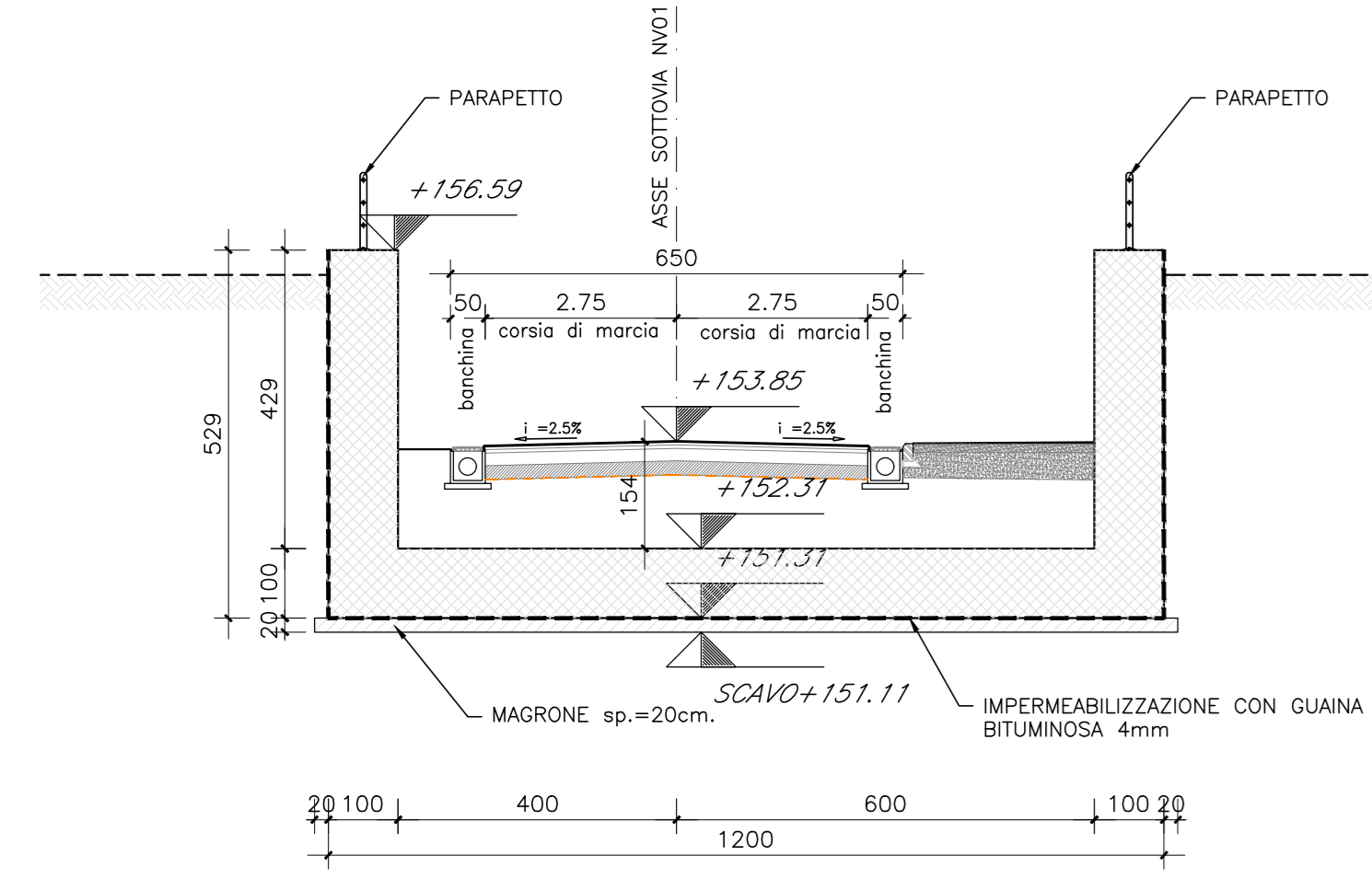
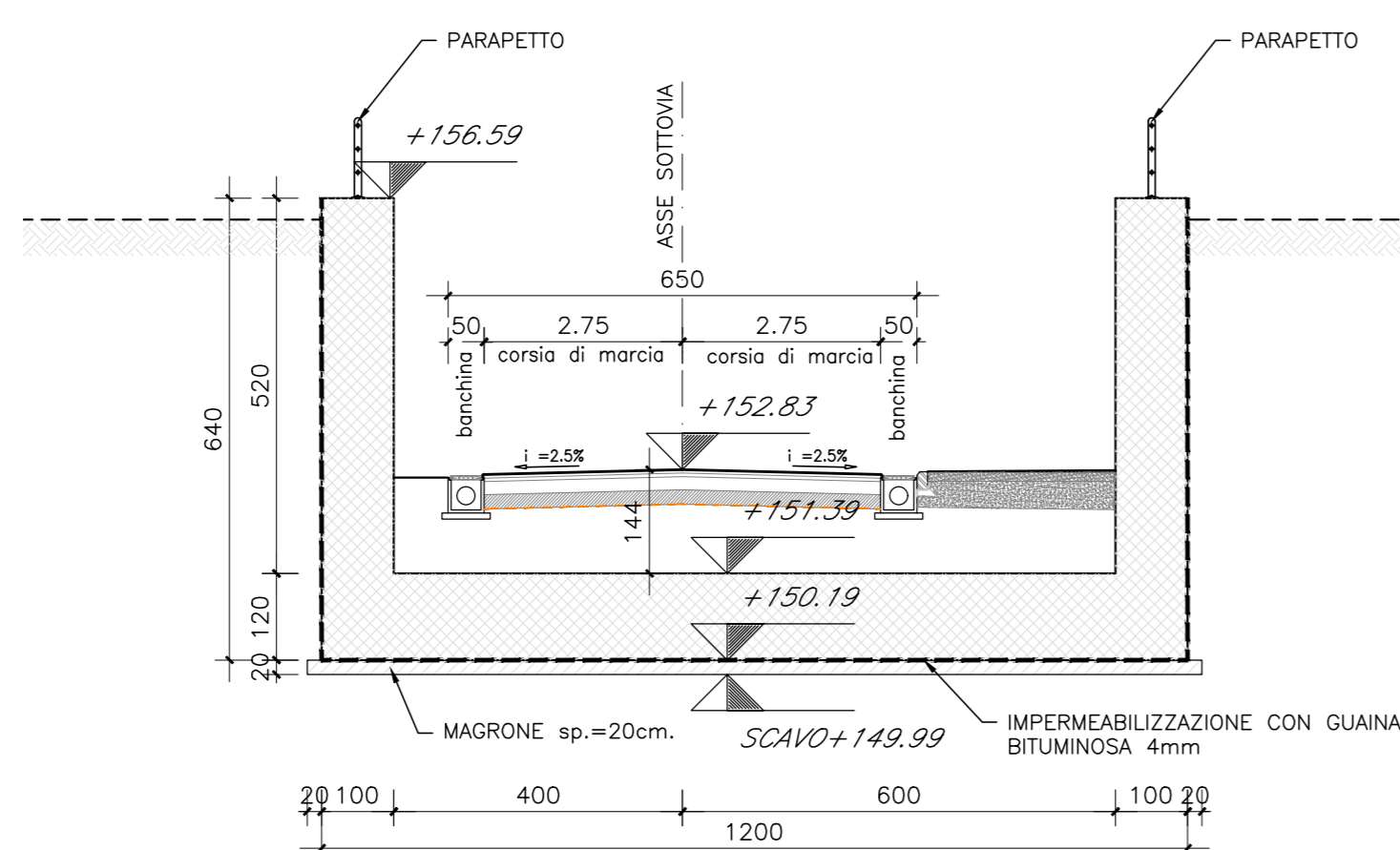


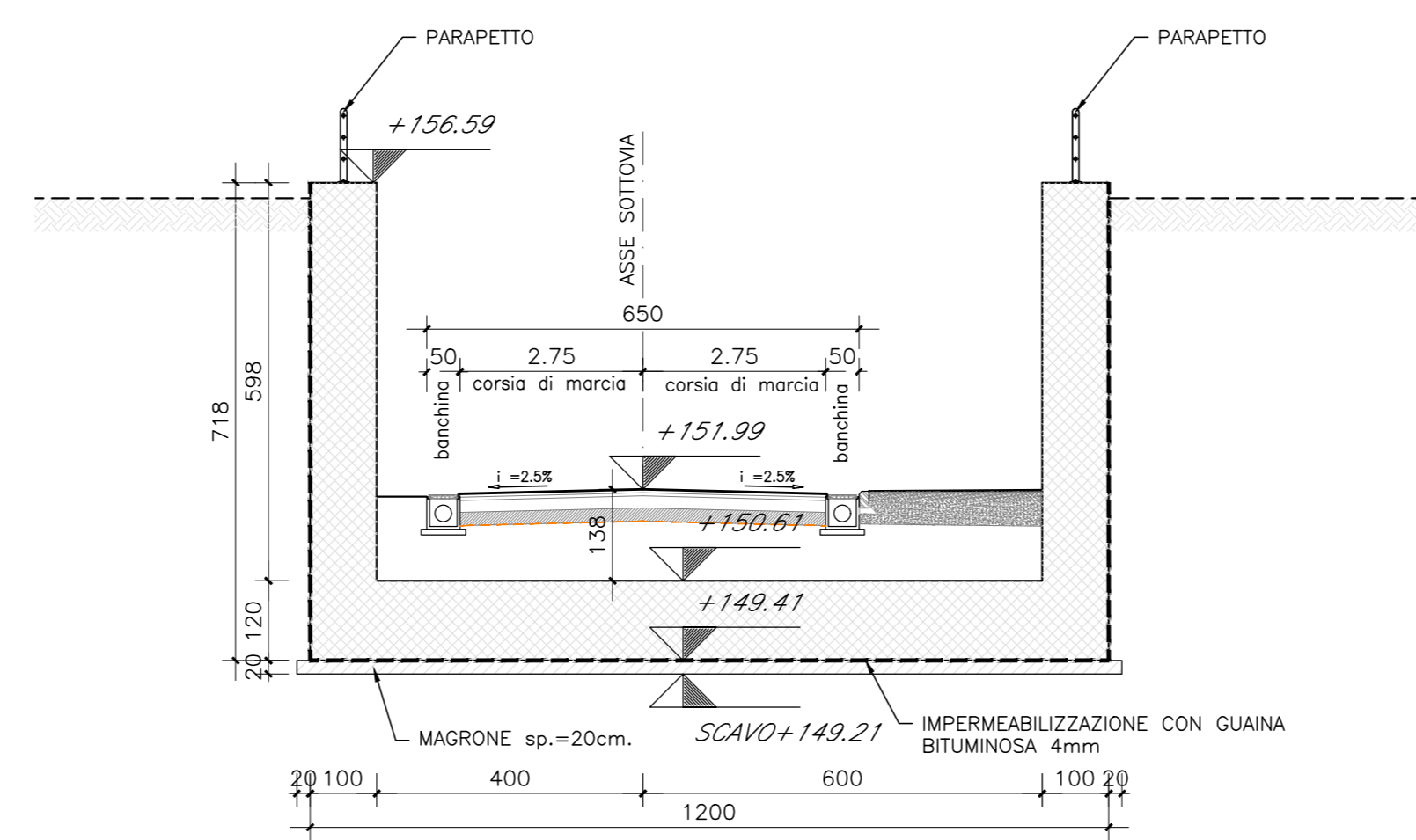
SEZIONE TRASVERSALE U-U
SCALA 1:100



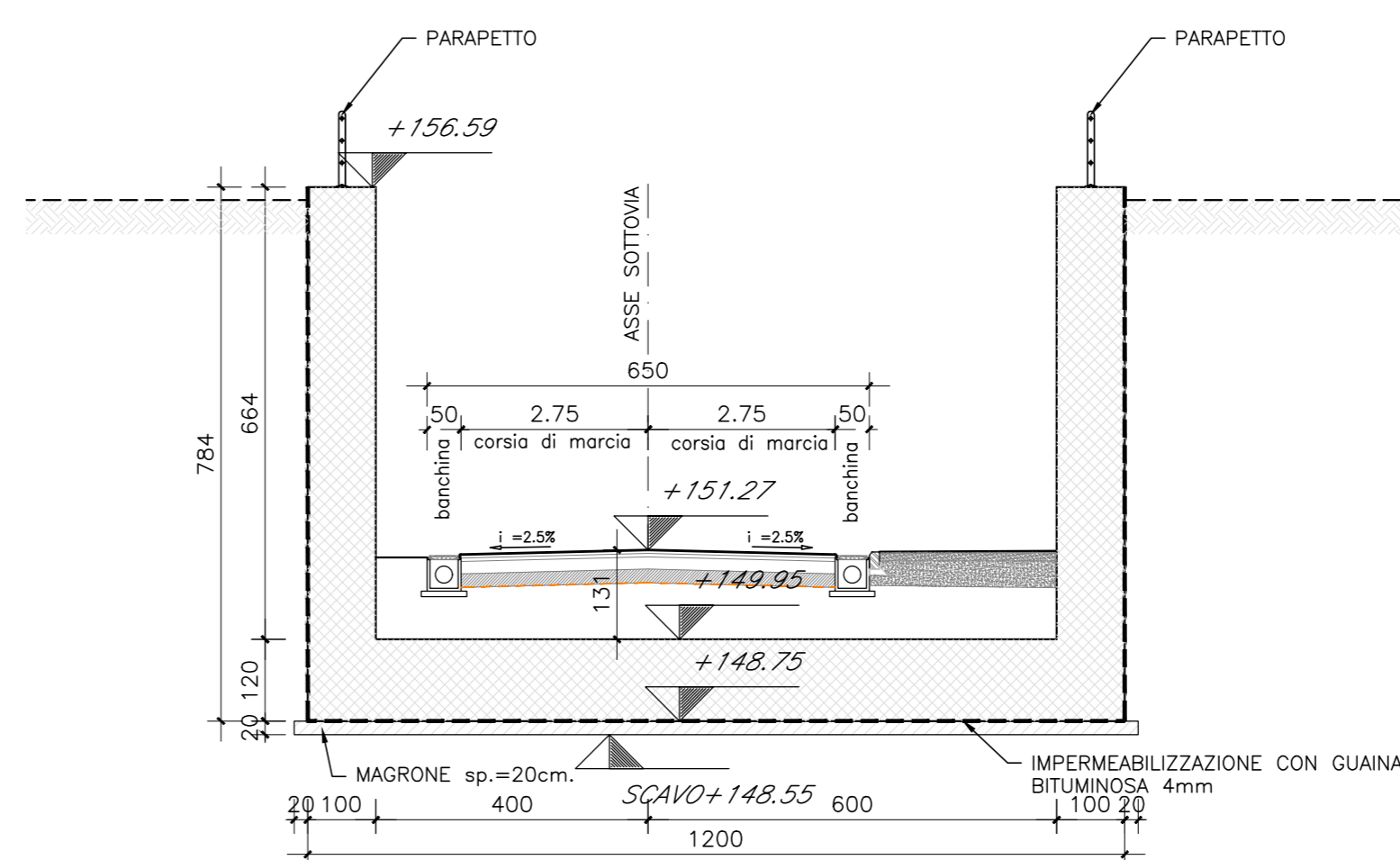
SEZIONE TRASVERSALE T-T
SCALA 1:100



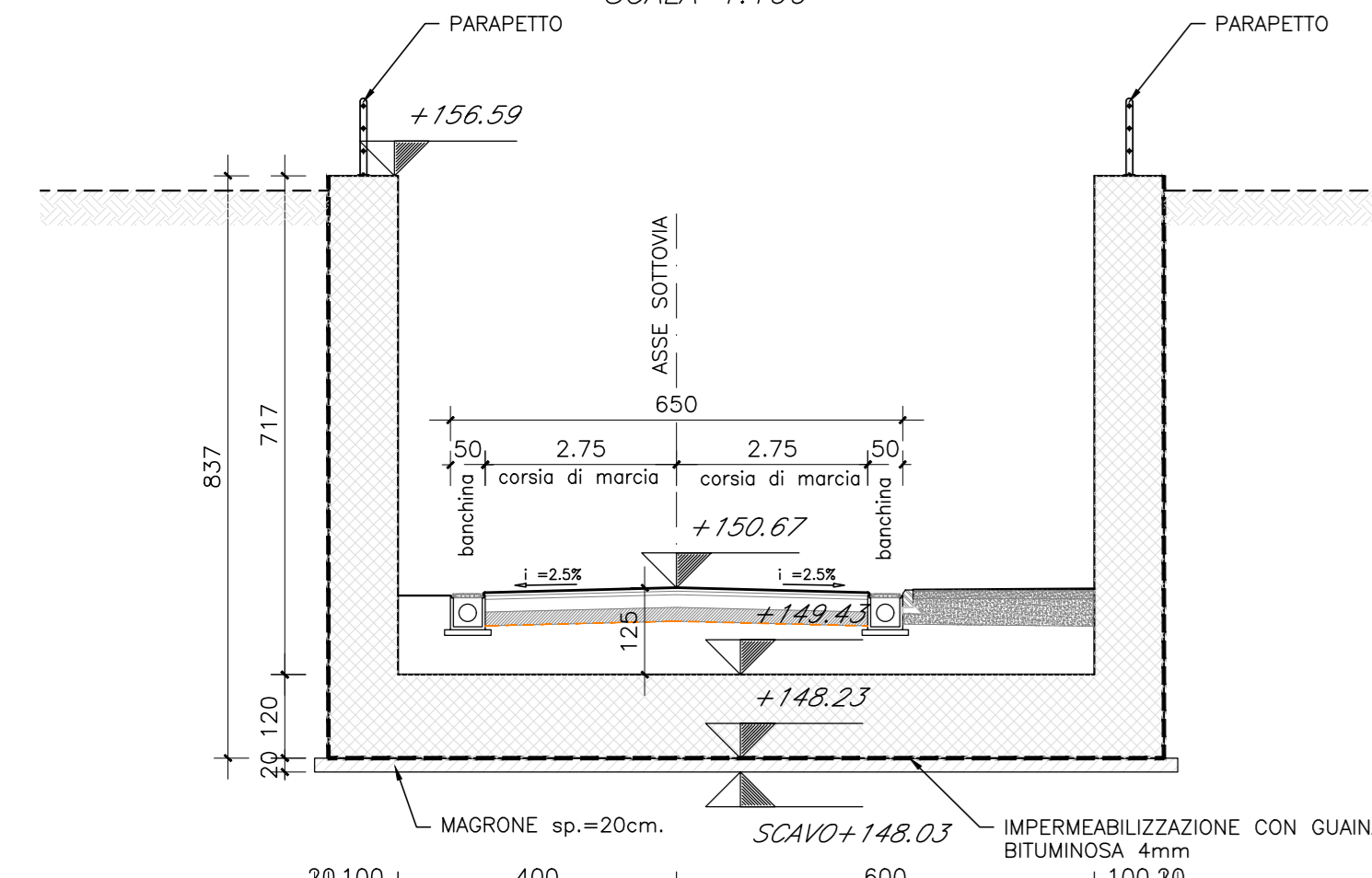
SEZIONE TRASVERSALE S-S
SCALA 1:100



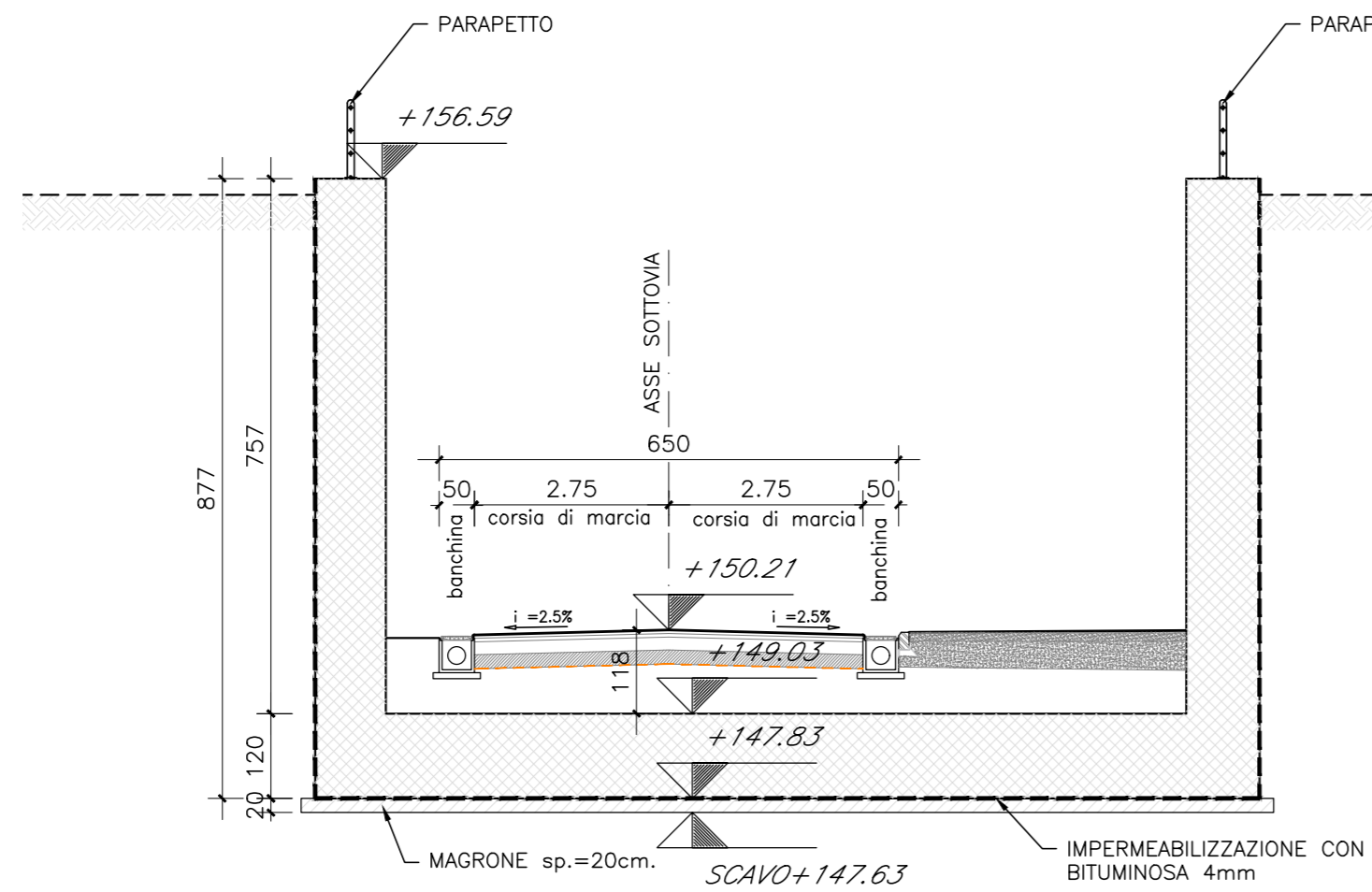
SEZIONE TRASVERSALE R-R
SCALA 1:100



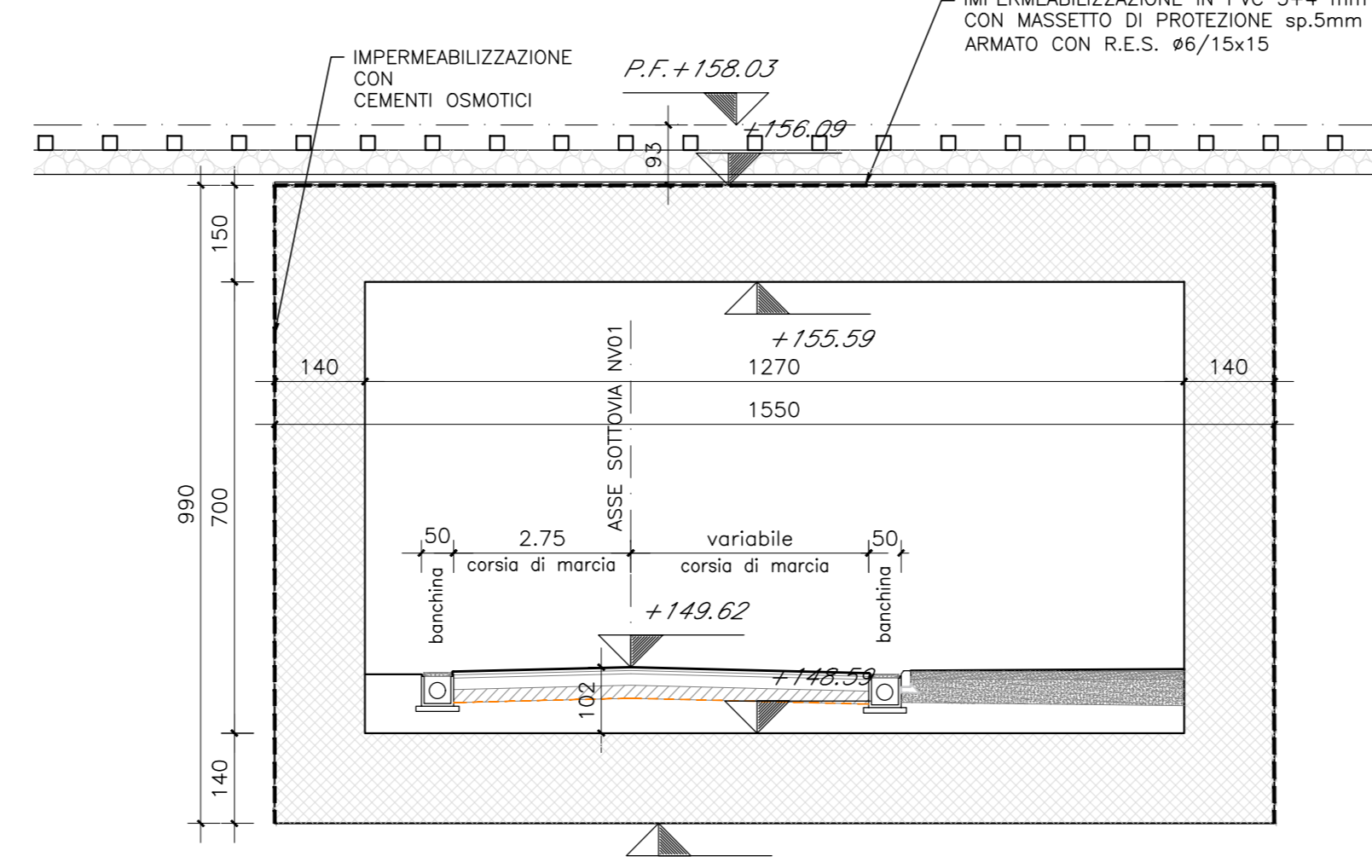
SEZIONE TRASVERSALE Q-Q
SCALA 1:100



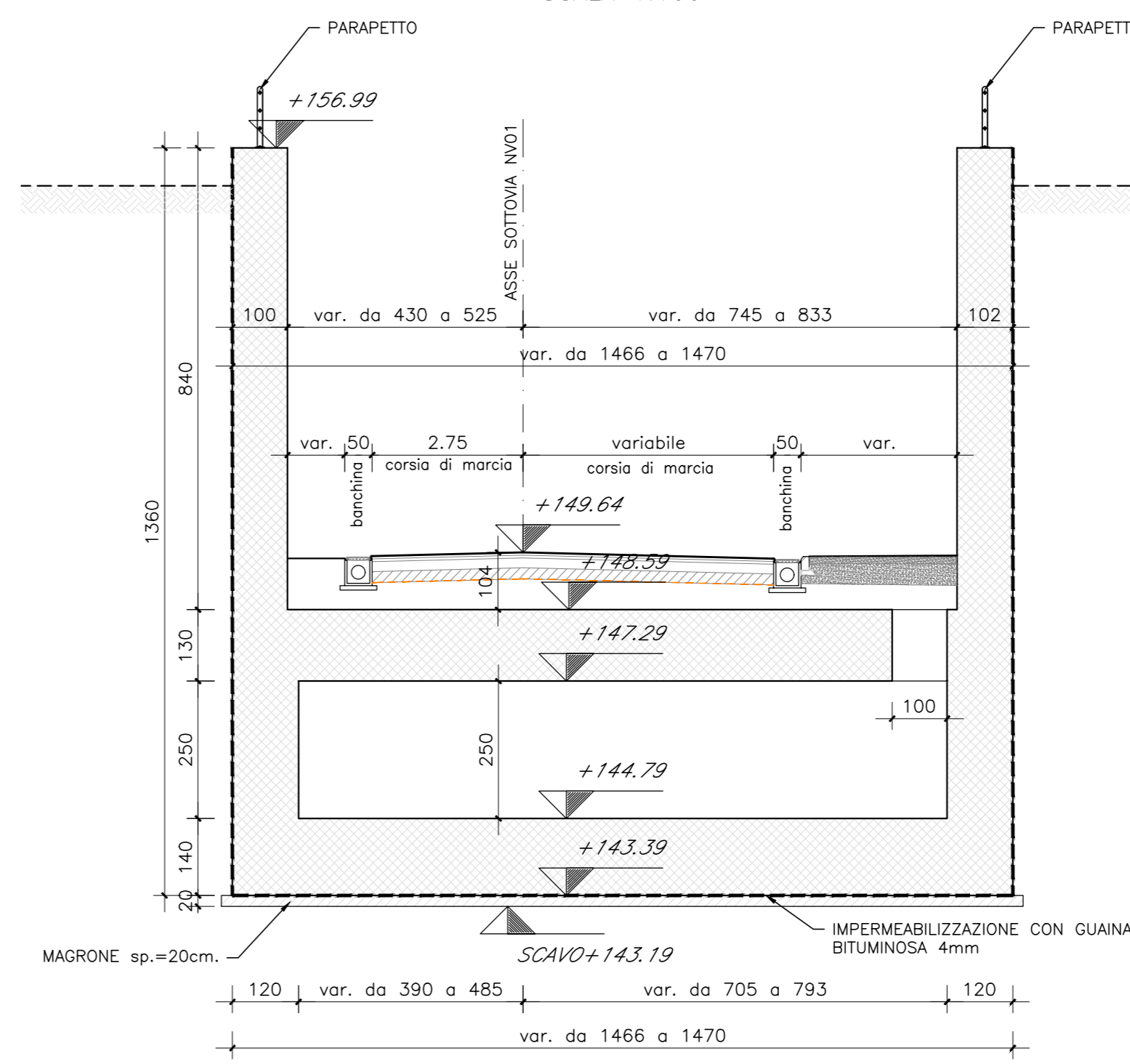
SEZIONE TRASVERSALE P-P
SCALA 1:100



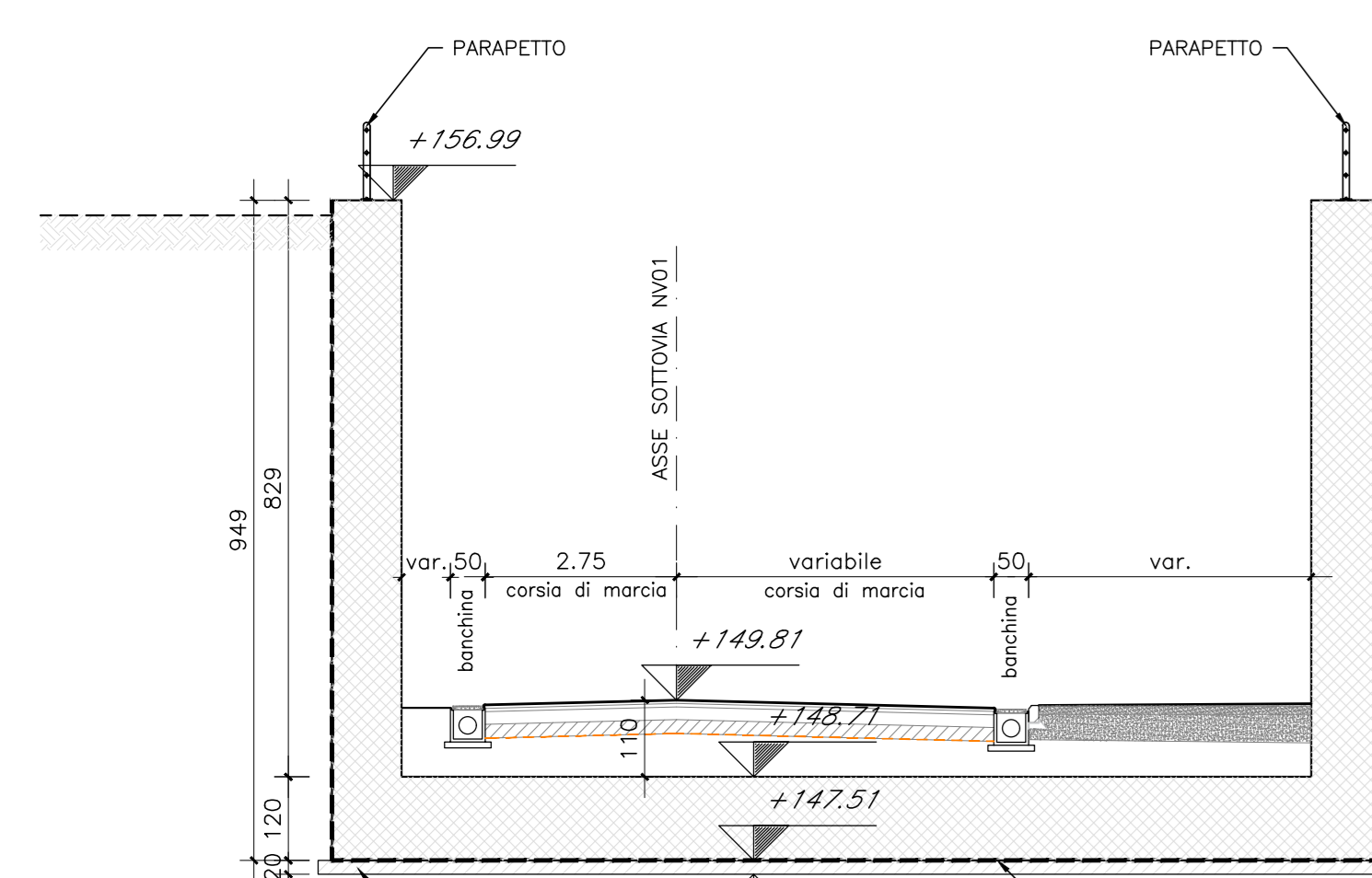
SEZIONE TRASVERSALE B-B
SCALA 1:100



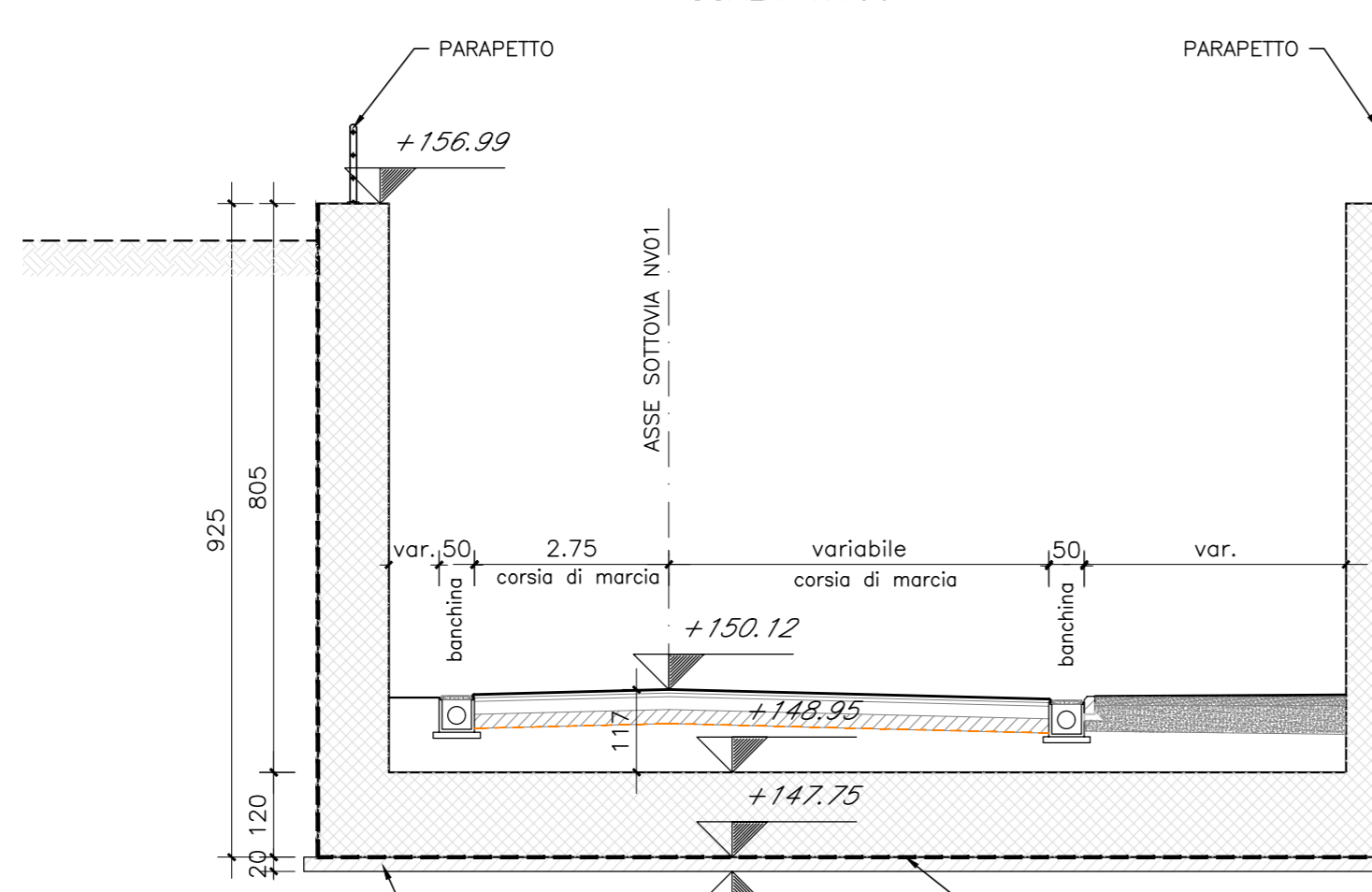
SEZIONE TRASVERSALE C-C
SCALA 1:100



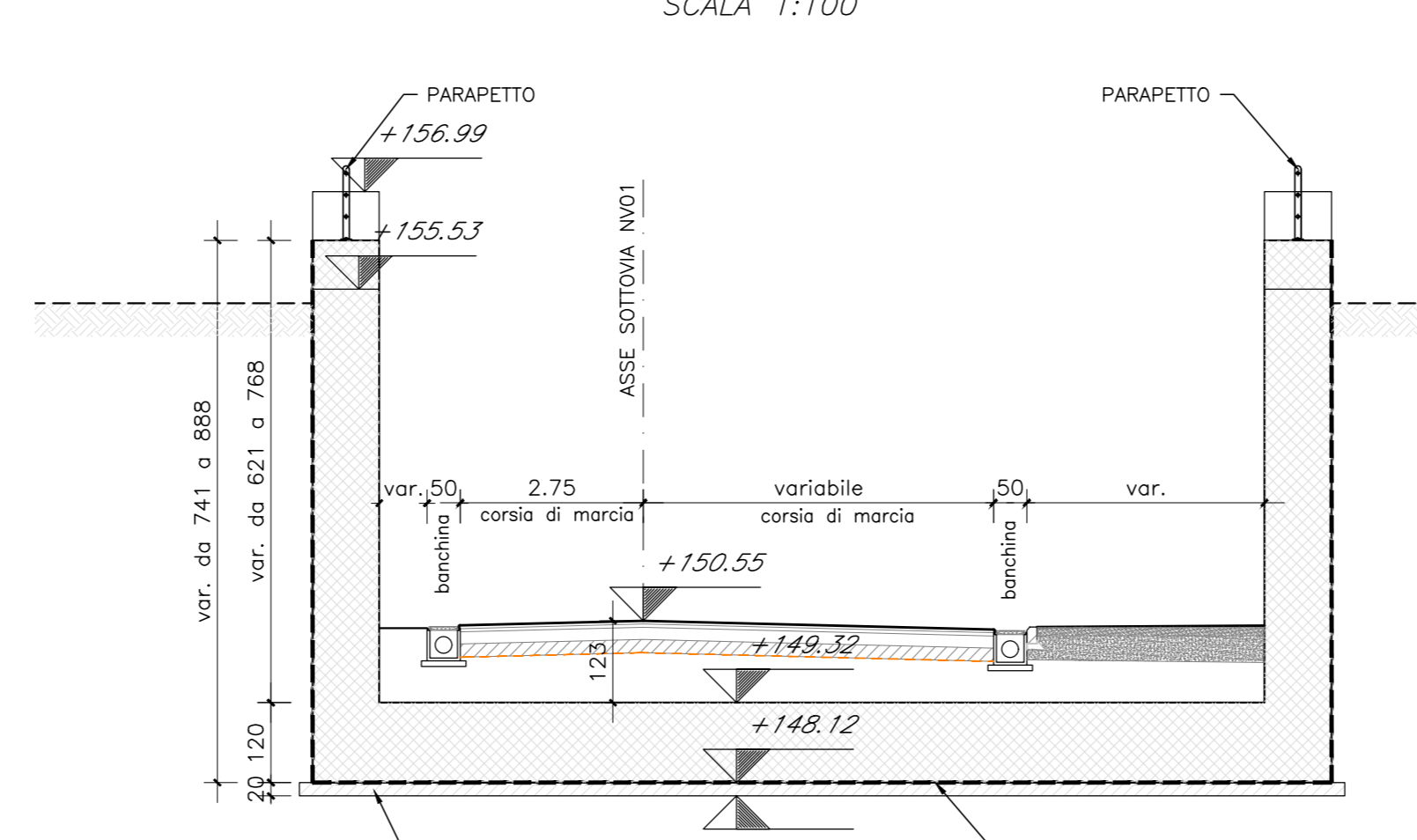
SEZIONE TRASVERSALE D-D
SCALA 1:100



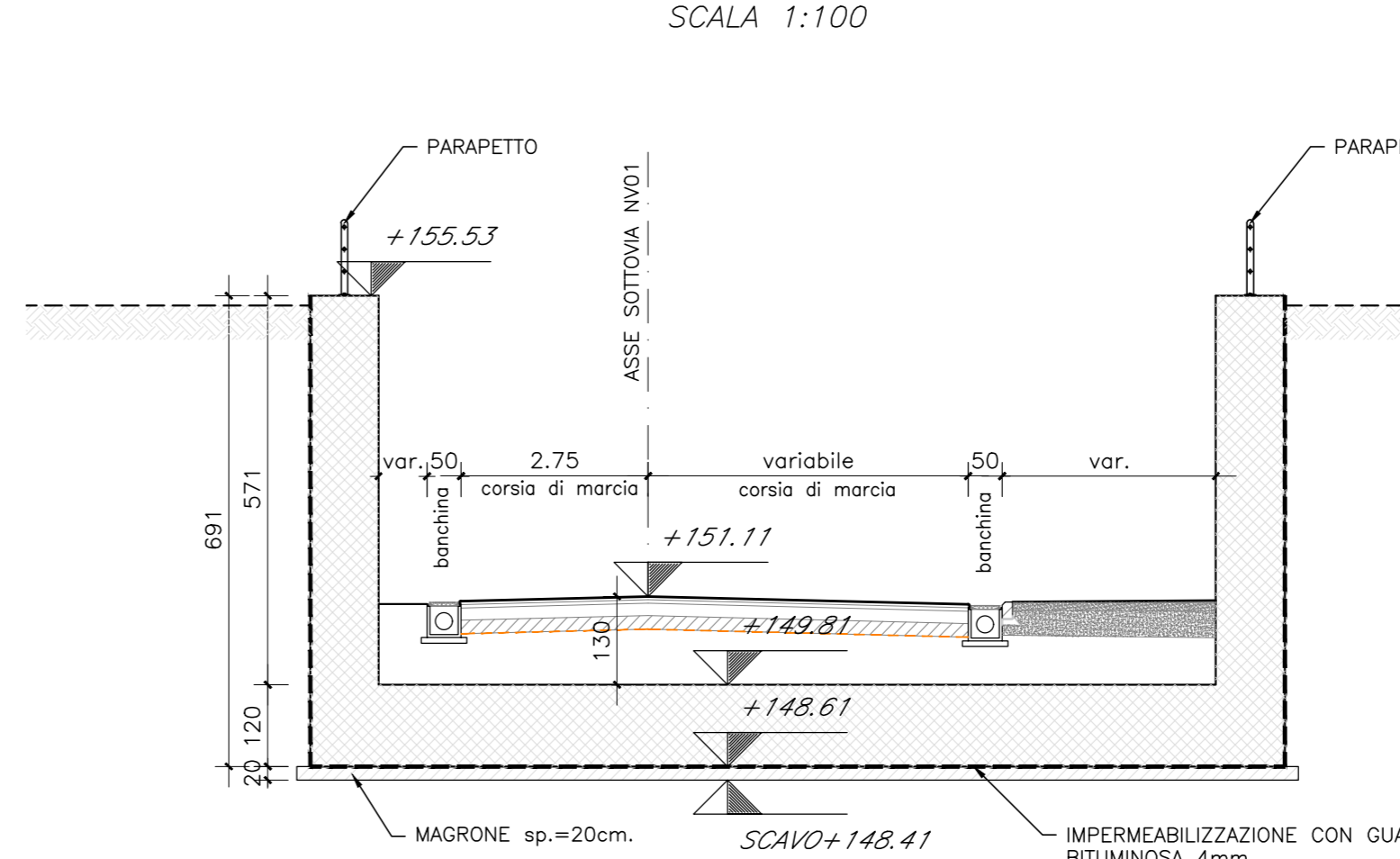
SEZIONE TRASVERSALE E-E
SCALA 1:100



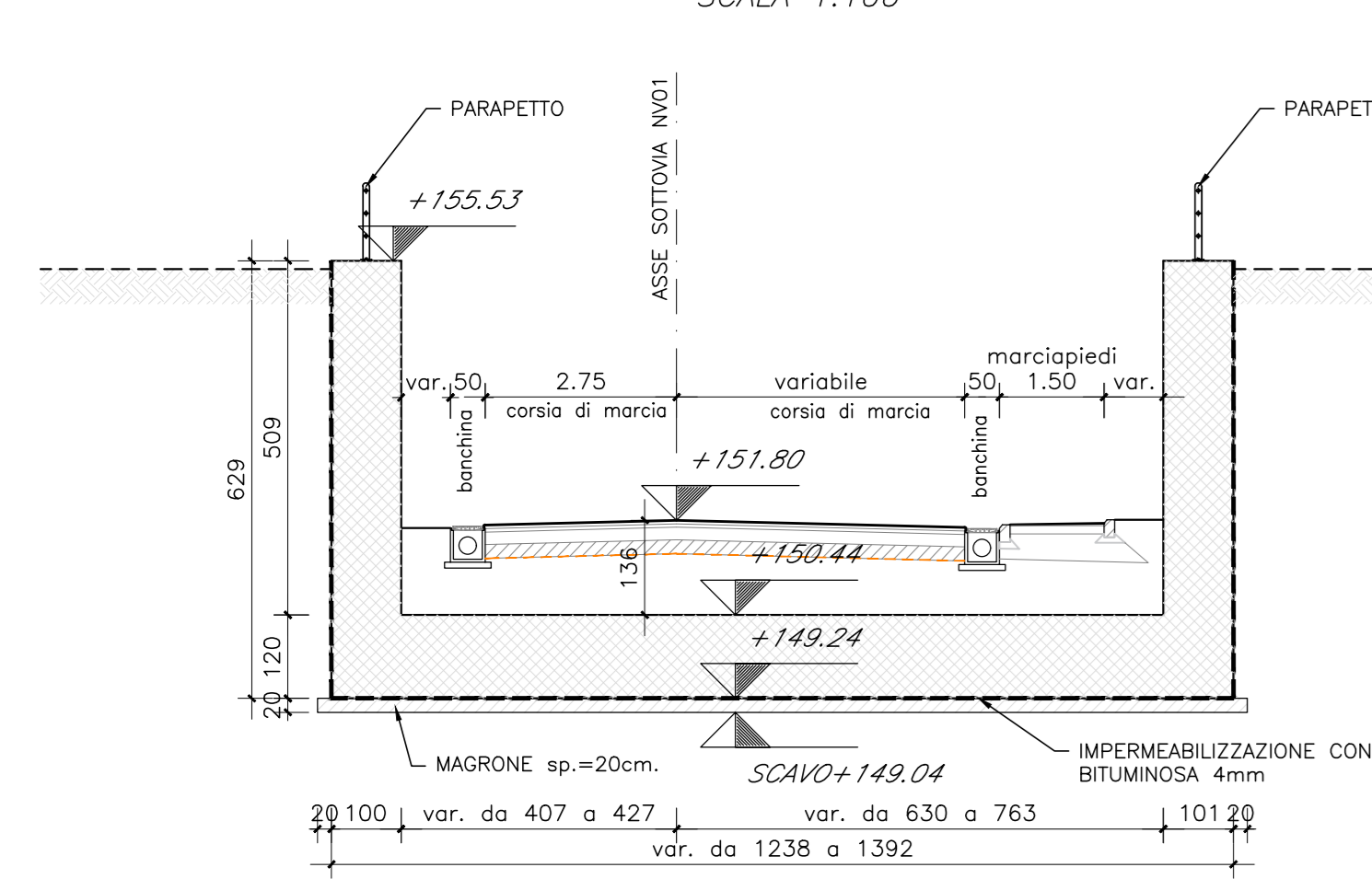
SEZIONE TRASVERSALE F-F
SCALA 1:100



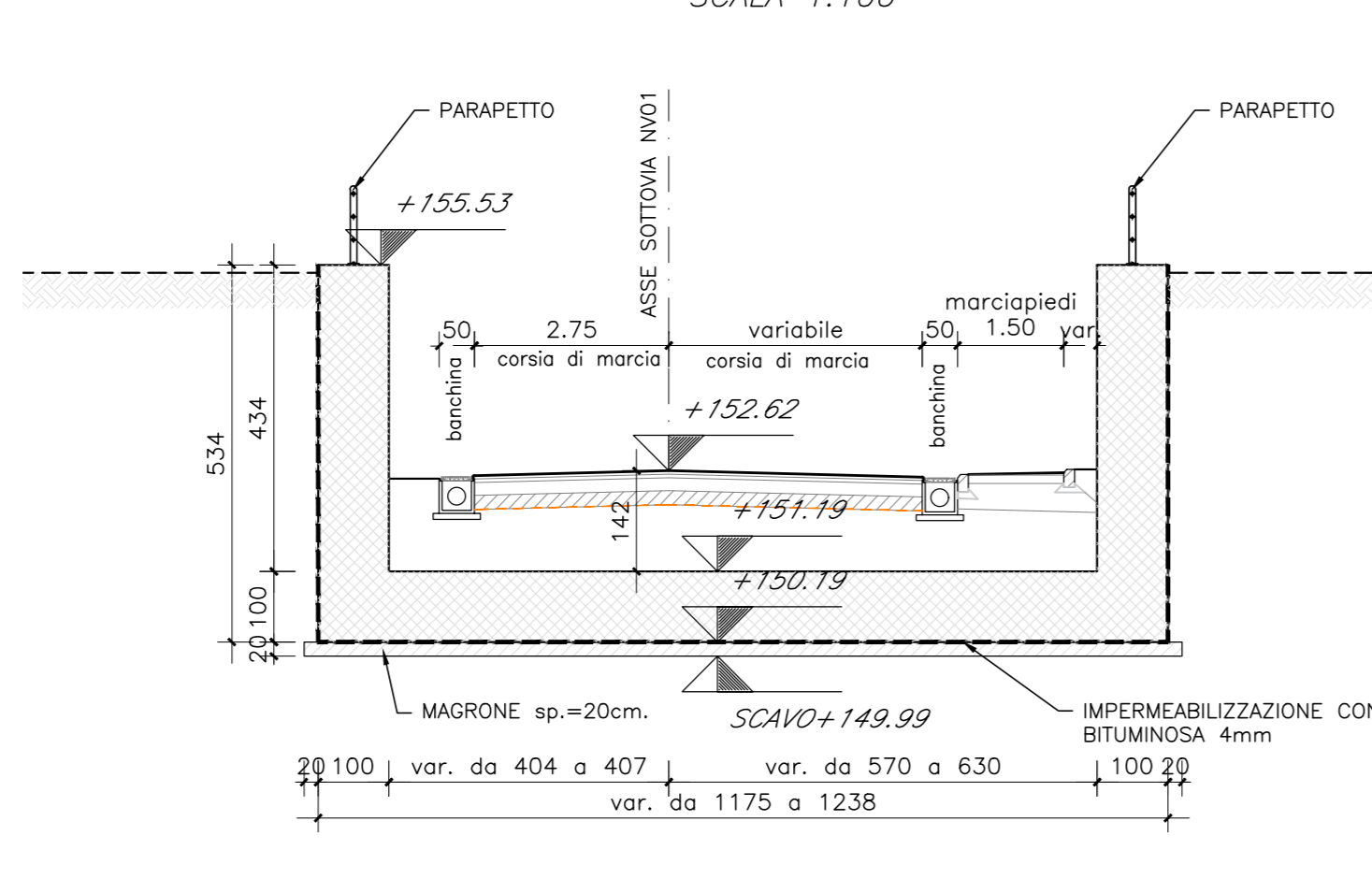
SEZIONE TRASVERSALE G-G
SCALA 1:100



SEZIONE TRASVERSALE H-H
SCALA 1:100



SEZIONE TRASVERSALE L-L
SCALA 1:100



SEZIONE TRASVERSALE M-M
SCALA 1:100

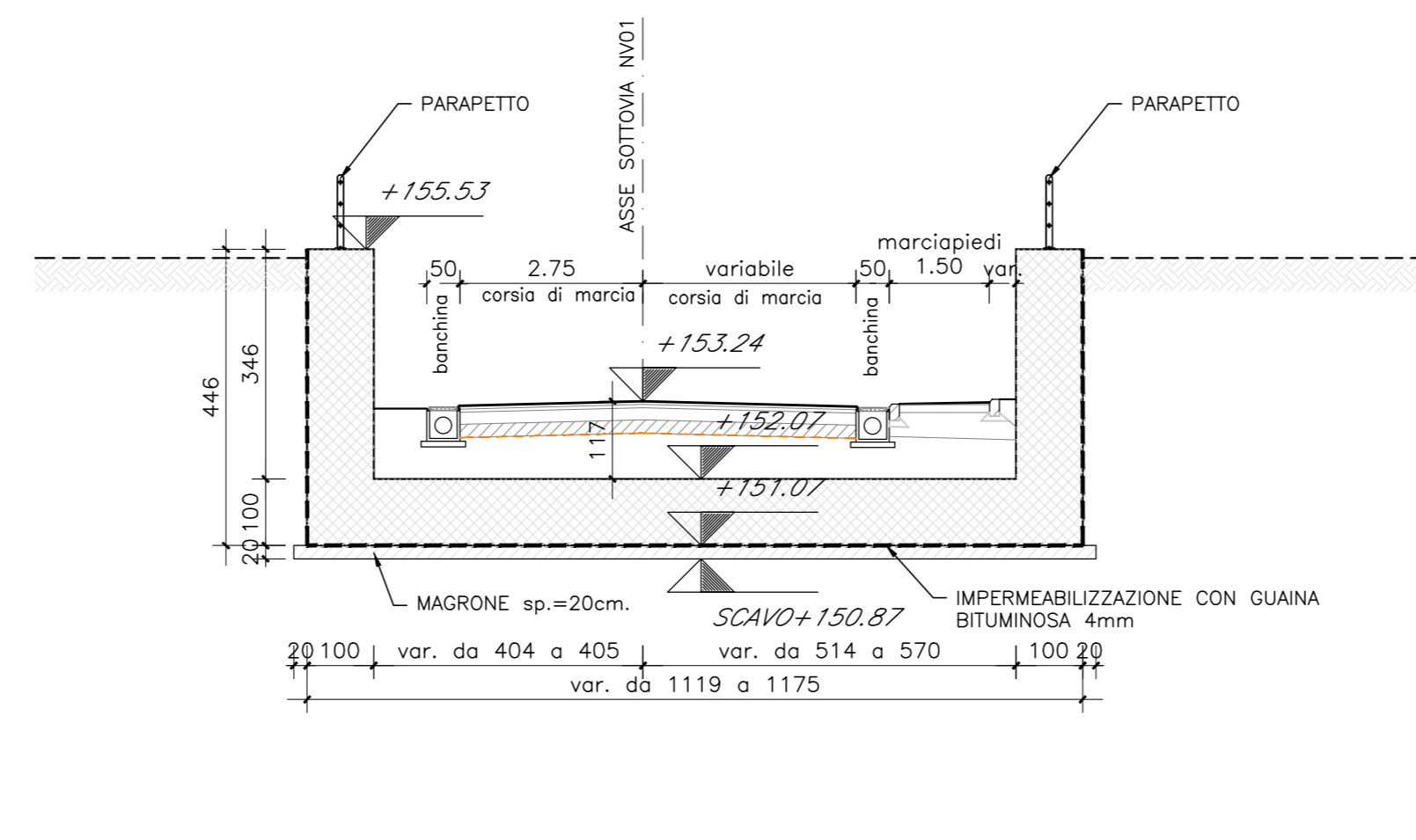


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tip. Calcestruzzo	Rapporto q/c max (per ex 290)	Classe di resistenza	Tip. di cemento	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Dimensioni (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.p. per strutture fuori terra
C	0.50	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC4	20	- Velleite prefabbricate
D	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Piedestal senza funzioni strutturali
E	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	- Consolle portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
F	0.50	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
G	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	- Slette in c.a. gettate in opera in elevazione
H	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	- Pila e pali
I	0.50	S3-S4	CEM IV	C35/45	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
J	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	- Forme a struttura sottile e circolare
K	0.60	S3-S4	CEM IV	C35/45	XC4	25	- Muri di controsoffittaggio
L	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Solerioni di fondazione
M	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XF3	25	- Fondazioni armate
N	0.60	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC2	25	- Corredi di fondazione barriere antirumore
O	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non armate (pali, sostegni, ecc...)
P	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Canalette, canalette e cordoli
Q	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e restati corredi di collegamento gettati in opera
R	0.60	S4-S5	CEM IV	C15/15	X0	---	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
S	---	---	CEM IV	C15/15	X0	---	- Magone di impiego e finimento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSDALATE: B450C, B450Mpa, fyk > 450Mpa, fy > 350 Mpa, fyk < 1.15 fy, fyk < 1.35 fyk, fyk tensione caratteristica di snervamento, fyk tensione caratteristica di rottura.

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI: Trefol 80.8' (spk 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 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.

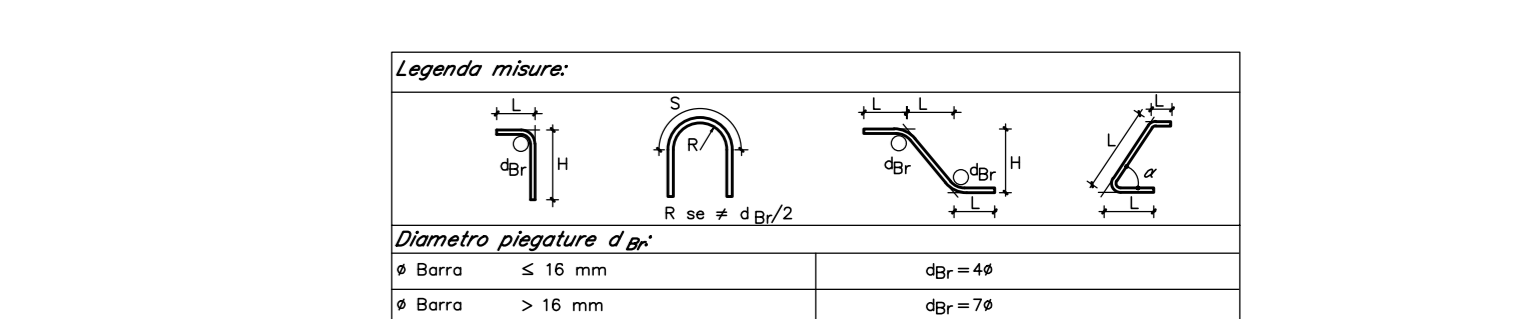
PIOLI: Acciaio S235 J2D3 + C450, fy/fyk > 312, fy > 300 Mpa, fyk > 450 Mpa, Allungamento > 12%, Sezione: S235, Composizione Chimica C<0.08; Mn<0.09; Si<0.04; P<0.05.

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
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PIL, 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
- SOLETTE - ARMATURA ORIGINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI - C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(3*avvic; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(3*avvic; 60mm)
- VELLEITE	s=40 mm
- PREDALE CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALE SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=40 mm
- CANLETTE, 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 in tensione: 120 g/cm
- resistenza a rottura a trazione: 2500 N
- allungamento a rottura: > 40%
- stabilità di forma a caldo: a 140 °C
- flessibilità a freddo: a -10°C
- resistenza all'invecchiamento: a -10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: < 0.5%
- massa perico: > 2 ± 0.5 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 rottura a trazione: 3500 N
- allungamento a rottura: > 40%
- stabilità di forma a caldo: a 140 °C
- flessibilità a freddo: a -10°C
- resistenza all'invecchiamento: a -10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: < 0.5%
- massa perico: 4 ± 0.5 Kg/mq
- stabilità dimensionale: < 0.5%

COMMITENTE: **RFI** - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
Nuovo sottovia via delle Rosette
Sezioni trasversali

SCALA: 1:100

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

MMOY 00 D 11 BA SLQ100 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1	A. Ingris	Maggio 2021		F. Pignone	Maggio 2021	D. Marziano	Maggio 2021	

File: MMOY0011BAS100002A.DWG n. Etob.: