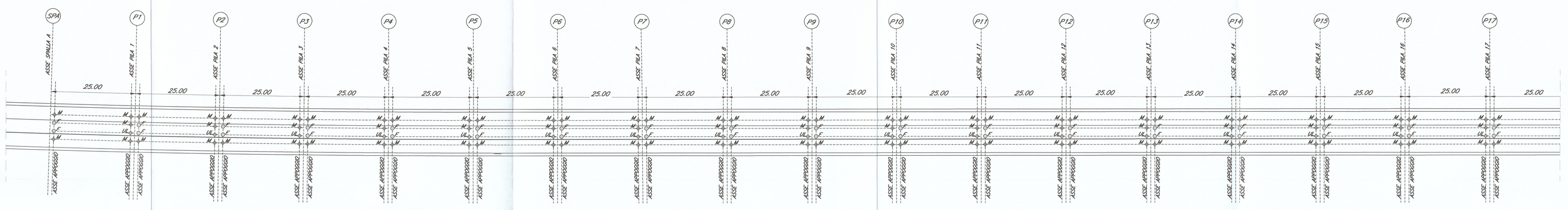
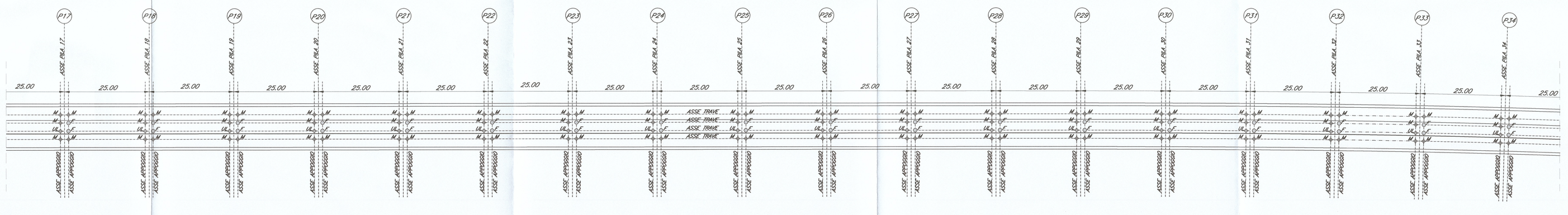
# PIANTA APPARECCHI DI APPOGGIO
SCALA 1:500

Nord

PESCARA

BARI



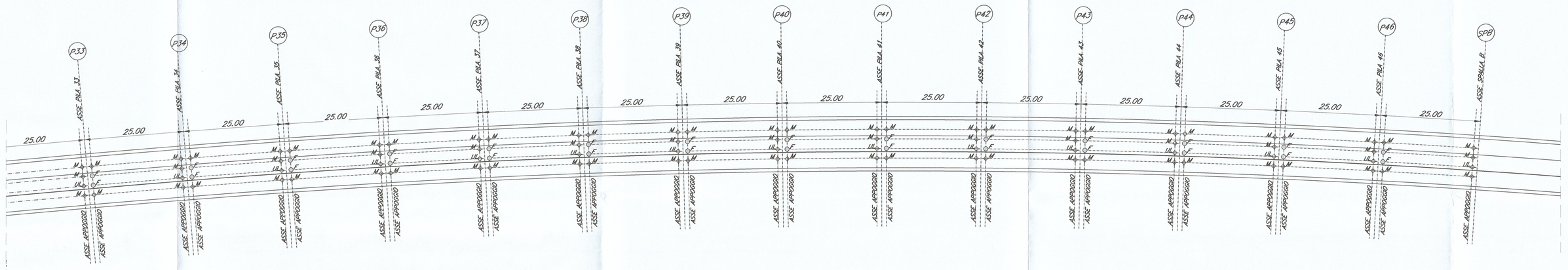




*TABELLA CARATTERISTICHE APPOGGI*

| | V | Hl | Hl |
|---|---|---|---|
| | kN | kN | kN |
| F | 3400 | 5850 | 5850 |
| U | 3400 | 5850 | 0.0 |
| M | 4000 | 0.0 | 0.0 |

*CORSA APPARECCHI D'APPOGGIO*

*$u_{long.}$ =±120mm*
*$u_{tr}$ =±25mm*

*ESCURSIONE GIUNTI ± 100mm*
*AMPIEZZA VARCHI min.120mm*

*LEGENDA APPOGGI*

| | |
|---|---|
| *Appoggio Fisso o rigidezza variabile (F)* | ○ |
| *Appoggio Multidirezionale (M)* | ⊕ |
| *Appoggio Unidirezionale (U)* | ⊕— |

*APPARECCHI DI APPOGGIO IN ACCIAIO TEFLON, SFERICI, DIELETTRICI*

*CARICO VERTICALE –V*
*CARICO ORIZZONTALE LONGITUDINALE – Hl*
*CARICO ORIZZONTALE TRASVERSALE – Hl*

*NOTE: IN CORRISPONDENZA DELLA SPALLA FISSA È PREVISTO UN GIUNTO TIPO BETA 60/100 TUTTI GLI ALTRI GIUNTI SONO TIPO 60/200.*

## TABELLA MATERIALI

### CALCESTRUZZO

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

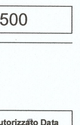
### ACCIAIO

| | |
|---|---|
| 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" fpfk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa a 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/S |
| PIOLI | Acciaio S235 J2G3 + C450<br>fu/fy ≥1.2<br>fy ≥ 350 Mpa<br>fu ≥450 Mpa<br>Allungamento ≥12%<br>Strizione ≥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(3Ø staffa; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST–TESI ..... s=max(Ø guaina; 60mm)
- VELETTE ..... s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI ..... s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI ..... s=max(Ø barra int.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI ..... s=40 mm




COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE TECNICA**
**U.O. STRUTTURE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LINEA PESCARA - BARI**
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA**
***Infrastrutture strategiche legge n. 443/2001)***

**Lotto 1: Ripalta- Lesina**

VIADOTTO RIPALTA
**APPARECCHI DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE**

SCALA: 1:500

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LI00 | 01 | D | 09 | BZ | VI0100 | 006 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | EMISSIONE ESECUTIVA | G. Grimaldi | 06/2016 | F.Pompei | 06/2016 | F. Gemone | 06/2016 | 4/2016 |

ITALFERR S.p.A. U.O. STRUTTURE Dott. Ing. Fabio Gemone Ordine degli Ingegneri di Roma n. A20783

File: LI0001D09BZVI0100006A.dwg — n. Elab.: 3