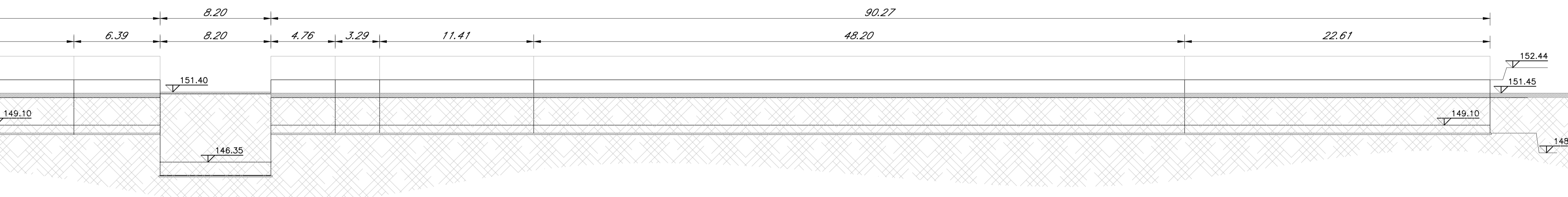


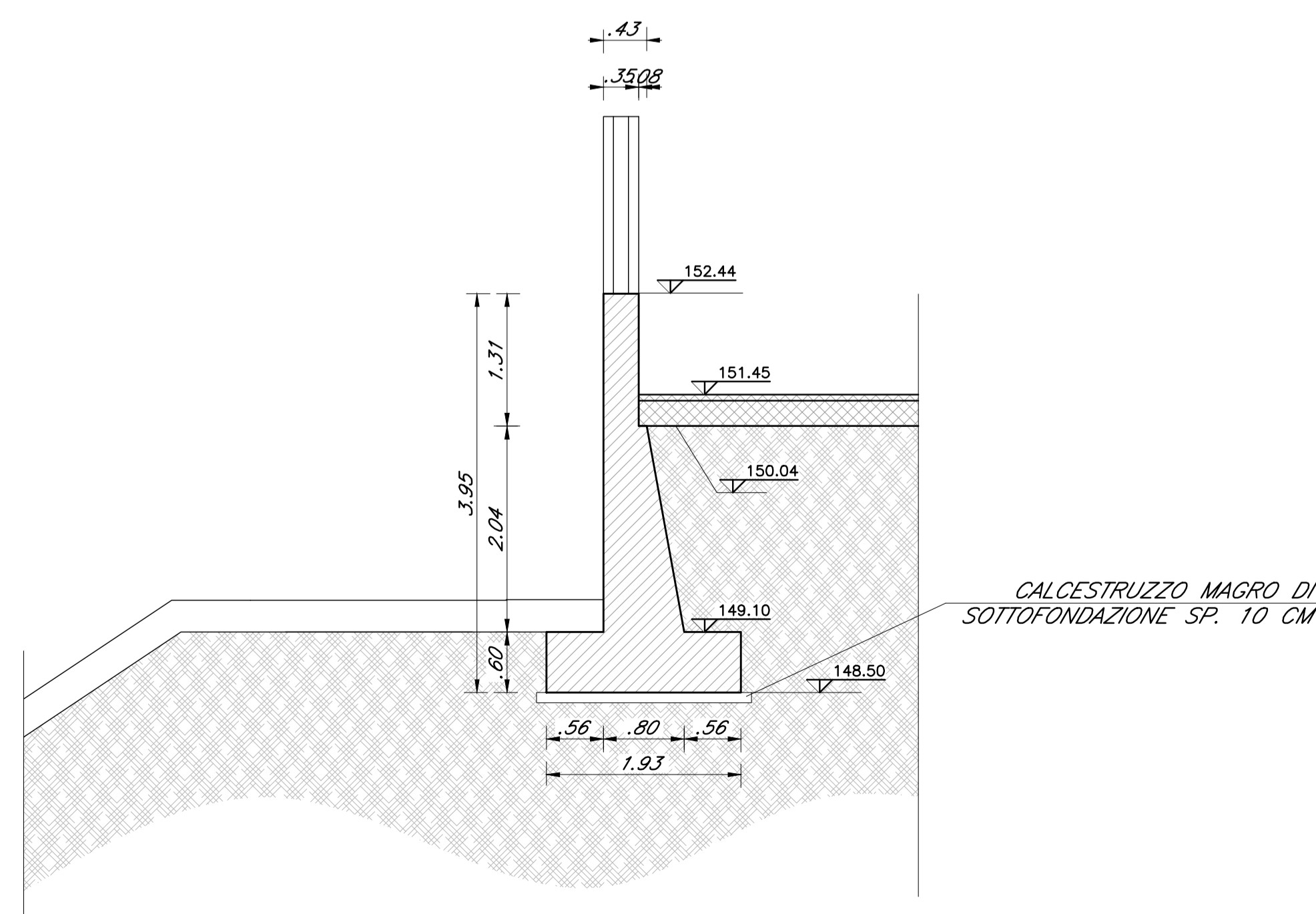
MURO DI SOSTEGNO IN C.A. - PLANIMETRIA
Scala 1:200



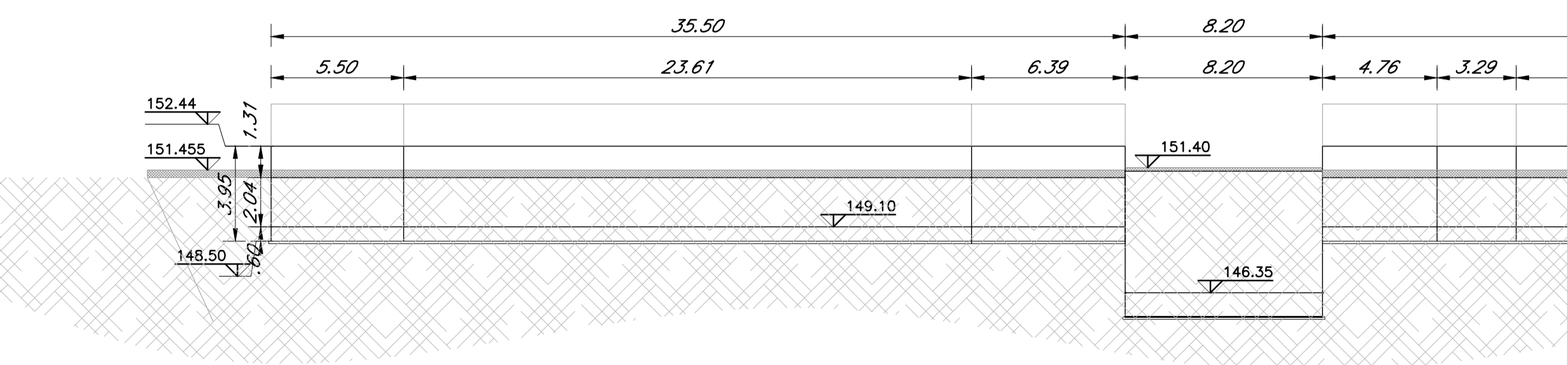
MURO DI SOSTEGNO IN C.A. - PROFILO LONGITUDINALE
TRATTO 2
Scala 1:200



MURO DI SOSTEGNO IN C.A. - SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:50



MURO DI SOSTEGNO IN C.A. - PROFILO LONGITUDINALE
TRATTO 2
Scala 1:200



| TABELLA MATERIALI | | | | | | | |
|-------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| CALCESTRUZZO | | | | | | | |
| Tipologia | Rapporto a/c max | Classe di lavorabilità | Classe di resistenza | Classe di esposizione | Classe di esposizione ambientale | Dimensione max (mm) | Campi di Impiego |
| A 1 | 0.45 | S4-S5 | CEM IV/45 | C45/55 | XCS | 20 | - Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati |
| B 1 | 0.45 | S4-S5 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra |
| B 2 | 0.45 | S4-S5 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 20 | - Prefabbricati con funzioni strutturali |
| B 3 | 0.50 | S4-S5 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 20 | - Volute prefabbricate |
| B 4 | 0.50 | S4-S5 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 20 | - Prefabbricati senza funzioni strutturali |
| C 1 | 0.50 | S4-S5 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Canalette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali |
| C 2 | 0.50 | S3-S4 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Impalcati in c.a. ordinari |
| C 3 | 0.50 | S3-S4 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Solle in c.a. gettate in opera in elevazione |
| C 4 | 0.50 | S3-S4 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Pila e spalle |
| C 5 | 0.50 | S3-S4 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Ringhi e paliati |
| C 6 | 0.50 | S3-S4 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Strutture in c.a. in elevazione |
| D 1 | 0.50 | S3-S4 | CEM IV/45 | C30/37 | XCS | 25 | - Forme di struttura scalone e circolare |
| D 2 | 0.60 | S3-S4 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 25 | - Muri di controspinta/antispinta |
| D 3 | 0.60 | S3-S4 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 25 | - Sollettoni di fondazione |
| D 4 | 0.60 | S3-S4 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 25 | - Fondazioni armate |
| D 5 | 0.60 | S3-S4 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 25 | - Canali di fondazione barriera antirumore |
| D 6 | 0.60 | S3-S4 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 40 | - Fondazioni non armate (scale, sottopile, etc...) |
| D 7 | 0.60 | S3-S4 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 25 | - Canette, canallette e cordoli |
| D 8 | 0.60 | S4-S5 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 32 | - Pila (di parate o opere di sostegno), diaframmi e restii cordoli di collegamento gettati in opera |
| D 9 | 0.60 | S4-S5 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 32 | - Pila (opere di sostegno gettate in opera) |
| D 10 | 0.60 | S4-S5 | CEM IV/45 | C25/30 | XCS | 32 | - Magone di riempimento a livellamento |

| ACCIAIO | |
|--|--|
| ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICALI | B450C f _k = 450Mpa f _{yk} = 540Mpa 1.15 < f _{yk} /f _k < 1.35 f _{yk} = tensione caratteristica di snervamento f _{yk} = tensione caratteristica di rottura |
| ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAMI E TRAVERSI | Treflex 40.6" f _{yk} 1800 MPa - f _{yk} (A) 1670 MPa a trav. |
| ACCIAIO PER PROFILI E LAMINATI | S355J2 secondo UNI EN 10025 |
| ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI | S355J2 secondo UNI EN 10025 |
| BULLONI PER UNIONI A TAGLIO | VITE Classe 8.8; DADO Classe 8 |
| BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO | VITE Classe 10.9; DADO Classe 10 |
| SALDATURE | In accordo con Istruzione FS 44/S |
| PICOLI | Acciaio S235 J2G3 + C450 f _y /f _y > 1.2 f _y = 235 Mpa f _u = 450 Mpa Allungamento > 12% Stazione "100" Composizione Chimica C:0.18; Mn:0.9; S:0.04; P:0.05 |

| PRESCRIZIONI | |
|---|--------------------|
| COPRIFERRO NETTO | |
| - PALLI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI | s=60 mm |
| - SOLETTI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE | s=40 mm |
| - OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PALE, SPALLE, BAGNOLI, PIAVANI) | s=40 mm |
| - OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON SPEZZIABILI | s=40 mm |
| - SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO | s=35 mm |
| - SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA) | s=35 mm |
| - SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU OPERA) | s=20 mm |
| - IMPALCATI - ARMATURA ORIZZONTALE | s=40 mm |
| - IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI | s=max(2*dia; 50mm) |
| - IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI | s=max(2*dia; 60mm) |
| - VELETTE | s=30 mm |
| - PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI | s=25 mm |
| - PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI | s=max(2*dia; 20mm) |
| - CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI | s=40 mm |

COMMITTENTE: **RFI** RETTE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD
PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA
INFRASTRUTTURA FERROVIARIA
STAZIONE DI CATENANUOVA
Sovrappasso, scale e ascensore - Muro di Sostegno

Planimetria, profilo e sezione trasversale

SCALA: varie

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| RS3E | 50 | D | 78 | BB | FV0102 | 002 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| A | Emissione esecutiva | A. Cozzolino | Dicembre 2019 | F. L. Lombardi | Dicembre 2019 | F. Lombardi | Dicembre 2019 | D. Tiberti Dicembre 2019 |

File: RS3E50D788BFV0102002A.dwg n. Elab.: 838