



TABELLA MATERIALI										
CALCESTRUZZO										
Classe di resistenza (MPa)	Classe di consistenza (MPa)	Classe di esposizione (Classe)	Classe di compatibilità (Classe)	Classe di durabilità (Classe)	Classe di permeabilità (Classe)	Classe di ritiro (Classe)	Classe di deformazione (Classe)	Classe di ritiro (Classe)	Classe di ritiro (Classe)	Classe di ritiro (Classe)
A 1	0.45	S4-S5	CEM IV/C	C35/45	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3
B 1	0.45	S4-S5	CEM IV/C	C35/45	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3
B 2	0.50	S4-S5	CEM IV/C	C35/45	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3
B 3	0.55	S4-S5	CEM IV/C	C35/45	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3
C 1	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C32/40	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4
C 2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C32/40	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4
C 3	0.55	S3-S4	CEM IV/C	C32/40	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4
D 1	0.60	S3-S4	CEM IV/C	C32/40	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4
D 2	0.60	S3-S4	CEM IV/C	C32/40	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4
D 3	0.60	S3-S4	CEM IV/C	C32/40	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4
D 4	0.60	S3-S4	CEM IV/C	C32/40	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4	XC4
H 1	0.60	S4-S5	CEM IV/C	C32/40	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3
H 2	0.60	S4-S5	CEM IV/C	C32/40	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3	XC3

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRI PER CATTI E RETI ELETTROSTATICHE	<ul style="list-style-type: none"> R400 f_{yk} = 450 N/mm² f_{yk} = 540 Mpa f_{yk} = 100 N/mm² f_{yk} = 1.26 f_{yk} = tensione caratteristica di snervamento f_{yk} = tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Trefoli #0.5" sp. 1800 Mpa - [sp] 1670 Mpa o trave
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S275JR (ex FE 430 B)
BILIONI PER LUNDI A TAGLIO	VTE Classe 8.8; DADO Classe 8
BILIONI PER LUNDI AD ATTRITO	VTE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPAZI	S275JR (ex FE 430 B)
SCADATURE	In accordo con situazione FS 44/3
PIOLI	<ul style="list-style-type: none"> Acciaio S235 J0C3 + C450 f_{yk} = 235 N/mm² f_{yk} = 294 Mpa f_{yk} = 500 Mpa f_{yk} = 450 Mpa Allungamento ≥ 12% Strizione ≥ 100% Composizione Chimica C:0.18, Mn:0.9, Si:0.04, P:0.005

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIATRAMMI	s=60 mm
- SOLLECCHI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VITA (PILE, SPALLE, BACOLI, PIAZZINI)	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON SPEZZONABILI	s=50 mm
- SOLLETTE DA PONTE - ESTROSOSSO	s=45 mm
- SOLLETTE DA PONTE - INTROSOSSO (GETTO IN OPERA)	s=45 mm
- SOLLETTE DA PONTE - INTROSOSSO (GETTO SU PREFALLES)	s=40 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=40 mm (35mm; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI	s=40 mm
- VELETTE	s=40 mm
- PREFALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=20 mm (25mm; 41; 20mm)
- CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTRIMODIO	s=50 mm

LEGGENDE MISURE	
<ul style="list-style-type: none"> Barra ≤ 16 mm Barra > 16 mm 	<ul style="list-style-type: none"> sp=40 sp=10

CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> CARATTERISTICHE DELLA GUANA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm - resistenza a lacerazione: 120 N/cm - resistenza a rottura a trazione: 2000 N/cm - allungamento a rottura: 40% - stabilità di forma a caldo: 140 °C - resistenza a freddo: 10 °C - resistenza all'invecchiamento: 0 °C - impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: 0.3 - massa organica: 3 ± 0.5 Kg/mq - stabilità dimensionale: 0.5% 	<ul style="list-style-type: none"> CARATTERISTICHE DELLA GUANA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm - resistenza a lacerazione a filo continuo: 250 g/mq - resistenza a rottura a trazione: 2000 N/cm - allungamento a rottura: 40% - stabilità di forma a caldo: 140 °C - resistenza a freddo: 10 °C - resistenza all'invecchiamento: 0 °C - impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: 0.3 - massa organica: 4.0 ± 0.3 g/mq - stabilità dimensionale: 0.5%

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

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

PROGETTO DEFINITIVO
NODO DI NOVARA
1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
NUOVO SOTTOSTA VIA DELLE ROSETTE
Carpenteria - Sezioni tav 2/3

SCALA: 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
 NM0Y 00 D 11 B B S L 0 1 0 2 0 0 4 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									
M									
N									
O									
P									
Q									
R									
S									
T									
U									
V									
W									
X									
Y									
Z									

File: NM\Y001\BBSL0102004A.DWG P. Elob.: