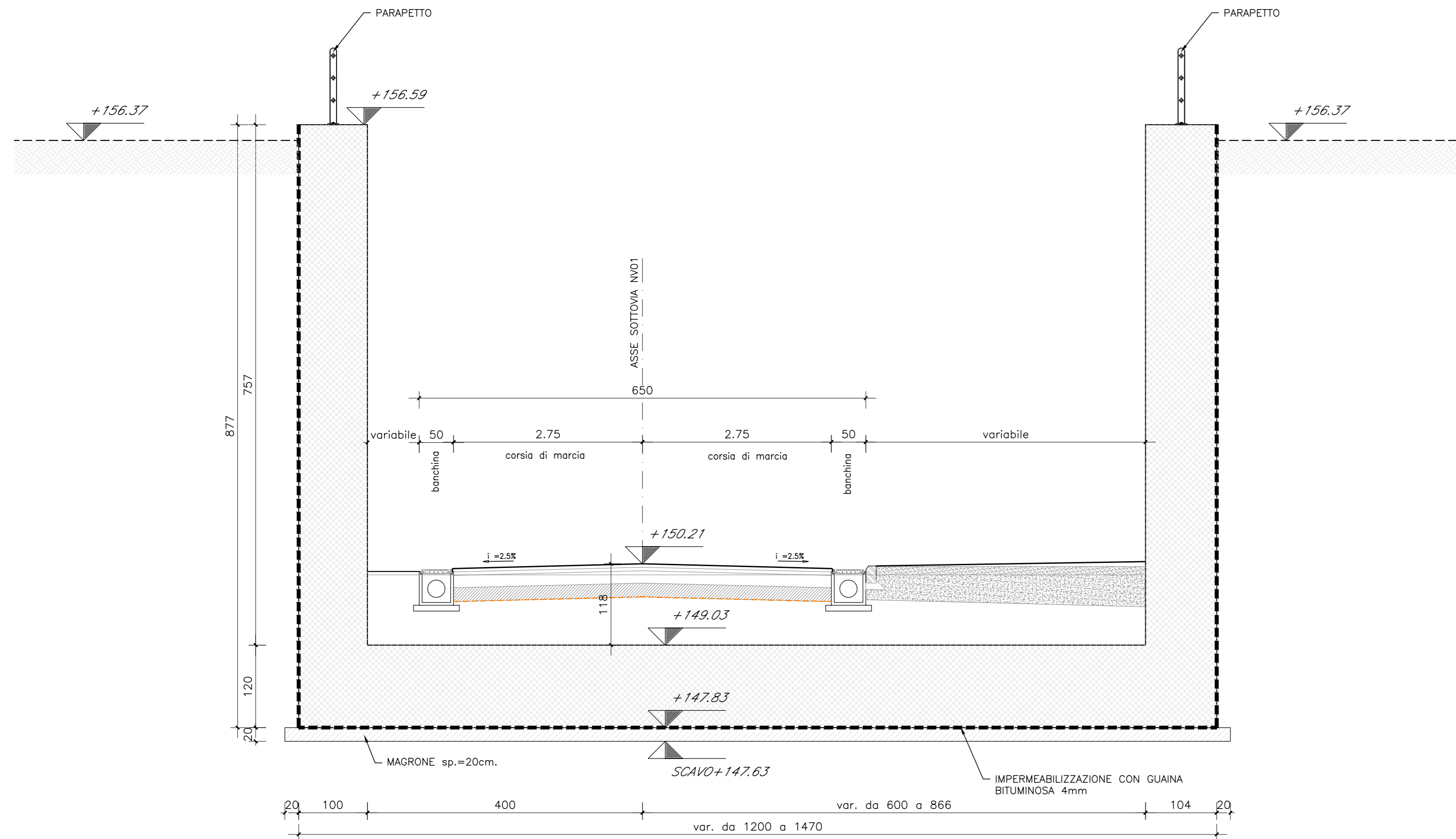
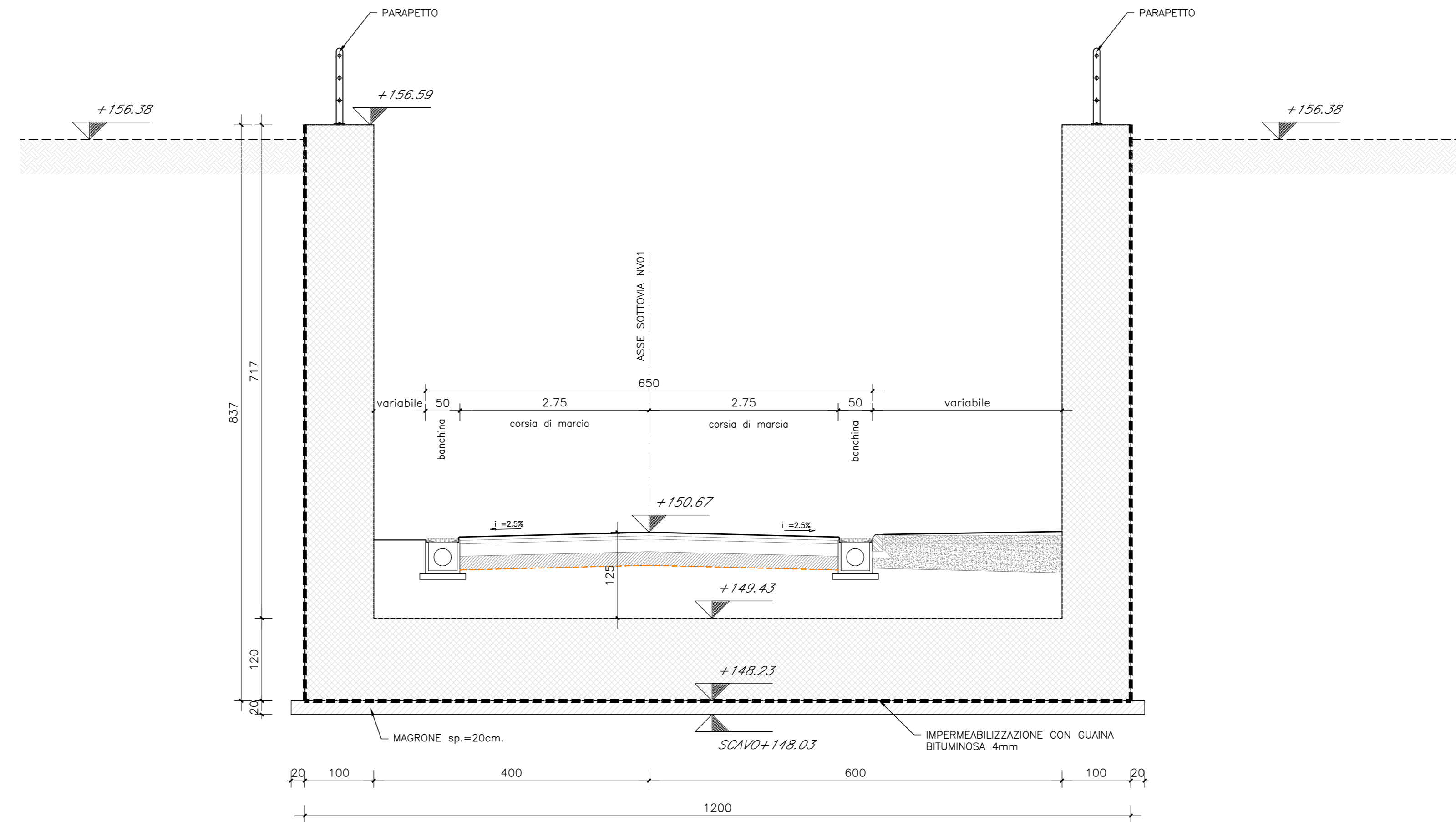


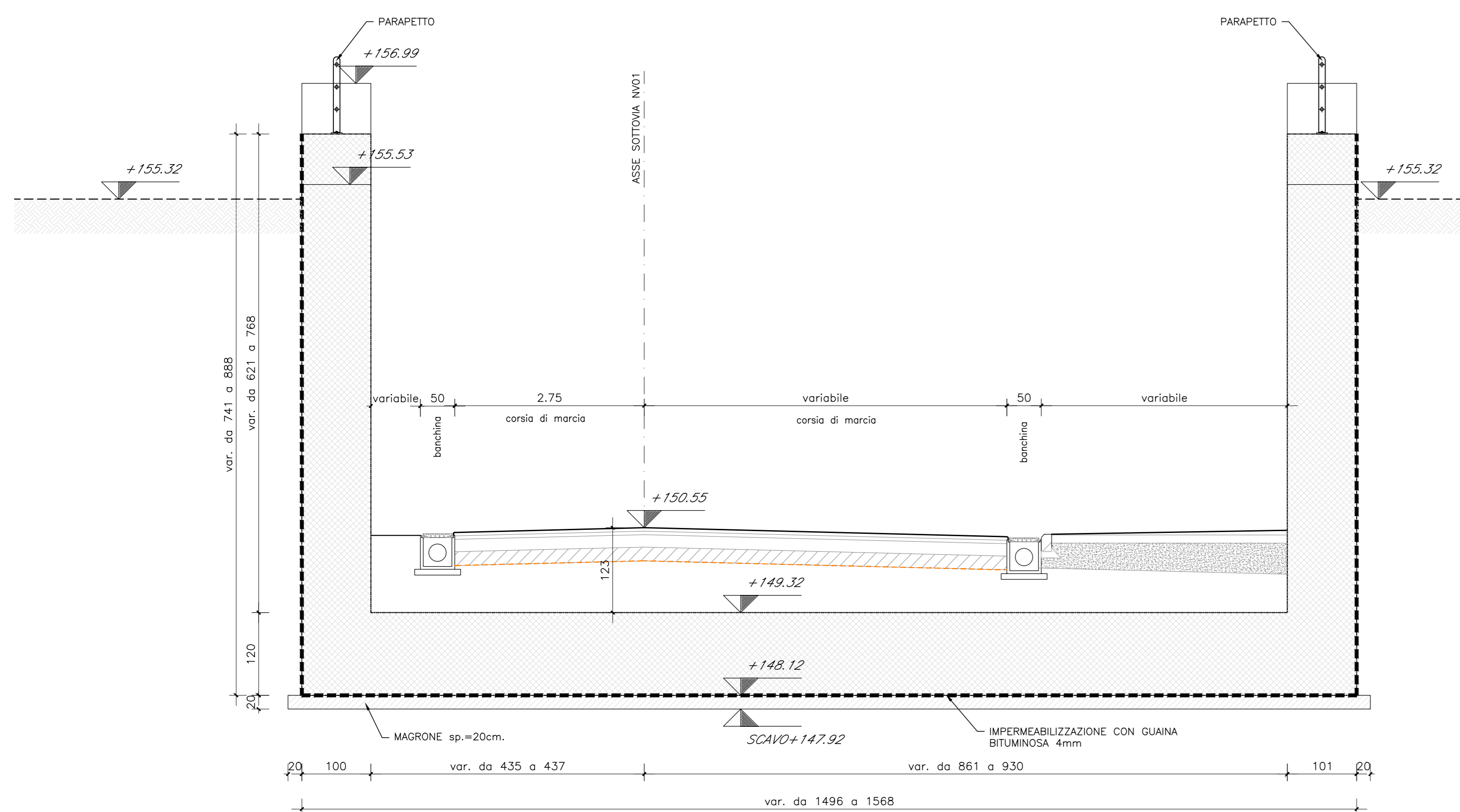
SEZIONE TRASVERSALE P-P
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE Q-Q
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE F-F
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE B-B
SCALA 1:50

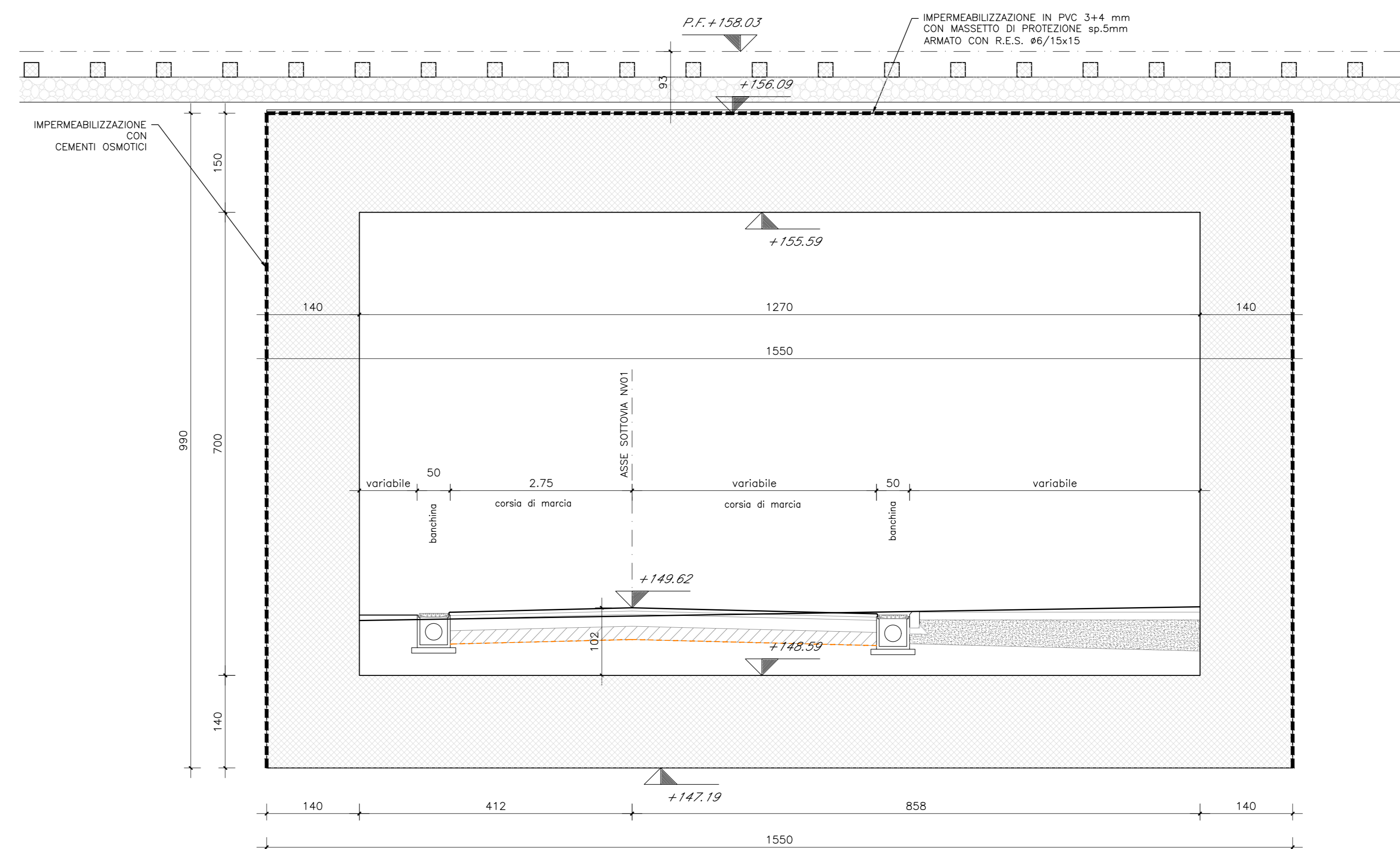


TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Tipi	Spessore (cm)	Classe di resistenza (MPa)	Classe di esposizione (EN 12607)	Classe di resistenza (EN 12607)	Classe di esposizione (EN 12607)	Dimensioni (mm)	Campi di Impiego
A	0.45	S4-S5	CM IV	C35/45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	0.45	S4-S5	CM IV	C35/45	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
C	0.50	S4-S5	CM IV	C35/45	XC4	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
D	0.50	S4-S5	CM IV	C35/45	XC3	20	- Vellee prefabbricate
E	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
F	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XA1	25	- Caselle portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
G	0.50	S4-S5	CM IV	C35/45	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
H	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC4	25	- Sollette in c.a. gettate in opera in elevazione
I	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XA1	25	- Pali e spalle
J	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC4	25	- Bragoli e pali
K	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XA1	25	- Strutture in c.a. in elevazione
L	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC4	25	- Fondazioni a struttura sovrastante e circolare
M	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC4	25	- Muri di controsoffittaggio
N	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Solerioni di fondazione
O	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XF3	25	- Fondazioni ornate
P	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Caselle di fondazione barriere antirumore
Q	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Fondazioni non ornate (pali, sottopile, ecc...)
R	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Caselle, casette e cordoli
S	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Caselle, casette e cordoli
T	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Pali (di paratia o opere di sostegno), galleggianti e restati cordoli di collegamento gettati in opera
U	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Pali (di paratia o opere di sostegno), galleggianti e restati cordoli di collegamento gettati in opera
V	0.50	S3-S4	CM III	C30/37	XC2	25	- Pali (di paratia o opere di sostegno), galleggianti e restati cordoli di collegamento gettati in opera

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	S450C fy = 450 MPa ftk = 500 MPa fyk = 450 MPa ftk = 500 MPa Stirazione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRASVERSI	Trefolli 80,8 (pila 1860 MPa - fyk) 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 MICROPALE	S275JR (ex FE 430 B)
SALDATURE	In accordo con Istruzione FS 44/5
PIOLI	Acciaio S235 J2D3 + C450 fy = 235 MPa ftk = 235 MPa fyk = 235 MPa ftk = 235 MPa Stirazione = 12% Composizione Chimica C:0.18; Mn:0.09; Si:0.04; P:0.05

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAMETRI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PIL, SPALLE, BAGGOLI, 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 SU OPERA)	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREFALLES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(3*sigma; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(3*sigma; 60mm)
- VELLETE	s=40 mm
- PREFALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(3*sigma; 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 lacerazione	120 gr/area
- resistenza a rottura a trazione	2500 N
- allungamento a rottura	max. 400%
- stabilità di forma a caldo	± 40%
- flessibilità a freddo	± 140°C
- resistenza all'invecchiamento	± 10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	± 0.5
- massa perico	2.3 ± 0.3 Kg/mq
- stabilità dimensionale	± 0.5%
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm	
- armatura in poliestere o filo continuo	250 gr/mq
- resistenza a lacerazione a trazione	longh. 2500 N
- allungamento a rottura	± 40%
- stabilità di forma a caldo	± 140°C
- flessibilità a freddo	± 10°C
- resistenza all'invecchiamento	± 10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	± 0.5
- massa perico	4.0 ± 0.3 Kg/mq
- stabilità dimensionale	± 0.5%

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** www.italferr.it

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
Nuovo sottovia via delle Rosette
Carpenteria - Sezioni tav 3/3

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM0Y	00	D	11	BB	SL0102	005	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1		A. Ing. S.	Maggio 2021	M. M. M.	Maggio 2021	F. P.	Maggio 2021	D. M. M. Maggio 2021

File: NM0Y0011BB0102005A.DWG n. Elab.: