



TABELLA MATERIALI								
CALCESTRUZZO								
Colore/struttura	Spessore (mm o cm)	Classe di lavorabilità	Classe di resistenza (MPa)	Classe di esposizione (ambiente)	Densità (kg/m³)	Campi di Impiego		
A	1	0-4	S5	CEM IV	C45/55	XC3+XF1	25	- Impostati ed Elementi in c.a. prefabbricati
B	1	0-4	S4-S5	CEM IV	C45/55	XC3+XF1	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra - Prefabbricati con fasce strutturali
C	1	0-3	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	20	- Elementi prefabbricati senza fasce strutturali
C	2	0-3	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC3+XF1	20	- Impostati in c.a. ordinarie
D	0	0-3	S3-S4	CEM IV	C28/35	XC1	20	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione - Prefabbricati senza fasce strutturali
E	2	0-6	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Rile e spolia - Impostati e pilastri - Strutture in c.a. in elevazione
E	3	0-6	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non ordinarie (pozzi, sottoposti, ecc.)
F	4	0-6	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Canalette, canallette e cordoli
F	1	0-6	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (a parete) e opere di sostegno, diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
G	2	0-6	S4-S5	CEM IV	C12/15	X0	--	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
G	3	--	--	--	--	--	--	- Magone di riempimento e livellamento

ACCIAIO		
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICALI	B450C fyk>=450MPa fyd>=400MPa E=210000 N/mm² fyk= tensione caratteristica di snervamento fyd= tensione caratteristica di rottura	
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Trefolati ø0,6" tipo 1860 MPa - fyk(E) 1870 MPa a trave	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S355J23	
BULLONI PER ANCHI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8	
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR (ex FE 430 B)	
SALDATURE	In accordo con istruzioni FS 44/S	
PIOLI	Acciaio S235 J23C + C450 fyk/fyd >= 1.2 fyd >= 350 MPa fyk >= 450 MPa Allungamento >= 12% Composizione Chimica C0,18; Mn<0,9; S<0,04; P<0,05	
VERNICIATURA	Zinatura a caldo secondo FS 44/Y	

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PANNE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLLETTI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE BAGNOILI, PULVINI)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERFERITE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)	s=30 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREFABBLI)	s=30 mm
- IMPALCATI STRADALI - ARMATURA ORDINARIA	s=30 mm
- IMPALCATI STRADALI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(30mm; 50mm)
- IMPALCATI STRADALI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI	s=max(30mm; 60mm)
- PREFABBLI CON FUZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFABBLI SENZA FUZIONI STRUTTURALI	s=max(30mm; 20mm)
- CANLETTE, CANALLETTE E CORDOLI	s=40 mm

INCIDENZE	
MURO SPONDA 1/2	
- FONDAZIONE	90 Kg/m³
- ELEVAZIONE	130 Kg/m³
- PAVI	120 Kg/m³
MURI ZONA 1/2	
- FONDAZIONE	130 Kg/m³
- ELEVAZIONE	100 Kg/m³
PENSILINE DI STAZIONE	
- PARAMENTO	130 Kg/m³
- COPERTURA	100 Kg/m³
- FONDAZIONI PIASTRINI/PARAMENTO	100 Kg/m³
GALLERIA ARTIFICIALE	
- FONDAZIONI	120 Kg/m³
- TRAVI PREFABBRICATE	150 Kg/m³
- PREFABBLI	150 Kg/m³
BA	
- CORDOLO	90 Kg/m³

NOTA

INCIDENZA CORDOLO :90KG/mc
MICROPALI : n°354 ø250 armati con tubo ø168,3 s=8mm L=10m

TABELLA DI TRACCIAMENTO DEL CORDOLO DI FONDAZIONE

P1=x=169,3009,2682 y=516,3216,5294	P11=x=169,3011,3498 y=516,3212,6011	P21=x=169,3028,0047 y=516,3210,4091
P2=x=169,3010,4243 y=516,3206,2696	P12=x=169,3022,9832 y=516,3215,1387	P22=x=169,3030,4091 y=516,3149,3426
P3=x=169,3015,9909 y=516,3100,3299	P13=x=169,3022,8325 y=516,3126,4571	P23=x=169,3030,1169 y=516,3159,2151
P4=x=169,3017,1465 y=516,3102,0841	P14=x=169,3024,4801 y=516,3125,9981	P24=x=169,3031,3867 y=516,3158,0251
P5=x=169,3014,3775 y=516,3100,0841	P15=x=169,3023,4330 y=516,3131,0169	P25=x=169,3030,9827 y=516,3157,9443
P6=x=169,3015,5322 y=516,3099,7373	P16=x=169,3024,9598 y=516,3132,6205	P26=x=169,3032,4381 y=516,3157,3970
P7=x=169,3016,2007 y=516,3102,5096	P17=x=169,3024,2889 y=516,3131,6240	P27=x=169,3034,1426 y=516,3171,9946
P8=x=169,3017,3557 y=516,3106,1843	P18=x=169,3025,8404 y=516,3131,2055	P28=x=169,3035,6151 y=516,3171,9121
P9=x=169,3017,4347 y=516,3105,4343	P19=x=169,3021,4979 y=516,3148,8385	P29=x=169,3036,5439 y=516,3178,4585
P10=x=169,3018,5983 y=516,3102,1921	P20=x=169,3028,3525 y=516,3146,4721	P30=x=169,3037,0174 y=516,3178,6673
P31=x=169,3038,1492 y=516,3188,5035	P41=x=169,3042,3328 y=516,3219,7784	P51=x=169,3045,6078 y=516,3292,1279
P32=x=169,3037,6290 y=516,3188,2219	P42=x=169,3043,7214 y=516,3219,6067	P52=x=169,3047,1056 y=516,3282,0583
P33=x=169,3037,1021 y=516,3187,0896	P43=x=169,3043,2929 y=516,3241,2481	P53=x=169,3048,6841 y=516,3281,5989
P34=x=169,3038,5754 y=516,3186,6180	P44=x=169,3044,7467 y=516,3241,3561	P54=x=16,3048,3622 y=516,3283,2058
P35=x=169,3039,8177 y=516,3207,8939	P45=x=169,3044,5368 y=516,3244,3561	P55=x=169,3048,9119 y=516,3288,9119
P36=x=169,3041,0061 y=516,3207,2065	P46=x=169,3044,9283 y=516,3244,3426	P56=x=169,3047,4222 y=516,3288,7491
P37=x=169,3041,6434 y=516,3214,6088	P47=x=169,3043,8228 y=516,3250,9196	P57=x=169,3048,1204 y=516,3288,5703
P38=x=169,3043,0894 y=516,3214,4319	P48=x=169,3045,3117 y=516,3250,8163	P58=x=169,3048,5452 y=516,3288,4959
P39=x=169,3042,9784 y=516,3223,4260	P49=x=169,3044,9283 y=516,3251,8355	P59=x=169,3048,7430 y=516,3312,4863
P40=x=169,3042,9784 y=516,3223,4260	P50=x=169,3046,4249 y=516,3281,2802	

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.

U.O. STRUTTURE

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

INTERVENTI PONTE GARDENA

ELABORATI STRUTTURALI
Tratto muro tipo 3 - Planimetria

SCALA: 1:100

REVISIONE	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione definitiva per CUS	G. Cimatti	marzo 2013	A. Chiozzi S. Gennaro	marzo 2013		marzo 2013	

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE PROG. REV.

IBL1 10 D 09 PA R1101000 001 A

FILE: 811009FAR100001.DWG