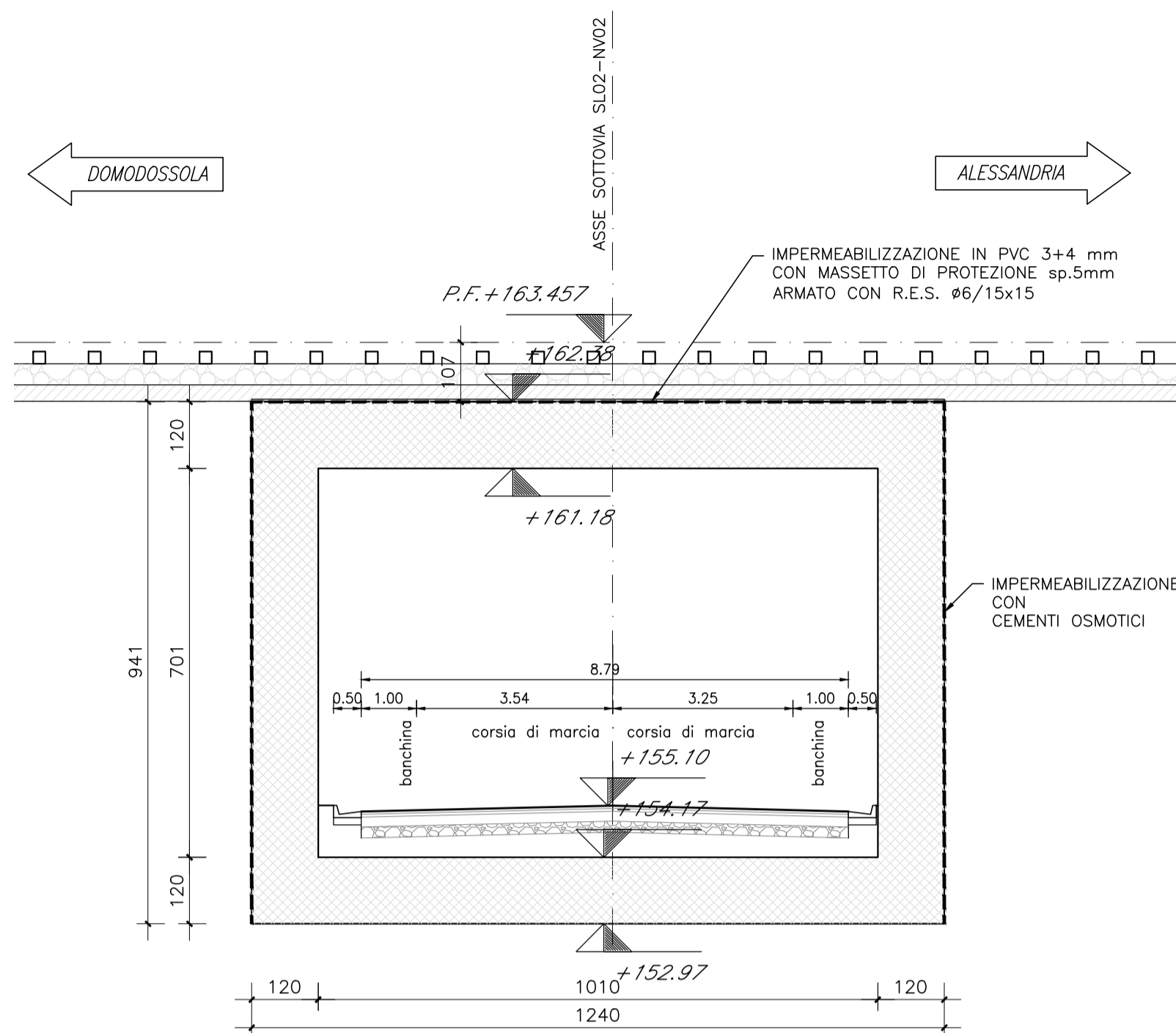
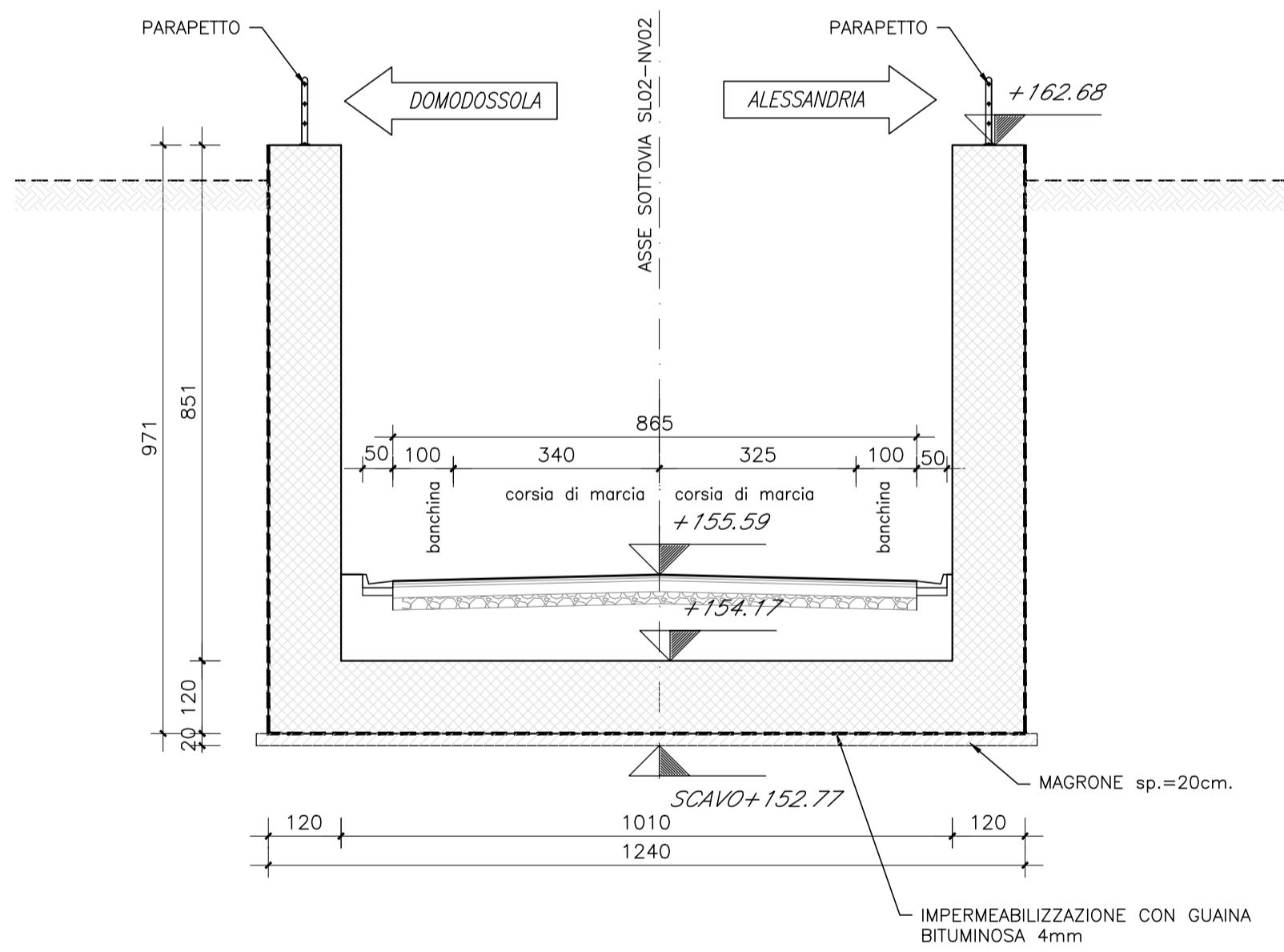


SEZIONE TRASVERSALE B-B
SCALA 1:100



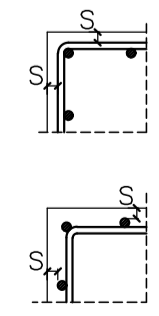
SEZIONE TRASVERSALE C-C
SCALA 1:100



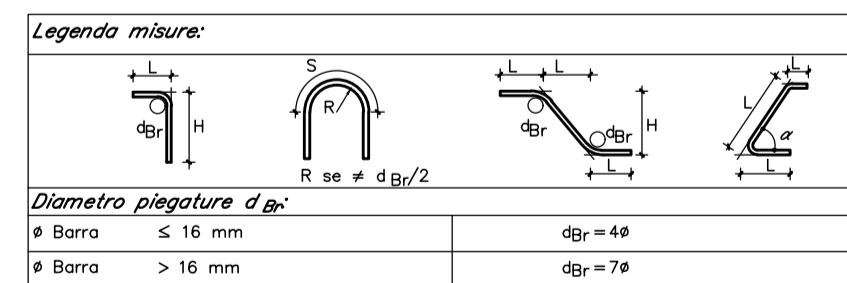
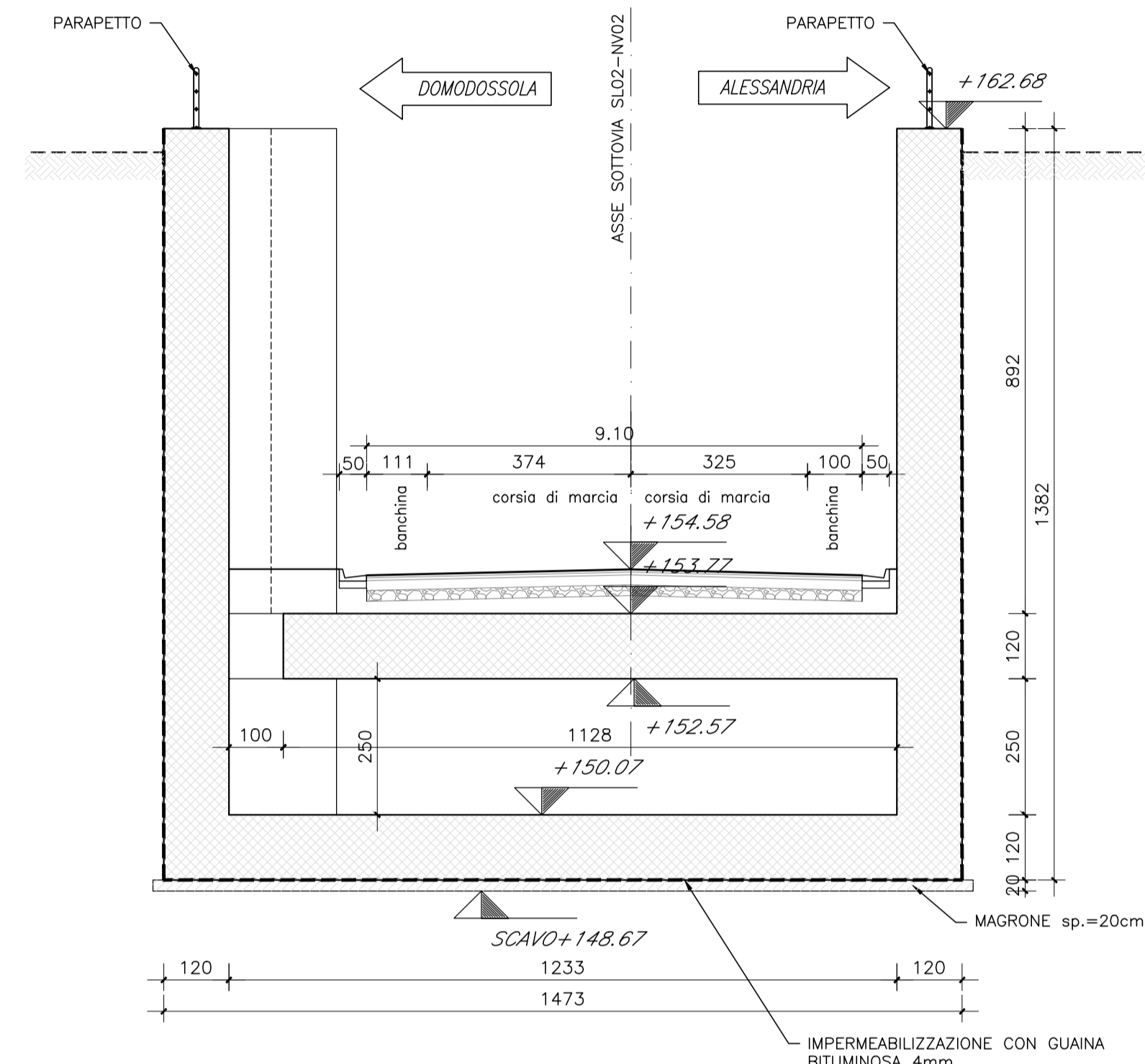
PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI.....	s=60 mm
- SOLETONI 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 PREDALLES).....	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA.....	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI.....	s=max(3dtrave; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI.....	s=max(3dtrave; 60mm)
- VELETTE.....	s=40 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI.....	s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI.....	s=max(3dbarra inf.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI.....	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE.....	s=50 mm



SEZIONE TRASVERSALE D-D
SCALA 1:100



CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm

- armatura in poliestere 120 gr/mq
- resistenza a rottura a trazione longit. ≥500 N
- trav. ≥400 N
- allungamento a rottura ≥ 40%
- stabilità di forma a caldo a 140 °C
- flessibilità a freddo a -10°C
- resistenza all'invecchiamento a -5°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa
- massa aerica ≥ 3 e ≤ 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 longit. ≥900 N
- trav. ≥900 N
- allungamento a rottura ≥ 40%
- stabilità di forma a caldo a 140 °C
- flessibilità a freddo a -15°C
- resistenza all'invecchiamento a -10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa
- massa aerica 4±0.3 Kg/mq
- stabilità dimensionale ≤ 0.5%

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo Calcestruzzo	Rapporto q/c max (UNI EN 206)	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C (fck/Rck)	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax (mm)	Compi di Impiego	
A	1	0.45	S4-S5	CEM I+V	C35/45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	1	0.45	S4-S5	CEM I+V	C35/45	XC3	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
	2	0.45	S4-S5	CEM I+V	C35/45	XC3	20	- Predalles con funzioni strutturali
	3	0.50	S4-S5	CEM III+V	C32/40	XC4	20	- Velette prefabbricate
	3	0.55	S4-S5	CEM III+V	C30/37	XC3	20	- Predalles senza funzioni strutturali
C	3	0.55	S3-S4	CEM III+V	C30/37	XA1	25	- Canalette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
	1	0.50	S4-S5	CEM I+V	C32/40	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
E	2	0.50	S3-S4	CEM III+V	C32/40	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
	1	0.55	S3-S4	CEM III+V	C30/37	XA1	25	- File e spalle
G	1	0.50	S3-S4	CEM III+V	C32/40	XC4	25	- Baggioli e pulvini
	2	0.60	S3-S4	CEM III+V	C25/30	XC2	25	- Strutture in c.a. in elevazione
H	1	0.50	S3-S4	CEM III+V	C30/37	XF3	25	- Tombini a struttura scatolare e circolare
	2	0.60	S3-S4	CEM III+V	C25/30	XC2	25	- Muri di controripa/sottoscarpa
	3	0.50	S3-S4	CEM III+V	C30/37	XC2	25	- Solettoni di fondazione
	4	0.60	S3-S4	CEM III+V	C25/30	XC2	25	- Fondazioni armate
I	1	0.60	S4-S5	CEM I+V	C25/30	XC2	32	- Cordoli di fondazione barriere antirumore
	2	0.60	S4-S5	CEM I+V	C25/30	XC2	32	- Fondazioni non armate (pozzi, sottopinti, ecc...)
J	1	0.60	S4-S5	CEM I+V	C12/15	X0	---	- Cunette, canalette e cordoli
K	1	0.60	S4-S5	CEM I+V	C25/30	XC2	32	- Magrone di riempimento e livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRISALDATE

B450C
f_{yk} ≥ 450Mpa f_{tk} ≥ 540Mpa
1.15 ≤ f_{tk}/f_{yk} < 1.35
f_{yk} = tensione caratteristica di snervamento
f_{tk} = tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI

Trefoli #0,6" f_{ptk} 1860 MPa - f_{p(1)k} 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/S

PIOLI

Acciaio S235 J2G3 + C450
f_u/f_y ≥ 1.2
f_y ≥ 350 Mpa
f_u ≥ 450 Mpa
Allungamento ≥ 12%
Strizione ≥ 50%
Composizione Chimica C ≤ 0.18; Mn ≤ 0.9; S ≤ 0.04; P ≤ 0.05

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

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1^ FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI

Sottovia viabilità sostitutiva dei PL - Linea Novara Domodossola
Sezioni trasversali

SCALA:

1:100

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NM0Y 00 D 11 BA SL0200 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
		A. Ingelli	Maggio 2021	M. Milovanovic	Maggio 2021	F. Perrone	Maggio 2021	D. Maranzano Maggio 2021



File: NM0Y00D11BASL0200002A.DWG

n. Elab.: