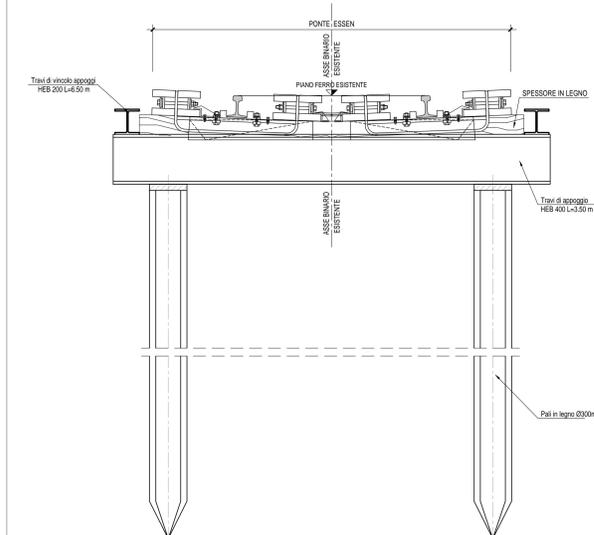
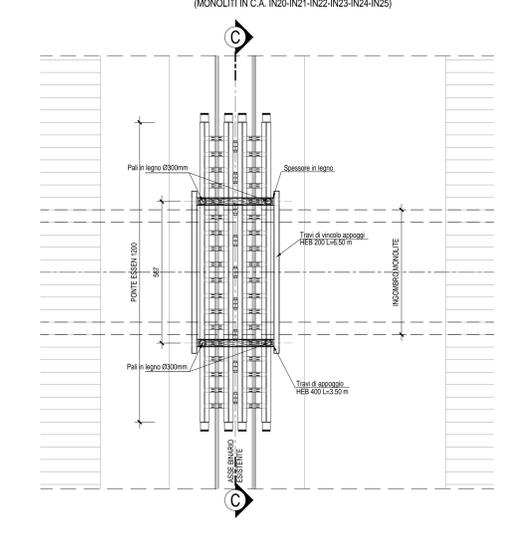


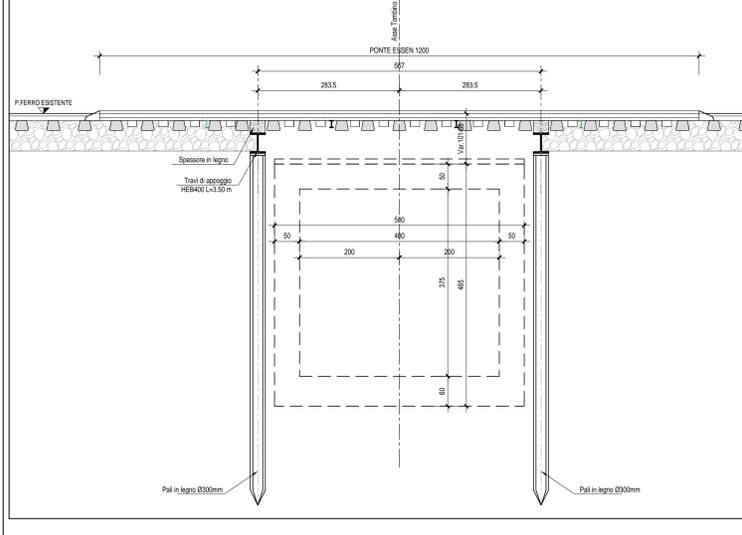
PARTICOLARE SOSTEGNO "ESSEN STANDARD" SU PALI IN LEGNO - Scala 1:20



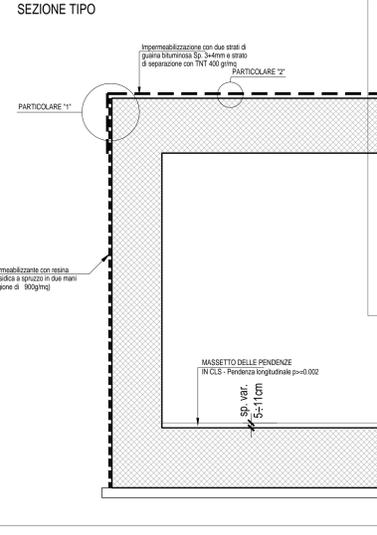
SCHEMA PLANIMETRICO SOSTEGNO "ESSEN STANDARD" - Scala 1:100



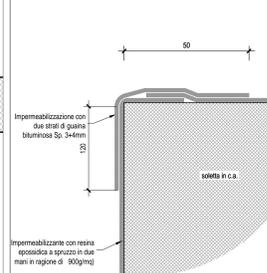
SEZIONE C-C-Scala 1:50



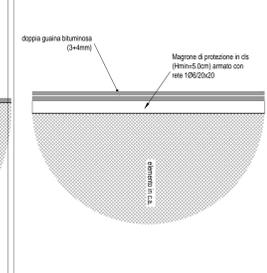
PARTICOLARI IMPERMEABILIZZAZIONE SCATOLARE



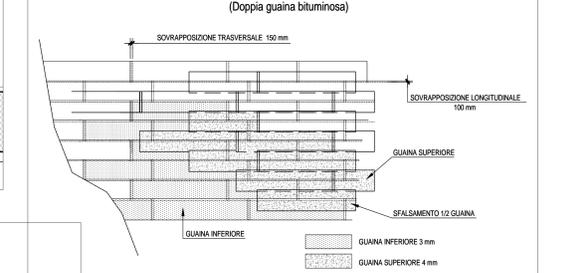
PARTICOLARE "1" - Scala 1:10



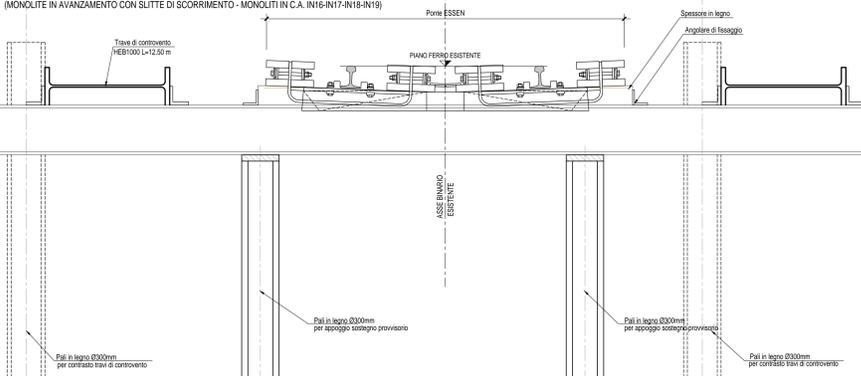
PARTICOLARE "2" - Scala 1:10



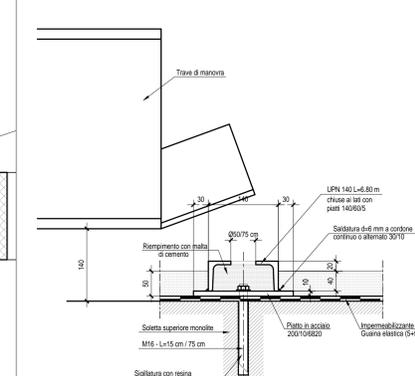
SCHEMA DI POSA IMPERMEABILIZZAZIONE - Scala 1:20



PARTICOLARE SOSTEGNO "SISTEMA ESSEN" - Scala 1:20



PARTICOLARE TRAVE SLITTA-Scala 1:5



DISPOSITIVO DI SCORRIMENTO-Scala 1:5

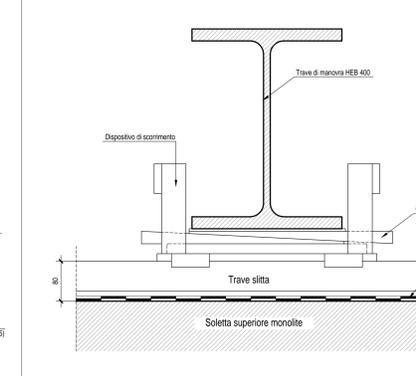


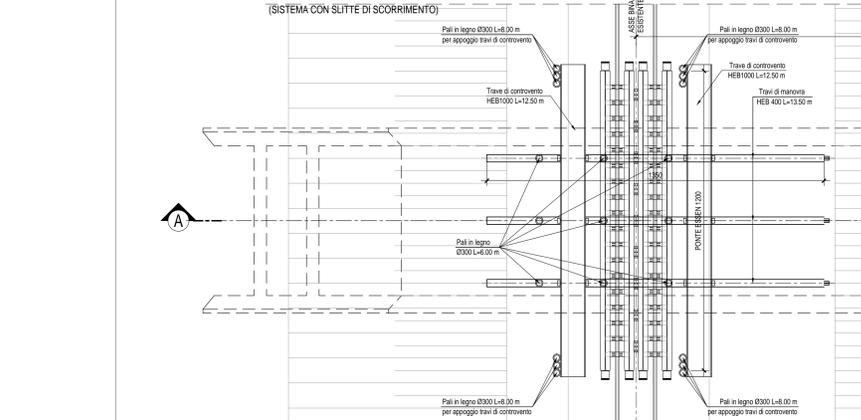
TABELLA MATERIALI

| CALCESTRUZZO                            |   |   |  |  |   |   |
|---|---|---|--|--|---|---|
| Classe di resistenza (f <sub>cd</sub> ) | Classe di esposizione ambientale (X <sub>cl</sub> ) | Classe di reazione al fuoco (R <sub>f</sub> ) | Rapporto di copertura (C <sub>ov</sub> ) | Minimo contenuto di cemento (f <sub>cm</sub> ) | Corpi di impiego  | Classe di esposizione ambientale (X <sub>cl</sub> ) |
| S4-S5                                   | C25/30  | X0  | 0.45                                     | 320  | Impieghi ed elementi in c.a. prefabbricati                      | X0  |
| S4-S5                                   | C35/45  | X0  | 0.45                                     | 320  | Impieghi ed elementi in c.a. realizzati in opera                | X0  |
| S3-S4                                   | C25/30  | X0  | 0.50                                     | 300  | Elementi prefabbricati in c.a. per parti di struttura primaria  | X0  |
| S3-S4                                   | C30/37  | X0  | 0.55                                     | 320  | Elementi prefabbricati in c.a. per parti di struttura primaria  | X0  |
| S3-S4                                   | C30/37  | X0  | 0.55                                     | 320  | Platee in c.a. gettate in situ in strutture in c.a. ordinarie   | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.45                                     | 320  | Platee, pilastri e travi in c.a. in strutture in c.a. ordinarie | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.45                                     | 320  | Travi in c.a. realizzate in opera                               | X0  |
| S3-S4                                   | C30/37  | X0  | 0.50                                     | 340  | Tavole e strutture sovrastanti                                  | X0  |
| S3-S4                                   | C25/30  | X0  | 0.40                                     | 300  | Strutture di sostegno   | X0  |
| S3-S4                                   | C30/37  | X0  | 0.55                                     | 320  | Pavimenti - Coperte di protezione e Colature di scarto inerte   | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.50                                     | 340  | Travi di c.a.   | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.50                                     | 340  | Fabbricati SE (Strutture in ferrocestr)                         | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.50                                     | 340  | Fabbricati SE (Strutture in ferrocestr)                         | X0  |
| S3-S4                                   | C30/37  | X0  | 0.55                                     | 320  | Setole sovrastanti  | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.50                                     | 340  | Travi di protezione   | X0  |
| S3-S4                                   | C25/30  | X0  | 0.40                                     | 300  | Travi di c.a. in strutture in c.a. ordinarie                    | X0  |
| S3-S4                                   | C25/30  | X0  | 0.40                                     | 300  | Travi di c.a. in strutture in c.a. ordinarie                    | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.50                                     | 340  | Travi di c.a. in strutture in c.a. ordinarie                    | X0  |
| S3-S4                                   | C35/45  | X0  | 0.50                                     | 340  | Travi di c.a. in strutture in c.a. ordinarie                    | X0  |
| S3-S4                                   | C12/15  | X0  | -  | -  | Impieghi di impalcatura, per balconi e ritappamenti             | X0  |

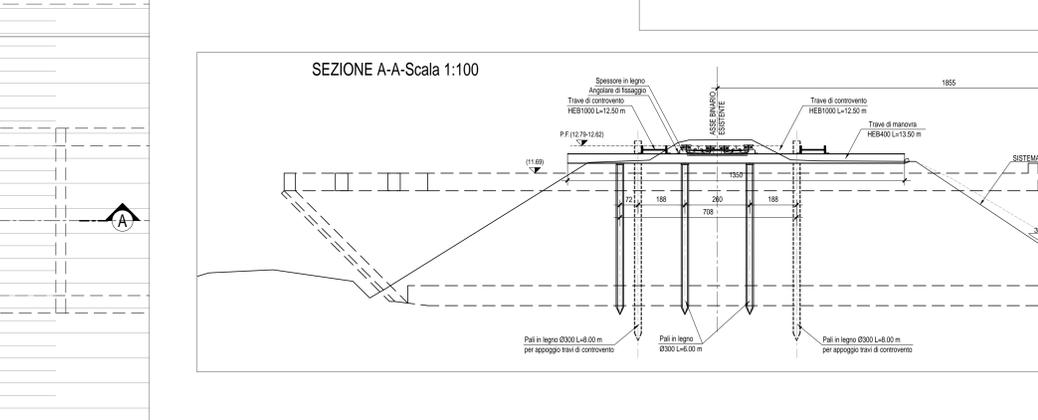
  

| ACCIAIO       |  |  |  |   |
|---------------|--|--|--|---|
| Spessore (mm) | Tensione caratteristica di snervamento (f <sub>yk</sub> ) (N/mm <sup>2</sup> ) | Tensione caratteristica di rottura (f <sub>tk</sub> ) (N/mm <sup>2</sup> ) | Rapporto R <sub>yk</sub> /R <sub>tk</sub> (Snormato) | Corpi di impiego                                |
| B450C         | 460  | 540  | 1.15 S <sub>yk</sub> < 1.35                          | Acciaio in barre per c.a. e reti elettrosaldate |
| S355          | 355  | 510  | -  | Tubi di protezione                              |
| S355          | 355  | 510  | -  | Acciaio per strutture in acciaio                |
| S355          | 355  | 510  | -  | Acciaio per opere in carpenteria metallica      |

SCHEMA PLANIMETRICO SOSTEGNO "SISTEMA ESSEN" - Scala 1:100

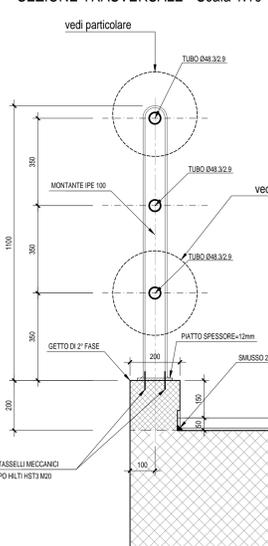


SEZIONE A-A-Scala 1:100

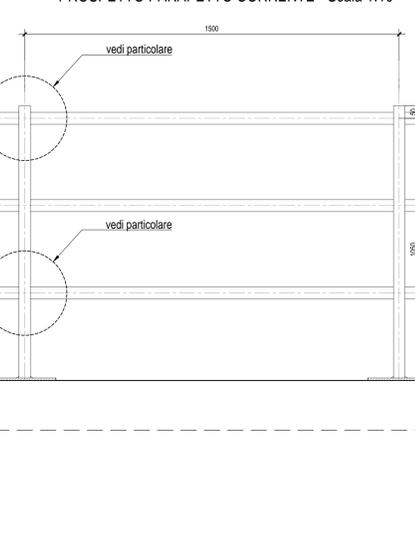


NB: PER I RIFERIMENTI SPECIFICI DEI SINGOLI MANUFATTI VARIATI SI RIMANDA ALLE TAVOLE DELLE CARPENTERIE DEI TRATTI A SPINTA

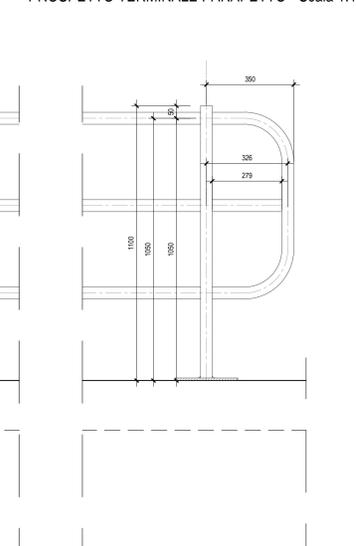
SEZIONE TRASVERSALE - Scala 1:10



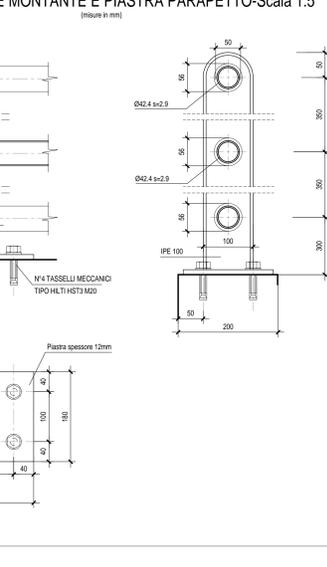
PROSPETTO PARAPETTO CORRENTE - Scala 1:10



PROSPETTO TERMINALE PARAPETTO - Scala 1:10



PARTICOLARE MONTANTE E PIASTRA PARAPETTO-Scala 1:5



COMITENTE: **R.F.I. RIFERIMENTI ITALIANA**  
**GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**  
 DIREZIONE INVESTIMENTI  
 DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI  
 DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: **conpat** **ADAGOSTINO** **CONSTRUTTORI** **INGENIERI**

APPALTATORE: **MANDATARIA** **MANDANTI** **MANDATARIO** **MANDANTI**

PROGETTAZIONE: **MANDATARIO** **MANDANTI** **MANDATARIO** **MANDANTI**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**LINEA PESCARA - BARI**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**  
**LOTTO 1: RIPALTA - LESINA**

INVIATI: **COMITENTE** **COMITENTE** **COMITENTE** **COMITENTE**

Particolari costruttivi

| REDAZIONE                             | PROGETTAZIONE                                       | SCALE |
|---------------------------------------|---|-------|
| CONPAT S.p.A. (Ing. Giampaolo Babini) | ADAGOSTINO COSTRUTTORI ING. (Ing. Giampaolo Babini) | Varie |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | PRODOTTO | DATA    | PROG. | REV. |
|----------|-------|------|------|----------|---------|-------|------|
| I107     | 01    | B    | ZZ   | BZ       | 11/1600 | 005   | D    |

| Rev. | Descrizione              | Redatto      | Data        | Verificato  | Data        | Approvato  | Data        | Autore/Date        |
|------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------------|
| A    | Emissione definitiva     | S. Donatelli | Aprile 2021 | E. J. Dessi | Aprile 2021 | S. Belloni | Aprile 2021 | T. Piana (11/1600) |
| B    | Aggiornamento per N. 101 | S. Donatelli | Aprile 2022 | E. J. Dessi | Aprile 2022 | S. Belloni | Aprile 2022 | T. Piana (11/1600) |
| C    | Aggiornamento per N. 101 | E. J. Dessi  | Giugno 2022 | E. J. Dessi | Giugno 2022 | S. Belloni | Giugno 2022 | T. Piana (11/1600) |
| D    | Aggiornamento per N. 101 | E. J. Dessi  | Luglio 2022 | E. J. Dessi | Luglio 2022 | S. Belloni | Luglio 2022 | T. Piana (11/1600) |

File: 0332\_U0701EZZBZIN18000605.DWG (n. Ediz.:)