



TABELLA MATERIALI

Colonna	Spessore (mm in 300)	Classe di resistenza (N/mm²)	Classe di esposizione (Classe)	Classe di resistenza (N/mm²)	Classe di esposizione (Classe)	Spes. (mm)	Comp. di Impiego	
A	1	0,45	S4-S5	CM 110	C35/45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a. prefabbricati
B	1	0,45	S4-S5	CM 110	C35/45	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
B	3	0,50	S4-S5	CM 110	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
B	3	0,55	S3-S4	CM 110	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
B	3	0,55	S3-S4	CM 110	C35/45	XC1	25	- Concrete prefabbricati ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0,50	S4-S5	CM 110	C35/45	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
C	2	0,50	S3-S4	CM 110	C35/45	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
C	2	0,50	S3-S4	CM 110	C35/45	XC4	25	- Fili e spole
C	2	0,50	S3-S4	CM 110	C35/45	XC4	25	- Rappelli e guaine
C	2	0,50	S3-S4	CM 110	C35/45	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
C	2	0,55	S3-S4	CM 110	C35/45	XC1	25	- Tomboni a struttura sovrastante e circolare
D	1	0,50	S3-S4	CM 110	C35/45	XC4	25	- Muri di contenimento/retromuro
D	2	0,40	S3-S4	CM 110	C25/30	XC2	25	- Scalette di fondazione
D	2	0,50	S3-S4	CM 110	C35/45	XC4	25	- Fondazioni ordinarie
D	2	0,50	S3-S4	CM 110	C35/45	XC4	25	- Corredi di fondazione barometrie ordinarie
D	3	0,40	S3-S4	CM 110	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non ordinarie (piloti, sottopile, ecc...)
D	4	0,40	S3-S4	CM 110	C25/30	XC2	25	- Cunelette, canalette e cordoli
H	1	0,40	S4-S5	CM 110	C25/30	XC2	32	- Fili (a parete e opere di sostegno), distanziatori e relativi corredi di collegamento gettati in opera
H	2	0,40	S4-S5	CM 110	C25/30	XC2	32	- Fili/edificatori di fondazione gettati in opera
I	1	--	--	CM 110	C12/15	X0	--	- Maggiore di riempimento e isolamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE

B450C
f_{yk} ≥ 450N/mm² f_{yk} ≤ 540N/mm²
f_{yk} ≥ 450N/mm² f_{yk} ≤ 540N/mm²
f_{yk} = tensione caratteristica di snervamento
f_{yk} = tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI

Tredici #20 f_{yk} 1860 N/mm² - f_{yk} (1) 1670 N/mm² a trave

ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI

S355LD secondo UNI EN 10025

ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI

S355LD secondo UNI EN 10025

BULLONI PER UNIONI A TAGLIO

M16 Classe 8.8; DADO Classe 8

BULLONI PER UNIONI AD ATRITTO

M16 Classe 10.9; DADO Classe 10

SALDATURE

In accordo con situazione FS 44/5

PIOLI

Acciaio S235 JRG2 + C450
f_{yk}/f_{yk} ≥ 2
f_{yk} ≥ 350 N/mm²
f_{yk} ≥ 450 N/mm²
Allungamento ≥ 12%
Strazione ≥ 50%
Composizione Chimica C:0,18; Mn:0,9; Si:0,04; P:0,015

PRESCRIZIONI

COPIRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAPHRAGMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (FILE, SPIRALLE, BAZZONI, PULVINO)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRUSOSSI	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOTTI (GETTI IN OPERA)	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOTTI (GETTI SU PREFABRICATI)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=mm(3Φmax; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI	s=mm(4Φmax; 60mm)
- VELETTI	s=30 mm
- PREFABRICATI CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFABRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=mm(4Φmax; 40mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm

- NOTE**
- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO R53E52078800000001_A
 - PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO R53E52078800000001_A
 - PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO R53E52078800000001_A
 - PER I MURI ANCORATI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN INVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3m
 - PER DETTAGLI STRUTTURALI VEDERE ELABORATO R53E52078800000002_B
 - PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD
PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

TOMBINI IDRAULICI
IN27A - Tombino alla pk 13+520
Fasi realizzative

SCALA:
1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
R	S	E	5	D	7	B	Z
1	N	2	7	0	0	0	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	[Firma]	22/05/2018	[Firma]	22/05/2018	[Firma]	22/05/2018	[Firma]	22/05/2018