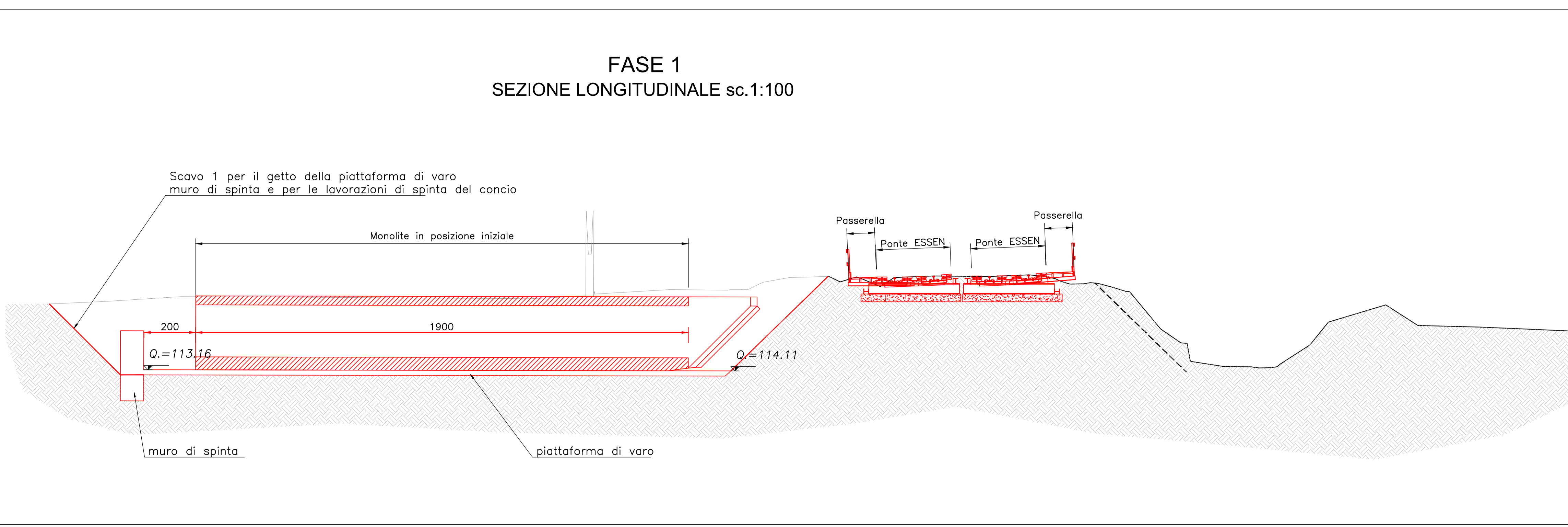


**FASE 1**

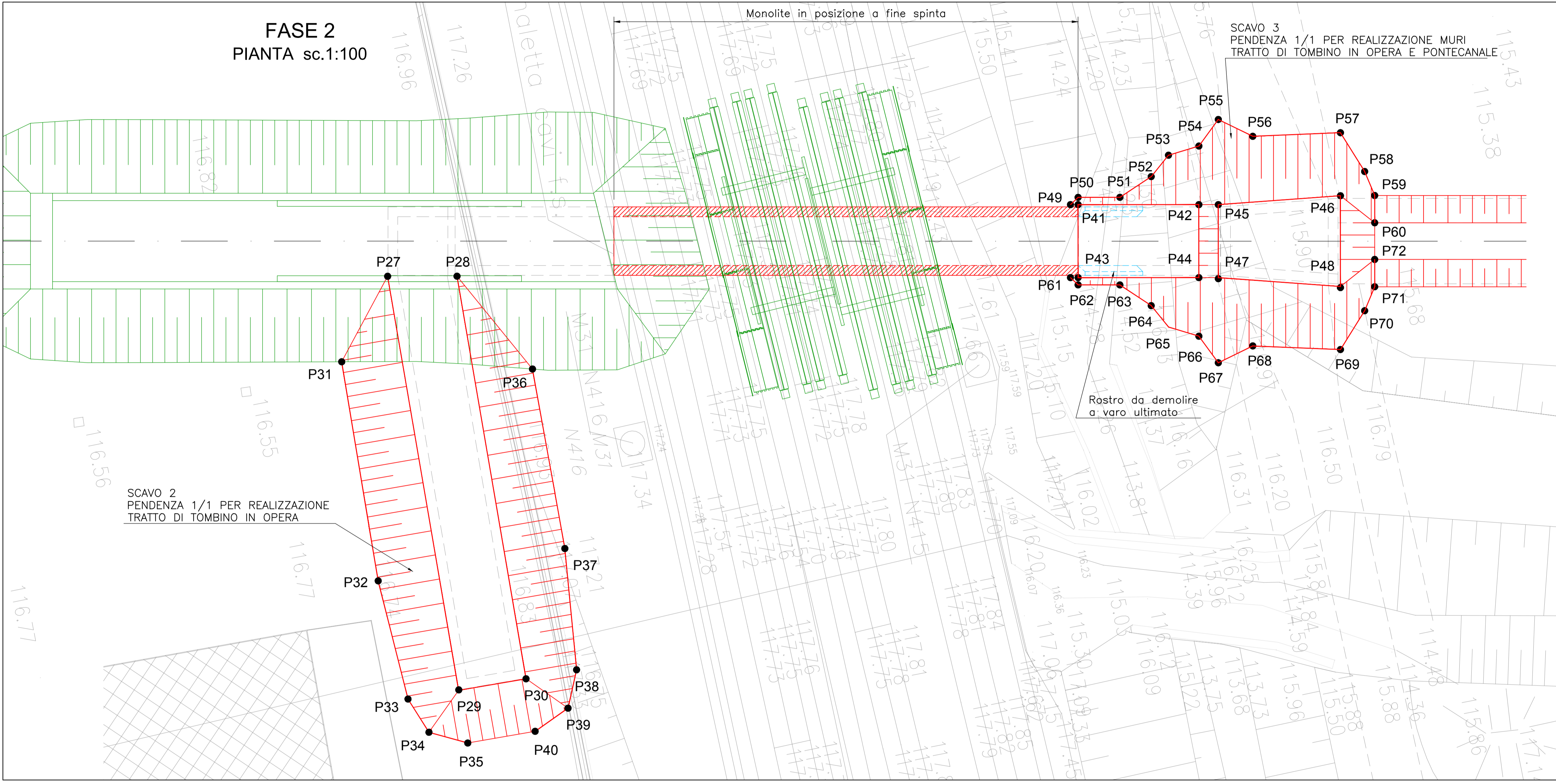
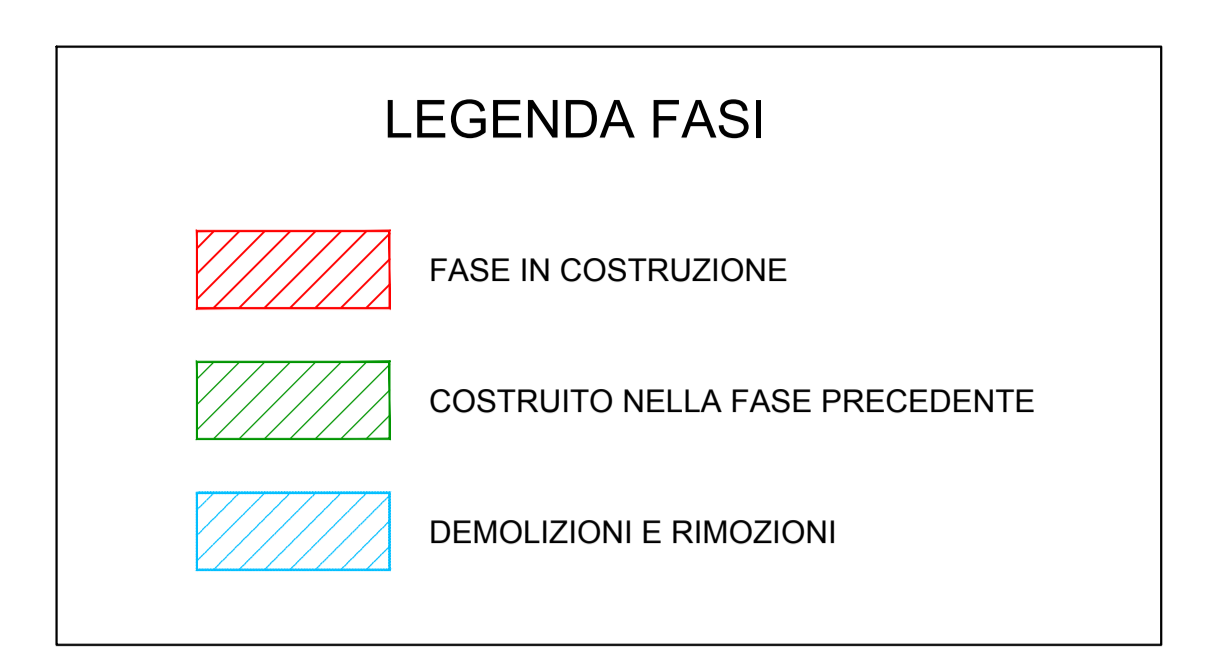
1.1 - REALIZZAZIONE SISTEMA PONTE ESSEN

1.2 - SCAVO TERRENO PENDENZA 1/1 PER REALIZZAZIONE PIATTAFORMA DI VARO E MURO DI SPINTA

1.3 - REALIZZAZIONE E POSIZIONAMENTO MONOLITE DI SPINTA SU PIATTAFORMA DI VARO



| SCAVO 1 (FASE 1) |           |           |        |
|------------------|-----------|-----------|--------|
| X                | Y         | Q         |        |
| P01              | 49098,509 | 20005,921 | 113,96 |
| P02              | 49102,979 | 20008,529 | 113,91 |
| P03              | 49102,356 | 20005,161 | 113,96 |
| P04              | 49107,014 | 20008,730 | 113,91 |
| P05              | 49097,978 | 20006,236 | 116,69 |
| P06              | 49096,235 | 20006,398 | 115,92 |
| P07              | 49095,699 | 20006,477 | 116,82 |
| P08              | 49096,002 | 20008,807 | 116,97 |
| P09              | 49096,451 | 20007,040 | 116,86 |
| P10              | 49098,665 | 20002,001 | 116,89 |
| P11              | 49098,969 | 20008,093 | 117,00 |
| P12              | 49099,355 | 20008,347 | 117,24 |
| P13              | 49099,733 | 20008,171 | 117,22 |
| P14              | 49100,940 | 20009,926 | 116,75 |
| P15              | 49103,208 | 20009,219 | 117,75 |
| P16              | 49101,225 | 20002,475 | 116,69 |
| P17              | 49103,879 | 20002,886 | 115,92 |
| P18              | 49105,165 | 20006,605 | 116,82 |
| P19              | 49105,772 | 20006,875 | 116,97 |
| P20              | 49106,207 | 20009,111 | 116,96 |
| P21              | 49108,330 | 20009,091 | 116,89 |
| P22              | 49108,845 | 20008,141 | 117,00 |
| P23              | 49109,727 | 20005,296 | 117,24 |
| P24              | 49110,260 | 20008,088 | 117,25 |
| P25              | 49110,004 | 20009,134 | 116,75 |
| P26              | 49107,744 | 20009,421 | 117,75 |

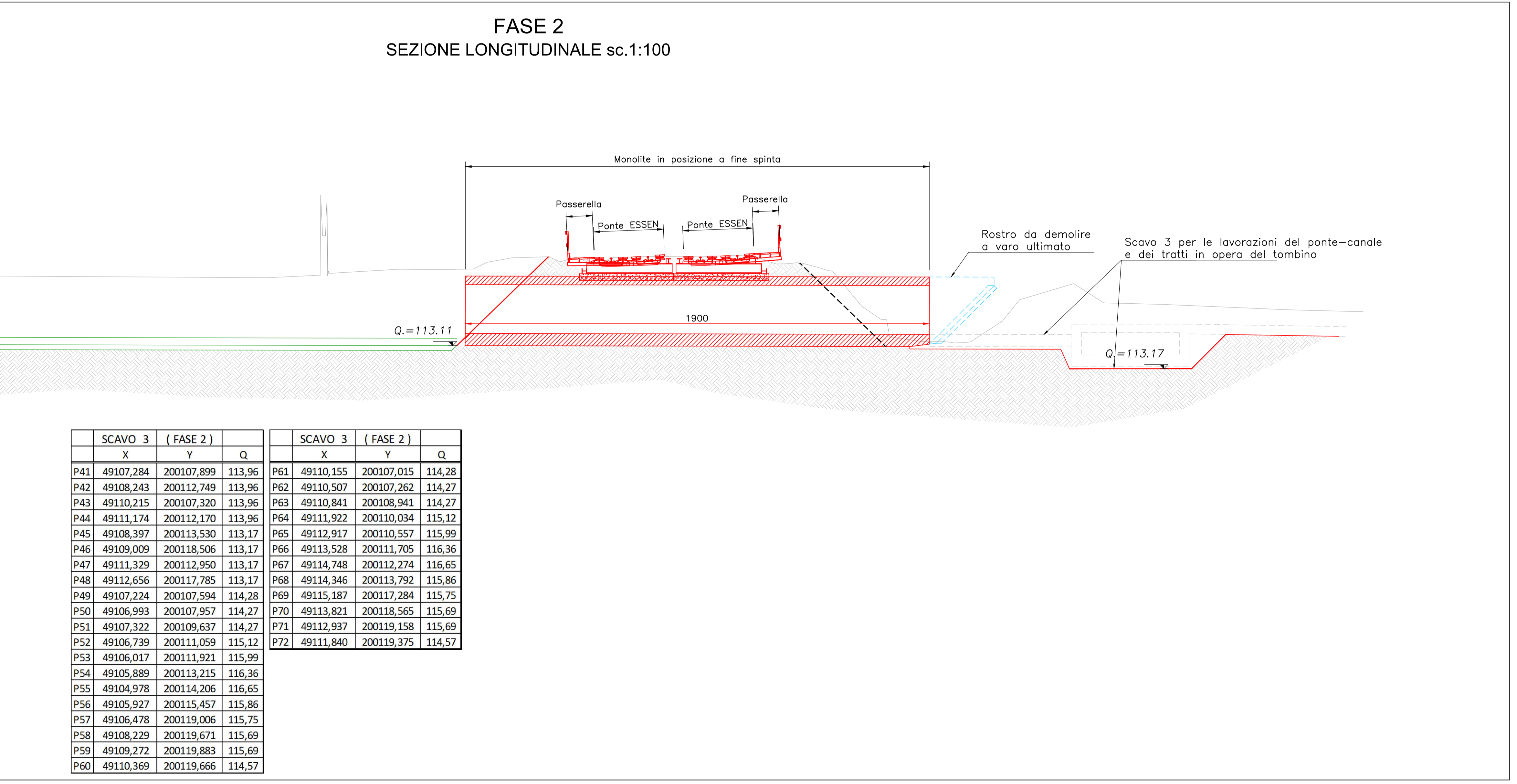


**FASE 2**

2.1 - SPINTA DEL MONOLITE FINO ALLA POSIZIONE FINALE

2.2 - DEMOLIZIONE DEL ROSTRO

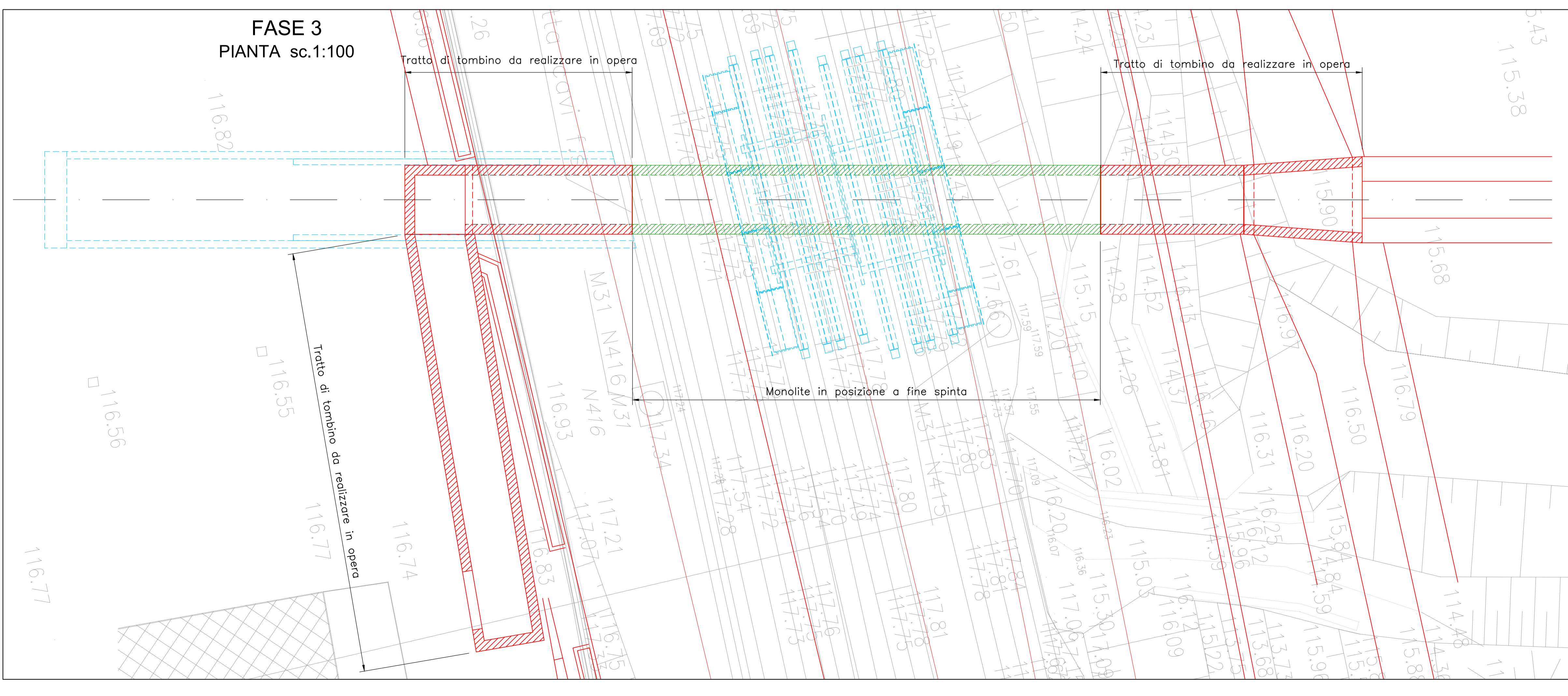
2.3 - SCAVO TERRENO PENDENZA 1/1 PER REALIZZAZIONE DEL PONTE-CANALE E TRATTI DI TOMBINI IN OPERA



| SCAVO 2 (FASE 2) |           |            |        |
|------------------|-----------|------------|--------|
| X                | Y         | Q          |        |
| P27              | 49106,680 | 20007,603  | 114,47 |
| P28              | 49105,231 | 20002,390  | 114,47 |
| P29              | 49121,856 | 20007,176  | 114,47 |
| P30              | 49121,945 | 200081,964 | 114,47 |
| P31              | 49107,748 | 20007,080  | 116,92 |
| P32              | 49116,839 | 20007,805  | 116,98 |
| P33              | 49121,820 | 20007,063  | 116,70 |
| P34              | 49123,322 | 20007,641  | 116,70 |
| P35              | 49124,061 | 20009,114  | 116,70 |
| P36              | 49109,555 | 20008,683  | 116,92 |
| P37              | 49117,021 | 20008,557  | 116,98 |
| P38              | 49121,985 | 20008,066  | 116,70 |
| P39              | 49123,458 | 20008,418  | 116,70 |
| P40              | 49124,127 | 20008,913  | 116,70 |

| SCAVO 3 (FASE 2) |           |            |        |
|------------------|-----------|------------|--------|
| X                | Y         | Q          |        |
| P41              | 49107,284 | 200107,899 | 113,96 |
| P42              | 49108,243 | 20012,789  | 113,96 |
| P43              | 49110,215 | 200107,330 | 113,96 |
| P44              | 49111,174 | 20012,170  | 113,96 |
| P45              | 49108,397 | 200113,530 | 113,17 |
| P46              | 49109,009 | 200118,506 | 113,17 |
| P47              | 49111,329 | 200112,950 | 113,17 |
| P48              | 49112,656 | 200117,785 | 113,17 |
| P49              | 49107,234 | 200107,594 | 114,28 |
| P50              | 49106,993 | 200107,957 | 114,27 |
| P51              | 49107,322 | 200109,637 | 114,27 |
| P52              | 49106,739 | 200111,059 | 115,12 |
| P53              | 49106,017 | 200111,921 | 115,99 |
| P54              | 49105,889 | 200113,215 | 116,36 |
| P55              | 49104,978 | 200114,206 | 116,65 |
| P56              | 49105,927 | 200115,467 | 115,86 |
| P57              | 49106,478 | 200119,006 | 115,75 |
| P58              | 49108,229 | 200119,671 | 115,69 |
| P59              | 49109,272 | 200119,883 | 115,69 |
| P60              | 49110,369 | 200119,666 | 114,57 |

| SCAVO 3 (FASE 2) |           |            |        |
|------------------|-----------|------------|--------|
| X                | Y         | Q          |        |
| P61              | 49110,155 | 200107,015 | 114,28 |
| P62              | 49110,307 | 200107,262 | 114,27 |
| P63              | 49110,841 | 200108,941 | 114,27 |
| P64              | 49111,922 | 200110,034 | 115,12 |
| P65              | 49112,917 | 200110,557 | 115,99 |
| P66              | 49113,528 | 200111,705 | 116,36 |
| P67              | 49114,748 | 200112,274 | 116,65 |
| P68              | 49114,346 | 200113,792 | 115,86 |
| P69              | 49115,387 | 200117,284 | 115,75 |
| P70              | 49113,821 | 200118,565 | 115,69 |
| P71              | 49112,937 | 200119,158 | 115,69 |
| P72              | 49111,840 | 200119,375 | 114,57 |

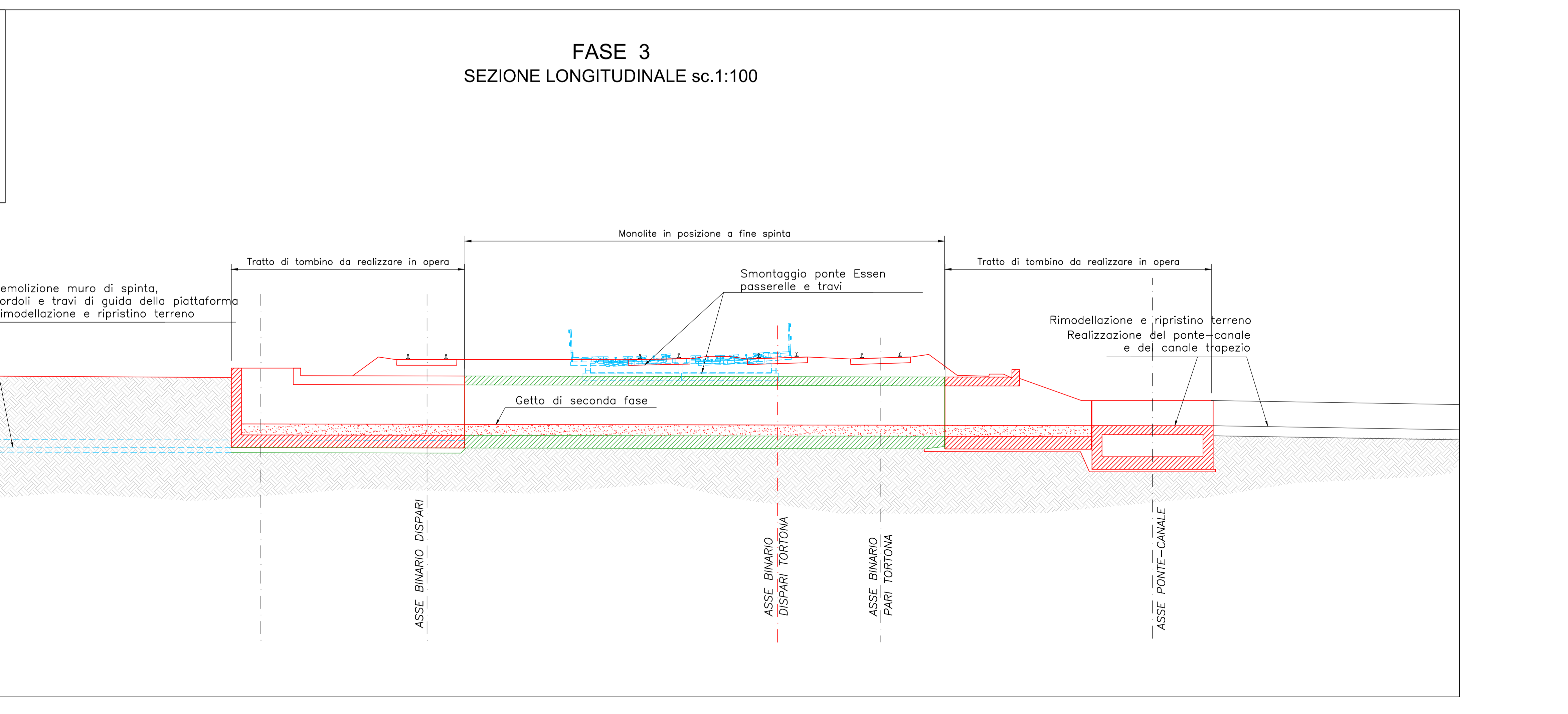


**FASE 3**

3.1 - SMONTAGGIO SISTEMA ESSEN

3.2 - REALIZZAZIONE TRATTI DI TOMBINI IN OPERA E GETTO DI SECONDA FASE SU SOLETTA DI FONDO DELLO SCATOLARE

3.3 - REALIZZAZIONE DEL PONTE-CANALE E DEI CANALI A SEZIONE TRAPEZIA. SISTEMAZIONE E RIMODELLAMENTO DEL TERRENO



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVE DELLO STATO ITALIANE

ALTA Sorveglianza: **ITALFEAR** GRUPPO FERROVE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Gruppo C-Ingengeneri-Registri-Venturi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO

RILEVATO TORTONA

Sistemazioni idrauliche Ponte canale a PK 52+637

Tratto 0

Fasi costitutive

|                     |                  |        |
|---------------------|------------------|--------|
| GENERAL CONTRACTOR  | DIRETTORE LAVORI | SCALA: |
| Cociv Ing. M. Nasso |                  | VAR    |

| CONDIZIONE | LIVELLO | FASE | DATA | TIPO DOC. | OPERAZIONE | DATA | PROGETTISTA | RELA |
|------------|---------|------|------|-----------|------------|------|-------------|------|
| 04         | E       | CIV  | PZ   | R11903    | 002        | A    |             |      |

| PROGETTAZIONE   | REVISIONI                  |                       |            |            |            |             |             |                |                |     |                 |           |            |          |            |          |            |  |     |                        |           |            |          |            |          |            |  |     |                            |           |            |          |            |          |            |  |  |
|---|----------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-----|-----------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|--|-----|------------------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|--|-----|----------------------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|--|--|
| <table border="1"> <tr> <th>Rev.</th> <th>Descrizione revisione</th> <th>Redatto</th> <th>Data</th> <th>Verificato</th> <th>Data</th> <th>Progettista</th> <th>Data</th> <th>IL PROGETTISTA</th> </tr> <tr> <td>A00</td> <td>Prima emissione</td> <td>E. Caruso</td> <td>25/09/2014</td> <td>A. Nasso</td> <td>25/09/2014</td> <td>A. Nasso</td> <td>25/09/2014</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A01</td> <td>Aggiornamento cartello</td> <td>E. Caruso</td> <td>25/10/2015</td> <td>A. Nasso</td> <td>25/10/2015</td> <td>A. Nasso</td> <td>25/10/2015</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A02</td> <td>Revisione per cambio lotto</td> <td>E. Caruso</td> <td>22/02/2017</td> <td>A. Nasso</td> <td>22/02/2017</td> <td>A. Nasso</td> <td>22/02/2017</td> <td></td> </tr> </table> | Rev.                       | Descrizione revisione | Redatto    | Data       | Verificato | Data        | Progettista | Data           | IL PROGETTISTA | A00 | Prima emissione | E. Caruso | 25/09/2014 | A. Nasso | 25/09/2014 | A. Nasso | 25/09/2014 |  | A01 | Aggiornamento cartello | E. Caruso | 25/10/2015 | A. Nasso | 25/10/2015 | A. Nasso | 25/10/2015 |  | A02 | Revisione per cambio lotto | E. Caruso | 22/02/2017 | A. Nasso | 22/02/2017 | A. Nasso | 22/02/2017 |  |  |
| Rev.  | Descrizione revisione      | Redatto               | Data       | Verificato | Data       | Progettista | Data        | IL PROGETTISTA |                |     |                 |           |            |          |            |          |            |  |     |                        |           |            |          |            |          |            |  |     |                            |           |            |          |            |          |            |  |  |
| A00   | Prima emissione            | E. Caruso             | 25/09/2014 | A. Nasso   | 25/09/2014 | A. Nasso    | 25/09/2014  |                |                |     |                 |           |            |          |            |          |            |  |     |                        |           |            |          |            |          |            |  |     |                            |           |            |          |            |          |            |  |  |
| A01   | Aggiornamento cartello     | E. Caruso             | 25/10/2015 | A. Nasso   | 25/10/2015 | A. Nasso    | 25/10/2015  |                |                |     |                 |           |            |          |            |          |            |  |     |                        |           |            |          |            |          |            |  |     |                            |           |            |          |            |          |            |  |  |
| A02   | Revisione per cambio lotto | E. Caruso             | 22/02/2017 | A. Nasso   | 22/02/2017 | A. Nasso    | 22/02/2017  |                |                |     |                 |           |            |          |            |          |            |  |     |                        |           |            |          |            |          |            |  |     |                            |           |            |          |            |          |            |  |  |

Scale: 1:100

Nome File: I:\2014\ECI\02\100-002\001.dwg

Autore: E. Caruso