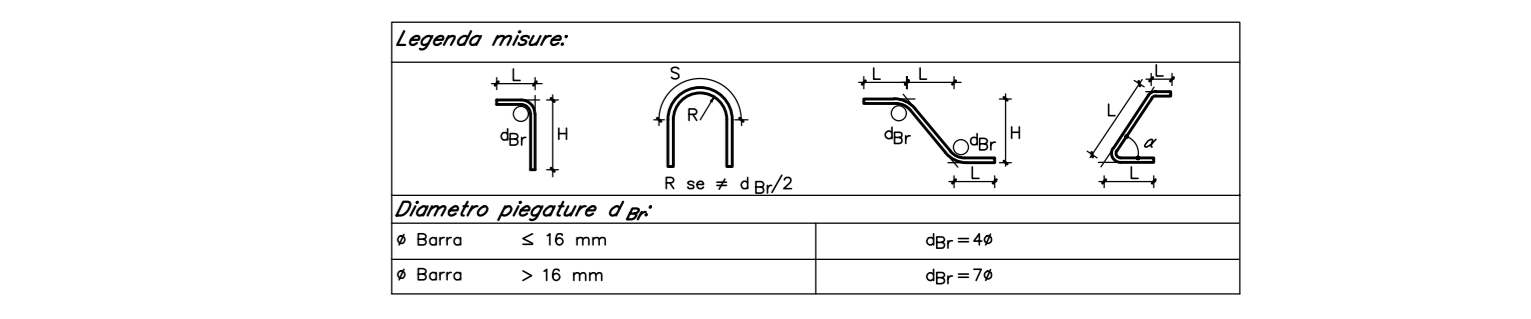


TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Tipi	Spessore	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Dimensioni	Campi di Impiego
Calcestruzzo	h/c max (per ex 200)	res (per ex 200)	res (per ex 200)	res (per ex 200)	res (per ex 200)	res (per ex 200)	
A	0,45	S4-S5	CM IV	C35/45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
1	0,45	S4-S5	CM IV	C35/45	XC2	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
B	0,45	S4-S5	CM IV	C35/45	XC3	20	- Predalles con funzioni strutturali
3	0,50	S4-S5	CM IV	C32/40	XC4	20	- Vellee prefabbricate
3	0,55	S4-S5	CM IV	C30/37	XC3	20	- Predalles senza funzioni strutturali
3	0,55	S3-S4	CM IV	C30/37	XA1	25	- Caselle portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
1	0,50	S4-S5	CM IV	C32/40	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
2	0,50	S3-S4	CM IV	C32/40	XC4	25	- Sollette in c.a. gettate in opera in elevazione
2	0,50	S3-S4	CM IV	C30/37	XA1	25	- Pila e spalle
2	0,50	S3-S4	CM IV	C32/40	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
1	0,50	S3-S4	CM IV	C30/37	XA1	25	- Forme a struttura sovrastante e circolare
2	0,60	S3-S4	CM IV	C25/30	XC2	25	- Muri di controsoffitto
2	0,60	S3-S4	CM IV	C25/30	XC2	25	- Solerioni di fondazione
2	0,50	S3-S4	CM IV	C30/37	XF3	25	- Fondazioni armate
2	0,60	S3-S4	CM IV	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)
4	0,60	S3-S4	CM IV	C25/30	XC2	25	- Caselle, cassette e cornici
1	0,60	S4-S5	CM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e restati corati di collegamento gettati in opera
2	0,60	S4-S5	CM IV	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
1	---	---	CM IV	C12/15	X0	---	- Magone di riempimento e finimento

ACCIAIO		
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE		S450C fy: 450Mpa Rm: 540Mpa 1,15 ≤ fy/Rm < 1,25 fyk: tensione caratteristica di snervamento Rm: tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI		Trefol 40,8" (pila 1860 MPa - fy) 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
PIOLI		Acciaio S235 J2D3 + C450 fy/ly: 312 fy/ly: 312 fy: 450 Mpa Rm: 540 Mpa Allungamento: ≥12% Stirazione: ≥5% Composizione Chimica C≤0,18; Mn≤0,9; Si≤0,04; P≤0,05

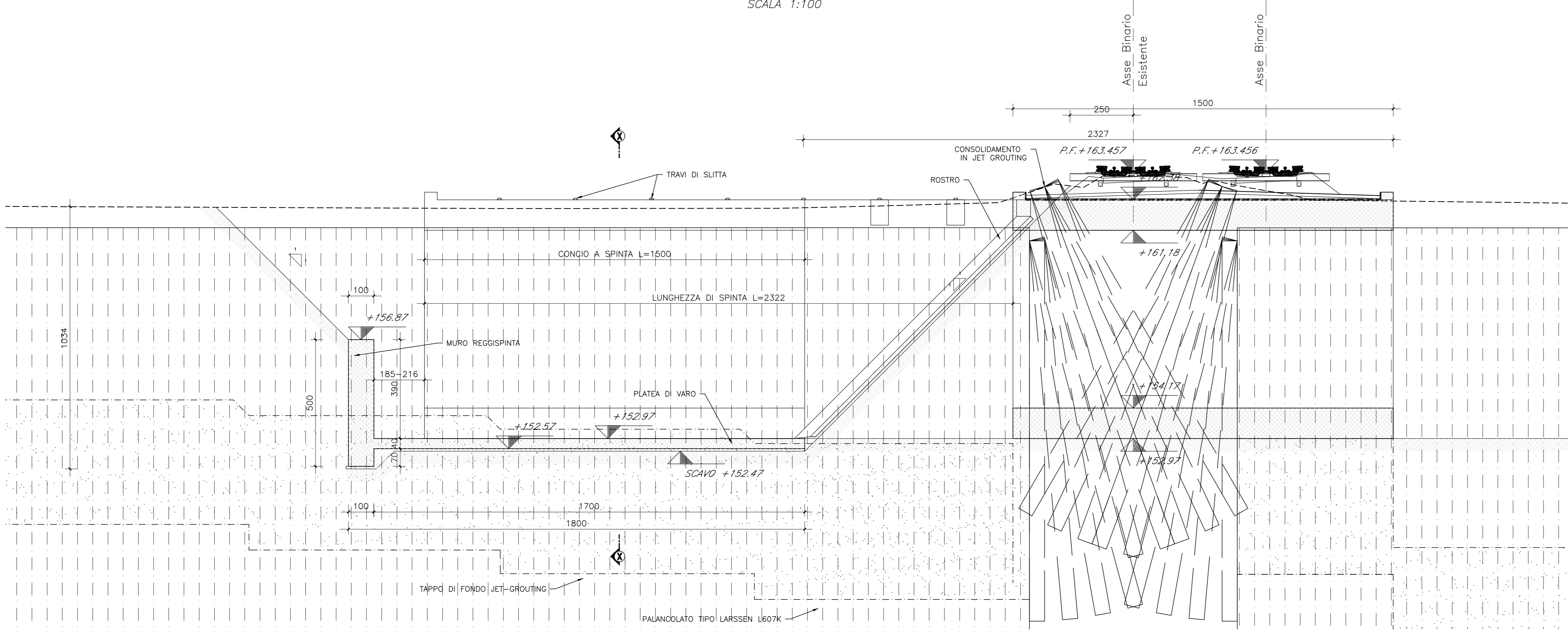
CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO, AI SENSI DELLA UNI EN 1090-2: EXC3

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE DIAMRAMI	s=60 mm
- SOLERIONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINO)	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 PREDALLE)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max (Spalle; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max (Spalle; 60mm)
- VELLETTI	s=40 mm
- PREDALLE CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALLE SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=20 mm
- CANLETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTRUMORE	s=50 mm

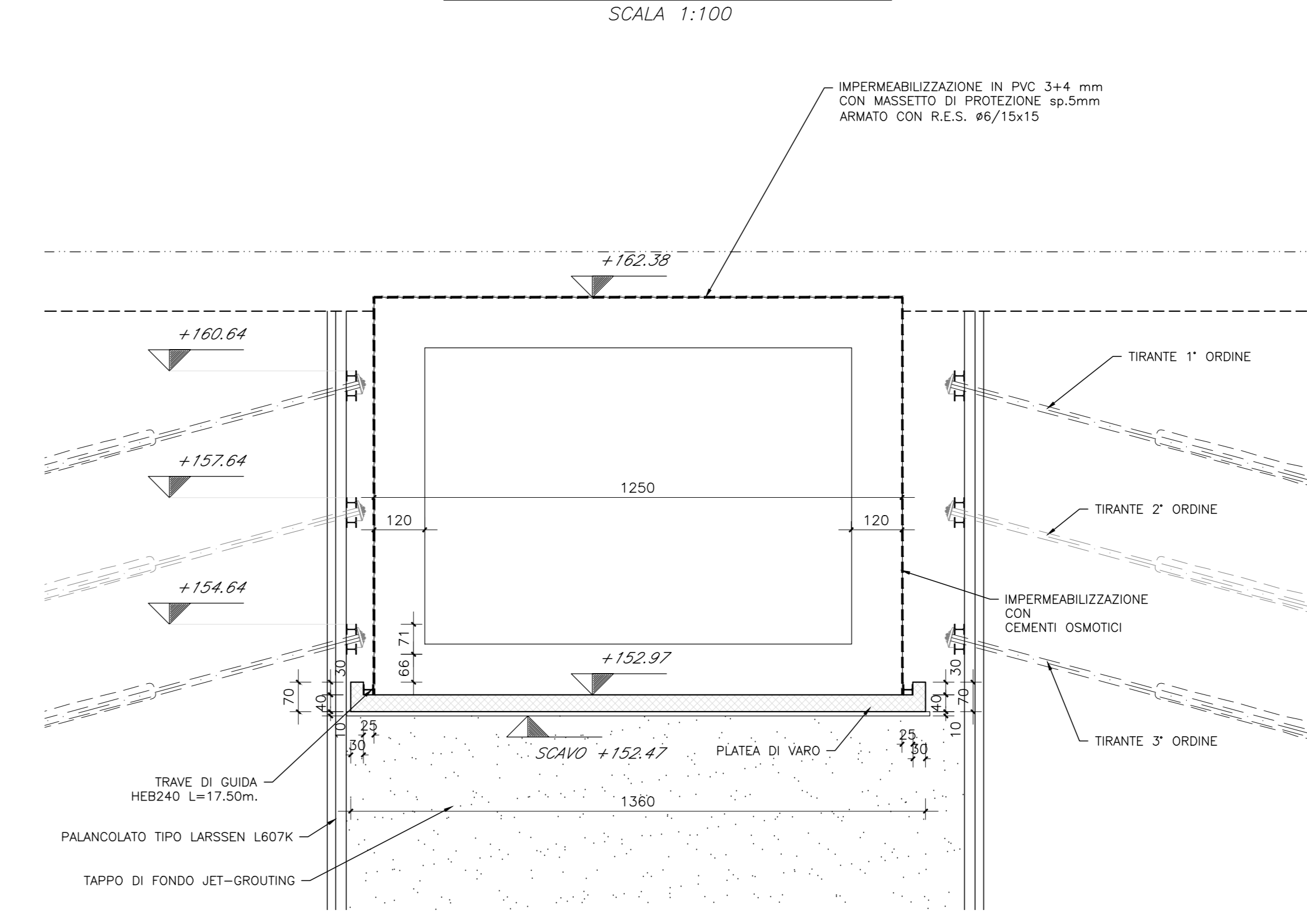


CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:	
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm	
-armatura in poliestere	275 gr/m²
-resistenza a rottura a trazione	≥ 2500 N
-resistenza a rottura a trazione	trasp. 4000 N
-allungamento a rottura	≥ 40%
-stabilità di forma a caldo	o 140 °C
-flessibilità a freddo	o -10 °C
-resistenza all'invecchiamento	o -5°C
-resistenza all'acqua alta pressione di 500 Kpa	o 0,5%
-massa perico	≥ 2 g ± 0,5 Kg/mq
-stabilità dimensionale	o 0,5%
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm	
-armatura in poliestere o filo continuo	250 gr/m²
-resistenza a rottura a trazione	longh. 3500 N
-allungamento a rottura	trasp. 5900 N
-stabilità di forma a caldo	o 140 °C
-flessibilità a freddo	o -10 °C
-resistenza all'invecchiamento	o -10 °C
-resistenza all'acqua alta pressione di 500 Kpa	o 0,5%
-massa perico	≥ 4,0 Kg/mq
-stabilità dimensionale	o 0,5%

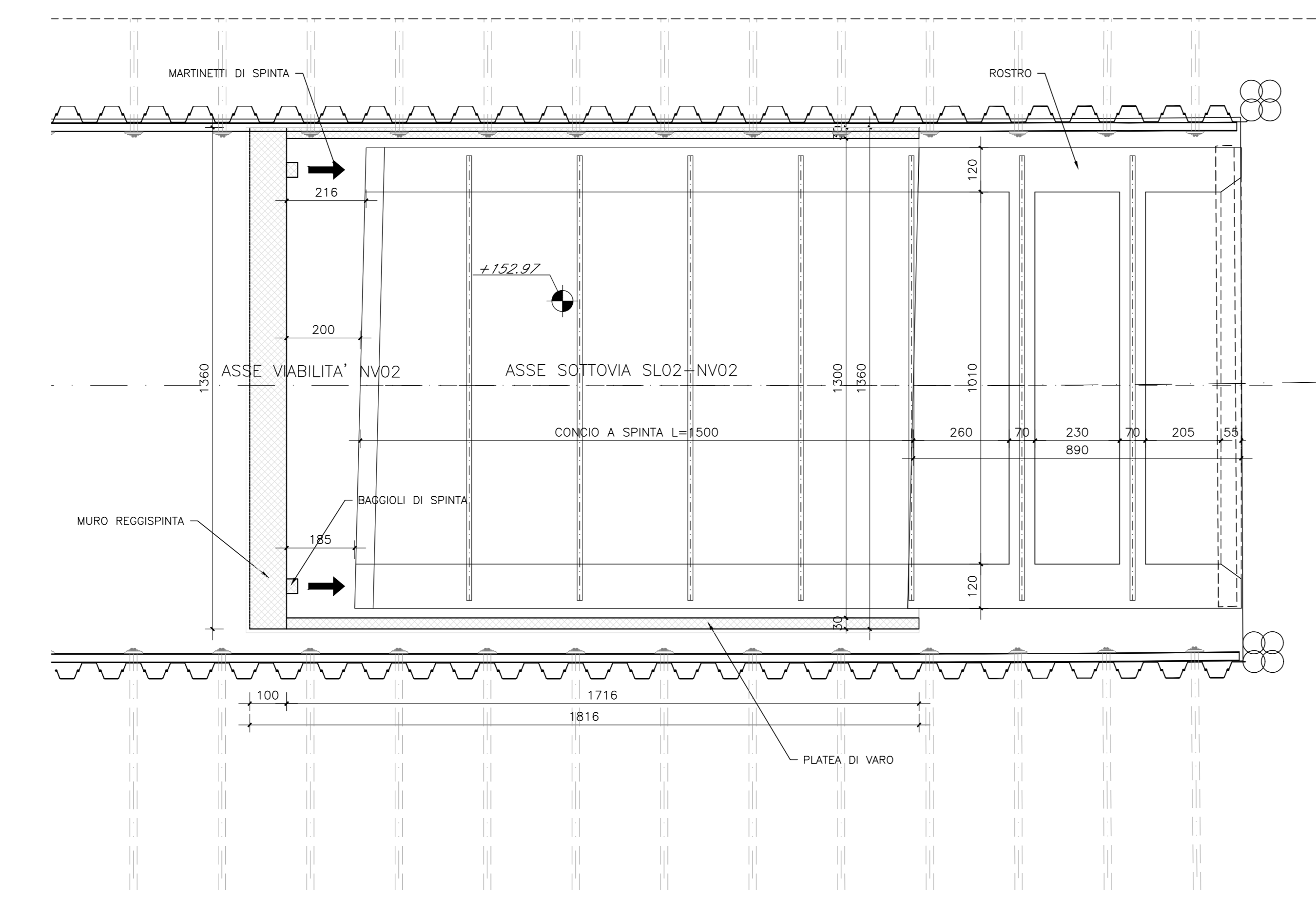
SEZIONE LONGITUDINALE A-A
SCALA 1:100



SEZIONE TRASVERSALE X-X
SCALA 1:100



PIANTA PLATEA DI VARO
SCALA 1:100



COMMITTENTE:

RFI
RELE 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

Sottovia viabilità sostitutiva dei PL - Linea Novara Domodossola

Planimetria sezioni e dettagli monolite a spinta

SCALA: 1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1		A. Inghis	Maggio 2021					D. Marinazzo Maggio 2021

File: NNOV0011BKSL000001A.DWG n. Elab.: