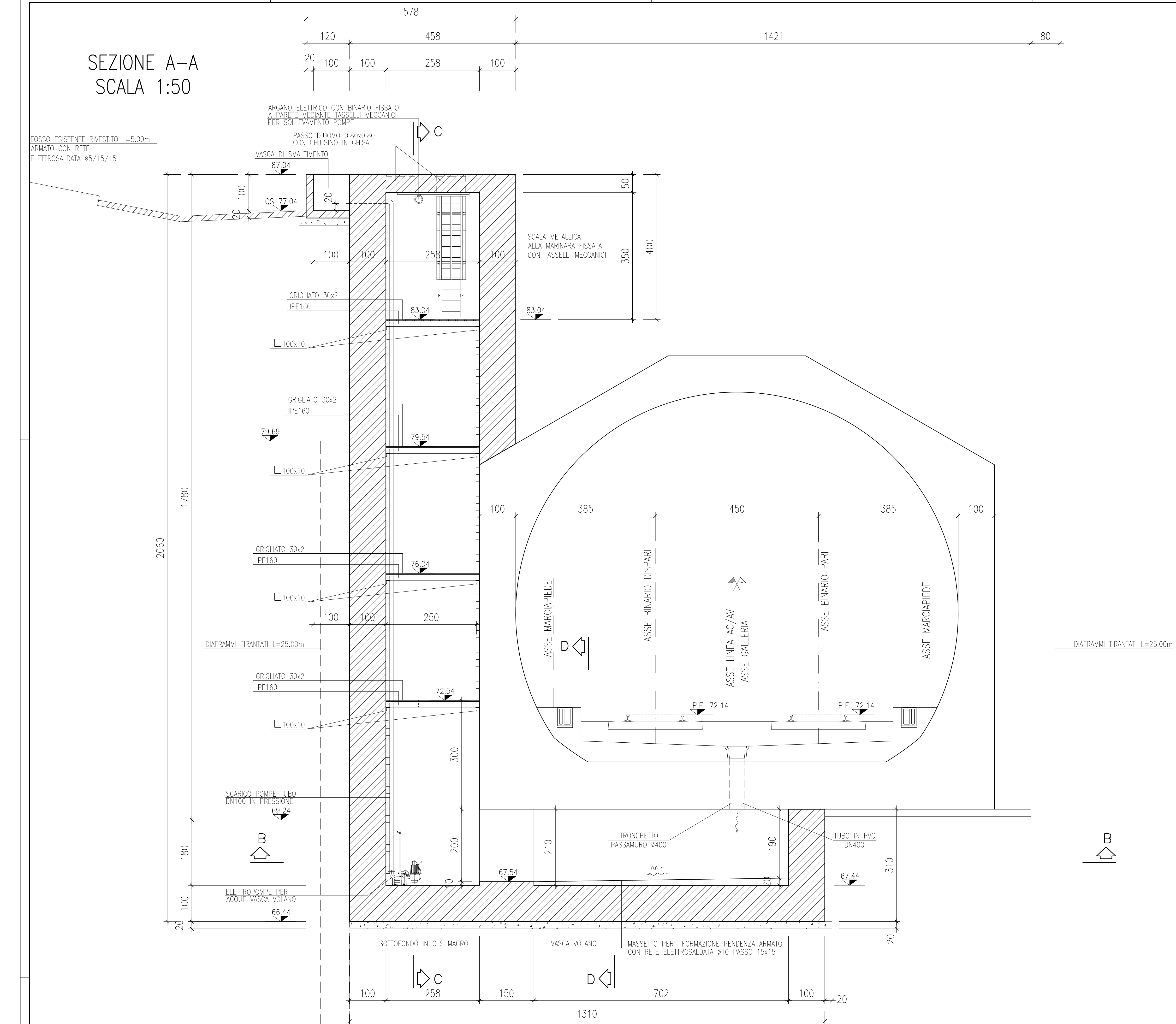
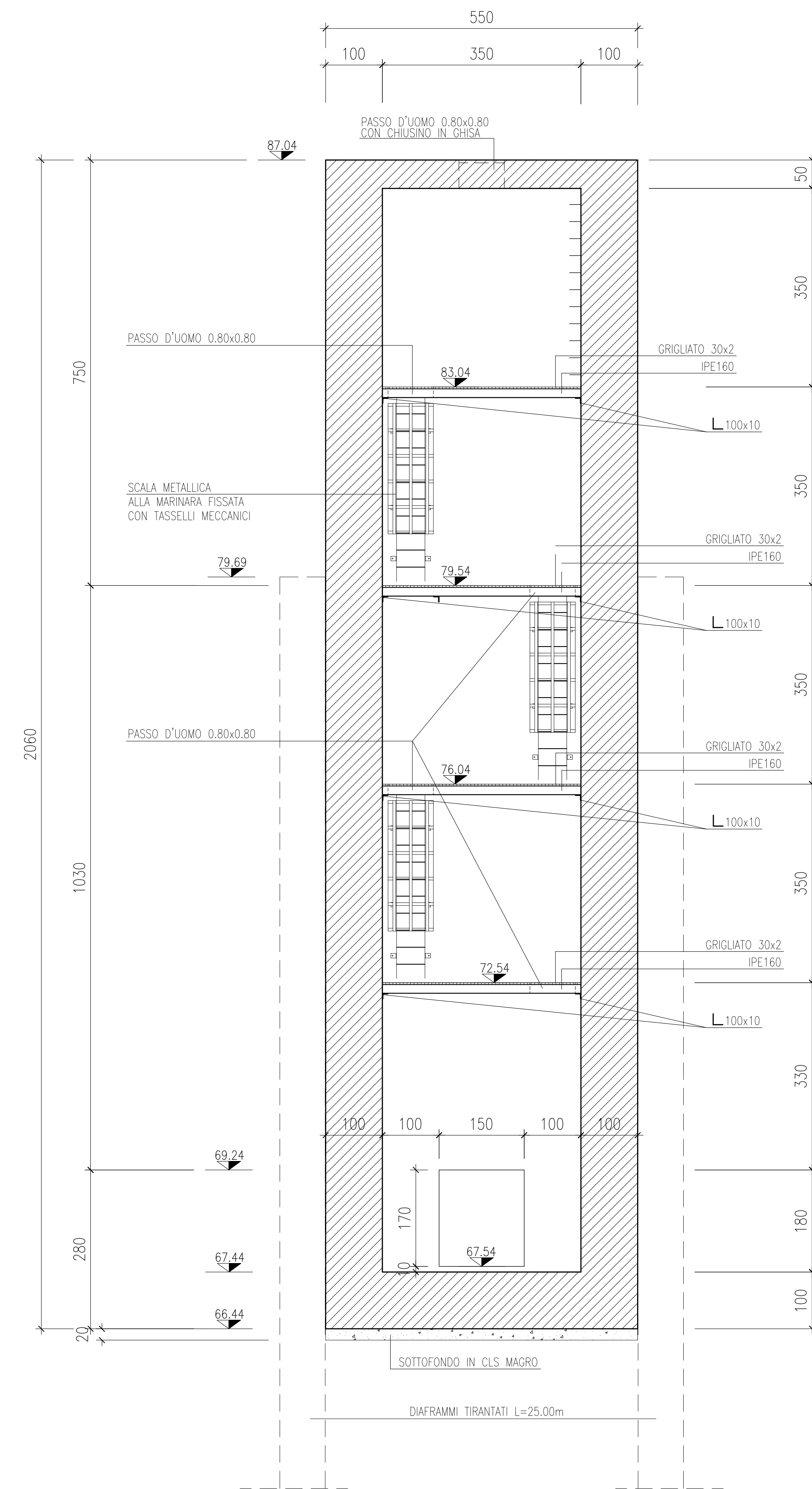


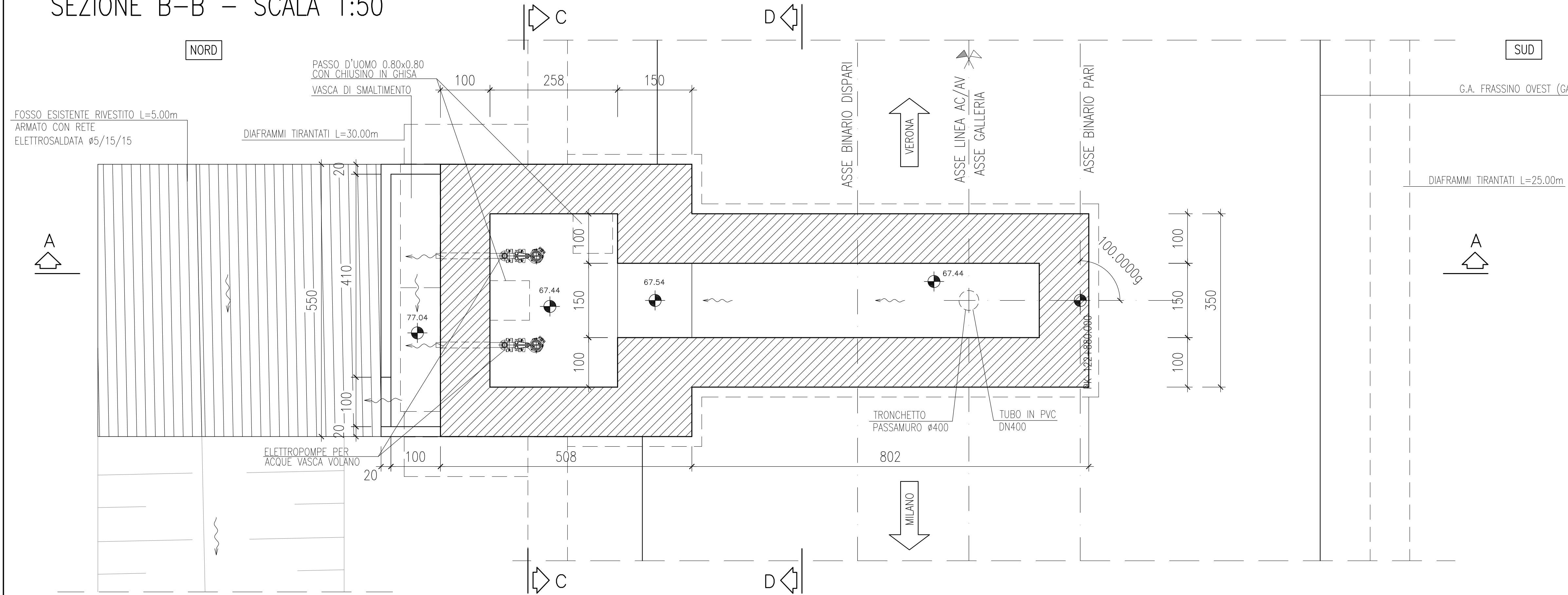
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



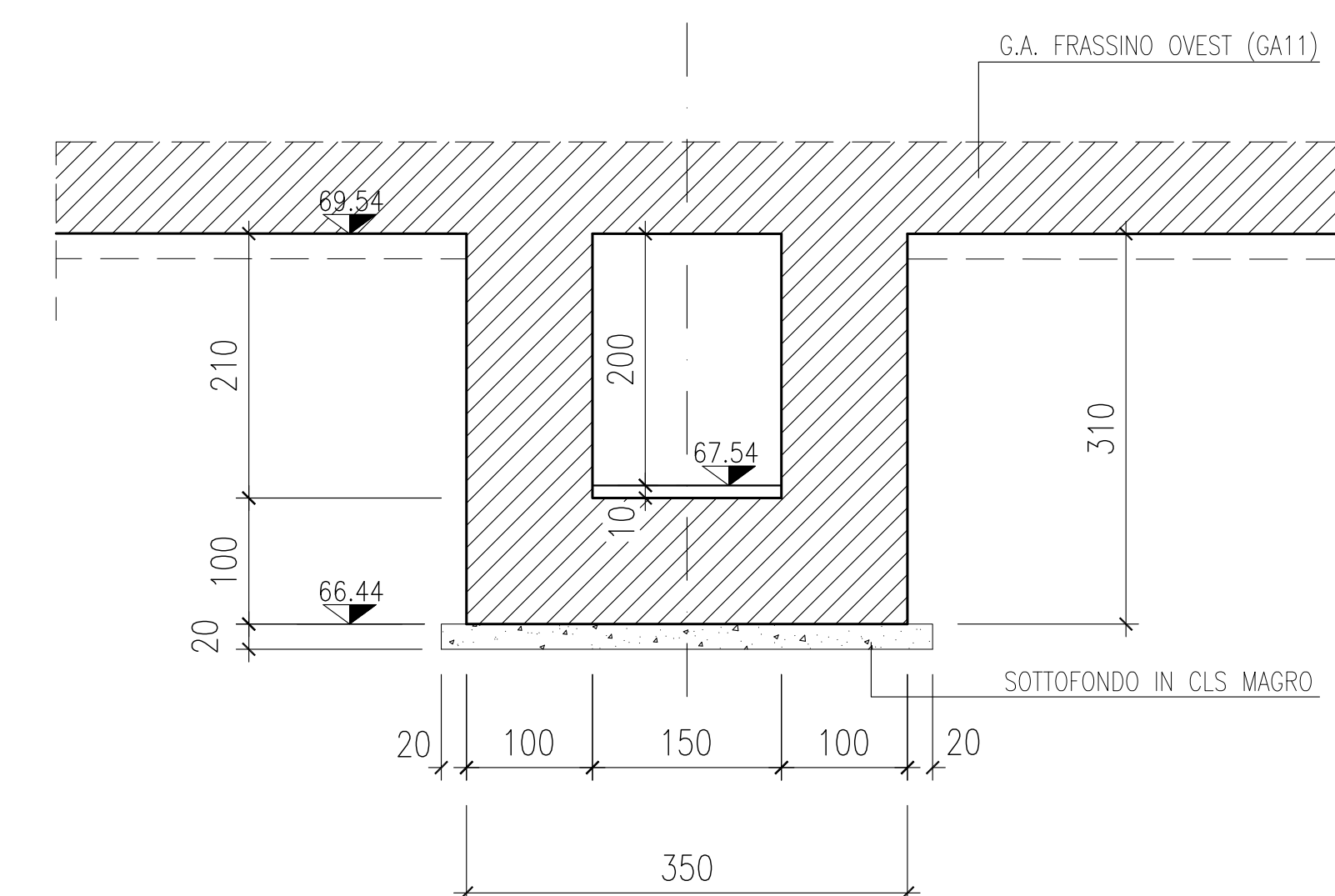
SEZIONE C-C - SCALA 1:50



SEZIONE B-B - SCALA 1:50



SEZIONE D-D - SCALA 1:50



DISEGNI DI RIFERIMENTO

| DESCRIZIONE | CODICE |
|---------------------------------------|---------------------|
| -PLANIMETRIA DI UBICAZIONE DELL'OPERA | ING500B2P7GA1100001 |
| -PROFLO GENERALE DELL'OPERA | ING500B2P7GA1100001 |

NOTE GENERALI

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM
- LE QUOTE ALTERNATIVE SONO ESPRESSE IN M ± 1M
- SI PREVEDE L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SUPERFICIE IN CONTATTO CON IL TERRENO MEDIANTE LA POSA DI GUAINA IN PVC SP. 2mm ARMATA CON DOPPIO STRATO DI TNT (400 gr/mq). IN FONDAZIONE SI PREVEDE LA PROTEZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE MEDIANTE UN MASSETTO IN CALCESTRUZZO DI SPESORE 5cm.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDO**
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO TIPO I
 - TIPO DI CEMENTO CEM I-V
 - CLASSE DI RESISTENZA Rm ≥ 15 MPa
- CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA - GALLERIA ARTIFICIALE E MASSETTO PENDENZA**
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO TIPO C2
 - TIPO DI CEMENTO CEM I-V
 - CLASSE DI RESISTENZA Rck ≥ 37 MPa
 - CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP S3 = S4
 - La classe S4 si adatterà nel caso in cui il getto venga effettuato con pompa
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - (il calcestruzzo non è esposto ad attacco significativo dovuto a cicli di gelo e disgelo)
- CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA - MASSETTI DI PROTEZIONE**
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO TIPO G4
 - TIPO DI CEMENTO CEM III-IV
 - CLASSE DI RESISTENZA Rck ≥ 25 MPa
 - CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP S3 = S4
 - La classe S4 si adatterà nel caso in cui il getto venga effettuato con pompa
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - (il calcestruzzo non è esposto ad attacco significativo dovuto a cicli di gelo e disgelo)
- RAPPORTO A/C MAX 0.50**
- COPRIFERRO 40 mm**
- ACCIAIO D'ARMATURA**
- : Fe B 44 K SALDABILE PER DIAMETRI $\phi \leq 26$
 - : Fe B 38 K SALDABILE PER DIAMETRI $\phi \geq 26$
 - : fy/fyk ≤ 1,35 + (fy/fyk) MEDIO ≥ 1,13 COME DA D.M. GEN. 96
 - : fy = SINGOLO VALORE DI SNERMENTO
 - : fyk = VALORE NOMINALE DI RIFERIMENTO
 - : ft = SINGOLO VALORE DI TENSIONE ROTTURAZIONE

INCIDENZA ARMATURA : 150 kg/mc (FONDAZIONE ED ELEVAZIONE)


COMMITTENTE:


ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:


INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
LINEA A.V. I.A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO DEFINITIVO

LINEA A.C. MILANO-VERONA
GALLERIA ARTIFICIALE "MADONNA DEL FRASSINO OVEST"
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO INTERMEDIO PK 122+880,000

ALTA SORVEGLIANZA


| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIP. DOC. | OPERAZIONE | PROGR. | REV. | SCALA |
|----------|-------|------|------|-----------|------------|--------|------|-------|
| IN05 | 00 | D | E2 | BB | GA11100 | 003 | 0 | 1:50 |

| PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR | | | | | | | | | | Autorizzato/Date | |
|----------------------------------|----------|-------------------|---------|----------|------------|----------|-----------|----------|---|------------------|--|
| N. | Data | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Consenso | | |
| 0 | 31/03/14 | EMISSIONE PER CDS | ARLID | 31/03/14 | DI BARRO | 31/03/14 | AZZARU | 31/03/14 |  | | |
| 1 | | | | | | | | | Project Director | | |
| 2 | | | | | | | | | (Ing. F. Lombardi) | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |