



TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Colore/Interruttore	Tipo	Spessore	Classe di lavorabilità	Classe di resistenza a compressione	Classe di esposizione ambientale	Classe di esposizione all'inquinamento chimico	Classe di esposizione all'inquinamento atmosferico	Densità (kg/m³)	Compi Impiego
A	1	0,45	S4-S5	CEM HV C45/50	XC3	XS3	XS3	20	Impostoli ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	1	0,45	S4-S5	CEM HV C30/37	XC3	XS3	XS3	20	Elementi prefabbricati in c.a.p. per strutture fuori terra
B	3	0,50	S4-S5	CEM HV C30/37	XC4	XS3	XS3	20	Prodotti con funzioni strutturali
B	3	0,55	S4-S5	CEM HV C30/37	XC3	XS3	XS3	20	Prodotti senza funzioni strutturali
C	1	0,50	S4-S5	CEM HV C30/37	XC4	XS3	XS3	25	Concreti portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	2	0,50	S3-S4	CEM HV C30/37	XC4	XS3	XS3	25	Impostoli in c.a. ordinari
C	2	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Solite in c.a. gettate in opera in elevazione
C	3	0,50	S3-S4	CEM HV C30/37	XC4	XS3	XS3	25	Prodotti a vista
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Bogglie e pilastri
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Strutture in c.a. in elevazione
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Tangoli e strutture molinare e circolari
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Muri di controspinta/veloscepo
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Solitori di fondazione
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Fondazioni armate
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Condotti di fondazione barriere antirumore
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Fondazioni non armate (piloti, pali, ecc...)
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Canne, condotte e canali
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Pal (di parete o opere di sostegno), diaframmi e noduli cordati
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Pal (di fondazione) di fondazione gettati in opera
C	3	0,80	S3-S4	CEM HV C25/30	XC2	XS3	XS3	25	Magnesi di riempimento e bullonamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE: B450C
 fy > 450Mpa
 ft > 540Mpa
 1,15 ≤ fy/ft ≤ 1,35
 fy/ft tensione caratteristica di snervamento
 ft/ft tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI: Trefoli #0,6" fptk 1860 MPa - ft(1)k 1670 MPa a 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 ATRITTO: VITE Classe 10.9; DADO Classe 10

ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI: S275JR (ex FE 430 B)

SALDATURE: In accordo con istruzioni FS 44/5

PIOLI

Acciaio S235 J2G3 + C450
 fy/ft 21,2
 fy 235 Mpa
 ft > 450 Mpa
 Allungamento ≥ 12%
 Sezione ≥ 50%
 Composizione Chimica C≤0,18; Mn≤0,9; S≤0,04; P≤0,05

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI... s=60 mm
- SOLETTI 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 SUPERFICIE INTERDATE O NON ISPEZIONABILI... s=40 mm
- SOLETTI DA PONTE - ESTRADOSSO... s=35 mm
- SOLETTI DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)... s=35 mm
- SOLETTI DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREFALDES)... s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA... s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI... s=40 mm (30mm; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI... s=40 mm (20mm; 30mm)
- VELETTE... s=30 mm
- PREFALDES CON FUNZIONI STRUTTURALI... s=25 mm
- PREFALDES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI... s=20 mm (20mm; 25mm)
- CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI... s=40 mm

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

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

PROGETTAZIONE: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. PRODUZIONE CENTRO NORD

PROGETTO ESECUTIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA
 Soppressione PL al Km 3+639

IV01 - CAVALCAFERROVIA

Particolari, dettagli e finiture

SCALA: varie

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

R50M 00 E 26 PZ I1V0100 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo Data
A	Emissione Esecutiva	[Firma]	Settembre 2010	[Firma]	Settembre 2010	[Firma]	Settembre 2010	

File: R50M00E26PZV100001A.dwg In. Eleb.

Stampato dal Servizio di Progettazione ITALFER S.p.A. AL.BA. S.r.l.