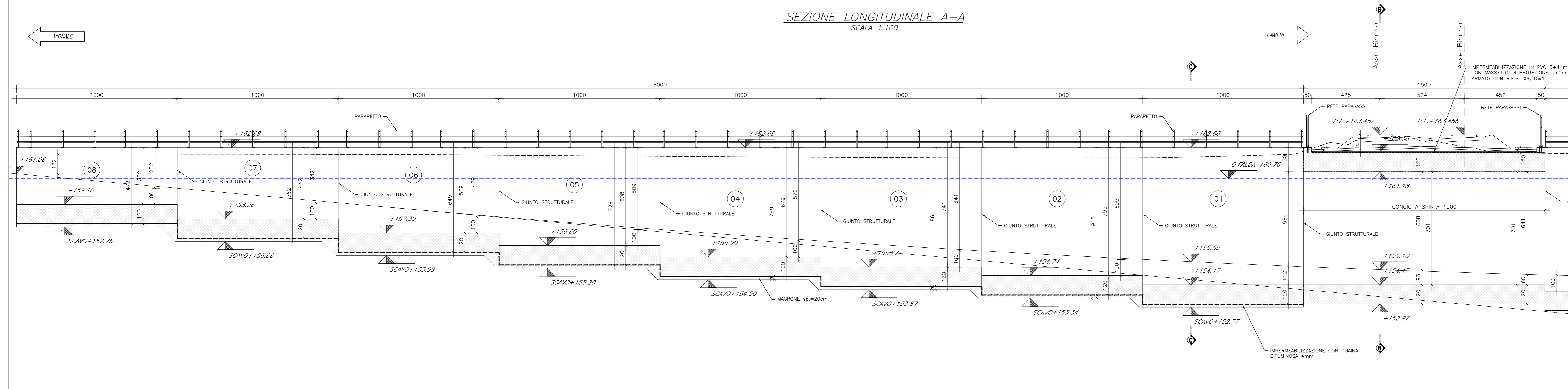
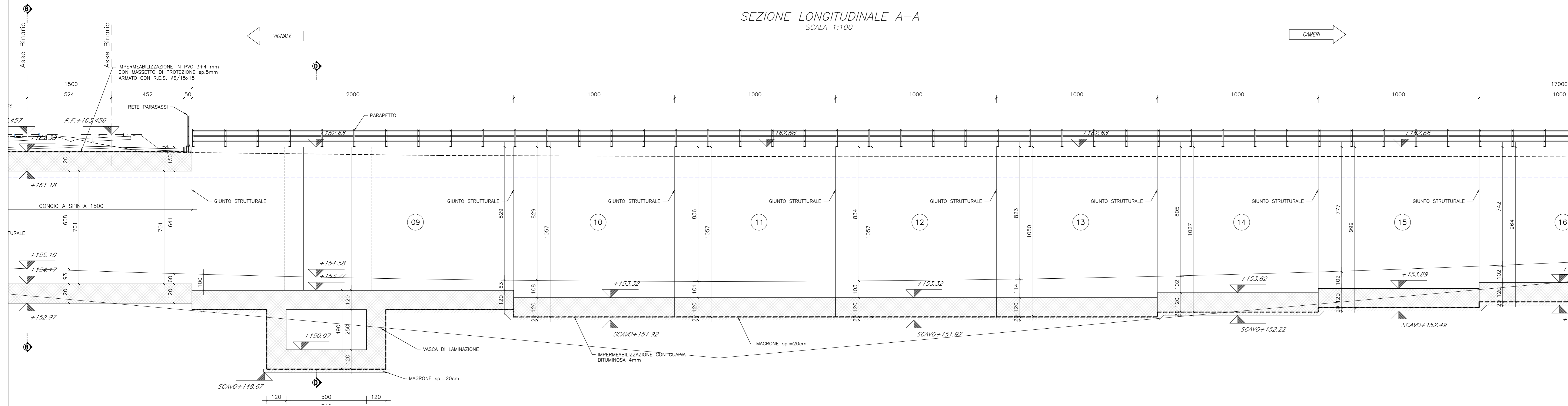


SEZIONE LONGITUDINALE A-A
SCALA 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE A-A
SCALA 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE A-A
SCALA 1:100

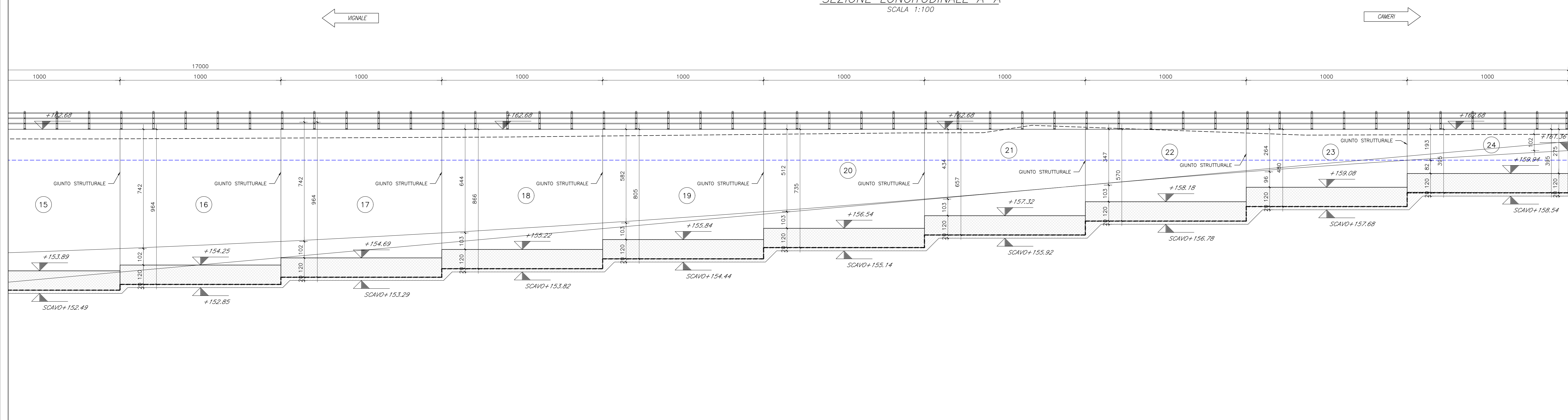


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipi	Spessore	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di resistenza a compressione	Classe di esposizione	Dimensioni	Campi di Impiego
A	0,45	S4-S5	CM IV	C30/37	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	0,45	S4-S5	CM IV	C30/37	XC3	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
C	0,50	S4-S5	CM IV	C30/37	XC4	20	- Vetite prefabbricate
D	0,55	S4-S5	CM IV	C30/37	XC3	20	- Presolite senza funzioni strutturali
E	0,55	S4-S5	CM IV	C30/37	XC1	25	- Coperture portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
F	0,50	S4-S5	CM IV	C30/37	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinarî
G	0,50	S4-S5	CM IV	C30/37	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
H	0,55	S4-S5	CM IV	C30/37	XC1	25	- Rile e spalle
I	0,60	S4-S5	CM IV	C30/37	XC4	25	- Soppiti e solette
J	0,55	S4-S5	CM IV	C30/37	XC1	25	- Strutture in c.a. in elevazione
K	0,55	S4-S5	CM IV	C30/37	XC1	25	- Tornioli a struttura soletta e circolare
L	0,60	S4-S5	CM IV	C25/30	XC2	25	- Muri di contenimento/sovraccoperto
M	0,60	S4-S5	CM IV	C25/30	XC2	25	- Sottotipi di fondazione
N	0,50	S4-S5	CM IV	C30/37	XF3	25	- Cordoli di fondazione barriere antirumore
O	0,45	S4-S5	CM IV	C30/37	XC3	25	- Fondazioni per tiranti (geot., sottoposti, ecc.)
P	0,60	S4-S5	CM IV	C25/30	XC2	25	- Canali, canaletti e cordoli
Q	0,60	S4-S5	CM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (a parete o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
R	0,60	S4-S5	CM IV	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
S	---	---	CM IV	C12/15	XB	---	- Maggiore di riempimento e isolamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALENATE

B400C
fyk = 450Mpa, fy = 540Mpa
1,15 ≤ fyk/fy ≤ 1,35
fyk: tensione caratteristica di snervamento
fy: tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSARI

Trefoli 40,4" spk 1860 Mpa - fy(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 ATRITTO

VITE Classe 10.9; DADO Classe 10

ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI

S275MR (ex FE 430 B)

SALDATURE

In accordo con istruzione FS 44/5

ROLI

Acciaio S235 J2C3 + C450
fu/fy ≥ 1,2
fy ≥ 230 Mpa
fu ≥ 350 Mpa
Allungamento ≥ 12%
Stiratura ≤ 0,05
Composizione Chimica C:0,18; Mn:0,9; 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=40 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE...	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGLIOLI, PULVINO)	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERIORI O NON ISPEZIONABILI...	s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRAOSSO...	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO IN OPERA)...	s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO SU PREDALE)...	s=50 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA...	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI...	s=max(30spatia; 50mm)
- SOLETTE IN C.A.P. - CAVI POST-TESI...	s=40 mm
- VETITE...	s=40 mm
- PREDALE CON FUNZIONI STRUTTURALI...	s=25 mm
- PREDALE SENZA FUNZIONI STRUTTURALI...	s=25mm (senza vti; 20mm)
- CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI...	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE...	s=50 mm

Legende misure:

Diagonale pilastrino d'pi	Ø	Øp	Øp
Ø Barro ≤ 16 mm		Øp = 44	
Ø Barro > 16 mm		Øp = 78	

CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm

- resistenza a rottura: ≥ 1500 N
- resistenza a trazione: ≥ 1500 N
- allungamento a rottura: $\geq 400\%$
- stabilità di forma a caldo: ≥ 140 °C
- stabilità di forma a freddo: ≥ -10 °C
- resistenza all'invecchiamento: ≥ 50 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: ≥ 3 a $\leq 3,5$ Kg/mq
- massa aerica: $\geq 0,50$
- stabilità dimensionale: $\pm 0,05$

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm

- resistenza a rottura: ≥ 250 g/mq
- resistenza a trazione: ≥ 250 N
- allungamento a rottura: $\geq 400\%$
- stabilità di forma a caldo: ≥ 140 °C
- stabilità di forma a freddo: ≥ -10 °C
- resistenza all'invecchiamento: ≥ 50 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa: ≥ 3 a $\leq 3,5$ Kg/mq
- massa aerica: $\geq 0,50$
- stabilità dimensionale: $\pm 0,05$

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1^ FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
Sottovia viabilità sostitutiva del PL - Linea Novara Domodossola
Sezione longitudinale

SCALA: 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MM0Y	00	D	11	BA	SL0200	001	A

Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data Autorizzato Data

A. Inglesi Maggio 2021 M. Mironetti Maggio 2021 F. Patrone Maggio 2021 D. Marconio Maggio 2021

File: MM0Y0011BASL020001A.DWG n. Elab.: