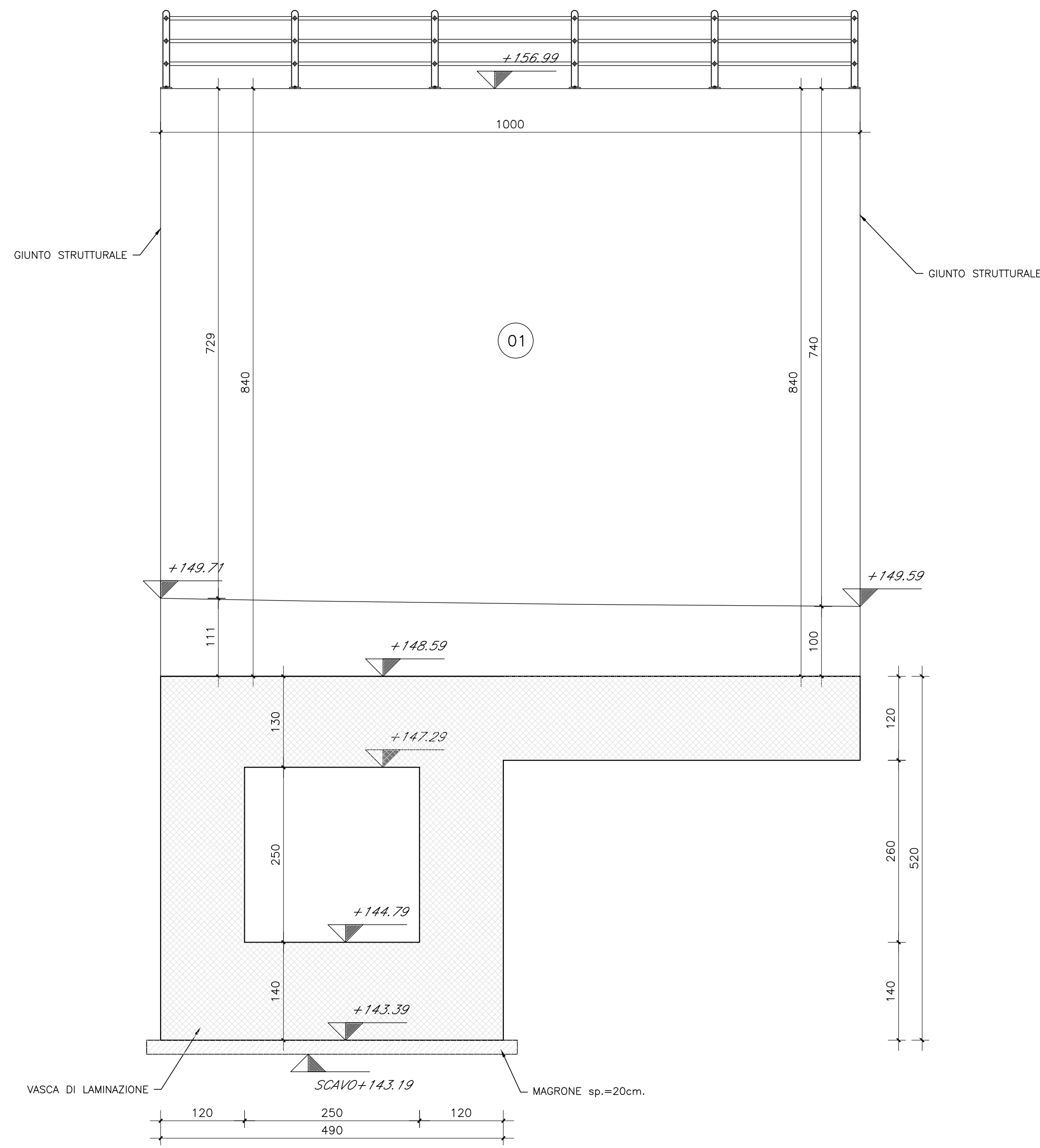
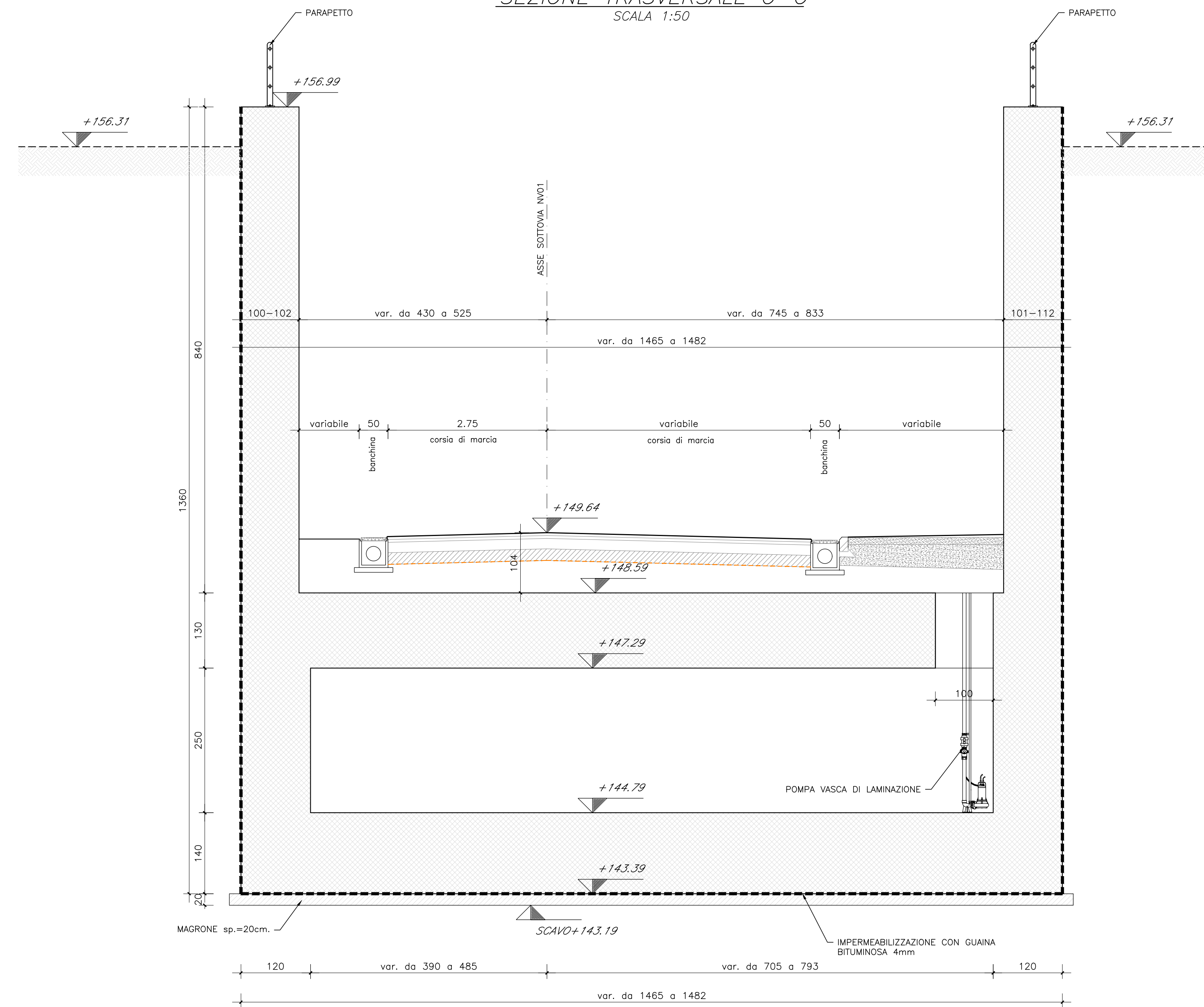


SEZIONE LONGITUDINALE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE C-C
SCALA 1:50



PIANTA CONCIO VASCA DI SOLLEVAMENTO
SCALA 1:50

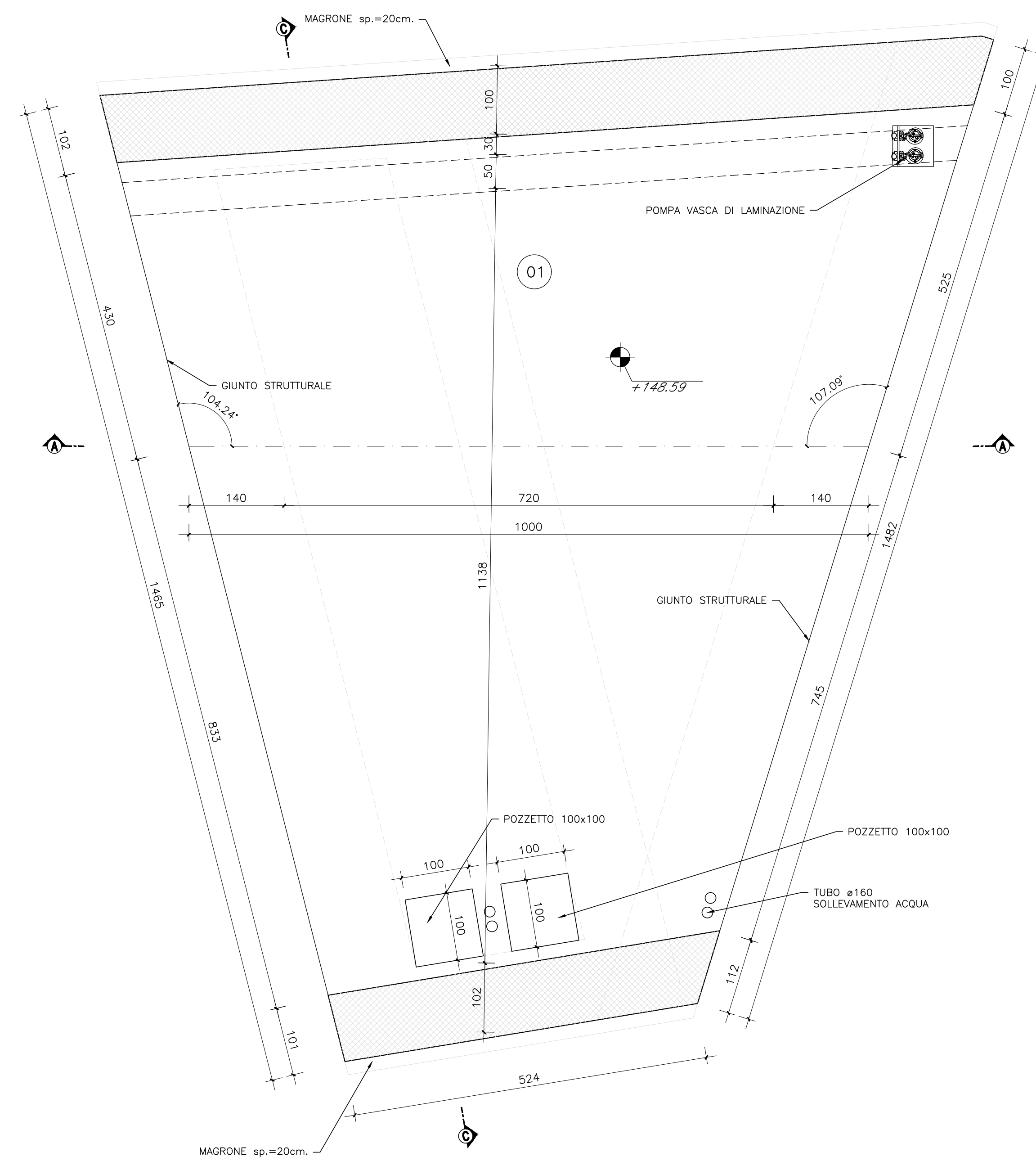


TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Tipi	Spessore	Classe di	Tipi di	Classe di	Classe di	Dimensioni	Campi di Impiego
Calcestruzzo	h/c max	lavorabilità	centro	resistenza	esposizione	part	
(m ex 294)	(m ex 294)			(Mpa/Mpa)	(Mpa/Mpa)	(mm)	
A	0,45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
1	0,45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC2	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
B	0,45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
3	0,50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	20	- Vellee prefabbricate
3	0,55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
3	0,55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	- Canalette portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
1	0,50	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari
2	0,50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
E	0,55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XA1	25	- Pila e solette
1	0,50	S3-S4	CEM IV	C32/40	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
2	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)
2	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Muri di controsoffitto
G	0,50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XF3	25	- Solletti di fondazione
2	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni armate
2	0,60	S3-S4	CEM IV	C30/37	XF3	25	- Corredi di fondazione barriere antirumore
3	0,60	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC2	40	- Fondazioni non armate (pali, sottopile, ecc...)
4	0,60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Canette, canalette e cordoli
H	0,60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pila (di paratia e opere di sostegno), galleggianti e resti corredi di collegamento gettati in opera
2	0,60	S4-S5	CEM IV	C32/40	XC2	32	- Pila/daltoni di fondazione gettati in opera
			CEM IV	C15/15	X0		- Magrone di impiego e finimento

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	S45C 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	Trefol 40,6" fmk 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 ATTRITO	VITE Classe 10.9, DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALE	S275JR (ex FE 430 B)
SALDATURE	In accordo con Istruzione FS 44/S
PIOLI	Acciaio S235 J2D3 + C450 fyk/fyk 31.2 fy = 235 Mpa ftk = 450 Mpa Allungamento ≥12% Stirazione ≥5% Composizione Chimica C≤0.18; Mn≤0.8; Si≤0.04; P≤0.05

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAPHRAGMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICCI 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 PREFALDES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(30eak; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(Presteso quare; 60mm)
- VELETTE	s=40 mm
- PREFALDES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFALDES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(Presteso mt; 20mm)
- 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 polimeri	≥ 125 g/㎡
- resistenza a rottura a trazione	min. 2500 N
- allungamento a rottura	min. 400%
- stabilità di forma a caldo	≥ 40% a 140 °C
- flessibilità a freddo	≥ -10°C
- resistenza all'invecchiamento	≥ -5°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	≥ 0.5%
- massa perico	≥ 2.2 ± 0.3 Kg/㎡
- stabilità dimensionale	± 0.5%
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE Da 4 mm	
- armatura in poliestere a filo continuo	250 g/㎡
- resistenza a rottura a trazione	min. 2500 N
- allungamento a rottura	min. 400%
- stabilità di forma a caldo	≥ 40% a 140 °C
- flessibilità a freddo	≥ -10°C
- resistenza all'invecchiamento	≥ -5°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	≥ 0.5%
- massa perico	4 ± 0.3 Kg/㎡
- stabilità dimensionale	± 0.5%

COMMITTENTE: **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
Carpenteria - vasca di laminazione pianta e sezioni

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM0Y	00	D	11	BB	SL010X	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1	A. Ingeg.	Maggio 2021	M. Ingeg.	Maggio 2021	F. Ingeg.	Maggio 2021	D. Ingeg.	Maggio 2021

File: NM0Y0011BBSL010X01A.DWG n. Elob.: _____