



# COMUNE di RUBIERA

Provincia di Reggio Emilia

Area - Servizi al Territorio e Sviluppo economico  
Settore - 3° Lavori Pubblici e Manutenzioni  
Servizio - Viabilità, Infrastrutture e Mobilità sostenibile

## PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 23 del DLgs 50/2016 e dell'art. 33 del DPR 207/2010)

### “REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PARCHEGGIO SU AREA DI PROPRIETÀ DI RFI IN PROSSIMITÀ DELLA STAZIONE FERROVIARIA RUBIERA”

CUP J21B18000330004

Elaborato: A.02.06

#### "PARTICOLARI COSTRUTTIVI MURO RECINZIONE"



Progettisti

Ing. Fausto Viesi  
Via Reggiolo n. 8  
42124 Reggio Emilia

Geom. Luca Viesi  
Via G. Dossetti n. 12  
42023 Cadelbosco di Sopra (RE)

Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Bocedi Sabrina

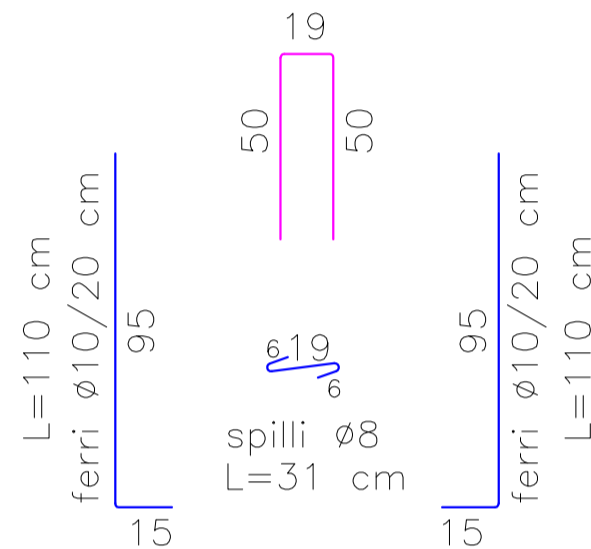
Scala 1:200

Rubiera, Settembre 2018

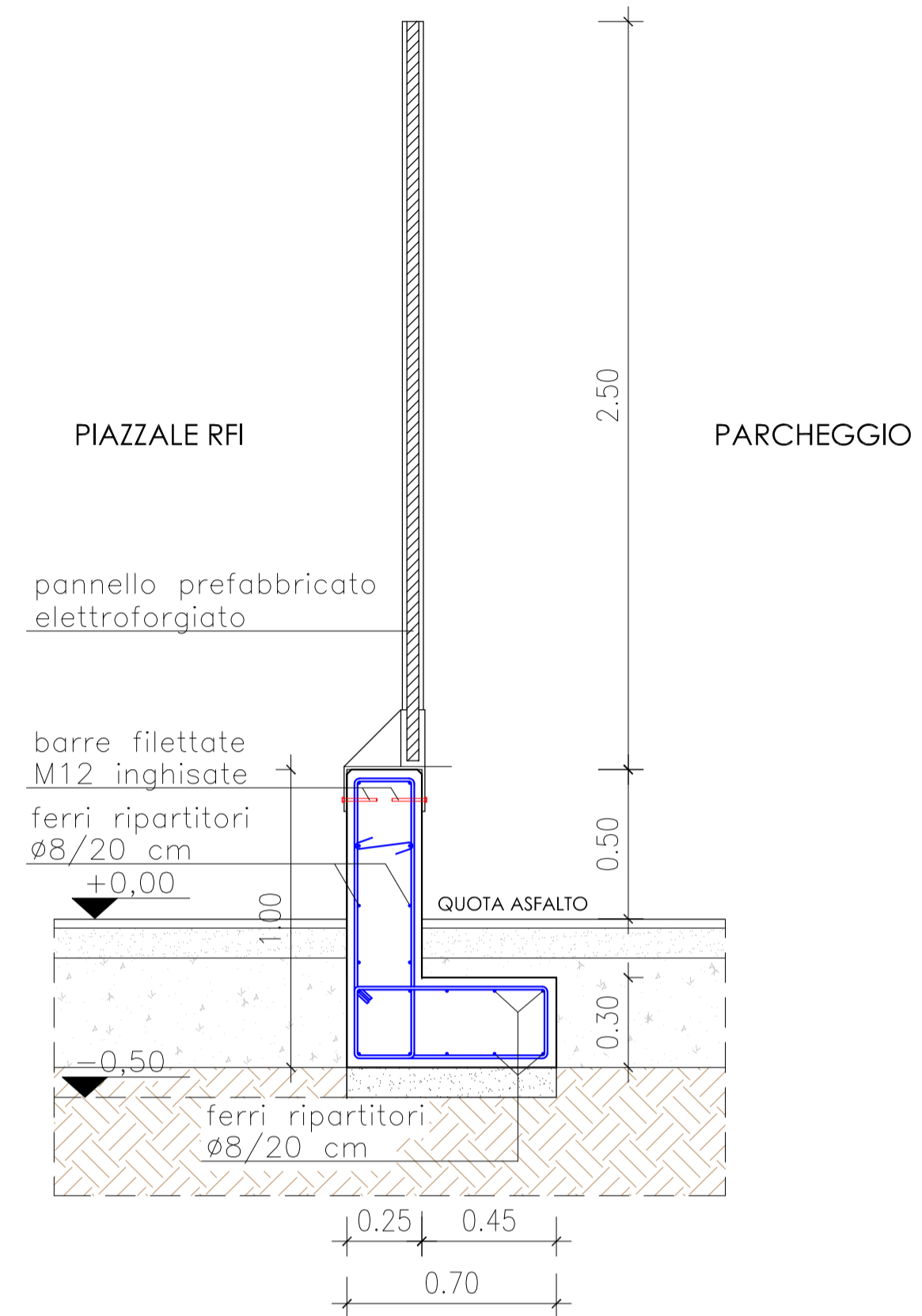
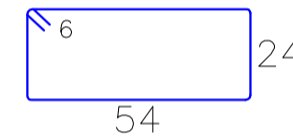
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	Luglio 2018	Progetto Esecutivo	Ing. Fausto VIESI	Ing. Sabrina BOCEDI
1	Settembre 2018	Progetto Esecutivo	Geom. Luca VIESI	Ing. Sabrina BOCEDI

## SEZIONE MURO IN C.A. CON RECINZIONE IN PANNELLI PREFABBRICATI ELETTROFORGIATI - Scala 1:20

ferri a C  $\phi 10/20$  L=119 cm



staffe  $\phi 8/20$  L=168 cm



### CALCESTRUZZO FONDAZIONI

#### Calcestruzzo C25/30

Resistenza caratteristica cubica	Rck 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica	fck = 0.83 Rck = 24.9 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata	acc = 0.85
Resistenza di calcolo a compressione	fcd = acc fck / $\gamma_c$ = 14,11 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza media a trazione	fctm = 0.30 (fck) <sup>2/3</sup> = 2.56 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 5%)	fctk 0.05 = 0.7 fctm = 1.79 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 95%)	fctk 0.95 = 1.3 fctm = 3.33 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza di calcolo a trazione	fctd = fctk / $\gamma_c$
Modulo elastico del calcestruzzo	Ecm = 22000 (fcm/10) <sup>0.5</sup> = 31600 N/mm <sup>2</sup>
Classe di esposizione	XC2 Bagnato raramente asciutto
Classe di consistenza Slump	"S4"
Copriferro fondazioni	min. 30 mm
Diametro max inerti	23 mm
Rapporto acqua-cemento	< 0.60
Additivi	EN 934-2
Contenuto max cloruri cls 0,20% (max contenuto di Cl rispetto alla massa del cemento)	

### CALCESTRUZZO MURI

#### Calcestruzzo C32/40

Resistenza caratteristica cubica	Rck 40 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica cilindrica	fck = 0.83 Rck = 33.2 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata	acc = 0.85
Resistenza di calcolo a compressione	fcd = acc fck / $\gamma_c$ = 18,81 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza media a trazione	fctm = 0.30 (fck) <sup>2/3</sup> = 3.10 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 5%)	fctk 0.05 = 0.7 fctm = 2.16 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 95%)	fctk 0.95 = 1.3 fctm = 4.02 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza di calcolo a trazione	fctd = fctk / $\gamma_c$
Modulo elastico del calcestruzzo	Ecm = 22000 (fcm/10) <sup>0.5</sup> = 33600 N/mm <sup>2</sup>
Classe di esposizione	XC4 Ciclicamente asciutto e bagnato
Classe di consistenza Slump	"S4"
Copriferro muri	min. 30 mm
Diametro max inerti	20 mm
Rapporto acqua-cemento	< 0.50
Additivi	EN 934-2
Contenuto max cloruri cls 0,20% (max contenuto di Cl rispetto alla massa del cemento)	

### ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

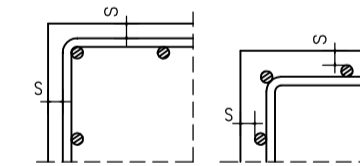
#### Acciaio B450C

Tensione caratteristica di snervamento	fyk = 450 N/mm <sup>2</sup>
Tensione caratteristica di rottura	ftk = 540 N/mm <sup>2</sup>
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione	fyd = fyk / $\gamma_s$
Modulo elastico	Es = 206 GPa

### NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

I COPRIFERRI MINIMI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE SONO I SEGUENTI :  
CIABATTA E MURI MIN. 30 mm  
(IL COPRIFERRO E' RIFERITO AL FERRO PIU' ESTERNO)

IL COPRIFERRO VIENE DEFINITO  
COME INDICATO NEGLI SCHEMI  
A FIANCO.

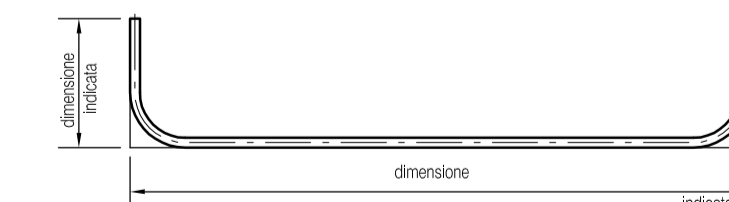


PRESCRIZIONI RELATIVE

ALLE BARRE CORRENTI :

- 1) SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50 diametri
- 2) SOVRAPPOSIZIONI ALTERNATE (max 25% nella stessa sezione)
- 3) ALLE ESTREMITA' RISVOLTARE LE BARRE (salvo ove diversamente indicato)

LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO



GLI ANGOLI DI PIEGATURA E POSIZIONAMENTO DELLE BARRE SONO ESPRESSI

IN GRADI SESSADECIMALI

DIAMETRO MANDRINO DI PIEGATURA BARRE DI ARMATURA (salvo ove diversamente indicato)

Barre ad aderenza	Uncini, piegature, ganci		Barre piegate o altre barre curve		
	$\phi < 20$ mm	$\phi \geq 20$ mm	Valore del ricoprimento minimo, normale al piano di piegatura		
	$> 100$ mm e $> 7\phi$	$> 50$ mm e $> 3\phi$	$\leq 50$ mm e $\leq 3\phi$		
	4 $\phi$	7 $\phi$	10 $\phi$	15 $\phi$	20 $\phi$