

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipi	Spessore (q/c max per ex 298)	Classe di lavorabilità	Tipi di cemento	Classe di resistenza (C16/20)	Classe di esposizione (EN 12608)	Distanza (mm)	Campi di Impiego
A	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC2	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
C	0.50	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	- Predalles con funzioni strutturali
D	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Vellee prefabbricate
E	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Predalles senza funzioni strutturali
F	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Canalette portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
G	0.50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
H	0.50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Sollette in c.a. gettate in opera in elevazione
I	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Pila e spalle
J	0.50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Briglia e palani
K	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Strutture in c.a. in elevazione
L	0.50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)
M	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Muri di controscalfioraggio
N	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC3	25	- Soluzioni di fondazione
O	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC3	25	- Fondazioni armate
P	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Corredi di fondazione barriere antirumore
Q	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)
R	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Canalette, canalette e corredi
S	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pila (di paratia o opere di sostegno), galleggianti e restati corredi di collegamento gettati in opera
T	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pila/strutture di fondazione gettati in opera
U	---	---	CEM IV	C12/15	XC	---	- Magone di riempimento e finimento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE: S450C
 f_y = 450Mpa f_{tk} = 540Mpa
 1.15 ≤ f_{yk}/f_{yk} < 1.25
 f_{yk} = tensione caratteristica di snervamento
 f_{tk} = tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI: Trefolati 40.8" (pila 1860 MPa - f_{yk} 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 ATTRITO: VITE Classe 10.9; DADO Classe 10

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

SALDATURE: In accordo con Istruzione FS 44/5

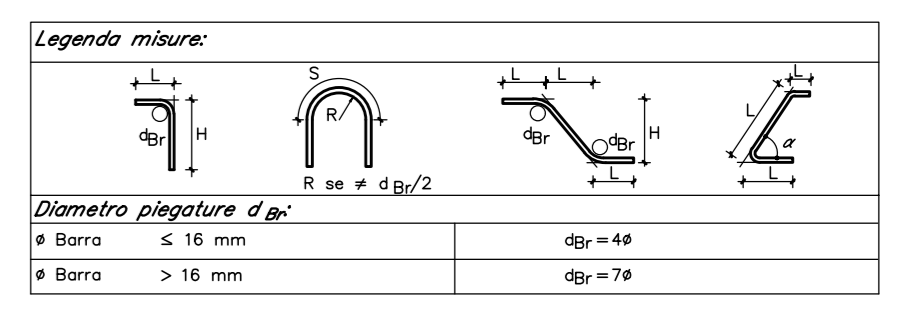
PIOLI: Acciaio S235 J2D3 + C450
 f_y = 235 Mpa f_{tk} = 240Mpa
 f_y = 508 Mpa f_{tk} = 540 Mpa
 Allungamento ≥ 12%
 Sezione ≥ 50%
 Composizione Chimica C ≤ 0.18; Mn ≤ 0.9; Si ≤ 0.04; P ≤ 0.05

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO, AI SENSI DELLA UNI EN 1090-2: EXC3

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAPHRAGMI	s=60 mm
- SOLUZIONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILASTRI, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON SPEZIONABILI	s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORIGINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(30s/45; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(30s/45; 60mm)
- VELLETE	s=40 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(30s/45; 20mm)
- CANLETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE	s=50 mm



CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm:

- armatura in poliestere: 125 gr/m²
- resistenza a rottura a trazione: 2500 N
- stabilità di forma a caldo: 400 N
- stabilità di forma a freddo: 140 °C
- flessibilità a freddo: -10°C
- resistenza all'invecchiamento: 500 Kpa
- massa perico: 2.5 ± 0.5 Kg/m²
- stabilità dimensionale: ± 0.5%

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm:

- armatura in poliestere o filo continuo: 250 gr/m²
- resistenza a rottura a trazione: 3500 N
- stabilità di forma a caldo: 400 N
- stabilità di forma a freddo: 140 °C
- flessibilità a freddo: -10°C
- resistenza all'invecchiamento: 500 Kpa
- massa perico: 4.0 ± 0.5 Kg/m²
- stabilità dimensionale: ± 0.5%

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

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

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
 1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
 Sottovia viabilità sostitutiva del PL - Linea Novara Domodossola
 Carpenteria - Pianta tav.2/3

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM0Y	00	D	11	BB	SL0202	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1		A. Ingris	Maggio 2021	M. Mironov	Maggio 2021	F. Pagnone	Maggio 2021	D. Marinazzo Maggio 2021

File: NM0Y0011BBSL020202A.DWG n. Elab.:

