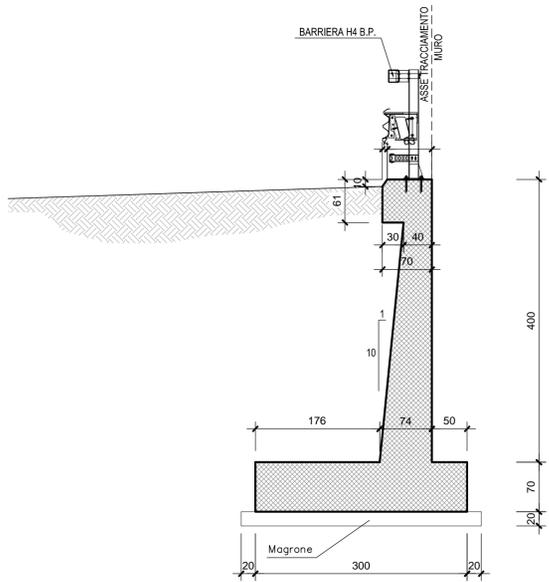
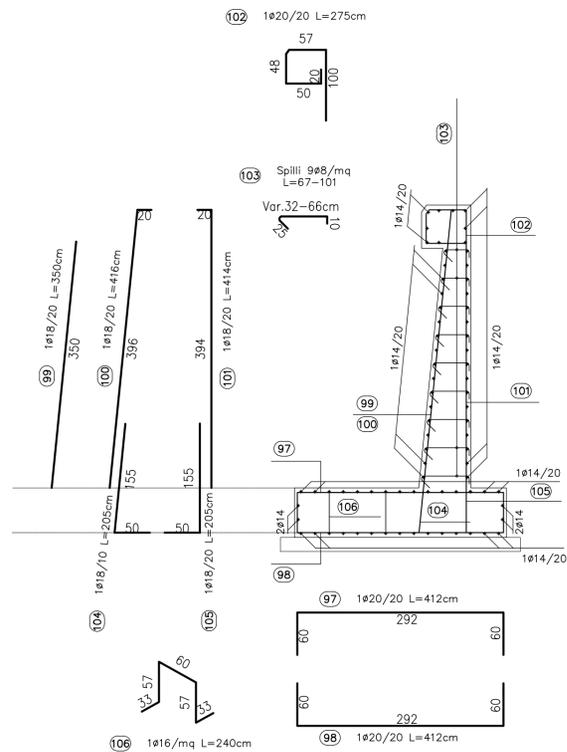


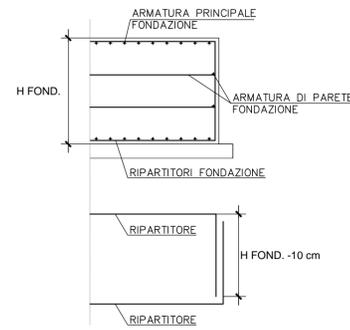
CARPENTERIA MURO SOSTEGNO TIPO "2"-Scala 1:50



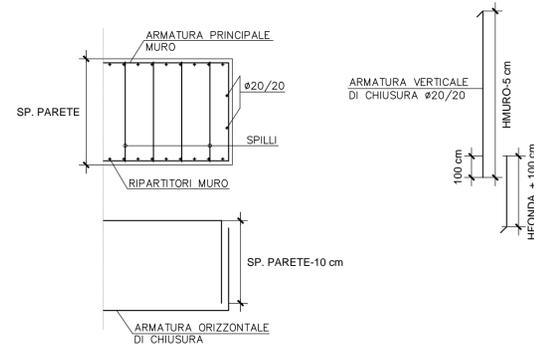
ARMATURA MURO SOSTEGNO TIPO "2"-Scala 1:50



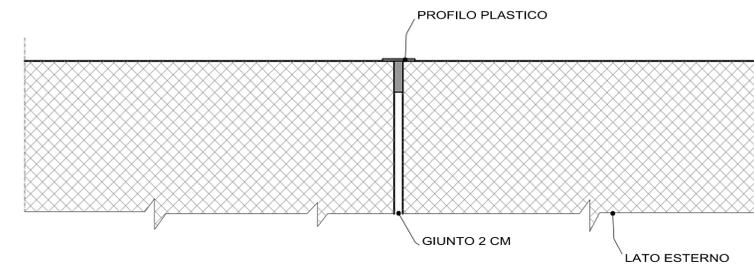
CHIUSURA VERTICALE FONDAZIONI-Scala 1:50



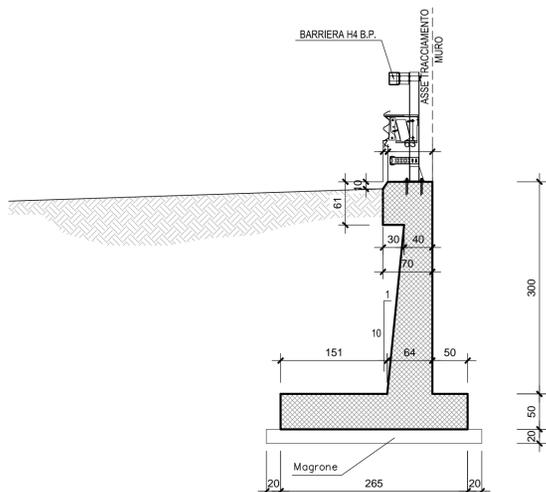
CHIUSURA VERTICALE PARAMENTO-Scala 1:50



PARTICOLARE GIUNTO STRUTTURALE-Scala 1:20



CARPENTERIA MURO SOSTEGNO TIPO "1"-Scala 1:50



ARMATURA MURO SOSTEGNO TIPO "1"-Scala 1:50

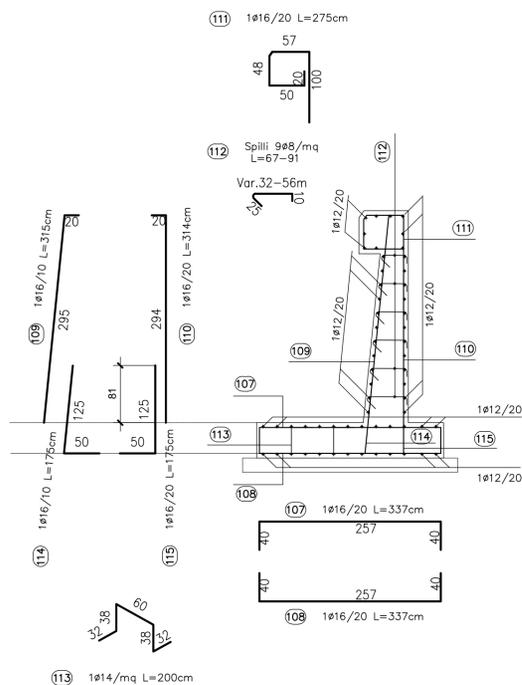


TABELLA MATERIALI						
CALCESTRUZZO						
Classe di lavorabilità	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Dmax (mm)	Campi di impiego
A 1	0.45 S4-S5	CEM III/V C35/45	XC3	XC3	20	- Travi prefabbricate copertura GA
C 1	0.55 S4-S5	CEM III/V C30/37	XC3	XC3	15	- Blistre prefabbricate
C 2	0.55 S3-S4	CEM III/V C30/37	XC3	XC3	25	- Strutture in c.a. in elevazione GA e sottopasse coprese nicchie
C 2	0.50 S3-S4	CEM III/V C32/40	XC4	XC4	20	- Muri di sostegno definitivi elevazione - Cordoli di fondazione barriere - H4b su GA
E	0.45 S3-S4	CEM III/V C35/45	XA2	XA2	25	- Conci prefabbricati per lombini a struttura circolare
1	0.55 S3-S4	CEM III/V C30/37	XC3	XC3	25	- Muri di sostegno definitivi fondazioni
1	0.55 S3-S4	CEM III/V C28/35	XC2	XC2	25	- Muri di sostegno provvisori fondazioni ed elevazioni
G 2	0.60 S3-S4	CEM III/V C25/30	XC2	XC2	25	- Strutture in c.a. in fondazione GA e sottopasse
4	0.60 S3-S4	CEM III/V C25/30	XC1	XC1	25	- Basamento spartitraffico NY
---	---	CEM III/V C12/15	X0	---	---	- Canalette, canallette e pozzi
---	---	CEM III/V C12/15	X0	---	---	- Magrone di riempimento e livellamento

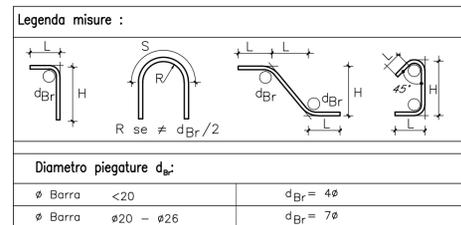
  

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICISALDATE	B450C fyk > 450Mpa ftk > 540Mpa 1.15 < ftk/fyk < 1.35 fyk= tensione caratteristica di snervamento ftk= tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAM E TRAVERSI	Trefoli ø0,6" fplk 1860 MPa-fp(1)k 1670 MPa a tove
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex. FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S275JR (ex. FE 430 B)
BALLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BALLONI PER UNIONI AD ATTRITO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPAZI	S275JR (ex. FE 430 B)
SALDATURE	In accordo con istruzione FS 44/S
PROFI	Acciaio S235 J2G3 + C450 fy/fyk > 1.2 fy > 350 Mpa fu > 450 Mpa Allungamento > 12% Strizione > 30% Composizione Chimica C < 0.18; Mn < 0.9; S < 0.04; P < 0.05

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PAZI DI FONDAZIONE E PER PARETE, DIFRAMMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGNOLI, PAVIMENTI)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERIESTE 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 PREDALES)	s=20 mm
- IMPLACATI - ARMATURA CIRCONARIA	s=40 mm
- IMPLACATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(3øbar; 50mm)
- IMPLACATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI	s=max(2øbar; 60mm)
- VELETTE	s=25 mm
- PREDALES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(2øbar; 20mm)
- CANLETTE, CANALLETTE E CORDOLI	s=40 mm

LE SOVRAPPONIMENTI DELLE BARRE DOVRANNO ESSERE DI MINIMO 50 VOLTE IL DIAMETRO DELLE STESS



COMMITTENTE:

**RFI**  
RETE FERROVIARIE ITALIANE  
GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE  
DIREZIONE INVESTIMENTI  
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI  
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:

**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIARIE 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 SOSTEGNO, PER TIPOLOGIE 1E 2(H da 3 a 4 m)

SCALA: 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	E.ABBASCIANO	Agosto 2015	G.GRACIN	Agosto 2015	F.GERNONE	Agosto 2015	F. ARDUNINI Novembre 2015
B	Revisione a seguito validazione	C.LAPORTA	Novembre 2015	G.GRACIN	Novembre 2015	F.GERNONE	Novembre 2015	ITALFERR S.p.A. DIREZIONE TECNICA DIREZIONE CENTRALE Dott. Ing. Paolo Andreoli

File: IA1U02E26PZNV05B5103B.DWG.dwg n. Elab.: X