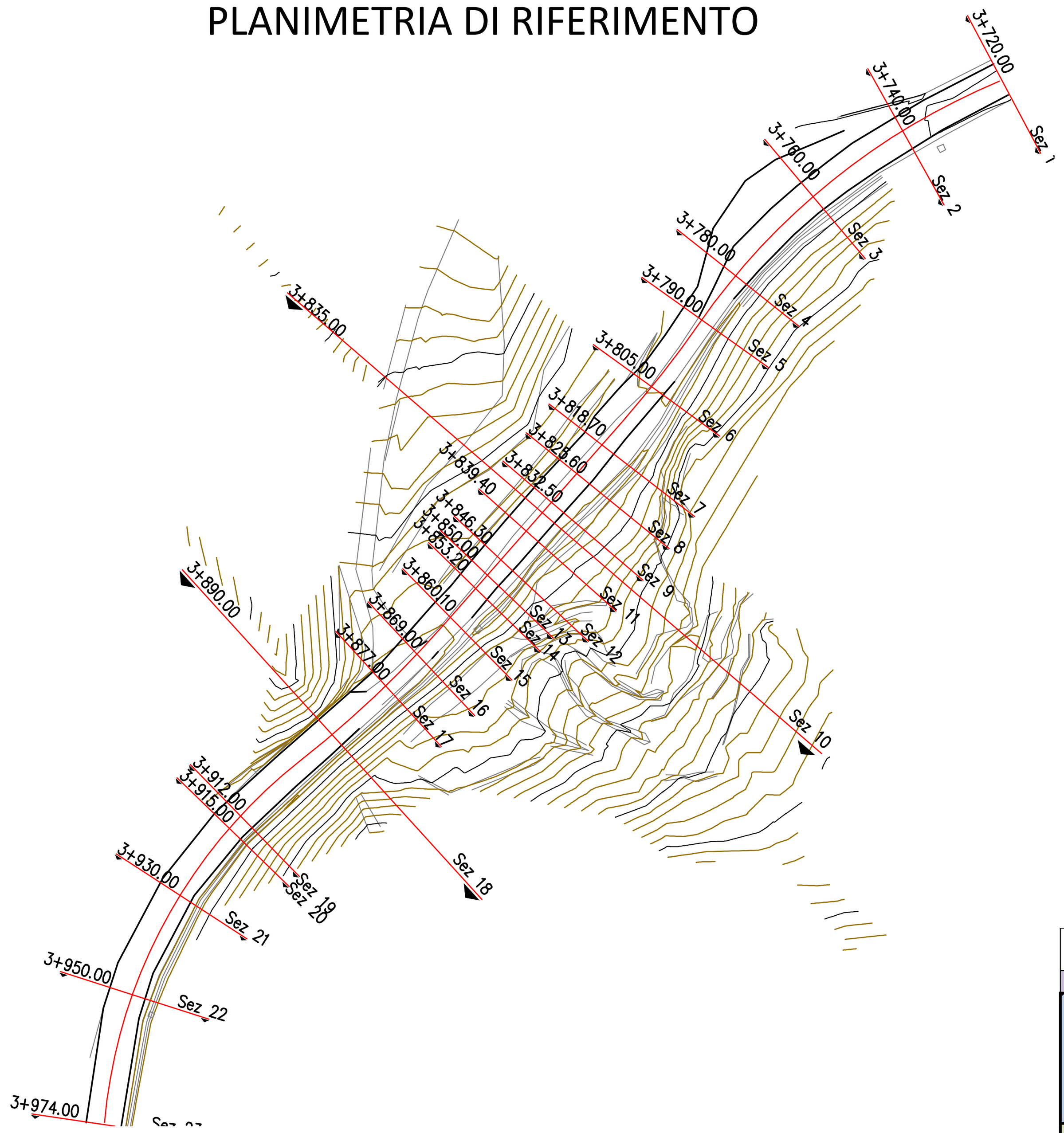
## PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



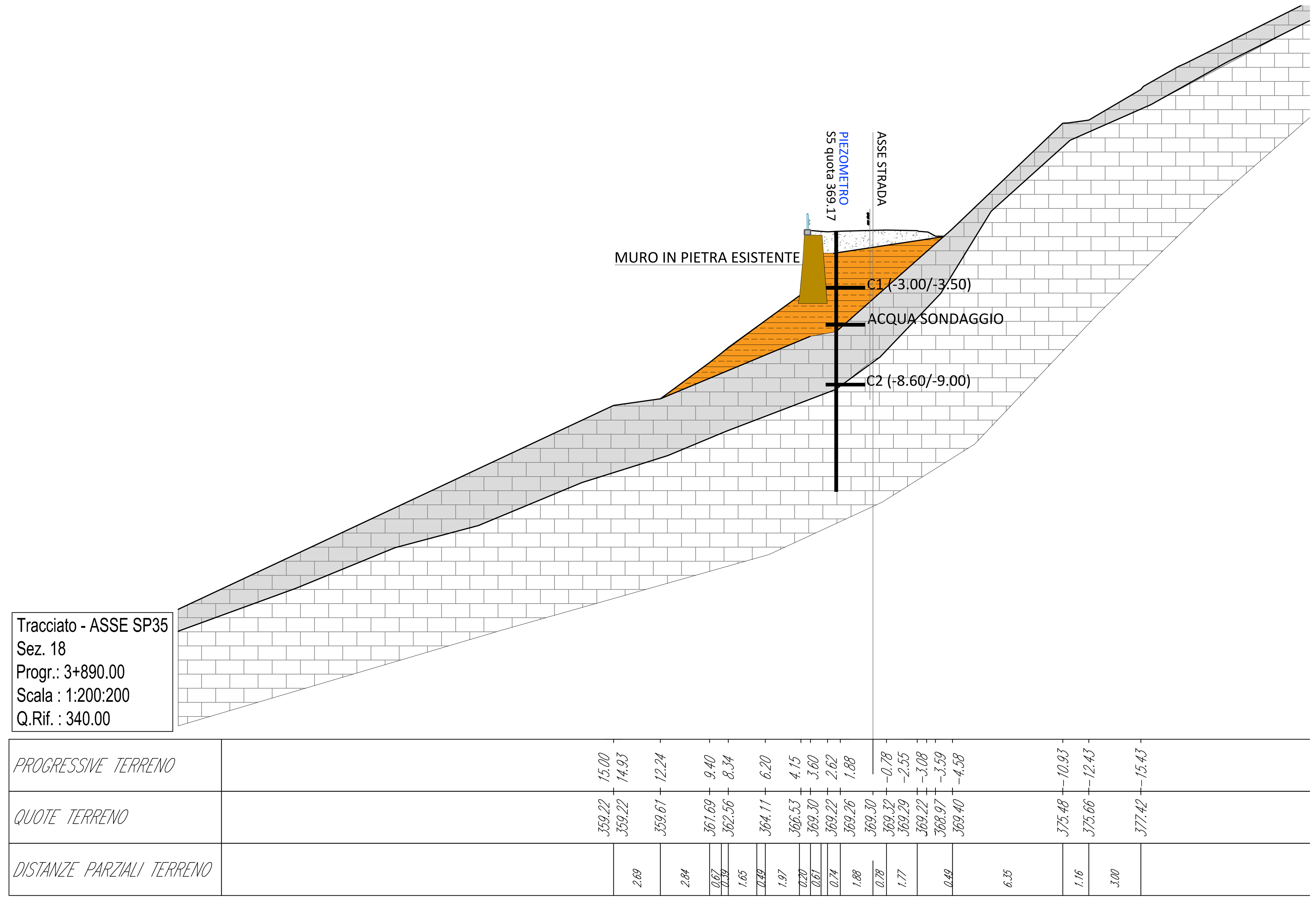

## INDAGINE E MONITORAGGIO

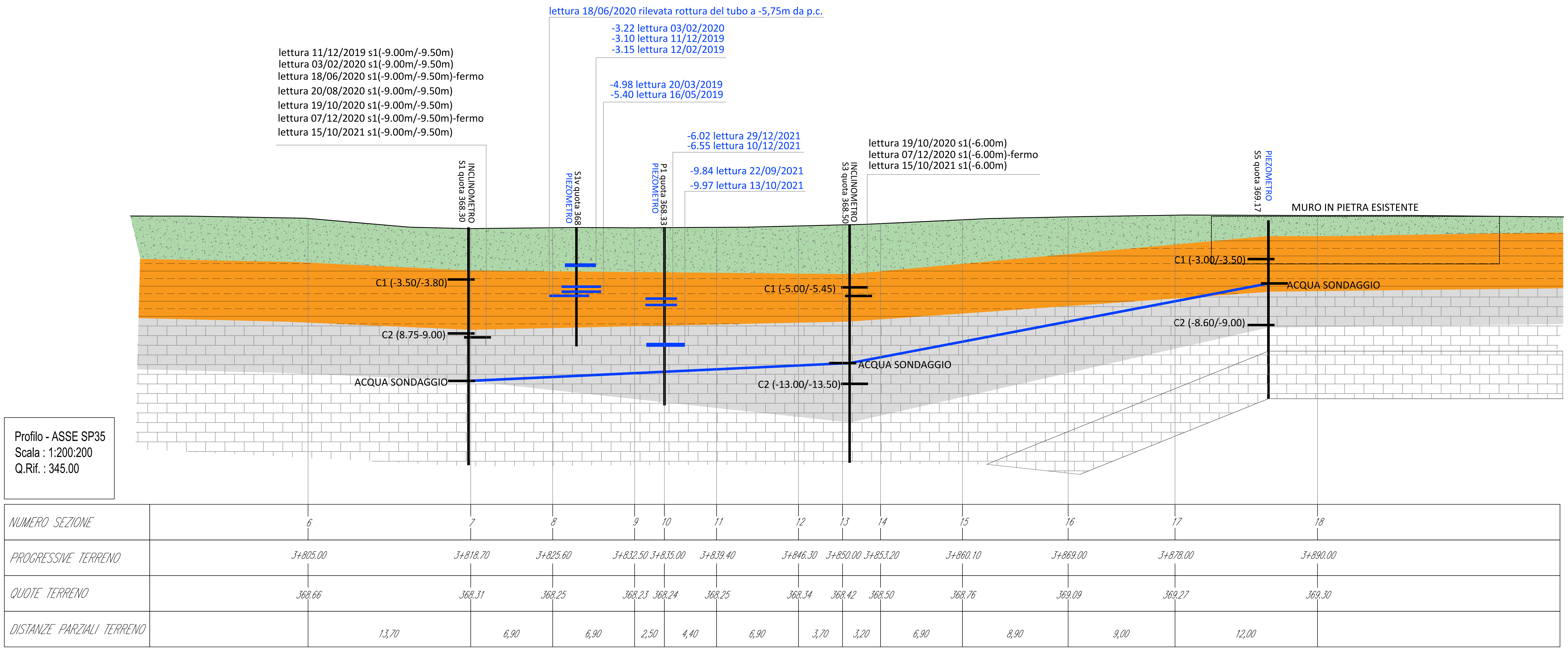
| DENOMINAZIONE | TIPOLOGIA | PERIODO ESECUZIONE | FUNZIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| ● S1v | SONDAGGIO GEOGNOSTICO E PIEZOMETRO | ESTATE 2011 | Rilevata rottura a -5,75 m da p.c. in data 18/06/2020 |
| ● S2v | SONDAGGIO GEOGNOSTICO E INCLINOMETRO | ESTATE 2011 | Rilevata rottura a -5,00 m da p.c. in data 19/03/2014 |
| ● S1 - S2 - S3 - S4 | SONDAGGI GEOGNOSTICI E INCLINOMETRI | DICEMBRE 2018 GENNAIO 2019 | In funzionamento |
| ● S5 | SONDAGGIO GEOGNOSTICO E PIEZOMETRO | DICEMBRE 2018 GENNAIO 2019 | In funzionamento |
| ● F1 - F2 - F3 - F4 | PIEZOMETRI DI CASAGRANDE misure a -3,00m da p.c. e -7,00m da p.c. | SETTEMBRE 2021 OTTOBRE 2021 | In funzionamento |
| ● L1 - L2 - L3 - L4 | MISURE PERMEABILITA' E PIEZOMETRI | SETTEMBRE 2021 | In funzionamento |
| ● P1 | PIEZOMETRO | SETTEMBRE 2021 | In funzionamento |

| LITOTIPO | CAMPIONI | $\gamma$ (kN/mc) | $\varphi'$ (°) | c' (kPa) | $\varphi'_{res}$ (°) | $c'_{res}$ (kPa) | $c_u$ (kPa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TERRENO DI RIPORTO | - | - | - | - | - | - | - |
| TERRENO ARGILLOSO SCARSAMENTE CONSISTENTE | C1-S2 (3.40-3.60) *Ghiaia con limo argillosa deb. sabbiosa* | 21.2 | - | - | - | - | 41.6 |
| | C1-S2v (3.70-4.20) *Limo con argilla ghiaioso deb. sabbioso* | 20.0 | 21.4 | 39.7 | 14.4 | 1.5 | 110.7 |
| TERRENO LIMOSO ARGILLOSO ALTERATO | C1-S1 (3.50-3.80) *Ghiaia con limo argillosa deb. sabbiosa* | 18.9 | 23.7 | 31.2 | 19.7 | 8.2 | 51.1 |
| | C1-S3 (5.00-5.45) *Ghiaia limosa sabbiosa deb. argillosa* | 20.1 | 26.6 | 22.6 | 14.2 | 7.5 | 42.7 |
| | C1-S4 (5.00-5.50) *Ghiaia deb. limosa deb.sabbiosa* | 22.1 | 24.5 | 16.0 | 17.5 | 5.2 | 57.2 |
| | C1-S5 (3.00-3.50) *Ghiaia con limo deb. argillosa deb. sabbiosa* | 19.4 | 23.7 | 33.5 | - | - | 63.6 |
| | C2-S2v (5.00-5.50) *Ghiaia con limo argillosa deb. sabbiosa* | 20.2 | 19.9 | 63.4 | 16.7 | 0.5 | 90.2 |
| ARGILLITI ALTERATE | C2-S1 (8.75-9.00) *Ghiaia limosa deb. sabbiosa deb. argillosa* | 21.1 | 25.2 | 51.9 | 14.2 | 9.2 | 91 |
| | C2-S3 (13.00-13.50) *Sabbia con limo ghiaiosa deb. argillosa* | 20 | - | - | - | - | 10.2 |
| | C2-S5 (8.60-9.00) *Sabbia con ghiaia limosa deb. argillosa* | 20 | - | - | - | - | 24.6 |

## LEGENDA LITOTIPI E PARAMETRI GEOTECNICI DI RIFERIMENTO

- TERRENO DI RIPORTO
  Ø'=23°(residuo=15°) - c'=18 kPa (residuo = 2 kPa) - cu = 46 kPa
- TERRENO ARGILLOSO SCARSAMENTE CONSISTENTE
  Ø'=23°(residuo=15°) - c'=18 kPa (residuo = 2 kPa) - cu = 46 kPa
- TERRENO LIMOSO ARGILLOSO ALTERATO
  Ø'=23°(residuo=15°) - c'=18 kPa (residuo = 2 kPa) - cu = 46 kPa
- ARGILLITI ALTERATE
  Ø'=25°(residuo=14°) - c'=50 kPa (residuo = 9 kPa) - cu = 10 kPa
- ARGILLITI COMPATTE CON LIVELLI DI CALCARE MARNOSO




AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
*Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità*

PROGETTO

SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO S.P. 35C "DI RADICONDOLI" IN LOC. LE CELLE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO

SEZIONI E PROFILI GEOTECNICI DEL VERSANTE - Tav. 2 di 2

ENTE ATTUATORE

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
Settore Servizi Tecnici - Sevizio Viabilità
Piazza Duomo, 9 - 53100 Siena (SI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Maria Elena Di Trolio

UBICAZIONE

Comune di Radicondoli
S.P. 35C "di Radicondoli"

PROGETTO ED ELABORAZIONE GRAFICA


axis ENGINEERING
P R O G E T T I G L O B A L I
Via Alessandria. 55 - 53045 MONTEPULCIANO STAZIONE (SI)
Tel. +39 0578 737010 - Fax +39 0578 737721
E-Mail: info@axisengineering.eu - www.axisengineering.eu


GEOLOGIA

GE.MIN.A GEOL. RITA NARDI
Geologia e Ingegneria Geotecnica

SPAZIO PER L'ENTE

| COMMESSA | PARTE | FASE | SETTORE | VAR | ELABORATO | REV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18017 | 01 | D | INF | 0 | 004 | 0 |

| ARCHIVIO | DATA | RAPPORTO |
|---|---|---|
| 18017_01_DINF_0003_0 | GENNAIO 2022 | 1:200 |

| N. REV. | NOTA DI REVISIONE | DATA | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| 0 | EMISSIONE | 04/01/2022 | GT | GT | GT |