

TABELLA MATERIALI										
CALCESTRUZZO							ACCIAIO			
Tip. Calcestruzzo	Rapporto q/c max (ex 298)	Classe di resistenza (EN 12518)	Tip. di cemento	Classe di resistenza (EN 12518)	Classe di esposizione (EN 12518)	Spes. (part. (mm))	Campi di impiego			
A	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	Impalcato ed Elementi in c.a.p. prefabbricati			
B	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	Elementi prefabbricati in c.a.p. per strutture fuori terra			
B	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	Prelesati con funzioni strutturali			
3	0.50	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC4	20	Vedette prefabbricate			
3	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	Prelesati senza funzioni strutturali			
3	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	Caselle portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzione strutturale			
C	0.50	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC4	25	Impalcato in c.a. ordinari			
C	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Solite in c.a. gettate in opera in elevazione			
E	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	Pila e solette			
E	0.55	S3-S4	CEM IV	C35/45	XC4	25	Strutture in c.a. in elevazione			
F	0.55	S3-S4	CEM IV	C35/45	XC4	25	Solite a struttura sottile e circolare			
G	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	Muri di controscalfatura			
G	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	Soluzioni di fondazione			
G	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XFS	25	Fondazioni armate			
G	0.60	S3-S4	CEM IV	C30/37	XFS	25	Corse di fondazione barriere antirumore			
H	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	Fondazioni non armate (pilati, sottopile, ecc.)			
H	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	25	Caselle, cassette e cornici			
H	0.60	S4-S5	CEM IV	C12/15	X0	---	Pila (di parata o opere di sostegno), galleggianti e restati corse di collegamento gettati in opera			
H	0.60	S4-S5	CEM IV	C12/15	X0	---	Pila/Solerti di fondazione gettati in opera			
H	0.60	S4-S5	CEM IV	C12/15	X0	---	Magone di riempimento e iniettabile			

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE

B450C
fy >= 450Mpa fyk >= 408Mpa
1.15 <= fyk/fyk < 1.35
fyk= tensione caratteristica di snervamento
fyk= tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSARI

Trefoli 40.6" (tip. 1860 MPa - fy¹ 1670 MPa a treve

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 Istruzione FS 44/5

PILATI

Acciaio S235 J023 + C450
fy >= 450Mpa fyk >= 408Mpa
1.15 <= fyk/fyk < 1.35
fyk= tensione caratteristica di snervamento
fyk= tensione caratteristica di rottura
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, DIAFRAGMI: s=60 mm

— SOLIZIONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE: s=40 mm

— OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI): s=50 mm

— OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI: 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 PREDALE): s=20 mm

— IMPALCATI — ARMATURA ORIGINARIA: s=50 mm

— IMPALCATI IN C.A.P. — CAVI PRE-TESI: s=max{20mm; 50mm}

— IMPALCATI IN C.A.P. — CAVI POSTI-TESI: s=40 mm

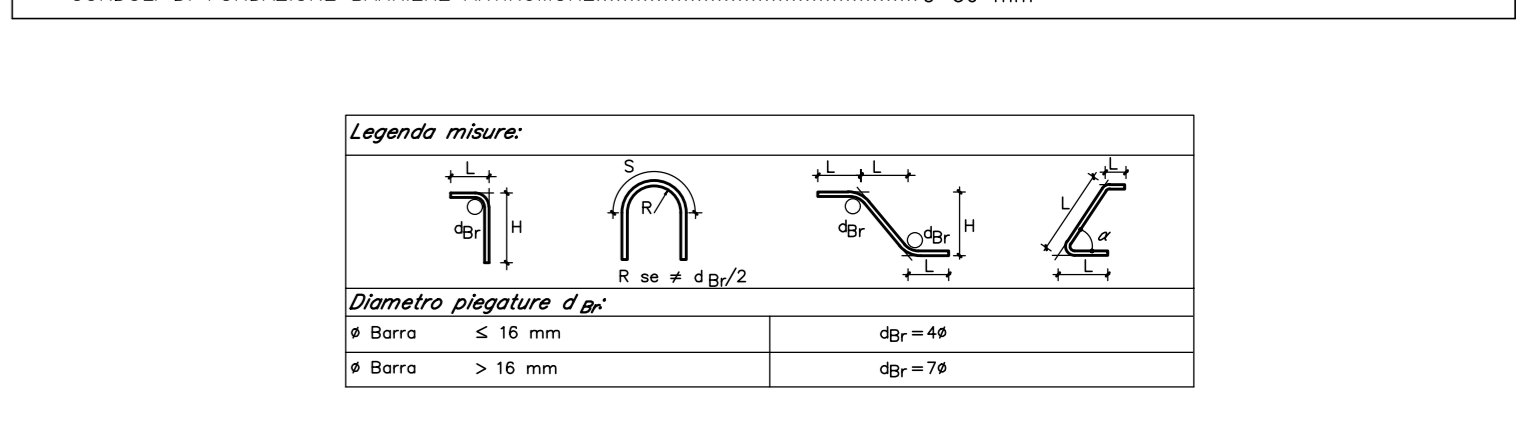
— VELETTE: s=40 mm

— PREDALE CON FUNZIONI STRUTTURALI: s=25 mm

— PREDALE SENZA FUNZIONI STRUTTURALI: s=max{20mm int.; 20mm}

— CLINETTE, CANALETTE E CORDOLI: s=40 mm

— CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE: s=50 mm



CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE (da 3 mm):
- resistenza a rottura a trazione: 125 N/cm
- resistenza a rottura a trazione: >= 2000 N
- elongazione a rottura: >= 1400 %
- stabilità di forma a caldo: <= 40%
- stabilità di forma a freddo: <= 15%
- resistenza all'invecchiamento: <= 10%
- massa perico: <= 3.5 Kg/mq
- stabilità dimensionale: <= 0.5%

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE (da 4 mm):
- armatura in poliestere a filo continuo: 250 gr/mq
- resistenza a rottura a trazione: >= 2000 N
- elongazione a rottura: >= 1400 %
- stabilità di forma a caldo: <= 40%
- stabilità di forma a freddo: <= 15%
- resistenza all'invecchiamento: <= 10%
- massa perico: 4.0-5.5 Kg/mq
- stabilità dimensionale: <= 0.5%

COMMITTENTE: [Logo] [Logo] GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: [Logo] [Logo]

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1° FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
Nuovo sottovia via delle Rosette
Opere provvisorie - pianta e sezione longitudinale tav. 2/2

SCALA: 1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
		A. Inghis	Maggi 2021		Maggi 2021		Maggi 2021	05/2021

File: NNOV0011BAS010000SA.DWG n. Etob.: ...