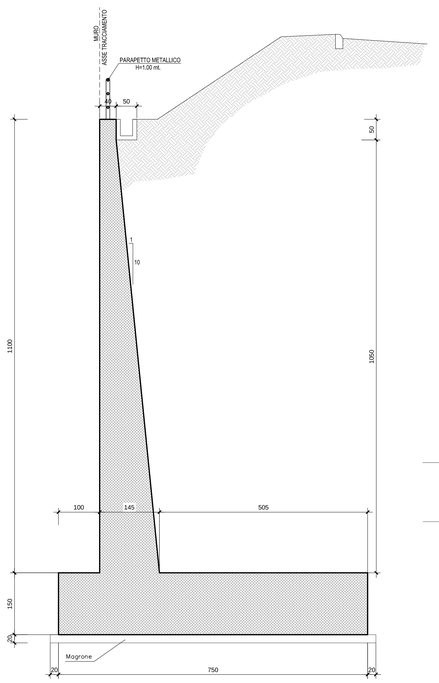
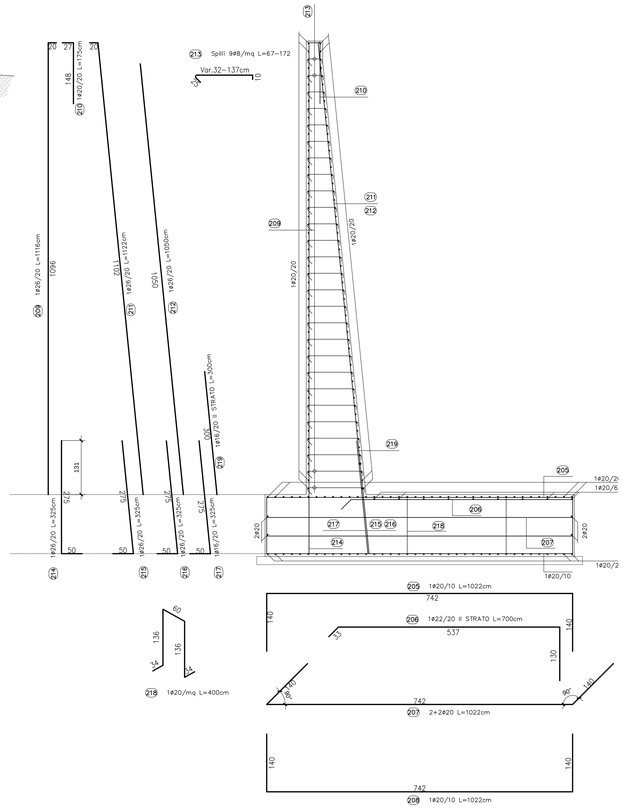
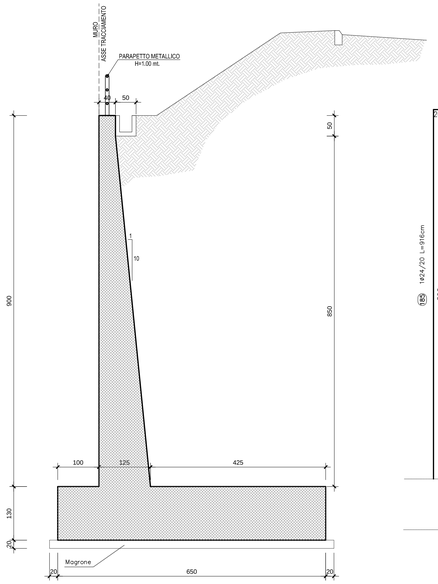
## CARPENTERIA MURO SOTTOSCARPA TIPO "9"-Scala 1:50



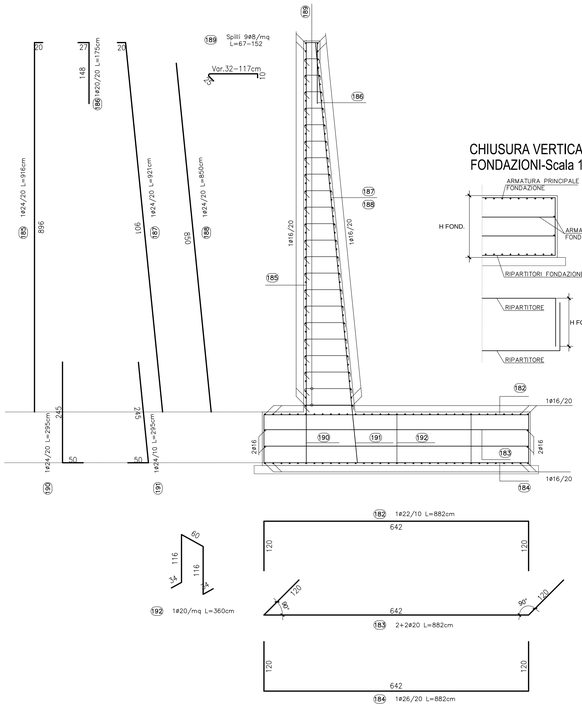

## ARMATURA MURO SOTTOSCARPA TIPO "9"-Scala 1:50



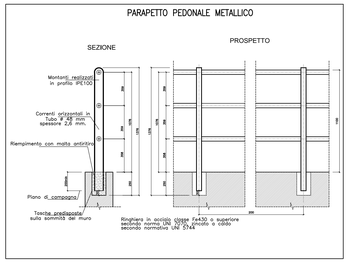

## CARPENTERIA MURO SOTTOSCARPA TIPO "7"-Scala 1:50



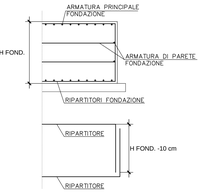

## ARMATURA SOTTOSCARPA MURO TIPO "7"-Scala 1:50



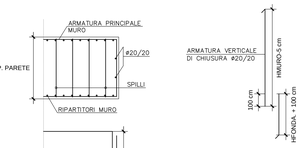

## PARAPETTO PEDONALE METALLICO




## CHIUSURA VERTICALE FONDAZIONI-Scala 1:50




## CHIUSURA VERTICALE PARAMENTO-Scala 1:50




## TABELLA MATERIALI

### CALCESTRUZZO

| Sigla Calcestruzzo | | Rapporto A/C max (per gg 28) | Classe di lavorabilità | Tipo di cemento | Classe di resistenza minima a compressione C28/35Mpa | Classe di esposizione secondo normativa UNI EN 206 | Dmax inerti (mm) | Campi di impiego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 0.45 | S4-S5 | CEM V/A | C35/45 | XC3 | 20 | - Travi prefabbricate copertura GA |
| C | 1 | 0.55 | S4-S5 | CEM V/A | C30/37 | XC3 | 15 | - Blocchi prefabbricate |
| C | 2 | 0.55 | S3-S4 | CEM V/A | C30/37 | XC3 | 25 | - Strutture in c.a. in elevazione GA a sottopassi compresa nicchia |
| C | 2 | 0.50 | S3-S4 | CEM III/A | C32/40 | XC4 | 20 | - Muri di sostegno definitivi elevazione - Cordoli di fondazione barriere H4b su GA |
| E | | 0.45 | S3-S4 | CEM III/A | C35/45 | XA2 | 25 | - Conci prefabbricati per tombini e strutture circolare |
| G | 1 | 0.55 | S3-S4 | CEM III/A | C30/37 | XC3 | 25 | - Muri di sostegno definitivi fondazioni |
| | 1 | 0.55 | S3-S4 | CEM III/A | C28/35 | XC2 | 25 | - Muri di sostegno provvisori fondazioni ed elevazioni |
| | 2 | 0.60 | S3-S4 | CEM III/A | C25/30 | XC2 | 25 | - Strutture in c.a. in fondazione GA - Cordoli di fondazione - Basamento sportellistico NI |
| | 4 | 0.60 | S3-S4 | CEM III/A | C25/30 | XC1 | 25 | - Cunette, condotte e pozzetti |
| I | | --- | --- | CEM III/A | C12/15 | X0 | --- | - Magrone di riempimento e livellamento |

### ACCIAIO

| | |
|---|---|
| ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE | B450C<br>fyk :>540Mpa 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 WUF tipo 1860 MPa=fp(1%)k 1670 MPa o trave |
| ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI | S355J2 (ex FE 510 D1) |
| ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE | S275JR (ex FE 430 B) |
| BULLONI PER UNIONI A TAGLIO | VITE Classe 8.8; DADO Classe 8 |
| BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO | VITE Classe 10.9; DADO Classe 10 |
| ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI | S275JR (ex FE 430 B) |
| SALDATURE | In accordo con istruzione FS 44/5 |
| PIOLI | Acciaio S235 J2G3 + CK50<br>fu/fy ≥1.2<br>fy :≥ 355 Mpa<br>fu :≥ 450 Mpa<br>Allungamento :≥ 12%<br>Strizione :≥ 50%<br>Composizione Chimica C:≥0.18; Mn:≥0.9;Si:≥0.04; P:≥0.05 |

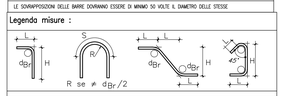
## PRESCRIZIONI

### 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 (PILI, SPALLE, BAGGOLI, PULVINI) | s=40 mm |
| - OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI ARDIVATE O NON SPEZZONABILI | s=40 mm |
| - SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (SETTO IN OPERA) | s=30 mm |
| - SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (SETTO IN OPERA) | s=30 mm |
| - SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (SETTO SU PREGALLES) | s=20 mm |
| - SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO | s=40 mm |
| - MIPACKI in C.A.P. - CAP PRE-TESI | s=max(36mm; 50mm) |
| - MIPACKI IN C.A.P. - CAP POST-TESI | s=max(diametro guina 60mm) |
| - VELETTE | s=30 mm |
| - PREDALLES CON FUNZIONE STRUTTURALE | s=25 mm |
| - PREDALLES CON FUNZIONE STRUTTURALE | s=max(diametro wr; 20mm) |
| - CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI | s=40 mm |

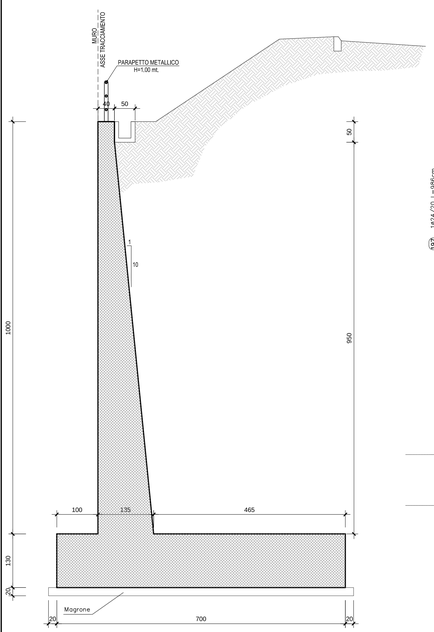
LE SOVRAPPOSIZIONI DELLE BARRE DOVRANNO ESSERE DI MINIMO 50 VOLTE IL DIAMETRO DELLE STESSE

### Legenda misure :

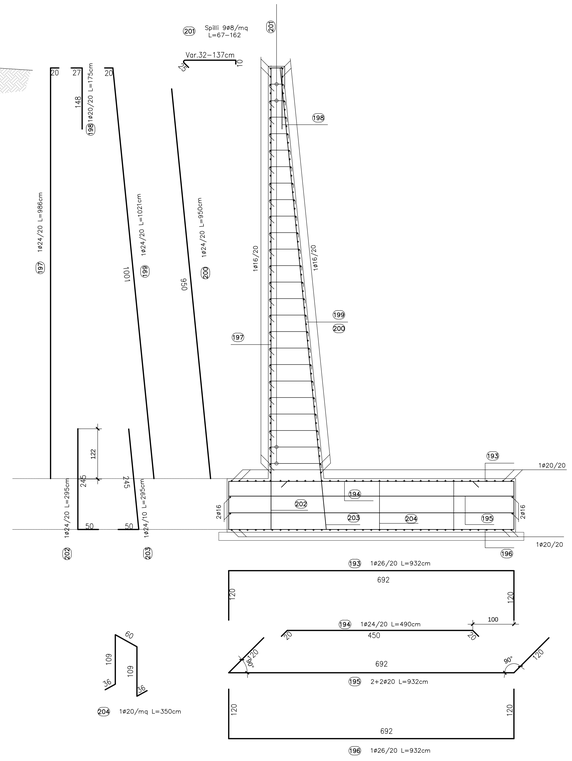



| Diametro piegature $d_{Br}$: | | |
|---|---|---|
| ø Barra | <20 | $d_{Br}$ = 4ø |
| ø Barra | ø20 – ø26 | $d_{Br}$ = 7ø |

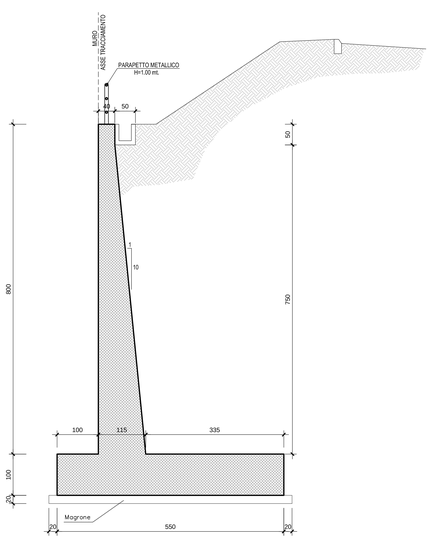
## CARPENTERIA MURO SOTTOSCARPA TIPO "8"-Scala 1:50



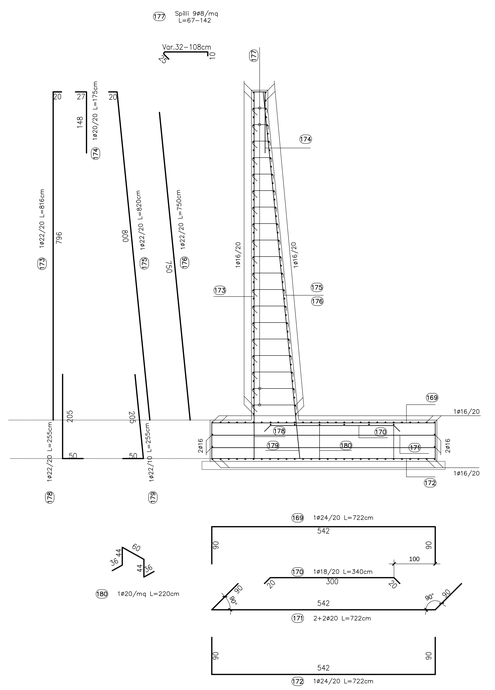

## ARMATURA MURO SOTTOSCARPA TIPO "8"-Scala 1:50



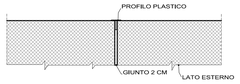

## CARPENTERIA MURO SOTTOSCARPA TIPO "6"-Scala 1:50




## ARMATURA MURO SOTTOSCARPA TIPO "6"-Scala 1:50




## PARTICOLARE GIUNTO STRUTTURALE




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. PRODUZIONE CENTRO NORD**

**PROGETTO ESECUTIVO**

# RIASSETTO NODO DI BARI

TRATTA A SUD DI BARI: VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI C.LE E BARI TORRE A MARE
Ottemperanza alle prescrizioni Delibera CIPE n.1 del 28/01/2015

OPERE DI VIABILITA': VARIANTE ALTIMETRICA TANGENZIALE DI BARI

## OPERE DI SOSTEGNO RILEVATO STRADALE

CARPENTERIE, ARMATURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DEI MURI DI SOTTOSCARPA, TIPOLOGIE 6,7,8E 9(H da 8 a 11 m)

SCALA: 1:100

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IA1U | 02 | E | 26 | PZ | NV05B5 | 104 | B |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | EMISSIONE ESECUTIVA | E. ABBASCIANO | Agosto 2015 | G.GRASCN | Agosto 2015 | F.GERMONE | Agosto 2015 | P. APOLINI<br>Novembre 2015 |
| B | Revisione a seguito validazione | C. LAPORTA | Novembre 2015 | G.GRASCN | Novembre 2015 | F.GERMONE | Novembre 2015 | ITALFERR S.p.A.<br>Direzione Tecnica<br>Dott. Ing. Pantaleo Archinà |

File: IA1U02E26PZNV05B5104B.DWG.dwg

n. Elab.: X