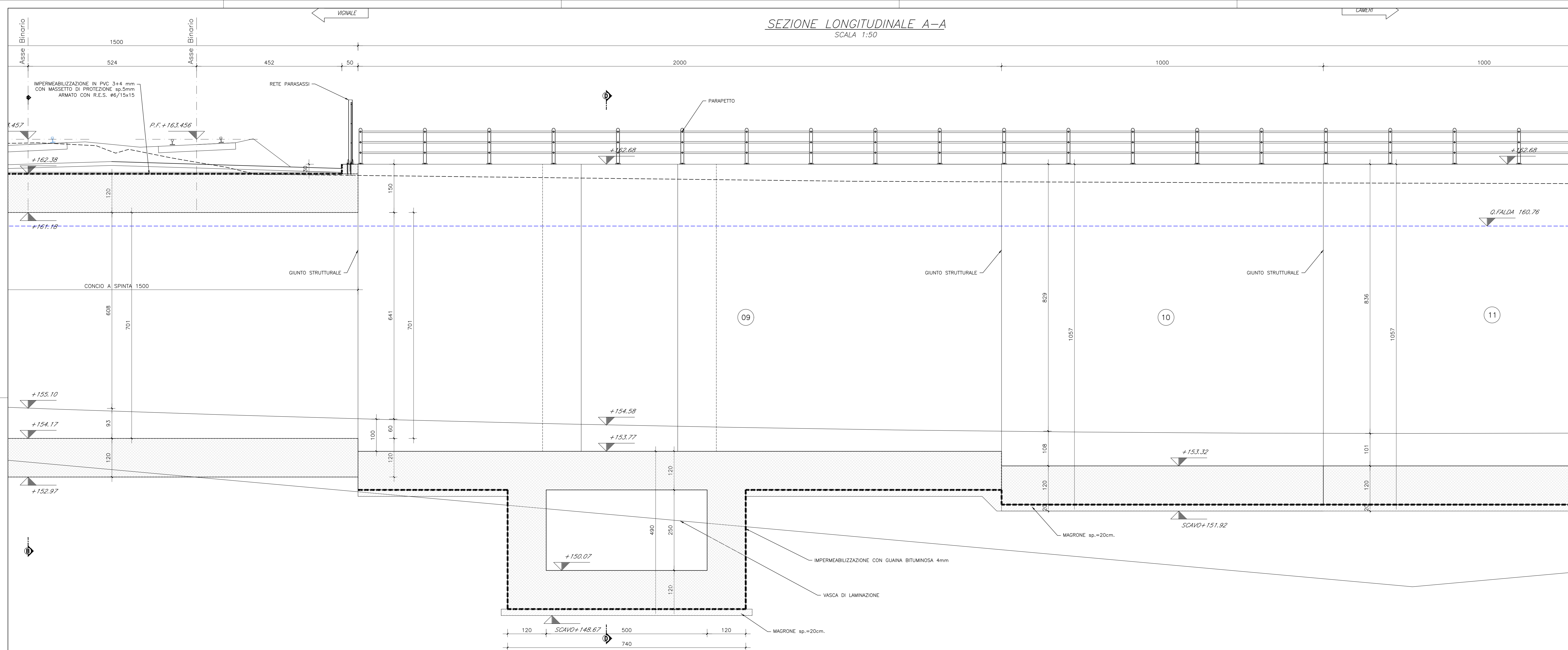
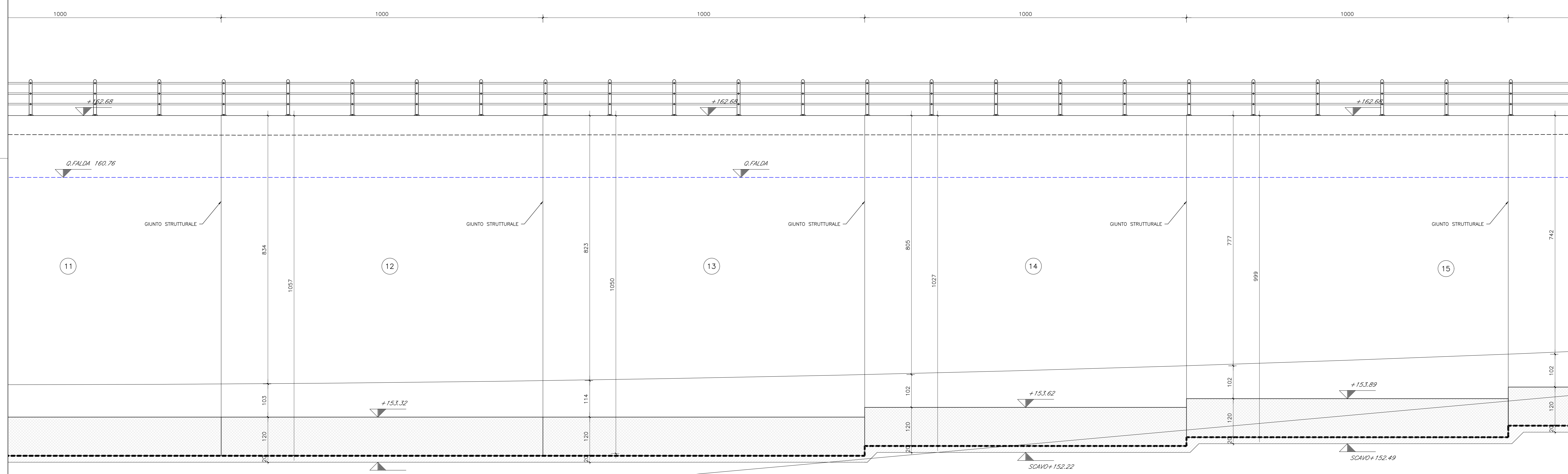


SEZIONE LONGITUDINALE A-A  
SCALA 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE A-A  
SCALA 1:50



KEY PLAN  
TAV. 1 TAV. 2 TAV. 3

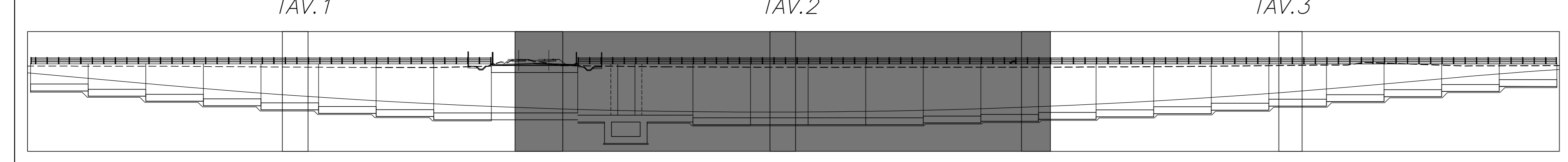


TABELLA MATERIALI								Campi di Impiego	
Tipi Calcestruzzo	Rapporto q/c max (per ex 298)	Classe di resistenza	Tipi di cemento	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Dimensi (mm)			
A	0.45	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC3	20		= Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati	
B	0.45	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC3	20		= Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra	
C	0.50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	20		= Prefabbricati con funzioni strutturali	
D	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20		= Prefabbricati senza funzioni strutturali	
E	0.55	S3-S4	CEM HV	C30/37	XA1	25		= Casella portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali	
F	0.50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	25		= Impalcati in c.a. gettati in opera in elevazione	
G	0.50	S3-S4	CEM HV	C30/37	XA1	25		= Pila e spalle	
H	0.50	S3-S4	CEM HV	C32/40	XC4	25		= Strutture in c.a. in elevazione	
I	0.50	S3-S4	CEM HV	C30/37	XA1	25		= Fondali e strutture sottostanti e circolari	
J	0.60	S3-S4	CEM HV	C25/30	XC2	25		= Muri di controscalfatura	
K	0.50	S3-S4	CEM HV	C30/37	XA1	25		= Solleciti di fondazione	
L	0.50	S3-S4	CEM HV	C30/37	XA1	25		= Fondazioni armate	
M	0.60	S3-S4	CEM HV	C25/30	XC2	25		= Corredi di fondazione barriere antirumore	
N	0.60	S3-S4	CEM HV	C25/30	XC2	25		= Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)	
O	0.60	S3-S4	CEM HV	C25/30	XC2	25		= Casella, canalette e corredi	
P	0.60	S4-S5	CEM HV	C25/30	XC2	32		= Pali (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e restati corredi di collegamento gettati in opera	
Q	0.60	S4-S5	CEM HV	C25/30	XC2	32		= Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera	
R	---	---	CEM IV	C12/15	X0	---		= Magone di riempimento e finimento	

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	S450C fyk = 450Mpa ftk = 540Mpa 1.15 ≤ ftk/fyk ≤ 1.35 fyk = tensione caratteristica di snervamento ftk = tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Trefoli 40.8" (pila 1860 MPa - (pila) 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
PICOLI	Acciaio S235 J2D3 + C450 fyk/fyk ≥ 1.2 ftk = 350 Mpa ftk = 450 Mpa Allungamento ≥ 12% Stirazione ≥ 50% 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=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 SPEZIONABILI	s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRAOSSO	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO IN OPERA)	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO SU PREDALLES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORIGINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(30w; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(30w; 60mm)
- VELETTE	s=40 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(30w; 20mm)
- CANLETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE	s=50 mm

Legende misure	
	diagramma di giunzione a sovrapposizione
	diagramma di giunzione a sovrapposizione
	diagramma di giunzione a sovrapposizione
	diagramma di giunzione a sovrapposizione

CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:	
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm	
- resistenza in polistirene	120 gr/mq
- resistenza a rottura a trazione	min. 2500 N
- allungamento a rottura	min. 400%
- stabilità di forma a caldo	o 140 °C
- flessibilità a freddo	o -10 °C
- resistenza all'invecchiamento	o -10 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	o -10 °C
- massa secca	2.3 ± 0.35 Kg/mq
- stabilità dimensionale	o 0.5%
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm	
- armatura in polistirene o filo continuo	250 gr/mq
- resistenza a rottura a trazione	min. 3500 N
- allungamento a rottura	min. 400%
- stabilità di forma a caldo	o 140 °C
- flessibilità a freddo	o -10 °C
- resistenza all'invecchiamento	o -10 °C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	o -10 °C
- massa secca	4.0 ± 0.3 Kg/mq
- stabilità dimensionale	o 0.5%

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA  
1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI  
Sottovia viabilità sostitutiva del PL - Linea Novara Domodossola  
Carpenteria - Sezioni tav. 2/4

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM0Y	00	D	1	1	BB	SL0202	005 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1		A. Ingris	Maggio 2021					Maggio 2021

File: NM0Y0011BBSL0202005A.DWG n. Etob.: 1