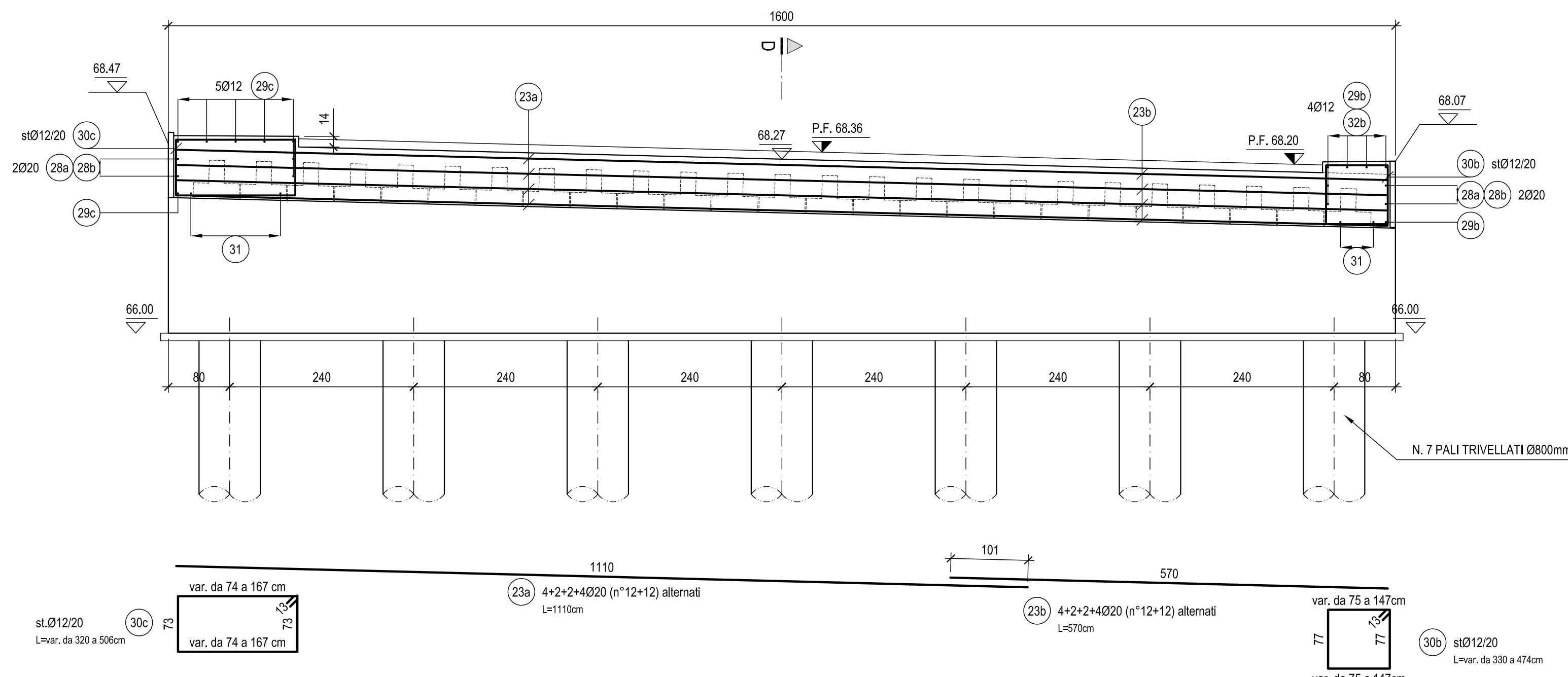
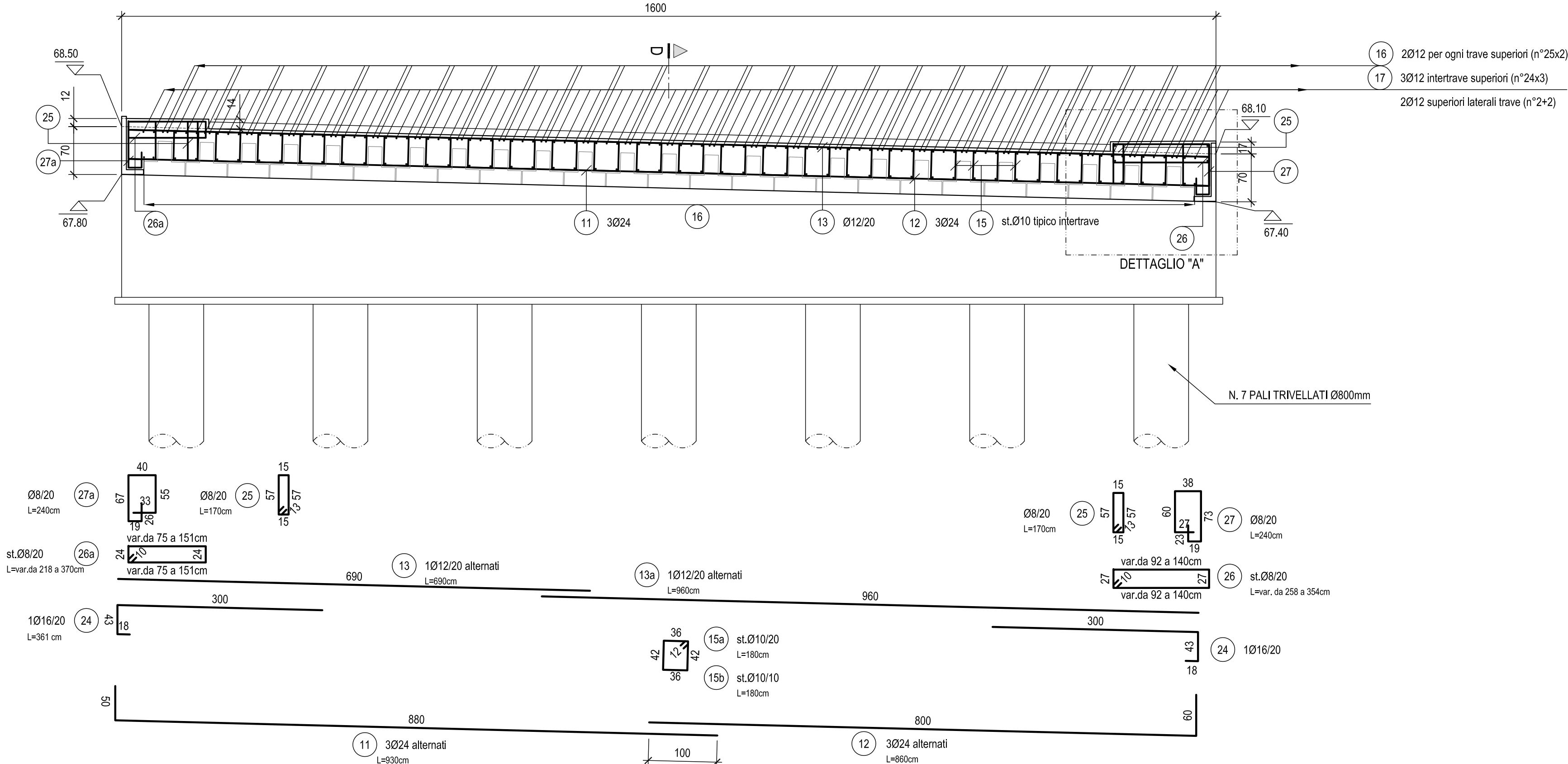


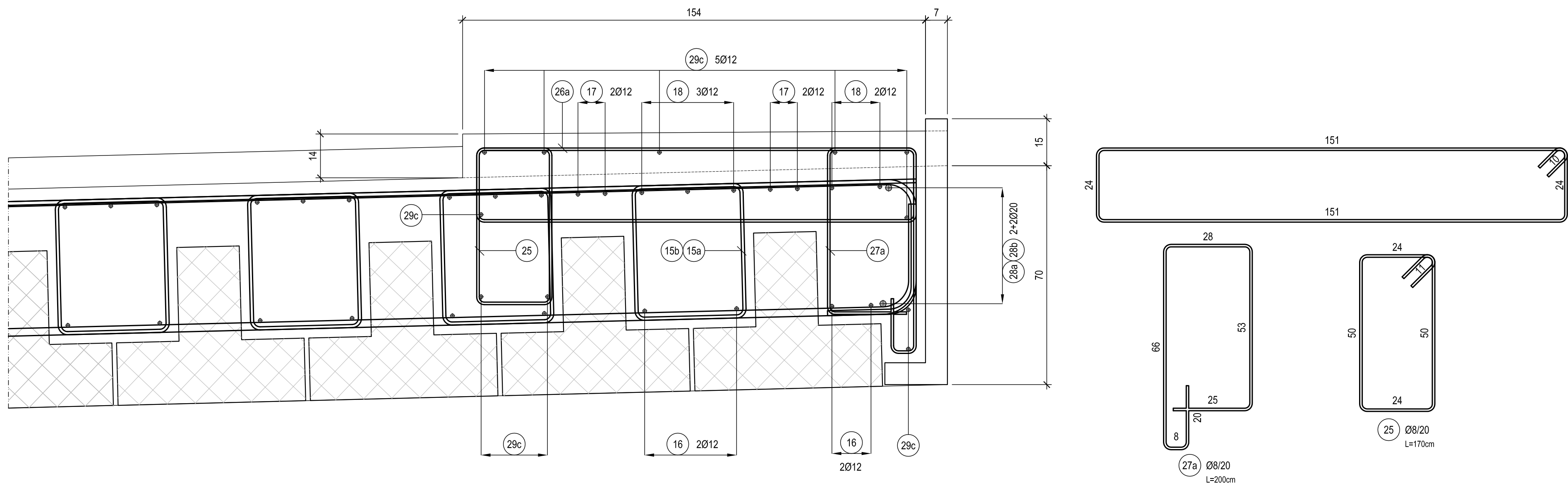
SCALA 1:50



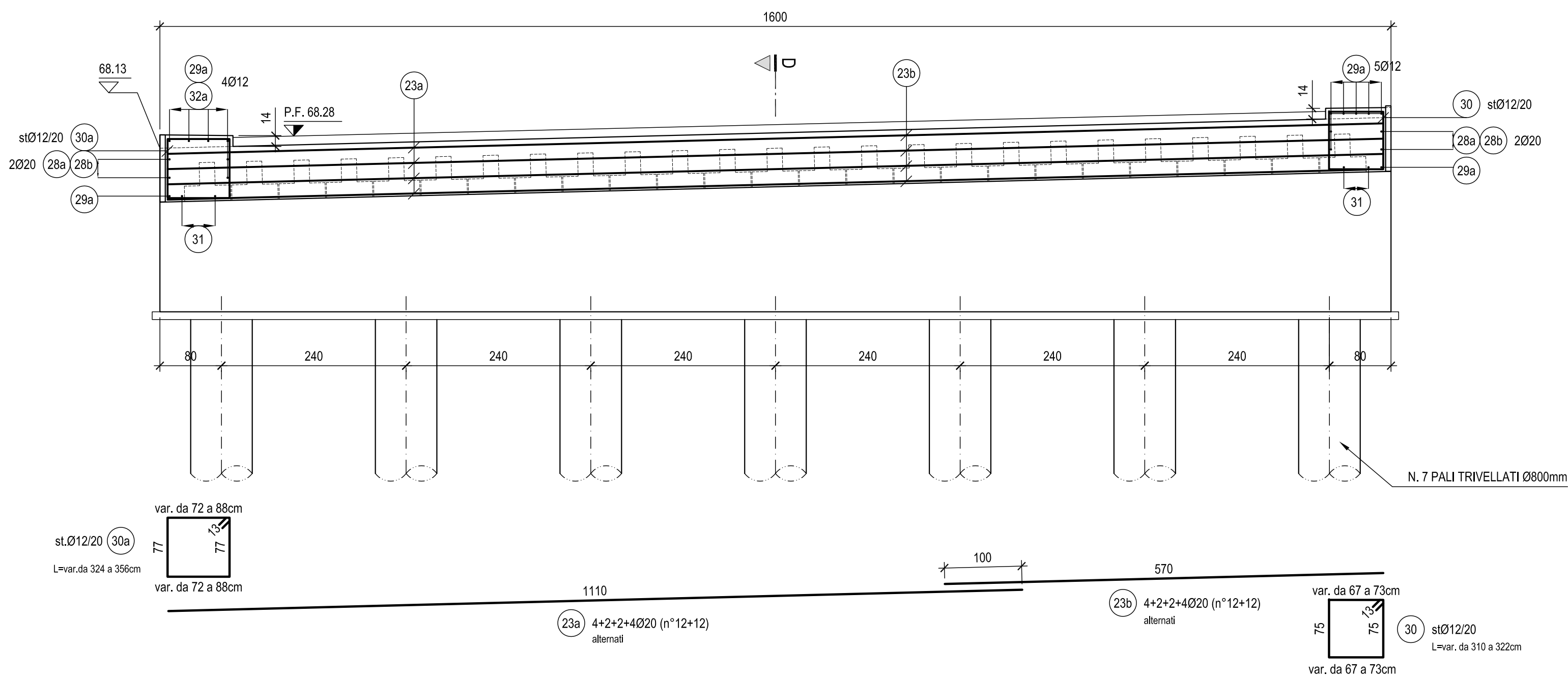
SCALA 1:50



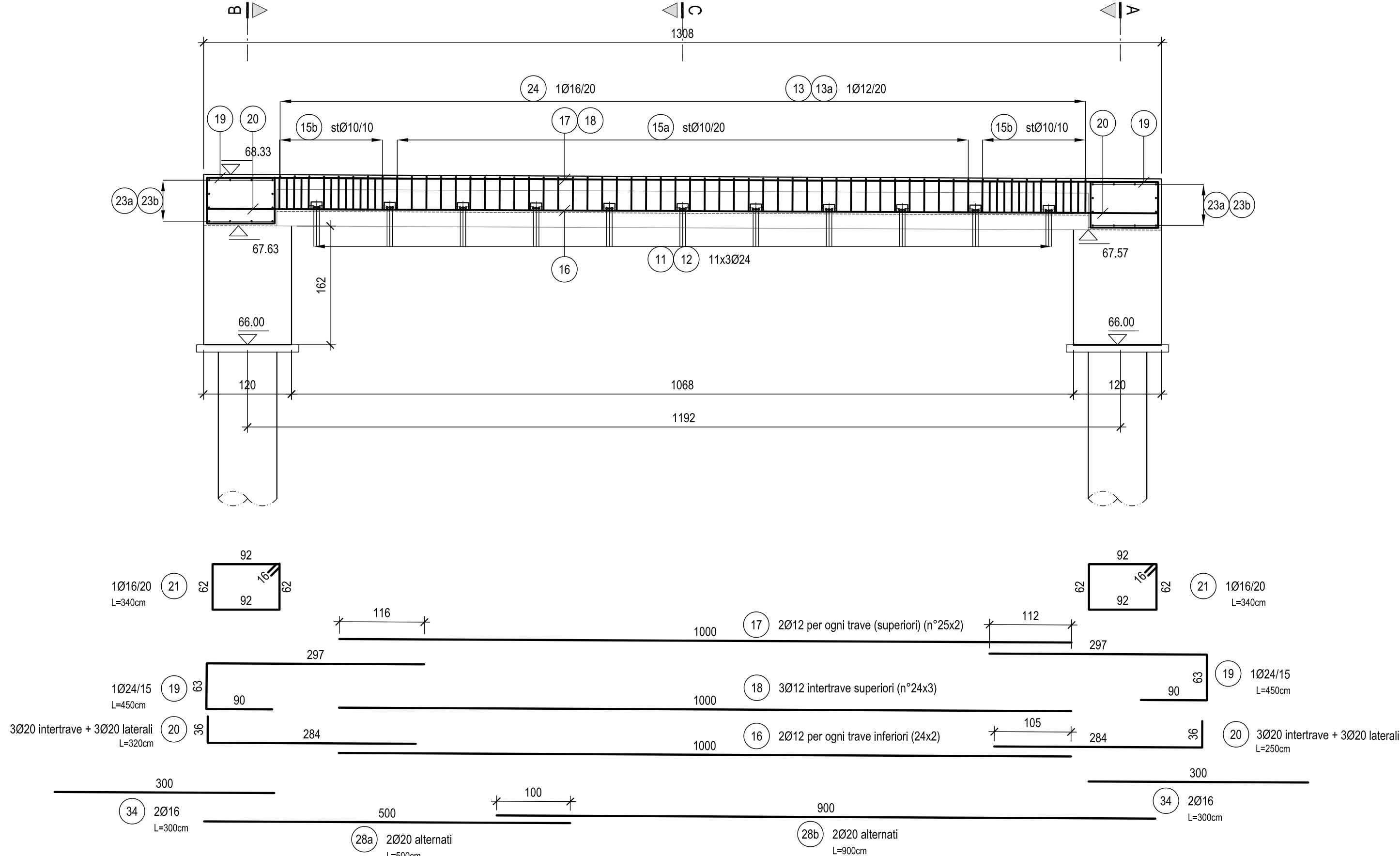
SCALA 1:10



SCALA 1:50



SCALA 1:50



MATERIALS:

CALESTRIZZATO ⁽¹⁾	di grado di elevazione	Classe di elevazione	Massimo rapporto S/N ⁽²⁾	Classe di classe	Classe di consistenza	Divergenza D _{max} (dB)	Spazio di frequenza (Hz da 197-1)	Capacità canali canali	
GETTI DI PALUDA E GOTTENBERG	X0	X0	121/75	—	01,0	53	32 mm	CEM ⁽³⁾ L 1,5 - S 5 - V	75
PAU DI FONDONE	X02 X01	X01	C32/40	0,60	54 - 55 in H1000x24mm	54	32 mm	CEM ⁽³⁾ I/B-13/A/A/A	40
PALETTE DI FONDONE	X01	X01	C32/40	0,55	54	54	32 mm	CEM ⁽³⁾ I/B-20/A/A/A	40
ELEVENZ ELEVENZ ELEVENZ cemento perghis, invece di cemento a nido di ape	X04 X02 X02	X04	C32/40	0,50	54	54	32 mm	CEM ⁽³⁾ I/B-20/A/A/A	40
PALETTE DI FONDONE	X01	X01	C32/40	0,55	54	54	32 mm	CEM ⁽³⁾ I/B-20/A/A/A	40
GETTI IN OPERA MARMATA (con marmata)	X04 X04 X04	X04	C32/40	0,50	54 - 55 in H1000x24mm	54	32 mm	CEM ⁽³⁾ I/B-20/A/A/A	45
GETTI IN OPERA MARMATA (con marmata)	X04 X04 X04	X04	C32/40	0,50	54	54	32 mm	CEM ⁽³⁾ I/B-20/A/A/A	45
TRAVI IN CALP DI ELENZ (con marmata)	X01 X01	X01	C45/55	0,50	54	20 mm	CEM ⁽³⁾ I/B-20/A/A/A	40/30 ⁽⁴⁾	

BATTERIE E RETE ELETTRICIZZATA IN ACCIAIO TIPO B450C

valori per confronto in cartone	
$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} \geq 425 \text{ N/mm}^2$ e $\leq 572 \text{ N/mm}^2$
$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$	
$(f_t/f_y) \geq 1,15$ e $\leq 1,38$	$(f_t/f_y) \geq 1,3$ e $\leq 1,37$
$(f_t/f_y - \text{norm}) \leq 1,25$	
$(A_{st}) > 7,5 \%$	$(A_{st}) > 6 \%$

ACCIAIO PER C.A.P.[®]

TREFOI IN ACCIAIO ARMONICO: $f_{p(k)} = 1860 \text{ N/mm}^2$
 $f_{p(1)k} = 1670 \text{ N/mm}^2$
 $A_{q1} \geq 3,5$

PRESCRIZIONI

ADDITIVE

- Superfluidificante per pareti, solette, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.
- Superfluidificante ed aerante (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.

- * Pesa di cordolo bantecrilico idroespansivo

Strumenti:
• 2 cm

Sowrap

- Reti: 2 moglie

(1) Secondo UNI EN 206-1, UNI 11104-04 e linee guida C.S.L.P.P.

(2) Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.

(3) 40 mm per le armature di precompressione, 30 mm per le altre armature


(5) α = abbassamento al Cono di Atropa

- 1 - GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI SESSADECIMALI
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
I DIAMETRI SONO ESPRESSI IN MILLIMETRI
- 2 - TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE
VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO

		Codice Lavoro: S13114	
Via Roversi, 28 - 40131 FERRARA (FE) - TEL. 0532-450431 Via Zappalà, 8 - 40138 BOLOGNA (BO) - TEL. 051-269493 Via Mattei (C.A.S.) - 41012 S. MARCO D'E. (MO) - TEL. 059-241100 FAX (FE) 0532-450428			
			
http://www.ensei.it			
1	2	3	4
3	4	5	6
REV.	DATA	EMISSIONE	MODIFICAZIONE
1	09/06/2013	M. MANARDI	S. PEDRIELLI
		REDATTO	CONPROVATO
			APPROVATO



Settore Lavori Pubblici

STRADA		Servizio	
LAVORO		Progettazione e Costruzioni Stradali	
COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE GENERALE ALLA S.P. 569 E VARIANTE ALLA S.P. 27 E ALLA S.P. 78 NEI COMUNI DI CREPELLANO E BAZZANO		DATA	AGOSTO 2013
ELABORATO		N.	G.19.10
Nuova rotatoria di svincolo Variante S.P. 27 - Variante S.P. 569 2 Ponticelli SP 27 su Rio Cassola progr. km 0+120 e 0+289		SCALA	1:50 - 1:10
Ponte Pk 0+120 - Armatura Impalcato - Tav.2d12		RIFERIMENTO: PROGETTO ESECUTIVO	
PROGETTAZIONE GENERALE	PROGETTISTA	PROGETTAZIONE STRUTTURALE	
Geom. Emanuele Tracchi Dott. Ing. Chiara Ferrari P.r.a. Stefania Romagnoli Geom. Federico Vannucchi	Dott. Ing. Marco Ferrarini	 Ing. Gianfranco Marchetti Ing. Stefano Pirelli	
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Pietro Lumisetti			
QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA' AUTORIZZAZIONE OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO		REVISIONE	DATA
			MODIFICA