



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

### PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

## Bolognetta S.c.p.a.

### - PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ambientale:  
Dott. Maurizio D'Angelo



Titolo elaborato:

### PROGETTO DELL' INFRASTRUTTURA VIABILITA' COMPLEMENTARI E SECONDARIE SEZIONI TRASVERSALI Tronco 41Bis - Tratto in Variante "San Leonardo"

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

| OPERA   | ARGOMENTO | DOC. E PROG. | FASE | REVISIONE |
|---------|-----------|--------------|------|-----------|
| PA17/08 | PV        | VS           | M029 | 6 0       |

| CARTELLA: | FILE NAME:           | NOTE: | PROT.       | SCALA:                             |
|-----------|----------------------|-------|-------------|------------------------------------|
| 0 6       | PVVSM029_60_4137.DWG | 1=1   | 4 1 3 7     | 1:200                              |
| 5         |                      |       |             |                                    |
| 4         |                      |       |             |                                    |
| 3         |                      |       |             |                                    |
| 2         |                      |       |             |                                    |
| 1         |                      |       |             |                                    |
| 0         | PRIMA EMISSIONE      |       | Maggio 2021 | A. Antonelli S. Fortino N. Behmann |
| REV.      | DESCRIZIONE          | DATA  | REDATTO     | VERIFICATO APPROVATO               |

Progettisti :  
F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria  
via Flaminia 71 - 00196 Roma  
tel: 06 32609519  
e-mail: info@facesrl.com  
pec: pec.facesrl@pec.com

Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:  
E&G S.r.l.  
ENVIRONMENT & GEOTECHNIC  
STUDIO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E AMBIENTALE

Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoleoni



Il Progettista Responsabile  
Ing. Antonio Ambrosi



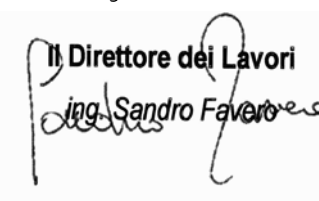
Il Geologo  
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo



Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di Esecuzione:  
Arch. Francesco Rondelli



Il Direttore dei Lavori  
Ing. Sandro Favero



ANAS S.p.A.

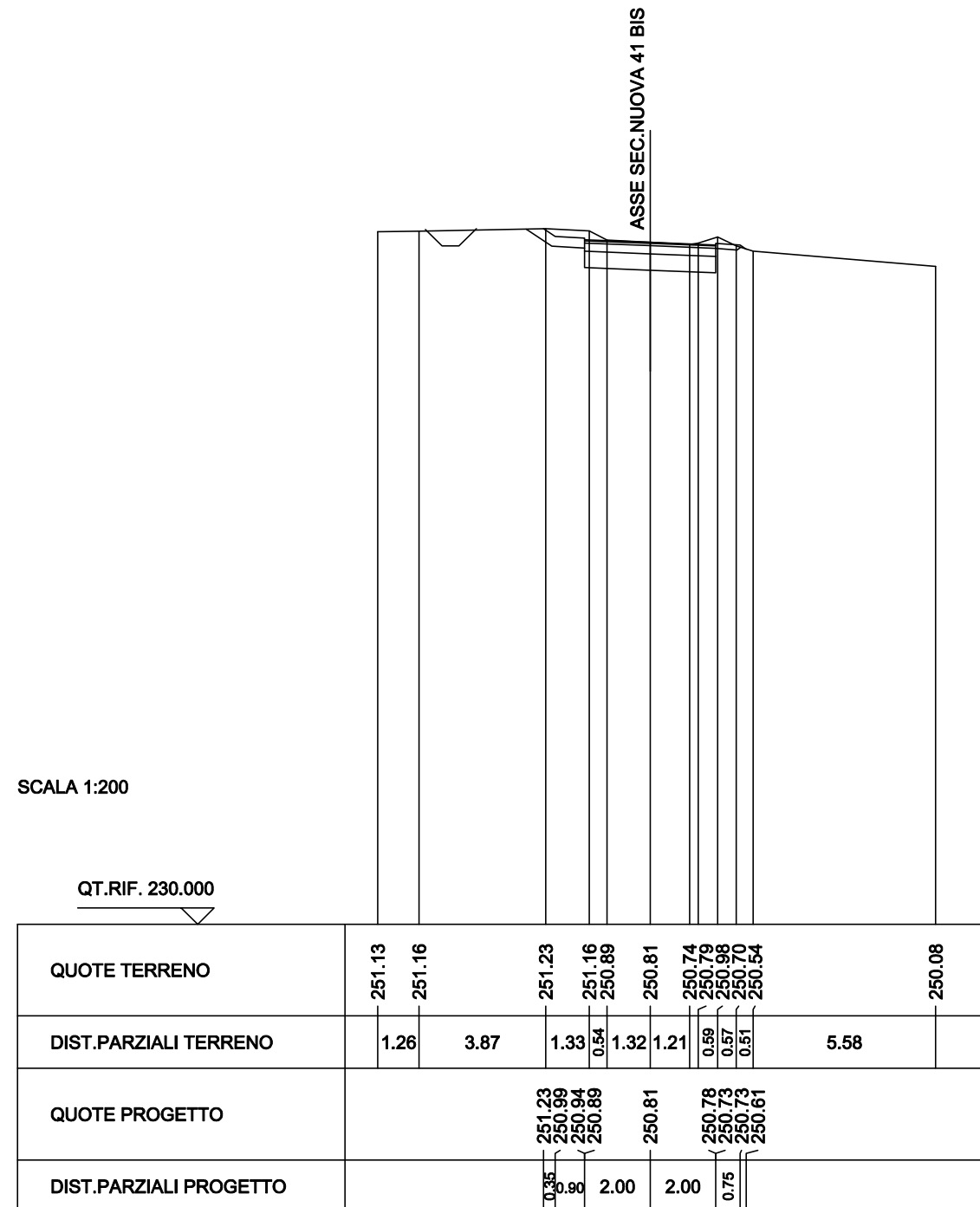
|                 |               |   |
|-----------------|---------------|---|
| DATA:           | PROTOCOLLO:   | VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO |
| CODICE PROGETTO | LO410C E 1101 | Dott. Ing. Luigi Mupo                   |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 2.49 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |        |
| TERRENO VEGETALE         | 2.30 m |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 250.81  
 DIST.PROG. : 0.00  
 DIST.SUCC. : 6.95



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 2.56 mq |
| BONIFICA                        | 2.63 mq |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |         |
| RILEVATO                 | 0.04 mq |
| TERRENO VEGETALE         | 3.39 m  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

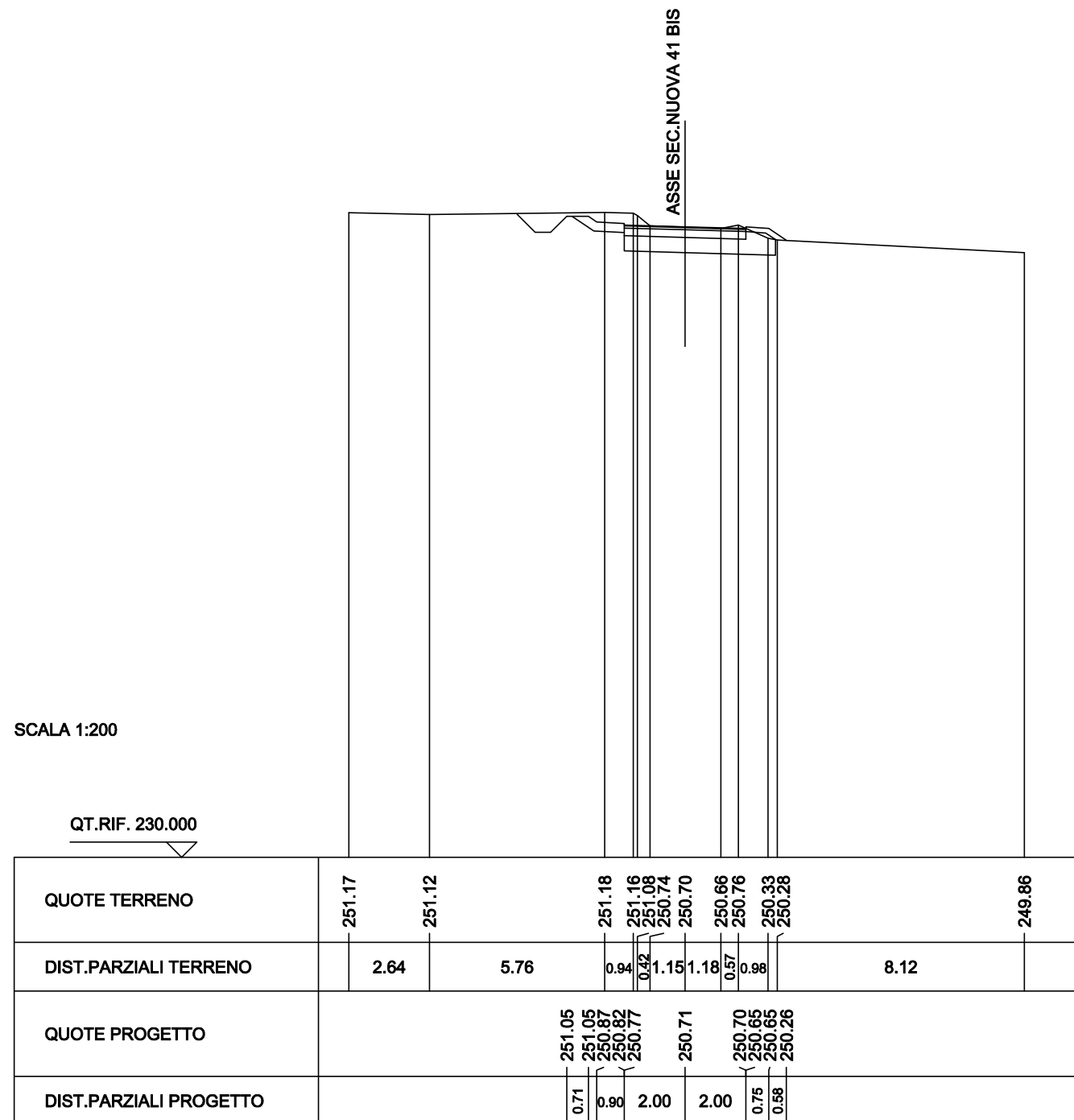
SEZIONE N. : 2

QT. PROGETTO : 250.71

DIST.PROG. : 6.95

DIST.PREC. : 6.95

DIST.SUCC. : 8.14



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 2.13 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |        |
| TERRENO VEGETALE         | 2.06 m |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

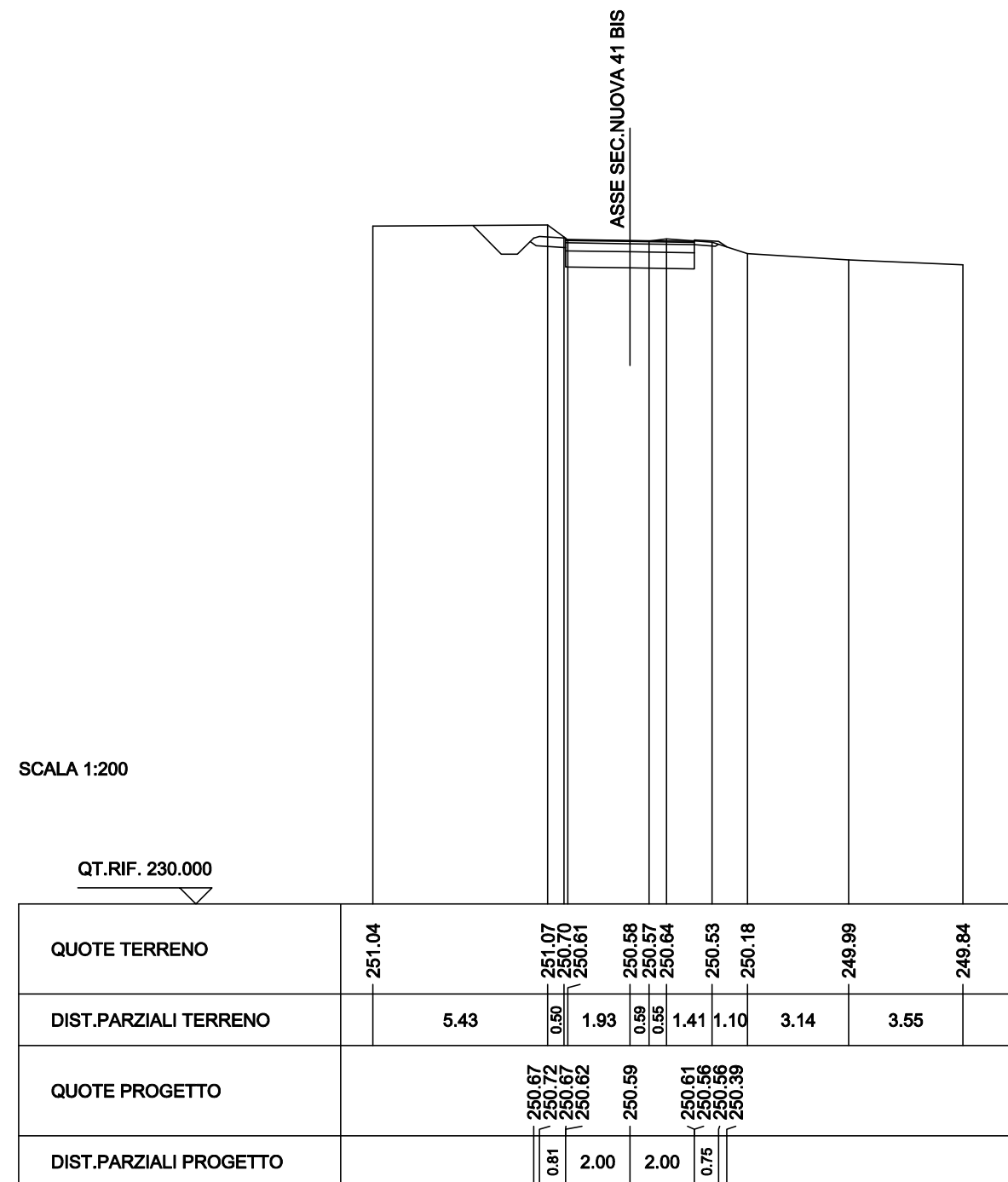
SEZIONE N. : 3

QT. PROGETTO : 250.59

DIST.PROG. : 15.09

DIST.PREC. : 8.14

DIST.SUCC. : 7.47



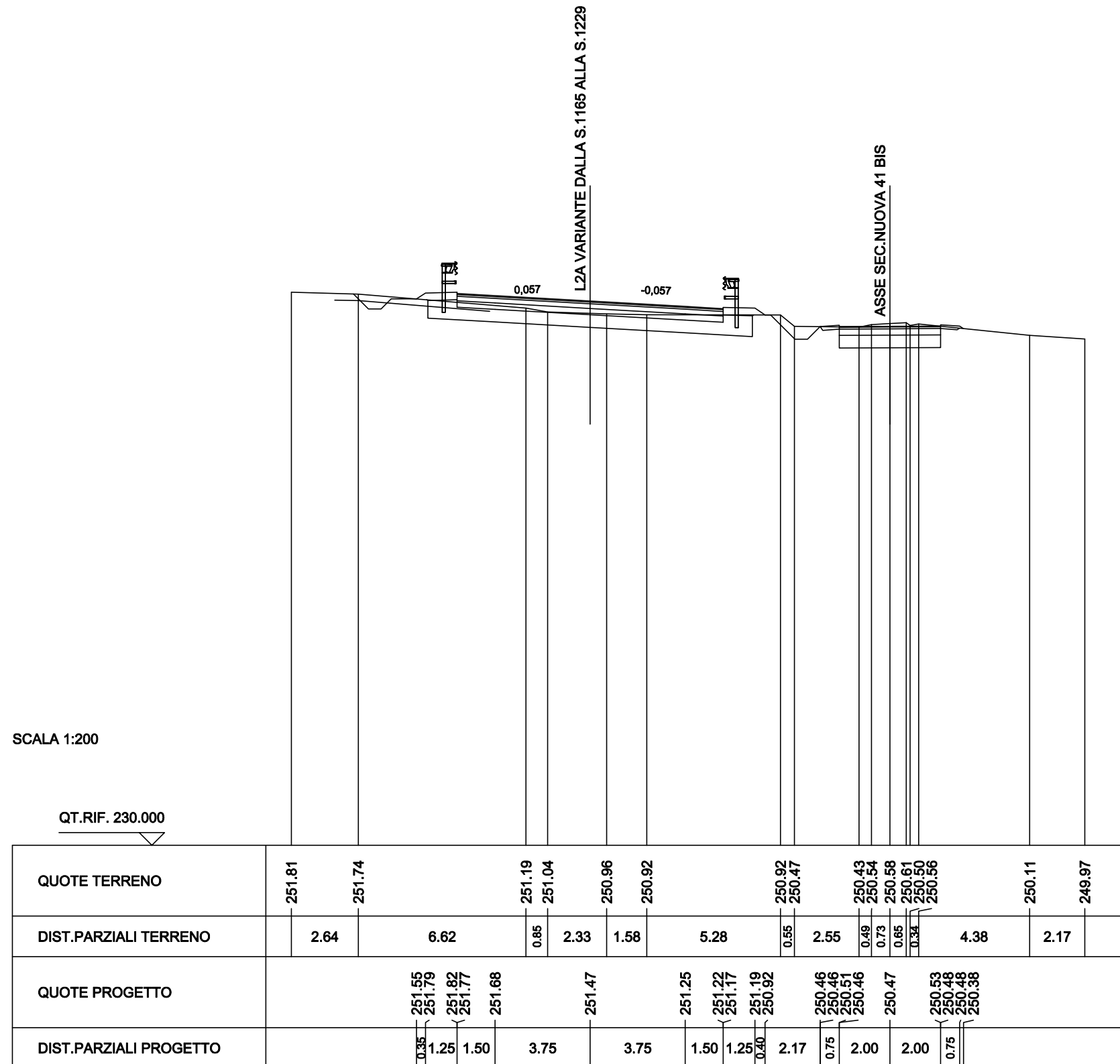
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 1.74 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |        |
| TERRENO VEGETALE         | 1.69 m |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : NEW1174  
 QT. PROGETTO : 251.47  
 DIST.PROG. : 23457.09

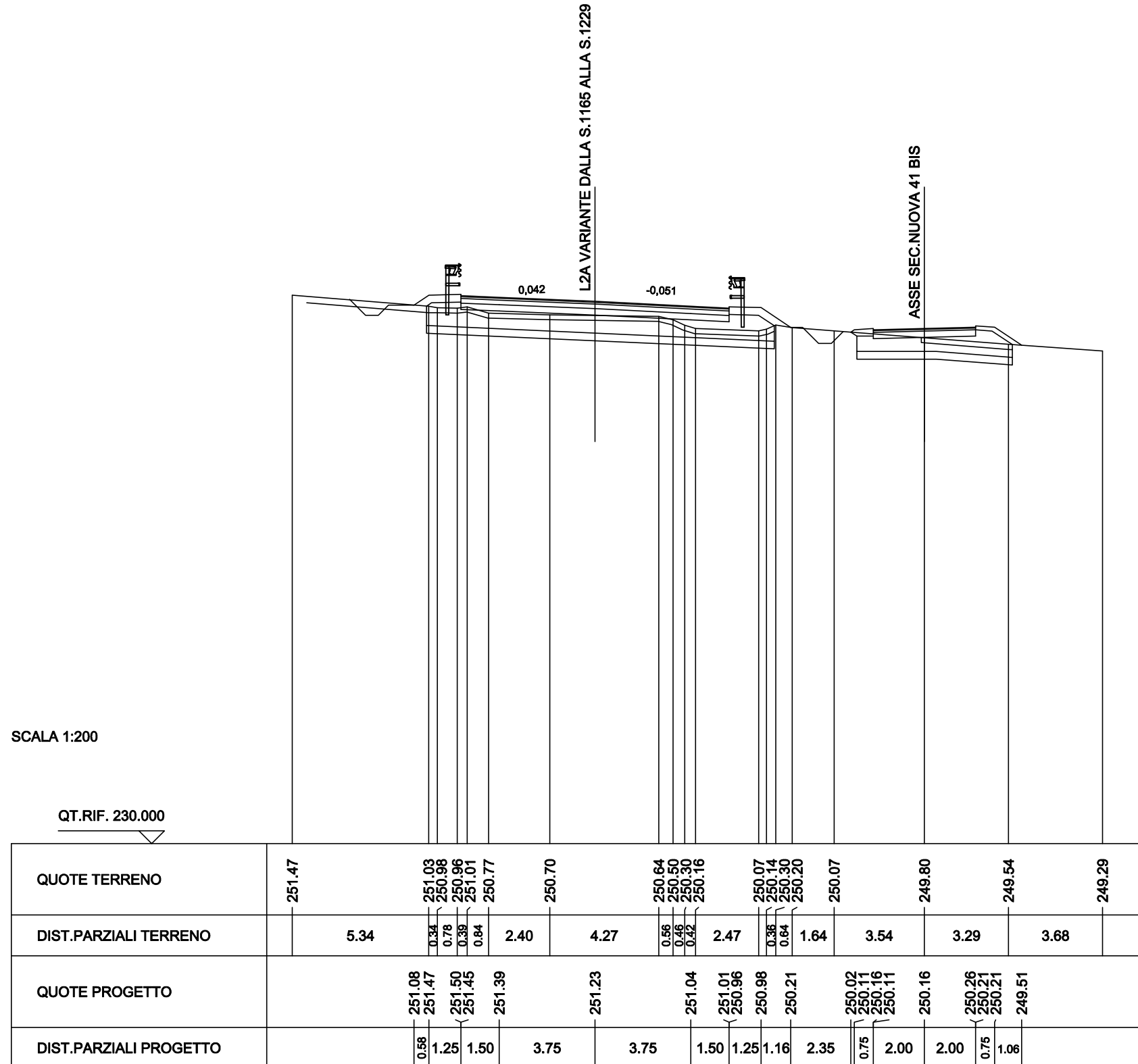
SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 250.47  
 DIST.PROG. : 22.56  
 DIST.PREC. : 7.47  
 DIST.SUCC. : 19.31



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 0.27 mq |
| SCOTICO                         | 3.57 m  |
| BONIFICA                        | 2.47 mq |
| MATERIALE DRENANTE              | 1.83 mq |
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A        |         |
| RILEVATO                        | 0.72 mq |
| TERRENO VEGETALE                | 2.93 m  |
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A        |         |
| USURA                           | 4.00 m  |
| BINDER                          | 4.00 m  |
| MISTO CEMENTATO                 | 4.00 m  |

SEZIONE N. : NEW1175  
 QT. PROGETTO : 251.23  
 DIST.PROG. : 23476.75

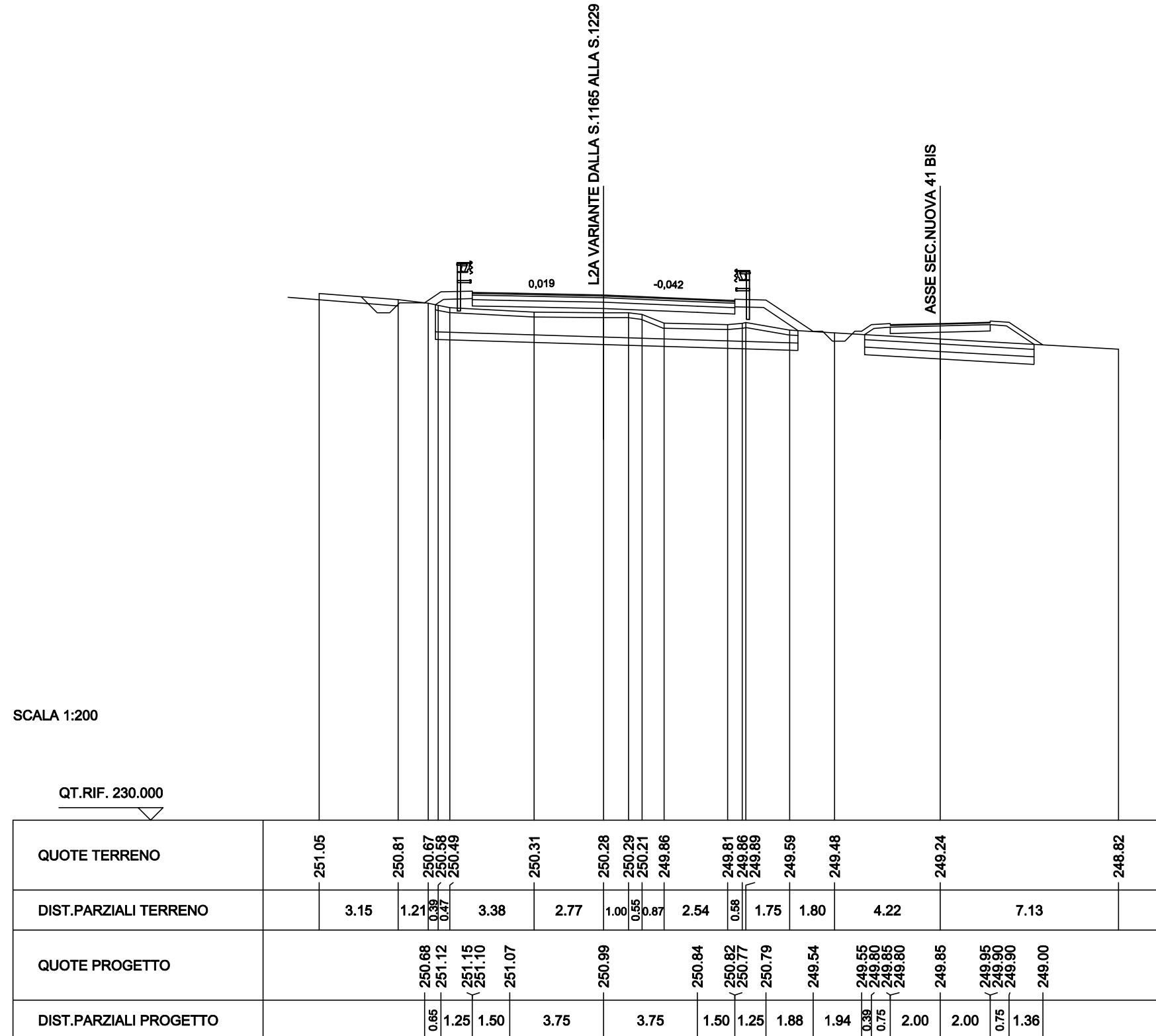
SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 250.16  
 DIST.PROG. : 41.87  
 DIST.PREC. : 19.31  
 DIST.SUCC. : 19.47



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| SCOTICO                         | 6.77 m  |
| BONIFICA                        | 2.04 mq |
| MATERIALE DRENANTE              | 2.04 mq |
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A        |         |
| RILEVATO                        | 2.13 mq |
| TERRENO VEGETALE                | 3.61 m  |
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A        |         |
| USURA                           | 4.00 m  |
| BINDER                          | 4.00 m  |
| MISTO CEMENTATO                 | 4.00 m  |

SEZIONE N. : NEW1176  
 QT. PROGETTO : 250.99  
 DIST.PROG. : 23496.46

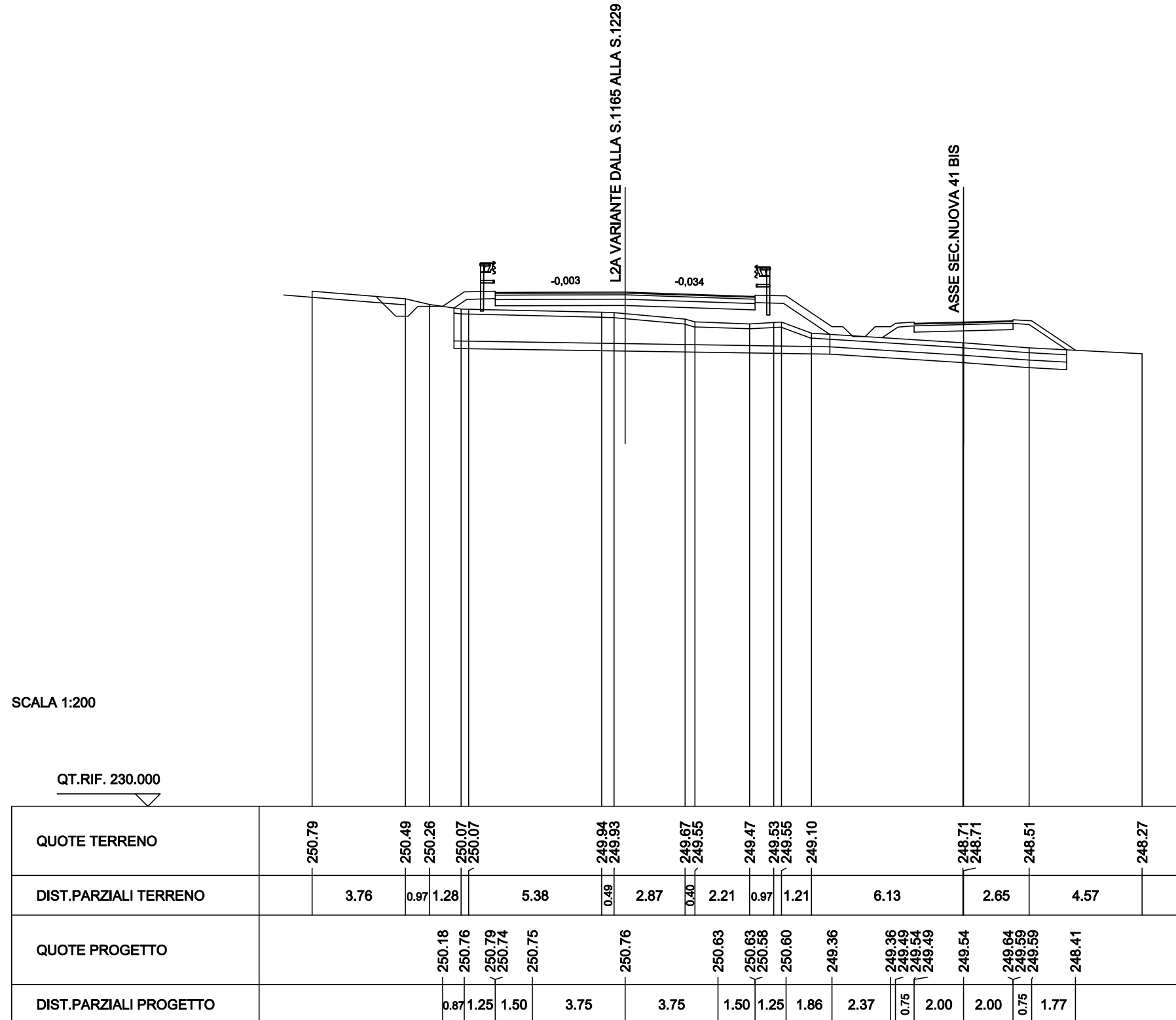
SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 249.85  
 DIST.PROG. : 61.34  
 DIST.PREC. : 19.47  
 DIST.SUCC. : 19.65



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| SCOTICO                         | 9.57 m  |
| BONIFICA                        | 2.89 mq |
| MATERIALE DRENANTE              | 2.89 mq |
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A        |         |
| RILEVATO                        | 3.76 mq |
| TERRENO VEGETALE                | 3.86 m  |
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A        |         |
| USURA                           | 4.00 m  |
| BINDER                          | 4.00 m  |
| MISTO CEMENTATO                 | 4.00 m  |

SEZIONE N. : NEW1177  
 QT. PROGETTO : 250.76  
 DIST.PROG. : 23516.25

SEZIONE N. : 7  
 QT. PROGETTO : 249.54  
 DIST.PROG. : 81.00  
 DIST.PREC. : 19.65  
 DIST.SUCC. : 3.66

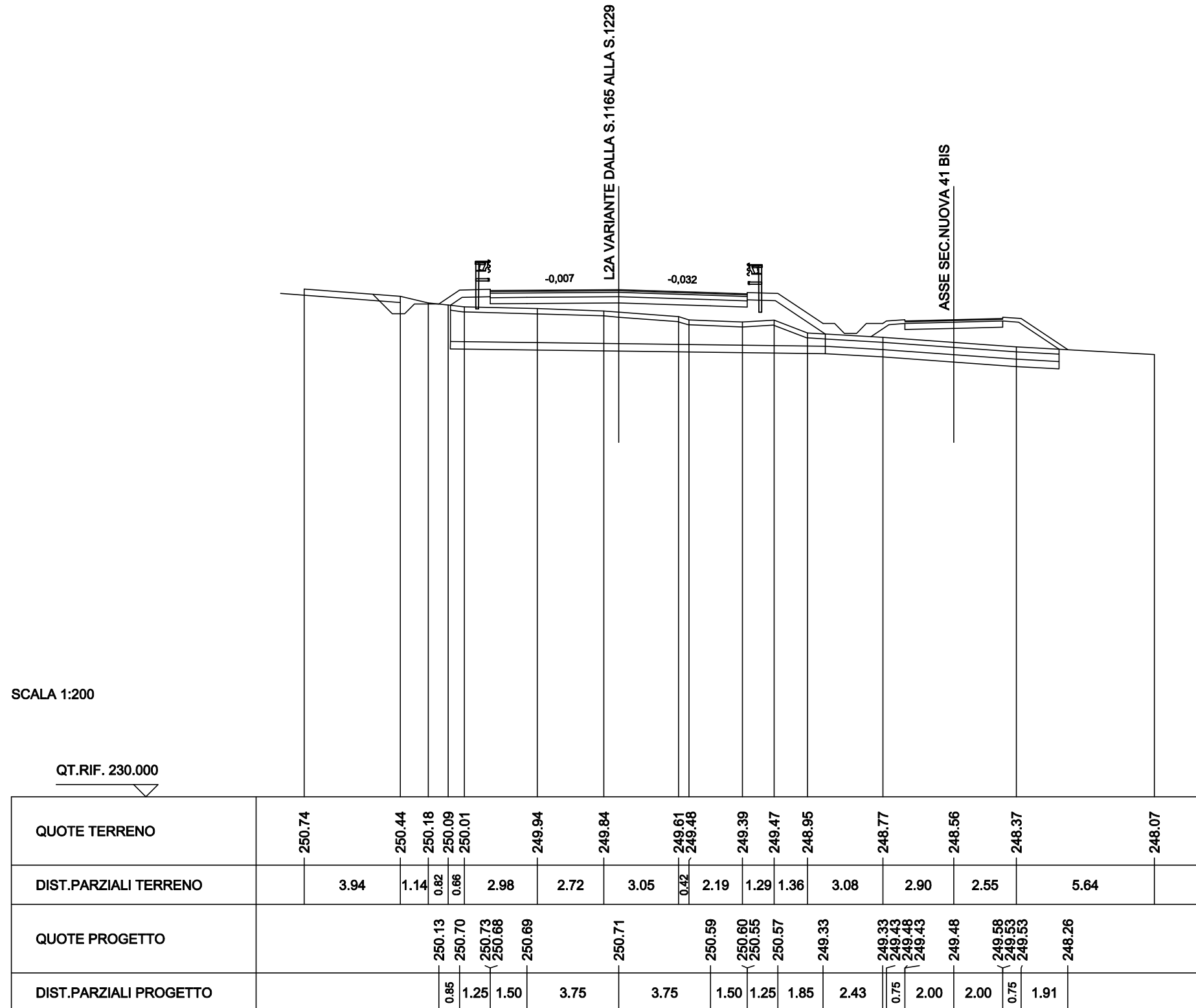




|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| SCOTICO                         | 9.54 m  |
| BONIFICA                        | 2.89 mq |
| MATERIALE DRENANTE              | 2.88 mq |
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A        |         |
| RILEVATO                        | 4.39 mq |
| TERRENO VEGETALE                | 3.98 m  |
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A        |         |
| USURA                           | 4.00 m  |
| BINDER                          | 4.00 m  |
| MISTO CEMENTATO                 | 4.00 m  |

SEZIONE N. : NEW1177.A  
 QT. PROGETTO : 250.71  
 DIST.PROG. : 23519.93

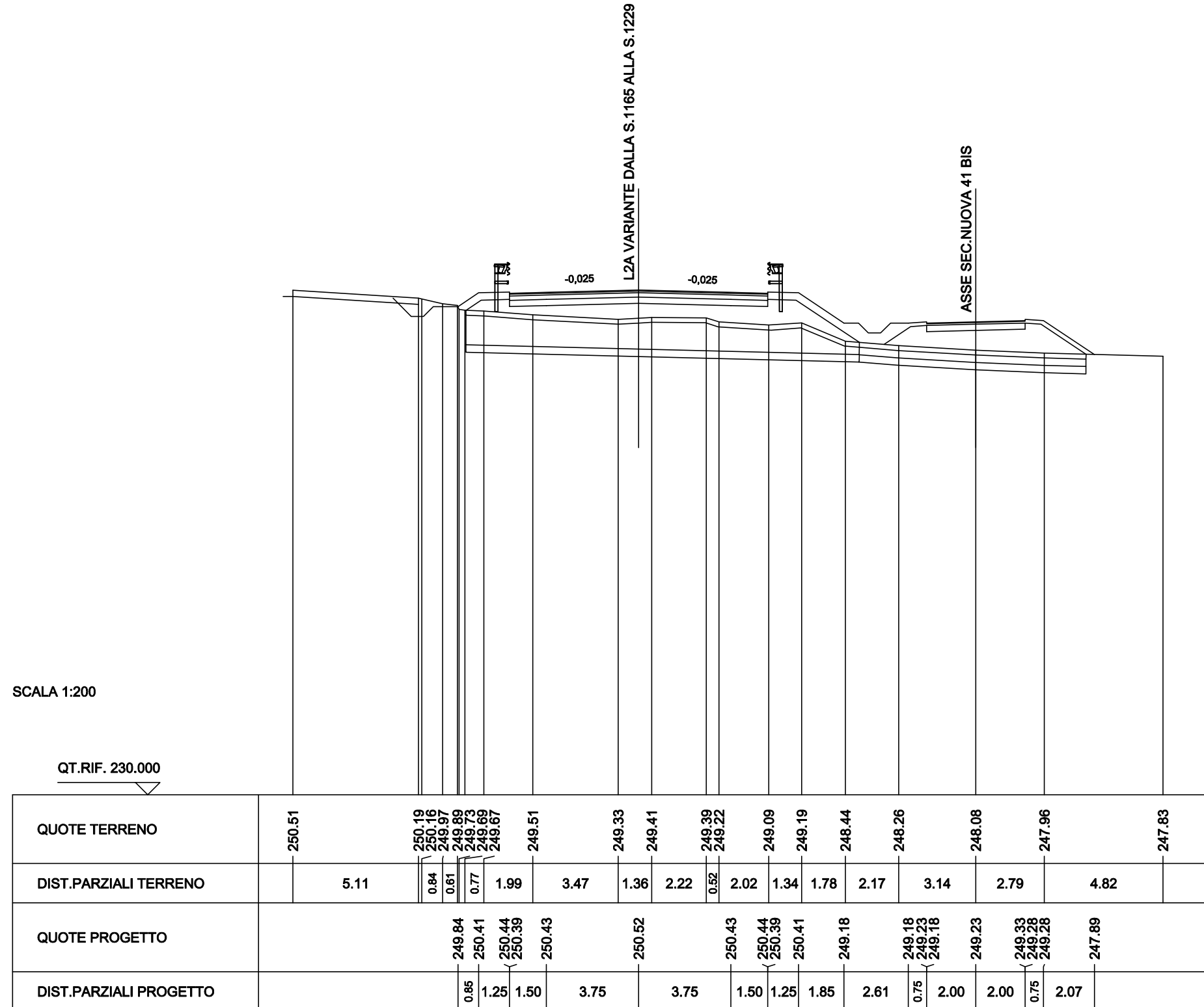
SEZIONE N. : 8  
 QT. PROGETTO : 249.48  
 DIST.PROG. : 84.65  
 DIST.PREC. : 3.66  
 DIST.SUCC. : 16.21



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| SCOTICO                         | 9.23 m  |
| BONIFICA                        | 2.76 mq |
| MATERIALE DRENANTE              | 2.78 mq |
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A        |         |
| RILEVATO                        | 5.98 mq |
| TERRENO VEGETALE                | 3.99 m  |
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A        |         |
| USURA                           | 4.00 m  |
| BINDER                          | 4.00 m  |
| MISTO CEMENTATO                 | 4.00 m  |

SEZIONE N. : NEW1178  
 QT. PROGETTO : 250.52  
 DIST.PROG. : 23536.17

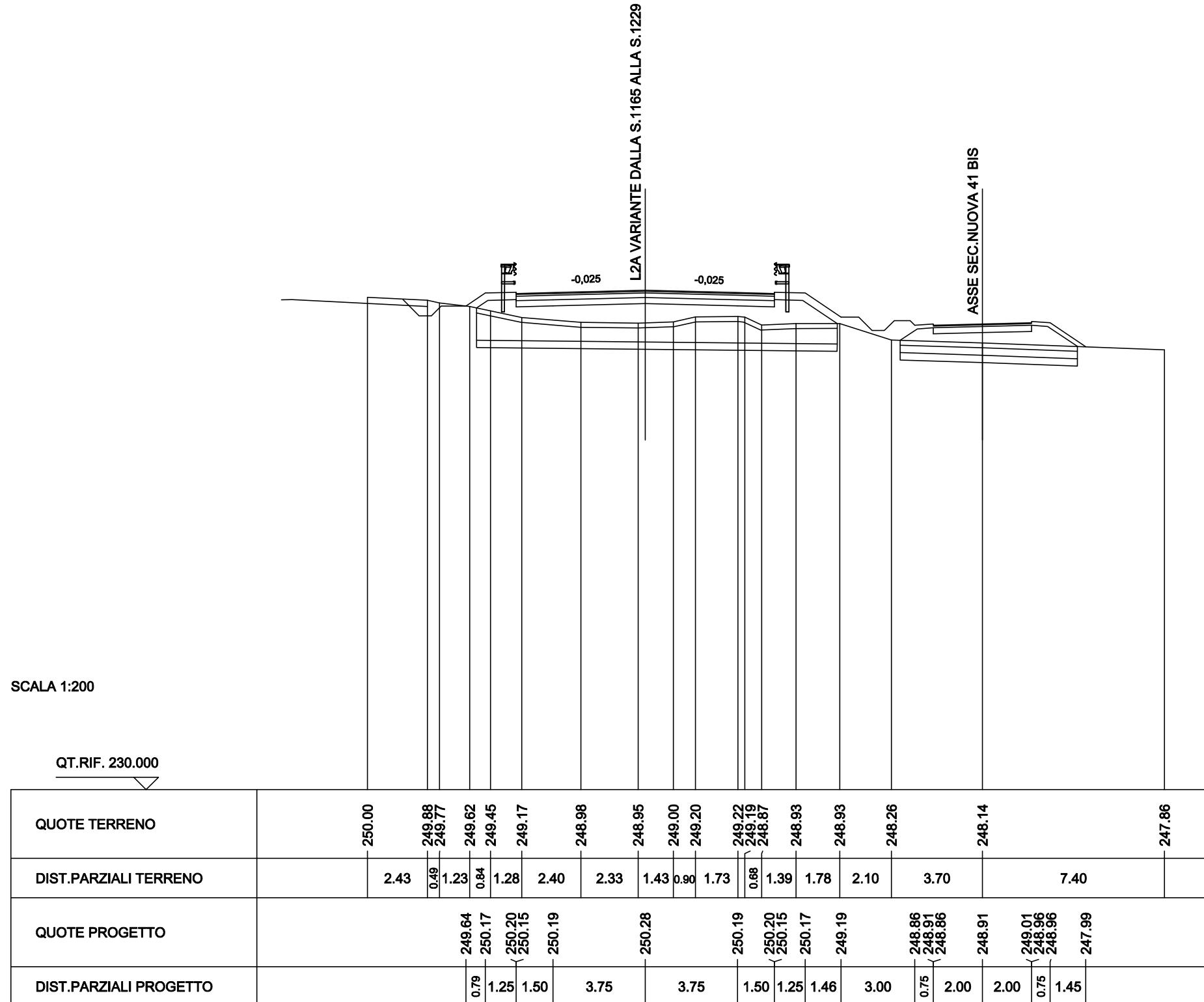
SEZIONE N. : 9  
 QT. PROGETTO : 249.23  
 DIST.PROG. : 100.86  
 DIST.PREC. : 16.21  
 DIST.SUCC. : 19.99



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| SCOTICO                         | 7.20 m  |
| BONIFICA                        | 2.16 mq |
| MATERIALE DRENANTE              | 2.17 mq |
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A        |         |
| RILEVATO                        | 3.17 mq |
| TERRENO VEGETALE                | 3.25 m  |
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A        |         |
| USURA                           | 4.00 m  |
| BINDER                          | 4.00 m  |
| MISTO CEMENTATO                 | 4.00 m  |

SEZIONE N. : NEW1179  
 QT. PROGETTO : 250.28  
 DIST.PROG. : 23556.16

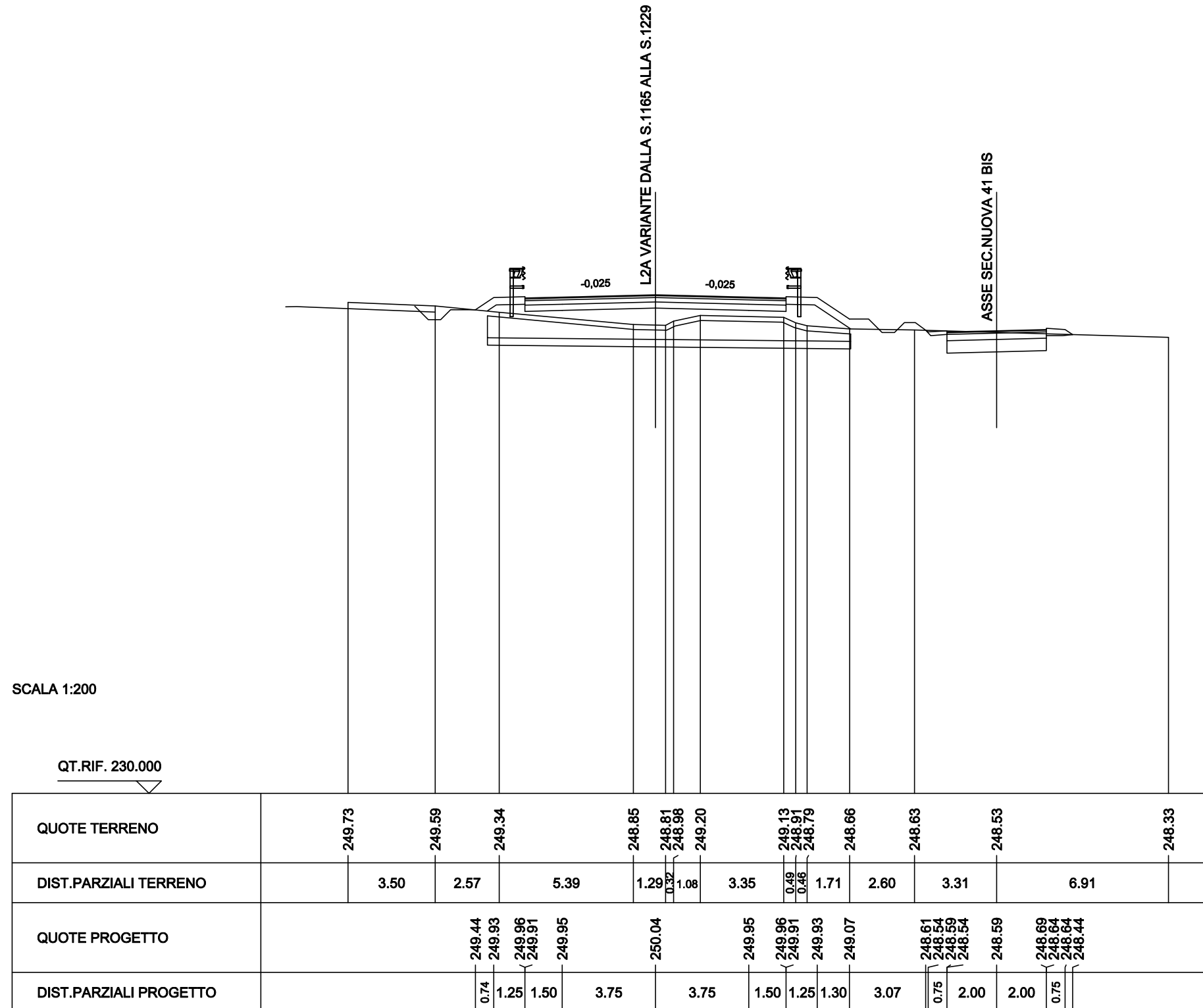
SEZIONE N. : 10  
 QT. PROGETTO : 248.91  
 DIST.PROG. : 120.85  
 DIST.PREC. : 19.99  
 DIST.SUCC. : 19.96



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 1.33 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A        |         |
| TERRENO VEGETALE                | 2.00 m  |
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A        |         |
| USURA                           | 4.00 m  |
| BINDER                          | 4.00 m  |
| MISTO CEMENTATO                 | 4.00 m  |

SEZIONE N. : NEW1180  
 QT. PROGETTO : 250.04  
 DIST.PROG. : 23576.16

SEZIONE N. : 11  
 QT. PROGETTO : 248.59  
 DIST.PROG. : 140.81  
 DIST.PREC. : 19.96  
 DIST.SUCC. : 10.60

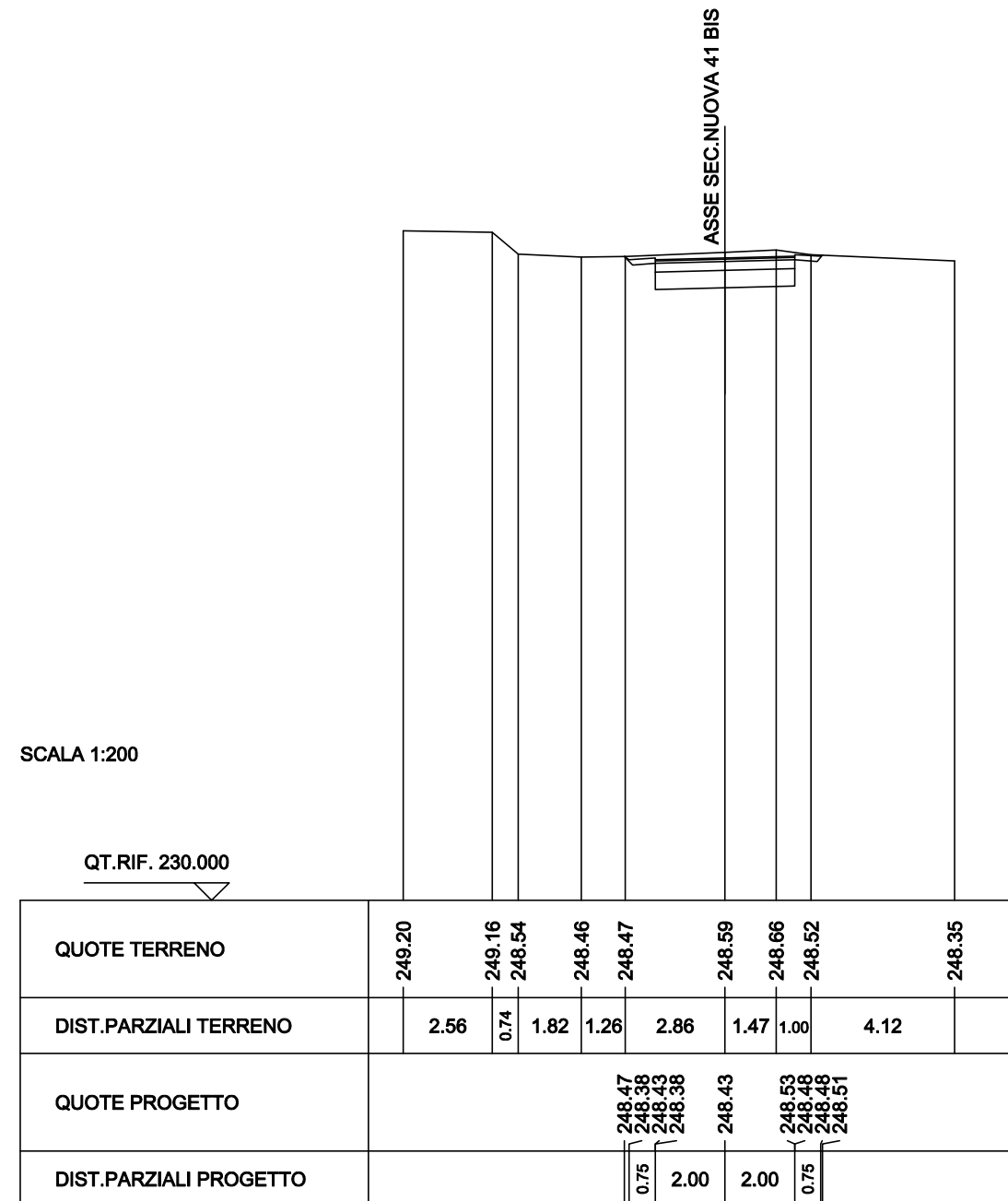


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 2.36 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |        |
| TERRENO VEGETALE         | 1.73 m |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : 12  
 QT. PROGETTO : 248.43  
 DIST.PROG. : 151.41  
 DIST.PREC. : 10.60  
 DIST.SUCC. : 6.05



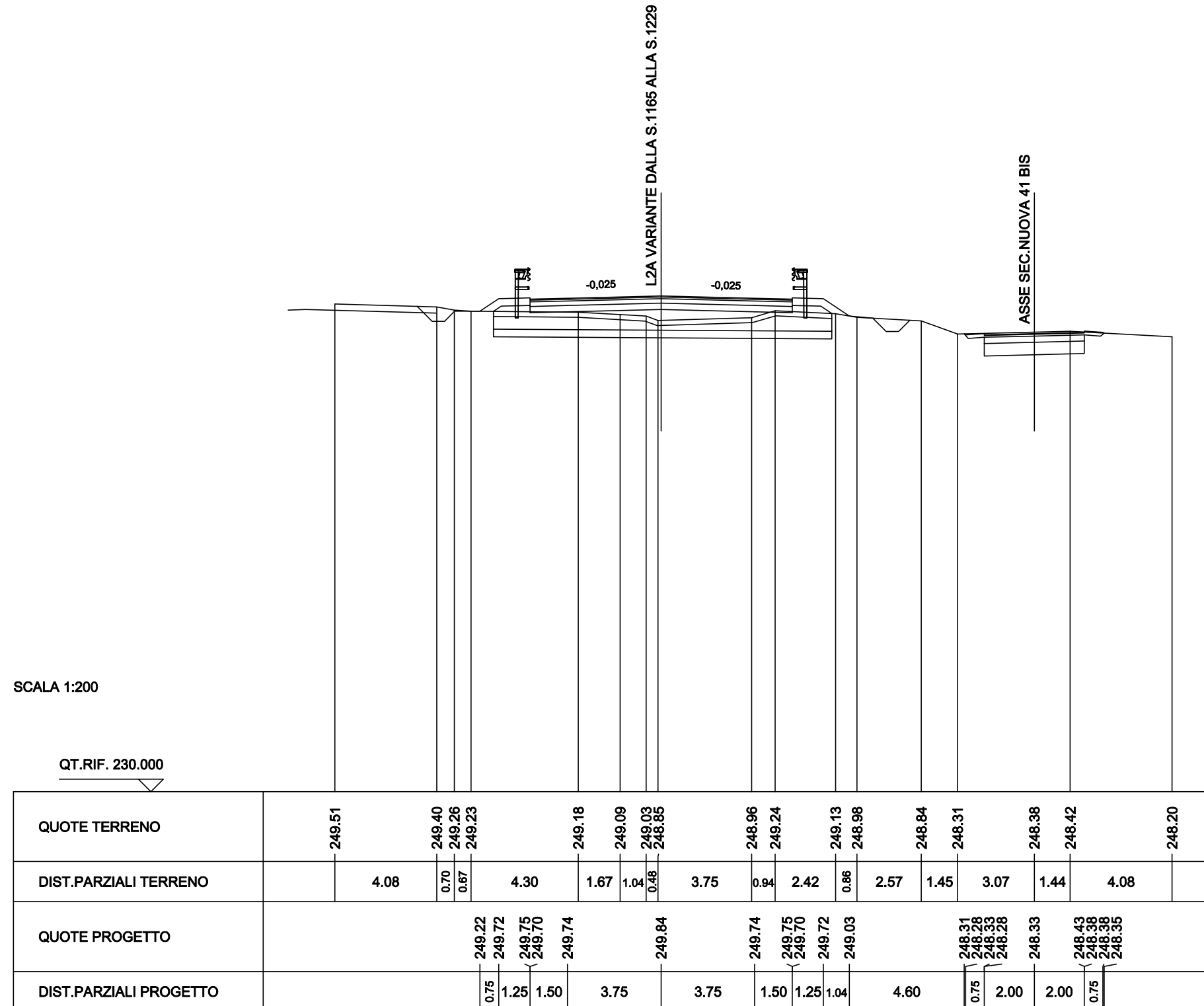
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 1.82 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |        |
| TERRENO VEGETALE         | 1.63 m |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : NEW1180.A  
 QT. PROGETTO : 249.84  
 DIST.PROG. : 23593.36

SEZIONE N. : 13  
 QT. PROGETTO : 248.33  
 DIST.PROG. : 157.46  
 DIST.PREC. : 6.05  
 DIST.SUCC. : 6.18

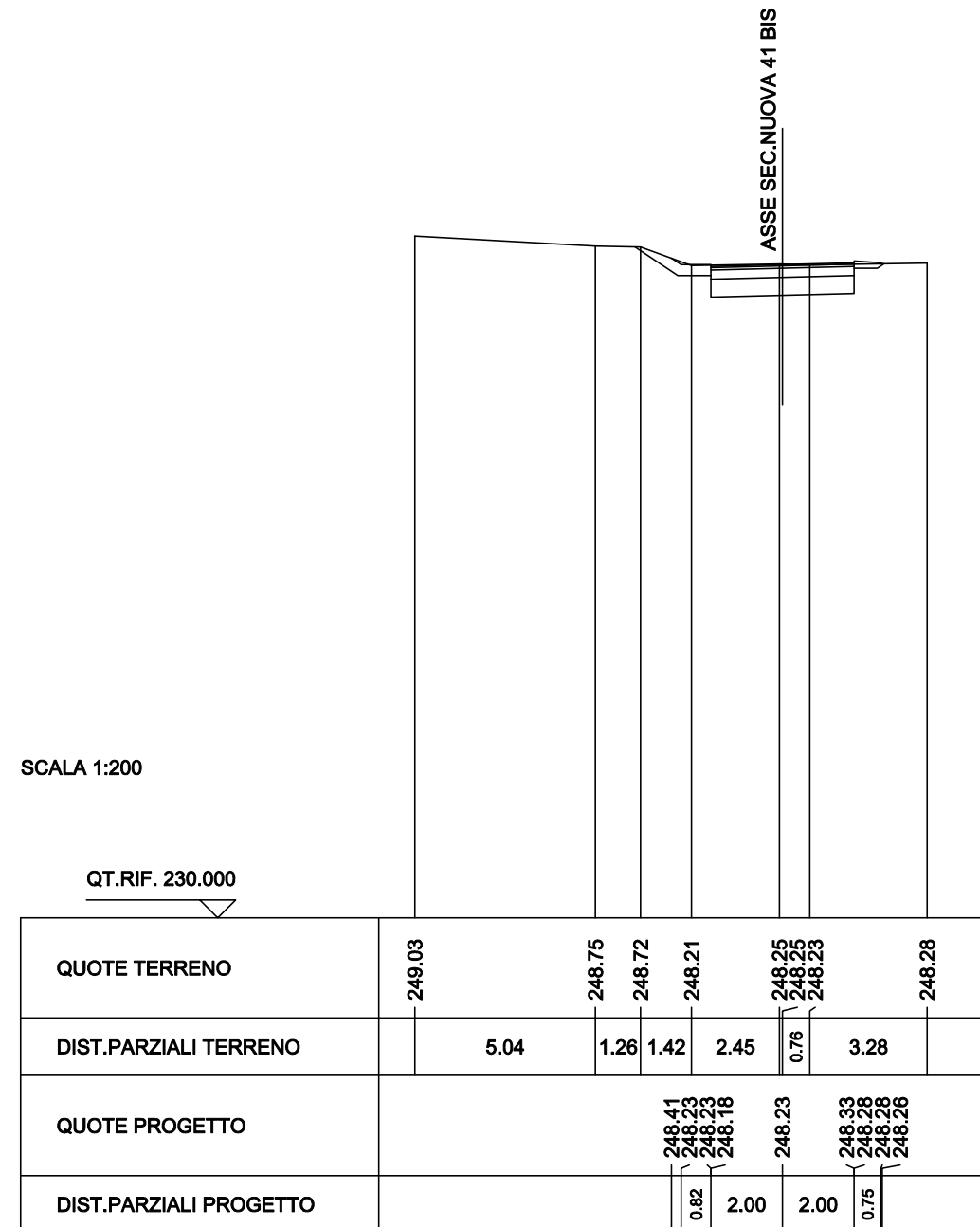


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 2.08 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |        |
| TERRENO VEGETALE         | 1.94 m |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : 14  
 QT. PROGETTO : 248.23  
 DIST.PROG. : 163.64  
 DIST.PREC. : 6.18  
 DIST.SUCC. : 12.23

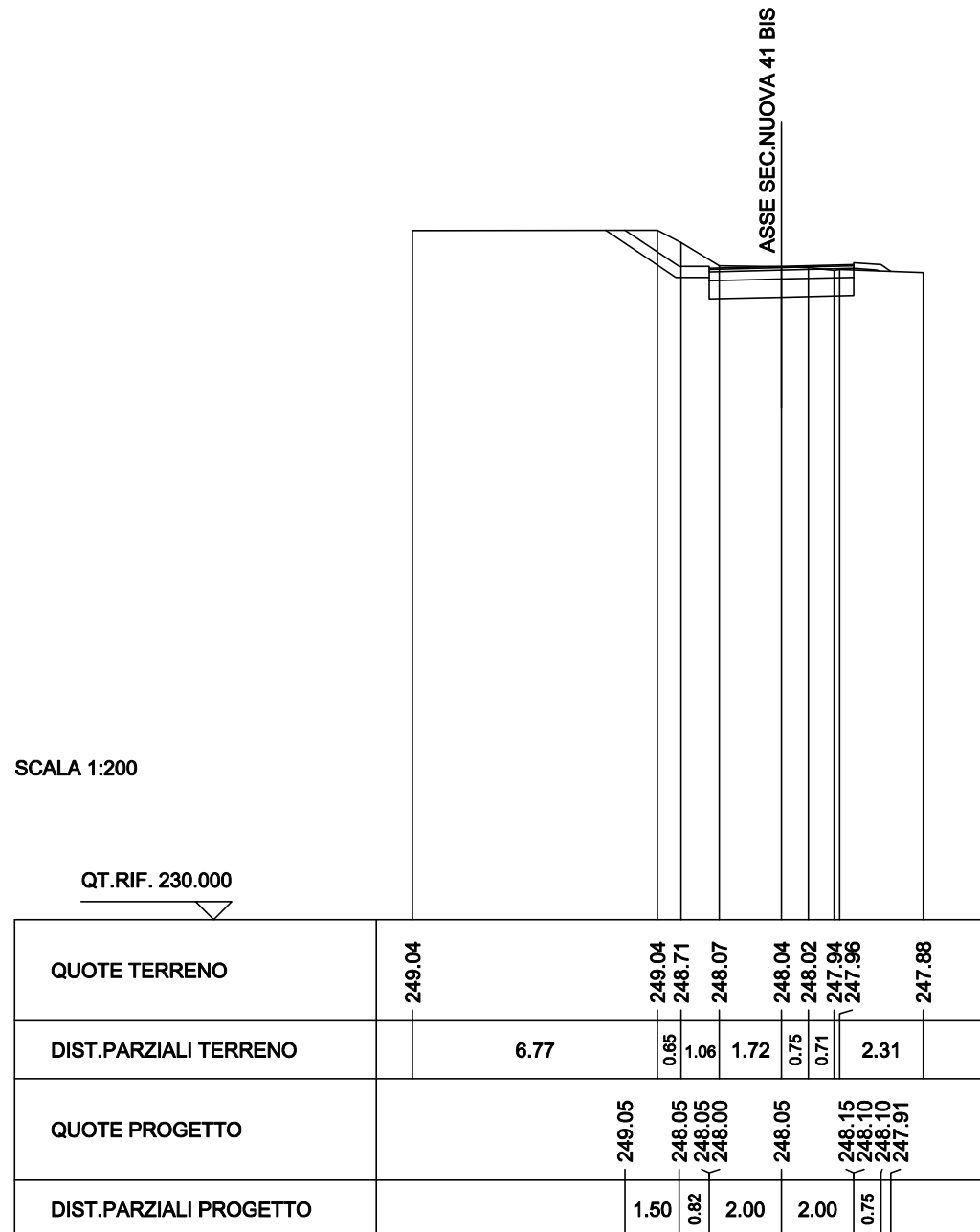


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 3.22 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |         |
| RILEVATO                 | 0.02 mq |
| TERRENO VEGETALE         | 3.71 m  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : 15  
 QT. PROGETTO : 248.04  
 DIST.PROG. : 175.87  
 DIST.PREC. : 12.23  
 DIST.SUCC. : 12.23



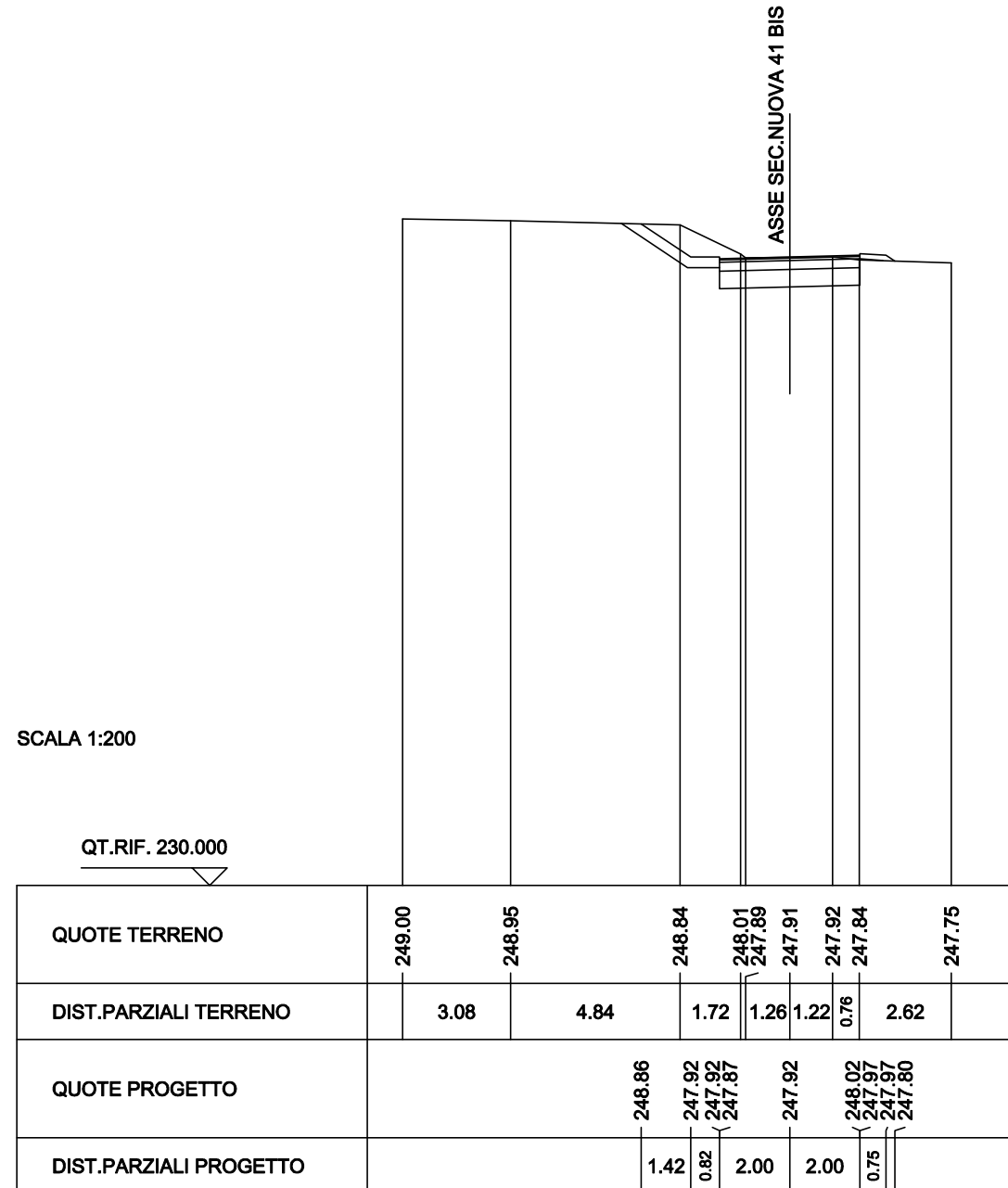


|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 3.44 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |         |
| RILEVATO                 | 0.01 mq |
| TERRENO VEGETALE         | 3.58 m  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : 16  
 QT. PROGETTO : 247.92  
 DIST.PROG. : 188.10  
 DIST.PREC. : 12.23  
 DIST.SUCC. : 3.06



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| SCAVI BONIFICHE SS 121 LOTTO 2A |         |
| STERRO                          | 3.42 mq |
| BONIFICA                        | 2.00 mq |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| RILEVATI SS 121 LOTTO 2A |         |
| RILEVATO                 | 0.01 mq |
| TERRENO VEGETALE         | 3.52 m  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| SOVRAST. SS 121 LOTTO 2A |        |
| USURA                    | 4.00 m |
| BINDER                   | 4.00 m |
| MISTO CEMENTATO          | 4.00 m |

SEZIONE N. : 17  
 QT. PROGETTO : 247.89  
 DIST.PROG. : 191.16  
 DIST.PREC. : 3.06

