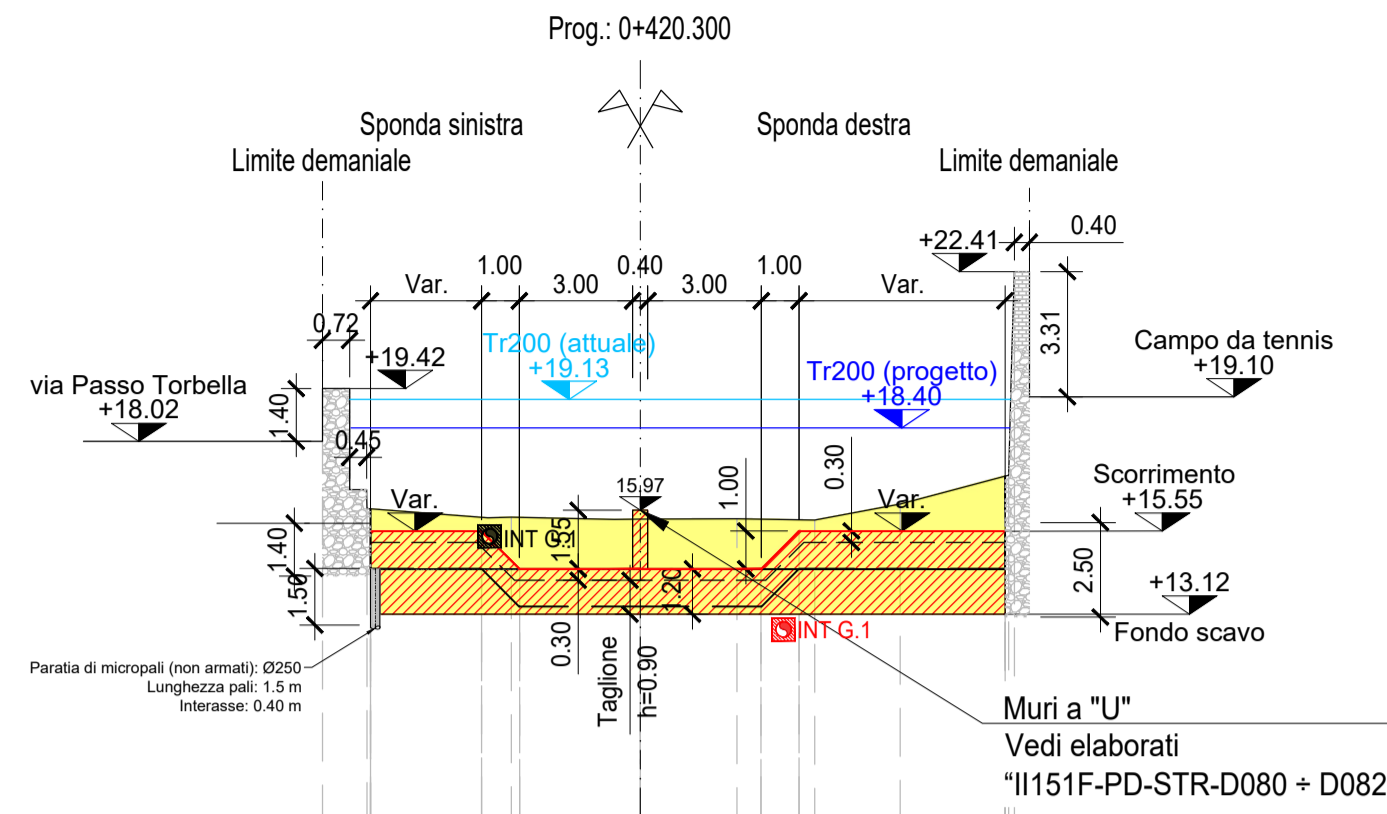


| Mat. alla progr. 0+420.30 |           |           |                |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Materiale                 | Area (mq) | Vol. (m³) | Vol. Cum. (m³) |
| Scavo                     | 35.94     | 361.52    | 13644.16       |
| Ripporto                  | 0.00      | 0.00      | 1.38           |
| Rivestimenti Massi 2a cat | 0.00      | 57.33     | 6574.72        |
| Sottofondo ghiaia         | 0.17      | 14.56     | 1318.04        |

Nota: le quote della Tr200 (progetto) e Tr200 (attuale) in questa sezione si riconducono allo Scenario 1 presentato in II151F-PD-IDR-R002\_2 (Tr 200 del t. Torbella)

Torbella  
Sez.: Torbella-21 (Sez. Idr. 353)  
Scala: 1:200:200  
Q.Rif.: 8.00

| QUOTE TERRENO              | 18.01 | 17.89 | 15.14 | 15.55 | 15.55 | 15.55 | 15.55 | 15.52 | 15.86 | 15.86 | 15.88 | 15.84 | 16.26 | 17.03 | 22.4 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| QUOTE PROGETTO             |       |       | 15.55 | 15.55 | 15.55 | 15.55 | 15.55 | 15.52 | 15.86 | 15.86 | 15.88 | 15.84 | 16.26 | 17.03 | 22.4 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO |       |       | 2.93  | 1.00  | 3.19  | 3.19  | 1.00  | 3.19  | 1.00  | 4.20  | 5.43  |       |       |       |      |
| PROGRESSIVE PROGETTO       |       |       | -7.14 | -4.20 | -3.19 | 0.00  | 3.19  | 4.20  | 9.65  |       |       |       |       |       |      |

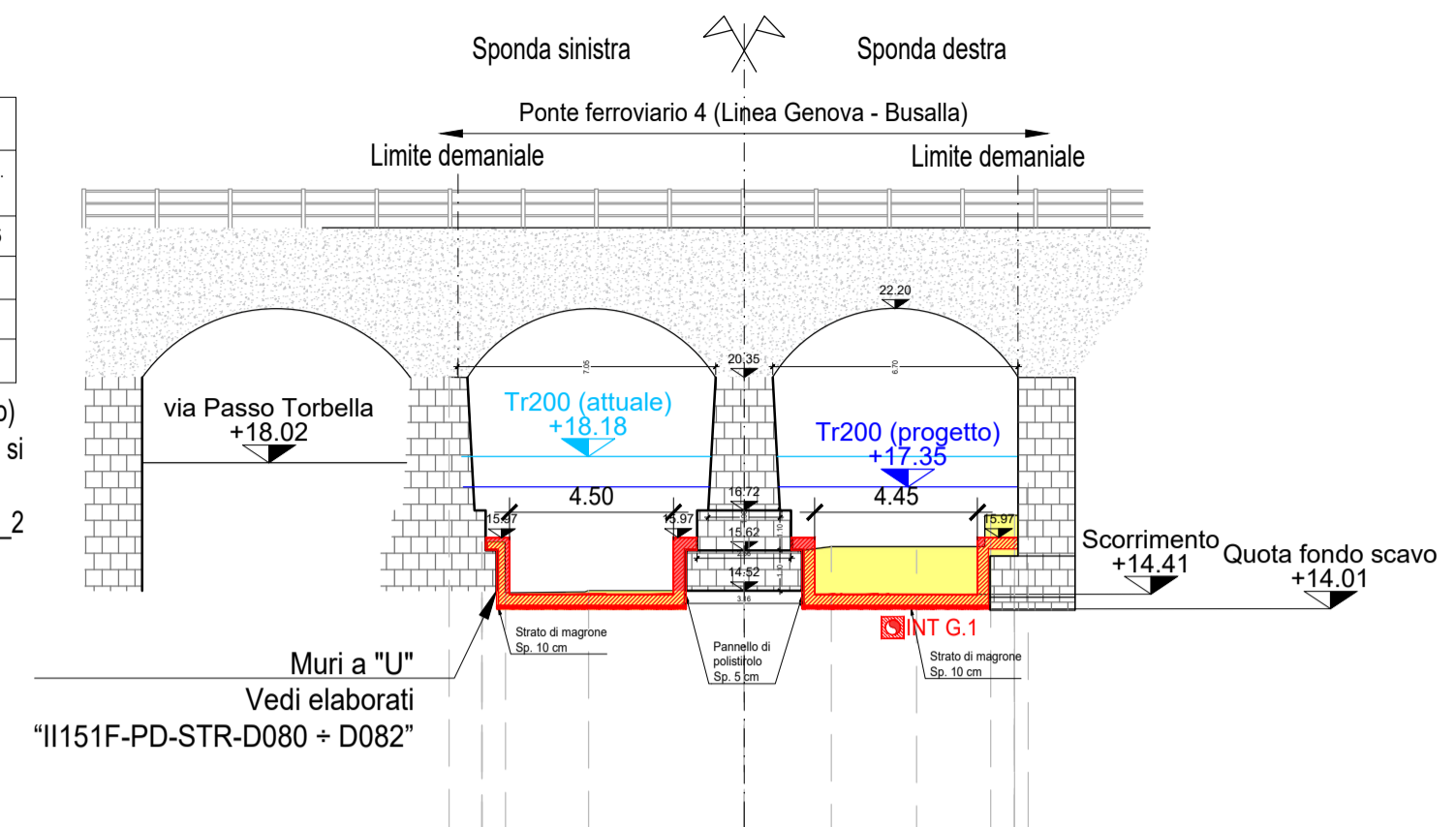


| Mat. alla progr. 0+442.70 |           |           |                |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Materiale                 | Area (mq) | Vol. (m³) | Vol. Cum. (m³) |
| Scavo                     | 18.27     | 154.20    | 14137.65       |
| Ripporto                  | 0.00      | 0.00      | 1.38           |
| Rivestimenti Massi 2a cat | 0.00      | 0.00      | 6574.72        |
| Sottofondo ghiaia         | 0.10      | 1.13      | 1321.52        |

Nota: le quote della Tr200 (progetto) e Tr200 (attuale) in questa sezione si riconducono allo Scenario 1 presentato in II151F-PD-IDR-R002\_2 (Tr 200 del t. Torbella)

Torbella  
Sez.: Torbella-23 (Sez. Idr. 280)  
Scala: 1:200:200  
Q.Rif.: 8.00

| QUOTE TERRENO              | 20.35 | 15.86 | 14.46 | 14.52 | 15.91 | 15.91 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| QUOTE PROGETTO             |       |       | 15.97 | 14.41 | 14.52 | 15.97 | 15.97 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 | 16.41 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO |       |       | 3.94  | 3.22  | 4.04  | 4.04  | 3.35  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PROGRESSIVE PROGETTO       |       |       | -7.16 | -3.22 | 0.00  | 4.04  | 7.39  |       |       |       |       |       |       |       |       |

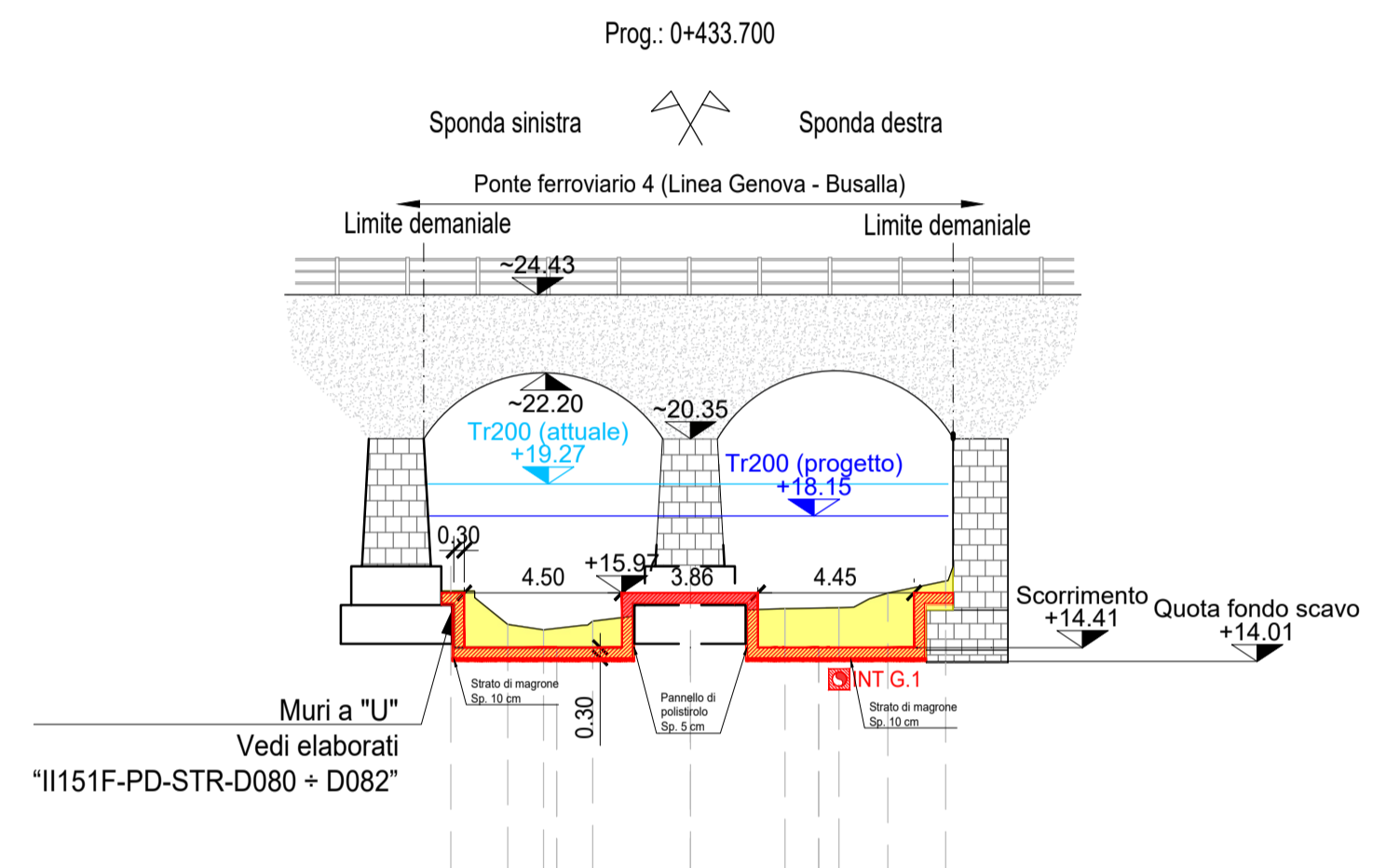


| Mat. alla progr. 0+433.70 |           |           |                |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Materiale                 | Area (mq) | Vol. (m³) | Vol. Cum. (m³) |
| Scavo                     | 16.02     | 339.29    | 13983.45       |
| Ripporto                  | 0.00      | 0.00      | 1.38           |
| Rivestimenti Massi 2a cat | 0.00      | 0.00      | 6574.72        |
| Sottofondo ghiaia         | 0.15      | 2.15      | 1320.19        |

Nota: le quote della Tr200 (progetto) e Tr200 (attuale) in questa sezione si riconducono allo Scenario 1 presentato in II151F-PD-IDR-R002\_2 (Tr 200 del t. Torbella)

Torbella  
Sez.: Torbella-22 (Sez. Idr. 310)  
Scala: 1:200:200  
Q.Rif.: 8.00

| QUOTE TERRENO              | 15.92 | 15.92 | 15.97 | 14.41 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| QUOTE PROGETTO             |       |       | 15.97 | 14.41 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO |       |       | 6.80  | 8.37  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PROGRESSIVE PROGETTO       |       |       | -6.80 | 0.00  | 8.37  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

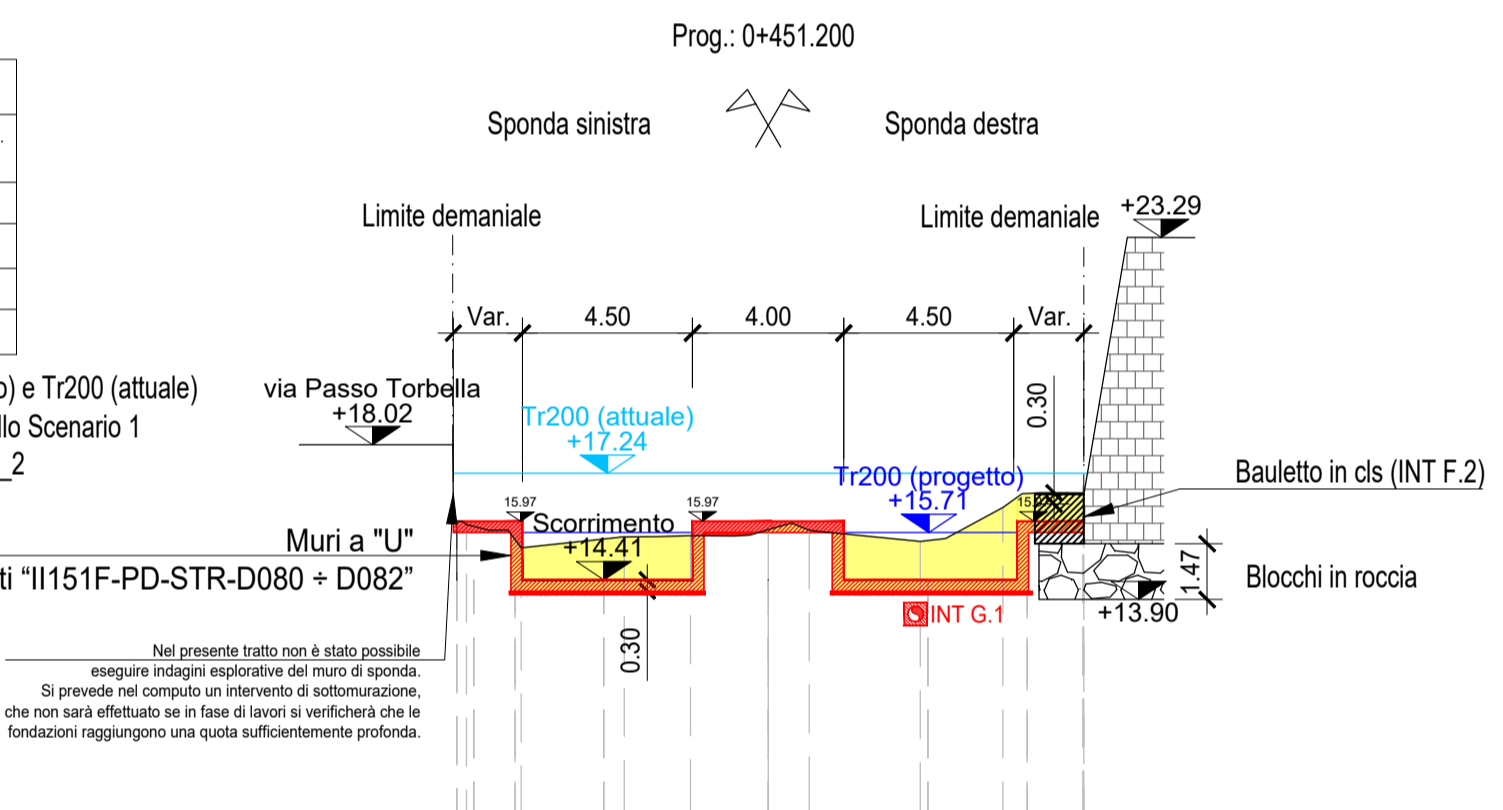


| Mat. alla progr. 0+451.20 |           |           |                |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Materiale                 | Area (mq) | Vol. (m³) | Vol. Cum. (m³) |
| Scavo                     | 10.10     | 118.86    | 14256.51       |
| Ripporto                  | 0.00      | 0.00      | 1.38           |
| Rivestimenti Massi 2a cat | 0.00      | 0.00      | 6574.72        |
| Sottofondo ghiaia         | 0.10      | 0.85      | 1322.17        |

Nota: le quote della Tr200 (progetto) e Tr200 (attuale) in questa sezione si riconducono allo Scenario 1 presentato in II151F-PD-IDR-R002\_2 (Tr 200 del t. Torbella)

Torbella  
Sez.: Torbella-24 (Sez. Idr. 265)  
Scala: 1:200:200  
Q.Rif.: 8.00

| QUOTE TERRENO              | 16.80 | 15.71 | 15.95 | 15.97 | 14.41 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| QUOTE PROGETTO             |       |       | 15.97 | 14.41 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO |       |       | 2.34  | 4.05  | 4.23  | 2.63  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PROGRESSIVE PROGETTO       |       |       | -8.23 | -7.99 | -7.02 | -6.85 | -6.69 | -4.35 | 0.00  | 4.23  | 6.85  | 7.97  | 8.35  | 8.35  | 8.35  |

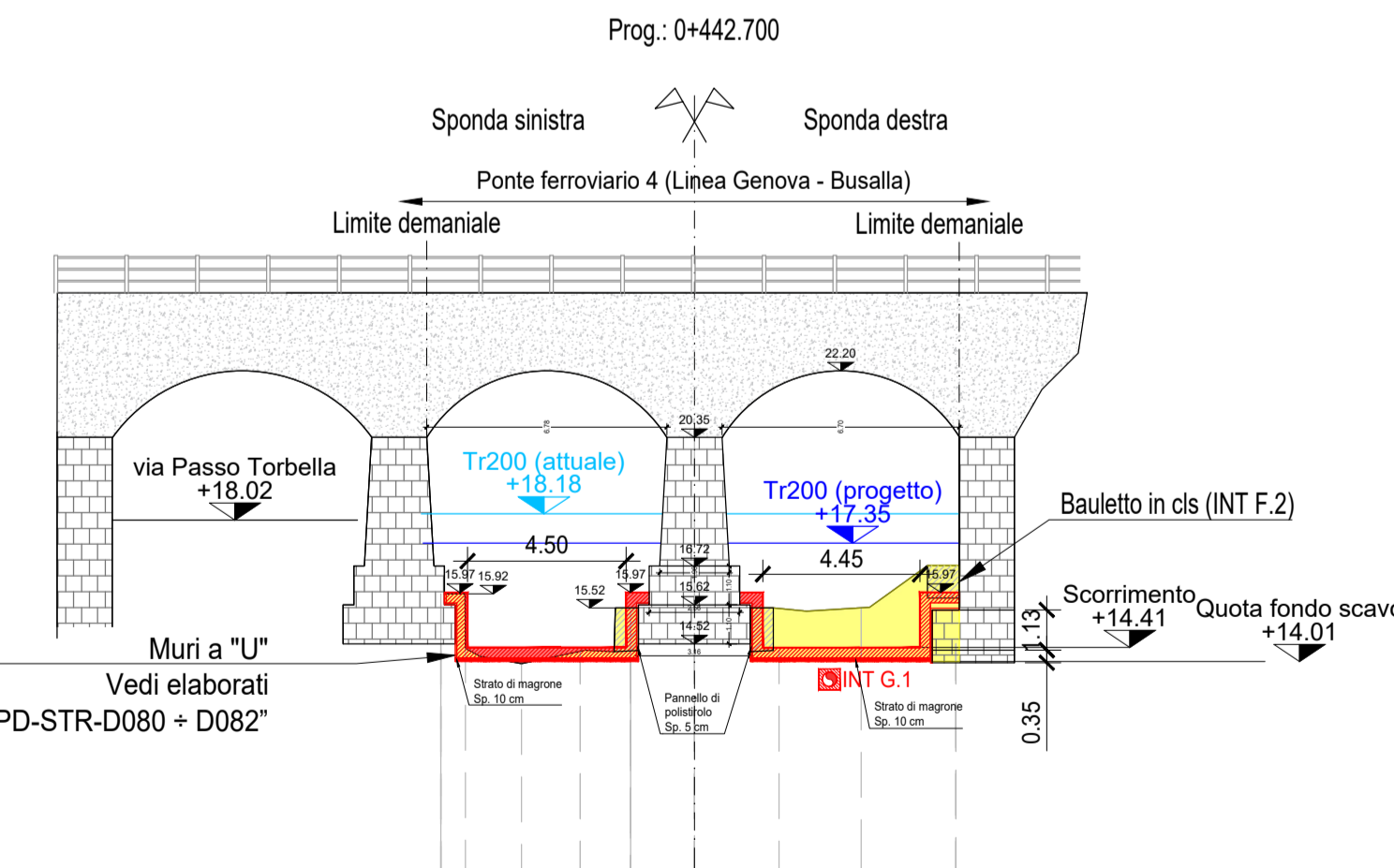


| Mat. alla progr. 0+442.70 |           |           |                |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Materiale                 | Area (mq) | Vol. (m³) | Vol. Cum. (m³) |
| Scavo                     | 18.27     | 154.20    | 14137.65       |
| Ripporto                  | 0.00      | 0.00      | 1.38           |
| Rivestimenti Massi 2a cat | 0.00      | 0.00      | 6574.72        |
| Sottofondo ghiaia         | 0.10      | 1.13      | 1321.52        |

Nota: le quote della Tr200 (progetto) e Tr200 (attuale) in questa sezione si riconducono allo Scenario 1 presentato in II151F-PD-IDR-R002\_2 (Tr 200 del t. Torbella)

Torbella  
Sez.: Torbella-22bis  
Scala: 1:200:200  
Q.Rif.: 8.00

| QUOTE TERRENO              | 15.92 | 14.27 | 13.95 | 14.22 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| QUOTE PROGETTO             |       |       | 14.41 | 14.22 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 | 15.92 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO |       |       | 3.94  | 3.22  | 4.04  | 4.04  | 3.35  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PROGRESSIVE PROGETTO       |       |       | -7.16 | -3.22 | 0.00  | 4.04  | 7.39  |       |       |       |       |       |       |       |       |

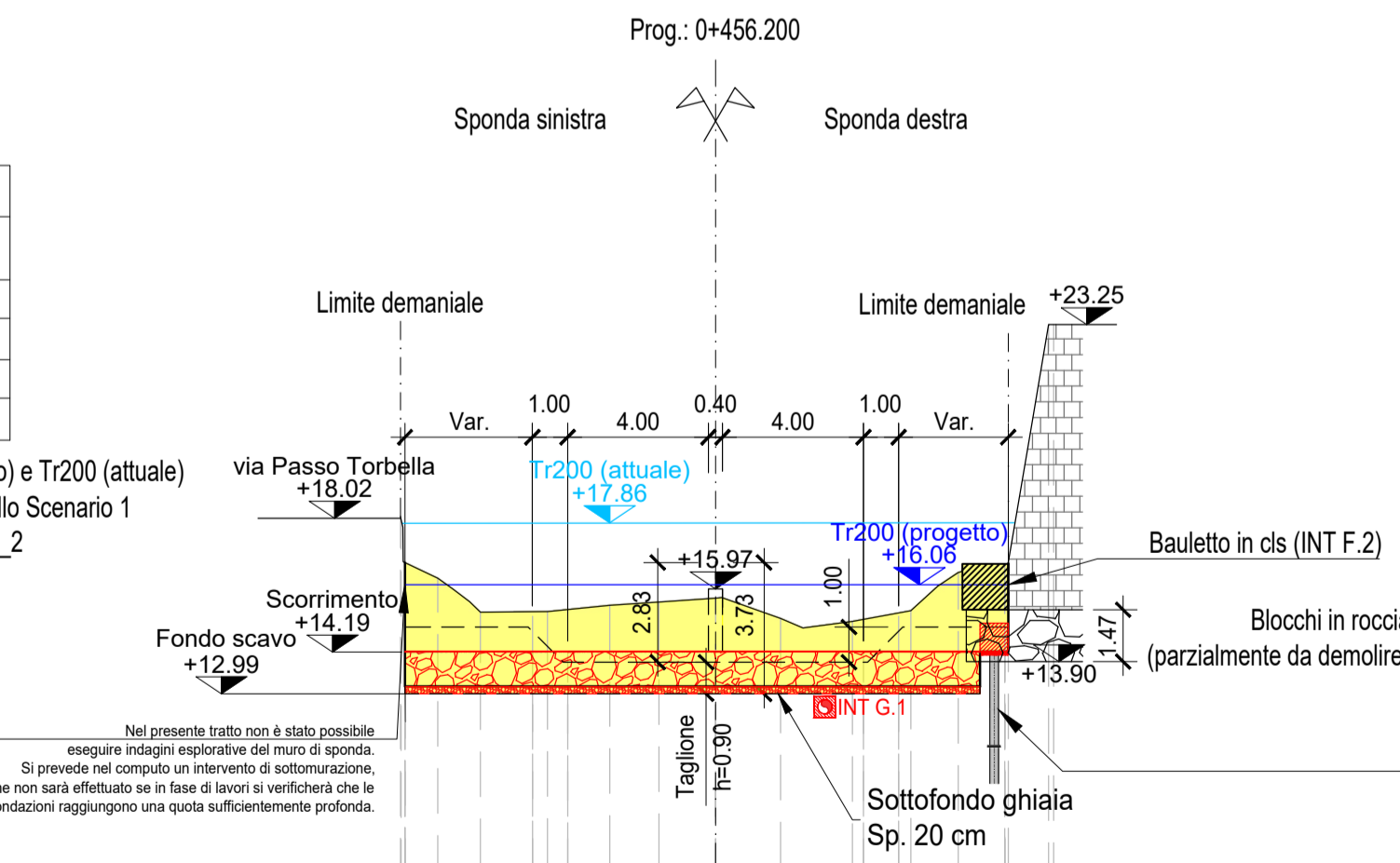


| Mat. alla progr. 0+456.20 |           |           |                |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Materiale                 | Area (mq) | Vol. (m³) | Vol. Cum. (m³) |
| Scavo                     | 21.27     | 78.70     | 14333.21       |
| Ripporto                  | 0.00      | 0.00      | 1.38           |
| Rivestimenti Massi 2a cat | 0.00      | 0.00      | 6574.72        |
| Sottofondo ghiaia         | 0.10      | 0.50      | 1322.67        |

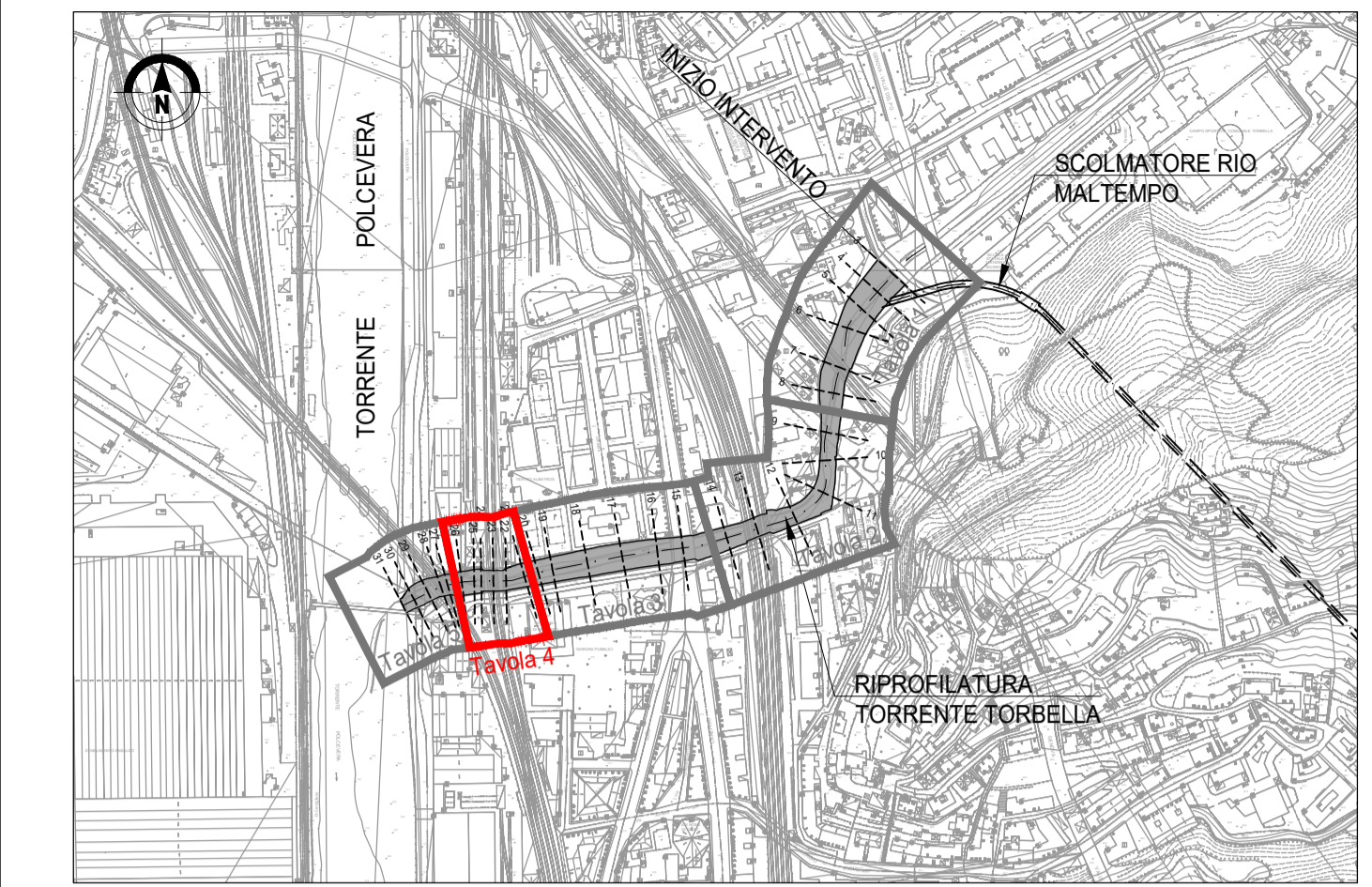
Nota: le quote della Tr200 (progetto) e Tr200 (attuale) in questa sezione si riconducono allo Scenario 1 presentato in II151F-PD-IDR-R002\_2 (Tr 200 del t. Torbella)

Torbella  
Sez.: Torbella-25 (Sez. Idr. 260)  
Scala: 1:200:200  
Q.Rif.: 8.00

| QUOTE TERRENO              | 18.03 | 16.74 | 15.98 | 15.91 | 15.92 | 15.91 | 15.91 | 15.91 | 15.91 | 15.91 | 15.91 | 15.91 | 15.91 | 15.91 | 15.91 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| QUOTE PROGETTO             |       |       | 14.19 | 14.19 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 | 15.97 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO |       |       | 3.62  | 1.00  | 4.20  | 4.20  | 1.00  | 3.01  |       |       |       |       |       |       |       |
| PROGRESSIVE PROGETTO       |       |       | -8.82 | -5.20 | -4.20 | 0.00  | 4.20  | 5.20  | 8.21  |       |       |       |       |       |       |



PIANTA CHIAVE



NOTE:

- Tutte le dimensioni sono espresse in metri salvo dove diversamente specificato.
- Le quote altimetriche sono espresse in metri e riferite al livello medio mare
- Le quote angolari sono espresse in gradi sessadecimali

LEGENDA:

- Piano di scorrimento
- Protezione fondo alveo con massi di 2ª categoria
- Aree di scavo
- Aree di riporto
- Nuove opere in c.a.
- Ubicazione attuale sottoservizi interferenti
- Ubicazione qualitativa di progetto sottoservizi interferenti (per dettaglio dei progetti di risoluzione interferenze si veda elaborato di Ireti "Relazione illustrativa di censimento e risoluzione interferenze")

0 4 8 12 16 20m  
Scala @ A1 1:200

**COMUNE DI GENOVA**

**Servizio di Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica e definitiva (per appalto integrato) nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione delle "Opere di adeguamento idraulico del tratto tombinato di valle del rio Maltempo, affluente del torrente Polcevera"**

**PROGETTO DEFINITIVO**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Roberto Valcalda

|                |                 |   |
|----------------|-----------------|---|
| PROGETTAZIONE: | MANDATARIA:<br> | MANDANTE:<br>Dott.ssa Claudia Pizzinato |
|----------------|-----------------|---|

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Simone Venturini

TITOLO:

**SISTEMAZIONE TORRENTE TORBELLA  
RIPROFILATURA DELL'ALVEO  
SEZIONI CARATTERISTICHE - TAVOLA 4/5**

|  |                 |                  |
|--|-----------------|------------------|
| CODICE ESTESO ELABORATO:<br>II151F-PD-STR-D056_2 | SCALA:<br>1:200 | DATA:<br>03/2023 |
| NOME FILE:<br>II151F-PD-STR-D056_2.dwg           |                 |                  |

| ELABORAZIONE PROGETTUALE:  | REVISIONI |         |           |              |             |             |
|--|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|-------------|
|  | REV.      | DATA    | MOTIVO    | REDATTO      | VERIFICATO  | APPROVATO   |
| Ing. SIMONE VENTURINI<br>Ordine degli ingegneri<br>Della Provincia di Verona<br>N. A2515 | 0         | 09/2022 | Emissione | A.CACCIATORI | S.VENTURINI | S.VENTURINI |
|  | 1         | 11/2022 | Revisione | A.CACCIATORI | S.VENTURINI | S.VENTURINI |
|  | 2         | 03/2023 | Revisione | A.CACCIATORI | S.VENTURINI | S.VENTURINI |