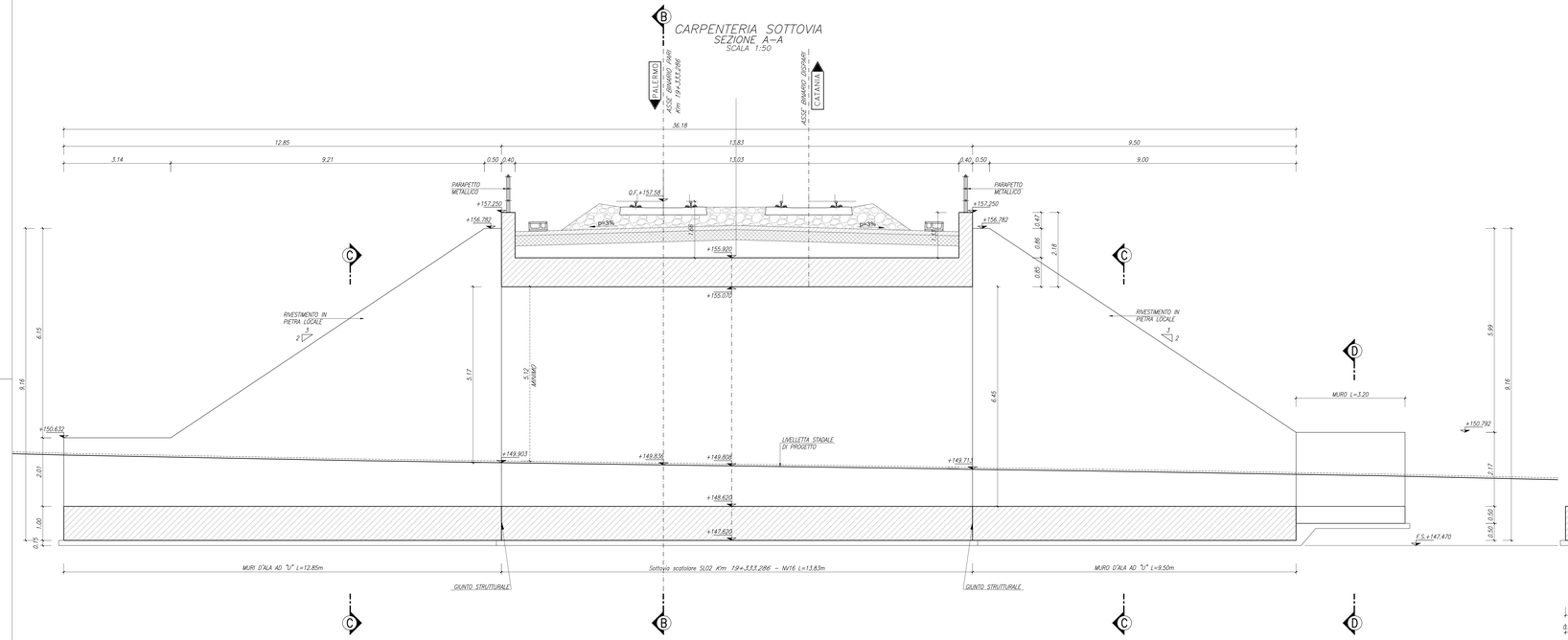


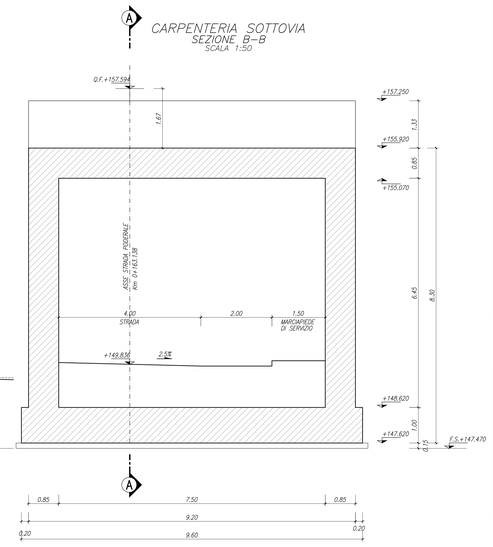


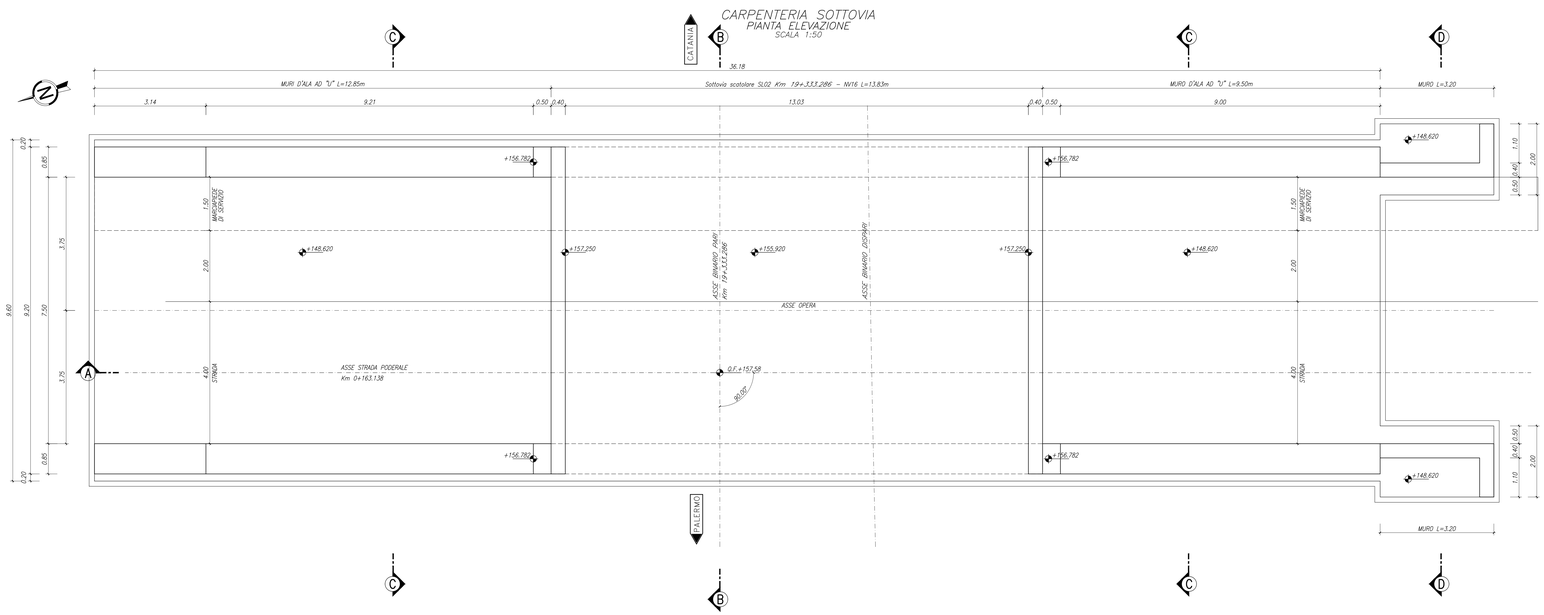


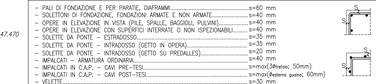


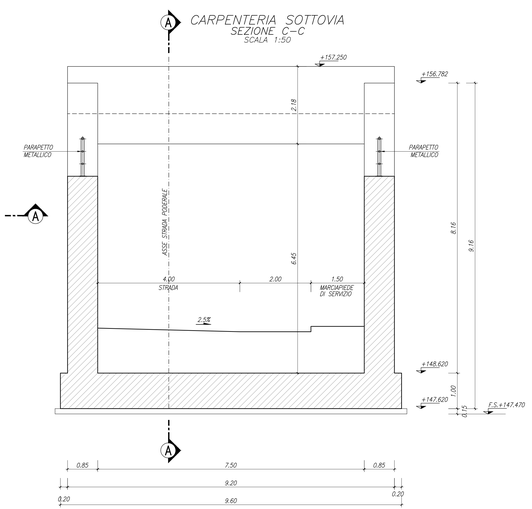


## TABELLA MATERIALI

### CALCESTRUZZO

| Tipo Calcestruzzo | | Rapporto a/c max (UNI EN 206) | Classe di lavorabilità | Tipo di cemento | Classe di resistenza minima $C(fck/Rck)$ | Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206) | Dmax inerti (mm) | Campi di Impiego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 0.45 | S4–S5 | CEM III/A | C45/55 | XC3 | 20 | – Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati |
| B | 1 | 0.45 | S4–S5 | CEM III/A | C35/45 | XC3 | 25 | – Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra |
| | 1 | 0.45 | S4–S5 | CEM III/A | C35/45 | XC3 | 20 | – Predalles con funzioni strutturali |
| | 3 | 0.50 | S4–S5 | CEM III/A | C30/37 | XC4 | 20 | – Velette prefabbricate |
| | 3 | 0.55 | S4–S5 | CEM III/A | C30/37 | XC3 | 20 | – Predalles senza funzioni strutturali |
| | 3 | 0.55 | S3–S4 | CEM III/A | C30/37 | XA1 | 25 | – Cordolette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali |
| C | 1 | 0.50 | S4–S5 | CEM III/A | C30/37 | XC4 | 25 | – Impalcati in c.a. ordinari<br>– Solette in c.a. gettate in opera in elevazione |
| | 2 | 0.50 | S3–S4 | CEM III/A | C30/37 | XC4 | 25 | – Pile e spalle<br>– Baggioli e pulvini<br>– Strutture in c.a. in elevazione |
| E | | 0.55 | S3–S4 | CEM III/A | C30/37 | XA1 | 25 | – Tombini e strutture scatolare e circolare |
| G | 1 | 0.50 | S3–S4 | CEM III/A | C30/37 | XC4 | 25 | – Muri di contrafforte/sottoscarpa |
| | 2 | 0.60 | S3–S4 | CEM III/A | C25/30 | XC2 | 25 | – Solettoni di fondazione<br>– Fondazioni armate |
| | 2 | 0.50 | S3–S4 | CEM III/A | C30/37 | XC4 | 25 | – Cordoli di fondazione barriere antirumore |
| | 3 | 0.60 | S3–S4 | CEM III/A | C25/30 | XC2 | 40 | – Fondazioni non armate (pozzi, sottopilini, ecc...) |
| | 4 | 0.60 | S3–S4 | CEM III/A | C25/30 | XC2 | 25 | – Cunette, canalette e cordoli |
| H | 1 | 0.60 | S4–S5 | CEM III/A | C25/30 | XC2 | 32 | – Pali (di parete o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera |
| | 2 | 0.60 | S4–S5 | CEM III/A | C25/30 | XC2 | 32 | – Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera |
| I | -- | -- | -- | CEM V/A | C12/15 | X0 | -- | – Magrone di riempimento e livellamento |

### ACCIAIO

| | |
|---|---|
| ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE | B450C<br>fyk ≥ 450Mpa ftk ≥ 540Mpa<br>1.15 ≤ ftk/fyk < 1.35<br>fyk= tensione caratteristica di snervamento<br>ftk= tensione caratteristica di rottura |
| ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI | Trefoli Ø0,6" fptk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa o trave |
| ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI | S355J0 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 44/5 |
| PIOLI | Acciaio S235 J2G3 + C450<br>$f_u/f_y \geq 1.2$<br>$f_y \geq 350$ Mpa<br>$f_u \geq 450$ Mpa<br>Allungamento $\geq 12\%$<br>Strizione $\geq 50\%$<br>Composizione Chimica C≤0.18; Mn ≤0.9; S≤0.04; P≤0.05 |

## PRESCRIZIONI

### COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI ..... s=60 mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE ..... s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI) ..... s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI ..... 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 PREDALLES) ..... s=20 mm
- IMPALCATI – ARMATURA ORDINARIA ..... s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI PRE–TESI ..... s=max(3Øwiac; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST–TESI ..... s=max(Øwiac guaine; 60mm)
- VELETTE ..... s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI ..... s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONE STRUTTURALI ..... s=max(Øwire ist.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI ..... s=40 mm




## NOTE

- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO RS3E50D78RBGC0000001_A
- PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO RS3E50D78RBGC0000003_A
- PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO RS3E50D78TTDC0000001_A
- PER I MURI ANDATORI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3cm
- PER DETTAGLI STRADELLI VEDERE ELABORATO RS3E50D78RBGC0000002_B
- PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
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**

SOTTOVIA

SL02 - Sottovia alla pk 19+333 viabilità NV16
Carpenteria Sottovia scatolare SL02

SCALA: 1:100

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RS3E | 50 | D | 78 | BB | SL0200 | 001 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione esecutiva | G. Silvestri | Dicembre 2019 | A.Gallo | Dicembre 2019 | F. Navarra | Dicembre 2019 | D. Tiberti |

File: RS3E50D78BBSL0200001A.dwg

n. Elab.: 723

ITALFERR S.p.A. Direzione Tecnica Dott. Ing. Domenico Tiberti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 12676