

SEZIONE LONGITUDINALE A-A
SCALA 1:100

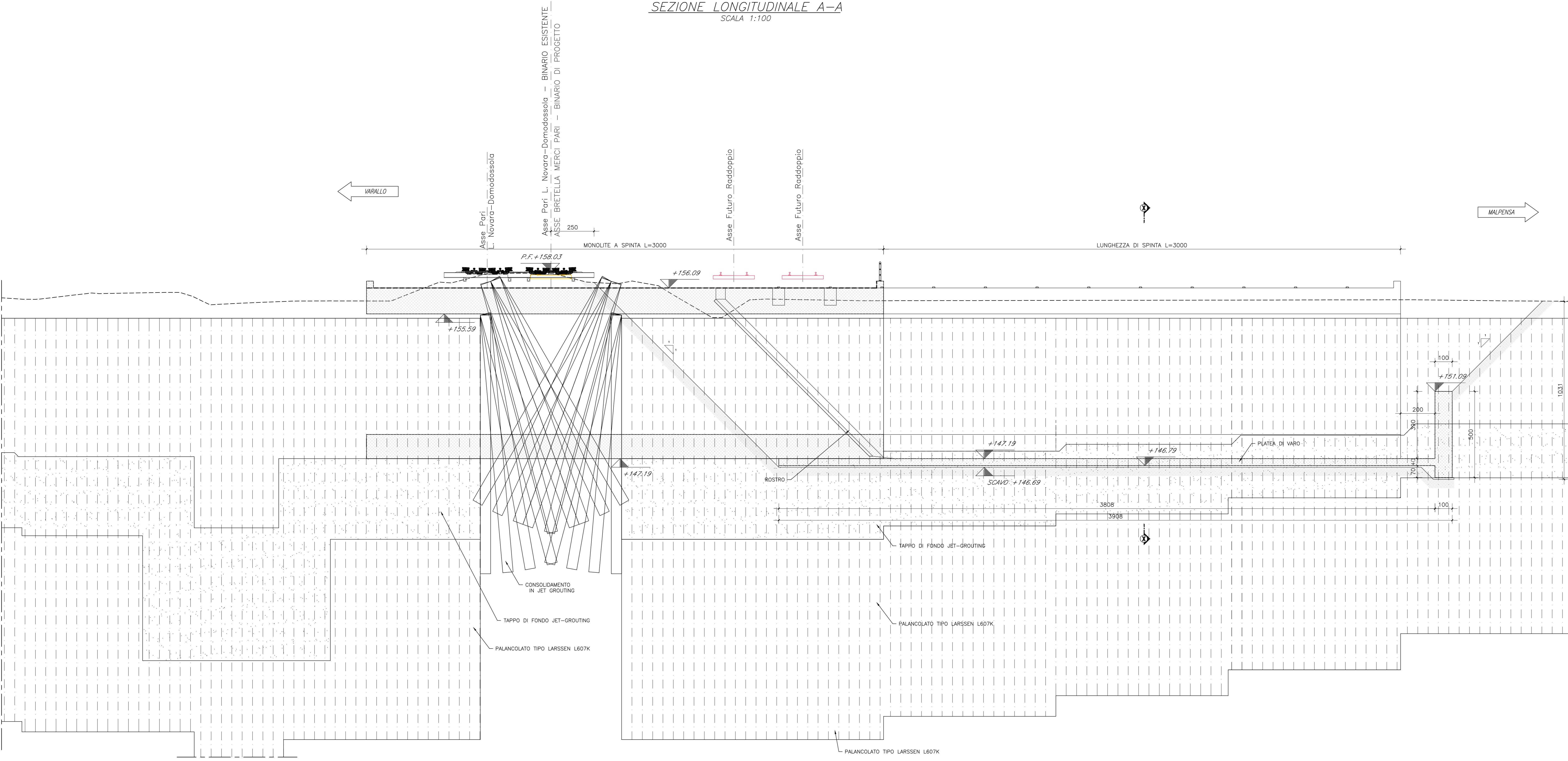
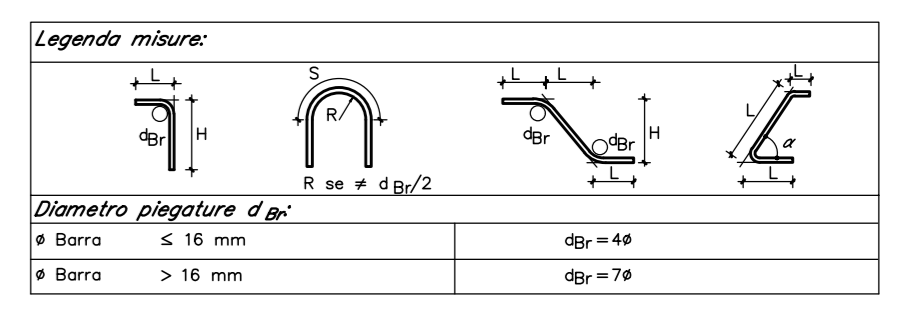


TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Tipi	Spessore	Classe di	Tipi di	Classe di	Classe di	Dimensioni	Campi di Impiego
Calcestruzzo	h/c max (per ex 200)	resistenza	calcestruzzo	resistenza	esposizione	part (mm)	
A	0,45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	0,45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
C	0,50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	20	- Volute prefabbricate
D	0,55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Piedestal senza funzioni strutturali
E	0,55	S3-S4	CEM IIV	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. ordinari
G	0,50	S3-S4	CEM IIV	C30/37	XA1	25	- Scale in c.a. gettate in opera in elevazione
H	0,50	S3-S4	CEM IIV	C30/37	XA1	25	- Pila e spalle
I	0,50	S3-S4	CEM IIV	C32/40	XC4	25	- Bracci e pali
J	0,50	S3-S4	CEM IIV	C30/37	XA1	25	- Strutture in c.a. in elevazione
K	0,50	S3-S4	CEM IIV	C32/40	XC4	25	- Forme a struttura sottile e circolare
L	0,60	S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	25	- Muri di controspinta/sovrappeso
M	0,50	S3-S4	CEM IIV	C30/37	XA1	25	- Solerioni di fondazione
N	0,50	S3-S4	CEM IIV	C30/37	XA1	25	- Fondazioni armate
O	0,60	S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non armate (pali, sottoposti, ecc.)
P	0,40	S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	25	- Caselle, cassette e cornici
Q	0,40	S4-S5	CEM IIV	C25/30	XC2	32	- Pila (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e restii corredi di collegamento gettati in opera
R	0,60	S4-S5	CEM IIV	C25/30	XC2	32	- Pila/diaframmi di fondazione gettati in opera
S	---	---	CEM IV	C12/15	X0	---	- Magone di riempimento e finimento

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSDALATE	S450C R _s = 450Mpa R _m = 540Mpa 1.15 ≤ R _m /R _s < 1.25 R _m = tensione caratteristica di snervamento R _s = tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Trefol 40,8 (opt. 1860 MPa - f _{yk} 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
POLI	Acciaio S235 J0D3 + C450 R _s /R _m ≥ 1,2 R _s ≥ 235 Mpa R _m ≥ 450 Mpa Allungamento ≥ 12% Stirozza ≥ 50% Composizione Chimica C ≤ 0,18; Mn ≤ 0,9; Si ≤ 0,04; P ≤ 0,05

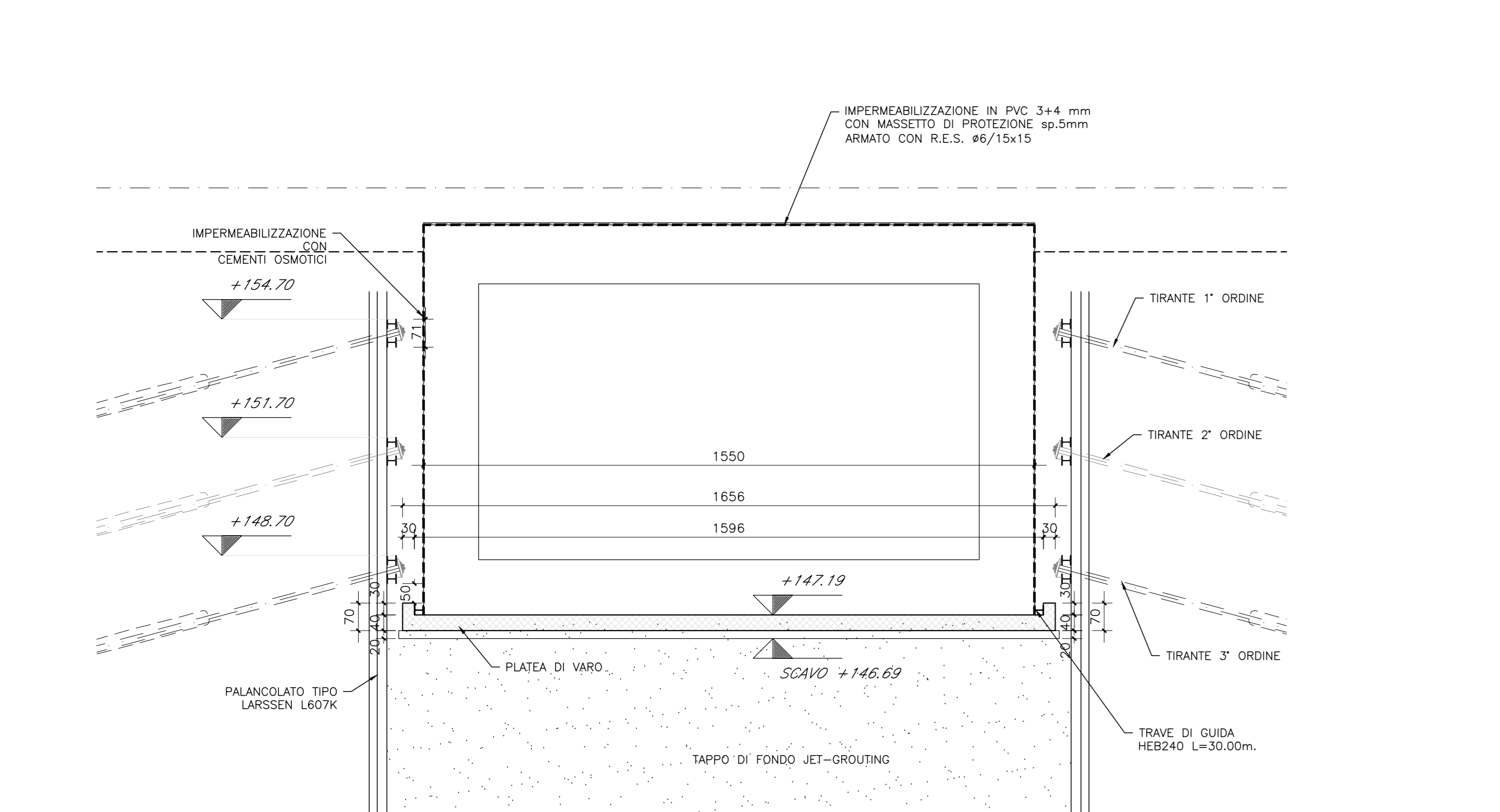
CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO, AI SENSI DELLA UNI EN 1090-2: EXC3

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLERIONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, 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 PREDALLES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(3*avvic; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(3*avvic; 60mm)
- VELETTE	s=40 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=20 mm
- CLINETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE	s=50 mm

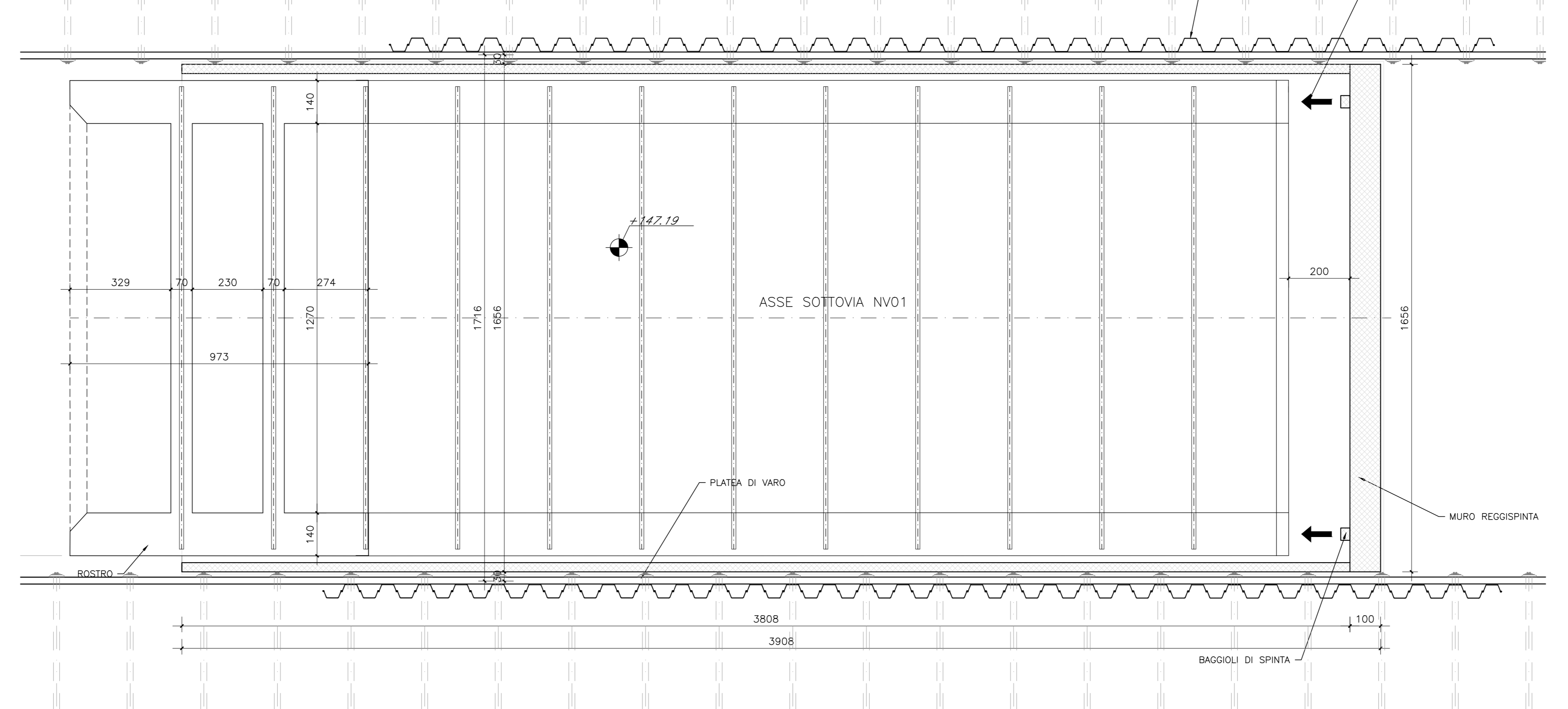


CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE	
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE Da 3 mm	
-armatura in poliestere	125 gr/m ²
-resistenza a rottura a trazione	min. 2500 N
-allungamento a rottura	min. 400%
-stabilità di forma a caldo	140 °C
-flessibilità a freddo	-10 °C
-resistenza all'invecchiamento	0 -50 °C
-resistenza all'acqua alla pressione di 500 Kpa	0,5%
-massa perico	≥ 2 ± 0,5 Kg/m ²
-stabilità dimensionale	0,5%
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm	
-armatura in poliestere o filo continuo	250 gr/m ²
-resistenza a rottura a trazione	min. 3500 N
-allungamento a rottura	min. 500%
-stabilità di forma a caldo	140 °C
-flessibilità a freddo	-10 °C
-resistenza all'invecchiamento	0 -10 °C
-resistenza all'acqua alla pressione di 500 Kpa	0,5%
-massa perico	4 ± 0,5 Kg/m ²
-stabilità dimensionale	0,5%

SEZIONE TRASVERSALE X-X
SCALA 1:100



PIANTA PLATEA DI VARO
SCALA 1:100



COMMITTENTE:
RFI
RELE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA
1^a FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
Nuovo sottovia via delle Rosette
Planimetria sezioni e dettagli monolite a spinta

SCALA:
1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1		A. Ingels	Maggio 2021	M. Marzulli	Maggio 2021	F. Pignone	Maggio 2021	D. Marzulli Maggio 2021

File: NNOV0011BKSLO10001A.DWG n. Elab.: