



PIANTA SCAVI
SCALA 1:200

TABELLA MATERIALI							
Tipi Calcestruzzo	Rapporto q/c max (ex 298)	Classe di resistenza (ex 298)	Classe di esposizione (ex 298)	Classe di resistenza (ex 298)	Classe di esposizione (ex 298)	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	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
C	0.50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	20	- Vellee prefabbricate
D	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Piedesole senza funzioni strutturali
E	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Caselle portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
F	0.50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
G	0.50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Sollette in c.a. gettate in opera in elevazione
H	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Pila e spalle
I	0.50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Bragoli e pali
J	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Strutture in c.a. in elevazione
K	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Fondazioni a struttura scatolare e circolare
L	0.50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Muri di controscalfatura
M	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Solerioni di fondazione
N	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC3	25	- Fondazioni armate
O	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	40	- Corde di fondazione barriere antirumore
P	0.40	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)
Q	0.40	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Caselle, canalette e cordoli
R	0.40	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e restati corredi di collegamento gettati in opera
S	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
T	---	---	CEM IV	C12/15	X0	---	- Magone di riempimento e finimento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE: B450C; f_{yk} ≥ 450Mpa; f_{tk} ≥ 540Mpa; 1.15 ≤ f_{yk}/f_{tk} < 1.35; f_{yk}= tensione caratteristica di snervamento; f_{tk}= tensione caratteristica di rottura.

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI: Trefolli 80.8; f_{yk} 1860 Mpa - f_{tk}(1%) 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 ATRITO: 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 J0D3 + C450; f_{yk}/f_{tk} ≥ 1.2; f_{yk} ≥ 230 Mpa; f_{tk} ≥ 450 Mpa; Allungamento ≥ 12%; Sezione ≥ 50%; Composizione Chimica C:0.18; Mn ≤ 0.8; 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, DIAFRAMMI: s=60 mm
- SOLERIONI 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 PREFALLES): s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORIGINARIA: s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI: s=max(3φ; s_{min}; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI: s=max(3φ; s_{min}; 60mm)
- VELLETE: s=40 mm
- PREFALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI: s=25 mm
- PREFALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI: s=max(3φ; s_{min}; 20mm)
- CANLETTE, CANALETTE E CORDOLI: s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE: s=50 mm

LEGENDA MISURE

DIAMETRO PIGIATURE Ø_g

φ Barra ≤ 16 mm: Ø_g = 44

φ Barra > 16 mm: Ø_g = 74

CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm:

- armatura in poliestere: 125 gr/m²
- resistenza a rottura a trazione: 2500 N
- allungamento a rottura: 400%
- stabilità di forma a caldo: 140 °C
- stabilità di forma a freddo: -10 °C
- resistenza all'invecchiamento: -10 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: > 2.5 Kg/mq
- massa superficiale: 0.55 Kg/mq
- 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
- allungamento a rottura: 400%
- stabilità di forma a caldo: 140 °C
- stabilità di forma a freddo: -10 °C
- resistenza all'invecchiamento: -10 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: 4.0 Kg/mq
- massa superficiale: 0.55 Kg/mq
- stabilità dimensionale: < 0.5%

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA

1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI

Sottovia viabilità sostitutiva dei PL - Linea Novara Domodossola

Pianta scavi

SCALA: 1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM0Y	00	D	11	P9	SL0200	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1		A. Ingris	Maggio 2021	M. Marzano	Maggio 2021	F. Pizzini	Maggio 2021	D. Marzano Maggio 2021

File: NM0Y0011P9SL020001A.DWG n. Elab.: