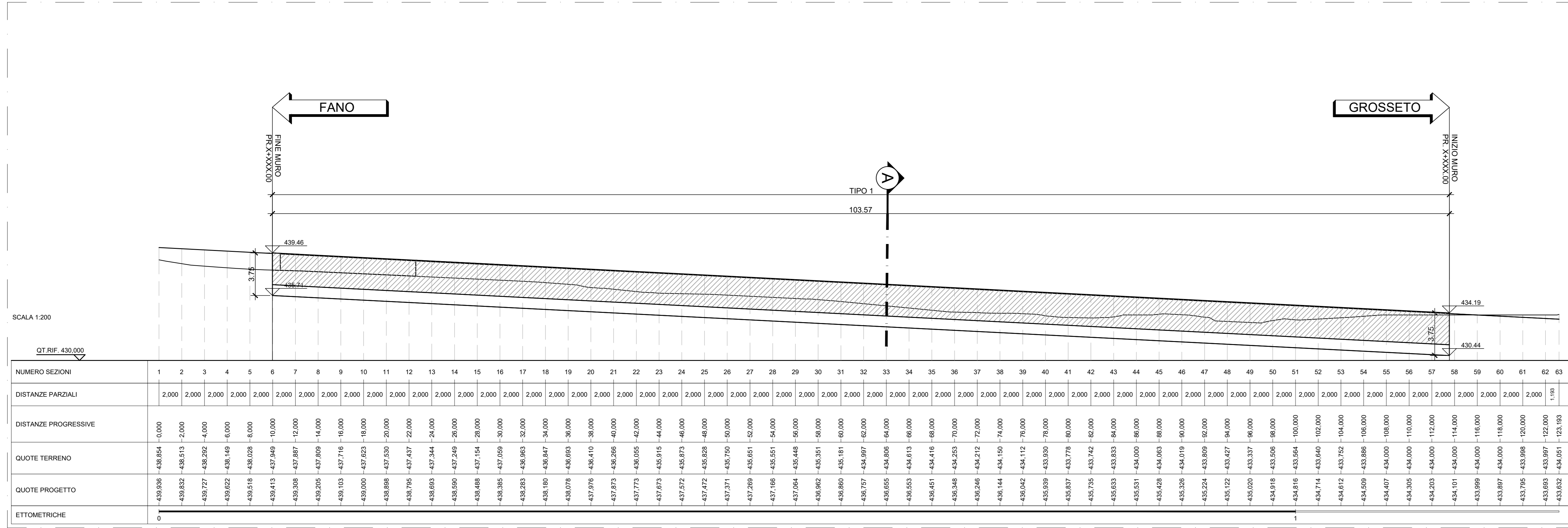
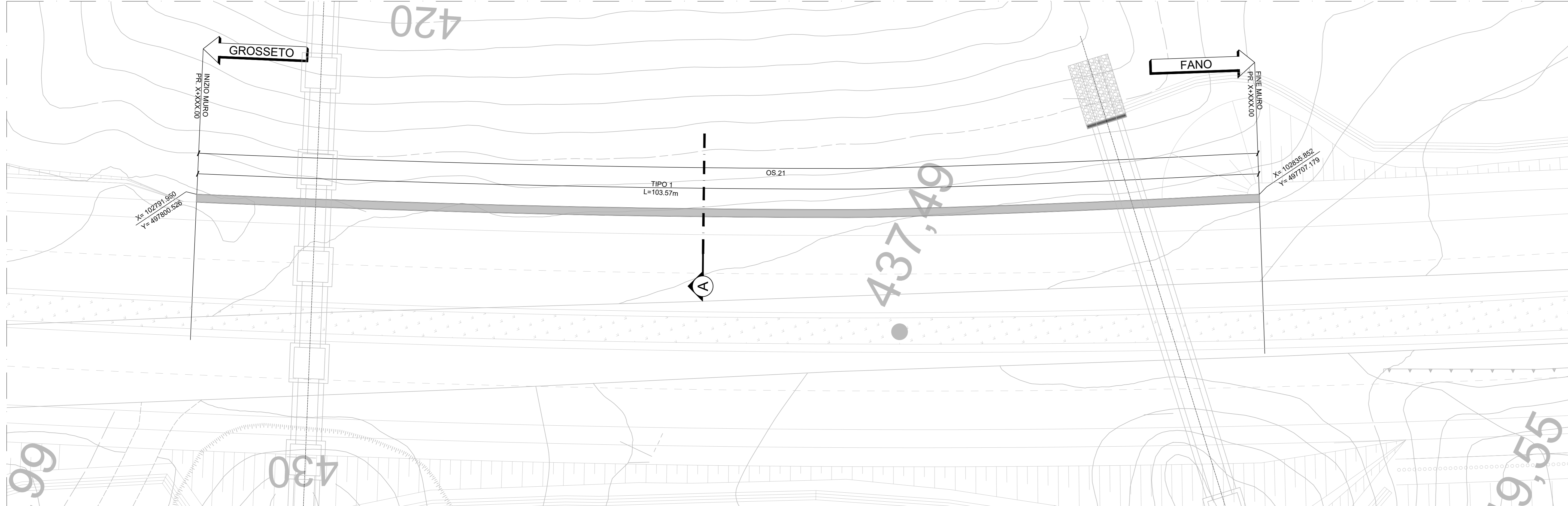


**PROFILO LONGITUDINALE MURO OS21**  
SCALA 1:200

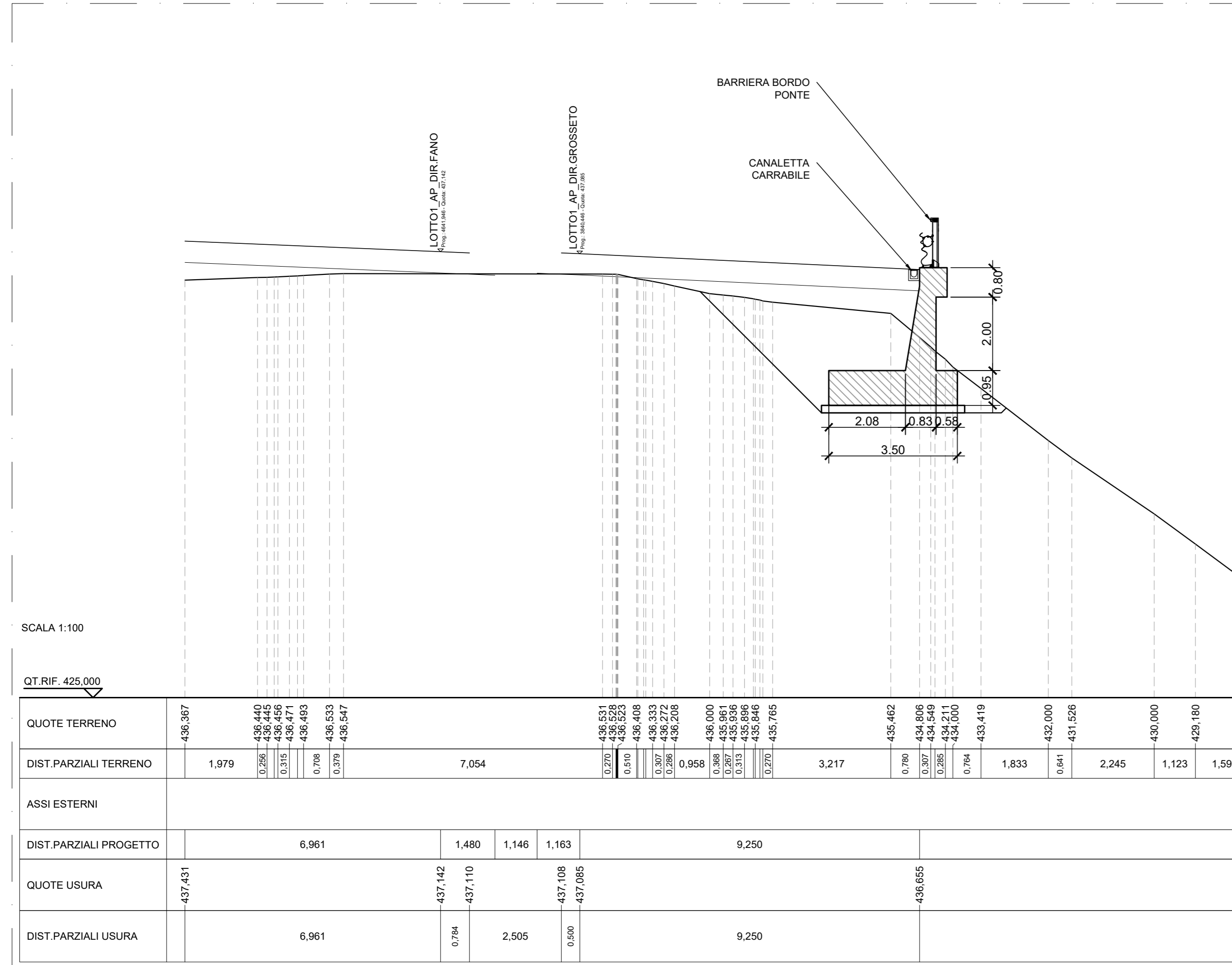


**VISTA PLANIMETRICA MURO OS21**  
SCALA 1:200



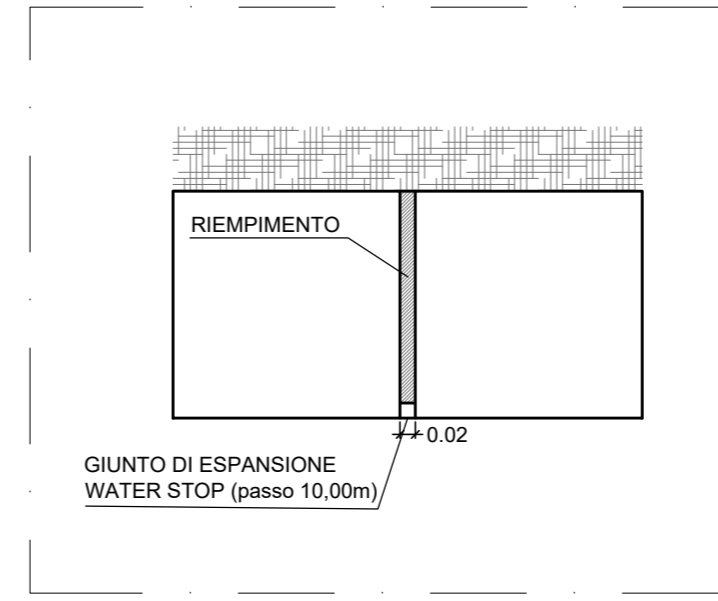
| TABELLA MATERIALI                          |  |
|--|--|
| <b>GETTO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CONFORME ALLA UNI 11104</li> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C12/15</li> <li>- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D<sub>max</sub> 40 mm</li> </ul>  |
| <b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI 11104</li> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C32/40</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2</li> <li>- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D<sub>max</sub> 32 mm</li> <li>- RAPPORTO A/C MAX: 0,60</li> <li>- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/m<sup>3</sup></li> <li>- COPRIFERRO: 40 mm</li> </ul>  |
| <b>CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONE</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI 11104</li> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C32/40</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2</li> <li>- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D<sub>max</sub> 20 mm</li> <li>- RAPPORTO A/C MAX: 0,60</li> <li>- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/m<sup>3</sup></li> <li>- COPRIFERRO: 40 mm</li> <li>- AGGREGATI CONFORMI ALLA UNI EN 12620 DI ADEGUATA RESISTENZA AL GELO/DISEGLO</li> </ul>   |
| <b>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN BARRE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO SALDABILE (PROPRIETA' MECCANICHE SECONDO UNI EN ISO 15630-2/2004)</li> <li>- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: f<sub>yk</sub> &gt; 450 MPa</li> <li>- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURAZIONE: f<sub>tk</sub> &gt; 540 MPa</li> <li>- OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA CONFORME DEL RELATIVO CERTIFICATO, CON DATA NON ANTERIORE A TRE MESI, EMESSO DAL LABORATORIO UFFICIALE INCARICATO DEL CONTROLLO IN STABILIMENTO.</li> </ul>   |
| <b>SPECIFICHE GENERALI</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo di accettazione per il calcestruzzo (D.M. 17/01/2018)</li> <li>- Tutte le caratteristiche sopra indicate per il calcestruzzo devono essere riportate nella bolta di consegna.</li> <li>- E' vietata qualunque aggiunta d'acqua al calcestruzzo in cantiere.</li> <li>- Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori Strutturale.</li> <li>- Il getto con temperature dell'aria inferiori a 5°C deve essere autorizzato dalla Direzione Lavori Strutturale.</li> <li>- In fase di stagionatura dei getti con temperature dell'aria superiori a 25°C in presenza di forte irraggiamento solare o di vento, procedere a bagnatura delle superfici già indurite.</li> </ul> |

**SEZIONE A-A TIPO 1**  
SCALA 1:100

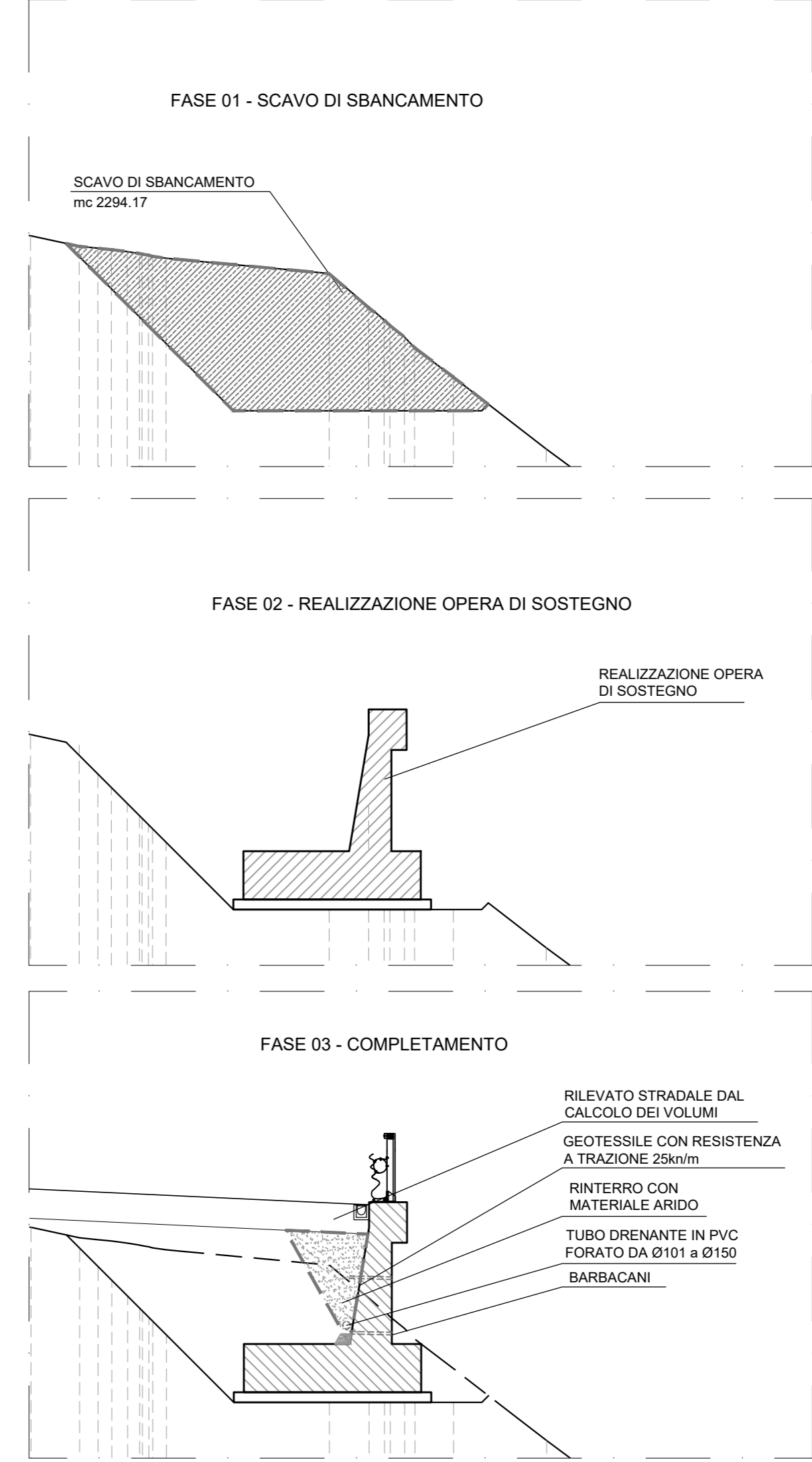


| INCIDENZA ARMATURA TIPO 1 |       |
|---------------------------|-------|
| Elemento                  | kg/mc |
| Fondazione                | 80    |
| Elevazione                | 271   |

**GIUNTO DILATAZIONE**  
SCALA 1:100



**TIPOLOGICO FASI COSTRUTTIVE MURO IN SCAVO**  
SCALA 1:100



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

---

**E78 GROSSETO - FANO**  
Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45)  
Adeguamento a quattro corsie del tratto  
San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto

---

**PROGETTO DEFINITIVO** FI 508

---

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>IL GEOLOGO</b><br>Dott. Geol. Roberto Selci<br>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633  | <b>1 PROGETTISTI SPECIALISTICI</b><br>Ing. Ambrogio Signoroli<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111<br>Ing. Moreno Panfilì<br>Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657<br>Ing. Matteo Borrioglio<br>Ordine Ingegneri Provincia di Reggio Calabria n. 1270 | <b>PROGETTAZIONE ATI:</b><br><b>GP INGENNERIA</b><br>GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.<br>(Mandatario)<br><b>coopprogetti</b><br>(Mandatario)<br><b>engeko</b><br>(Mandatario)<br>Dott. Ing. GIORGIO GUIDICCI<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 4273 |
| <b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b><br>Arch. Sesto Salvatore Vermiglio<br>Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270 | <b>PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE TECNICHE E CALCOLISTICHE (DPR/207/10 ART. 15 COMMA 2)</b><br>Dott. Ing. GIORGIO GUIDICCI<br>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 4273   |  |
| <b>VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b><br>Ing. Francesco Piani   | <b>VISTO IL RESP. DEL PROGETTO</b><br>Arch. Panfil. Marco Calozzi   |  |

---

**OPERE D'ARTE MINORI**  
OPERE DI SOSTEGNO - MURI -  
PIANTA PROSPETTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI  
OS21

---

|  |                                      |                       |                      |
|--|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>CODICE PROGETTO</b><br>PROGETTO LIV. PRG. ANNO<br><b>DPF1508 D 23</b> | <b>NOME FILE</b><br>P010S21STRDIO1_B | <b>REVISIONE</b><br>B | <b>SCALA</b><br>VAR. |
|--|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|

---

| REV. | DESCRIZIONE   | DATA        | REDATTO    | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---|-------------|------------|------------|-----------|
| B    | Revisione a seguito istruttoria n°U. 0016028.09-01-2024 | Gennaio '24 | Guidobaldi | Resto      | Guiducci  |
| A    | Emissione   | Agosto '23  | Guidobaldi | Resto      | Guiducci  |