

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

SOCI:

HIRPINIA - ORSARA AV



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SE01 - SSE ARIANO

ELABORATI A CARATTERE GENERALE SSE ARIANO

Fondazioni Sezionatori di 1 e 2 fila

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 09/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. R. Zanon

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. SCALA:

IF3A	02	E	ZZ	DX	SE0100	005	B	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	B. Borghi	08/02/2022	R. Gallo	08/02/2022	C. Vanali	08/02/2022	Ing. R. Zanon
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	P. Righetto	09/06/2022	L. Ongaro	09/06/2022	A. Callerio	09/06/2022	
								09/06/2022

File: IF3A02EZZDXSE0100005B.dwg

n.Elabor.: 0

revisione	f	Inserite le fondazioni profonde con micropali, inserite le fondazioni per travi di sospensione ed eliminata la malta cementizia di tipo impermeabilizzante.	IACOMELLI <i>Al-Jomelli</i>	DI FLAURO <i>F. Flou</i>	SPALVIERI <i>Alb. Spalvieri</i>	14-12-20	
	e	Variate alcune dimensioni dei blocchi di fondazione ed integrate le note generali.	DI FLAURO <i>F. Flou</i>	DI FLAURO <i>F. Flou</i>	SPALVIERI <i>Alb. Spalvieri</i>	23-10-17	
	d	Verifica secondo D.M. 14.01.2008 (NTC08) per le configurazioni di carico dei pali di piena linea tipo "a" e tipo "b" di attravers. aereo P/D CdTPTE.	DI FLAURO <i>F. Flou</i>	DI FLAURO <i>F. Flou</i>	SPALVIERI <i>Alb. Spalvieri</i>	08-11-16	
N°	DESCRIZIONE		DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA	
SCALA -			SOSTITUITO DA:		SOSTITUISCE:		
IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A. A NORMA DI LEGGE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO IN ALCUNA SUA PARTE SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A. -							
			DATA	NOME	FIRMA	LINEE DI TRAZIONE FONDAZIONI SUPERFICIALI E PROFONDE PER SOSTEGNI TIPO "LSU"	
		DISEGNATO	14-12-2020	IACOMELLI	<i>Al-Jomelli</i>		
		VERIFICATO	14-12-2020	DI FLAURO	<i>F. Flou</i>		
	APPROVATO	14-12-2020	SPALVIERI	<i>Alb. Spalvieri</i>			
 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		DIREZIONE TECNICA STANDARD TECNOLOGIE ENERGIA		E 64865		revisione f	pagina/pagine 1/72

NOTE ED OSSERVAZIONI:

- Per i pali LSU attrezzati si rimanda al dis. E 66013.
- Tutte le dimensioni sono in millimetri, se non diversamente indicato.
- I ferri di armatura devono essere in acciaio B450C (ad aderenza migliorata) controllato in stabilimento.
- Calcestruzzo secondo "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI - PARTE II - SEZIONE 6 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E IN ACCIAIO":
Campi di impiego:
Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206): XC2
Classe di resistenza minima: C25/30
Tipo di cemento: CEM III, IV, V
- Le fondazioni dovranno essere conformi alla Specifica Tecnica di Costruzione RFI DTC ST E SP IFS IE 060.
- Copriferro (da realizzarsi con idonei distanziatori): circa 40 mm.
- Piegatura ferri secondo D.M. 17.01.2018.

NOTE COSTRUTTIVE:

- Le superfici devono essere opportunamente rifinite per permettere il corretto scolo delle acque e tale lavorazione deve essere effettuata con materiale in aggiunta alla cubatura teorica della fondazione. Nelle Figura 1-2-3-4-5-6 è indicato il dislivello da rispettare tra la base e la sommità della superficie spiovente dei blocchi per garantire la pendenza di scolo.

MODALITÀ DI REALIZZAZIONE DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE:

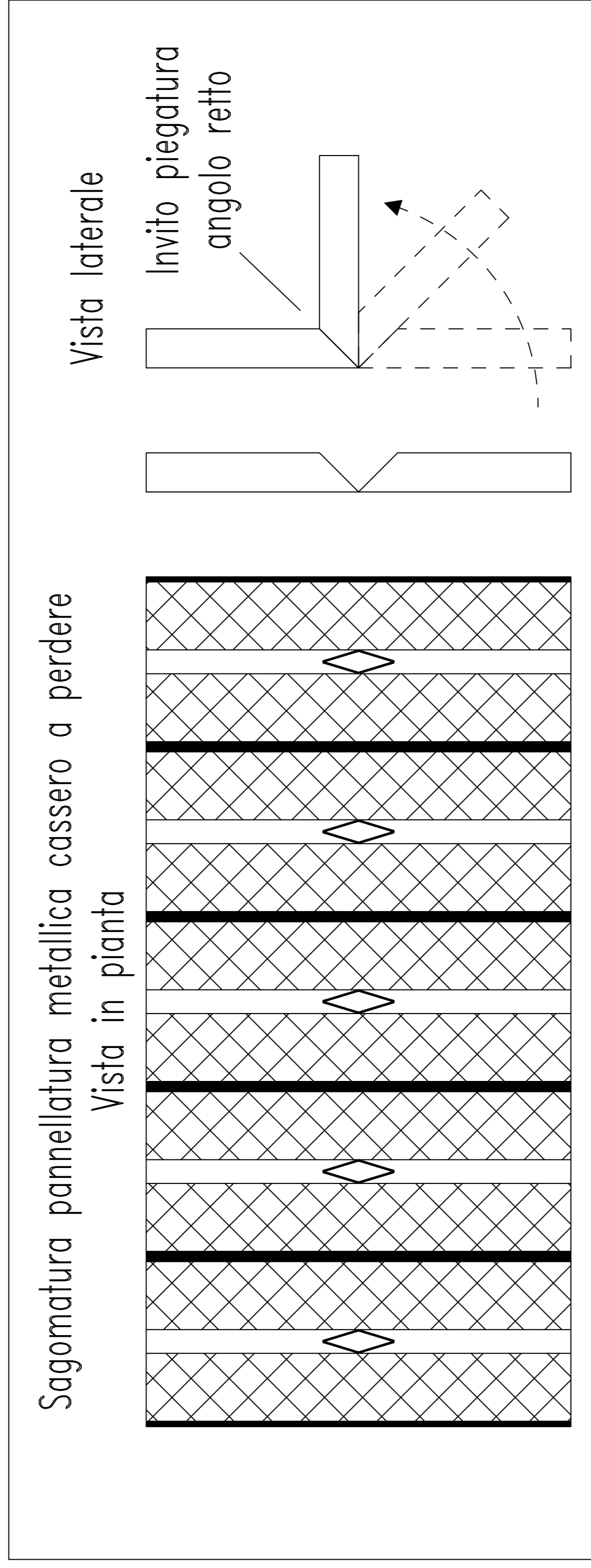
Sono previste due modalità di realizzazione caratterizzate da:

- utilizzo del cassero rimovibile;
- utilizzo del cassero a perdere.

Per la descrizione delle varie fasi lavorative e delle relative prescrizioni tecniche si rimanda alla Specifica Tecnica di Costruzione RFI DTC ST E SP IFS IE 060.

La modalità di realizzazione tramite cassero a perdere non può essere utilizzata qualora la faccia lato campagna del blocco di fondazione risulti, ad opera ultimata ed effettuato il rinterro finale, parzialmente scoperta.

Gli spigoli del cassero a perdere devono essere ottenuti mediante sagomatura della pannellatura metallica in modo da realizzare l'invito per la piegatura ad angolo retto (vedi disegno sottostante).



NOTE:

Blocchi di tipo "p", "B" e blocchi con micropali per sostegni LSU:

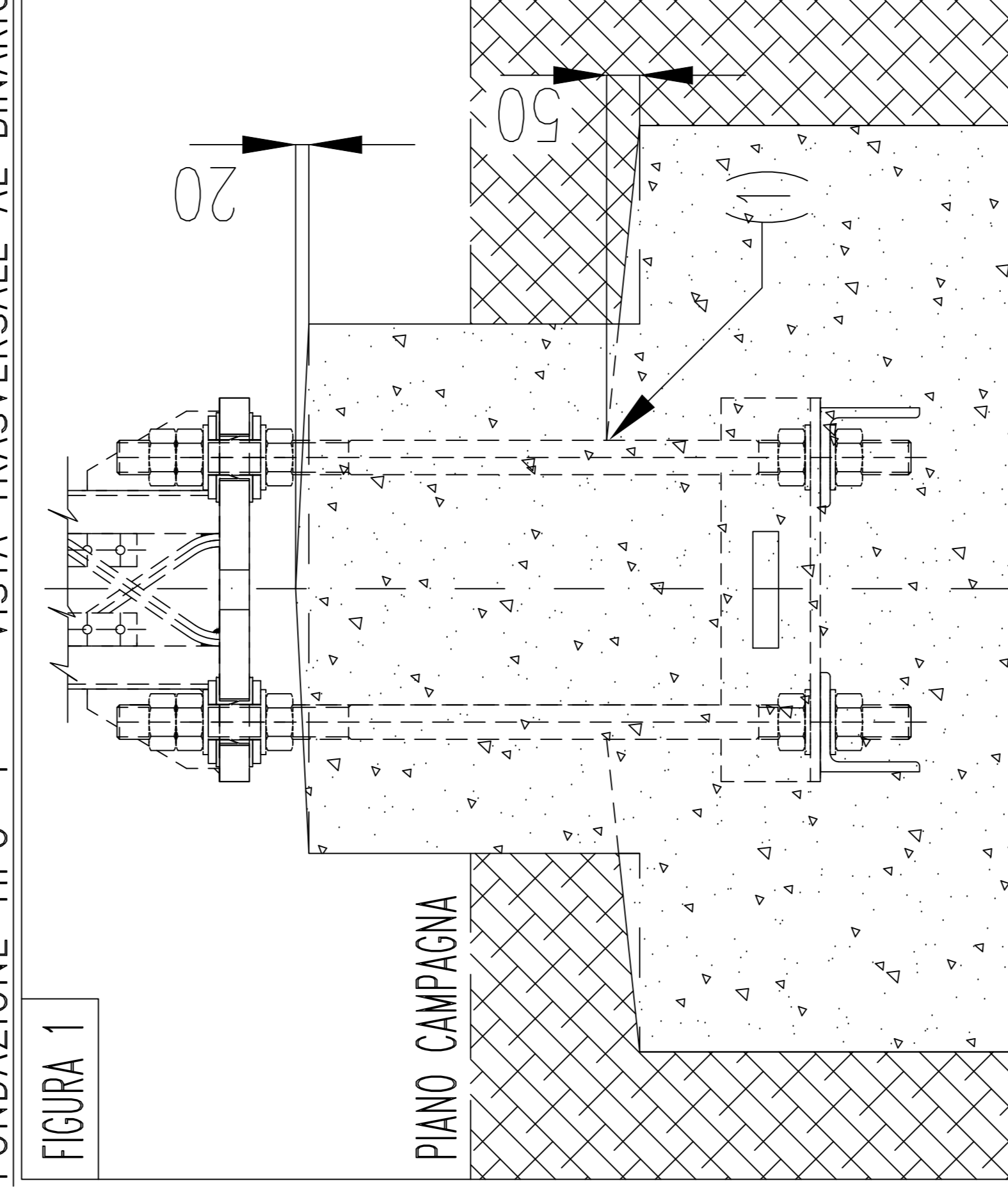
- Piastrino con n.2 spioventi;
- Corpo del blocco di fondazione con n.4 spioventi;

Blocchi con micropali per travi di sospensione:

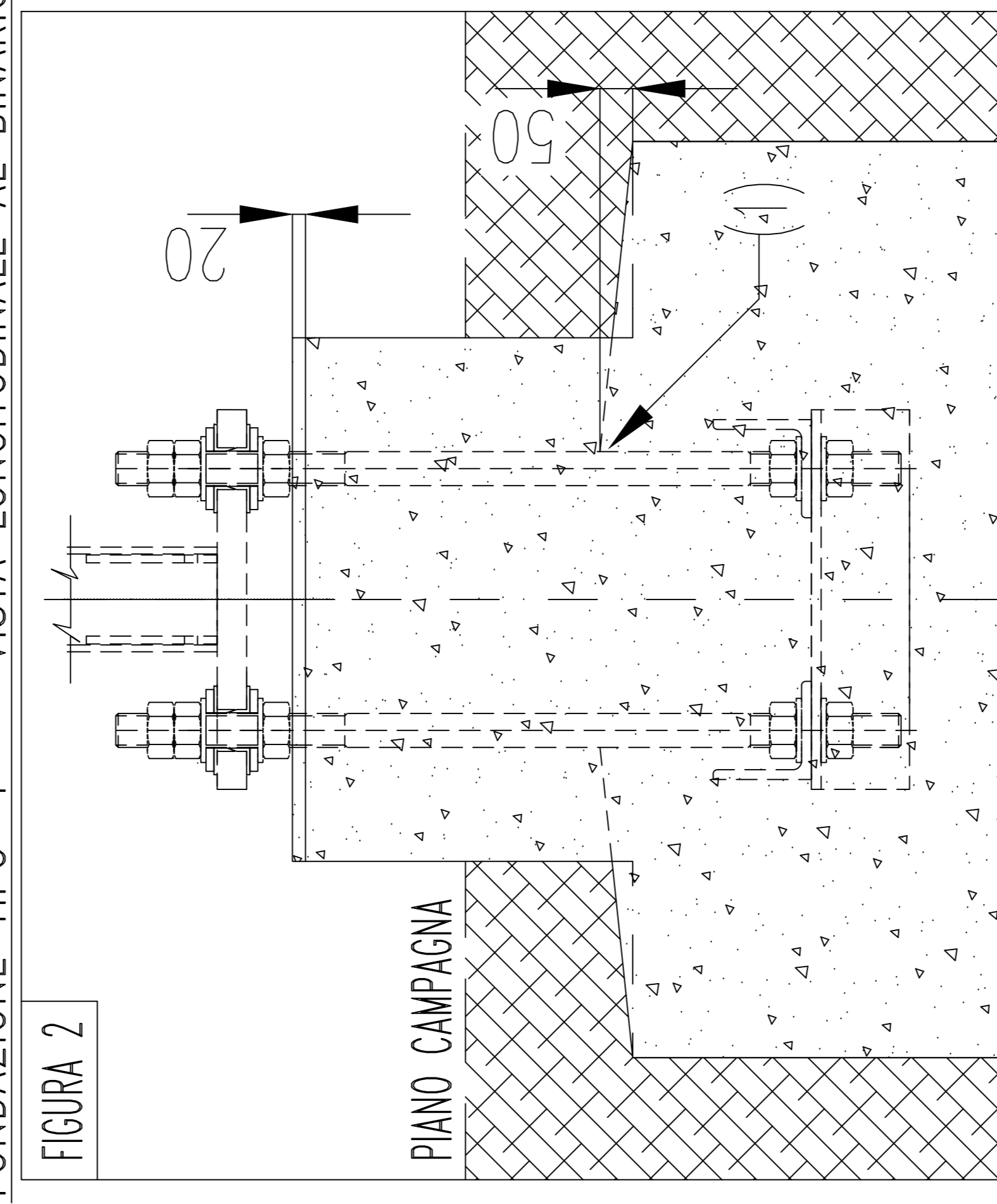
- Corpo del blocco di fondazione con n.2 spioventi.

- (1) Quota di 50 mm da prendere sulla superficie liscia delle barre filettate
- (2) Nella realizzazione della superficie spiovente bisogna evitare l'annegamento del dado nel calcestruzzo e mantenere la filettatura pulita per una lunghezza adeguata.

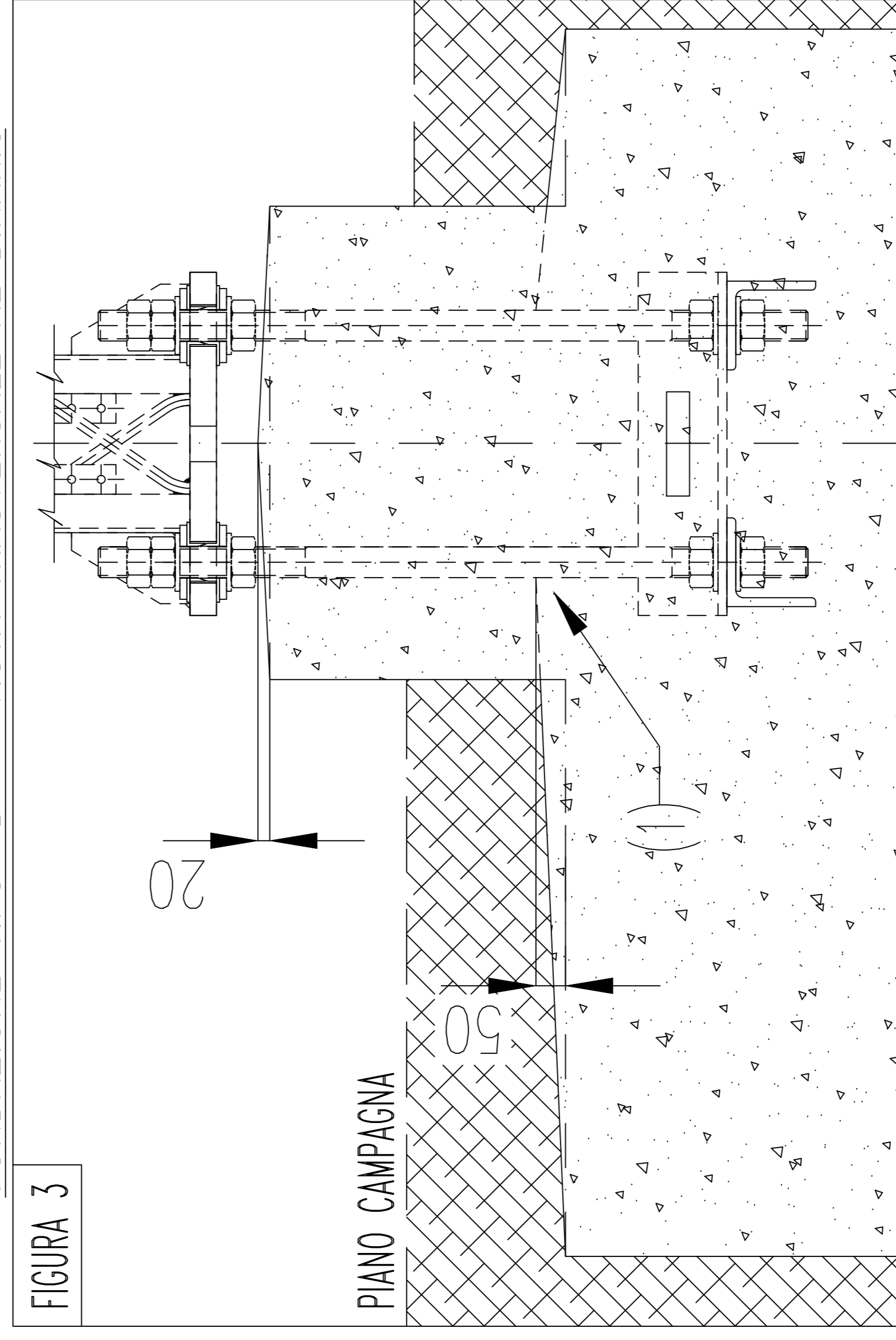
FONDAZIONE TIPO "P" - VISTA TRASVERSALE AL BINARIO



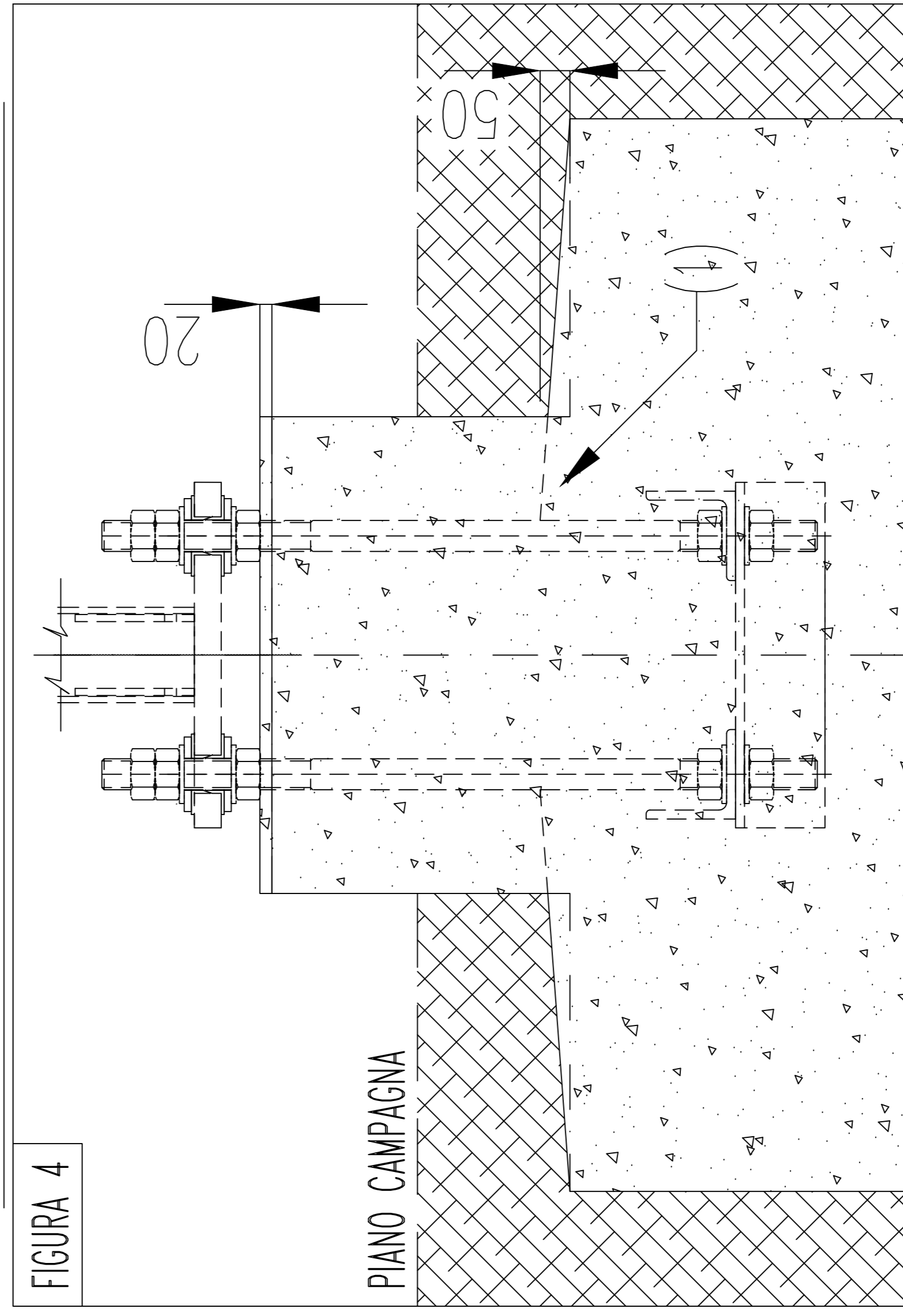
FONDAZIONE TIPO "P" - VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO



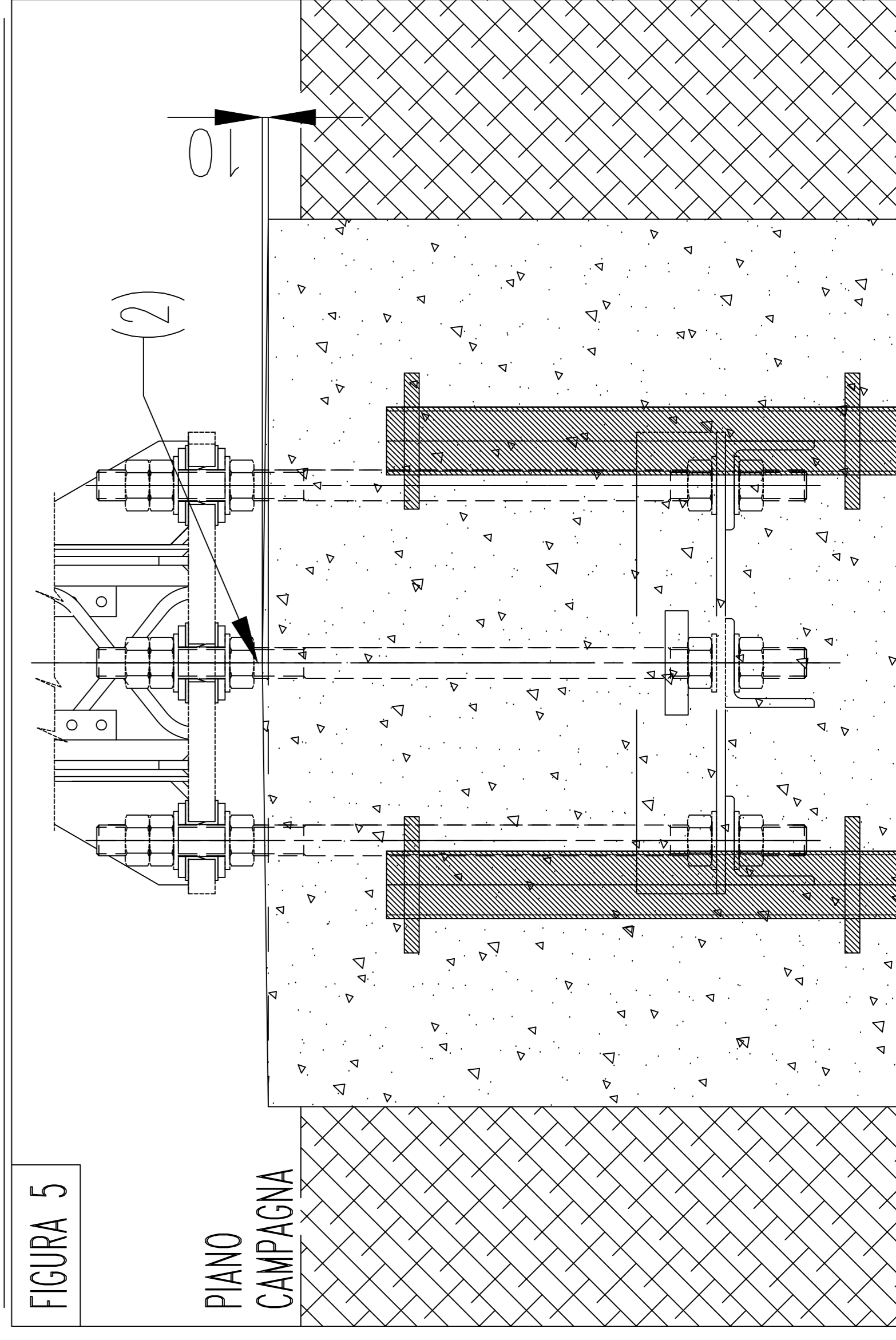
FONDAZIONE TIPO "B" - VISTA TRASVERSALE AL BINARIO



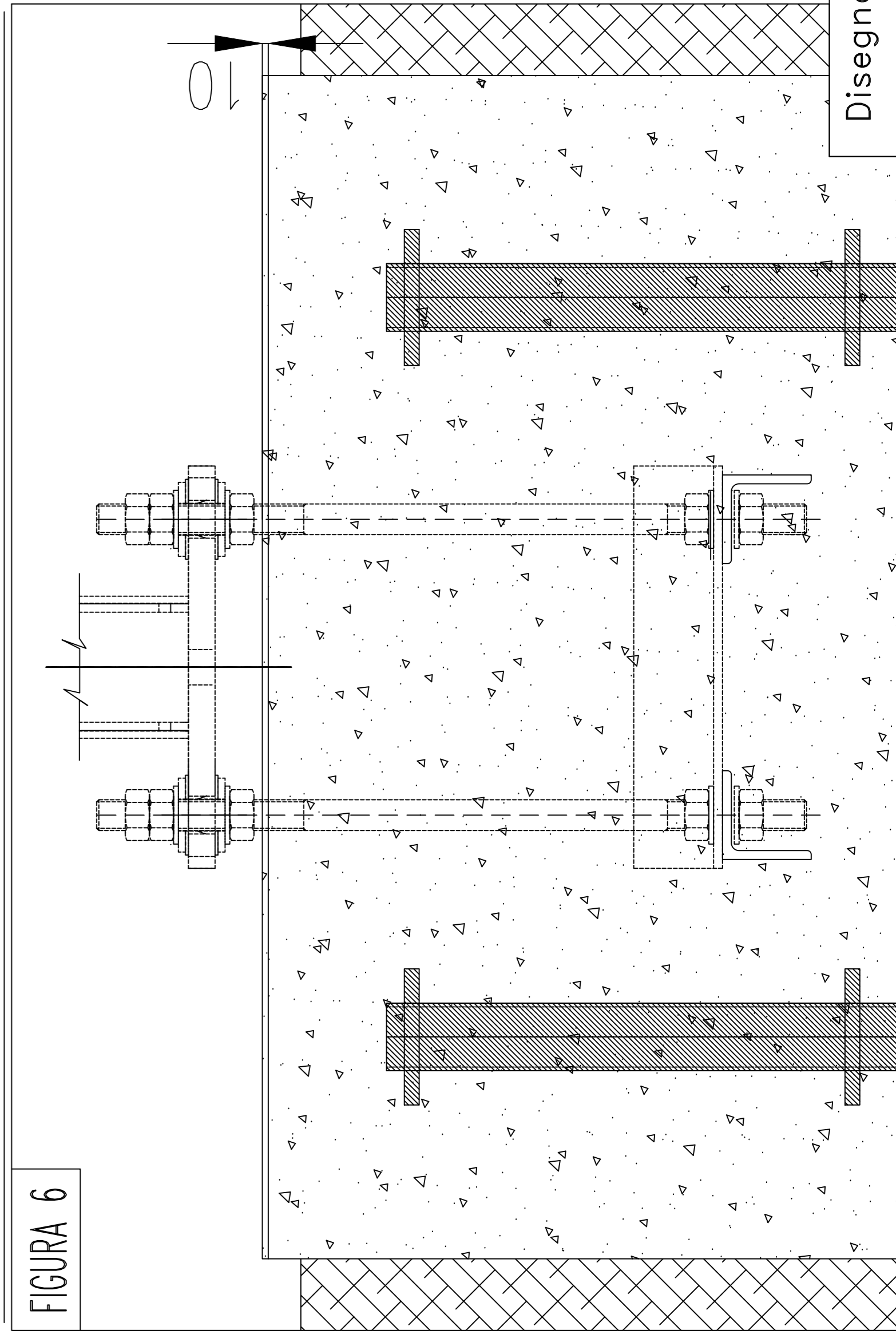
FONDAZIONE TIPO "B" - VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO



FONDAZIONE CON MICROPALI PER TRAVI DI SOSPENSIONE - VISTA TRASVERSALE AL BINARIO

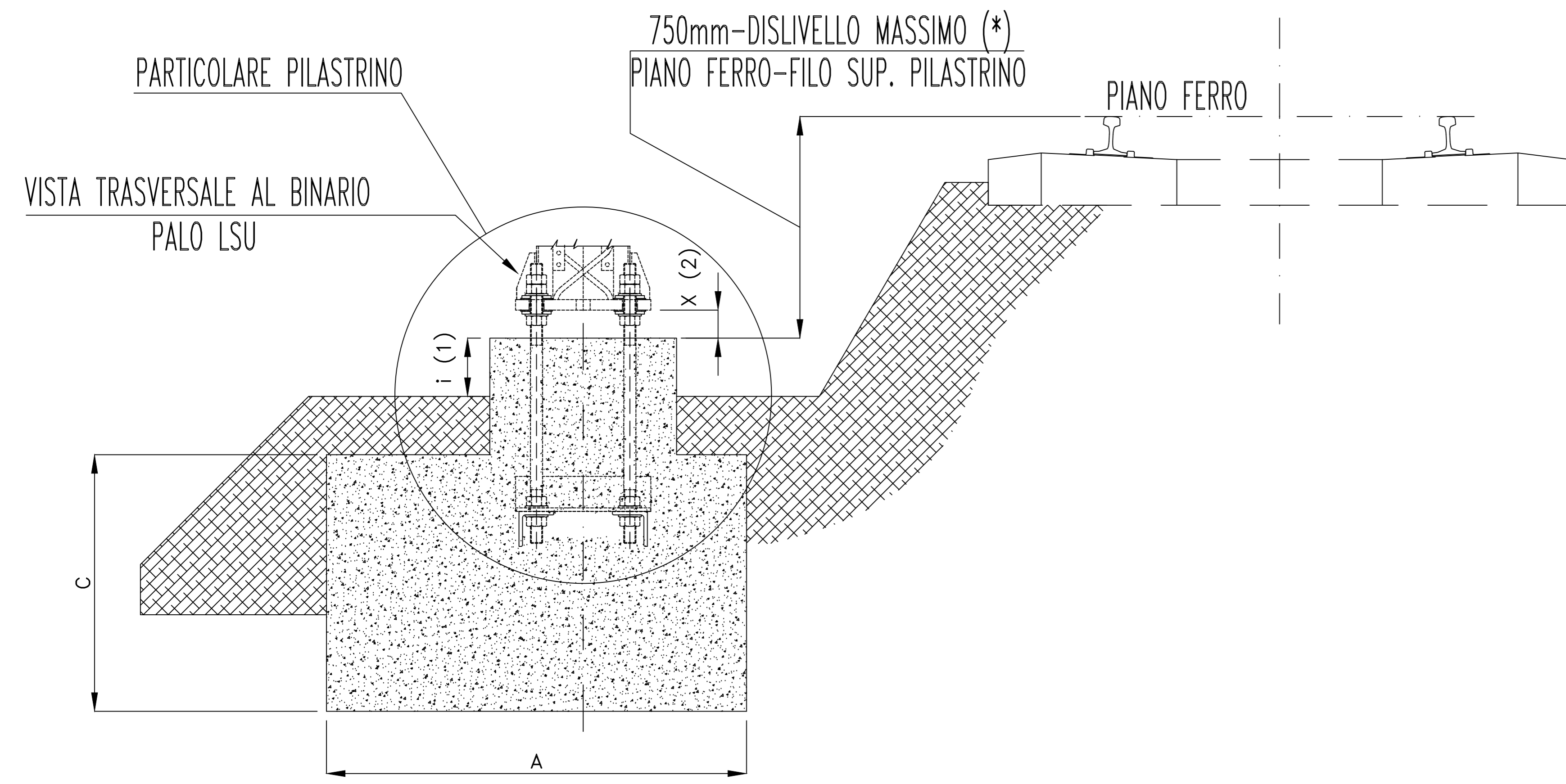


FONDAZIONE CON MICROPALI PER TRAVI DI SOSPENSIONE - VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO

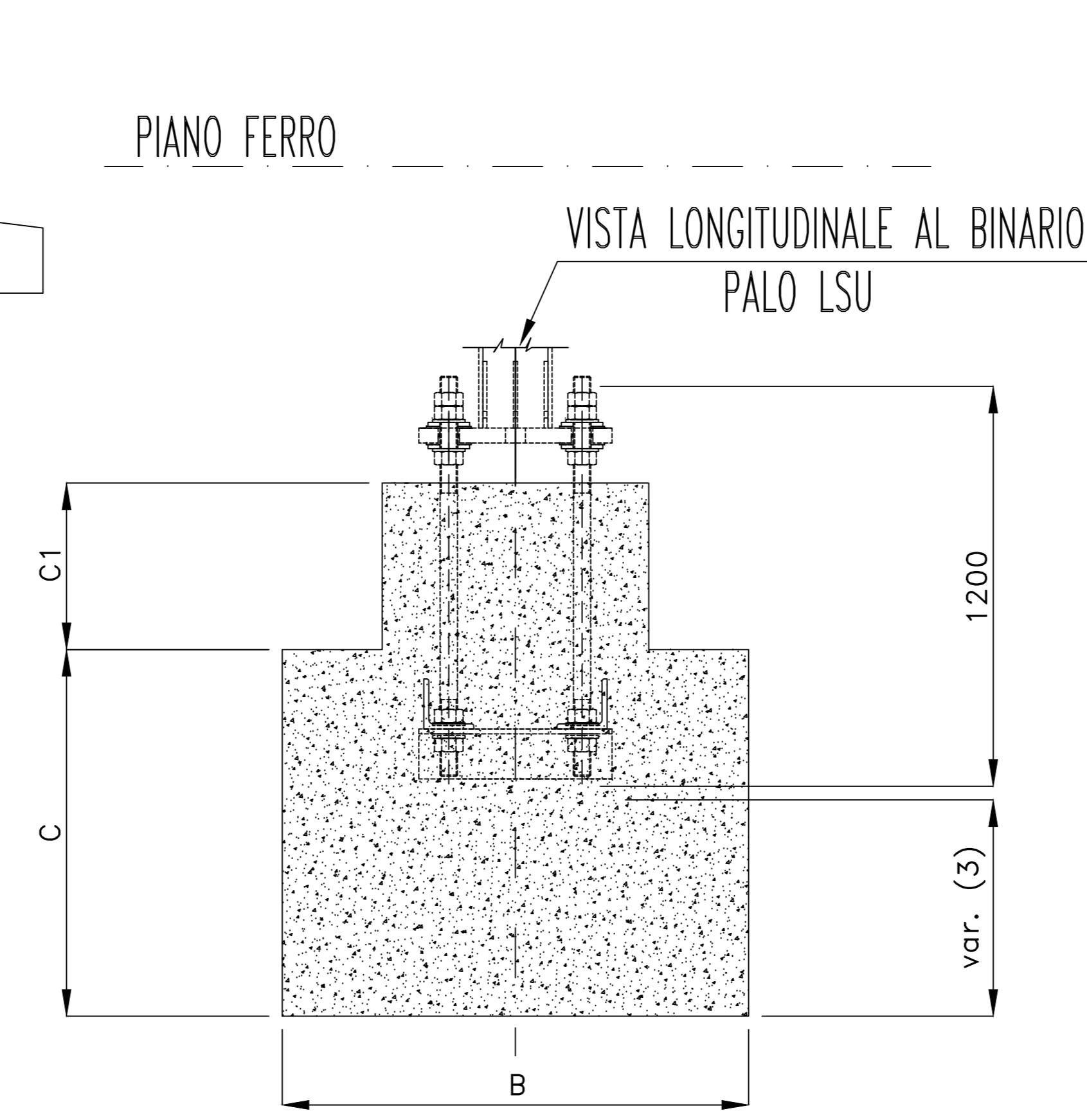


FONDAZIONI SUPERFICIALI PER N°1 SOSTEGNO TIPO "LSU"

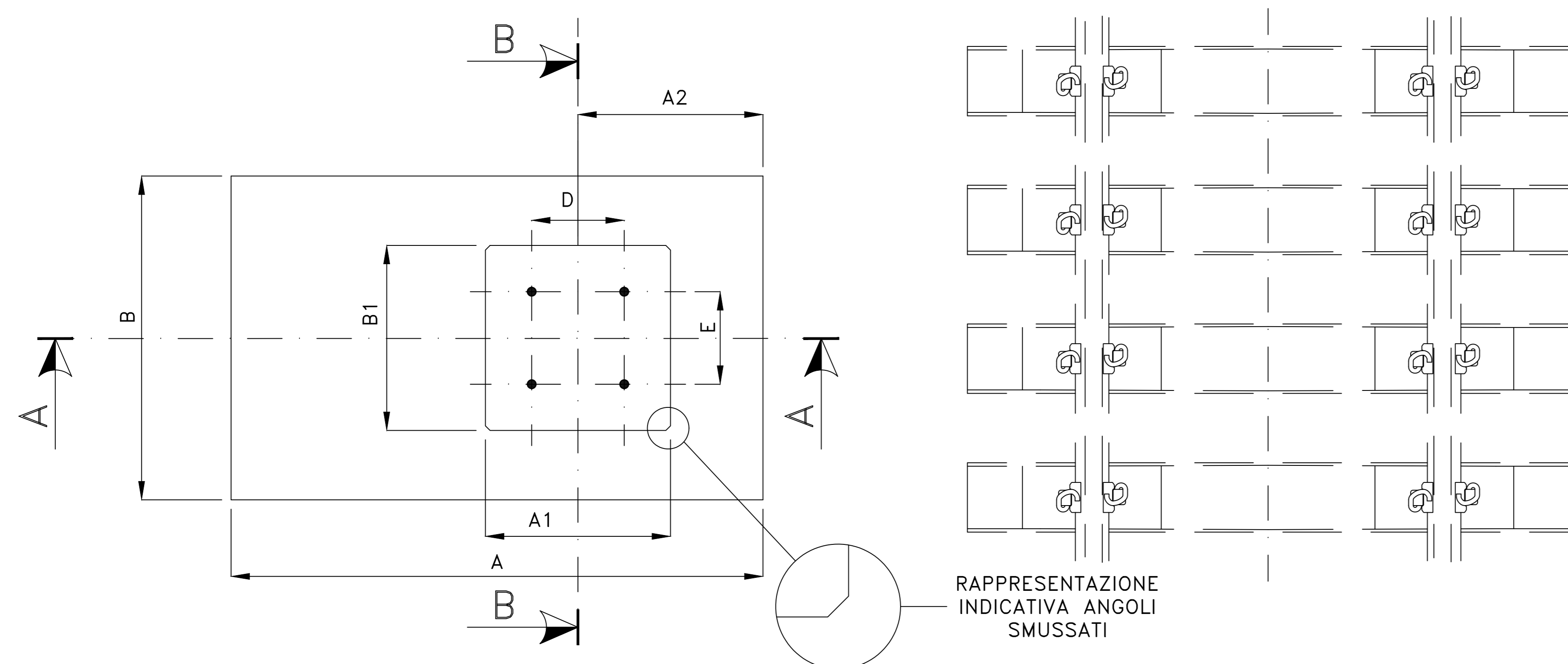
Sezione A-A



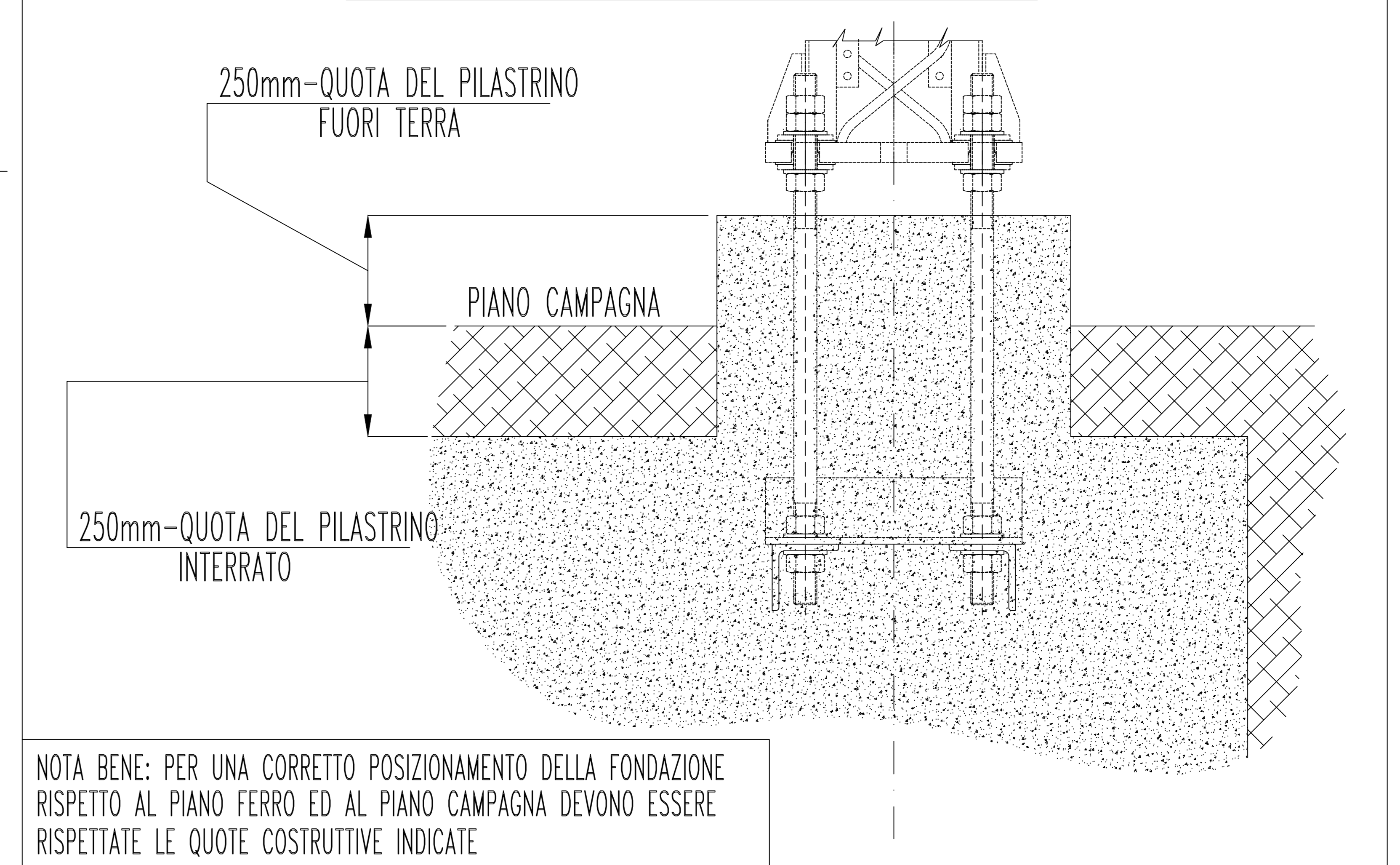
Sezione B-B



Vista in Pianta



INSTALLAZIONE STANDARD



NOTE GENERALI

- (1) In stazione ed in tutti quei casi in cui non c'è pericolo di "inquinamento" della massicciata è opportuno che la quota "i" sia non superiore a 5 cm.
- (2) La quota "X" deve rimanere costante per qualsiasi valore di "C1". Quindi i tirafondi e l'armatura del pilastro devono essere proporzionalmente "inserite" nel blocco.
- (3) Il valore di questa quota varia in funzione del valore di "C1".

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE

TIPOLOGIA FONDAZIONE	DIMENSIONI FONDAZIONE										TIRAFONDI		
	A (m)	B (m)	C (m)	A1 (m)	B1 (m)	C1 (m)		A2 (m)	volume scavo (m ³)	volume calcestruzzo (m ³)		D (mm)	E (mm)
						min.	max.			min.	max.		
B0	1,9	1,6	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	4,10	3,50	3,66	400	400
B0a	2,2	1,65	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	4,90	4,15	4,31	400	400
B1	2,3	1,7	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	5,27	4,46	4,62	400	400
B2	2,4	1,8	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	5,83	4,91	5,07	400	400
B3	2,5	1,9	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	6,41	5,38	5,54	400	400
B3a	2,6	2,0	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	7,02	5,88	6,04	400	400
B4	2,6	2,3	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	8,07	6,74	6,90	400	400
B5	2,6	2,8	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	9,82	8,17	8,32	400	400
B6	2,6	3,5	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	12,28	10,17	10,33	400	400
B7	2,6	4,0	1,1	0,8	0,8	0,25	0,50	0,8	14,04	11,60	11,76	400	400
B6M	2,6	3,5	1,1	0,9	0,9	0,25	0,50	0,8	12,28	10,21	10,41	550	500
B7M	2,6	4,0	1,1	0,9	0,9	0,25	0,50	0,8	14,04	11,64	11,84	550	500
B8	2,6	4,4	1,1	0,9	0,9	0,25	0,50	0,8	14,74	12,17	12,33	550	500

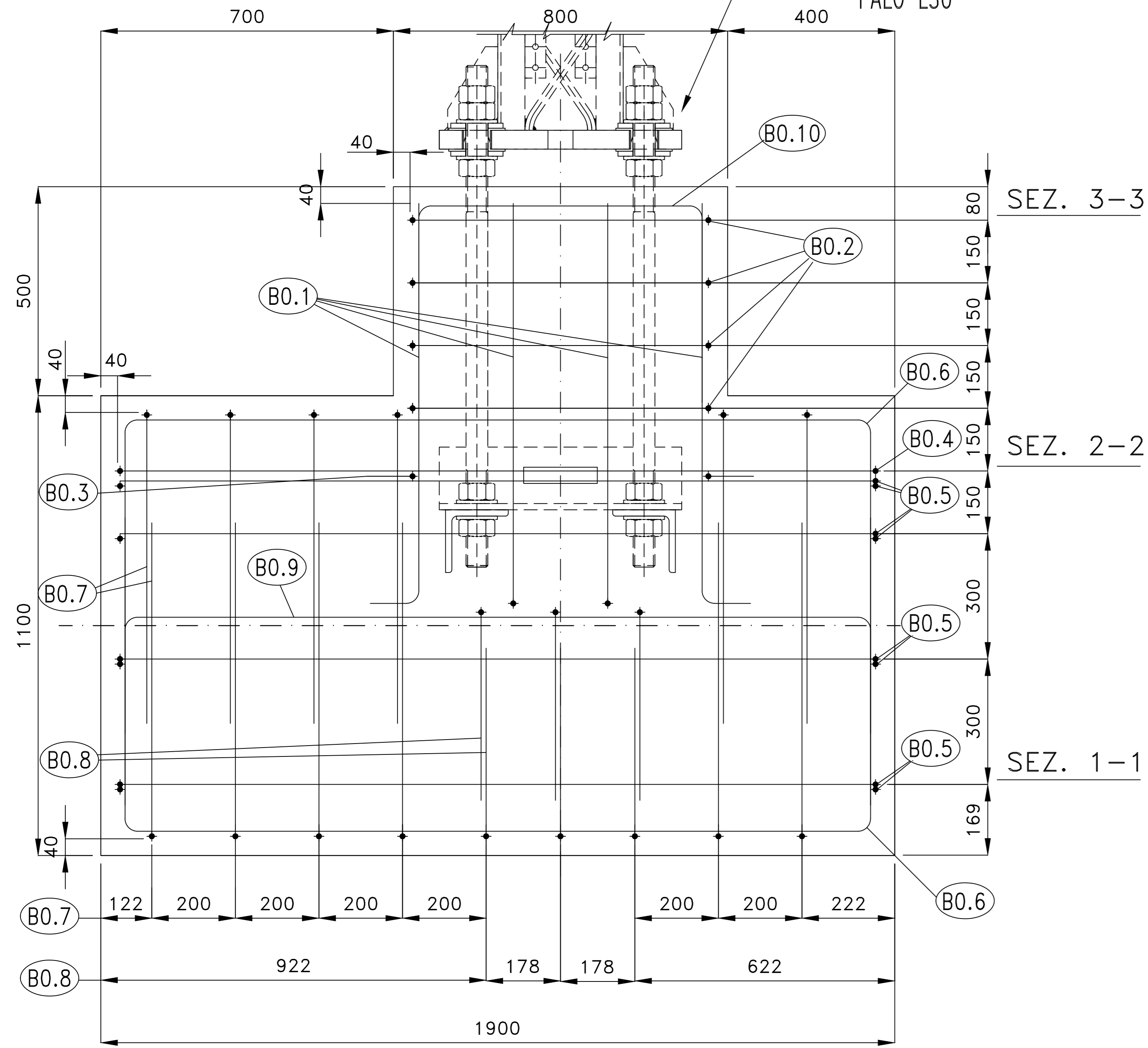
NOTE ED OSSERVAZIONI

- Per le indicazioni costruttive ed il corretto posizionamento dei tirafondi vedere dis. E 64866.

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B0" - DISPOSIZIONE GENERALE

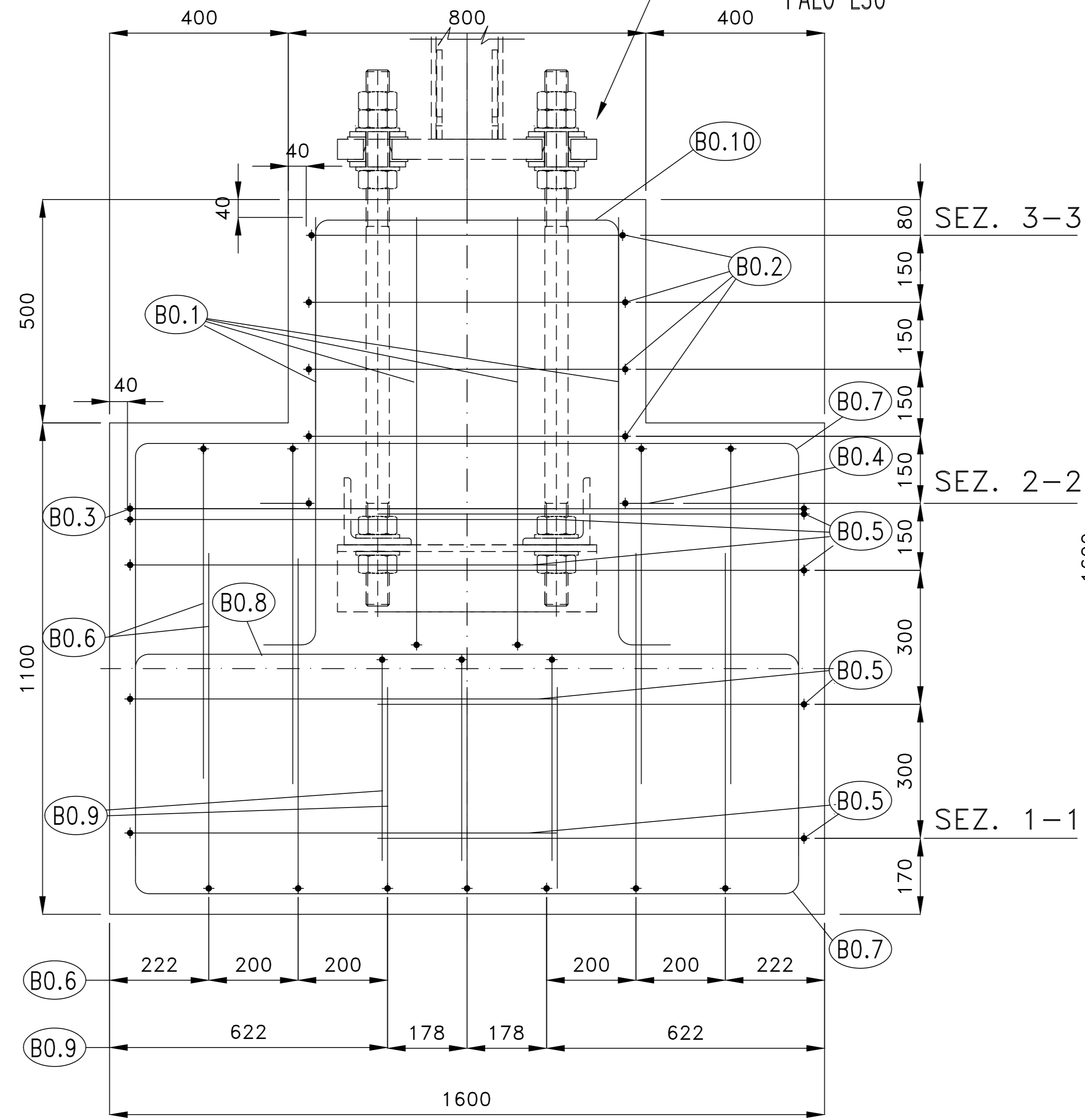
VISTA TRASVERSALE AL BINARIO

PALO LSU

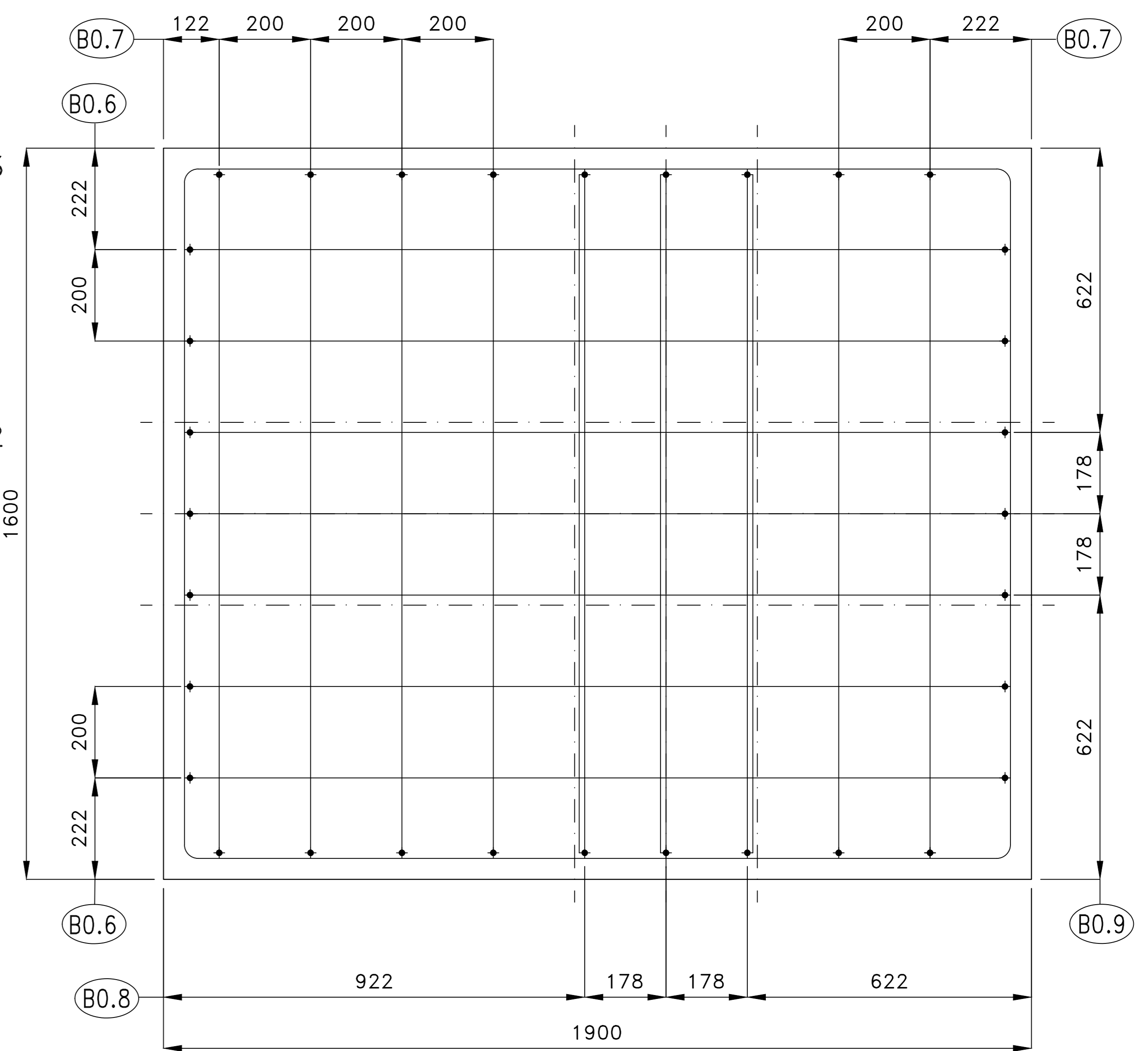


VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO

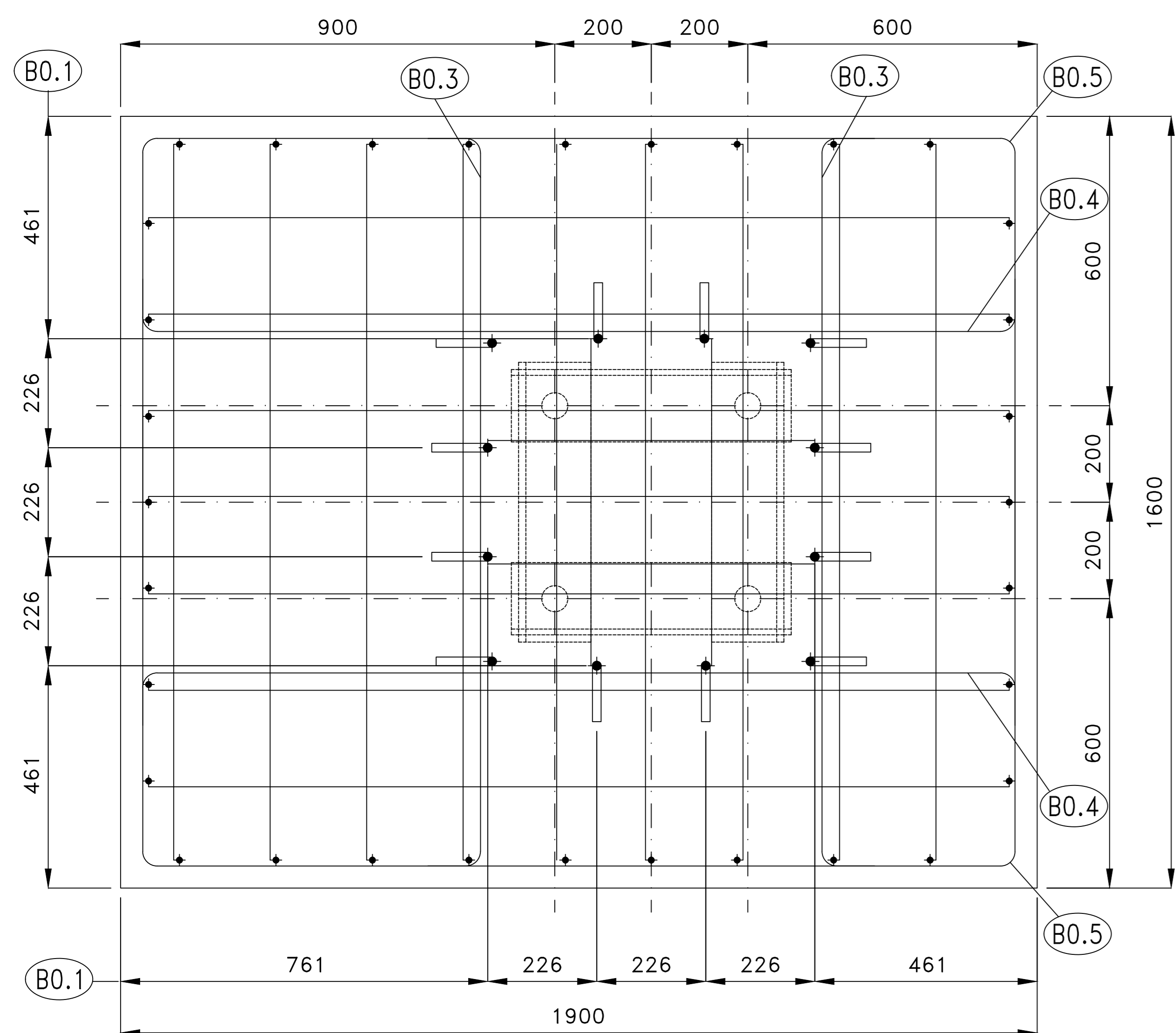
PALO LSU



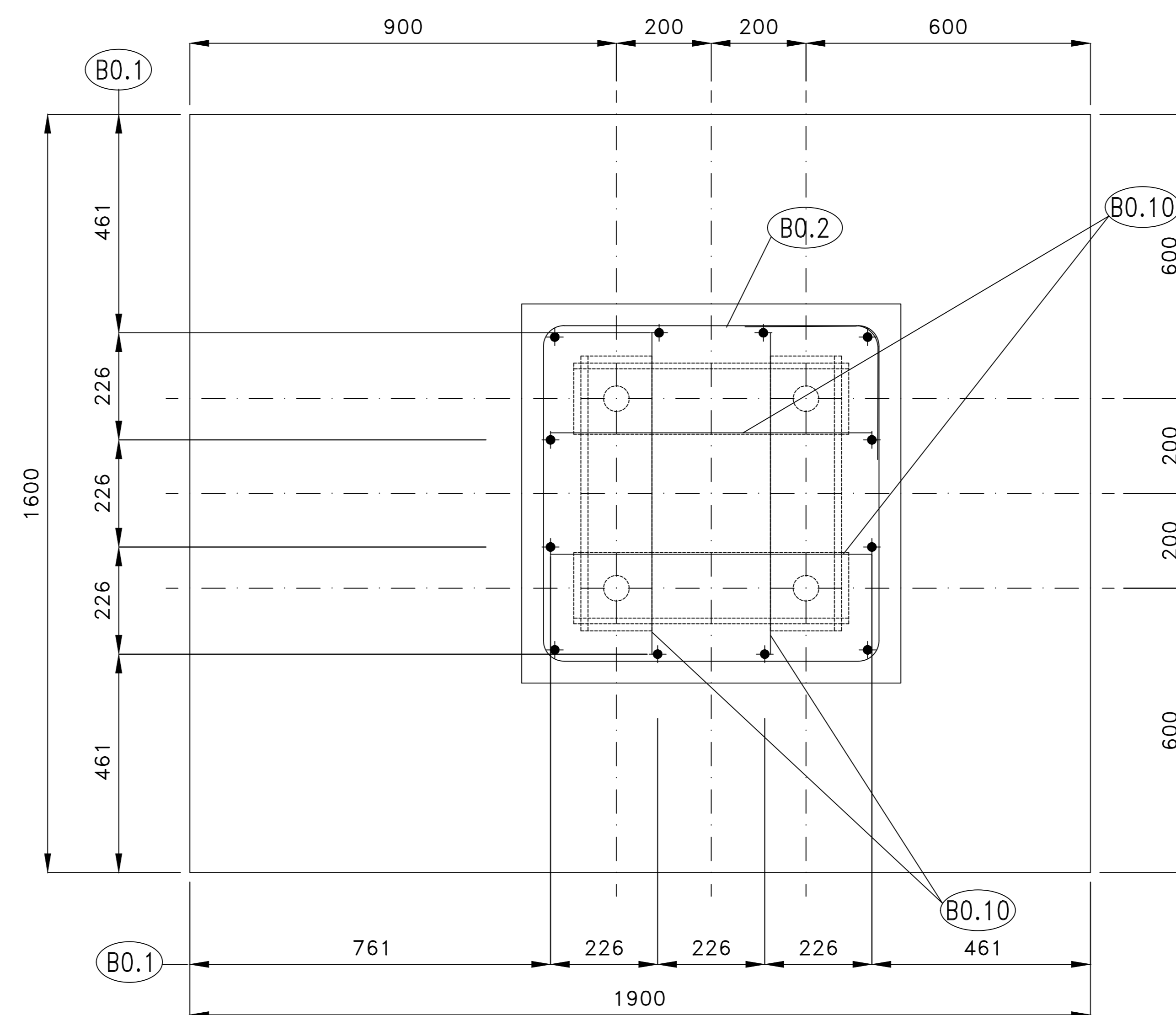
SEZIONE 1-1



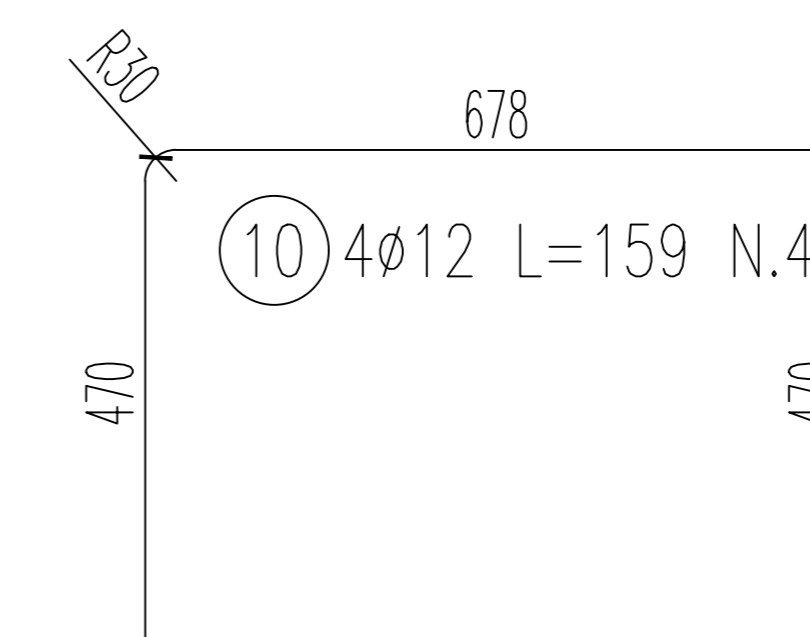
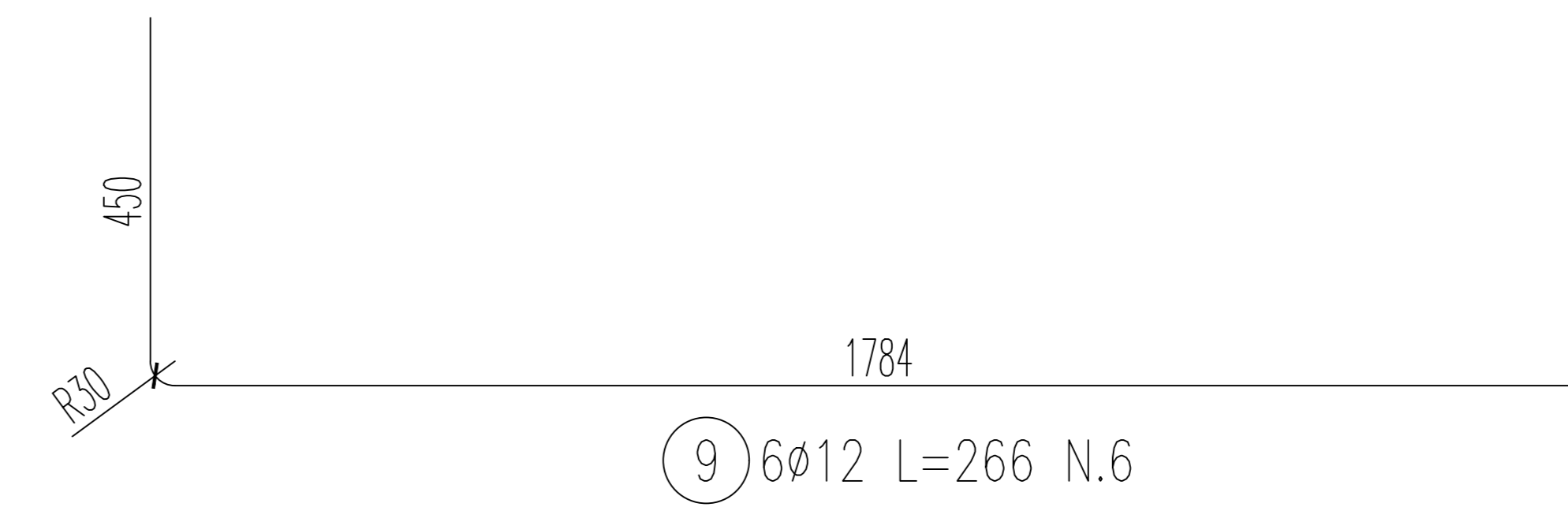
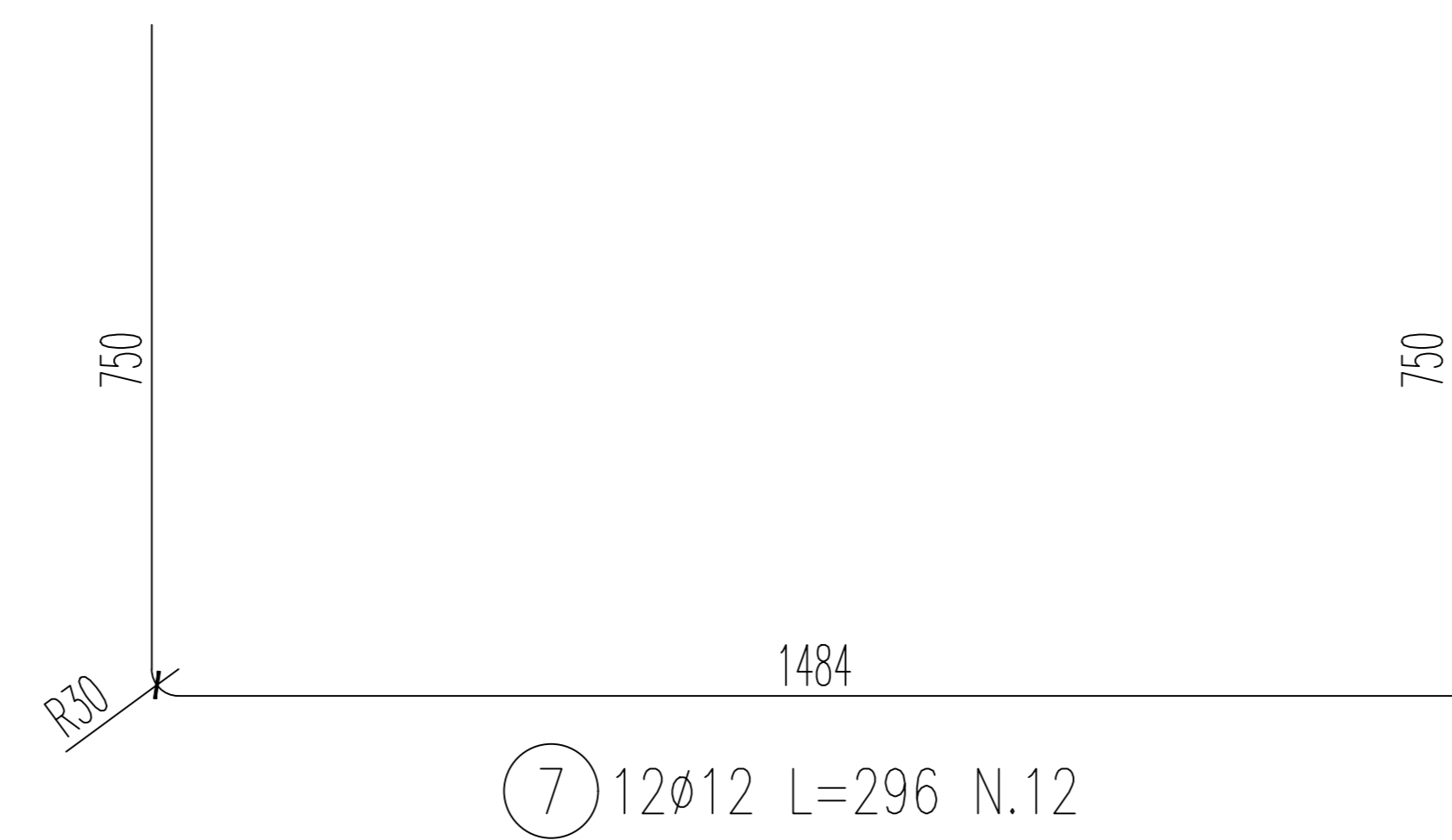
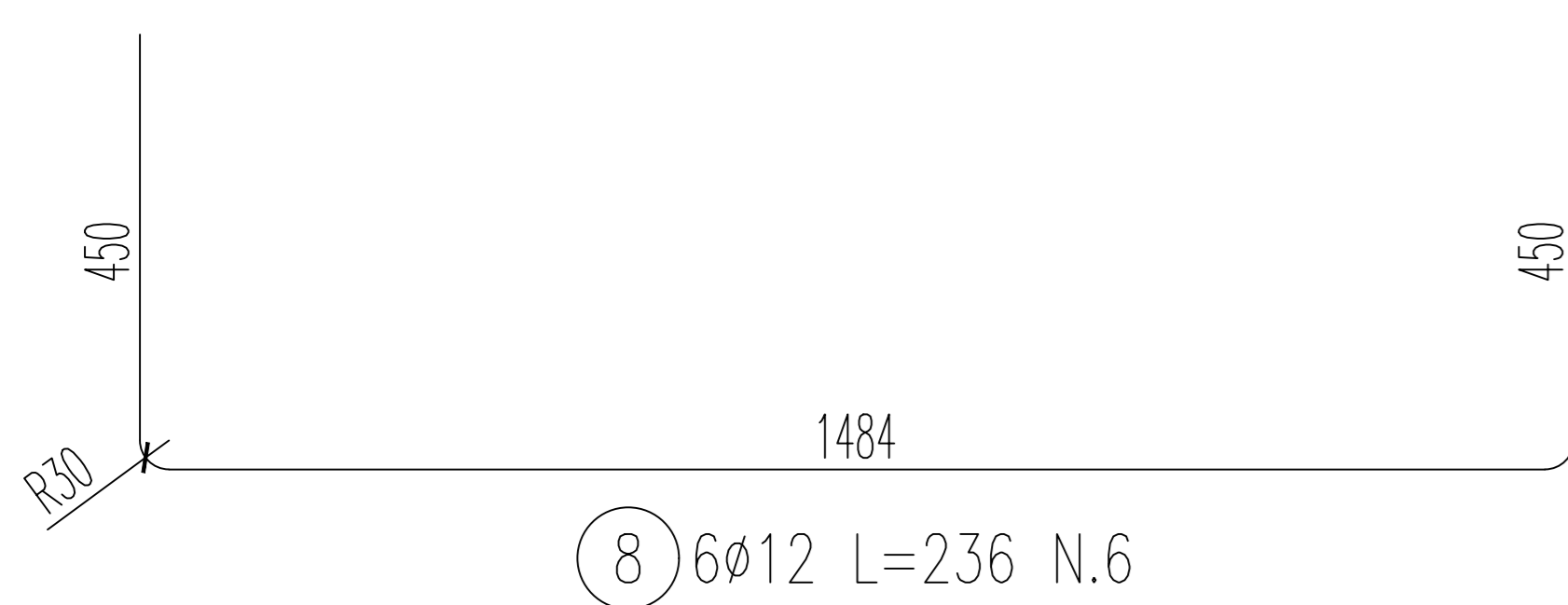
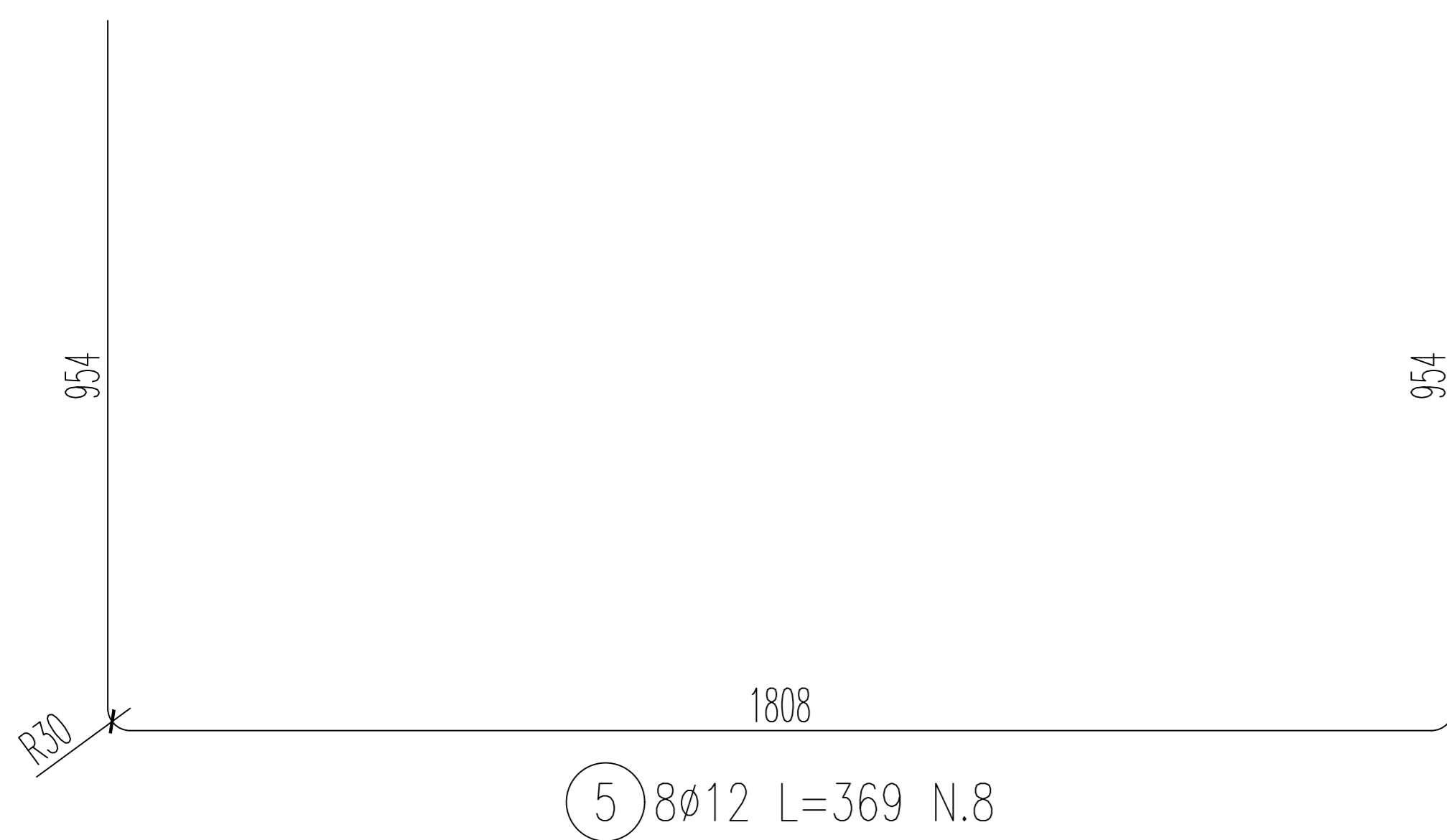
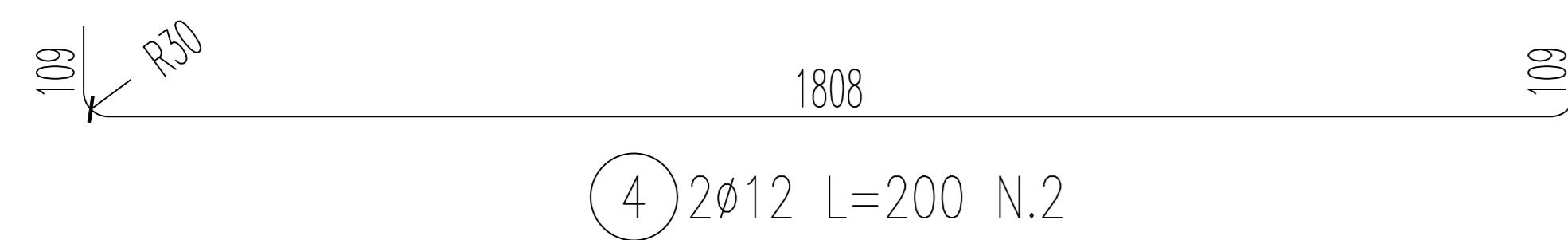
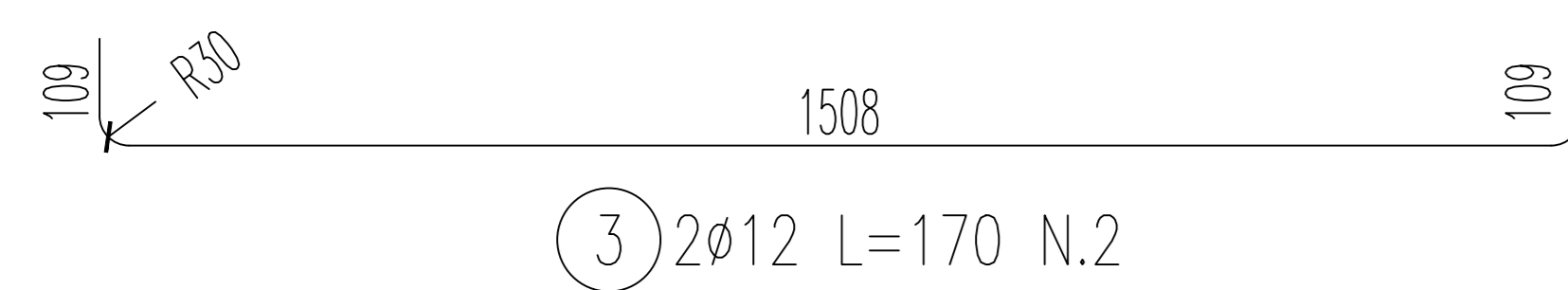
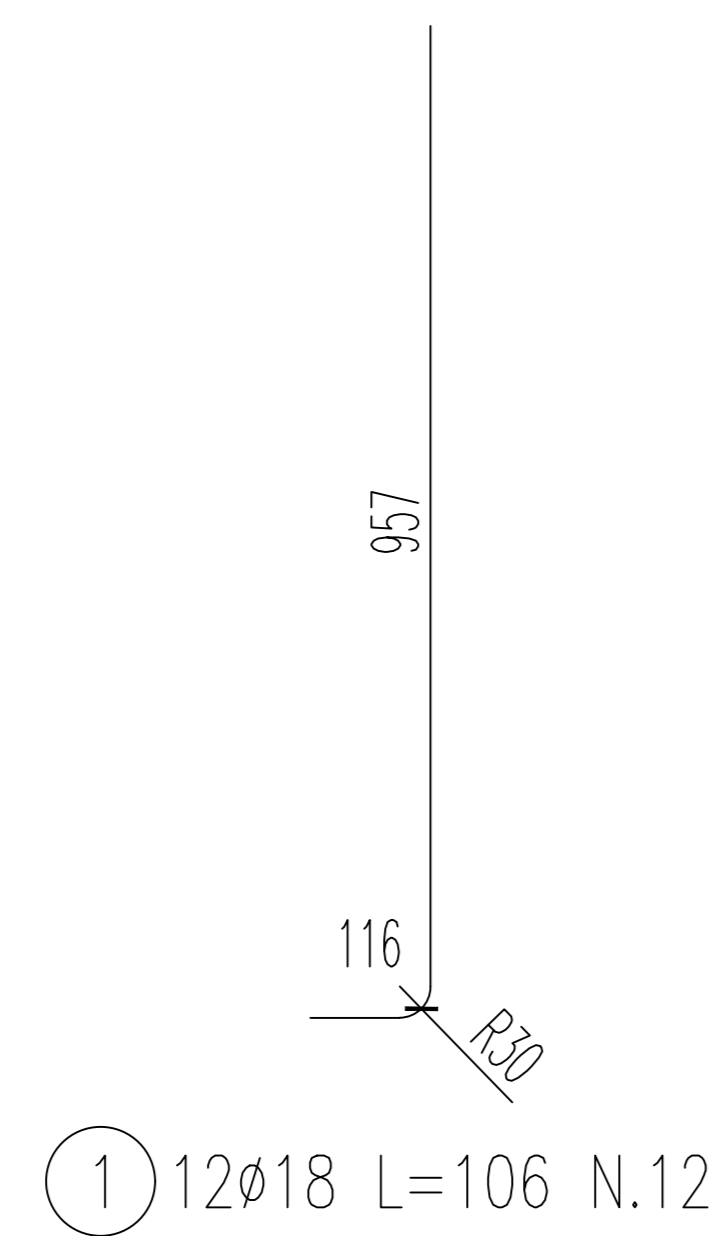
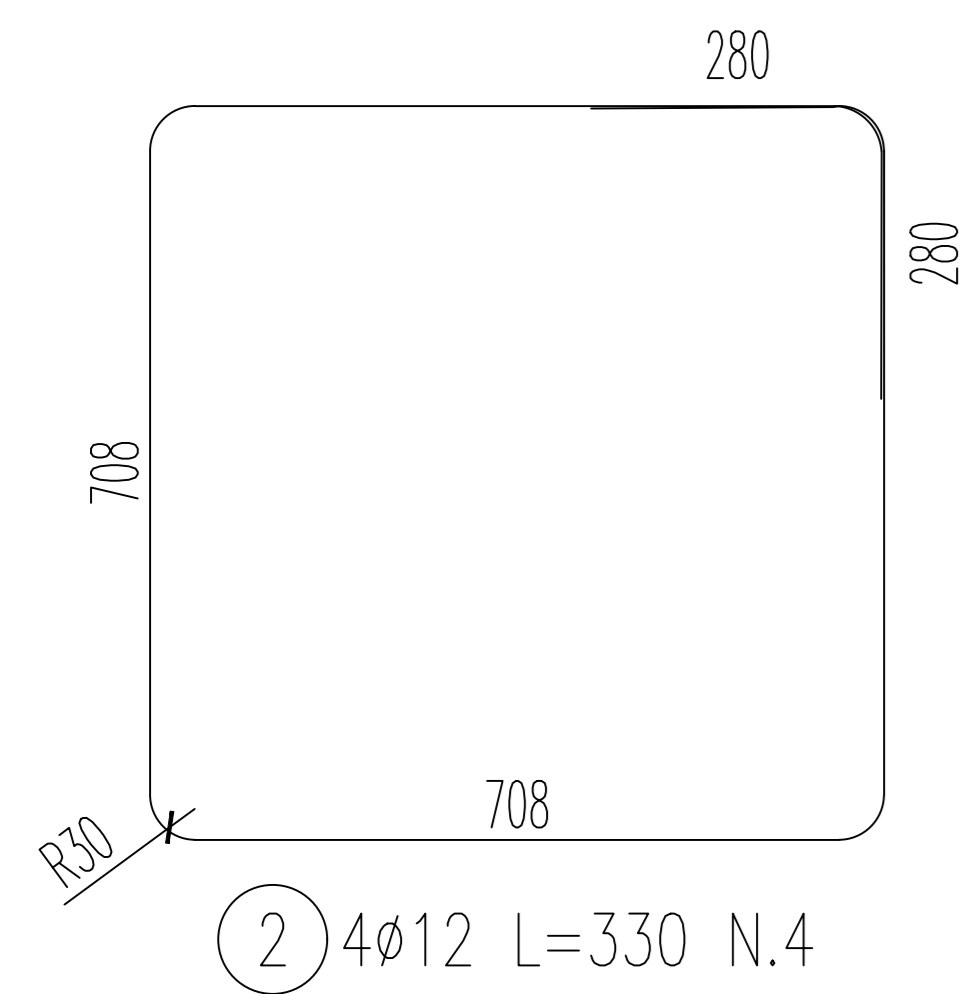
SEZIONE 2-2



SEZIONE 3-3



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B0" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

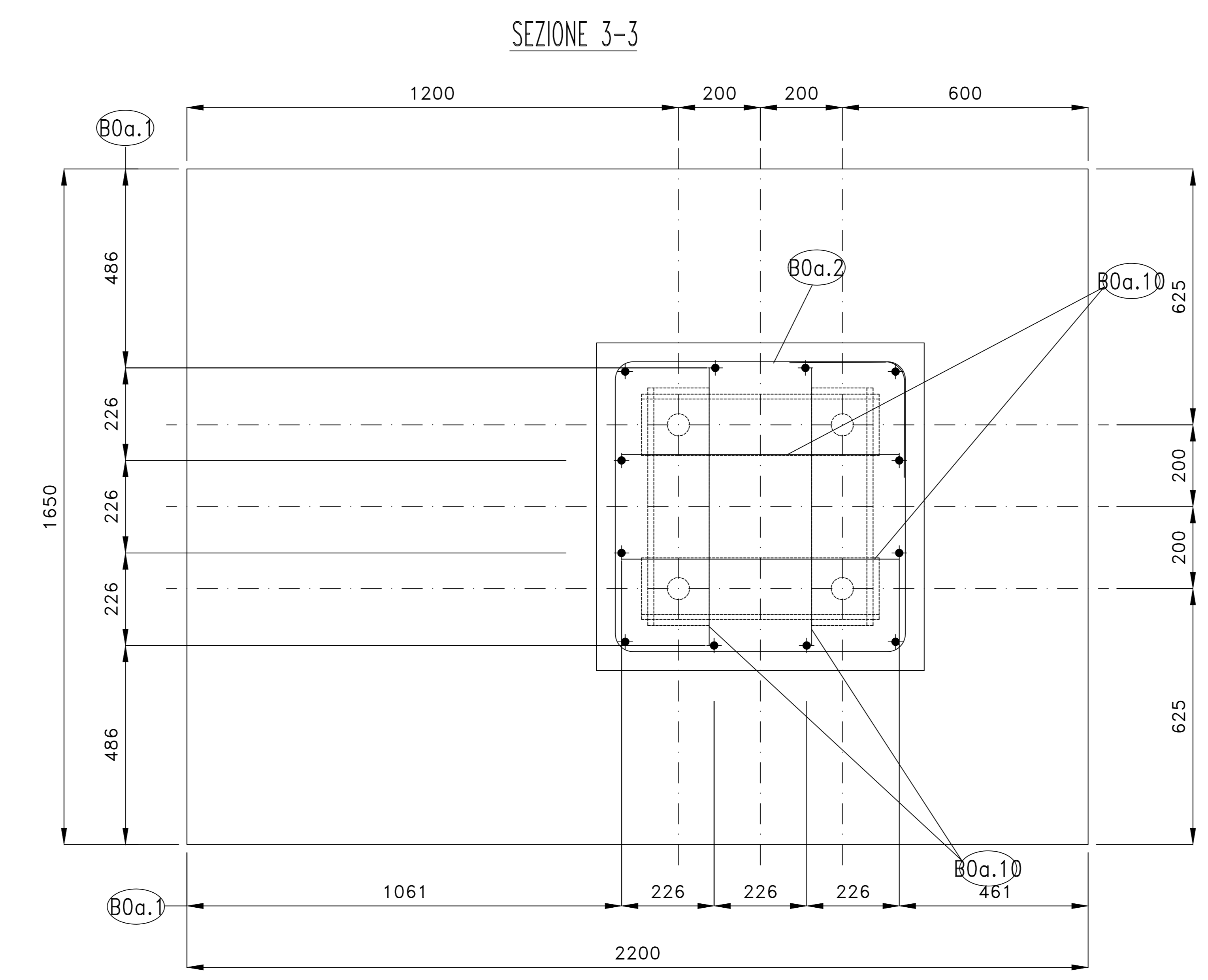
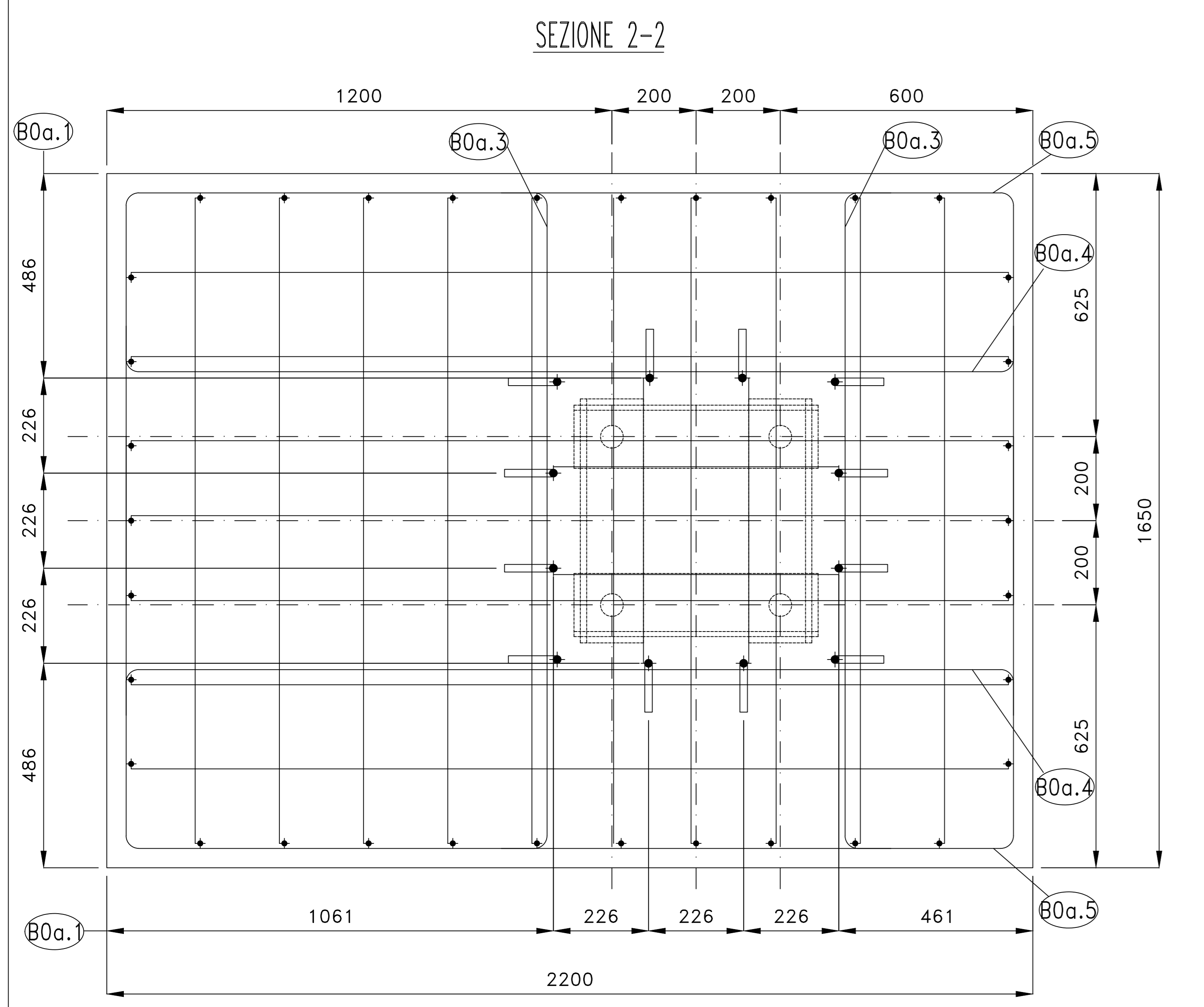
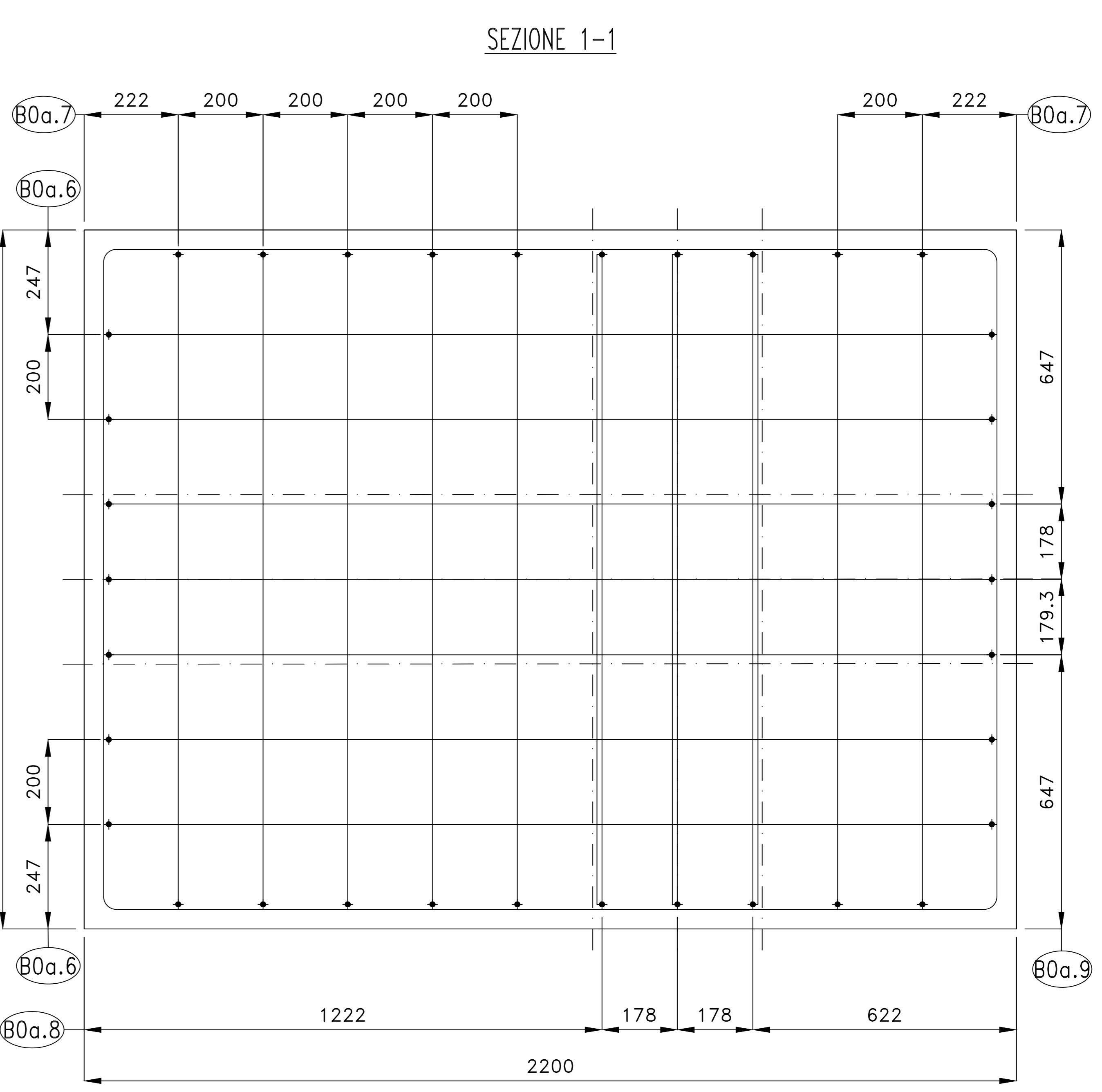
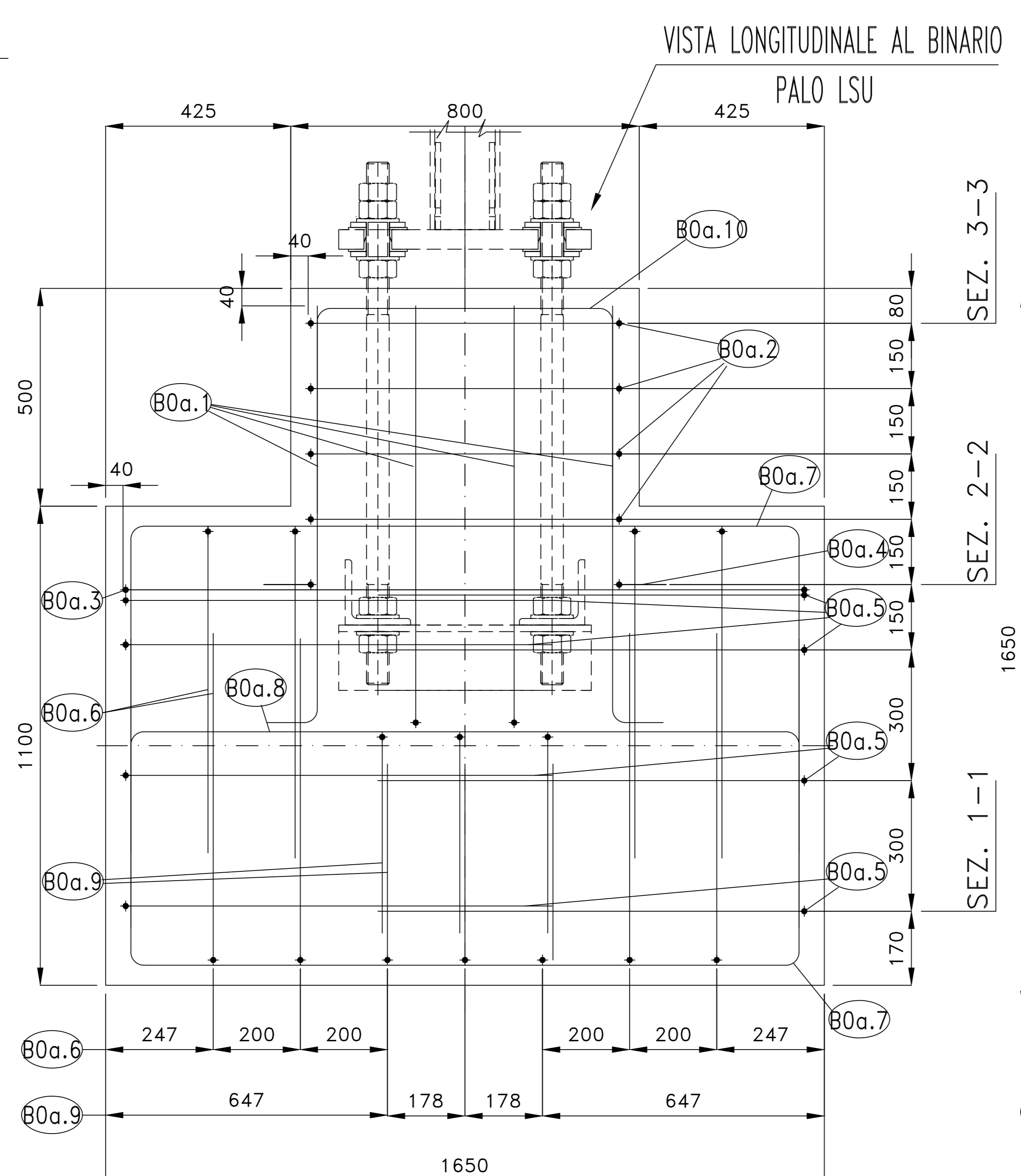
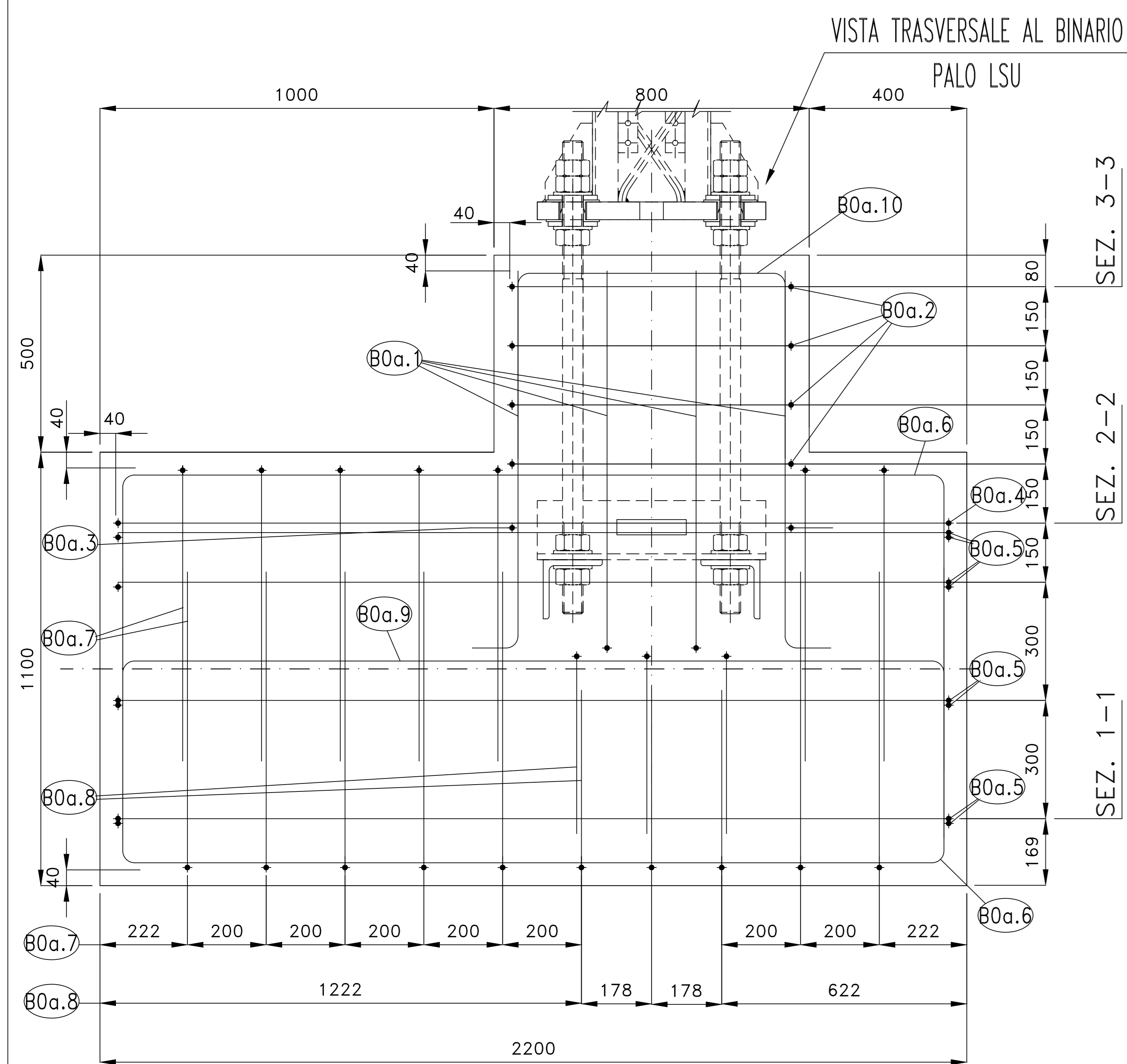


LISTA FERRI 'B0'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	170	0.888		3,0
4	12	2	2	200	0.888		3,6
5	12	8	8	369	0.888		26,2
6	12	8	8	326	0.888		23,2
7	12	12	12	296	0.888		31,5
8	12	6	6	236	0.888		12,6
9	12	6	6	266	0.888		14,2
10	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							157,0

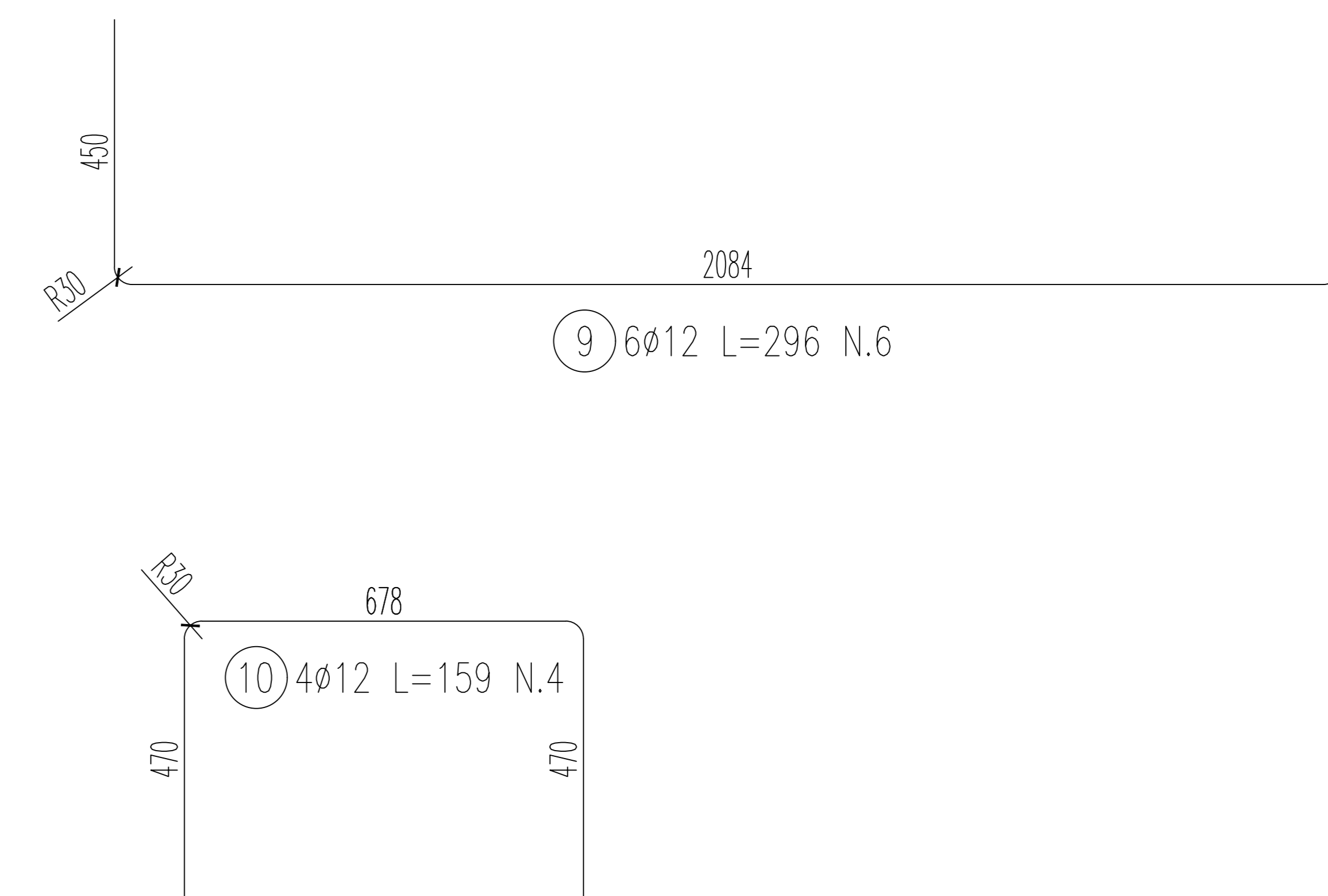
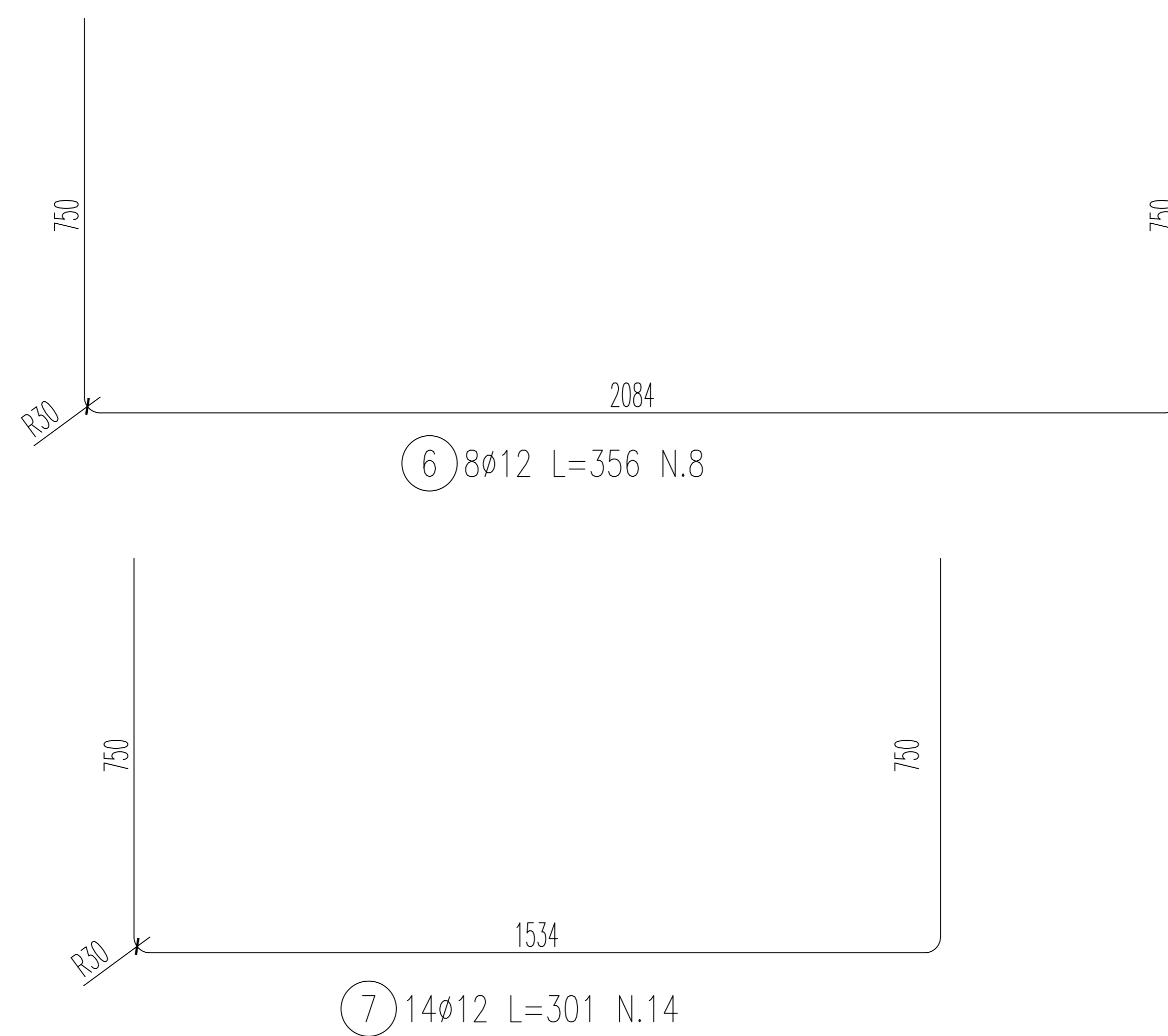
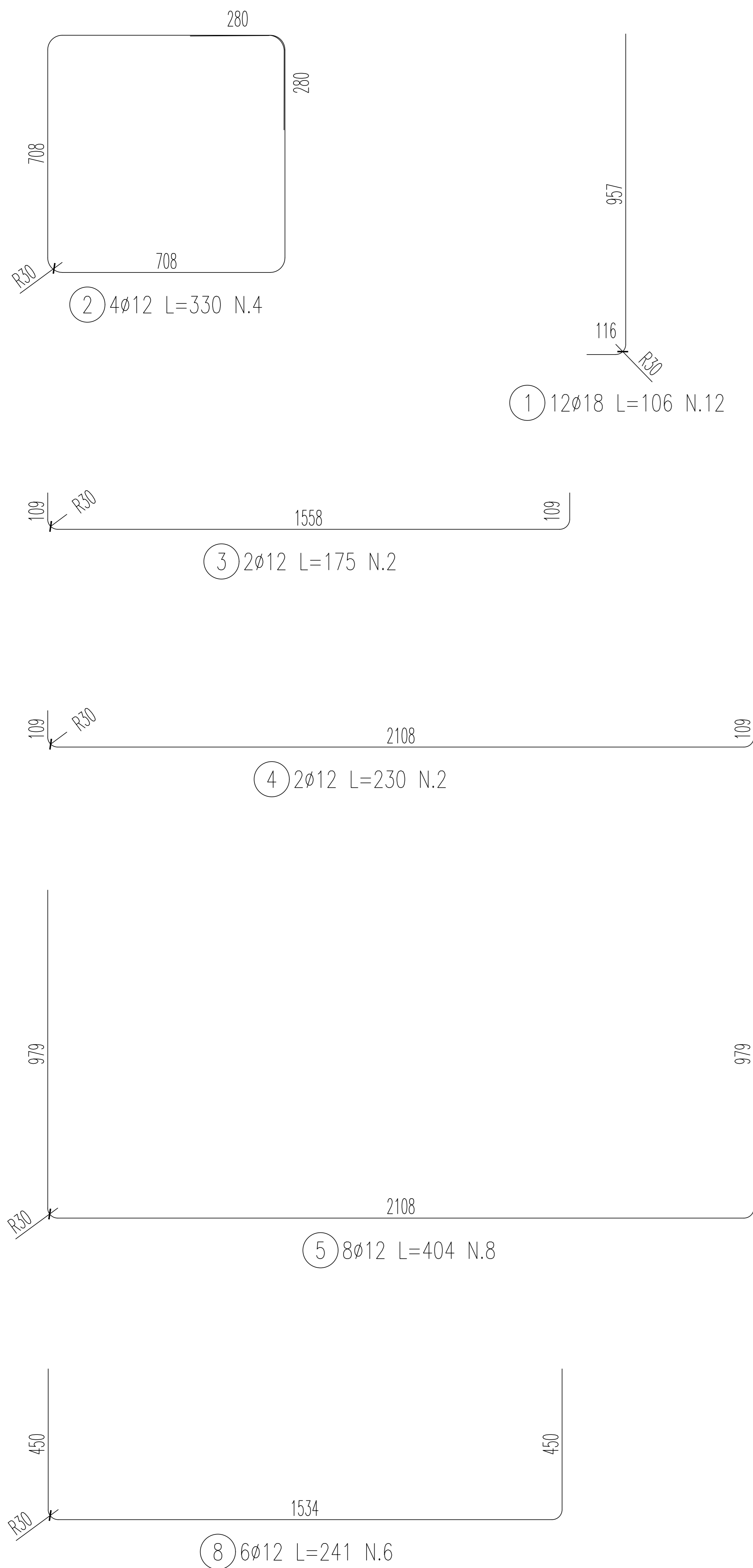
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B0a" - DISPOSIZIONE GENERALE



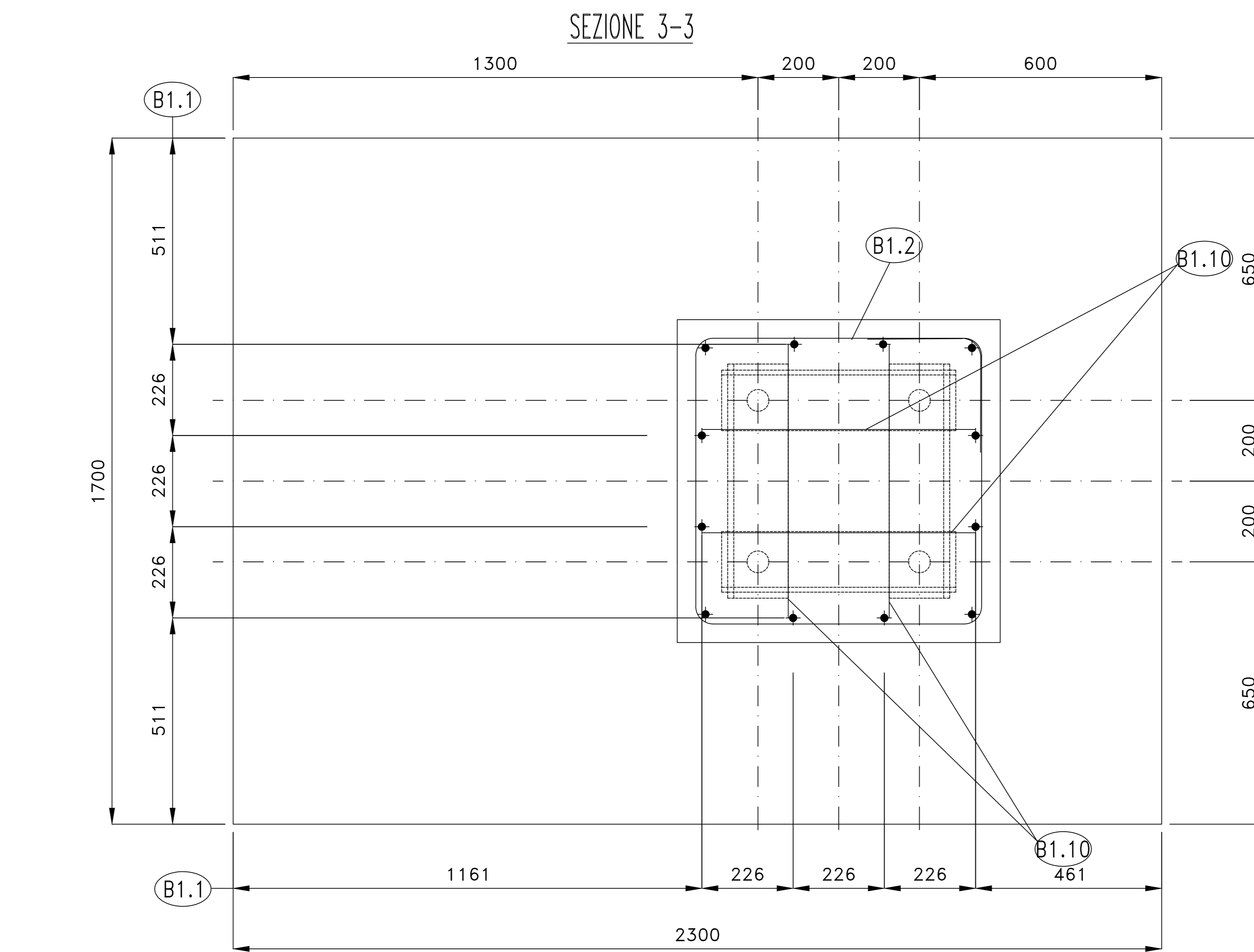
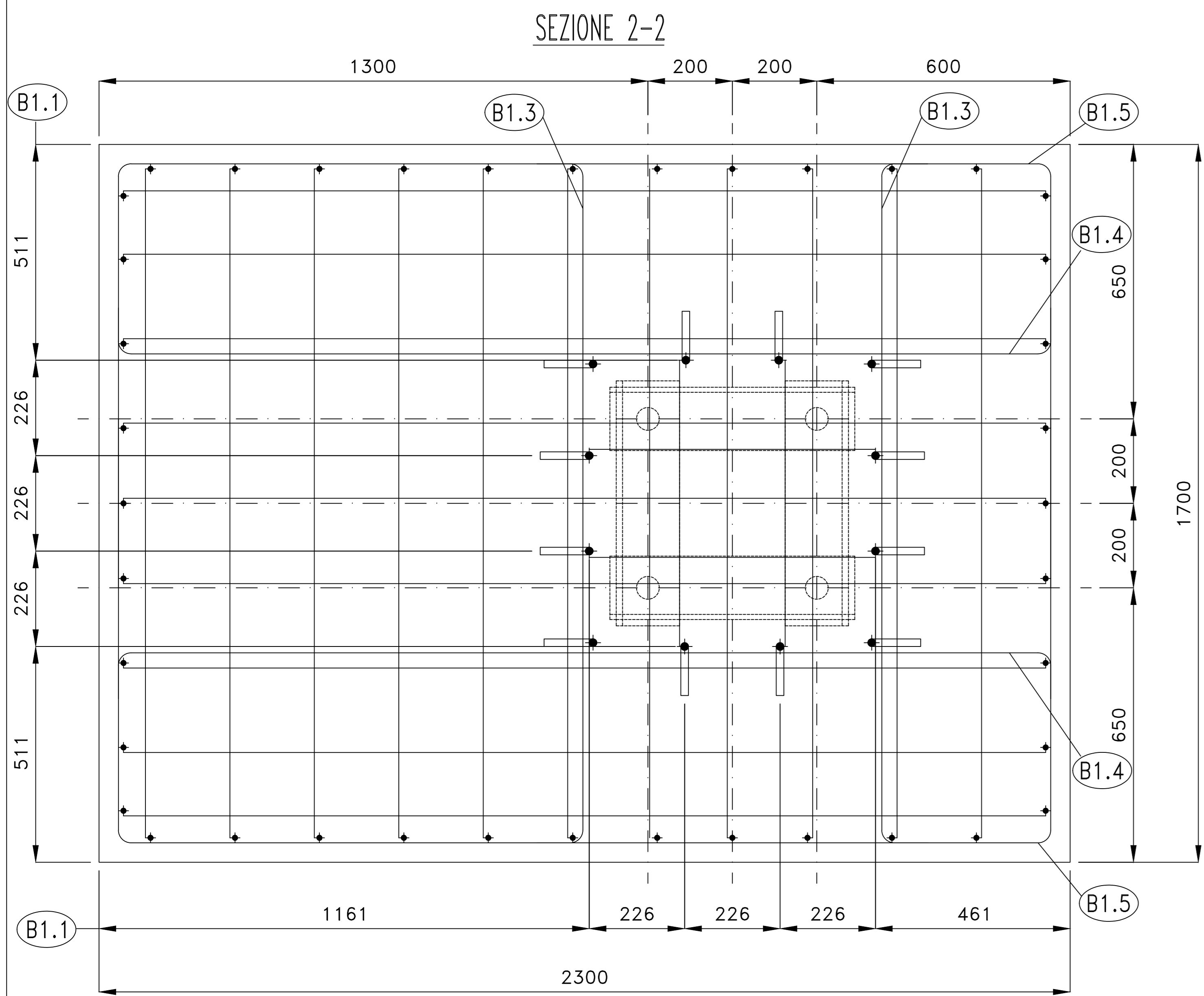
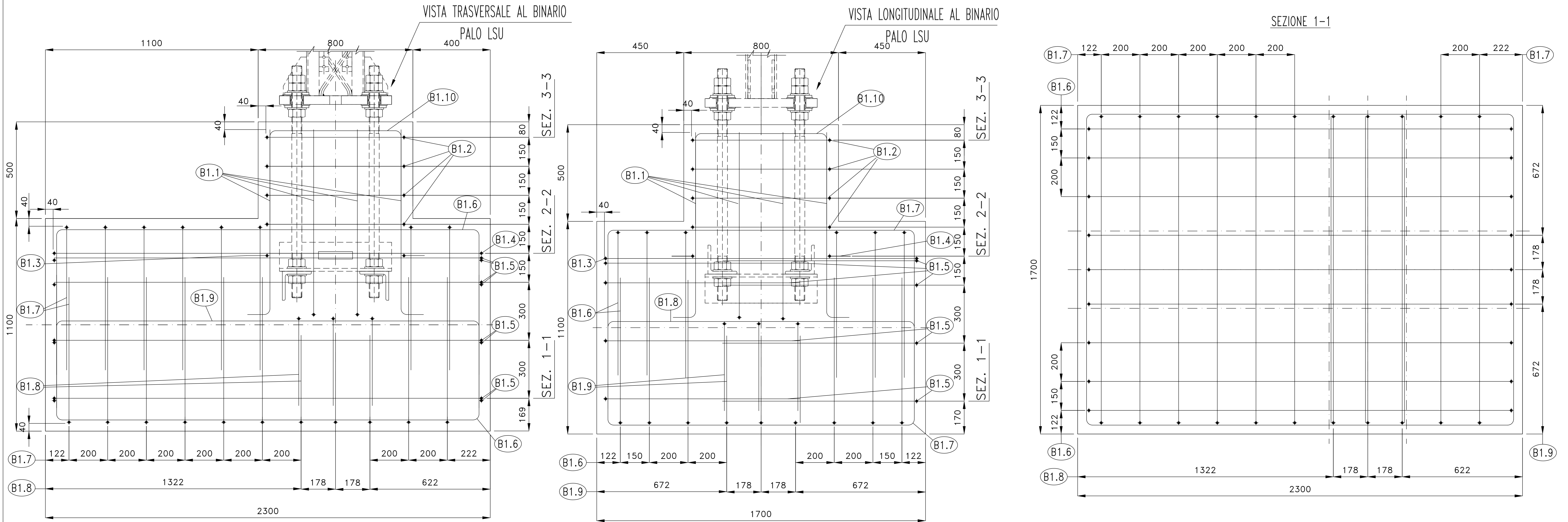
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B0a" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



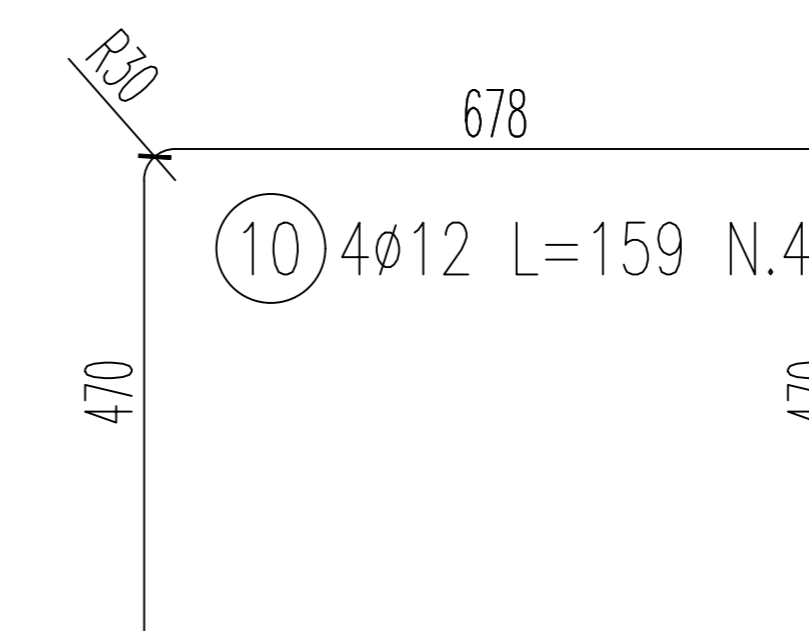
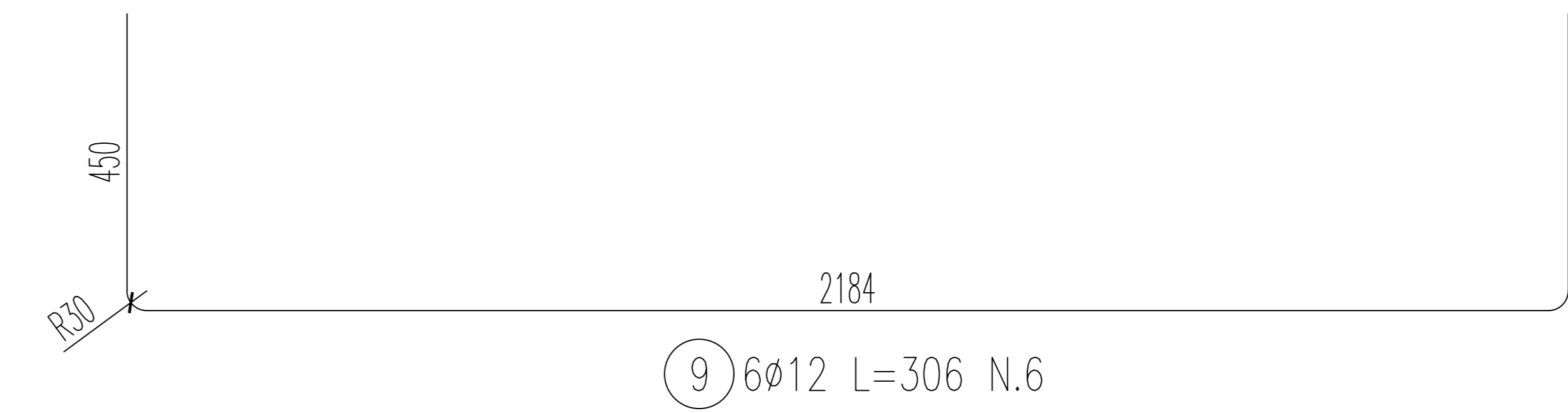
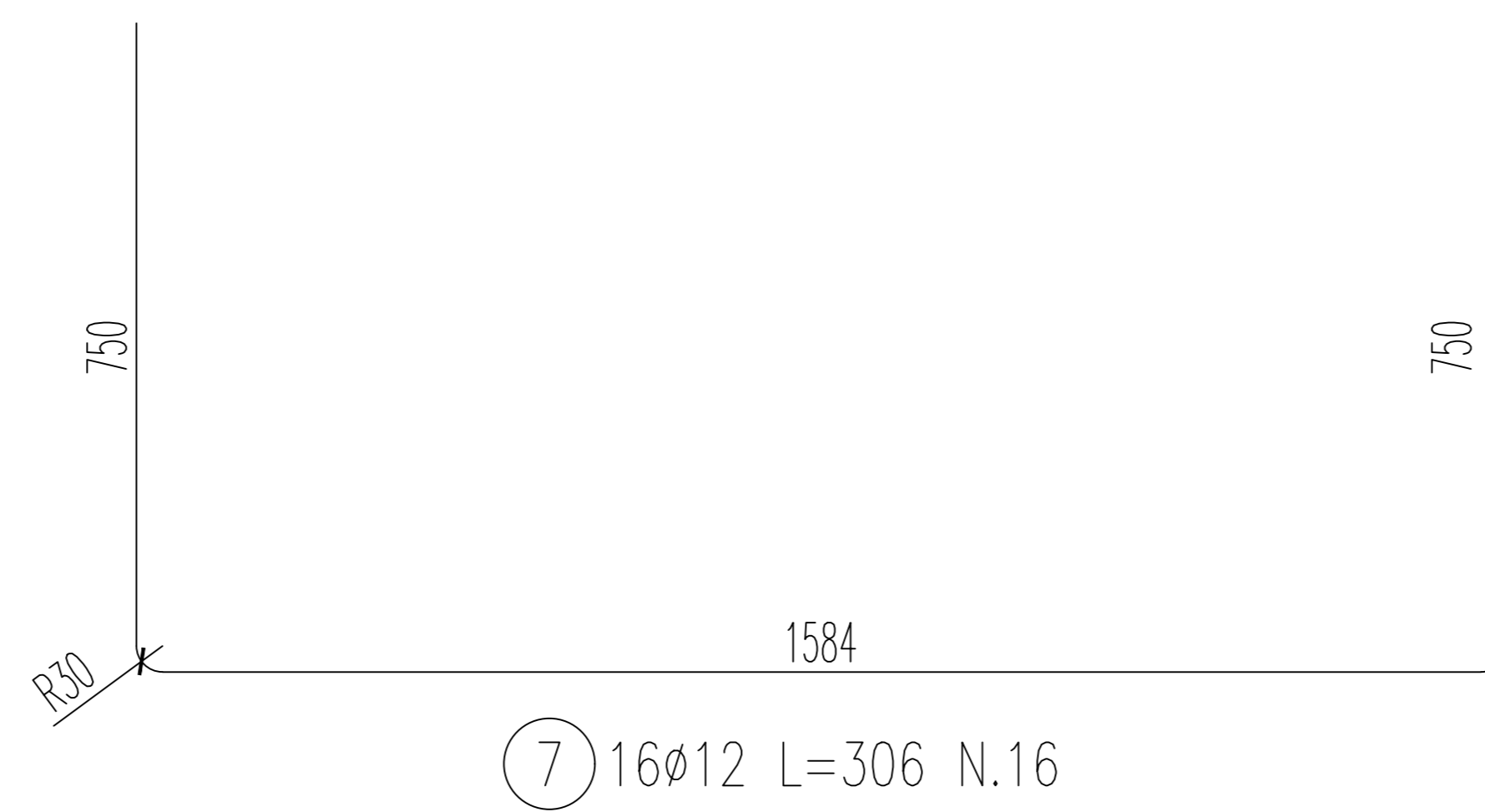
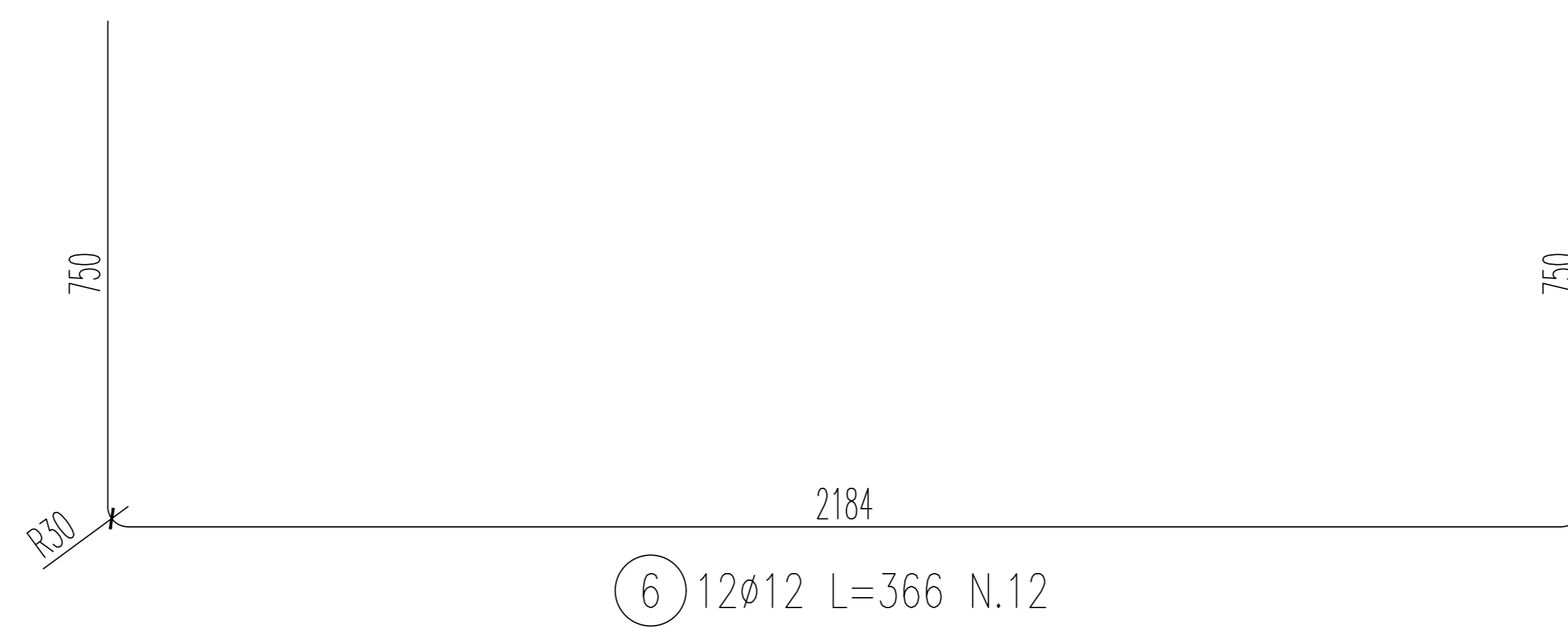
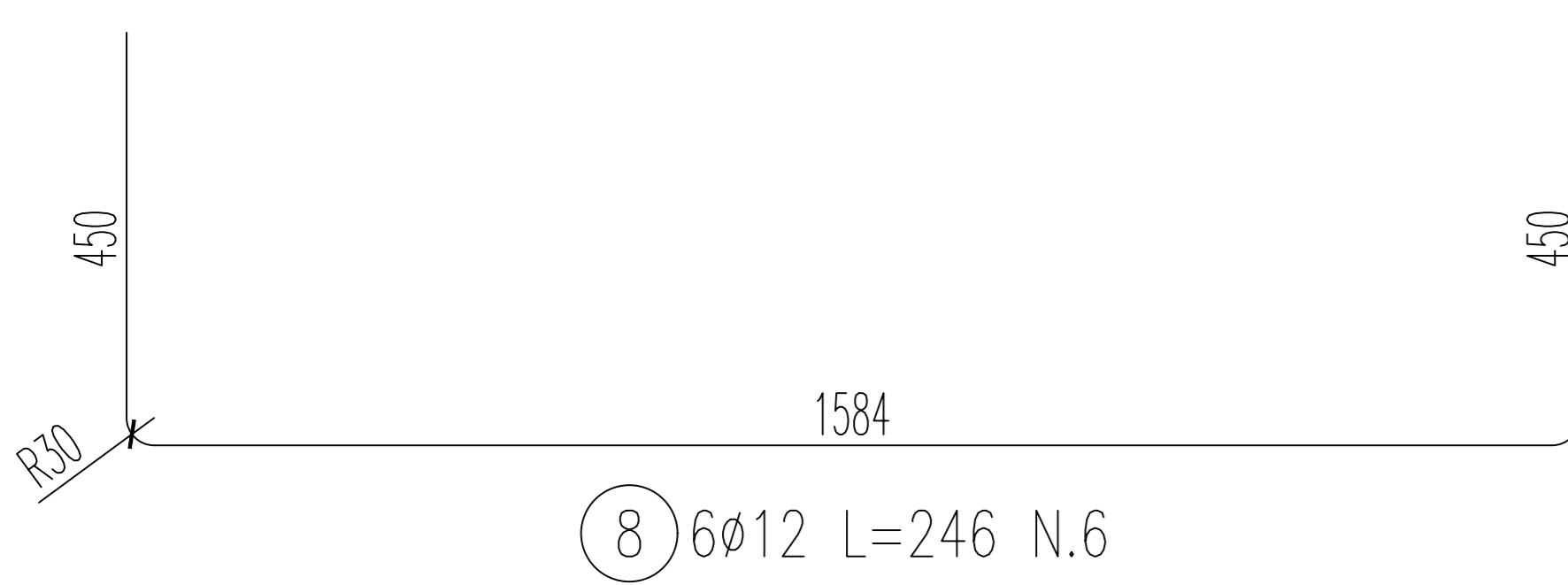
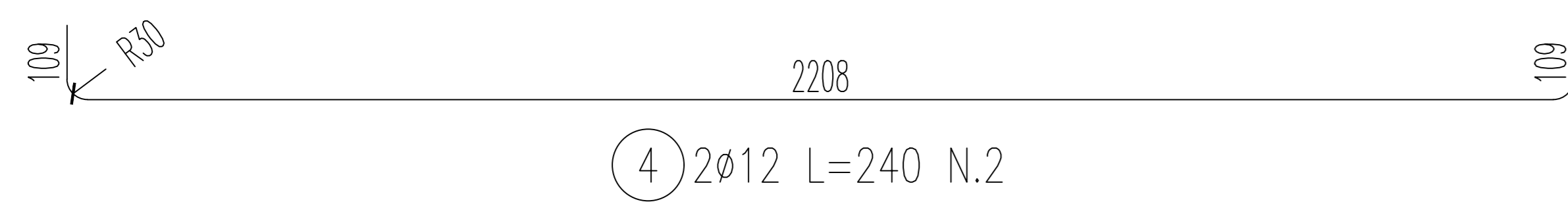
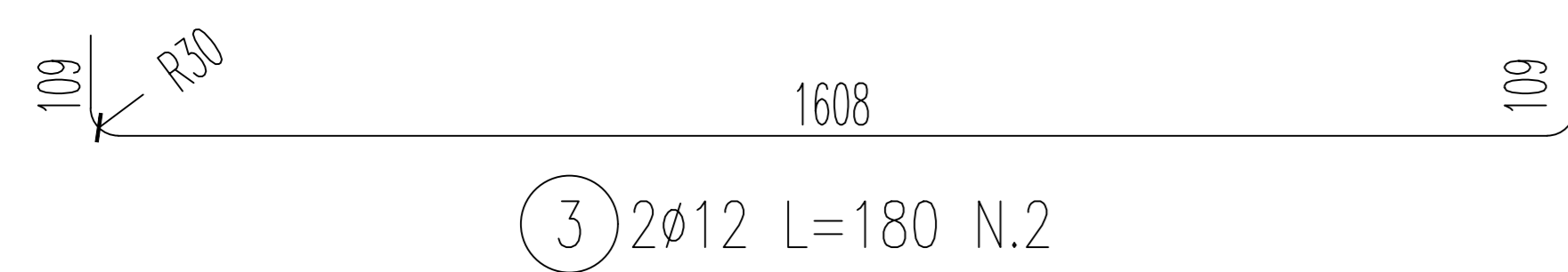
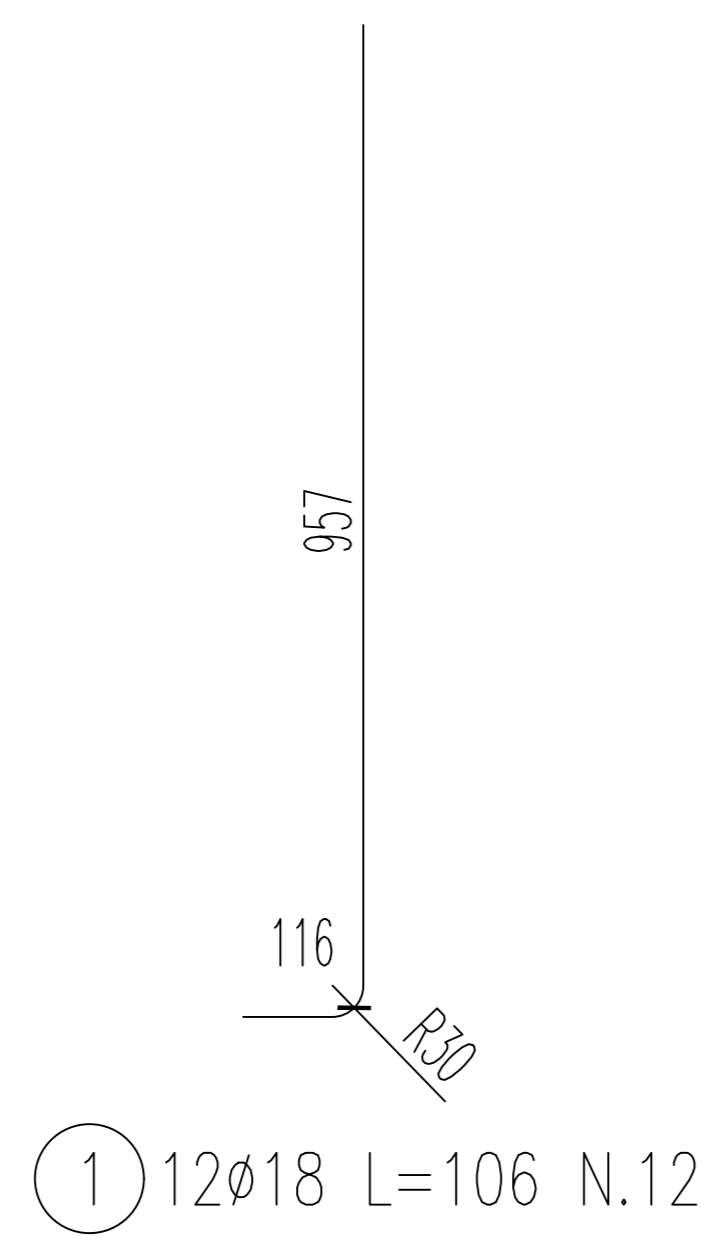
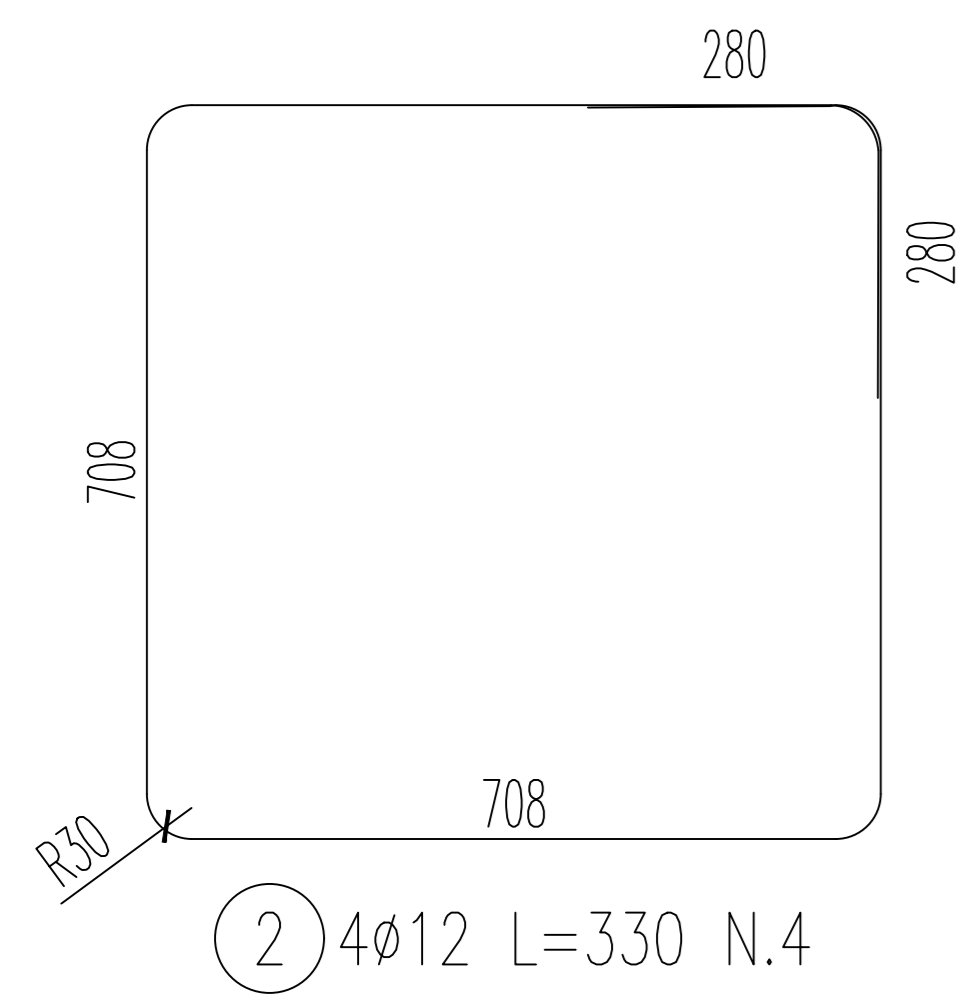
LISTA FERRI 'B0a'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	175	0.888		3,1
4	12	2	2	230	0.888		4,1
5	12	8	8	404	0.888		28,7
6	12	8	8	356	0.888		25,3
7	12	14	14	301	0.888		37,4
8	12	6	6	241	0.888		12,8
9	12	6	6	296	0.888		15,8
10	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							169,9

NOTA:
 - Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B1" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B1" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

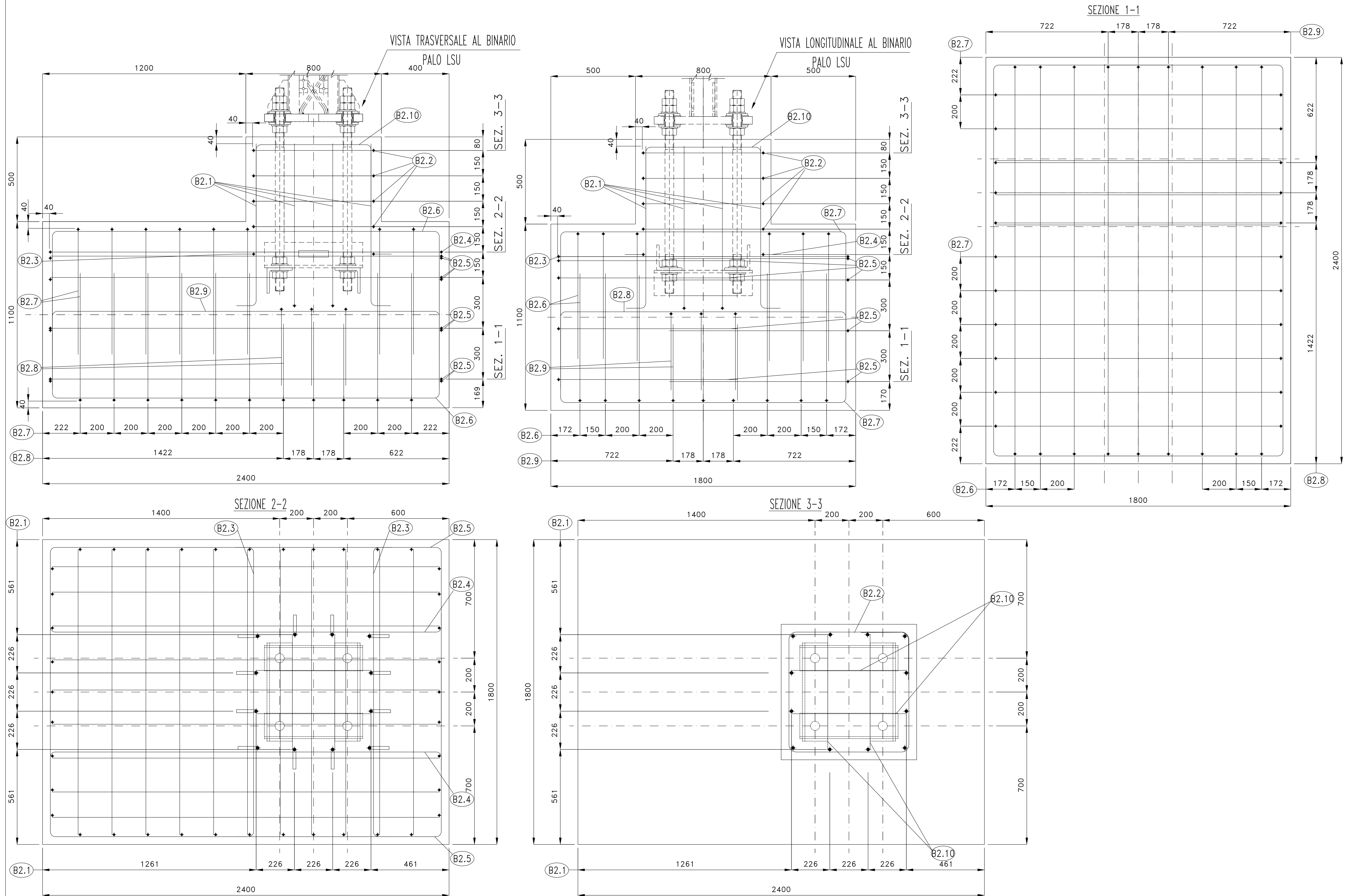


LISTA FERRI 'B1'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	180	0.888		3,2
4	12	2	2	240	0.888		4,3
5	12	8	8	419	0.888		29,8
6	12	12	12	366	0.888		39,0
7	12	16	16	306	0.888		43,5
8	12	6	6	246	0.888		13,1
9	12	6	6	306	0.888		16,3
10	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							191,9

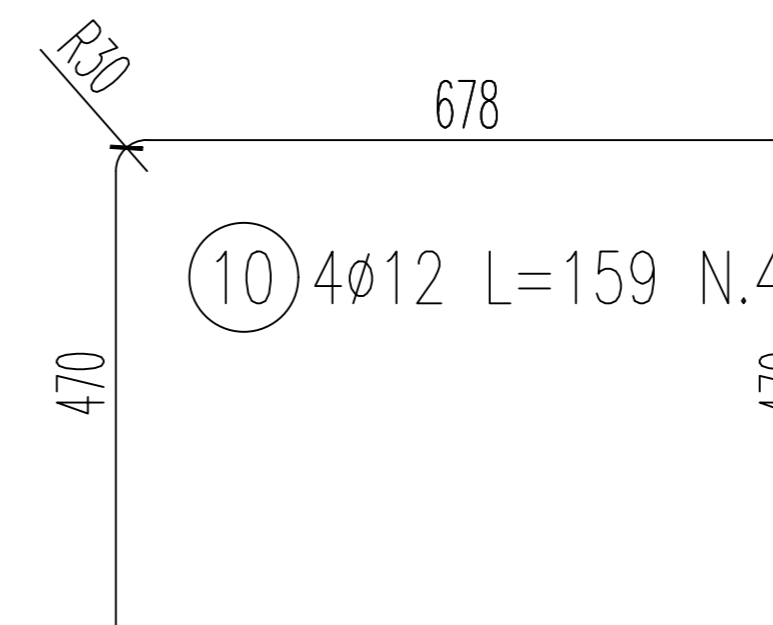
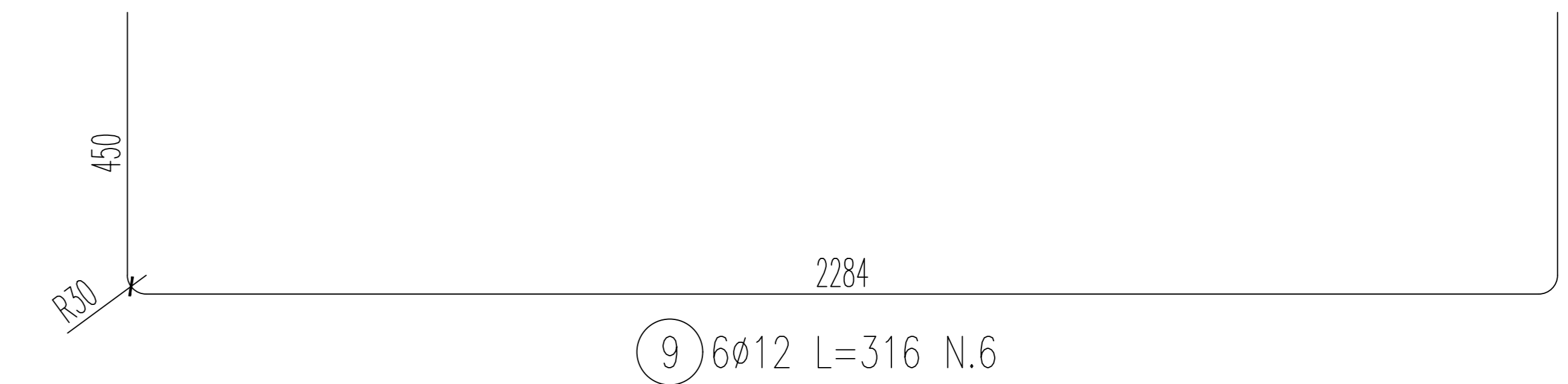
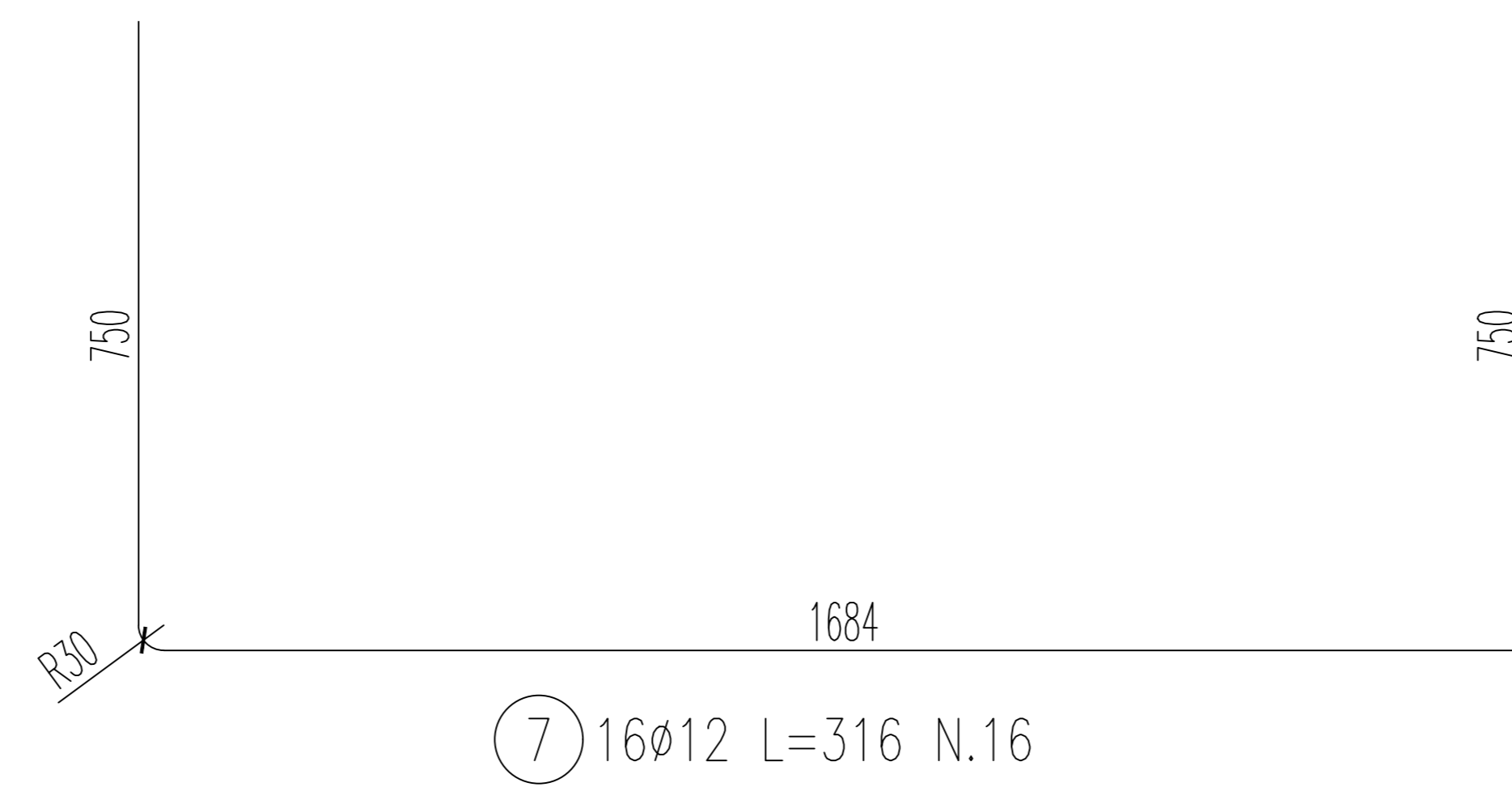
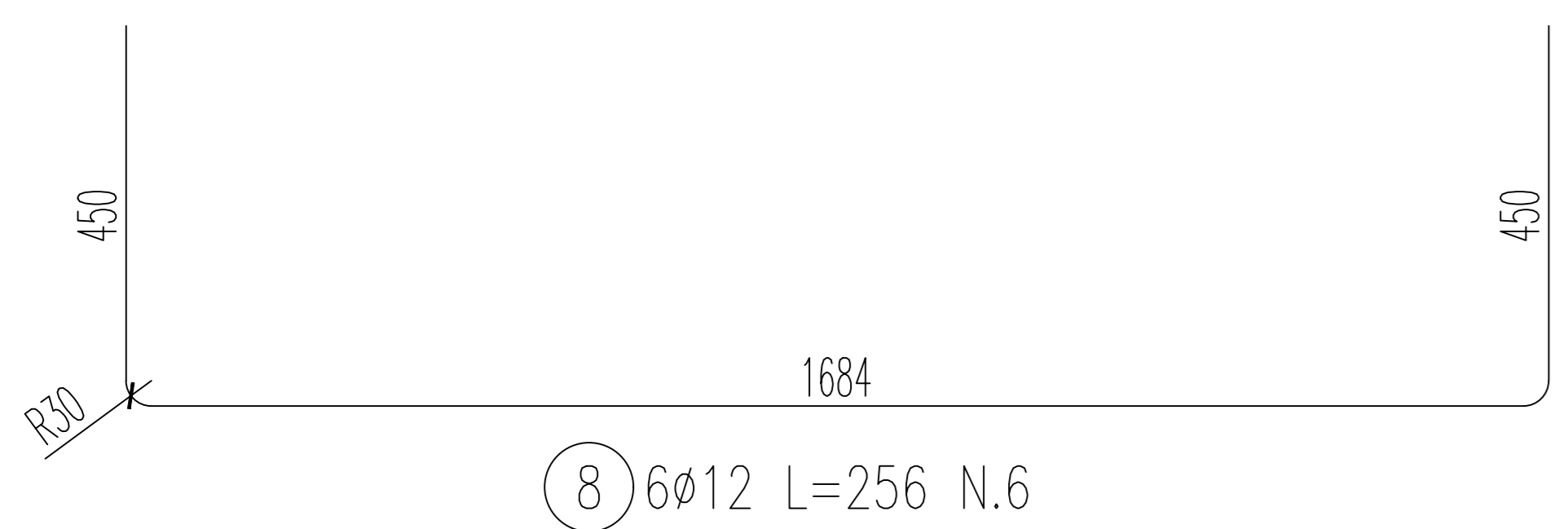
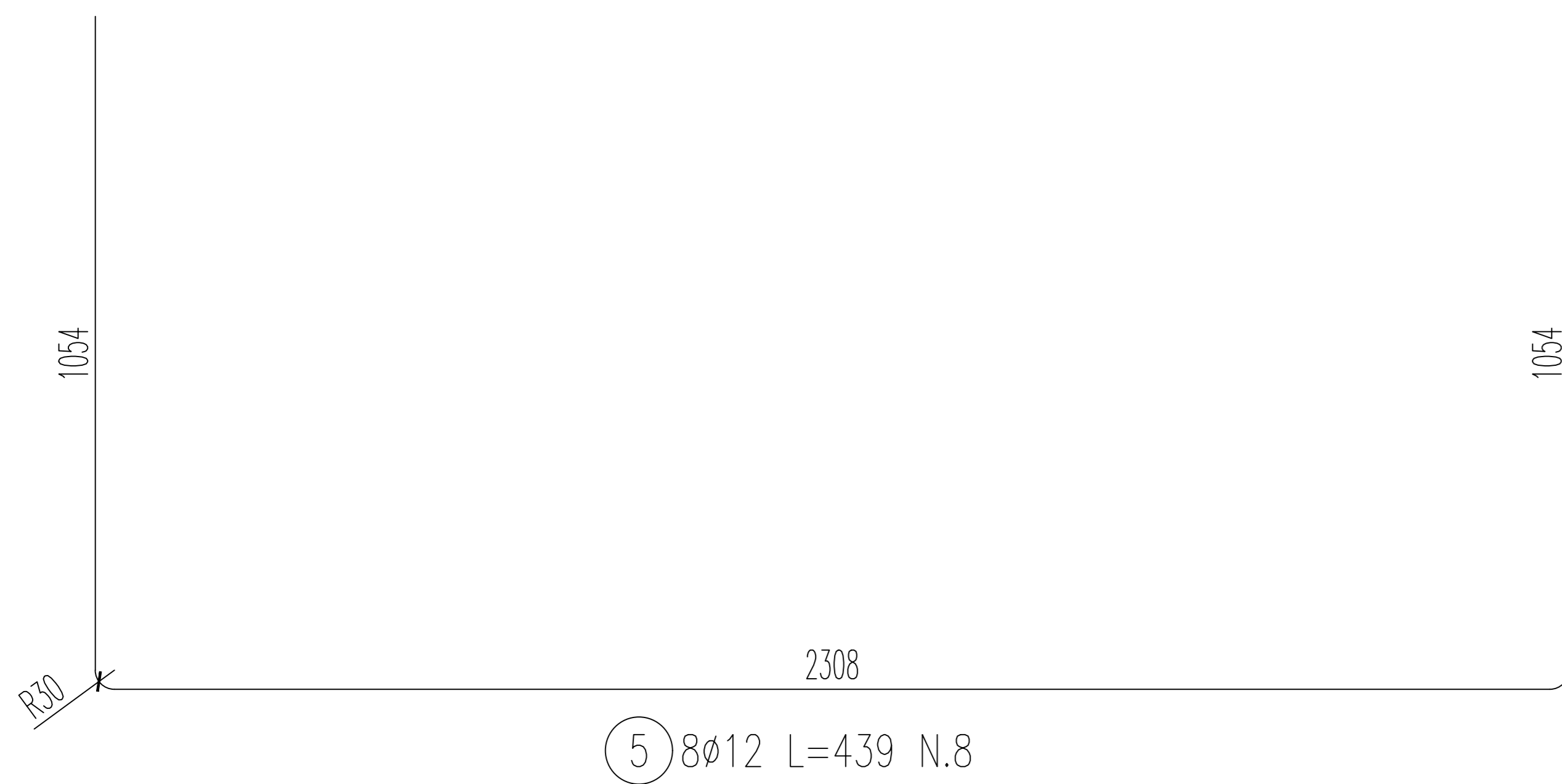
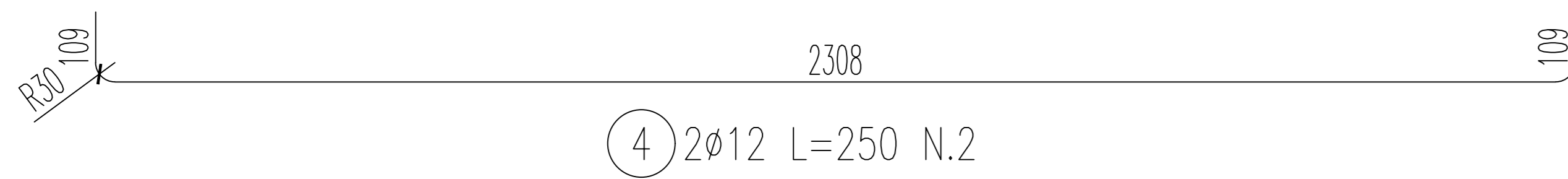
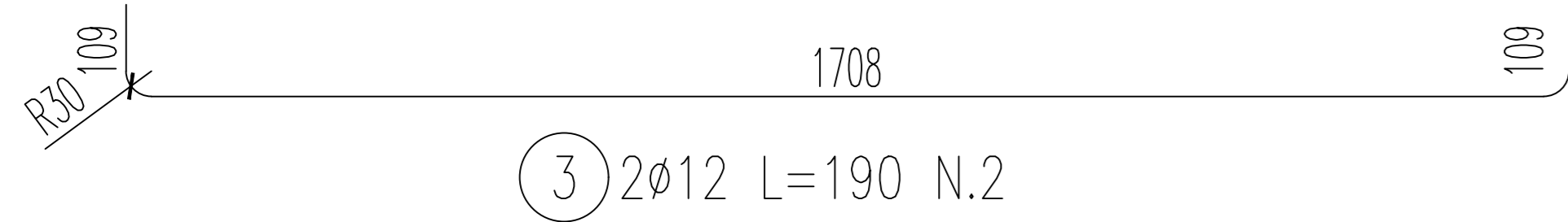
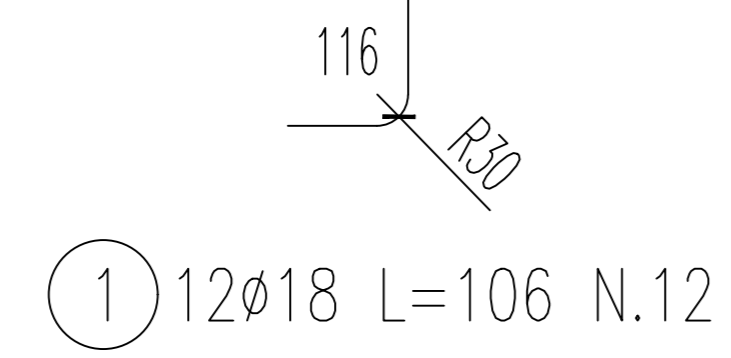
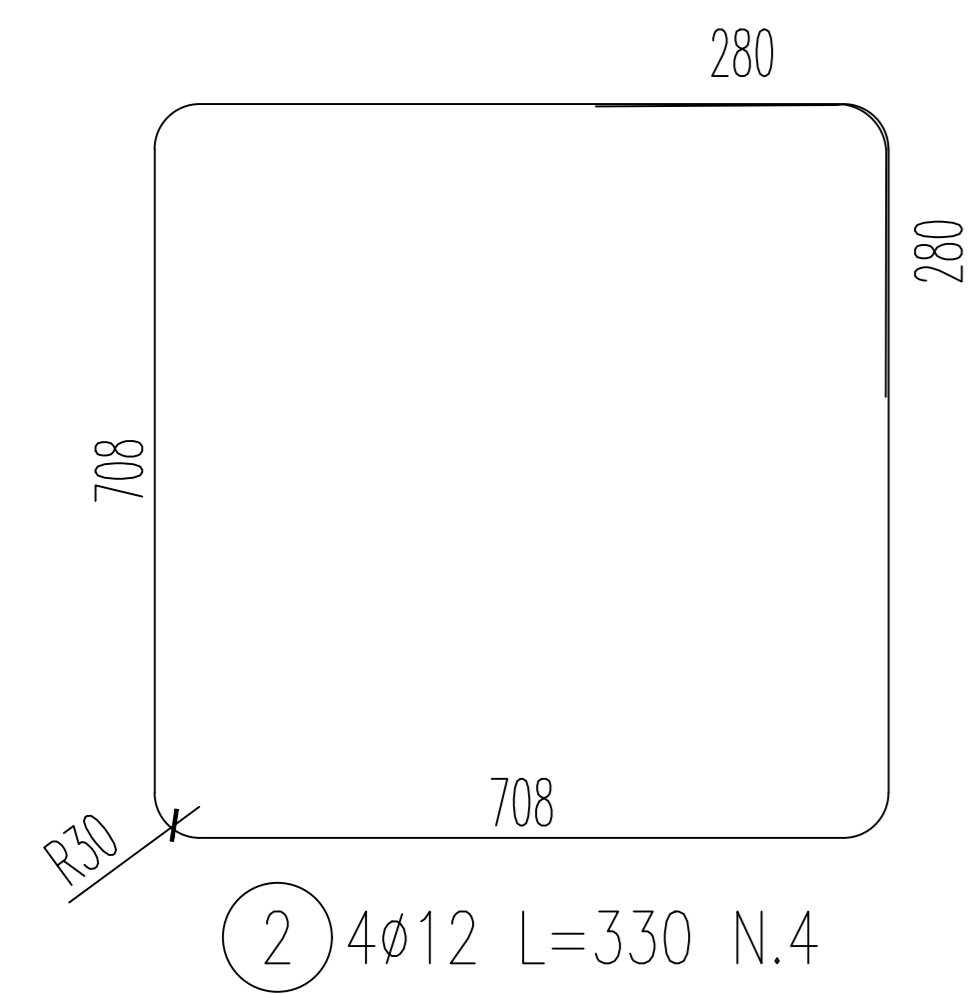
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B2" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B2" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

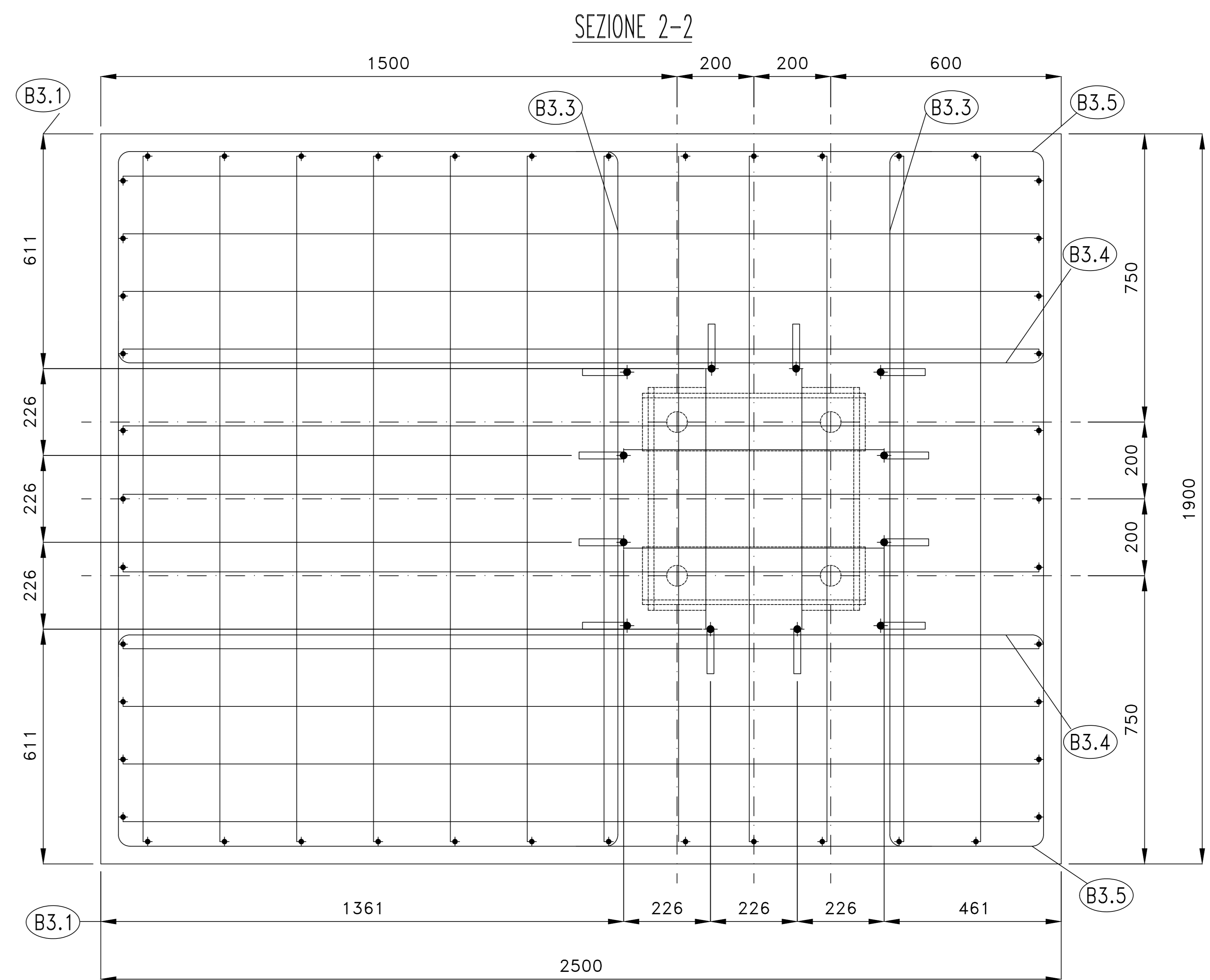
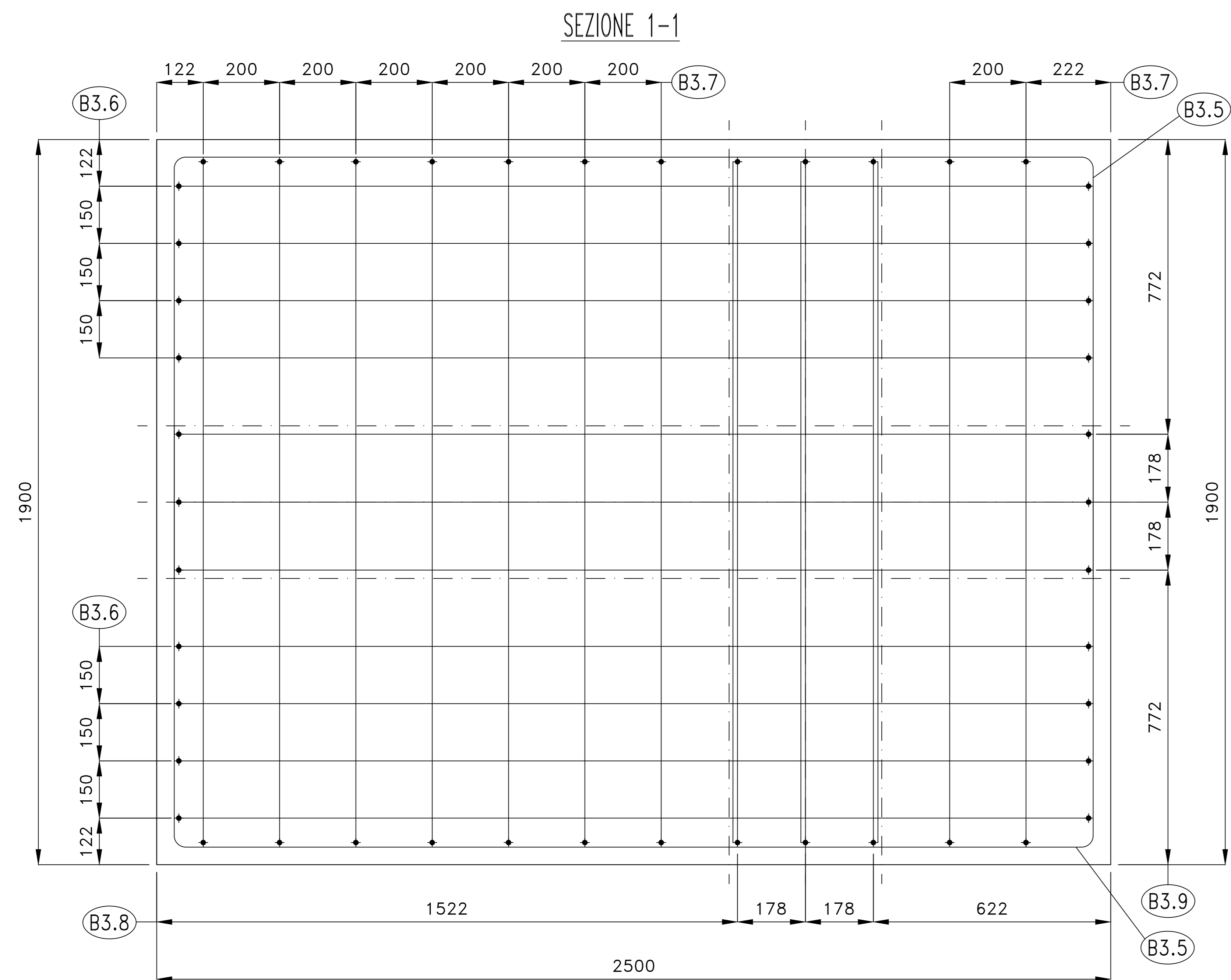
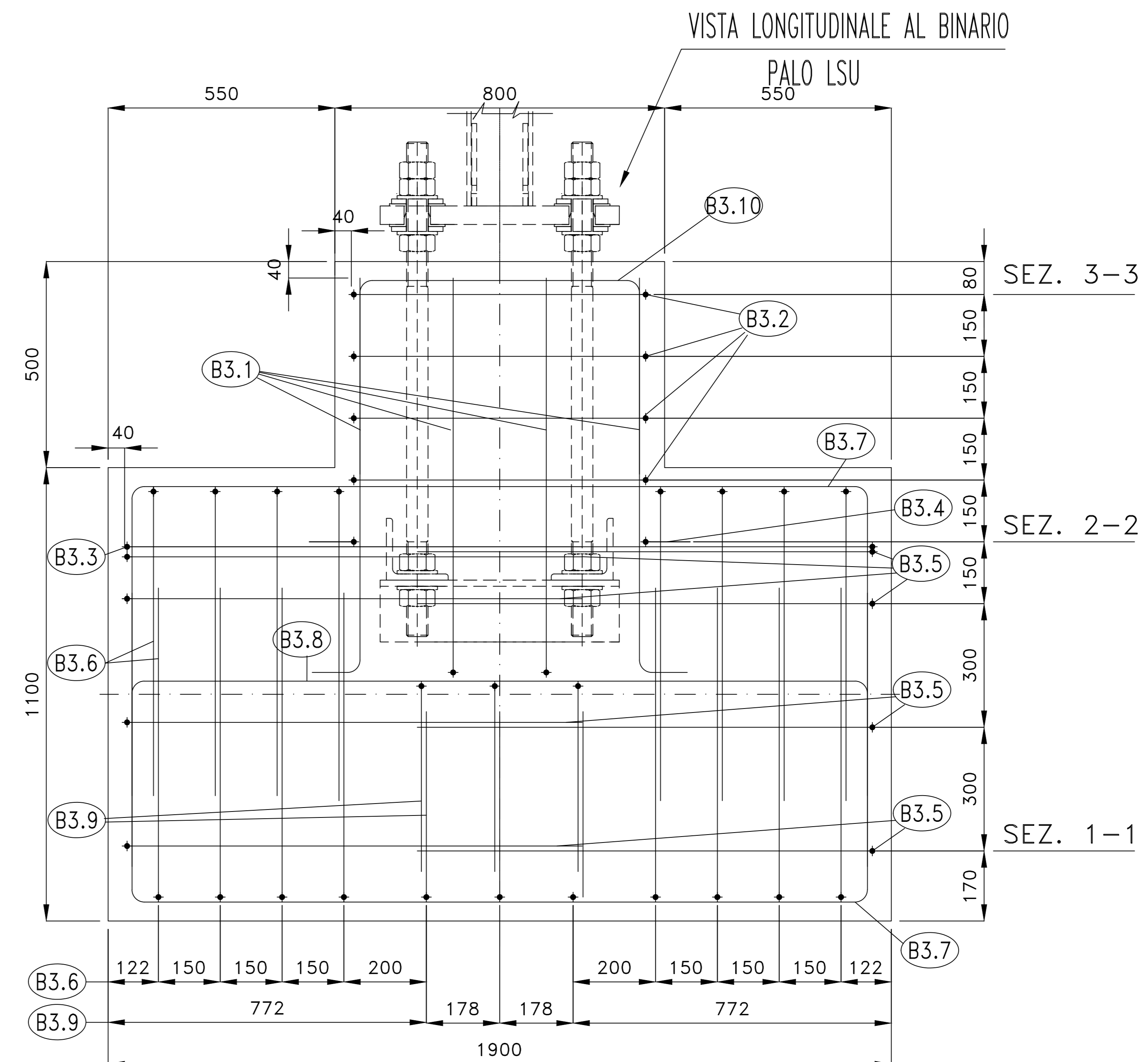
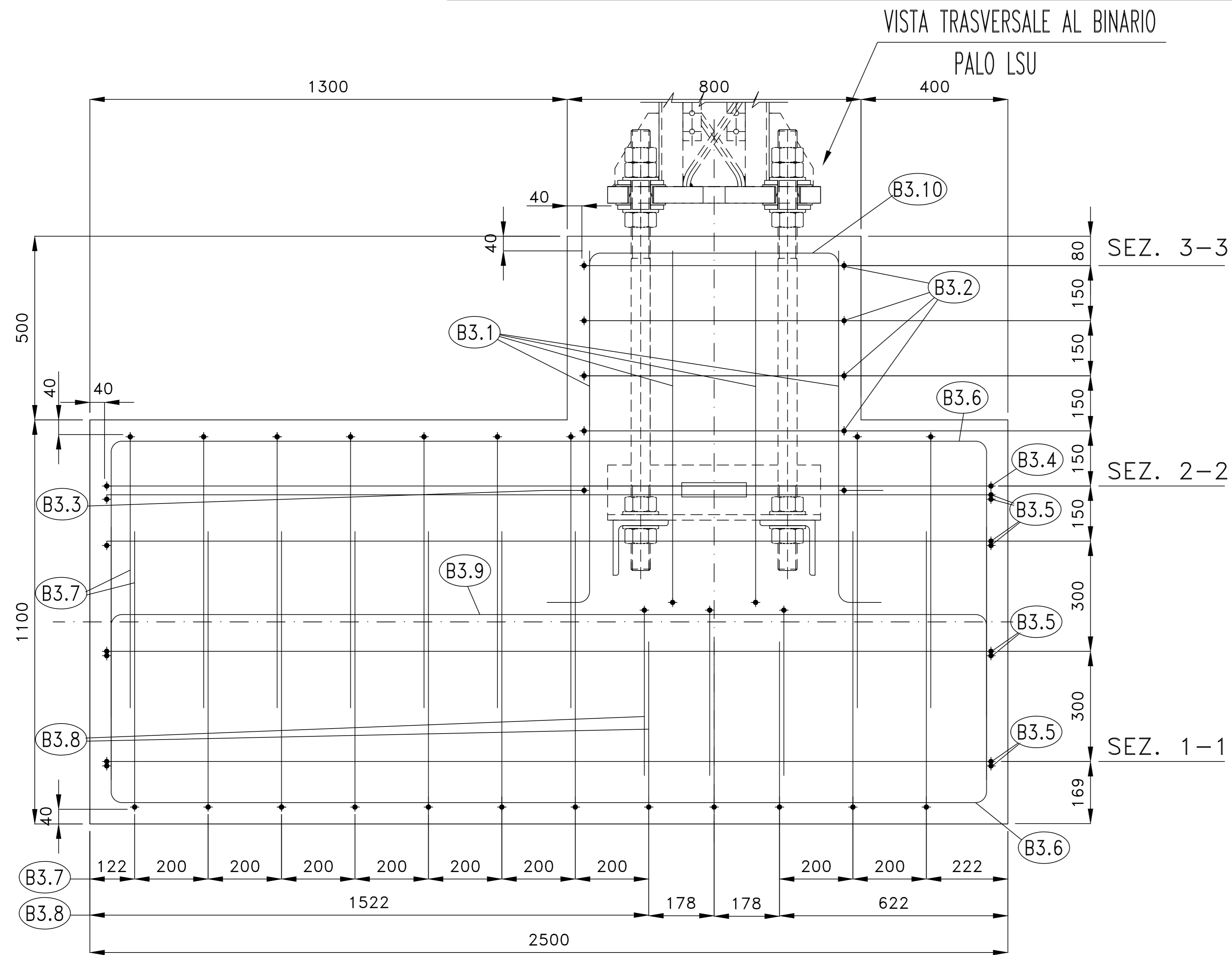


LISTA FERRI 'B2'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	190	0.888		3,4
4	12	2	2	250	0.888		4,4
5	12	8	8	439	0.888		31,2
6	12	12	12	376	0.888		40,1
7	12	16	16	316	0.888		44,9
8	12	6	6	256	0.888		13,6
9	12	6	6	316	0.888		16,8
10	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							197,3

NOTA:

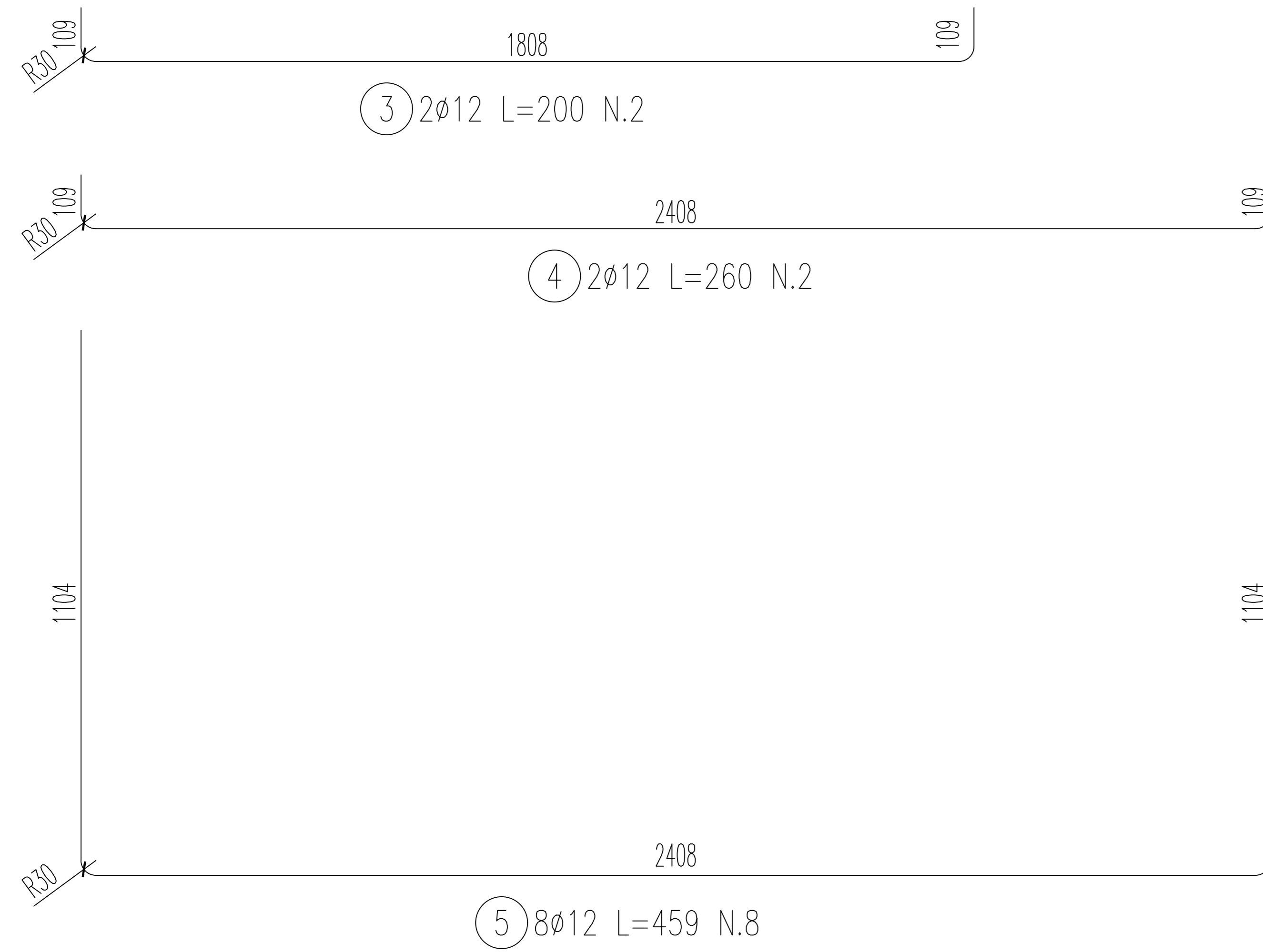
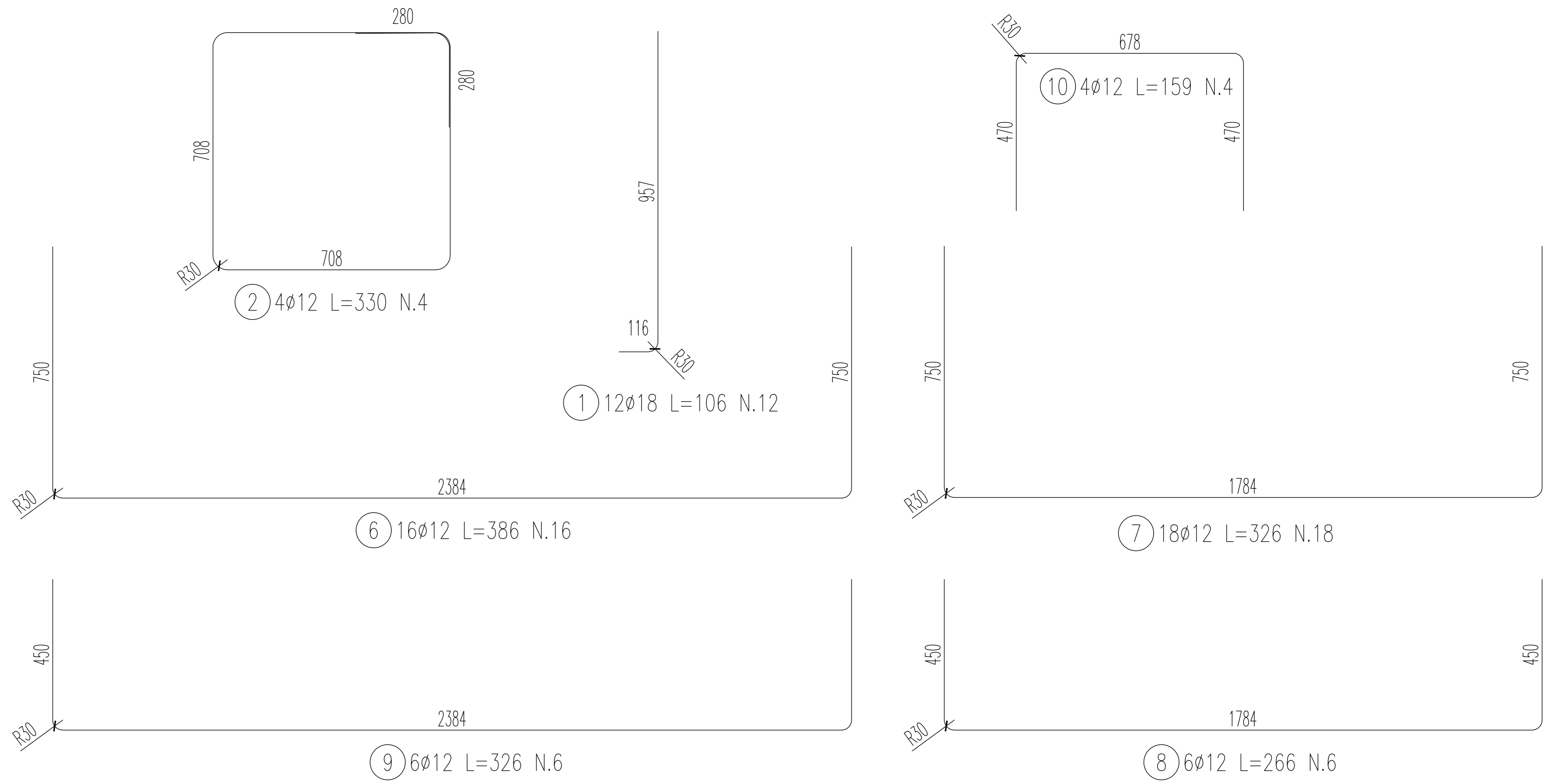
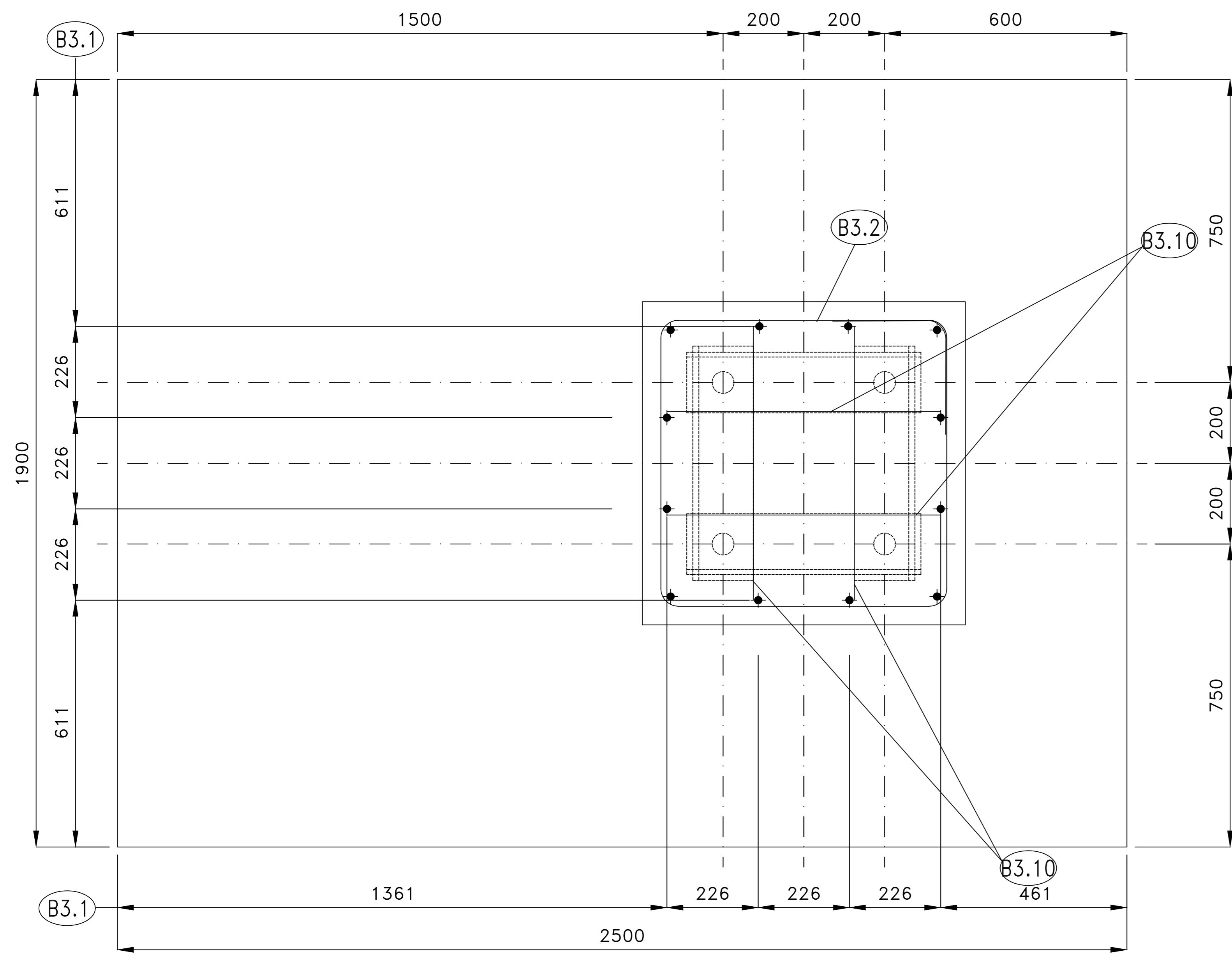
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B3" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B3" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

SEZIONE 3-3



LISTA FERRI 'B3'

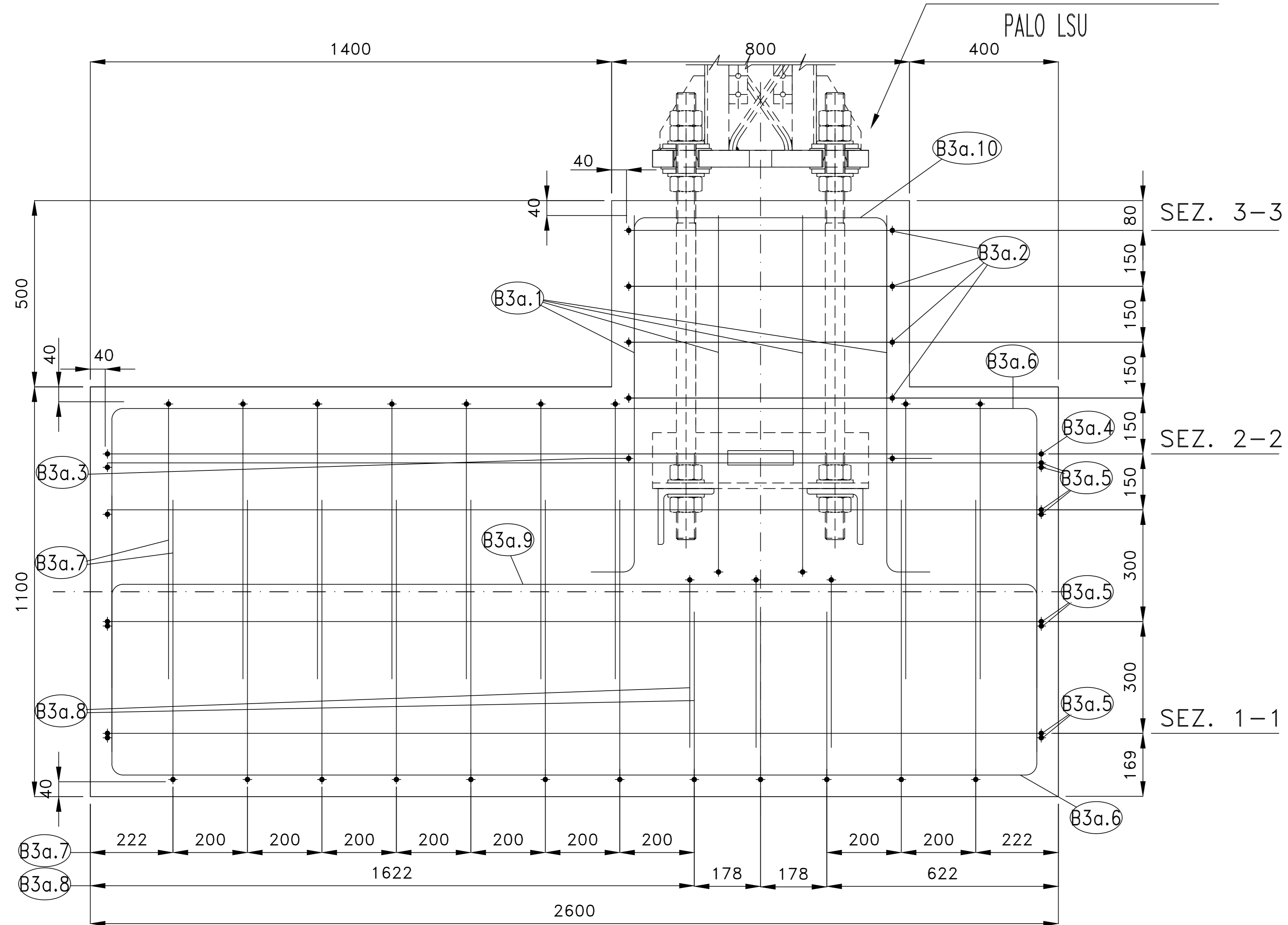
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	200	0.888		3,6
4	12	2	2	260	0.888		4,6
5	12	8	8	459	0.888		32,6
6	12	16	16	386	0.888		54,8
7	12	18	18	326	0.888		52,1
8	12	6	6	266	0.888		14,2
9	12	6	6	326	0.888		17,4
10	12	4	4	159	0.888		5,6
						TOTALE PESO Kg,	222,1

NOTA:

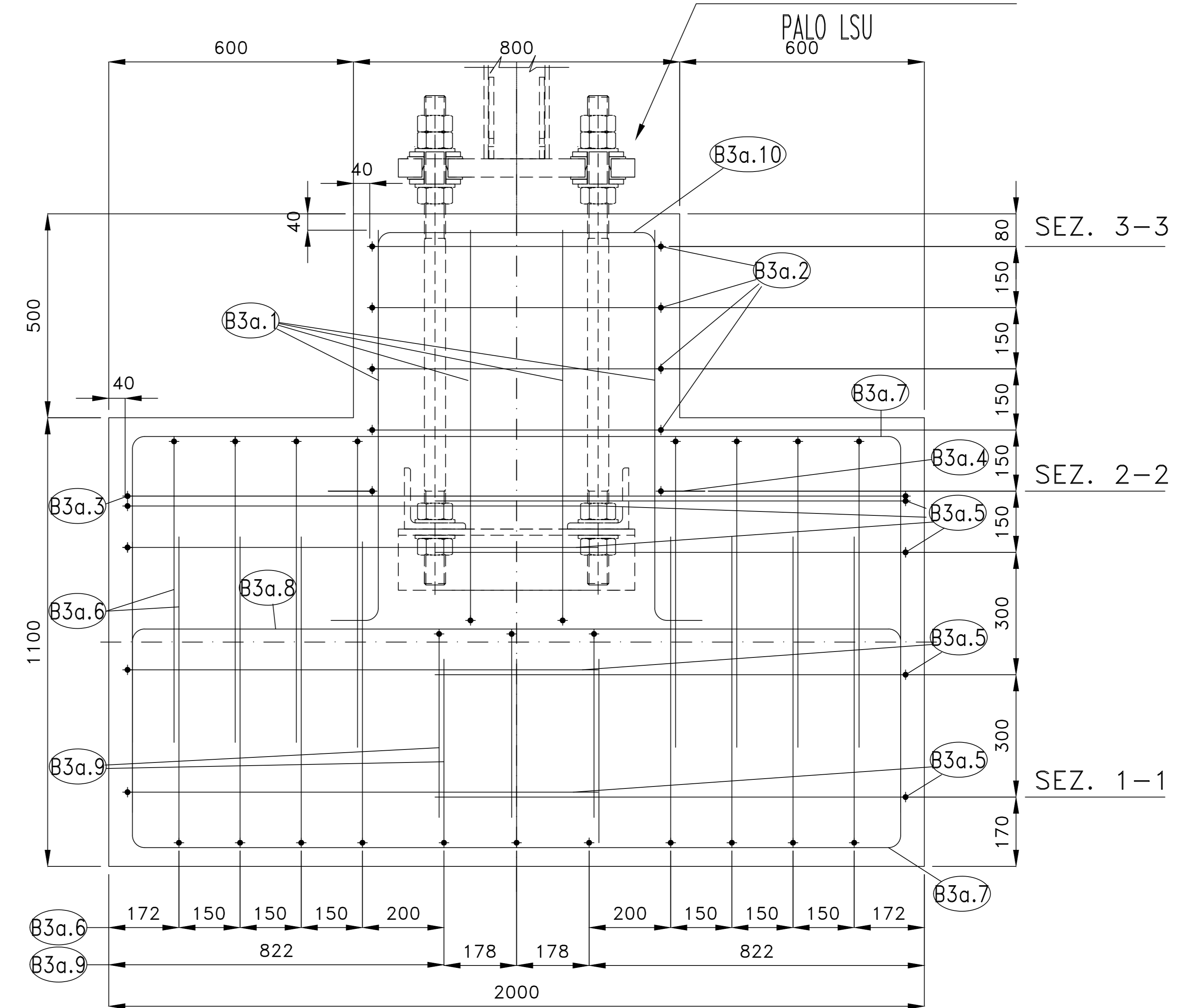
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B3a" - DISPOSIZIONE GENERALE

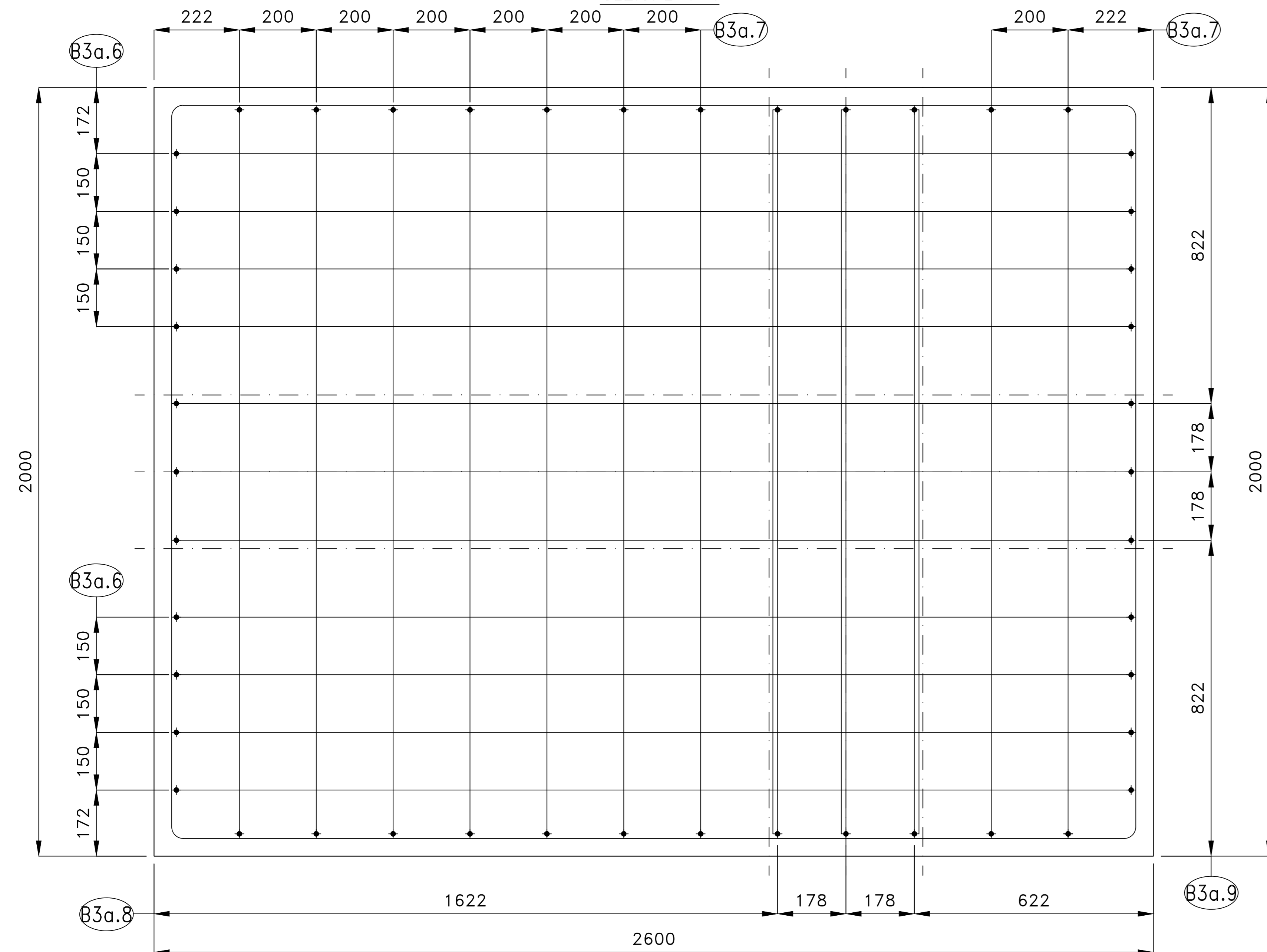
VISTA TRASVERSALE AL BINARIO



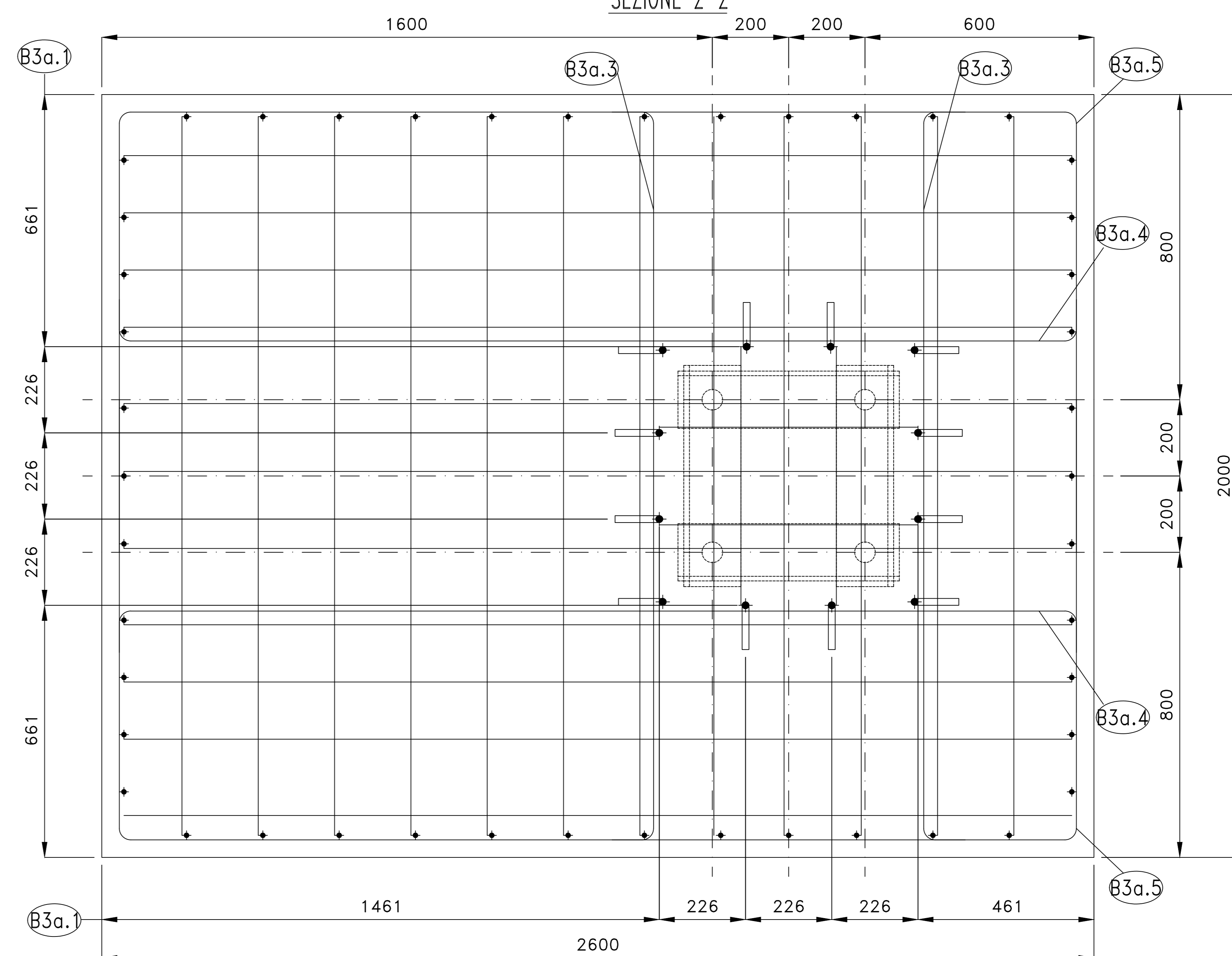
VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO



SEZIONE 1-1

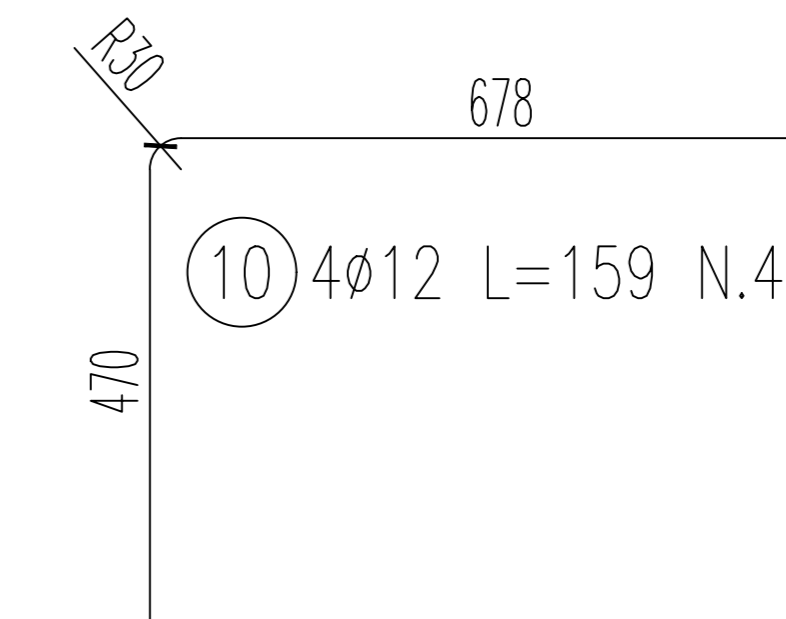
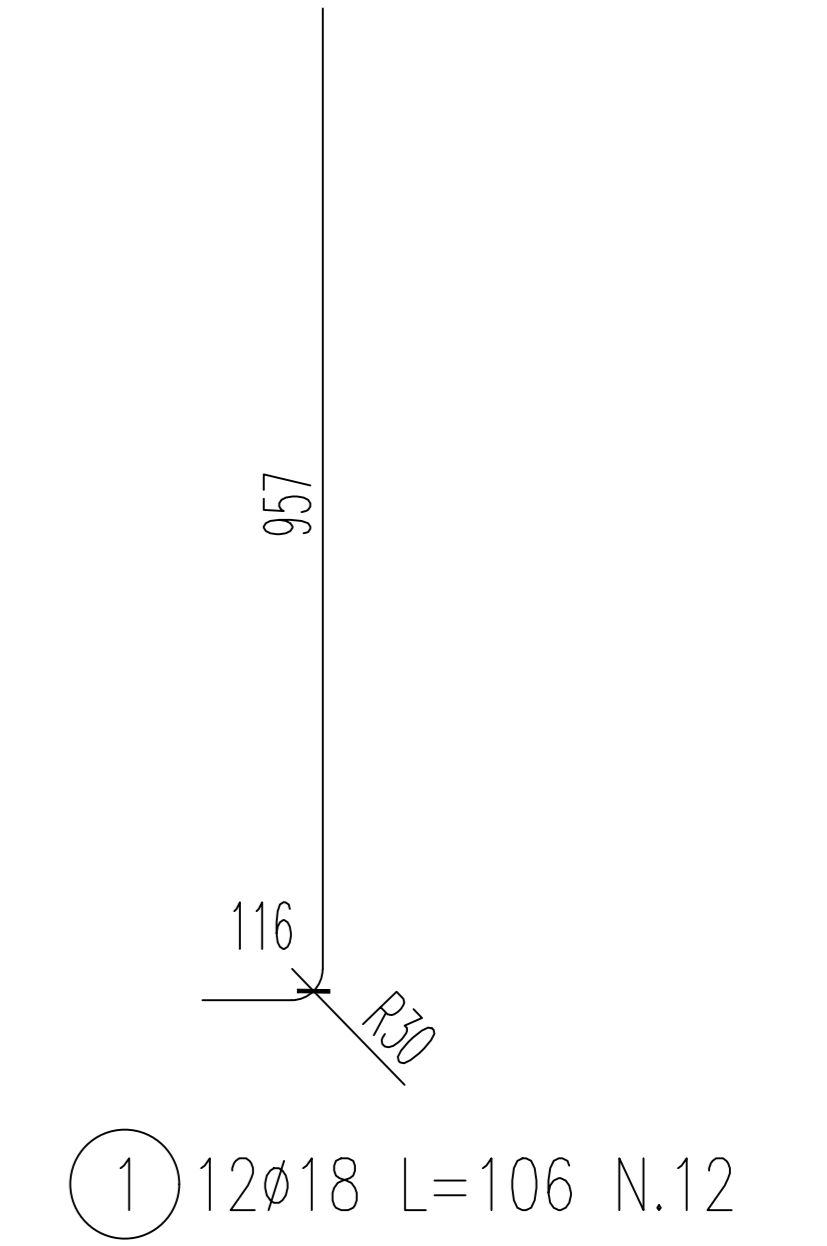
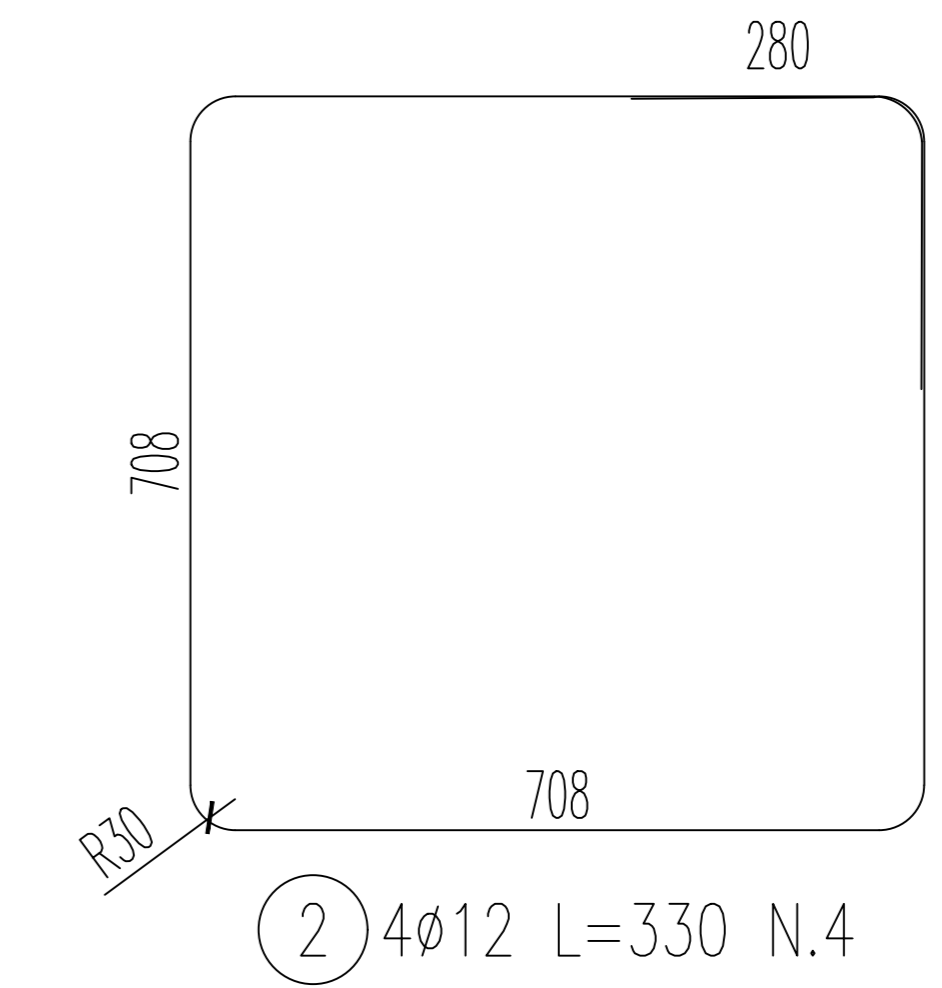
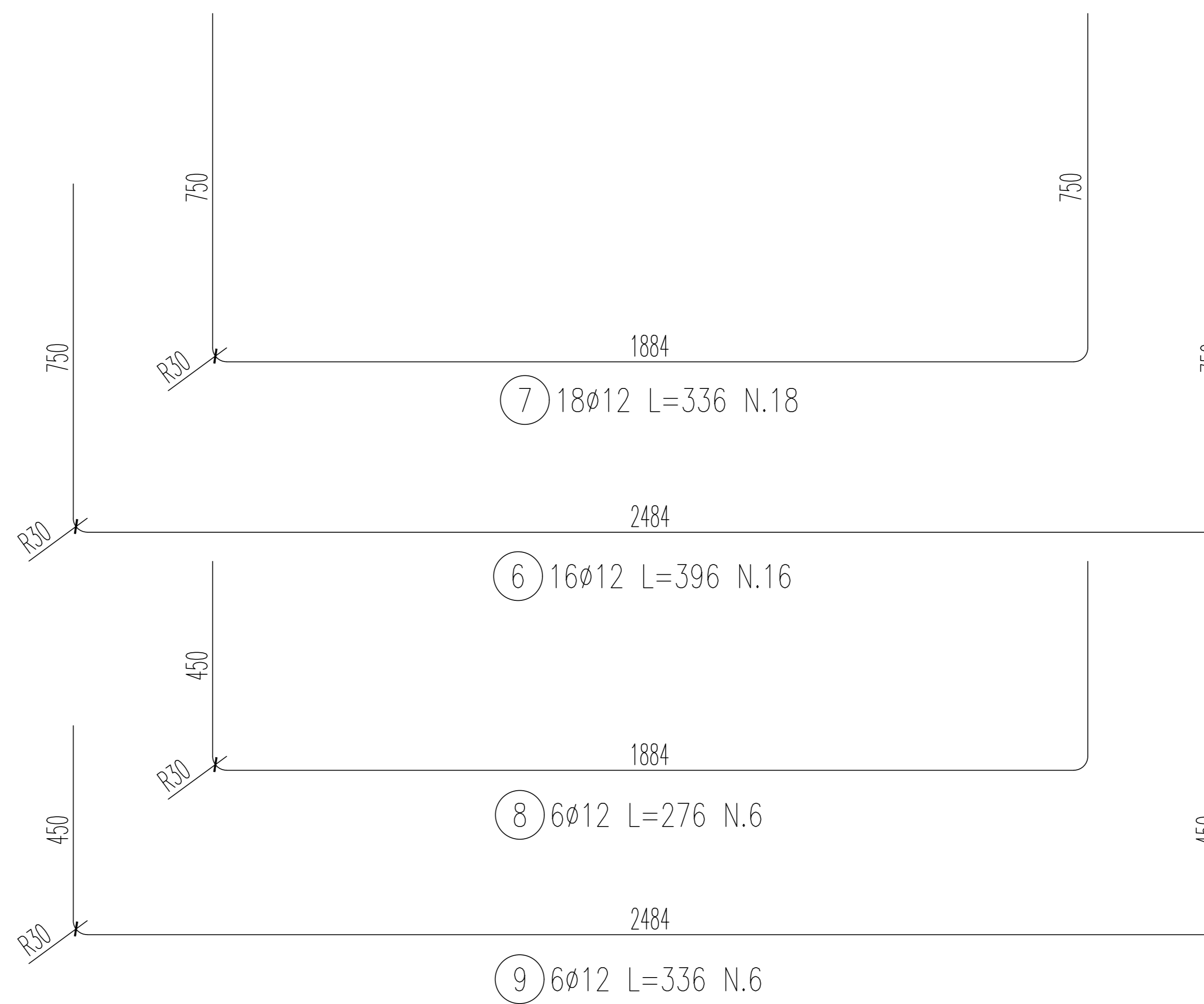
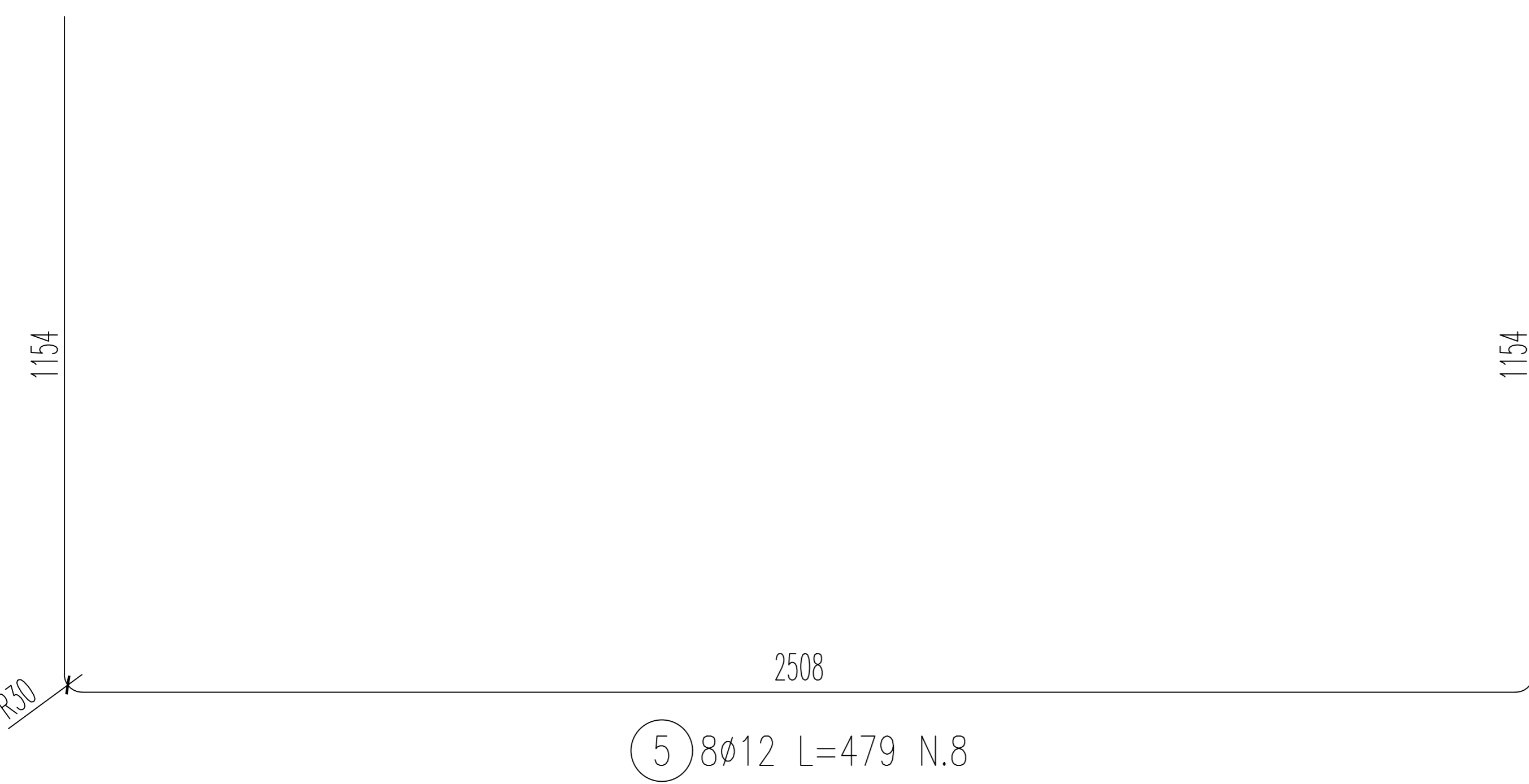
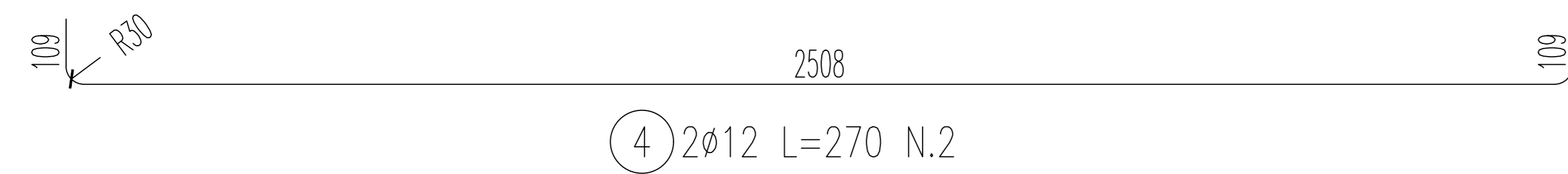
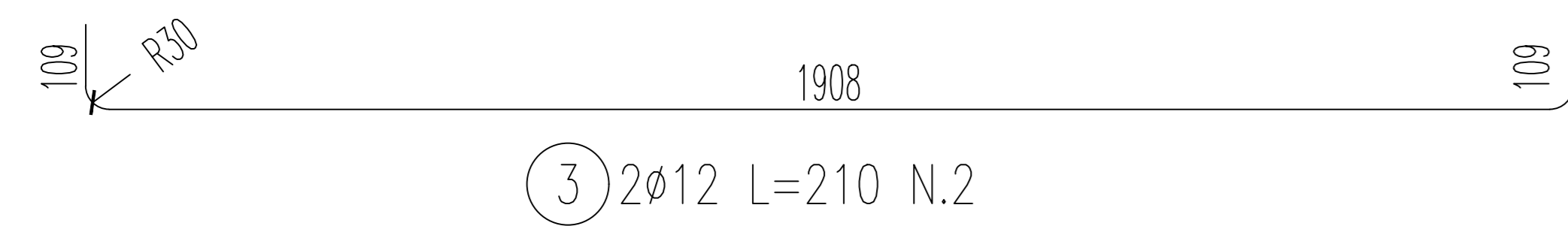
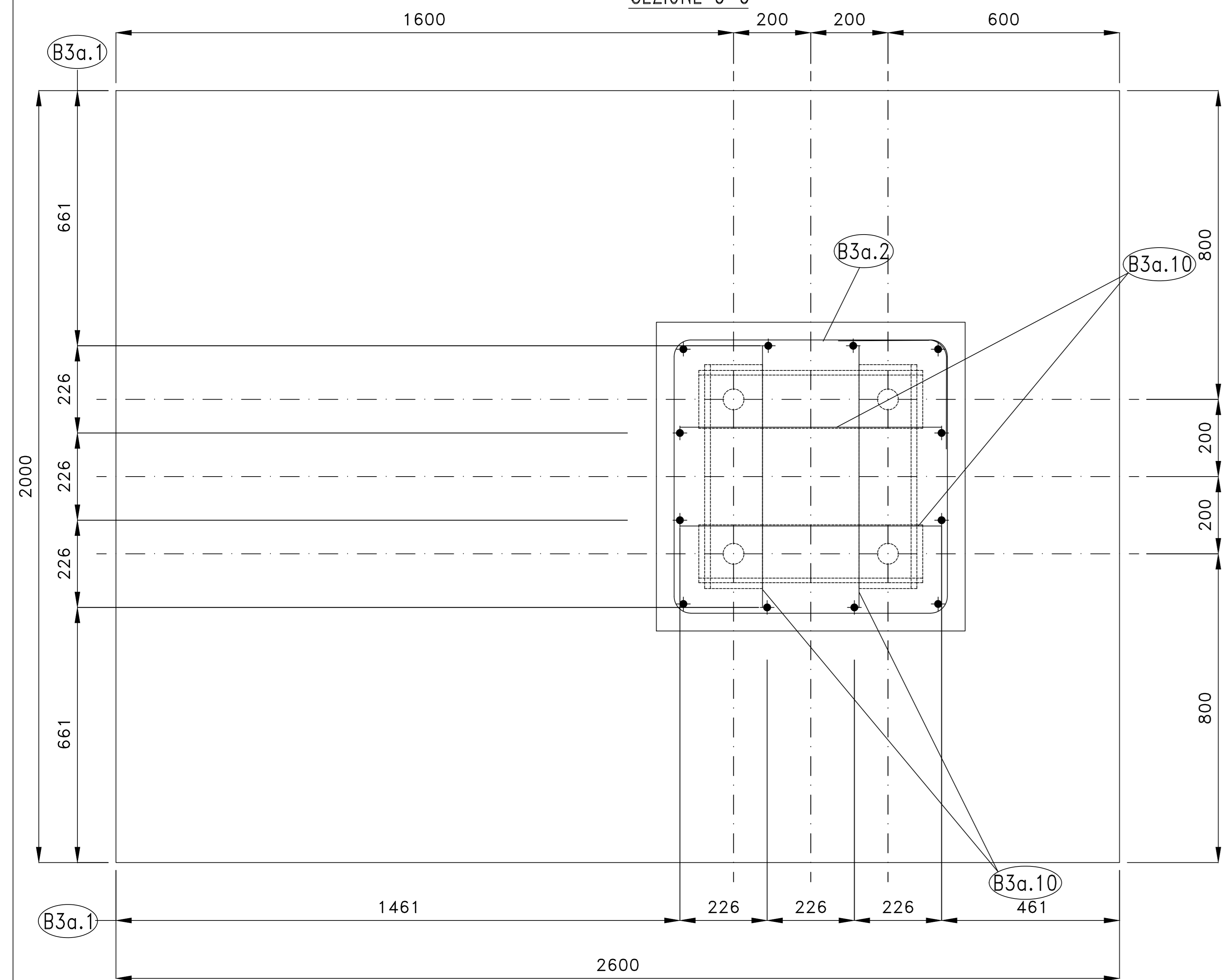


SEZIONE 2-2



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B3a" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

SEZIONE 3-3



LISTA FERRI 'B3a'

Pos.	Dia Ø	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	210	0.888		3,7
4	12	2	2	270	0.888		4,8
5	12	8	8	479	0.888		34,0
6	12	16	16	396	0.888		56,3
7	12	18	18	336	0.888		53,7
8	12	6	6	276	0.888		14,7
9	12	6	6	336	0.888		17,9
10	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							227,9

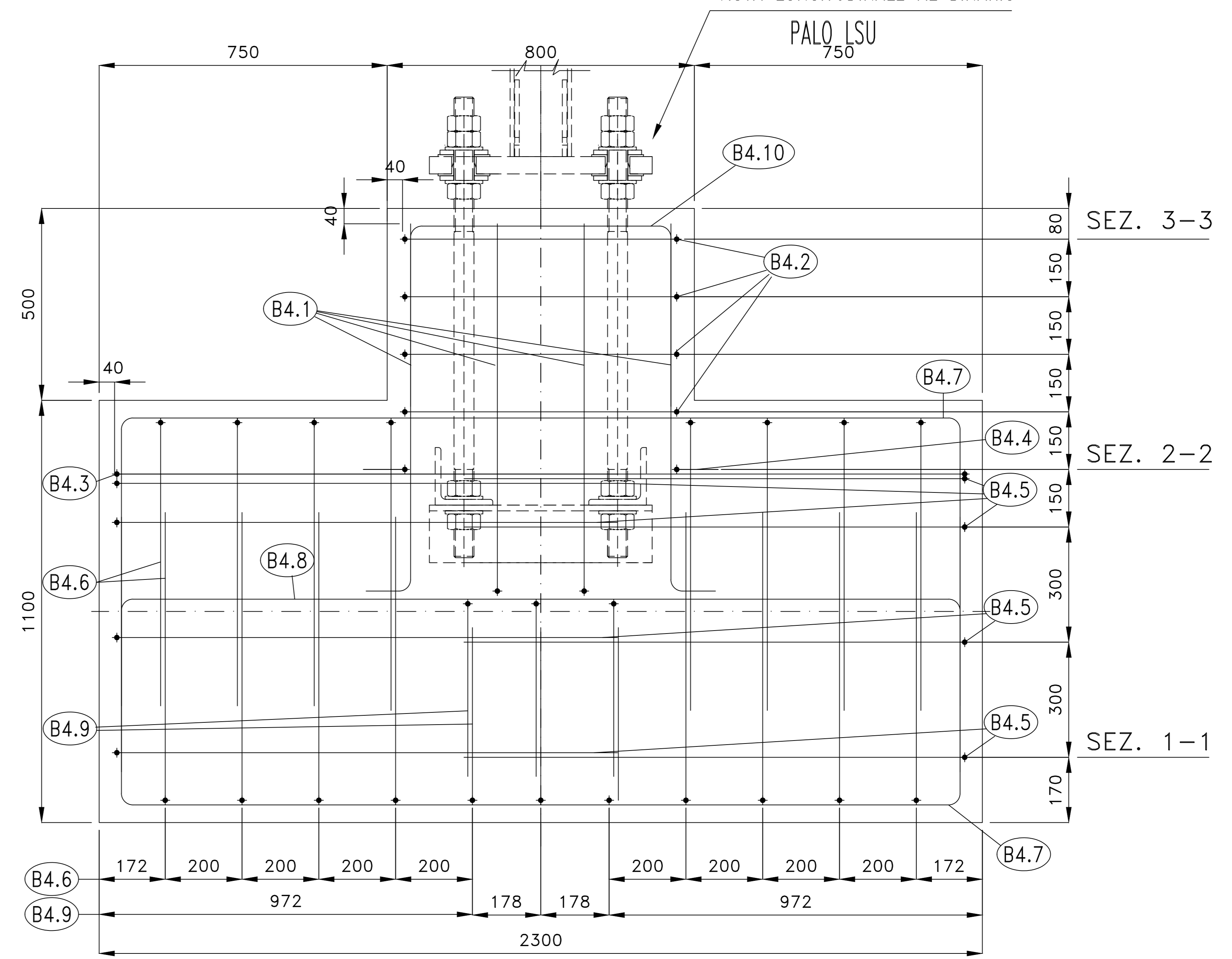
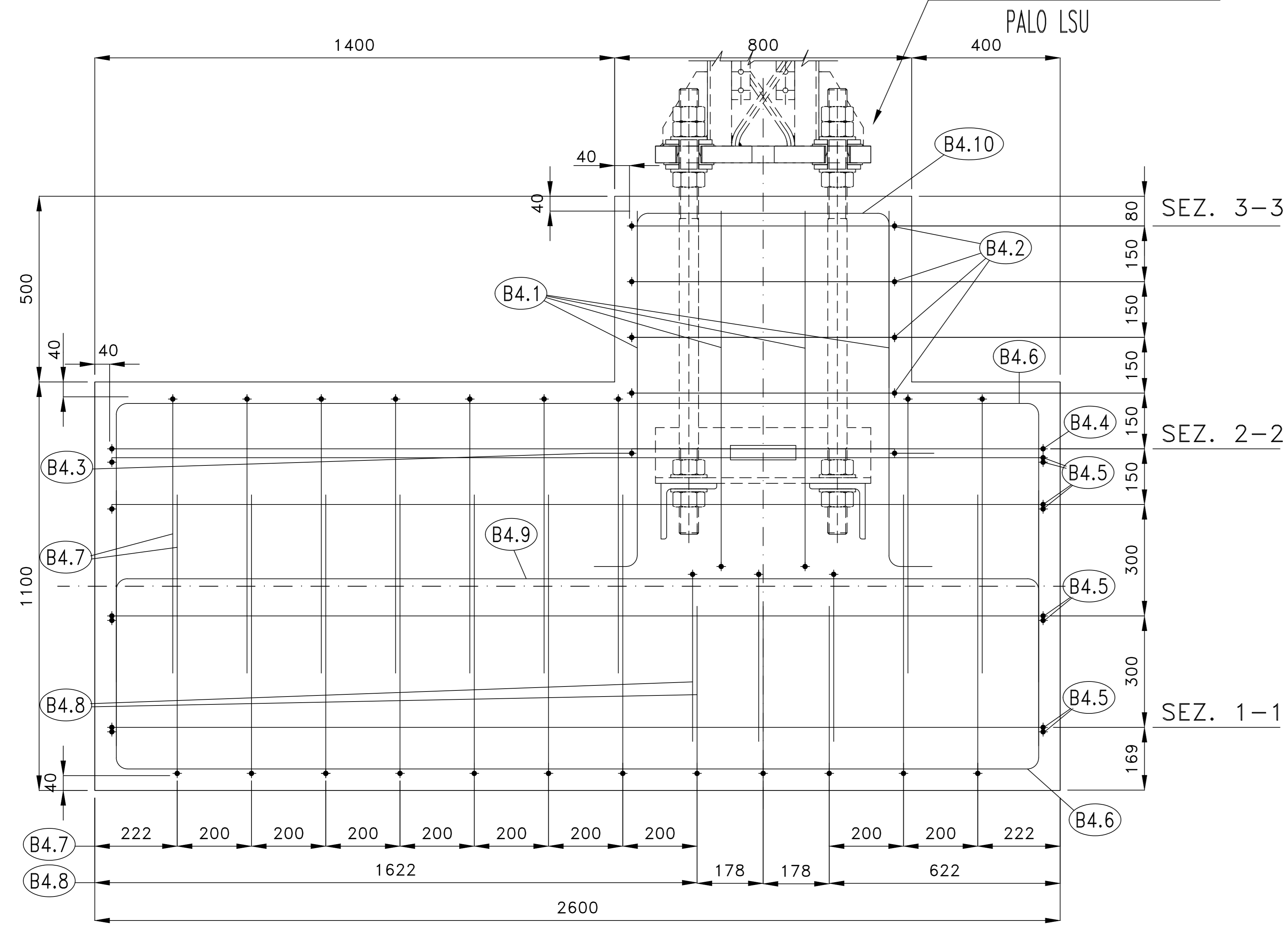
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B4" - DISPOSIZIONE GENERALE

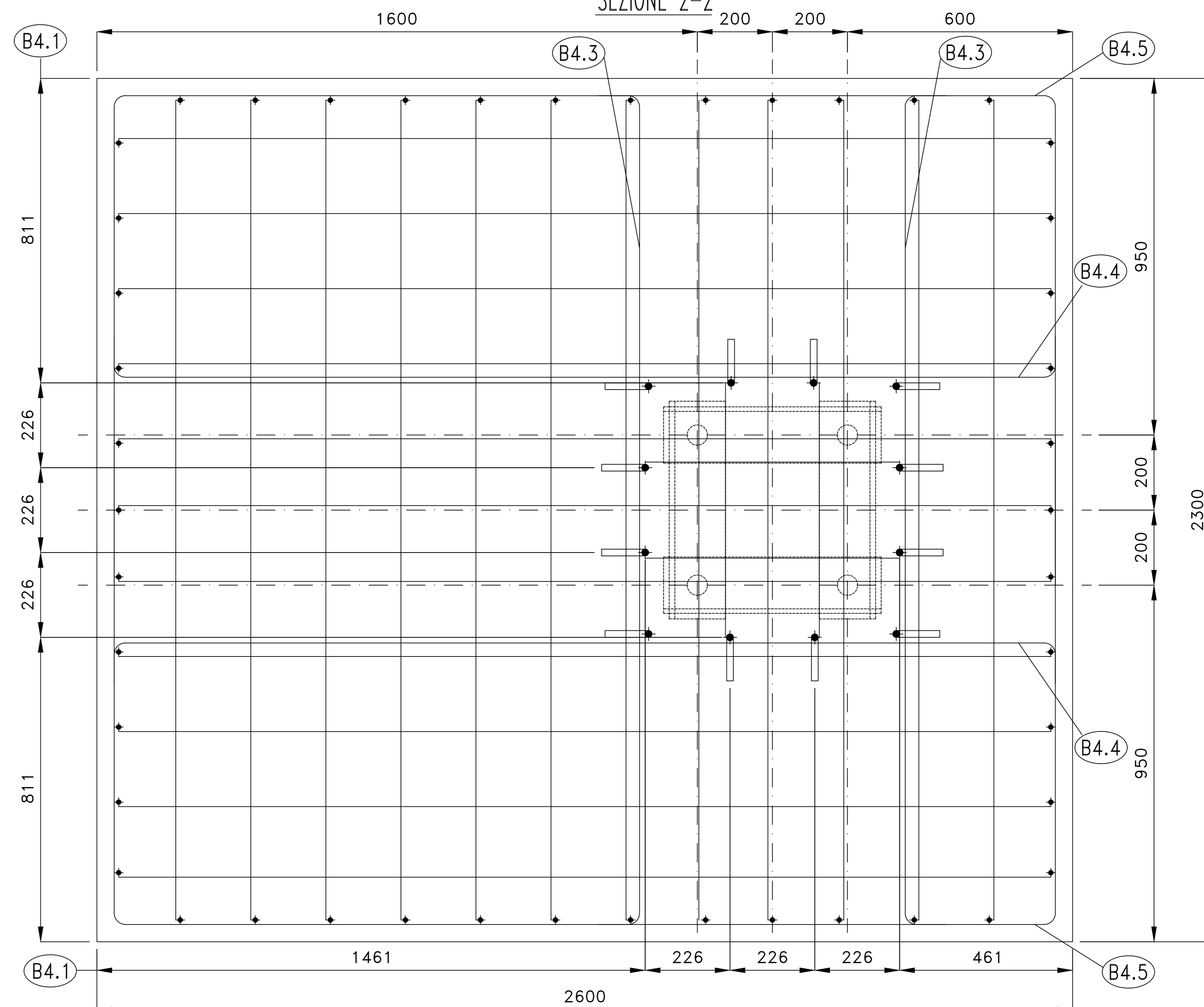
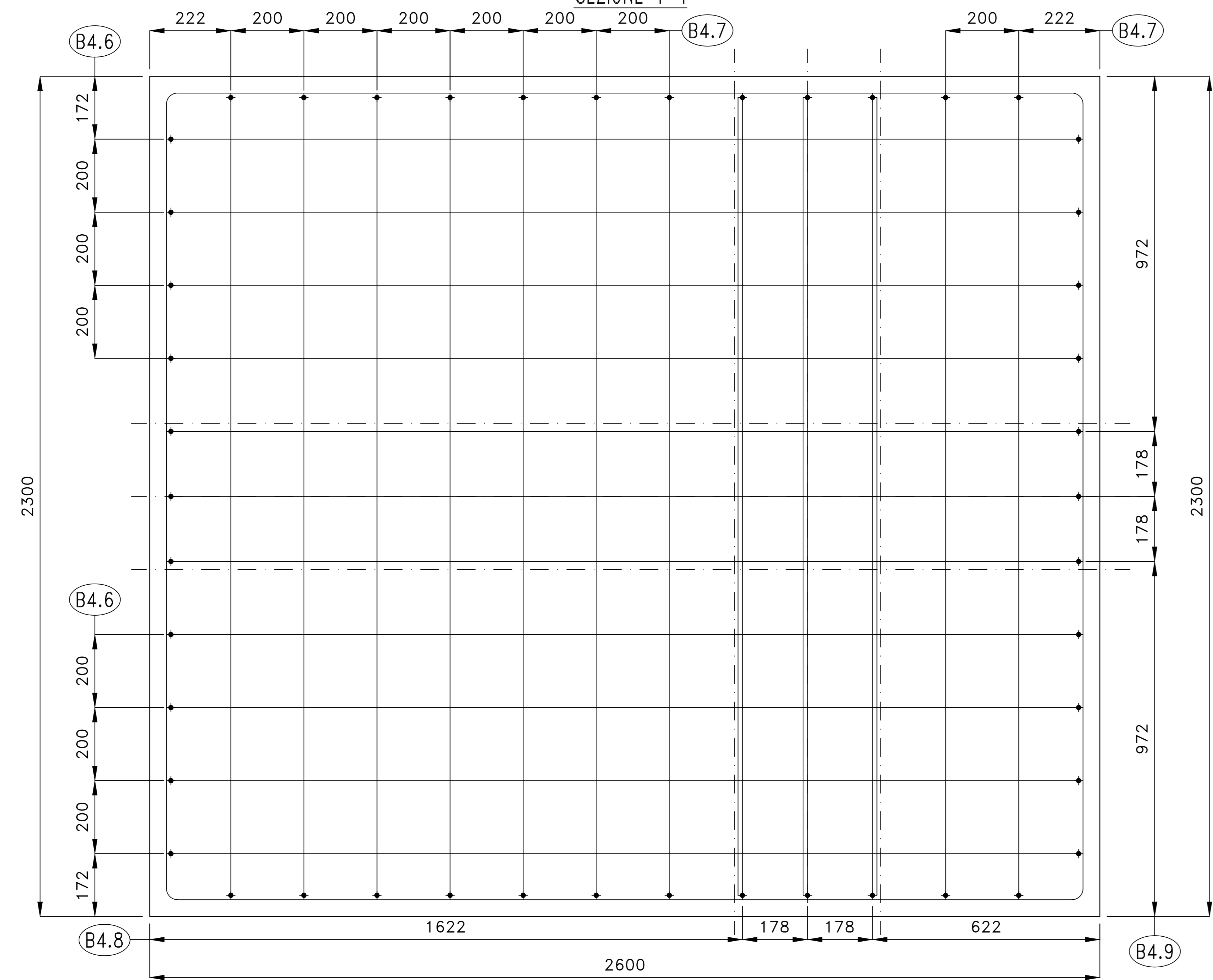
VISTA TRASVERSALE AL BINARIO

VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO



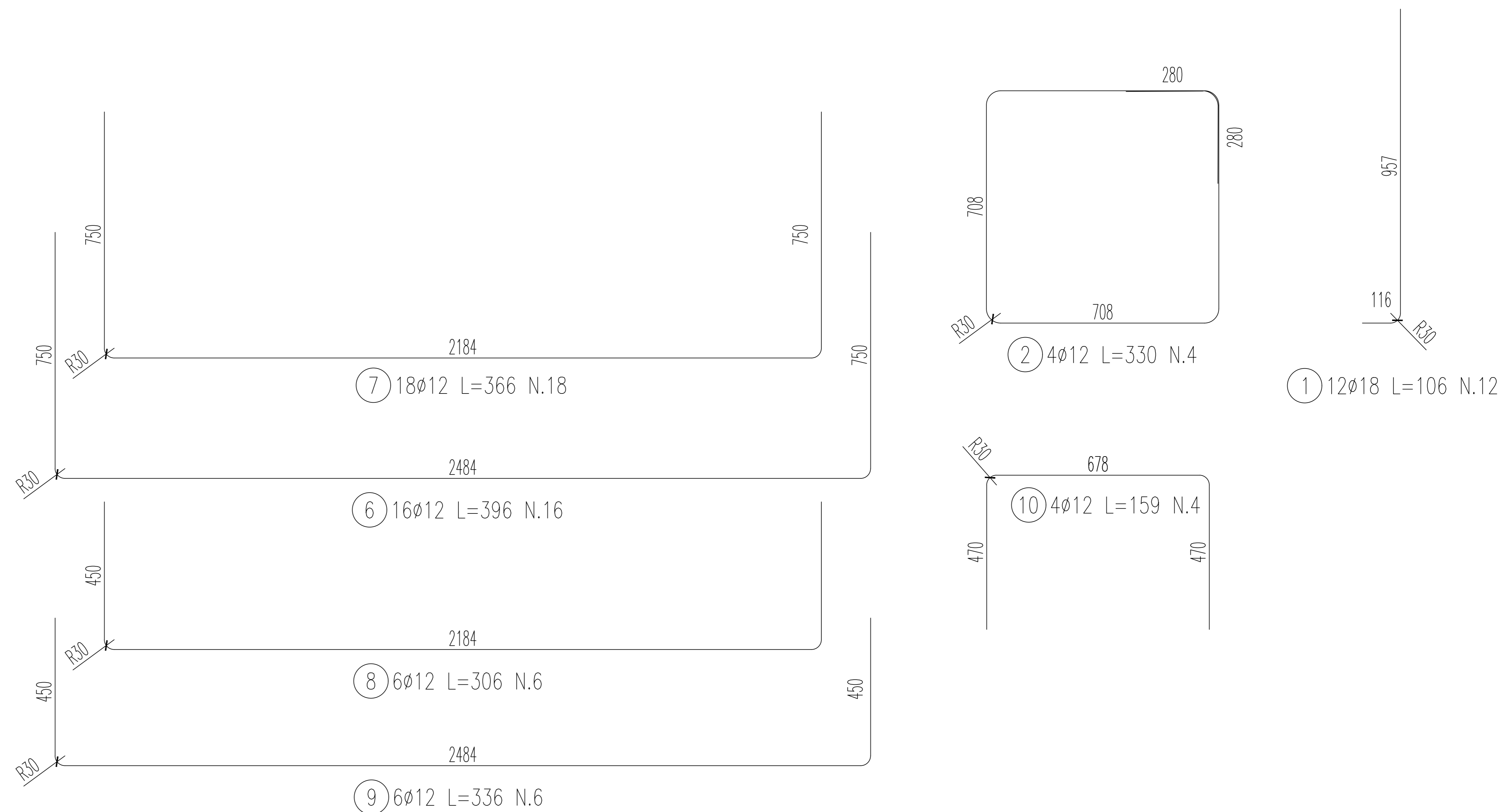
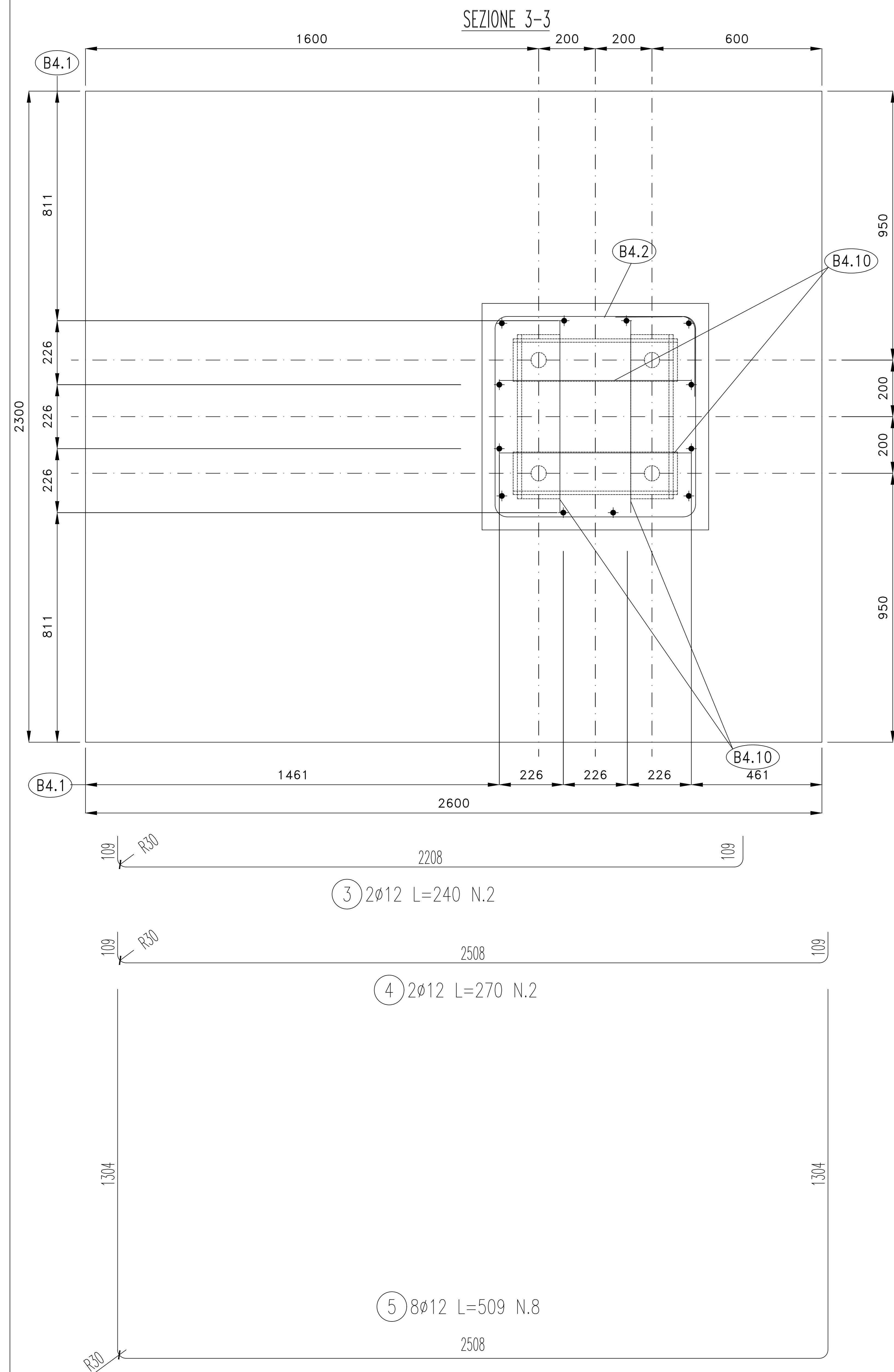
SEZIONE 1-1

SEZIONE 2-2



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B4" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

SEZIONE 3-3



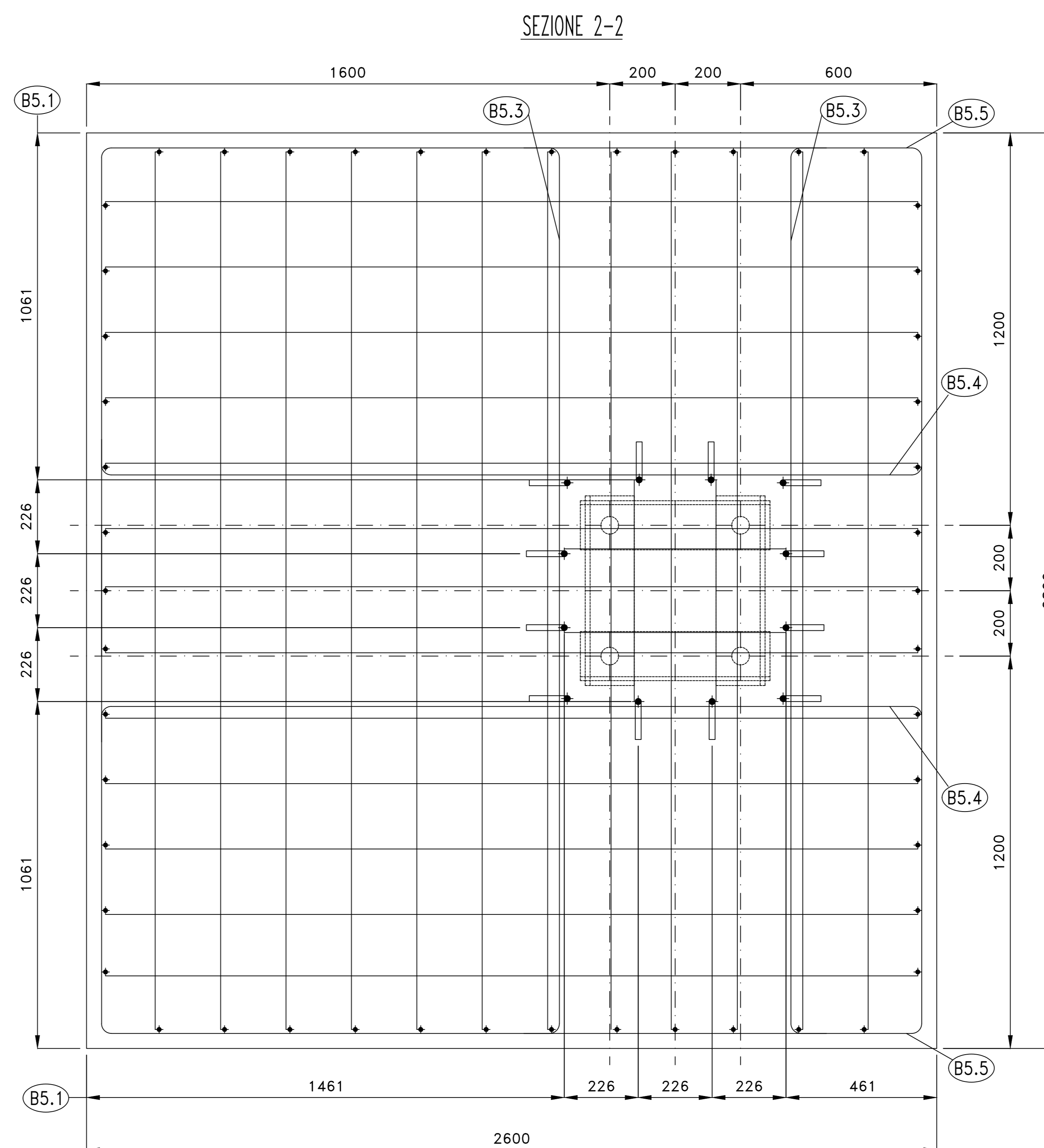
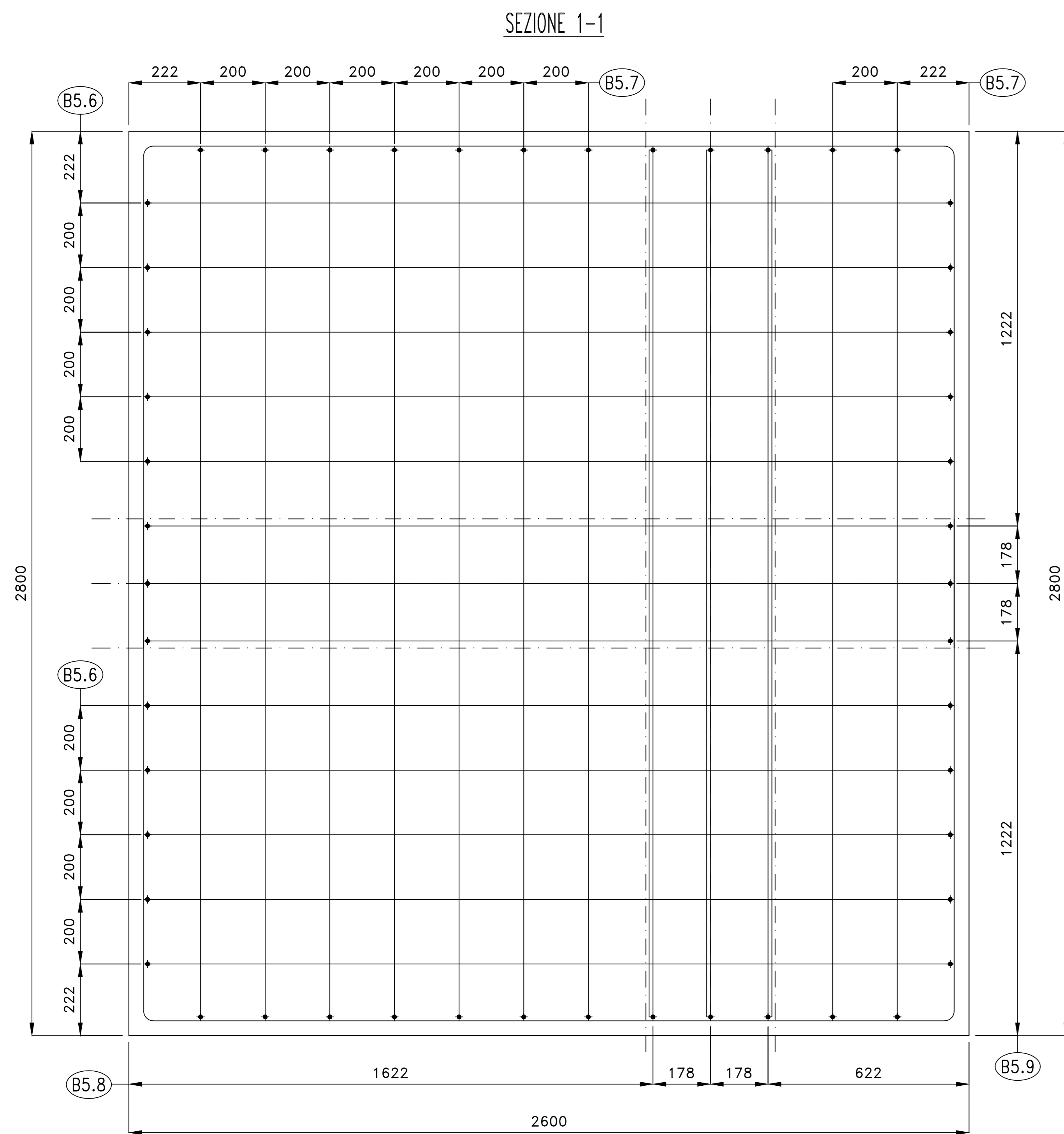
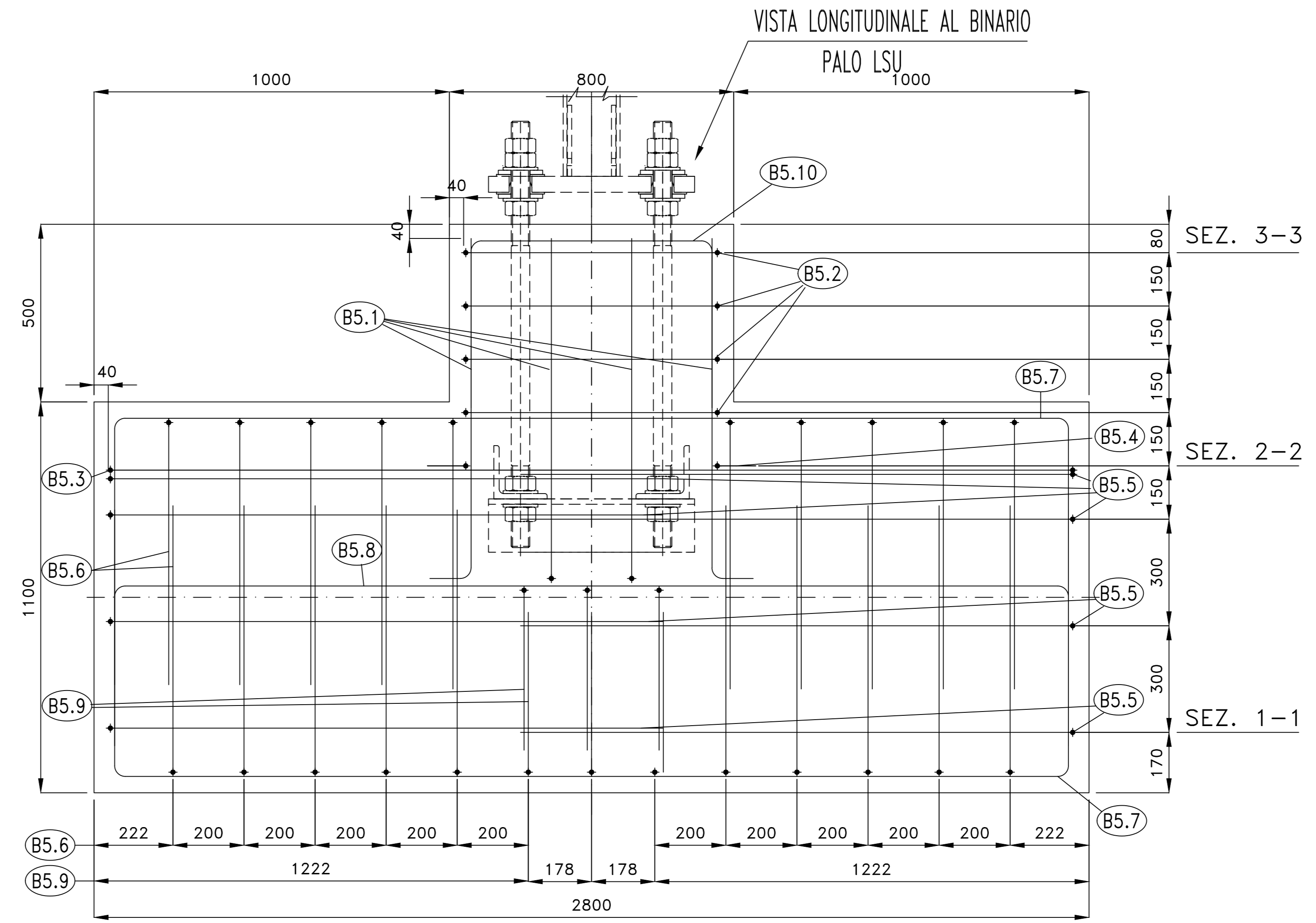
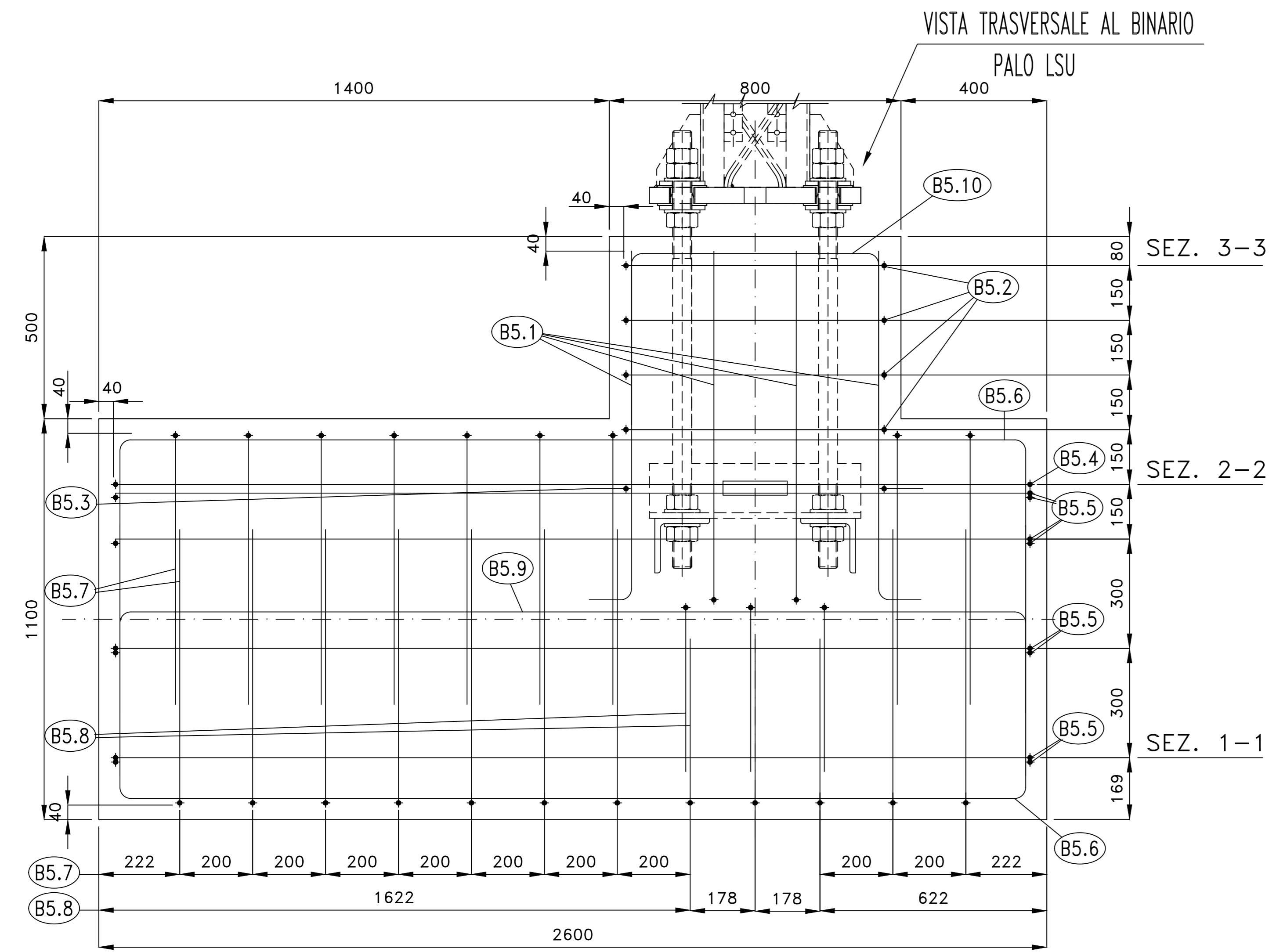
LISTA FERRI 'B4'

Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	240	0.888		4,3
4	12	2	2	270	0.888		4,8
5	12	8	8	509	0.888		36,2
6	12	16	16	396	0.888		56,3
7	12	18	18	366	0.888		58,5
8	12	6	6	306	0.888		16,3
9	12	6	6	336	0.888		17,9
10	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							237,0

NOTA:

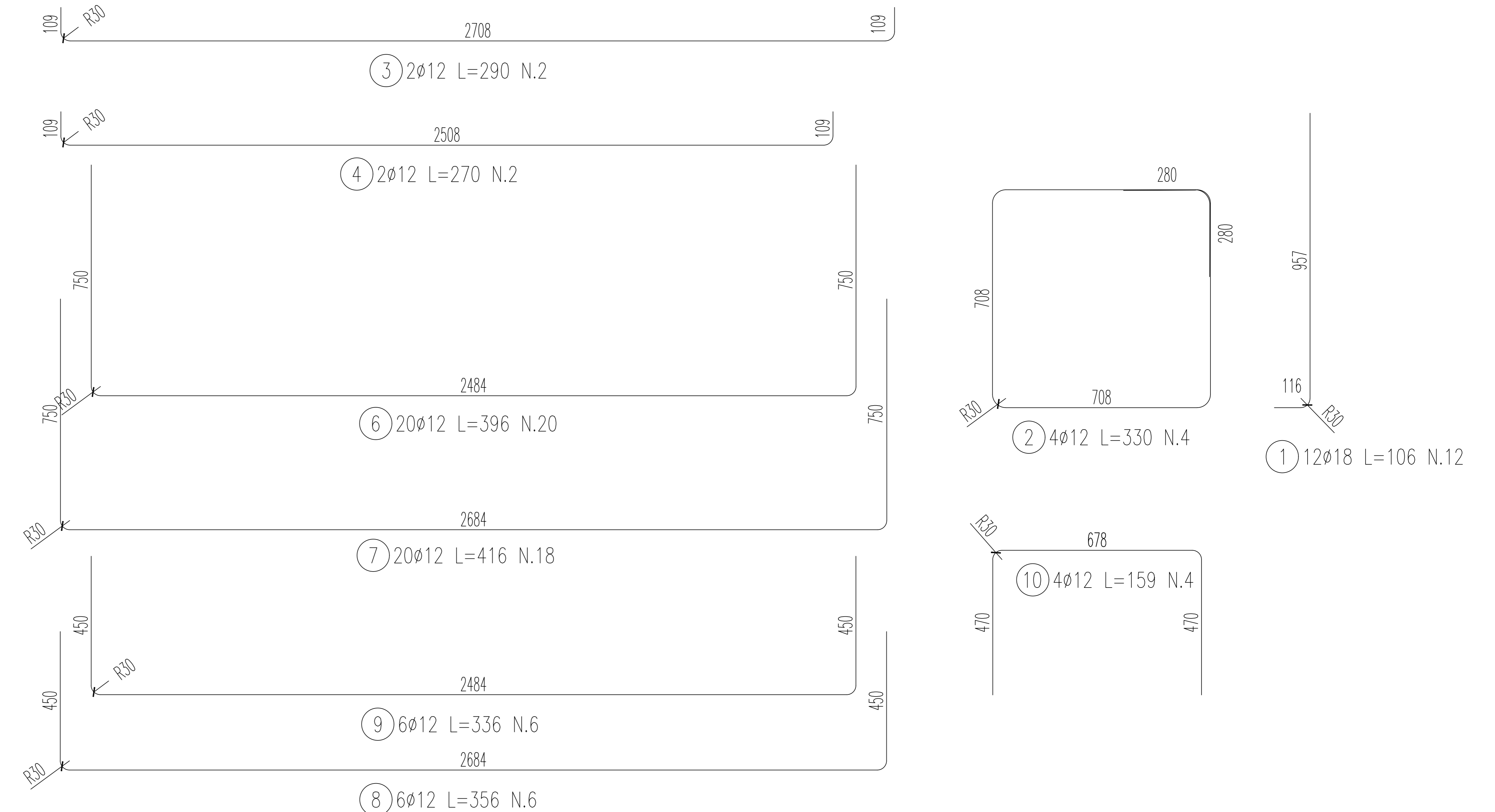
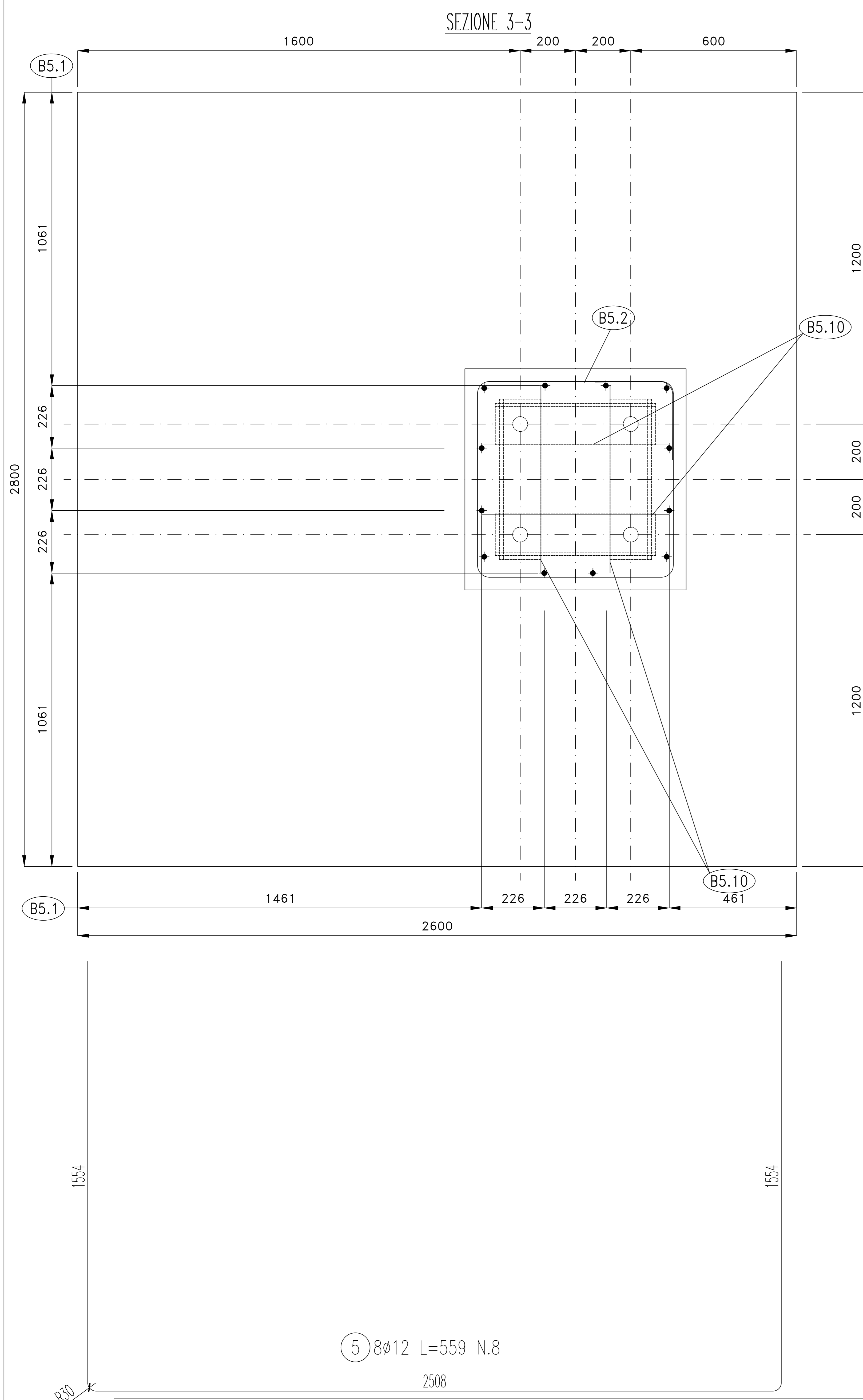
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B5" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B5" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

SEZIONE 3-3



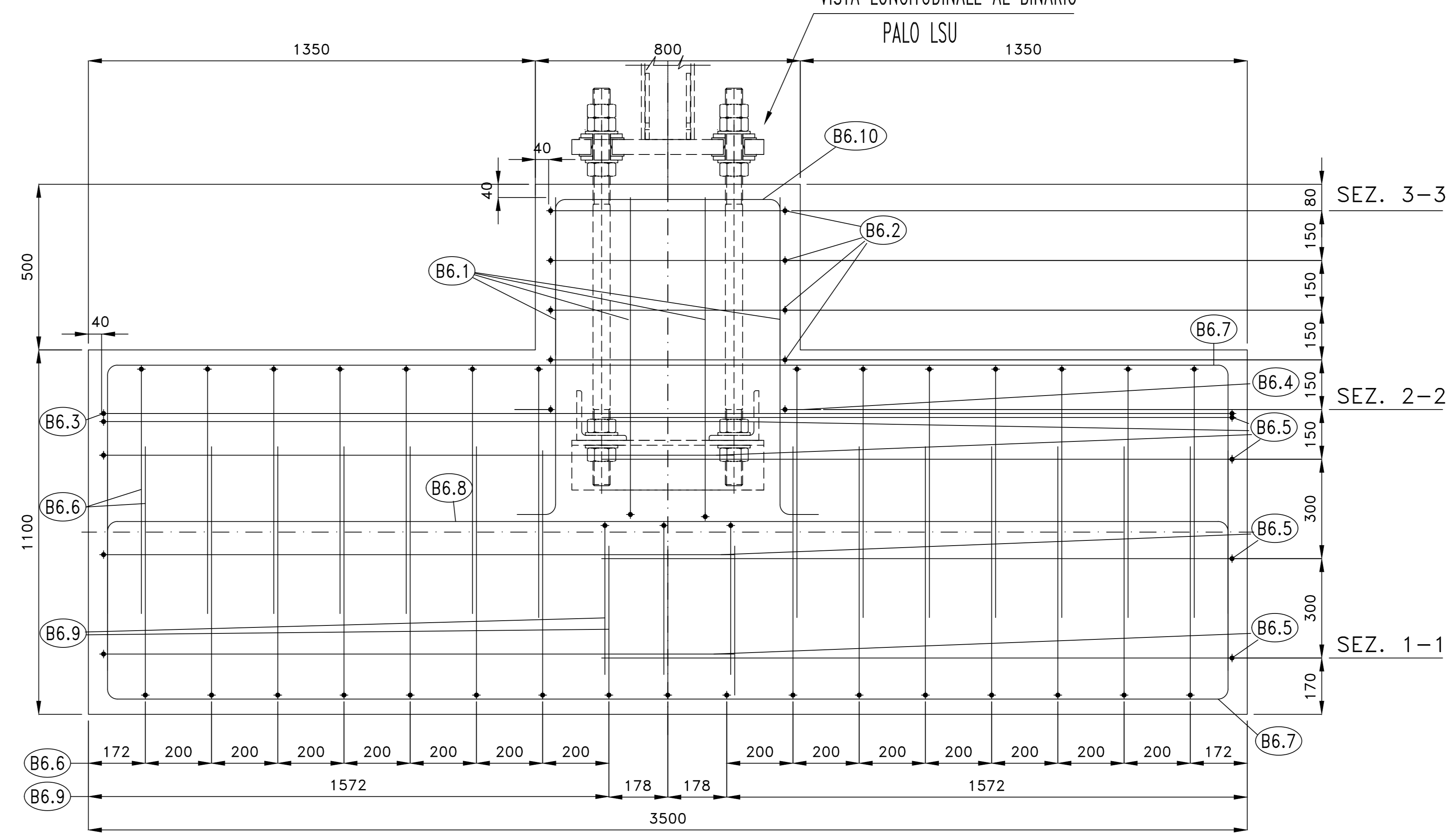
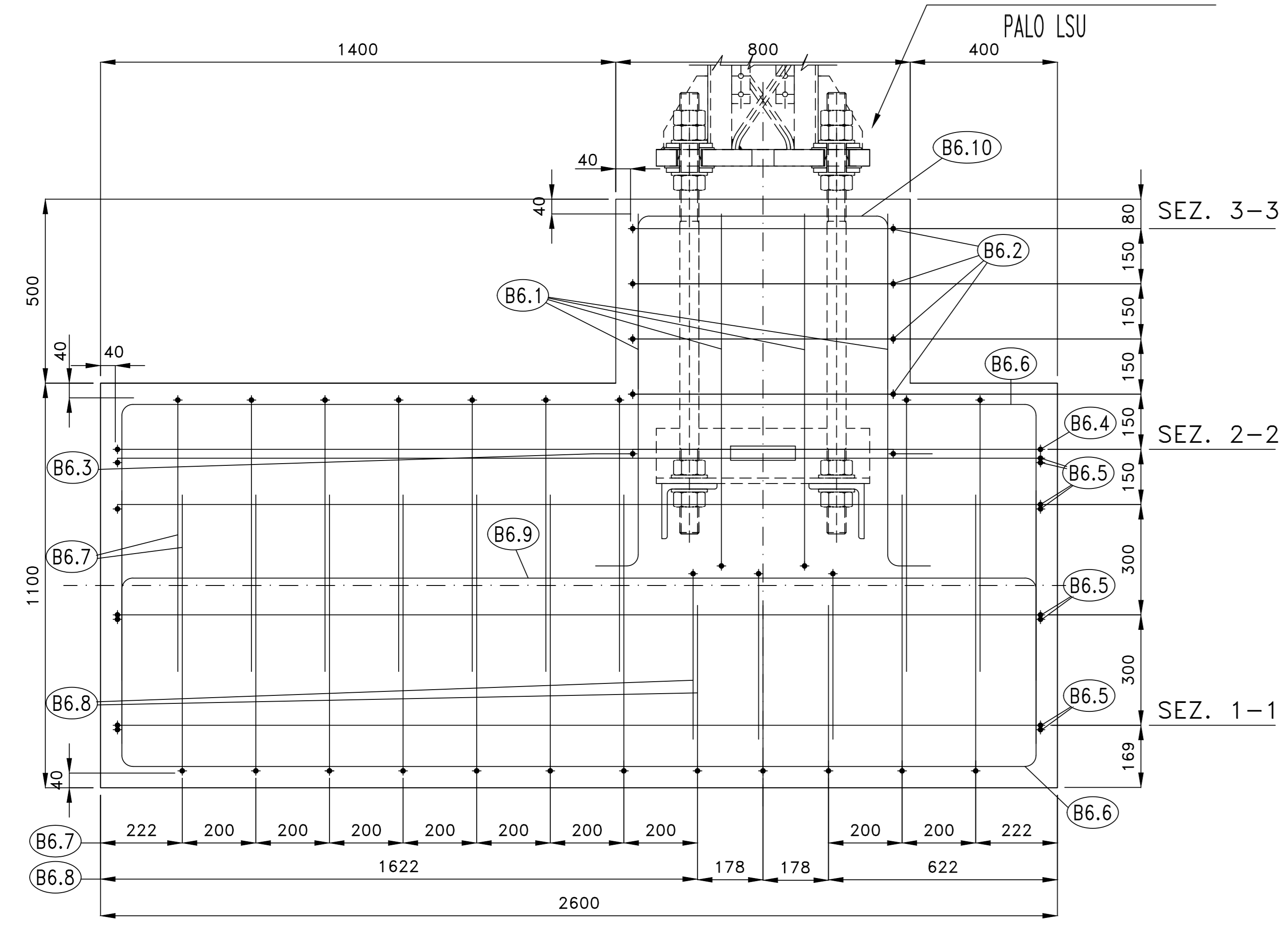
LISTA FERRI 'B5'								
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg	
1	18	12	12	106	2.000		25,4	
2	12	4	4	330	0.888		11,7	
3	12	2	2	290	0.888		5,2	
4	12	2	2	270	0.888		4,8	
5	12	8	8	559	0.888		39,7	
6	12	20	20	396	0.888		70,3	
7	12	18	18	416	0.888		66,5	
8	12	6	6	356	0.888		19,0	
9	12	6	6	336	0.888		17,9	
10	12	4	4	159	0.888		5,6	
TOTALE PESO Kg,							266.1	

NOTA:
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B6" - DISPOSIZIONE GENERALE

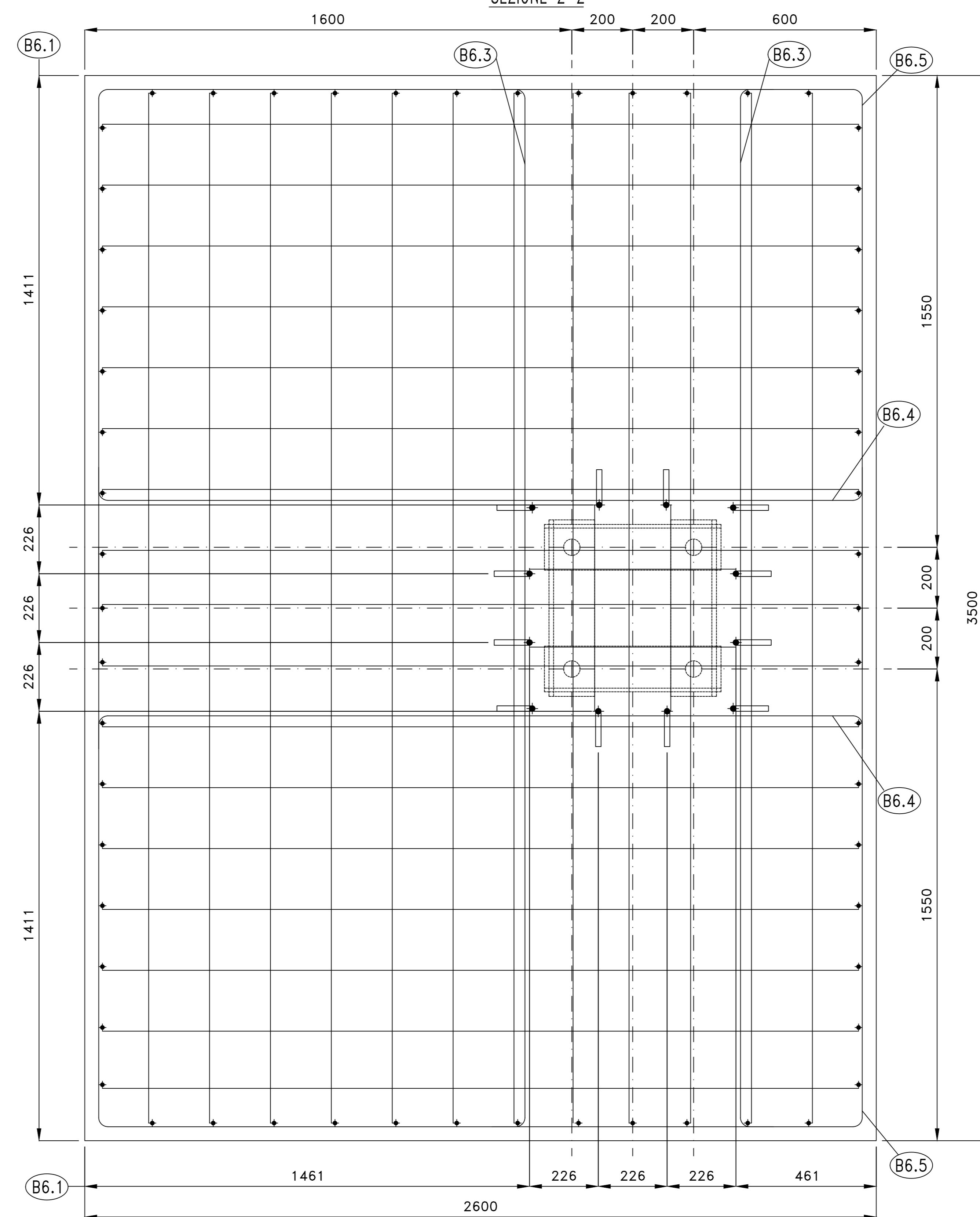
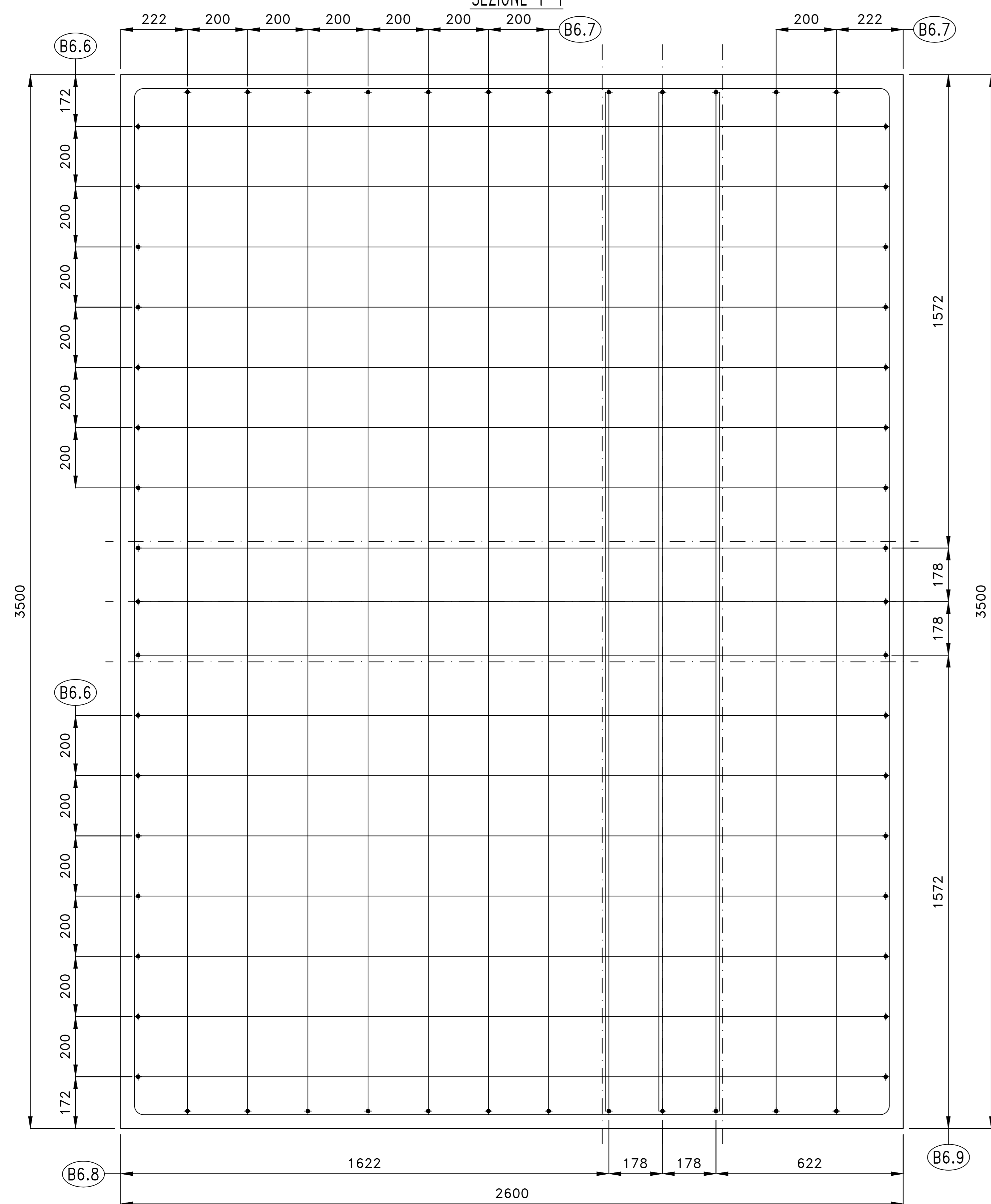
VISTA TRASVERSALE AL BINARIO

VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO

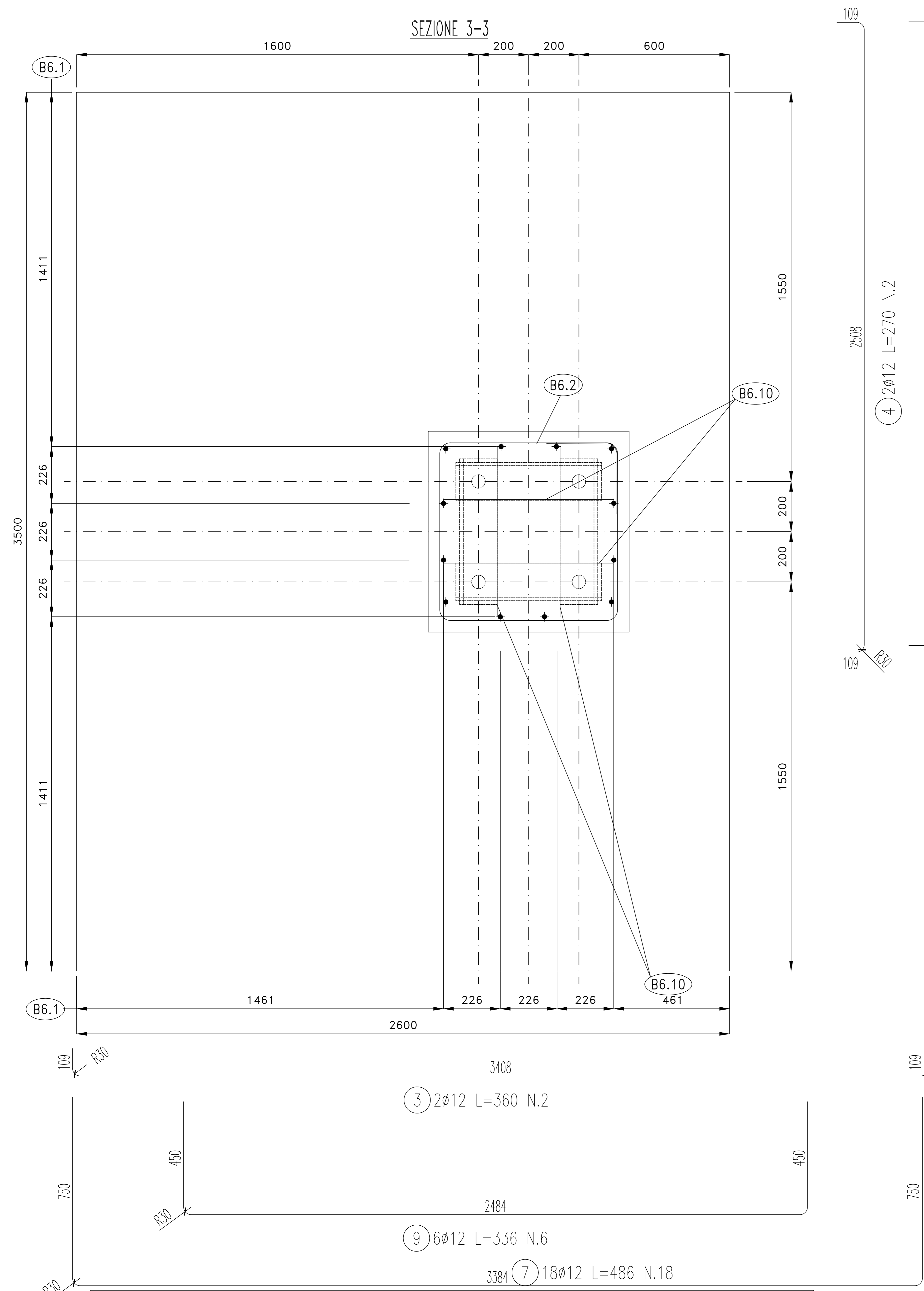


SEZIONE 1-1

SEZIONE 2-2



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B6" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



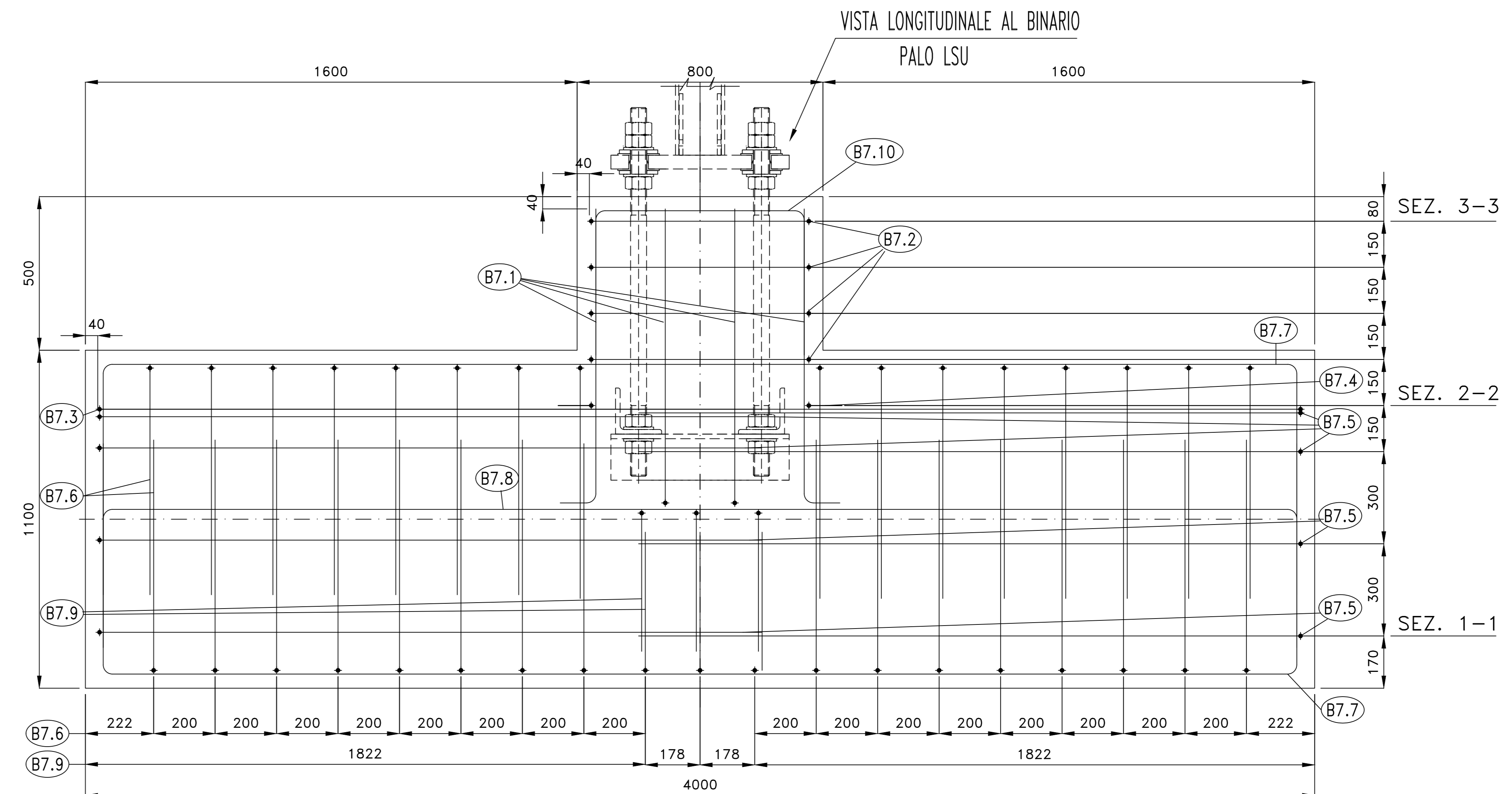
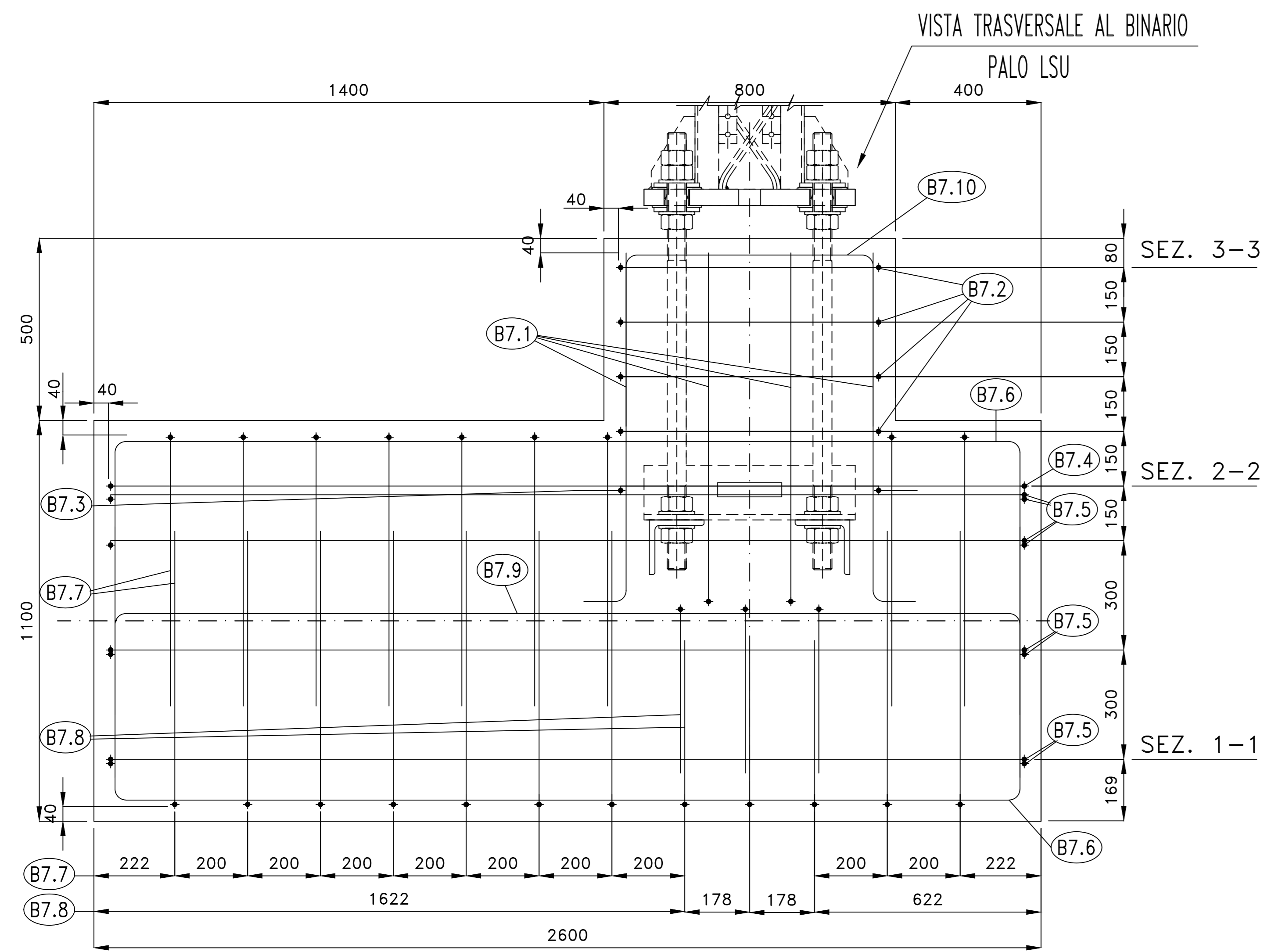
LISTA FERRI 'B6'

Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	360	0.888		6,4
4	12	2	2	270	0.888		4,8
5	12	8	8	629	0.888		44,7
6	12	28	28	396	0.888		98,5
7	12	18	18	486	0.888		77,7
8	12	6	6	426	0.888		22,7
9	12	6	6	336	0.888		17,9
10	12	4	4	159	0.888		5,6
						TOTALE PESO Kg,	315,4

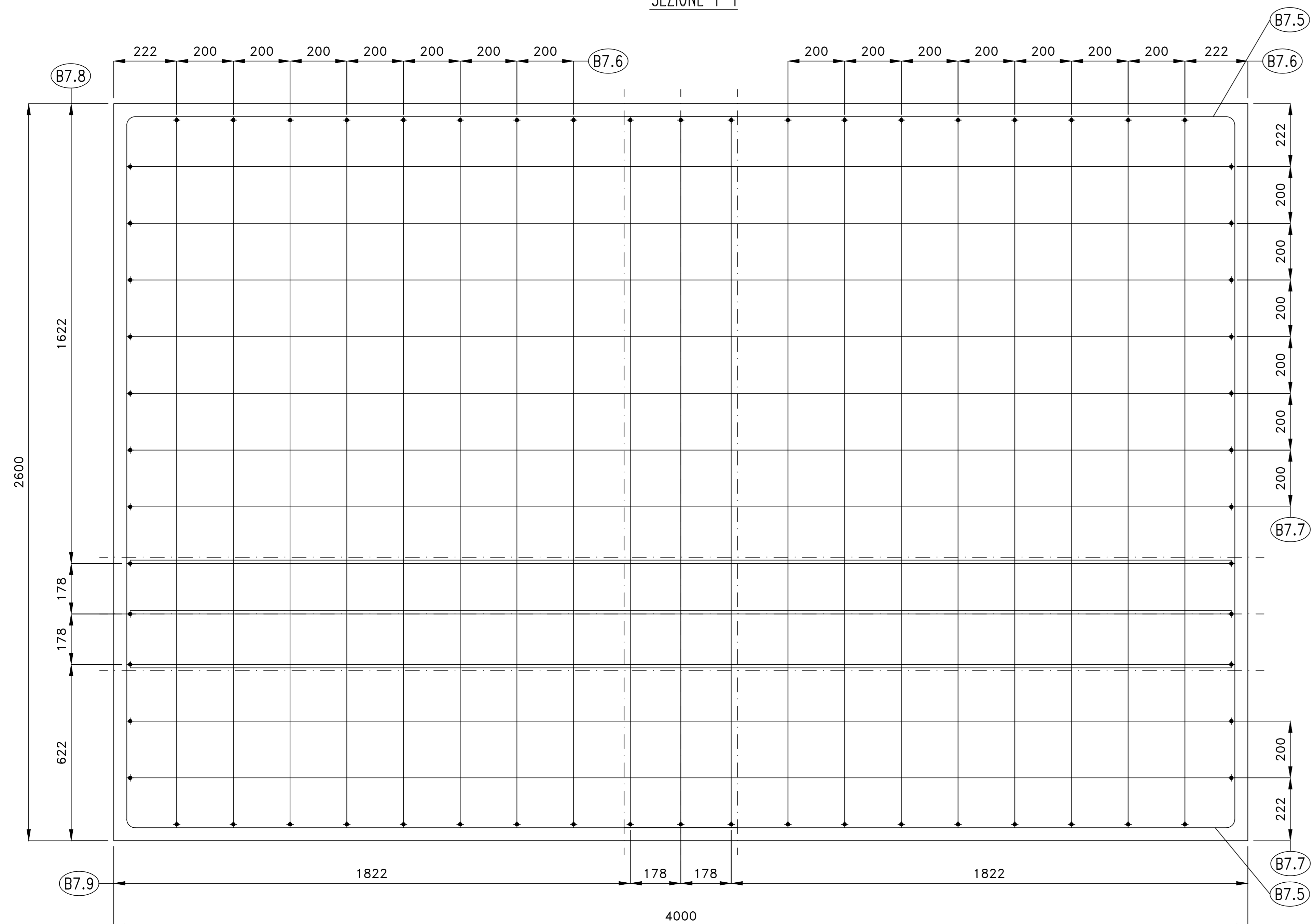
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

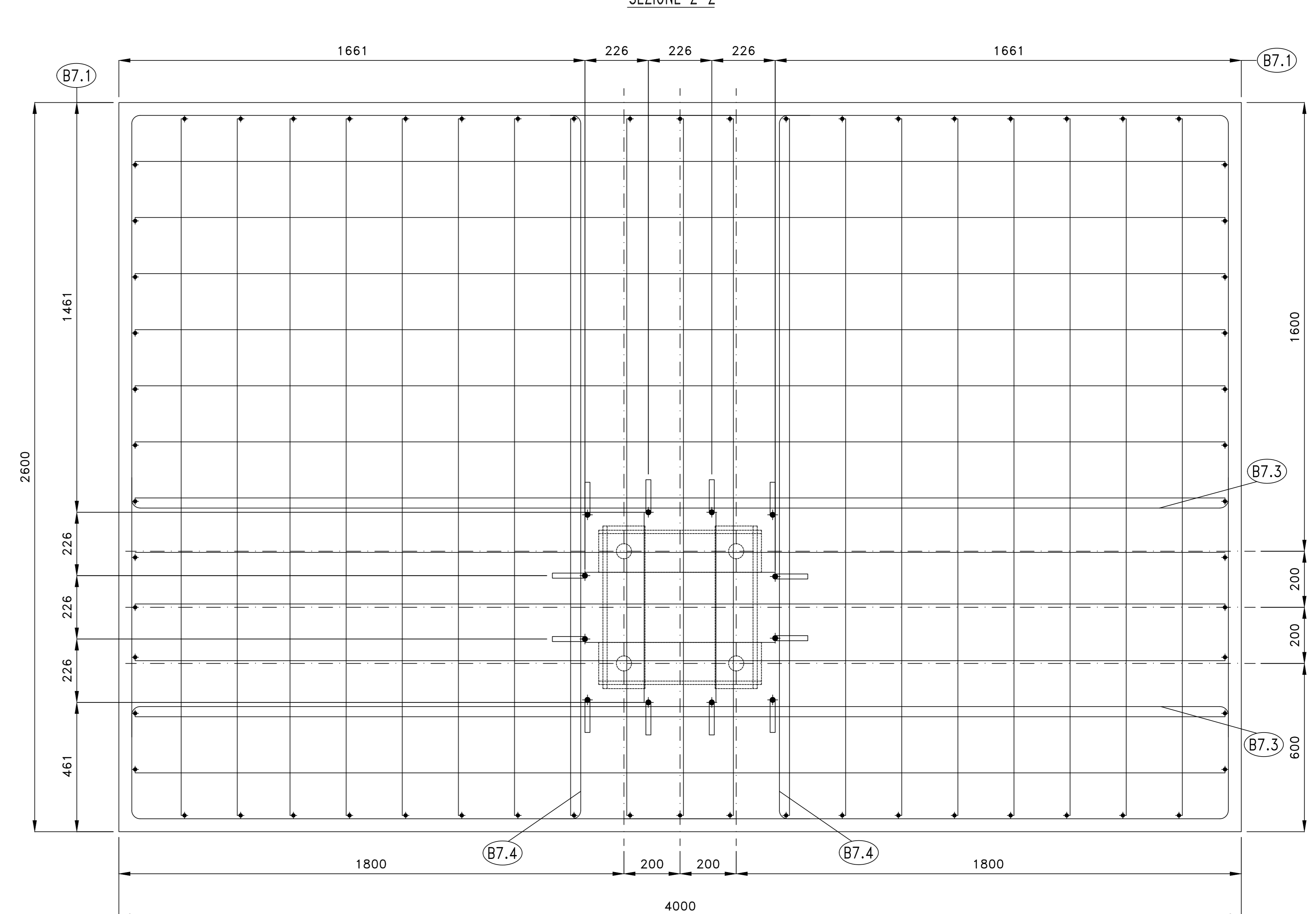
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B7" - DISPOSIZIONE GENERALE



SEZIONE 1-1

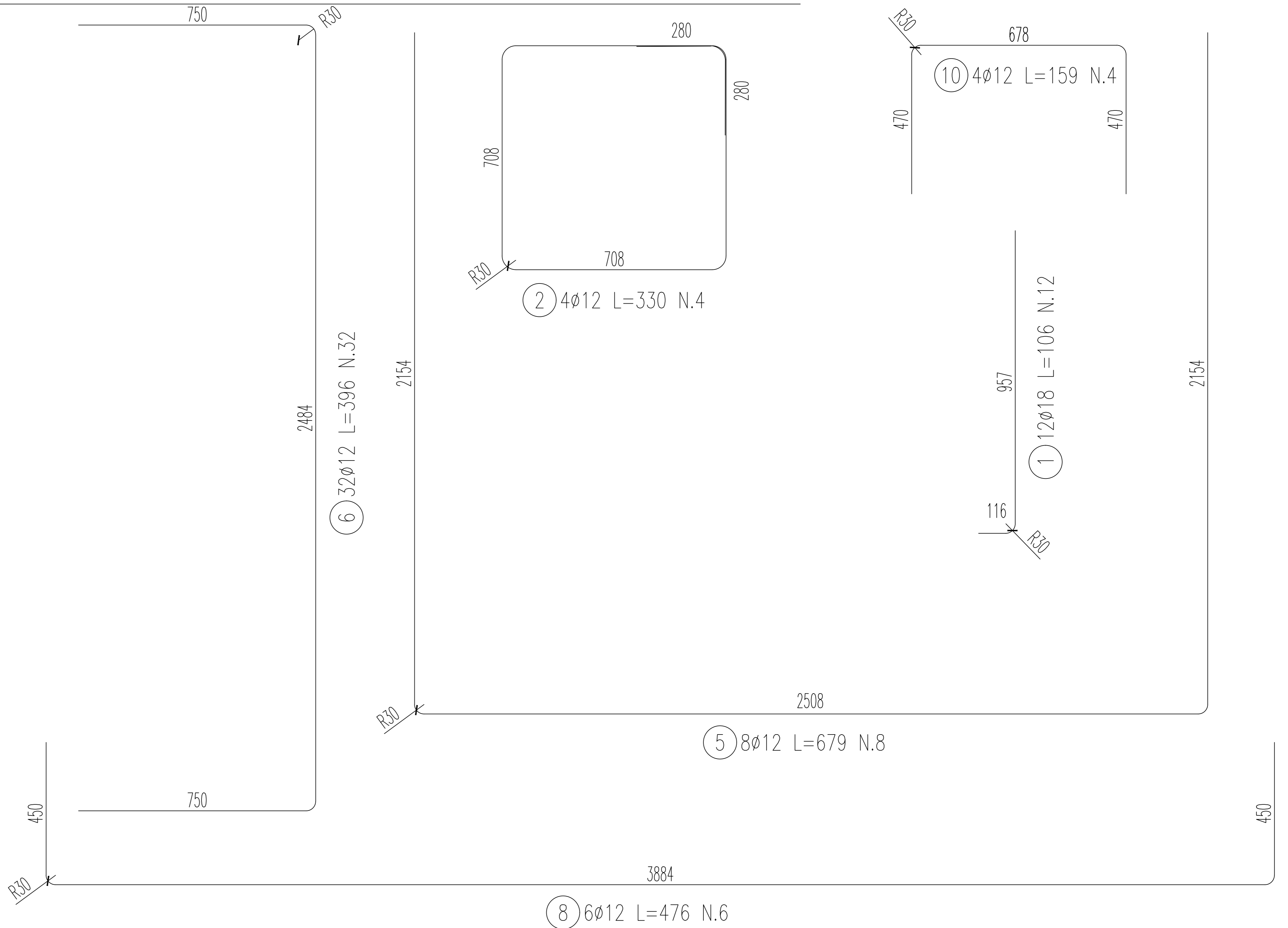
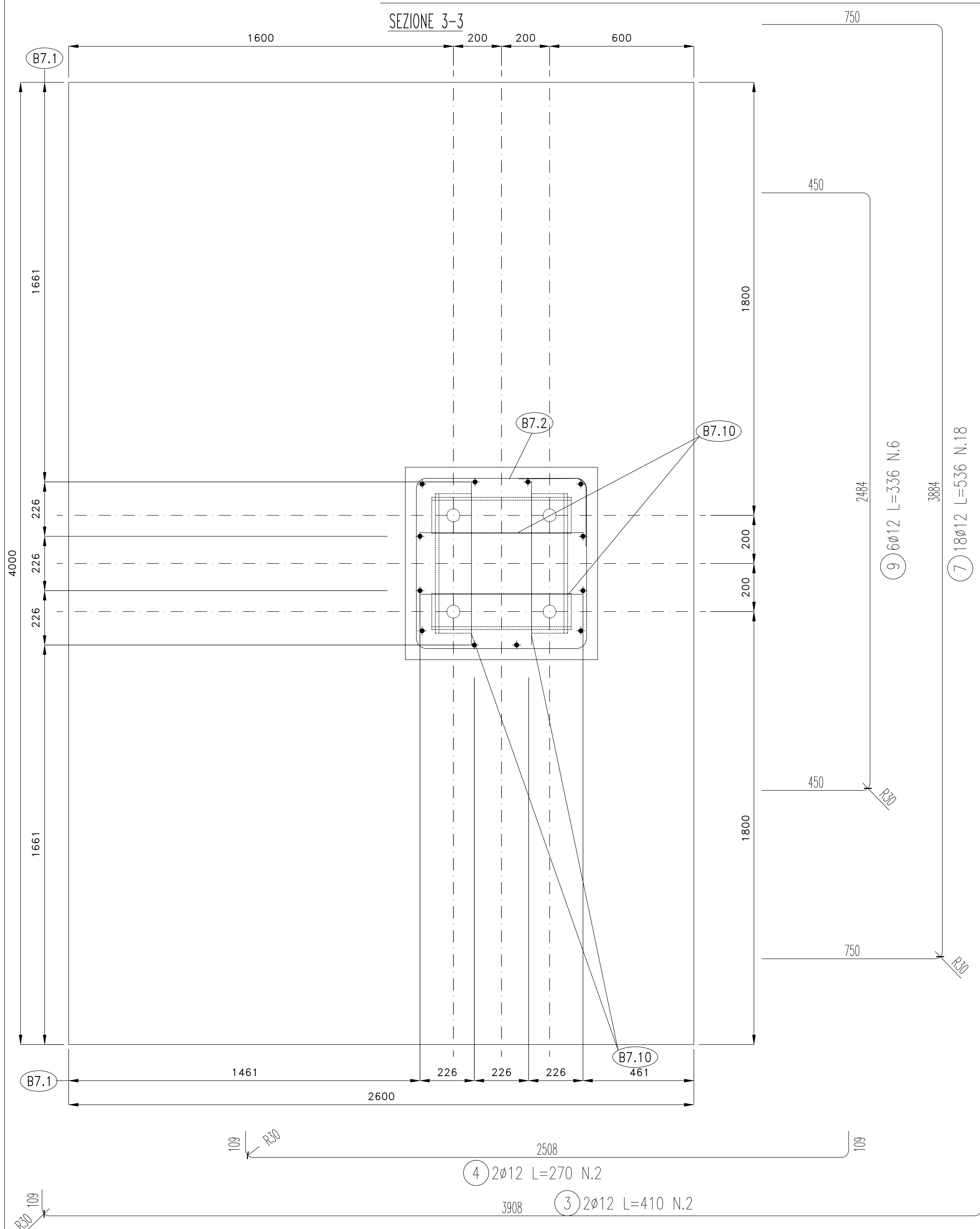


SEZIONE 2-2



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B7" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

SEZIONE 3-3



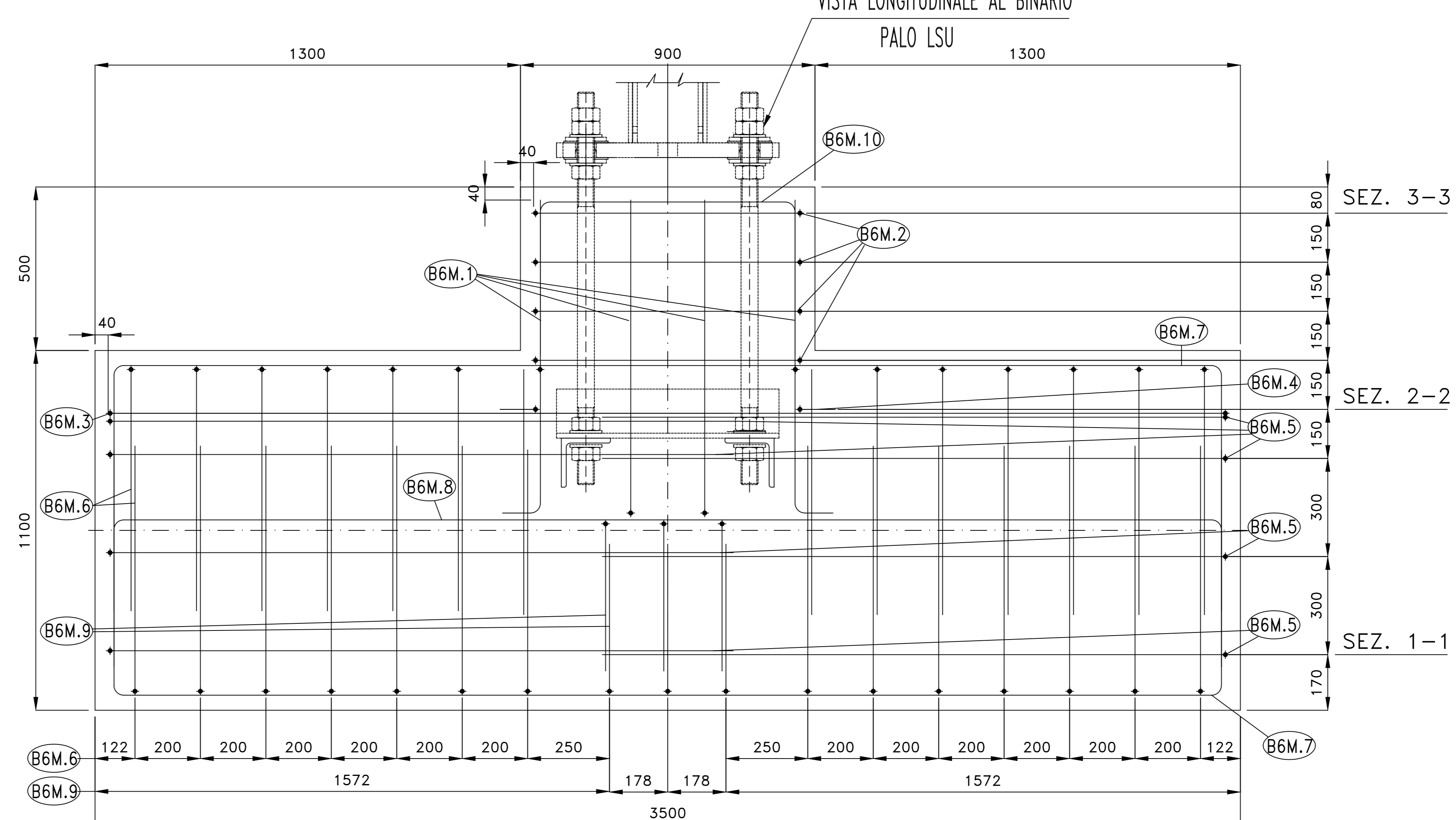
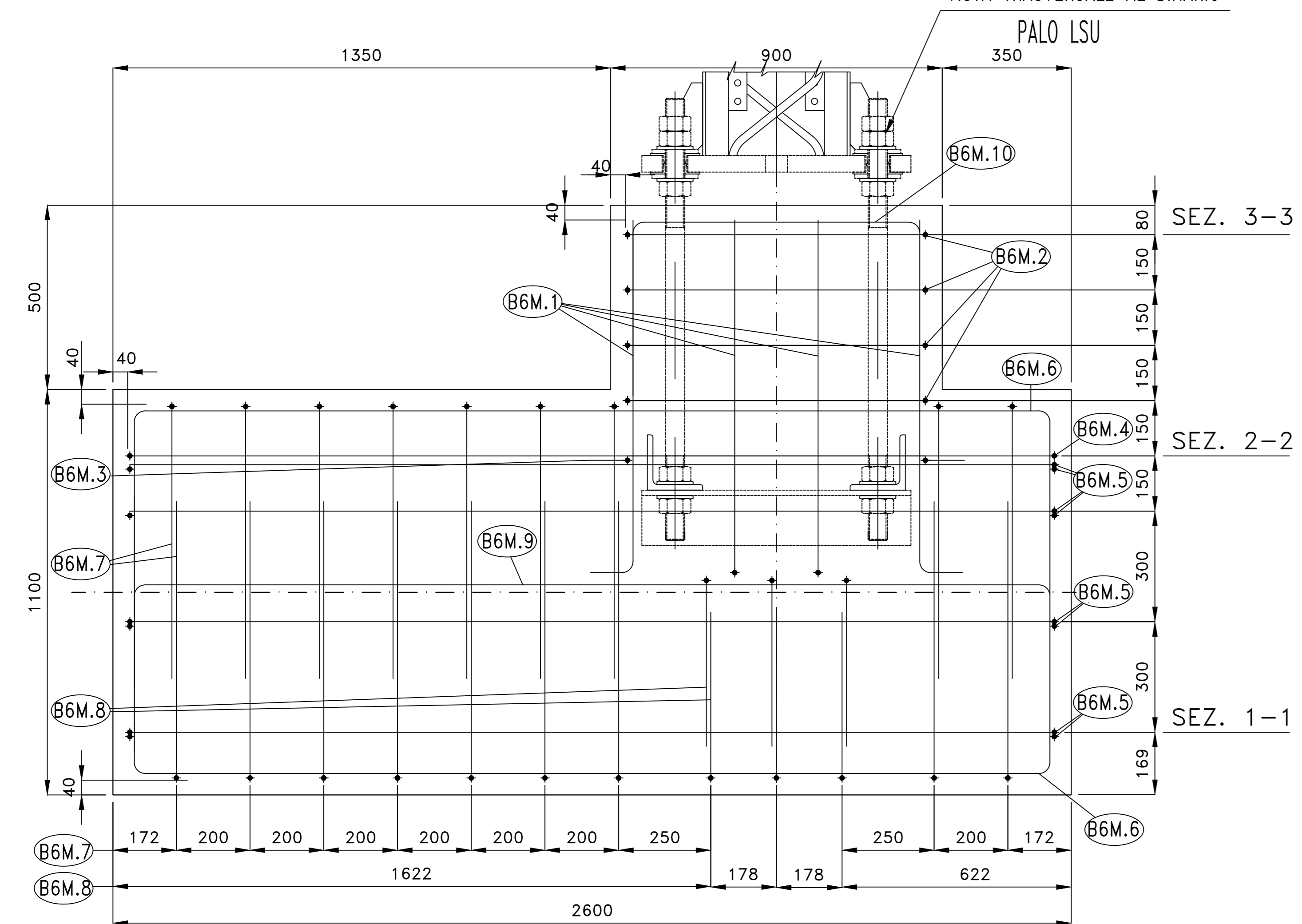
LISTA FERRI 'B7'							
Pos.	Dia ø	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	410	0.888		7,3
4	12	2	2	270	0.888		4,8
5	12	8	8	679	0.888		48,2
6	12	32	32	396	0.888		112,5
7	12	18	18	536	0.888		85,7
8	12	6	6	476	0.888		25,4
9	12	6	6	336	0.888		17,9
10	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							344,6

NOTA:
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B6M" - DISPOSIZIONE GENERALE

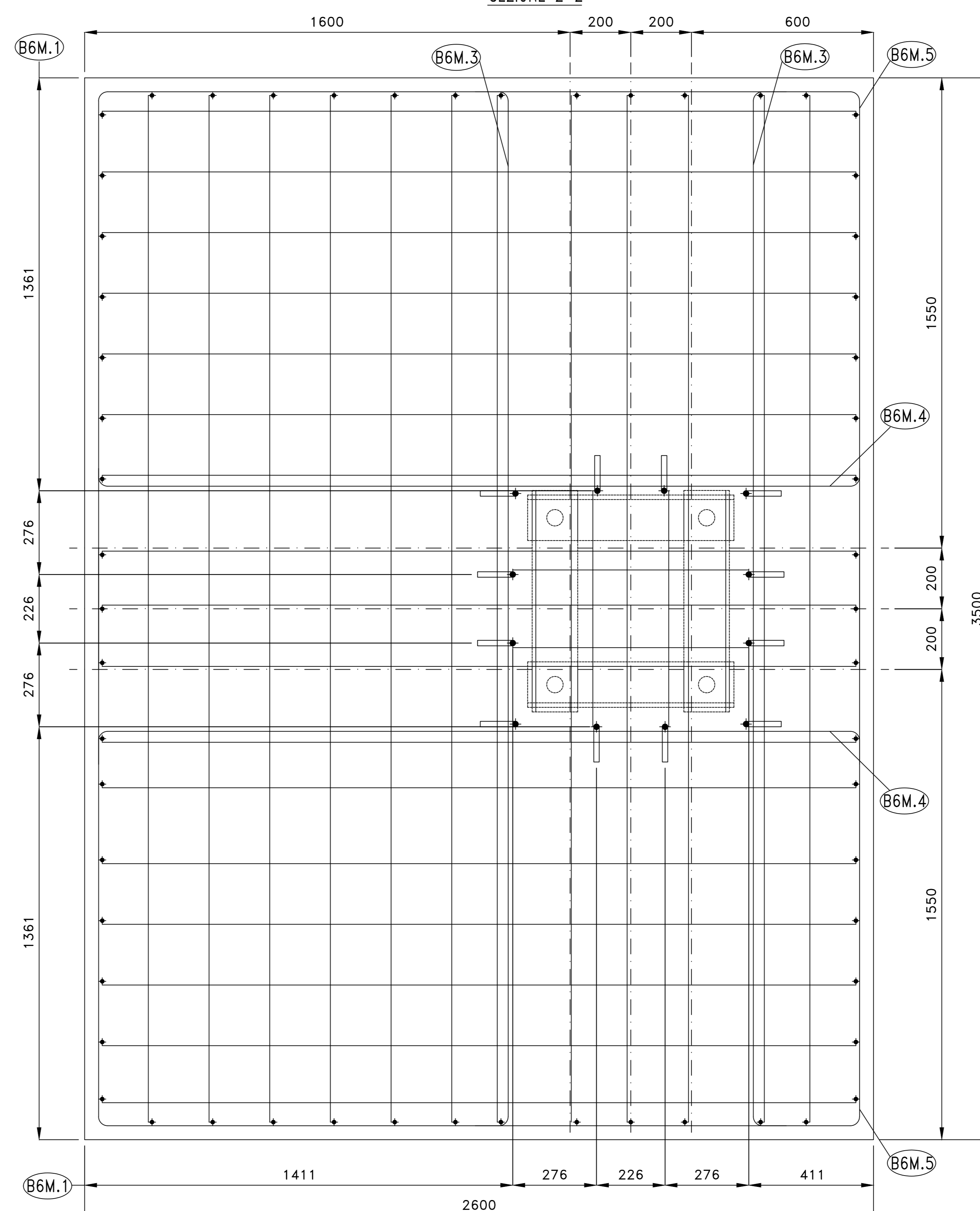
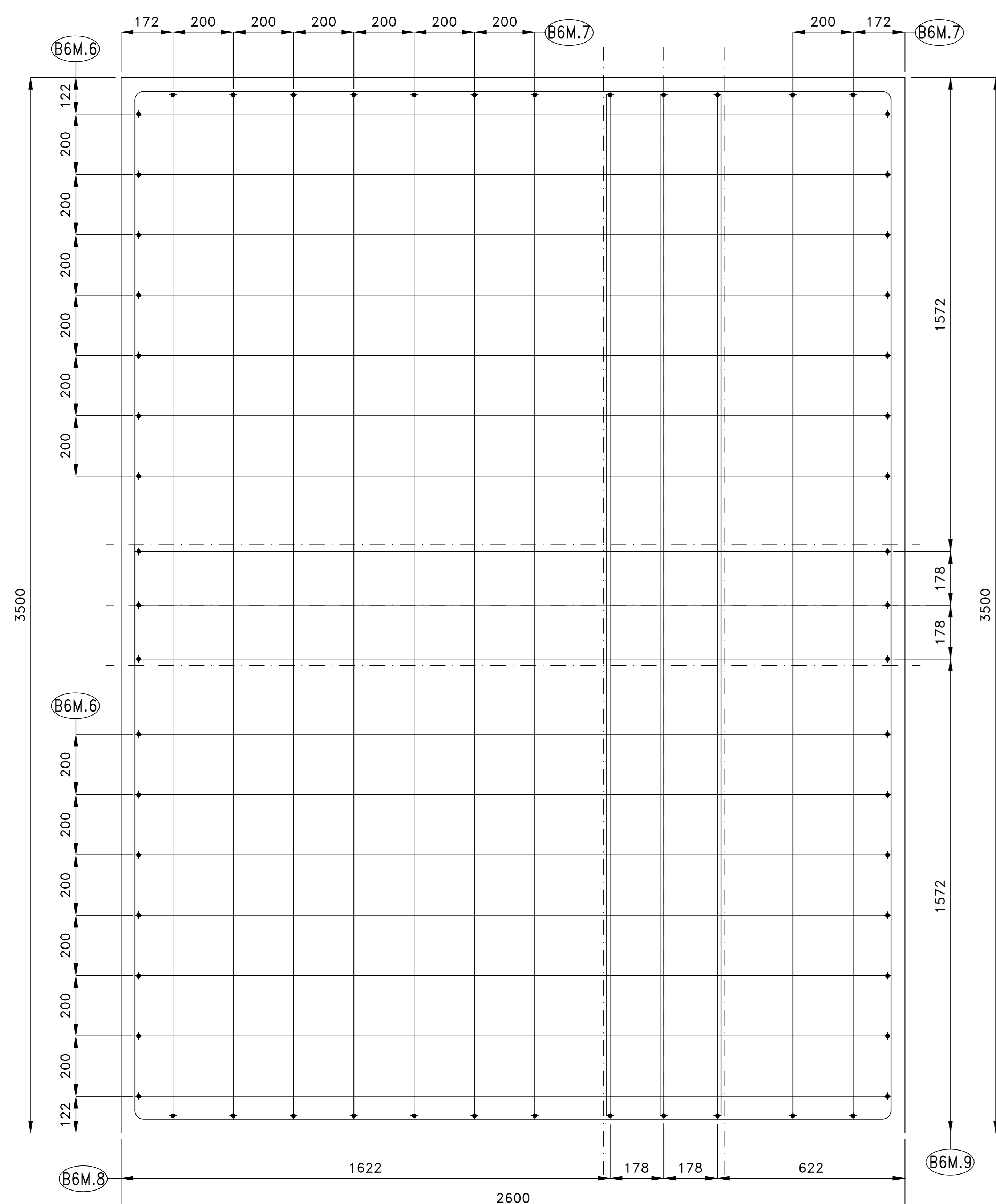
VISTA TRASVERSALE AL BINARIO

VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO



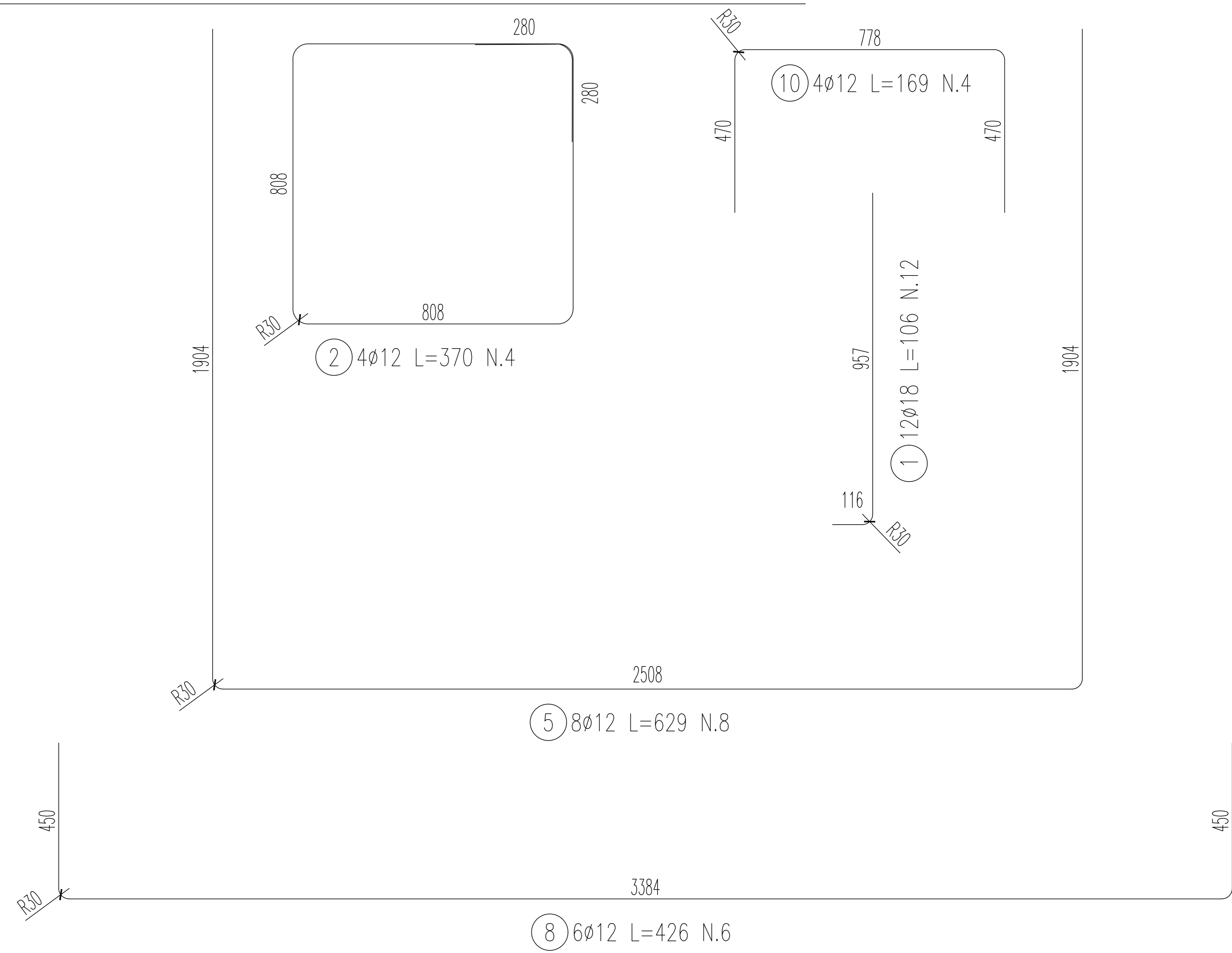
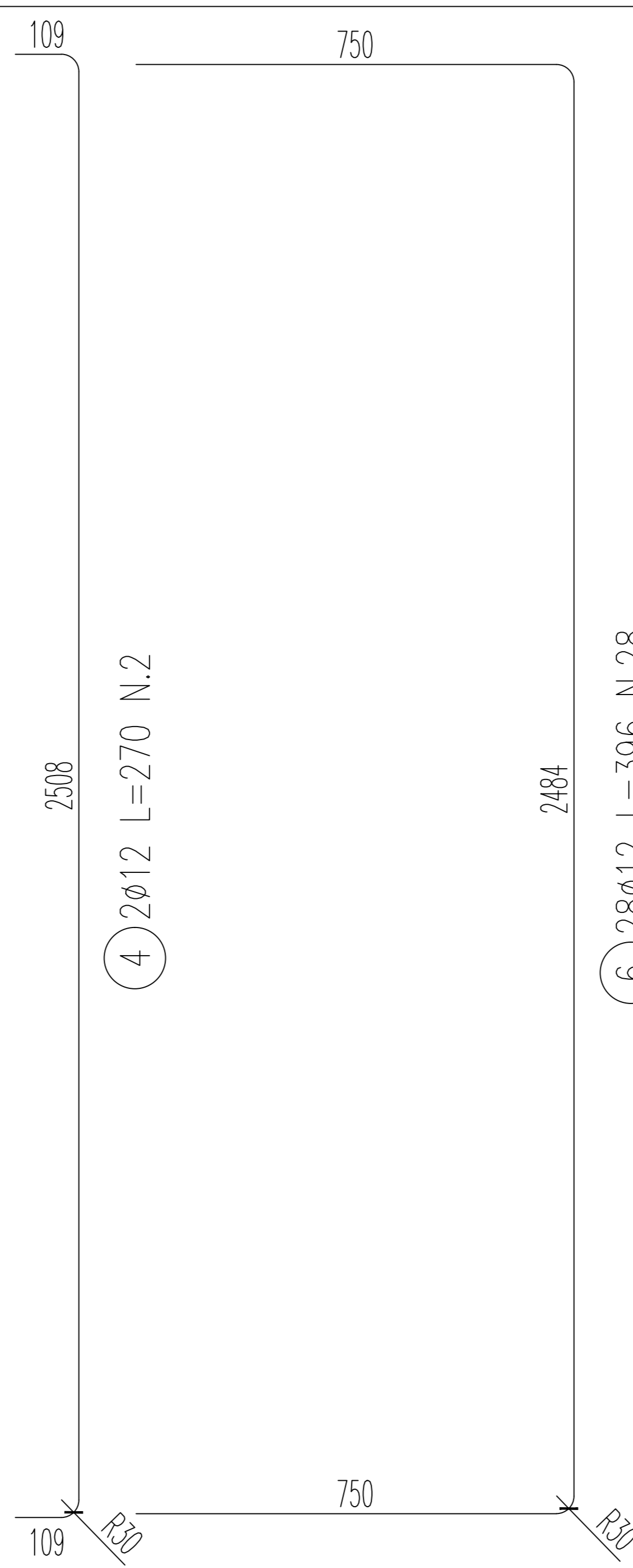
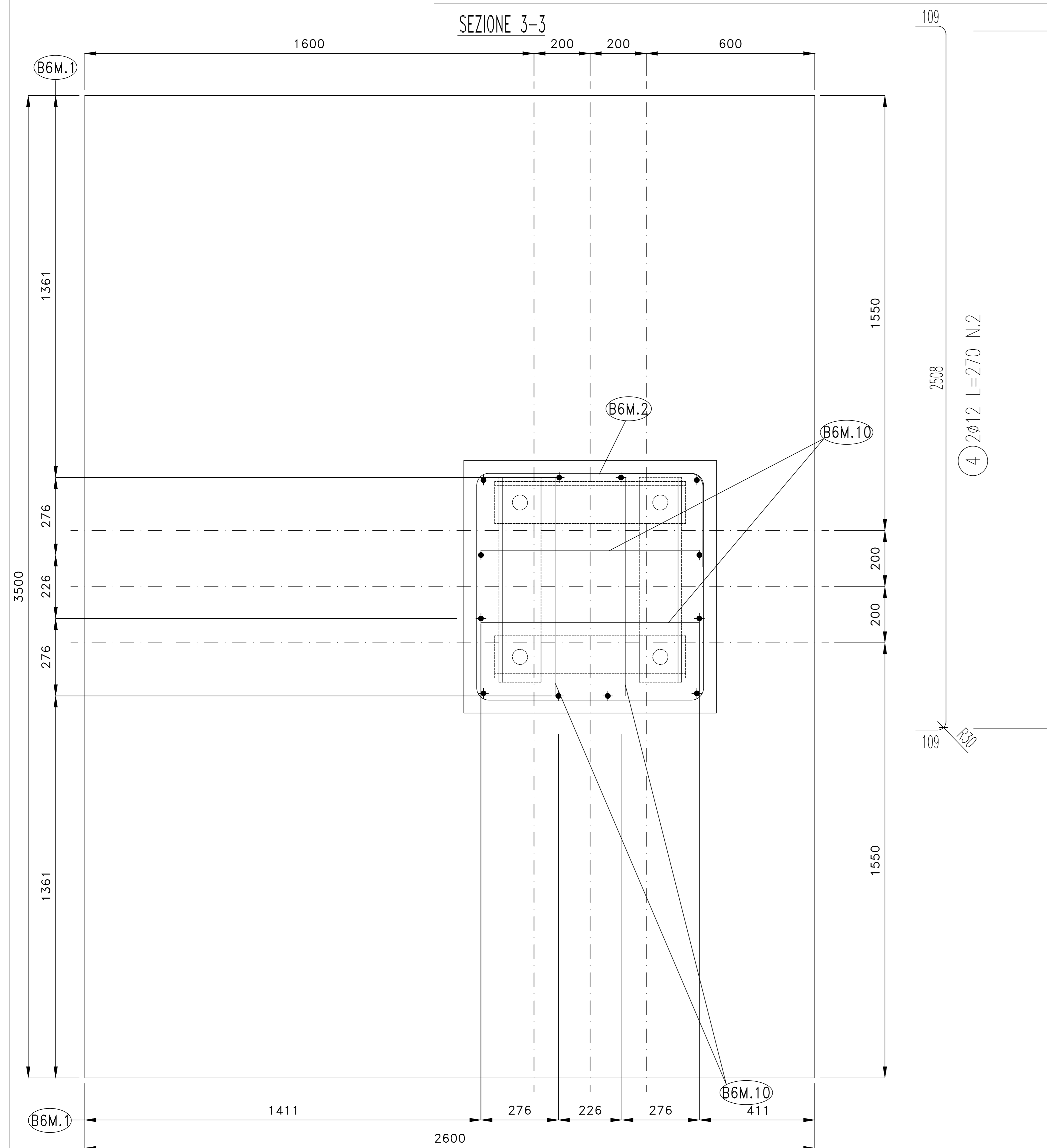
SEZIONE 1-1

SEZIONE 2-2



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B6M" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

SEZIONE 3-3

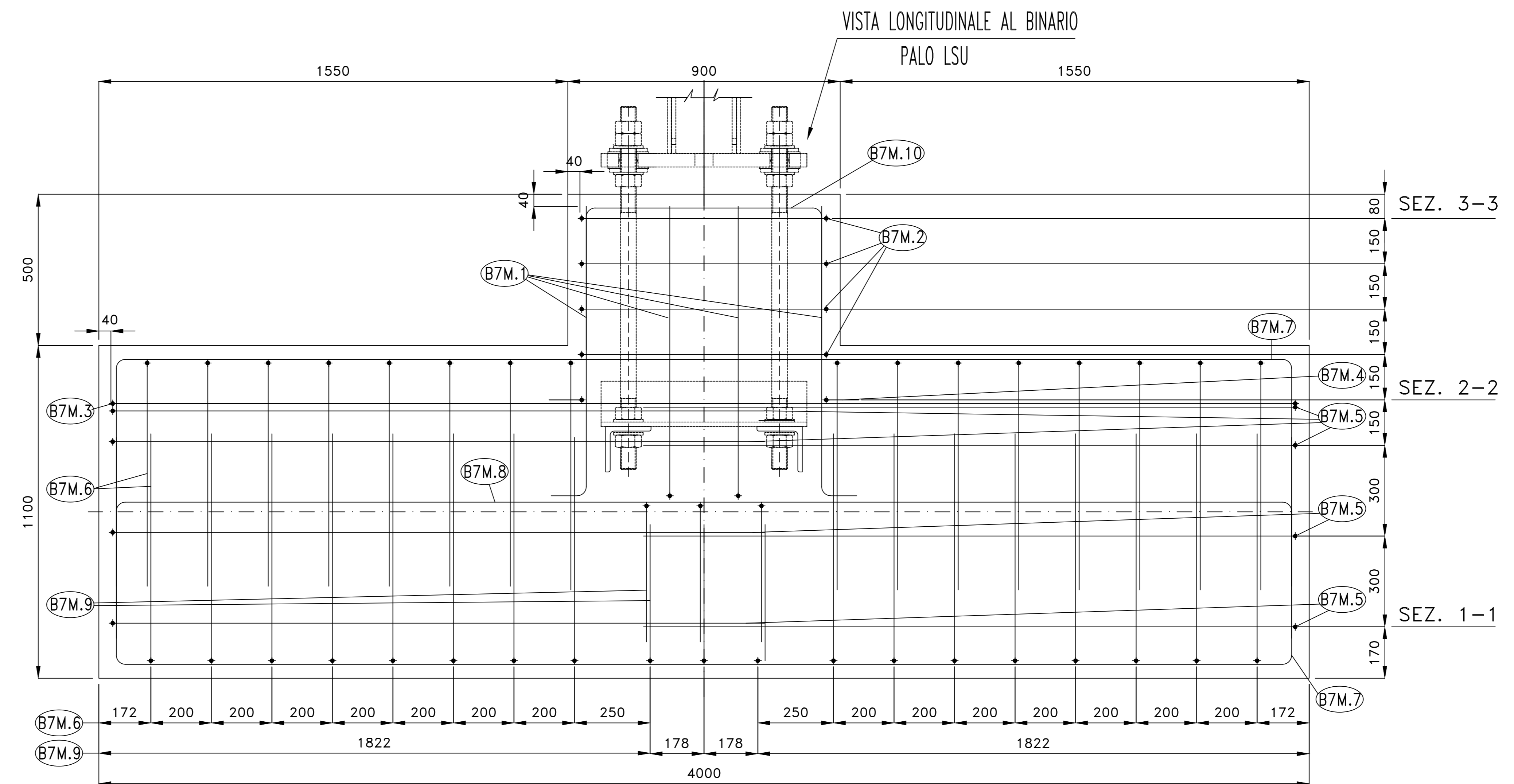
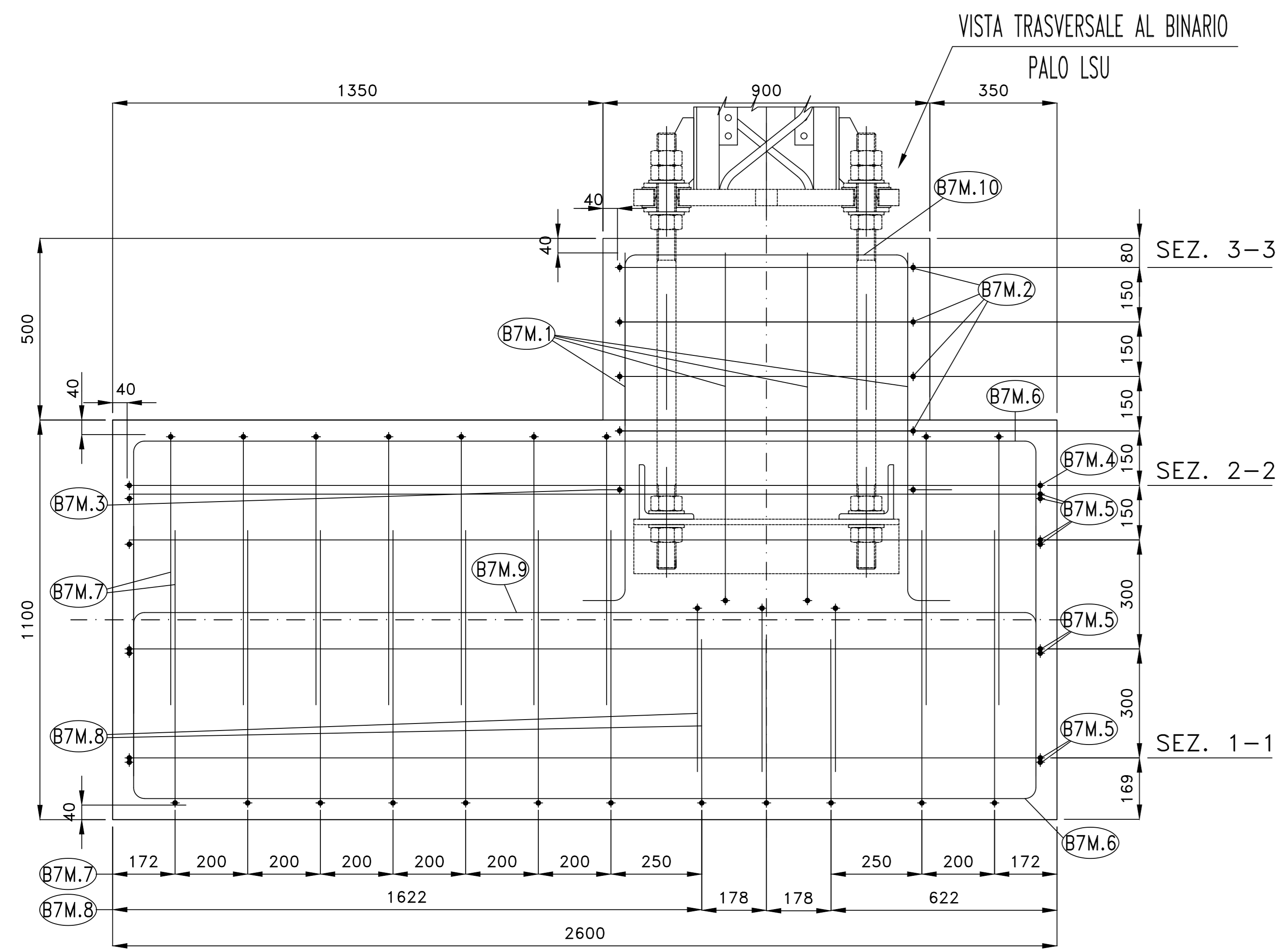


LISTA FERRI 'B6M'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	370	0.888		13,1
3	12	2	2	360	0.888		6,4
4	12	2	2	270	0.888		4,8
5	12	8	8	629	0.888		44,7
6	12	28	28	396	0.888		98,5
7	12	18	18	486	0.888		77,7
8	12	6	6	426	0.888		22,7
9	12	6	6	336	0.888		17,9
10	12	4	4	169	0.888		6,0
						TOTALE PESO Kg,	317,2

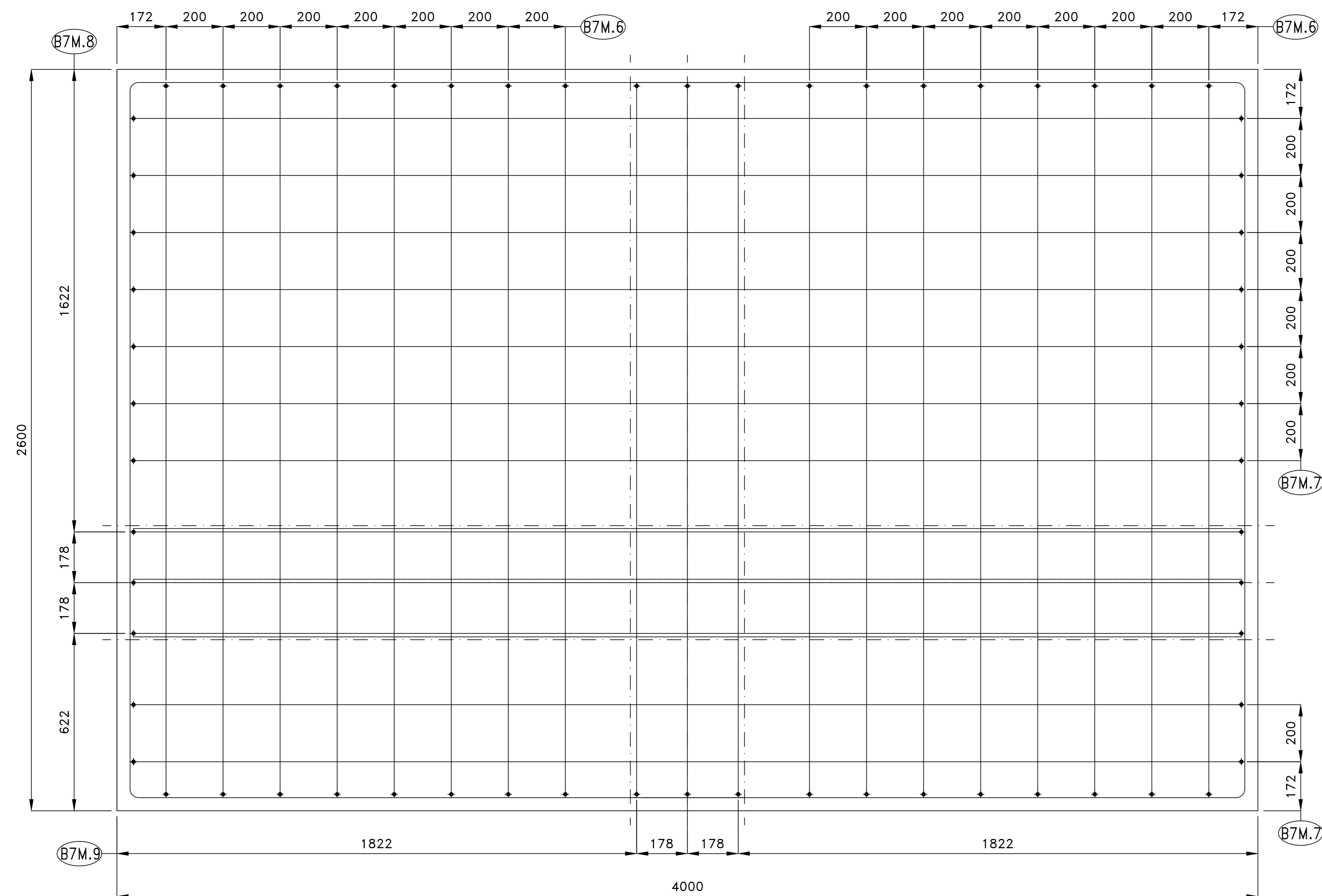
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

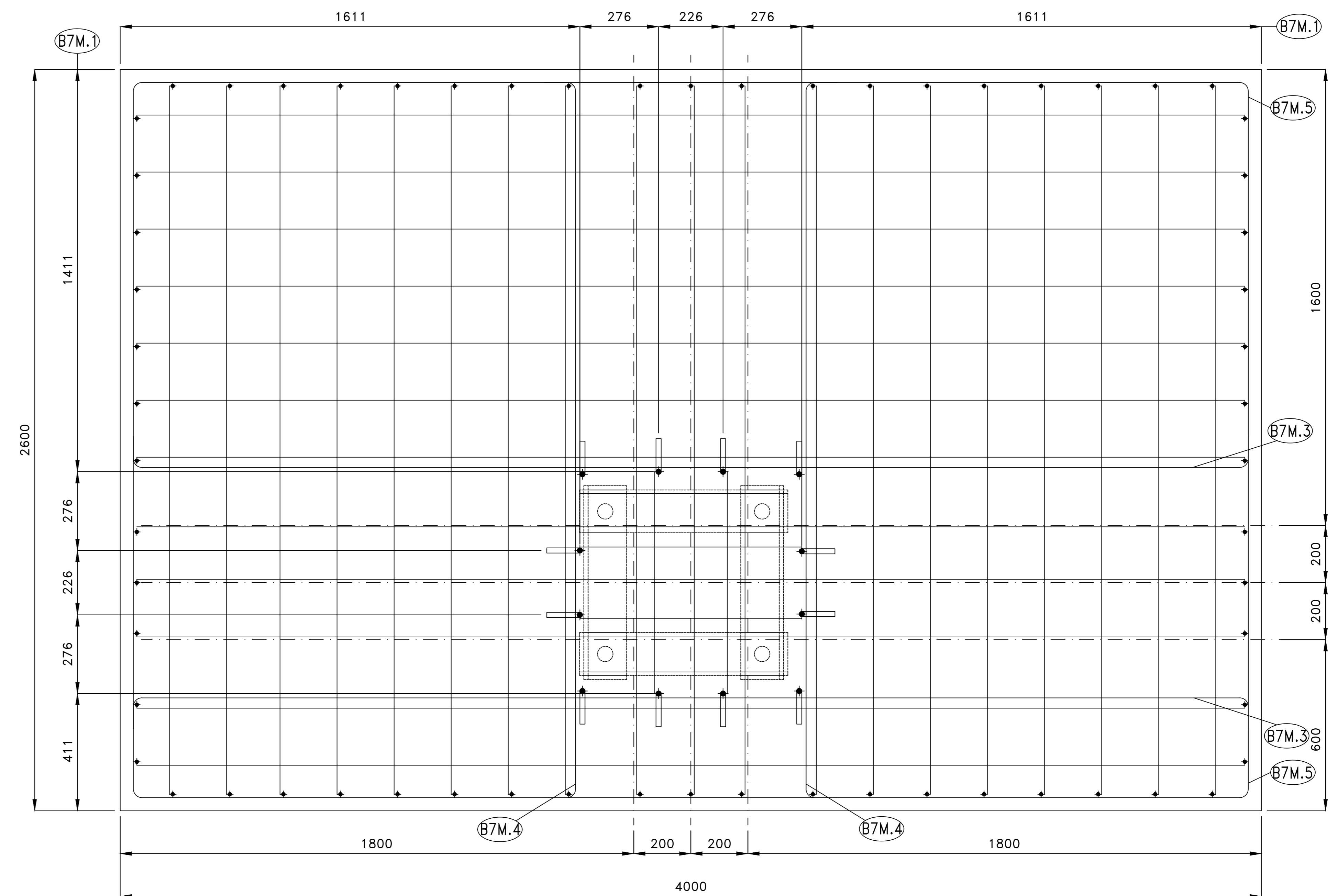
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B7M" - DISPOSIZIONE GENERALE



SEZIONE 1-1

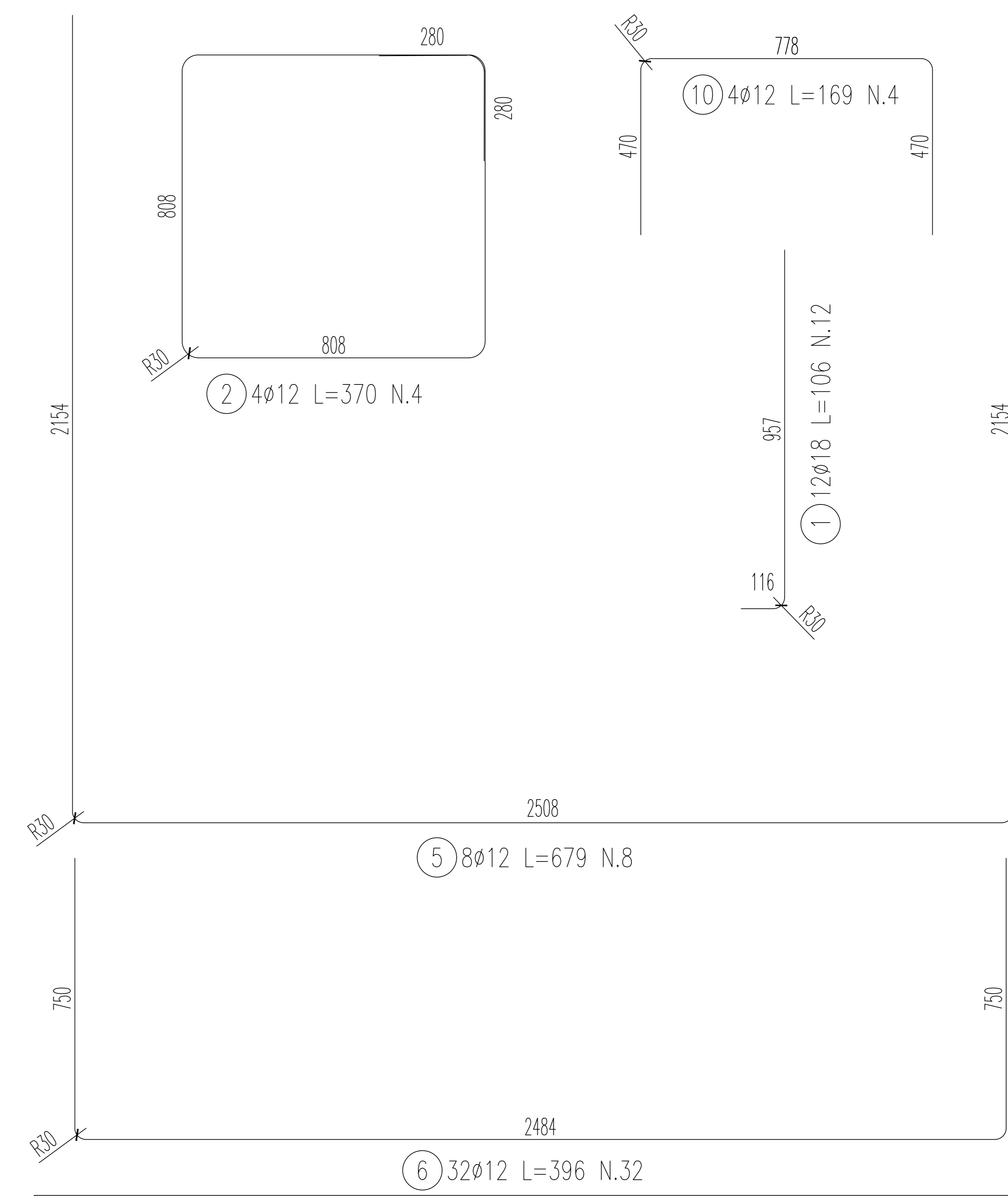
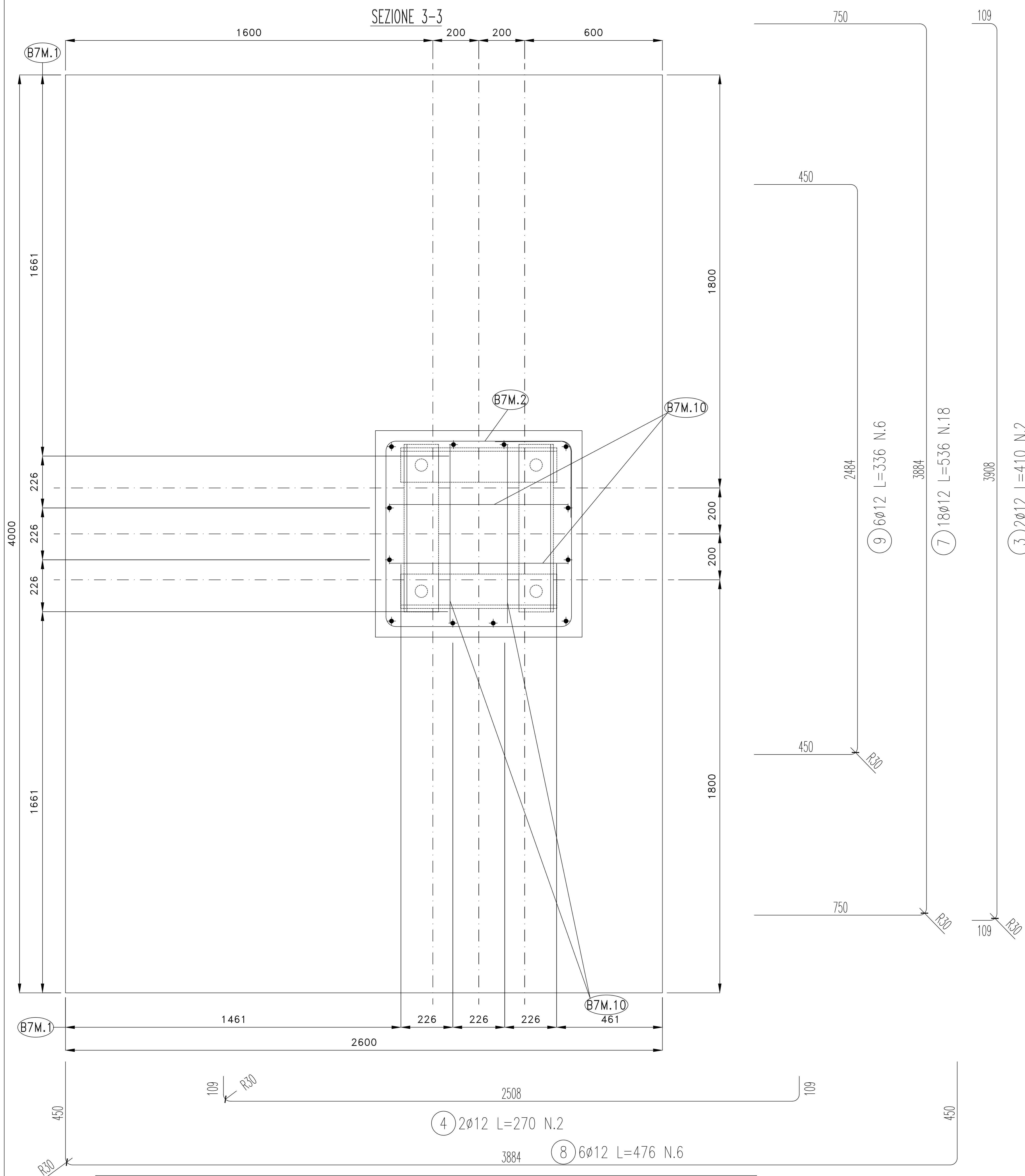


SEZIONE 2-2



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "B7M" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

SEZIONE 3-3



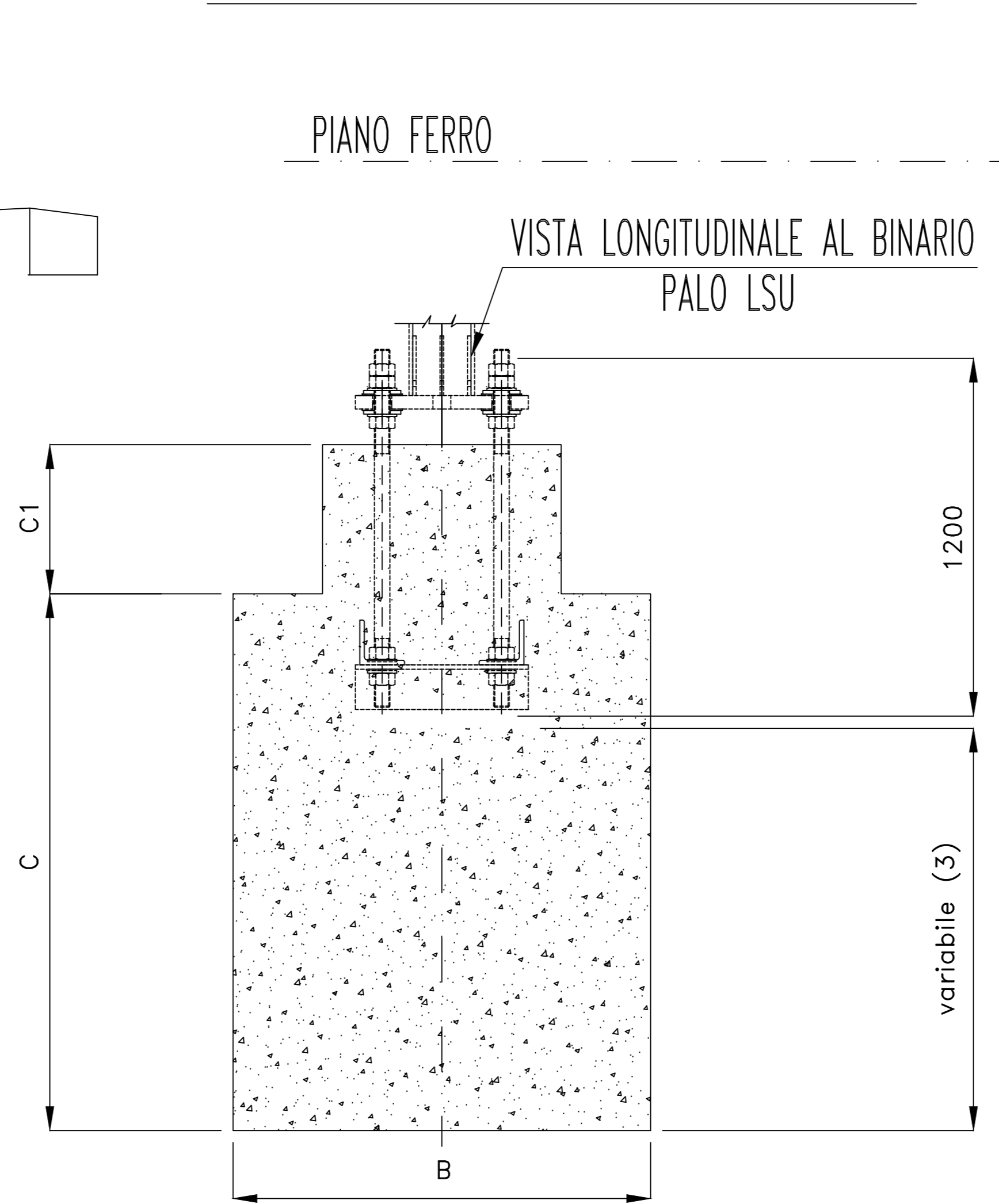
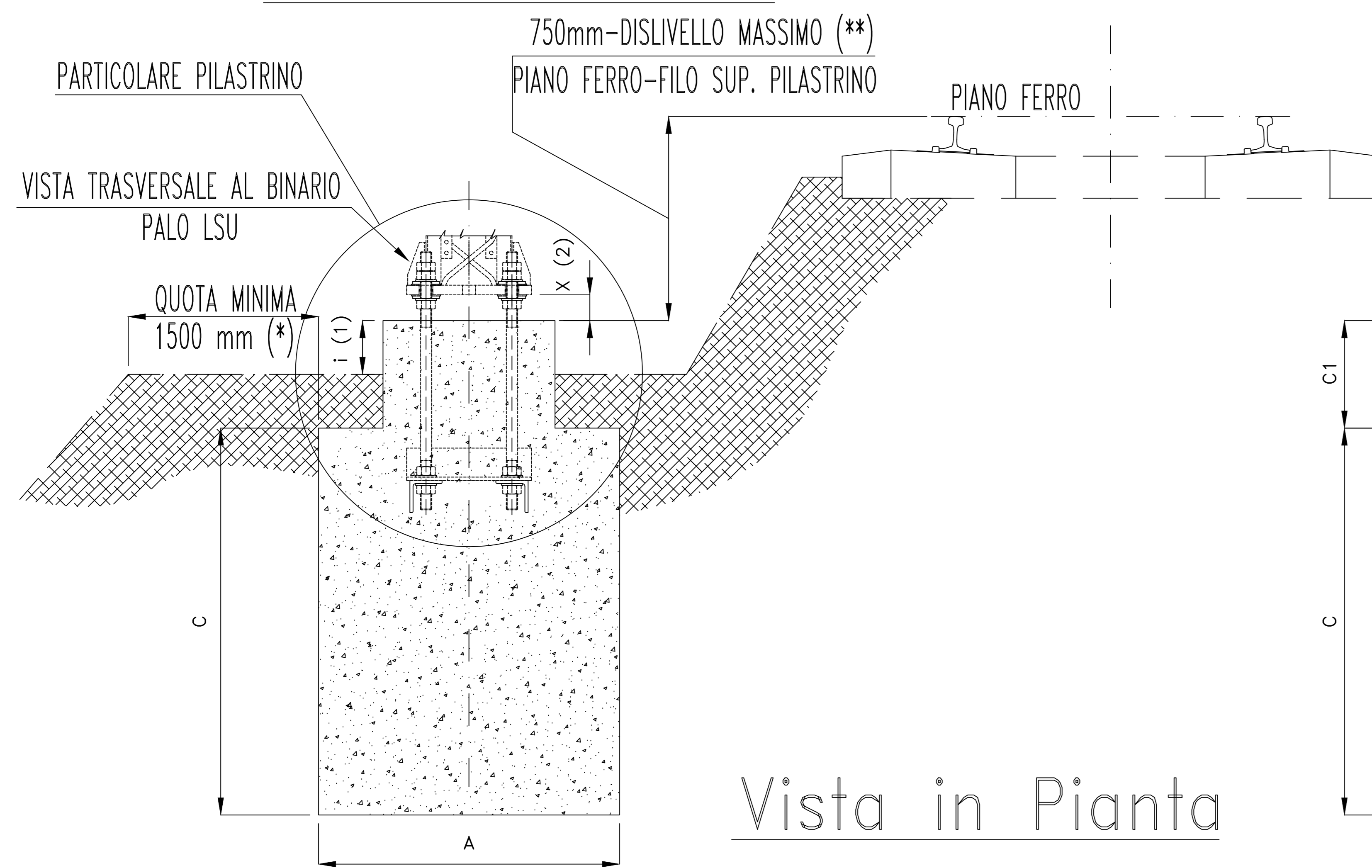
LISTA FERRI 'B7M'							
Pos.	Dia φ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	370	0.888		13,1
3	12	2	2	410	0.888		7,3
4	12	2	2	270	0.888		4,8
5	12	8	8	679	0.888		48,2
6	12	32	32	396	0.888		112,5
7	12	18	18	536	0.888		85,7
8	12	6	6	476	0.888		25,4
9	12	6	6	336	0.888		17,9
10	12	4	4	169	0.888		6,0
						TOTALE PESO Kg,	346,4

NOTA:
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

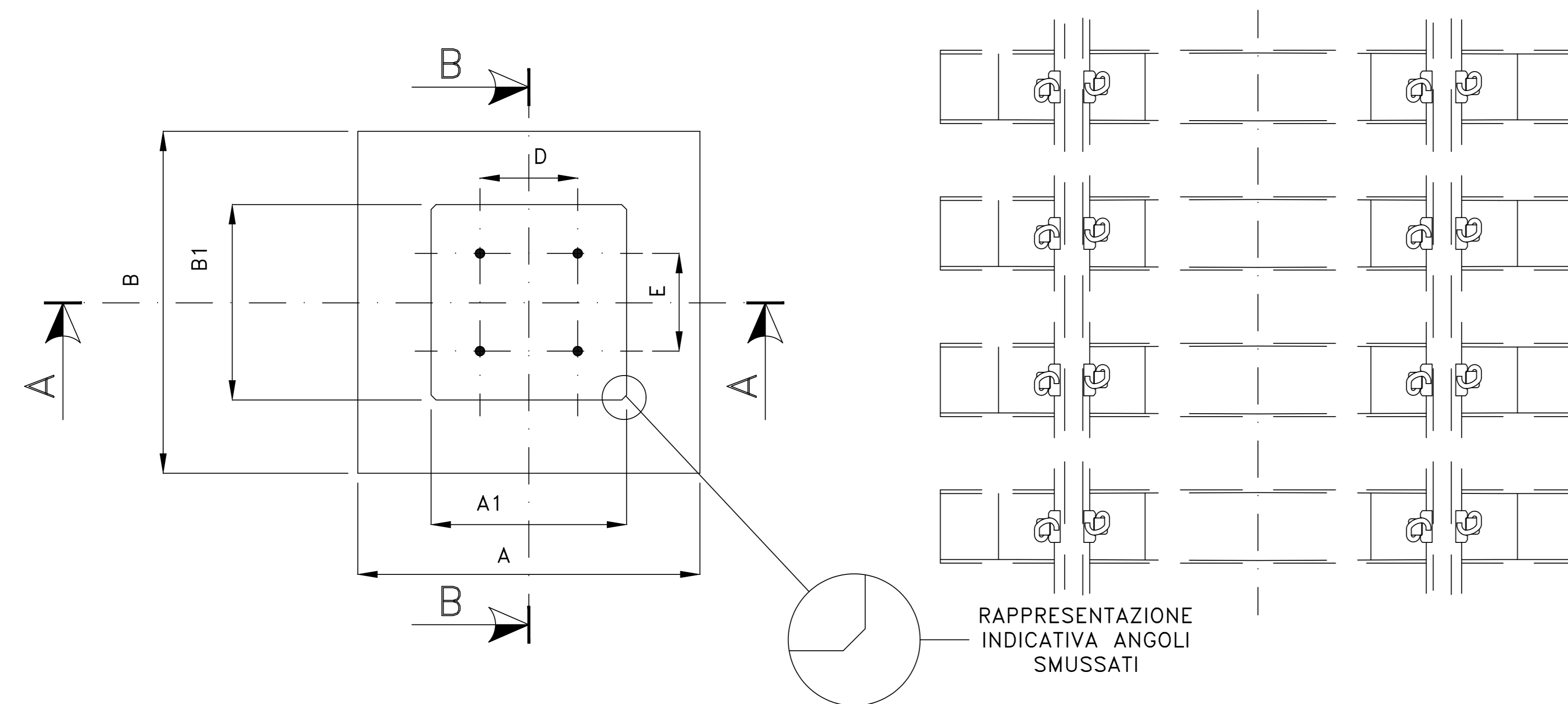
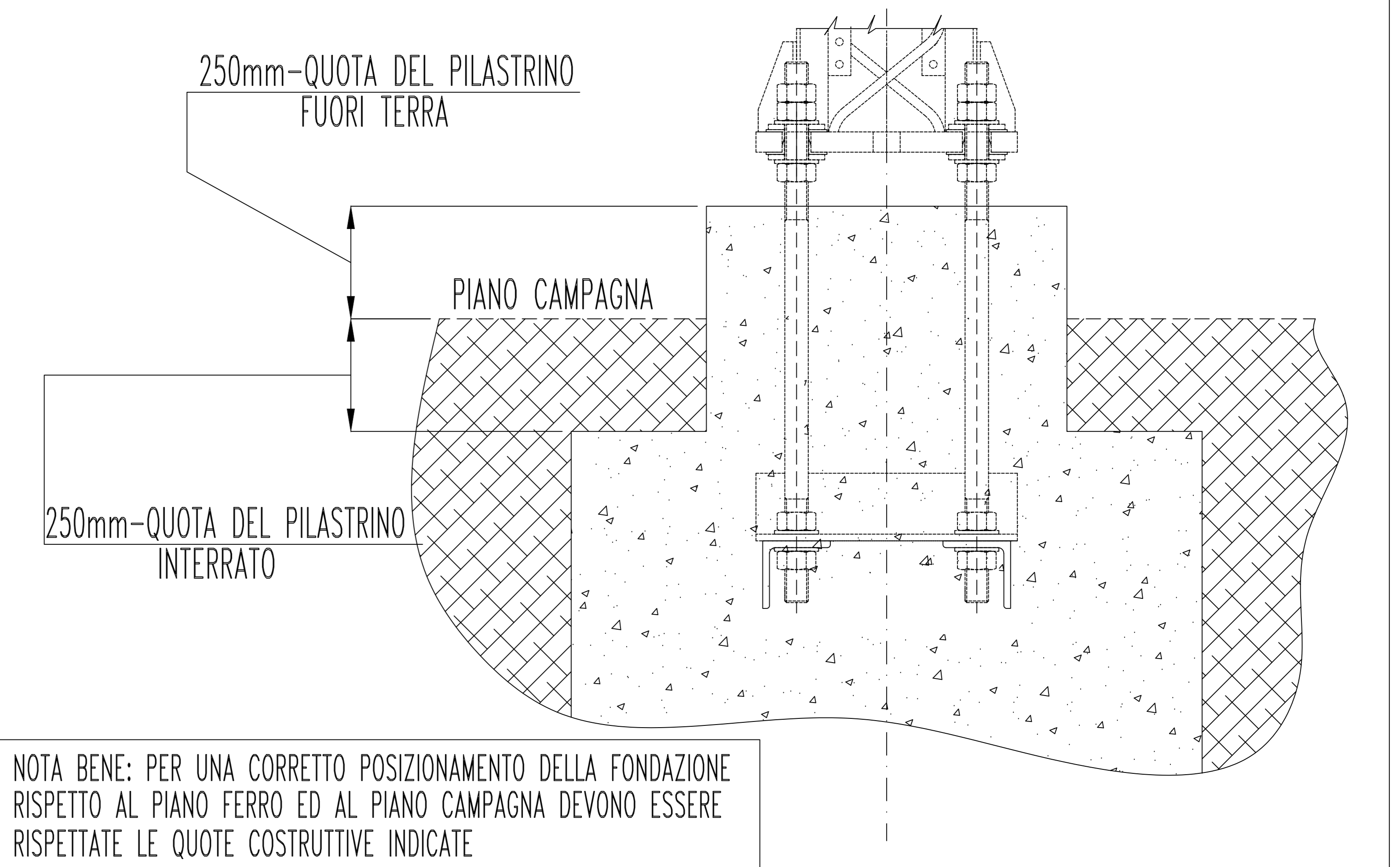
FONDAZIONI IN PIANO AD INGOMBRO RIDOTTO PER N°1 SOSTEGNO TIPO "LSU"

Sezione A-A

Sezione B-B



INSTALLAZIONE STANDARD



NOTE GENERALI

- (1) In stazione ed in tutti quei casi in cui non c'è pericolo di "inquinamento" della massicciata è opportuno che la quota "i" sia non superiore a 5 cm.
- (2) La quota "X" deve rimanere costante per qualsiasi valore di "C1". Quindi i tirafondi e l'armatura del pilastro devono essere proporzionalmente "inserite" nel blocco.
- (3) Il valore di questa quota varia in funzione del valore di "C1".

NOTE ED OSSERVAZIONI

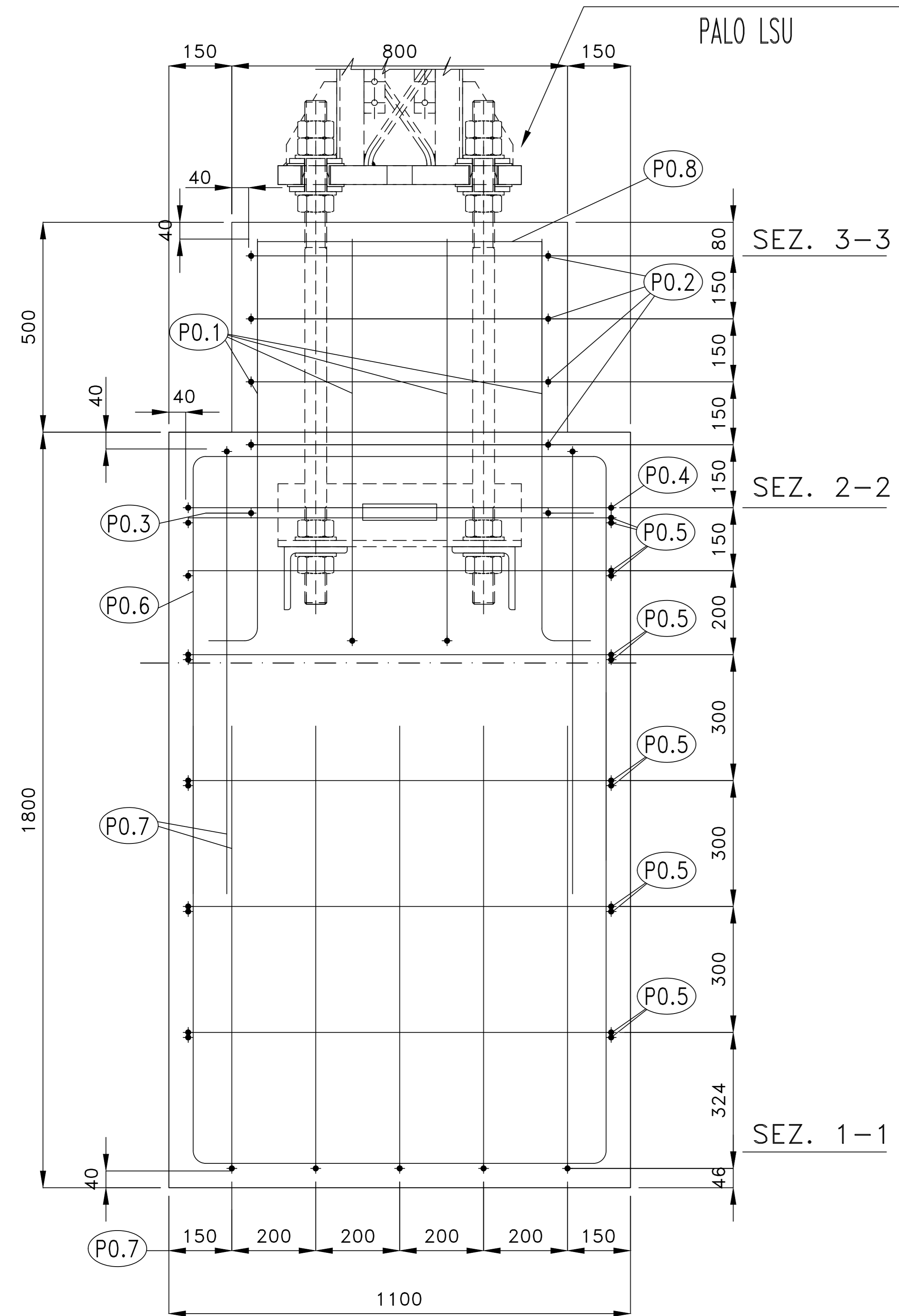
- Per le indicazioni costruttive ed il corretto posizionamento dei tirafondi vedere dis. E 66013.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE

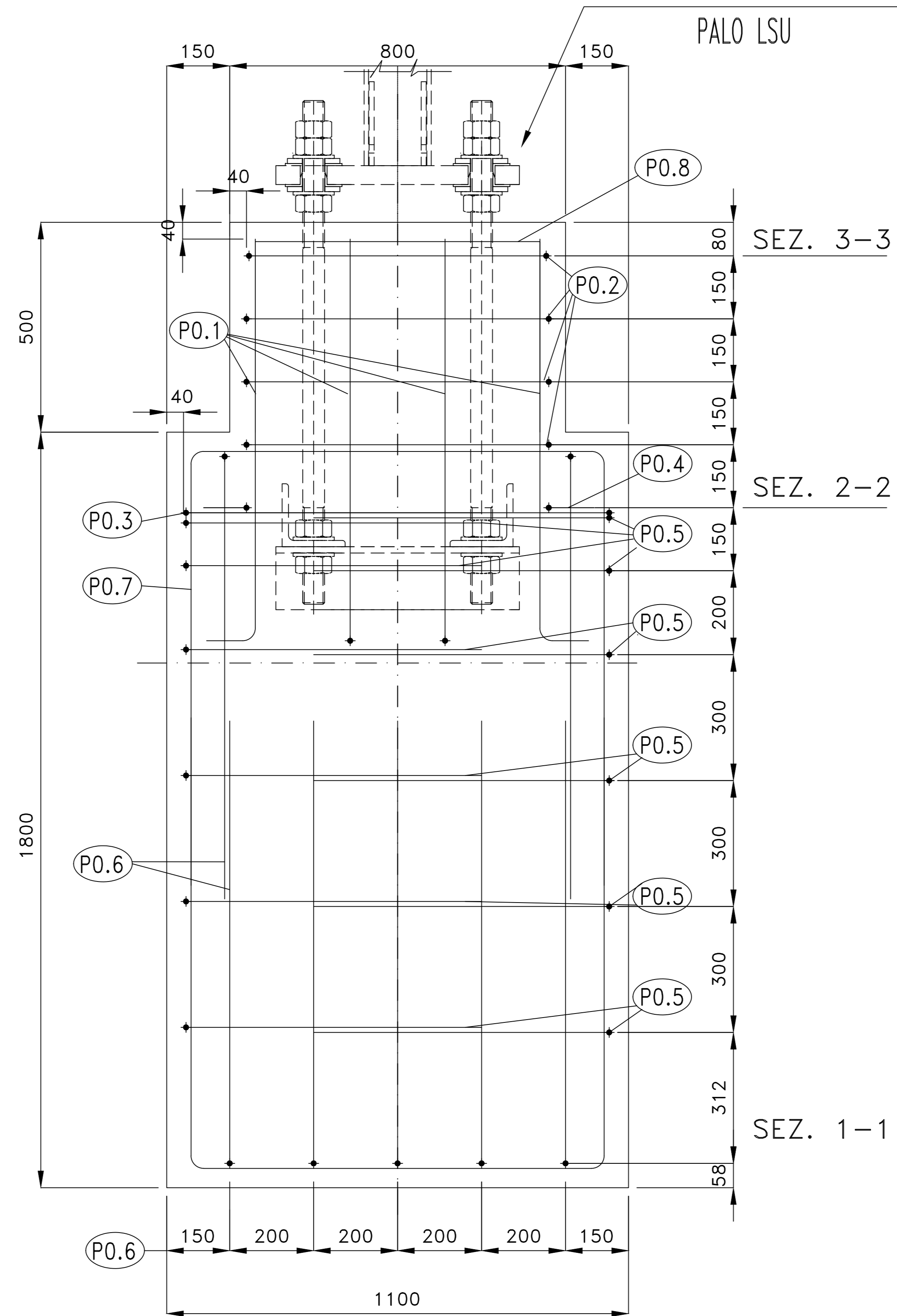
TIPOLOGIA FONDAZIONE	DIMENSIONI FONDAZIONE										TIRAFONDI PER LSU14-22		TIRAFONDI PER LSU24	
	A (m)	B (m)	C (m)	A1 (m)	B1 (m)	C1 (m)		volume scavo (m³)	volume calcestruzzo (m³)		D (mm)	E (mm)	D (mm)	E (mm)
						min.	max.		min.	max.				
P0	1,1	1,1	1,8	0,8	0,8	0,25	0,50	2,48	2,33	2,49	400	400		
P1	1,3	1,3	1,8	0,8	0,8	0,25	0,50	3,46	3,20	3,36	400	400		
P2	1,4	1,4	1,9	0,8	0,8	0,25	0,50	4,21	3,88	4,04	400	400		
P3	1,6	1,6	2,0	0,8	0,8	0,25	0,50	5,76	5,28	5,44	400	400		
P4	1,7	1,7	2,1	0,8	0,8	0,25	0,50	6,79	6,23	6,39	400	400		
P5	1,8	1,9	2,1	0,8	0,8	0,25	0,50	8,03	7,34	7,50	400	400		
P6	1,8	2,1	2,2	0,8	0,8	0,25	0,50	9,26	8,48	8,64	400	400		
P7	1,9	2,2	2,2	0,8	0,8	0,25	0,50	10,24	9,36	9,52	400	400	550	500
P7M	1,9	2,2	2,2	0,9	0,9	0,25	0,50	10,24	9,40	9,60	400	400	550	500
P8M	2,2	2,2	2,2	0,9	0,9	0,25	0,50	11,85	11,05	13,06	400	400	550	500

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "PO" - DISPOSIZIONE GENERALE

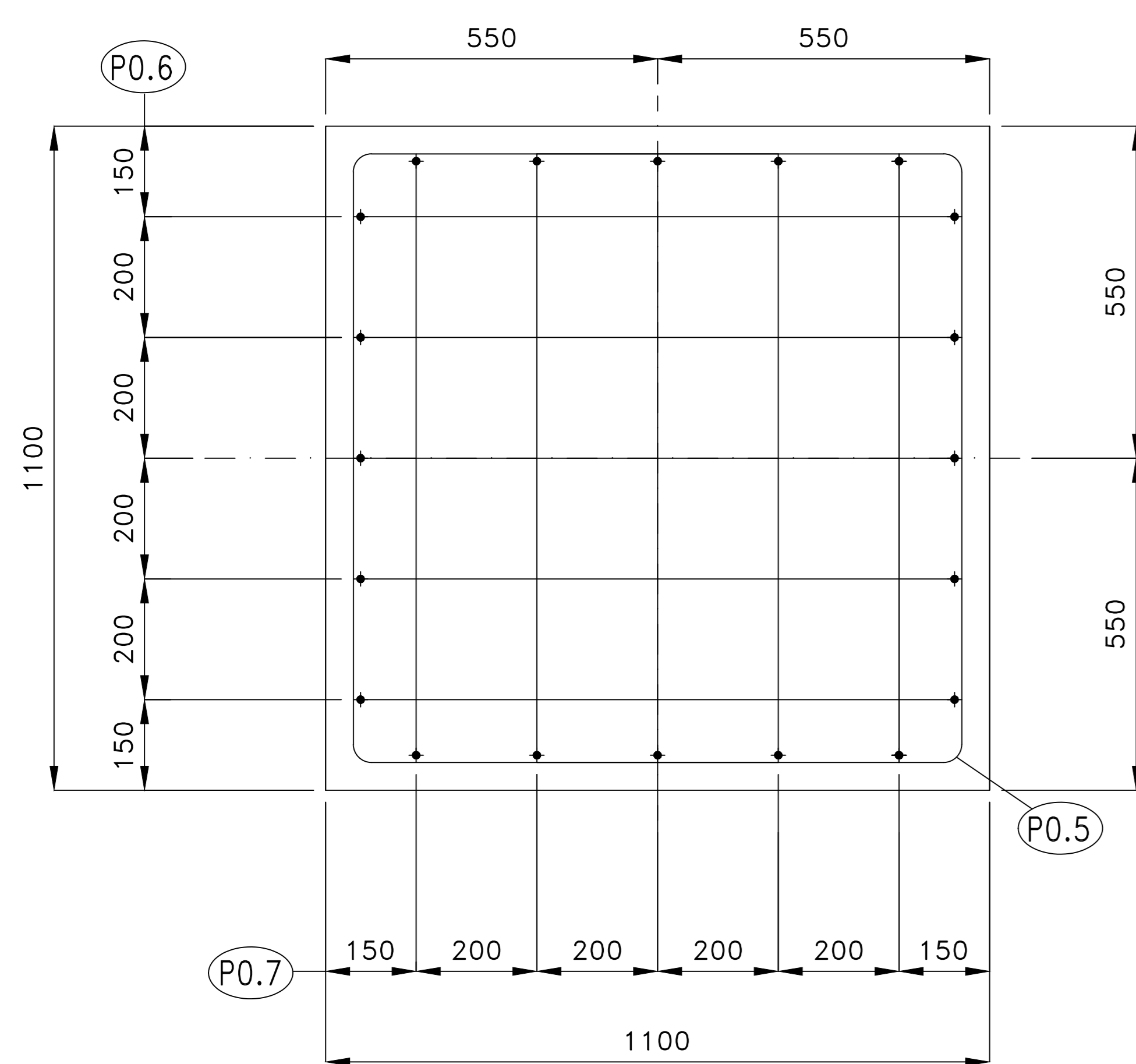
VISTA TRASVERSALE AL BINARIO



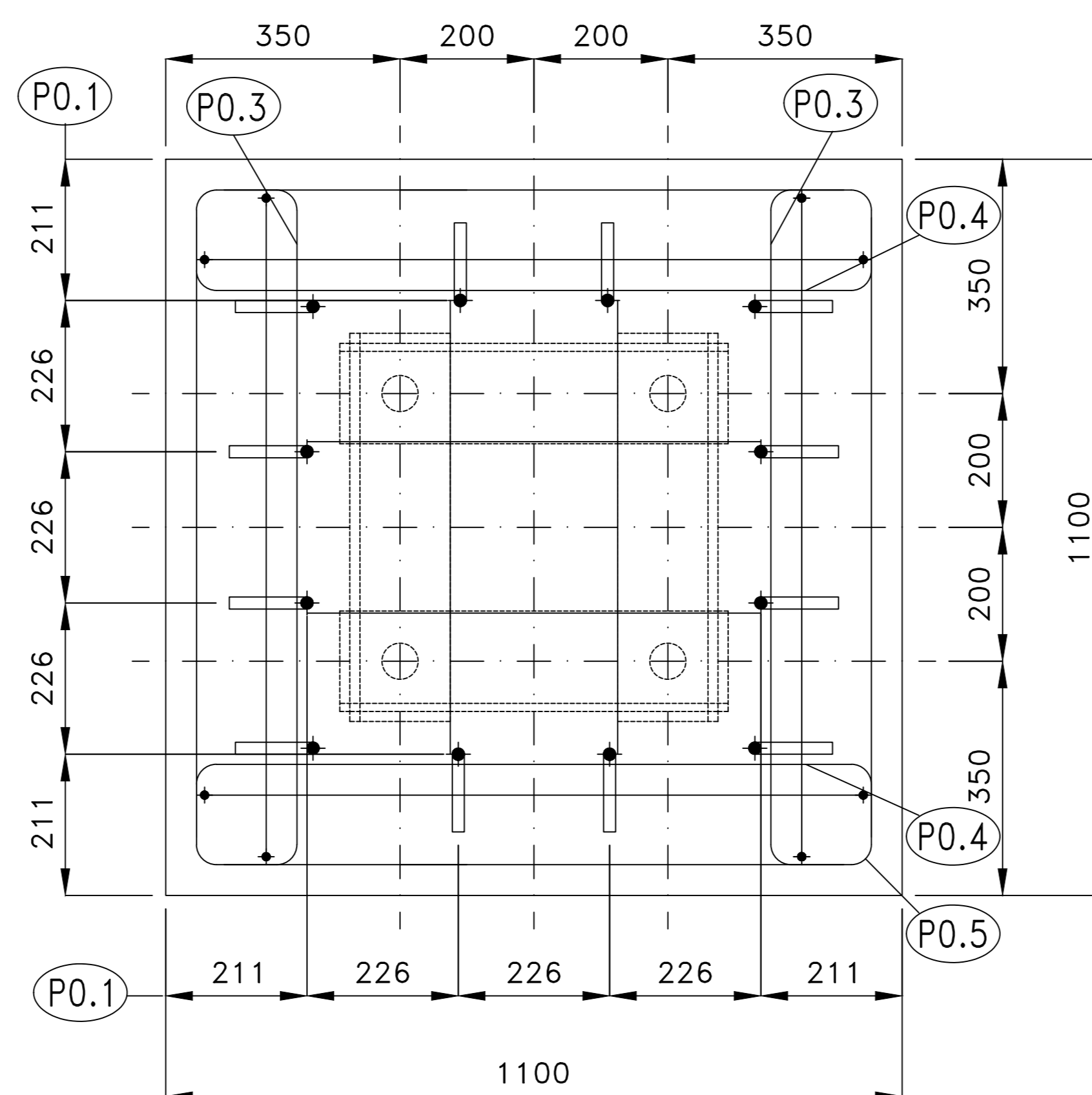
VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO



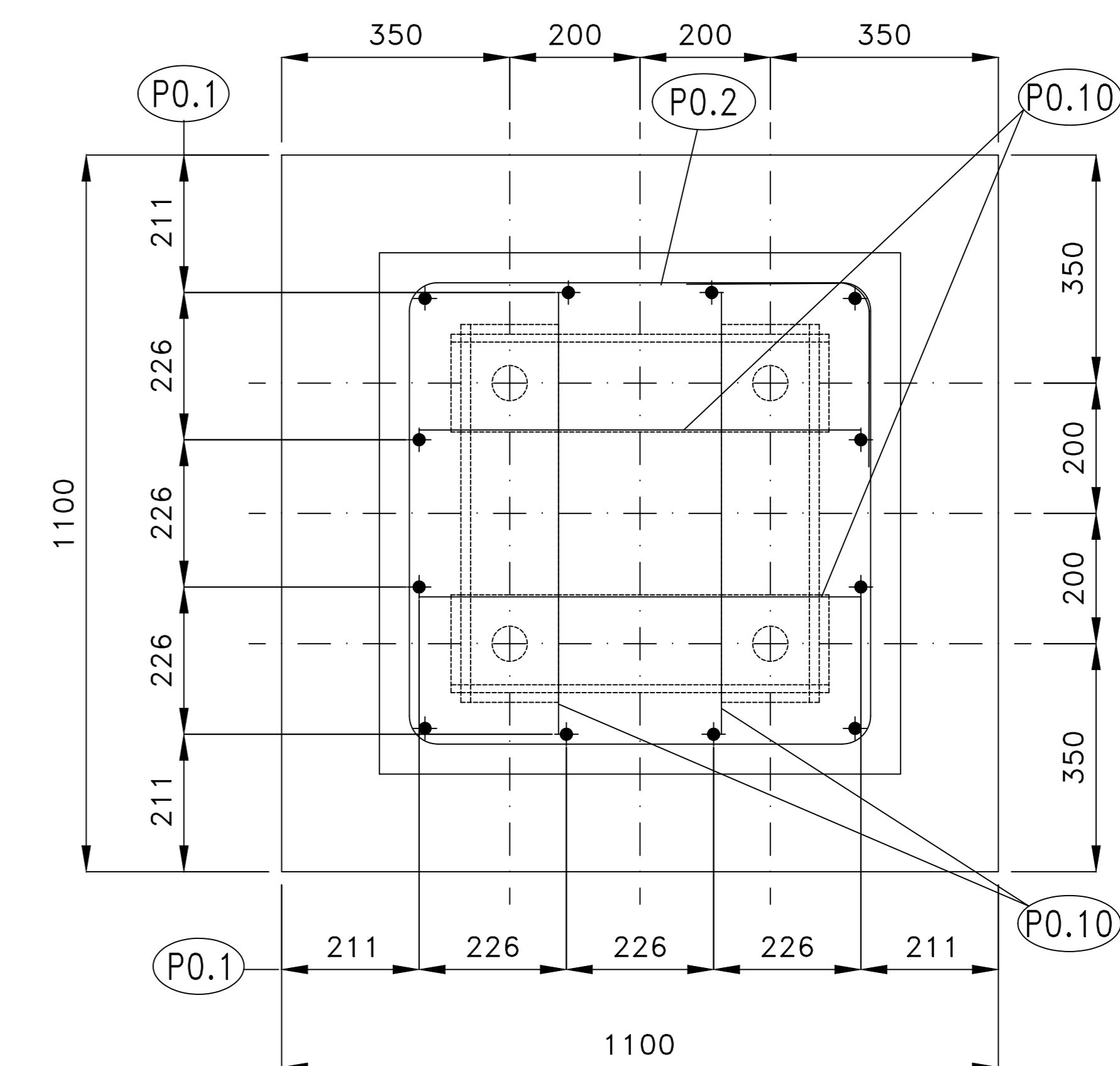
SEZIONE 1-1



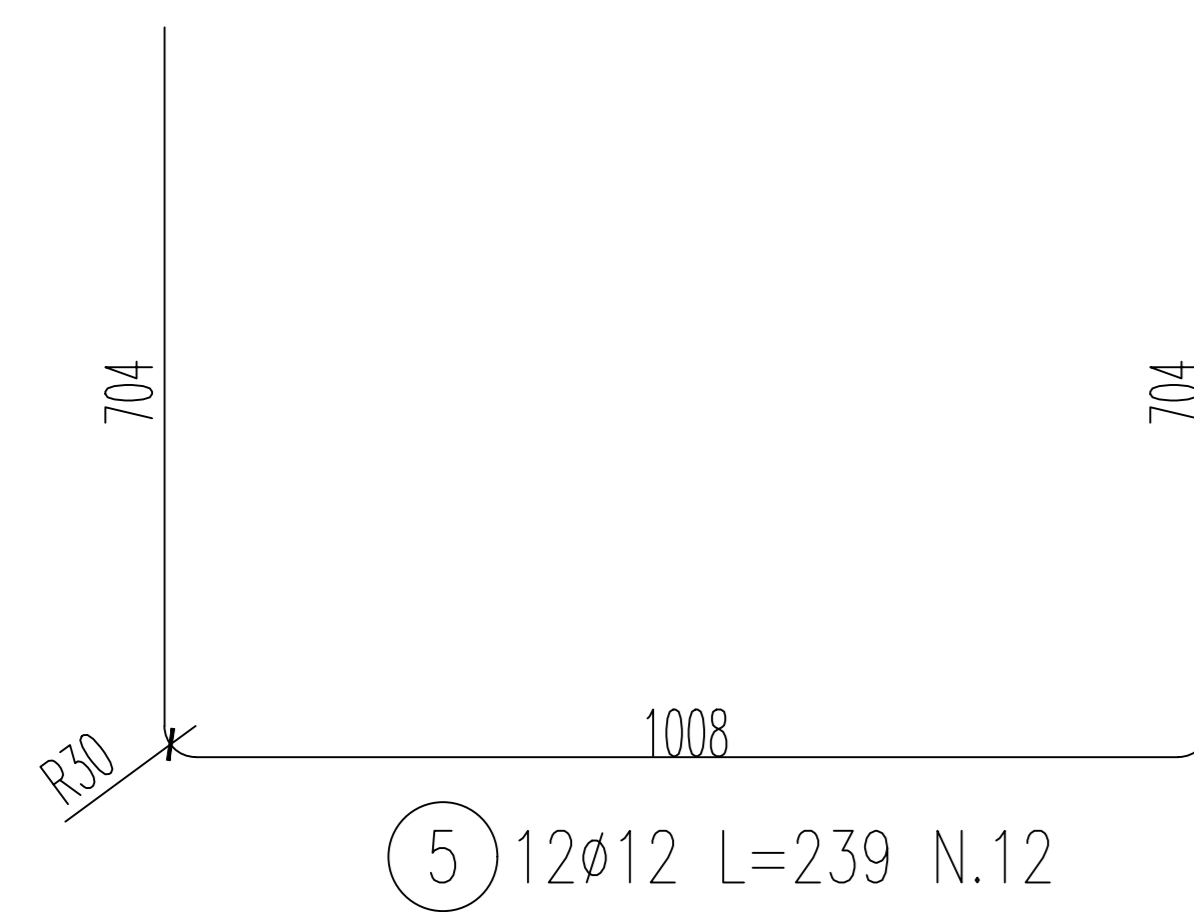
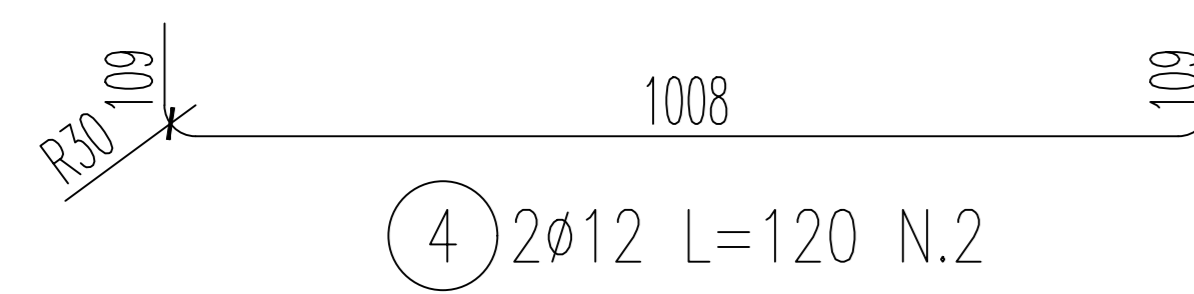
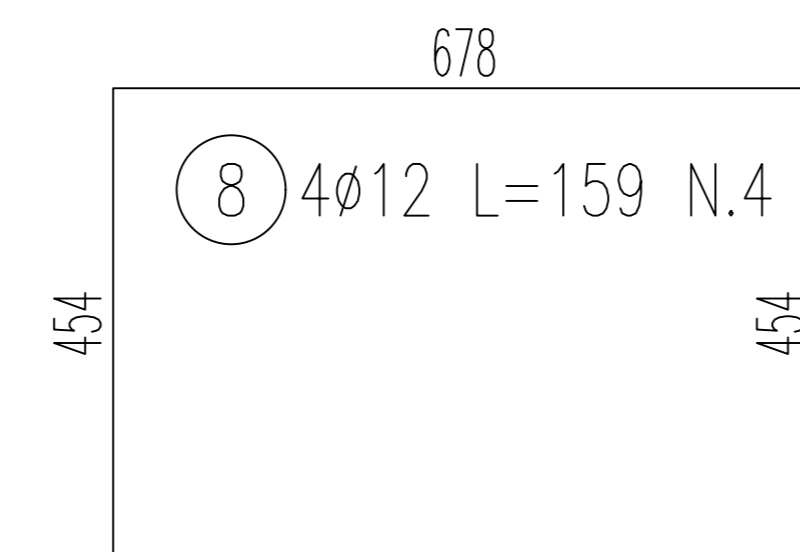
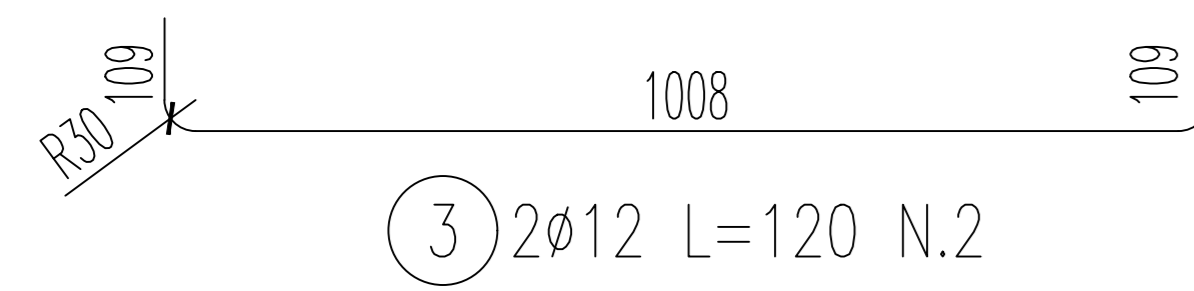
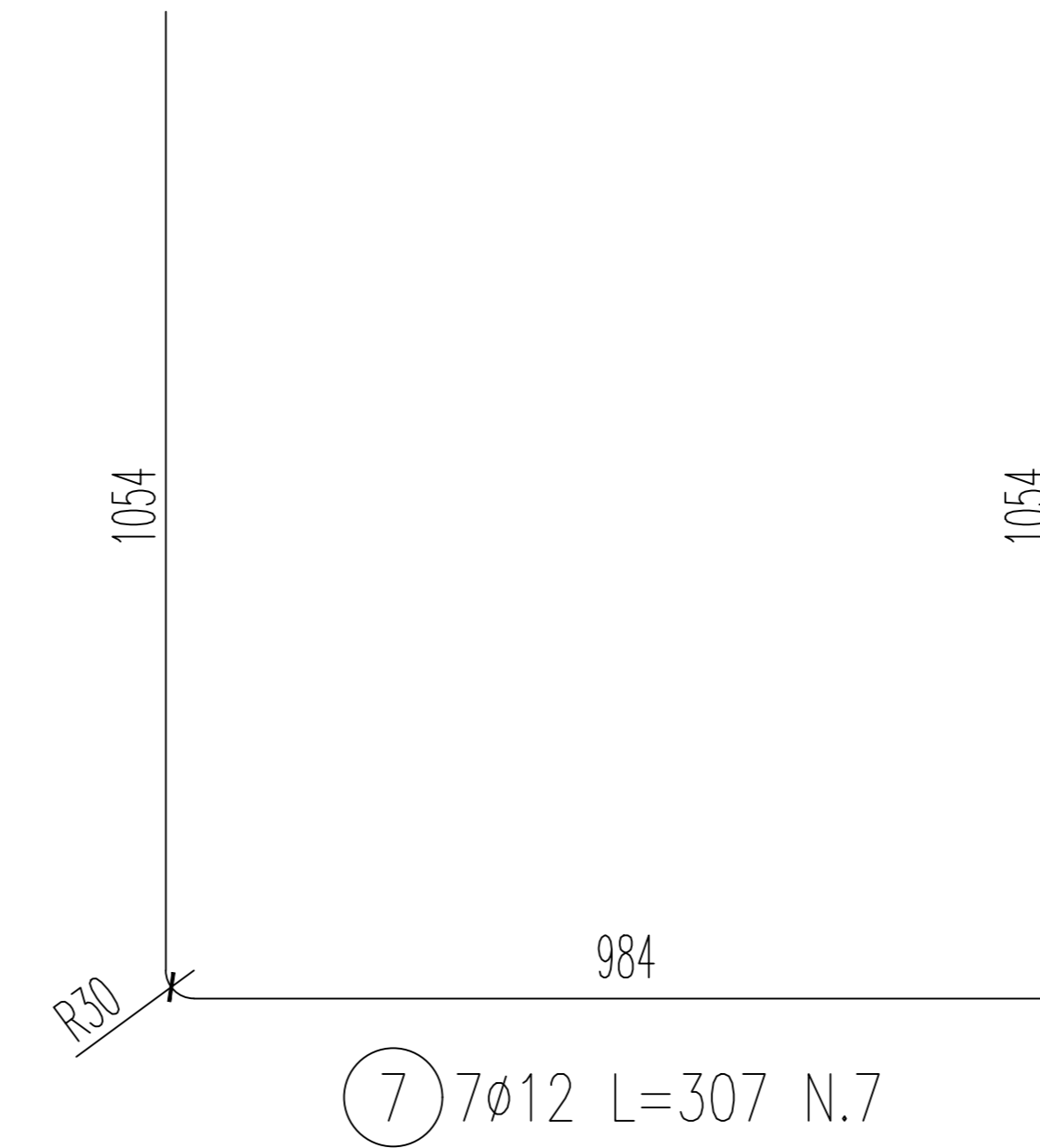
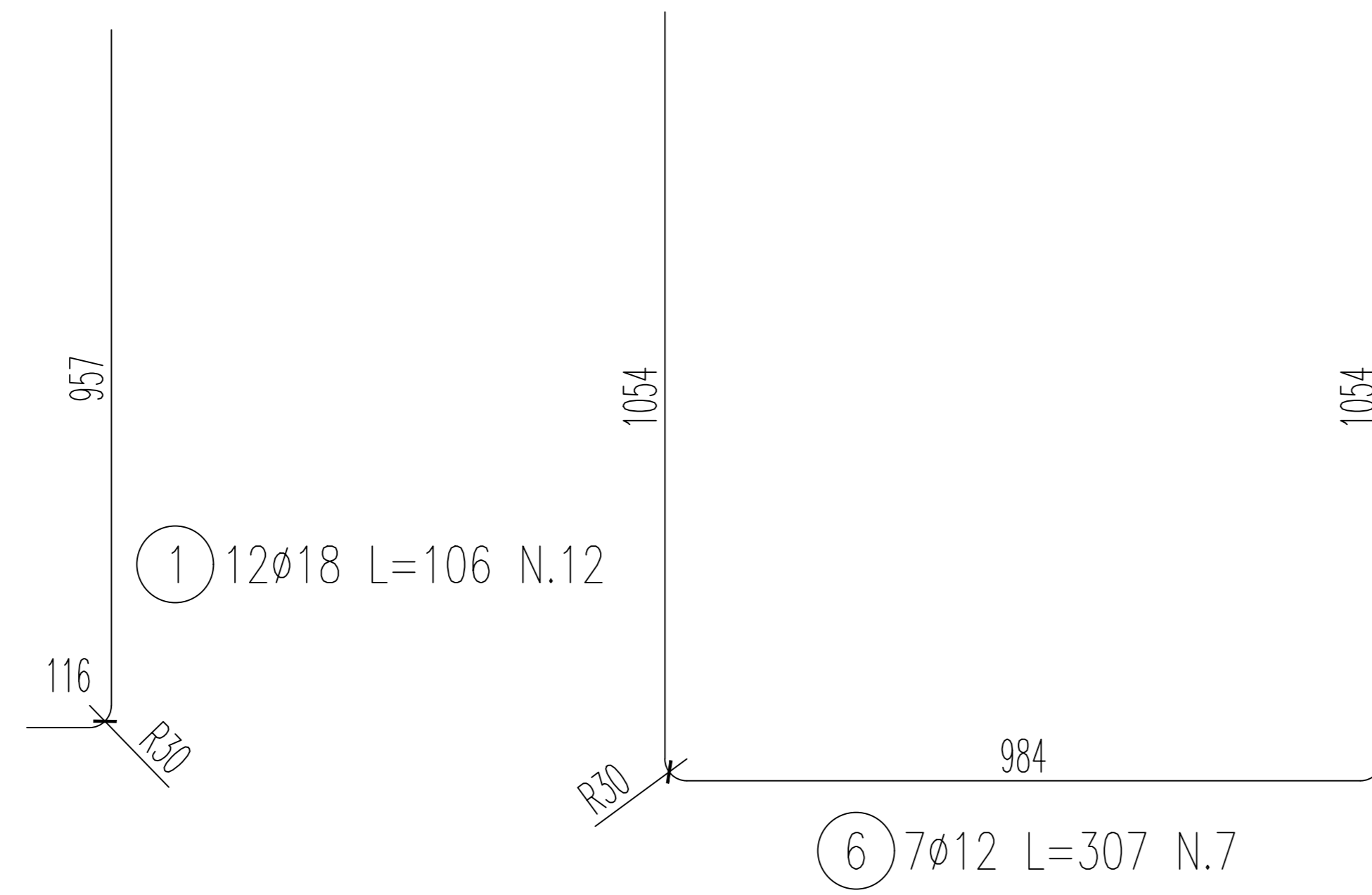
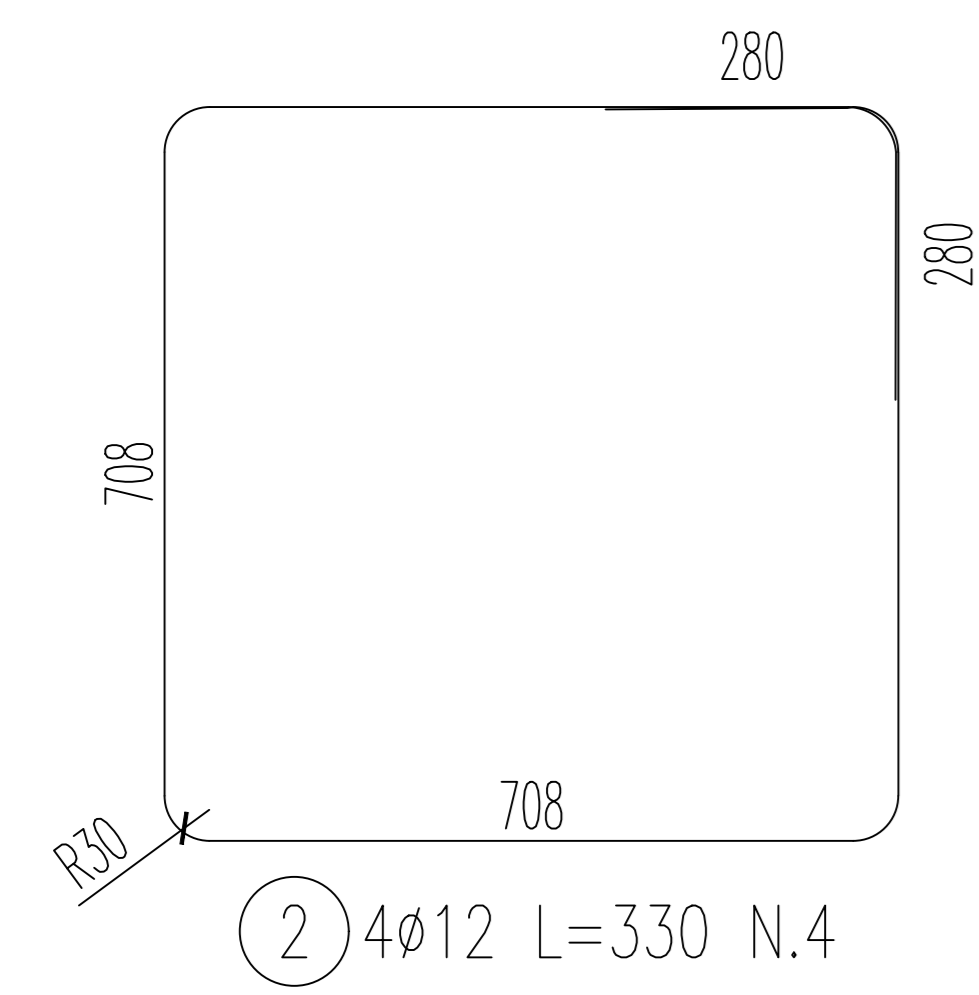
SEZIONE 2-2



SEZIONE 3-3



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "PO" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

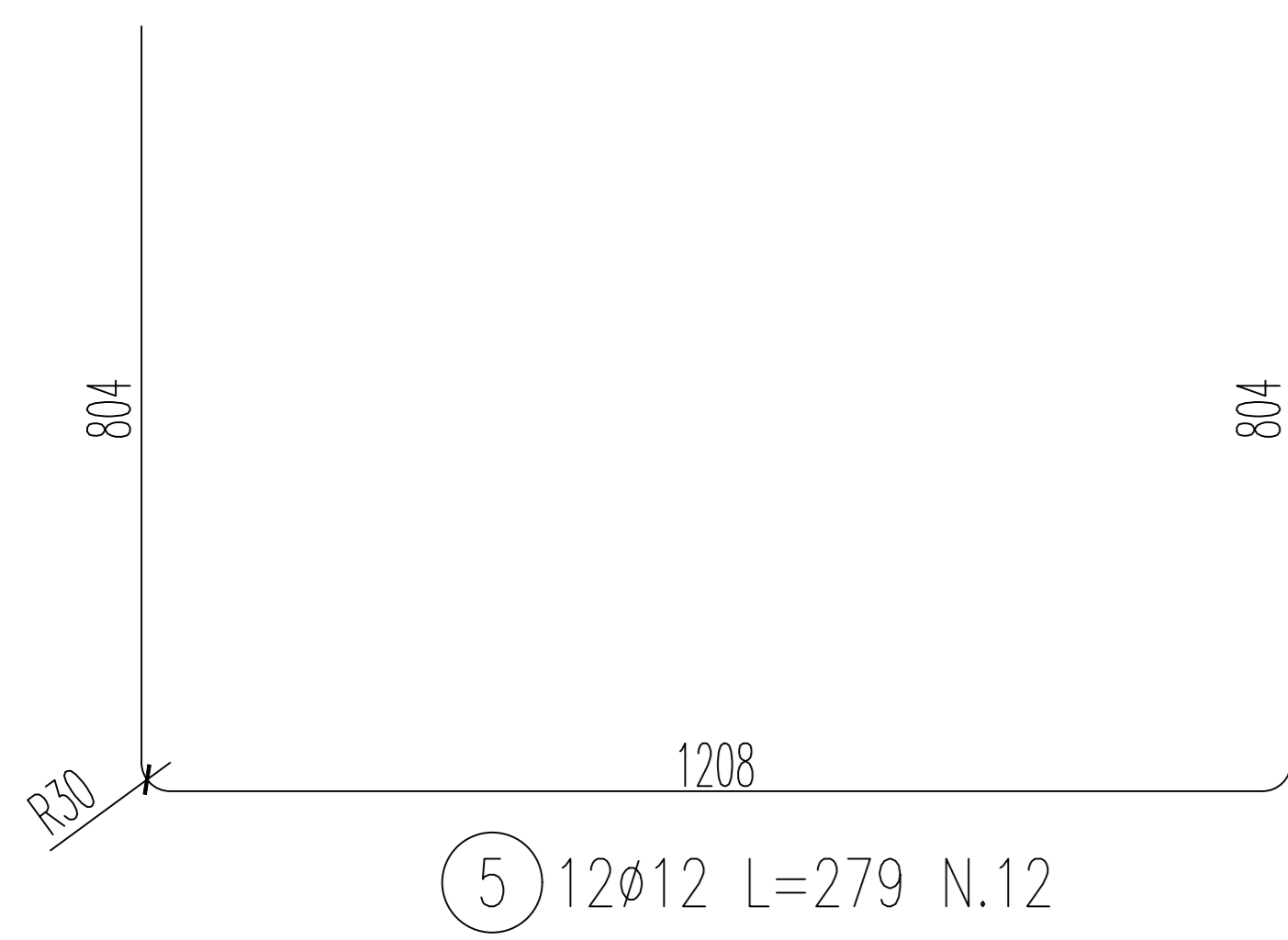
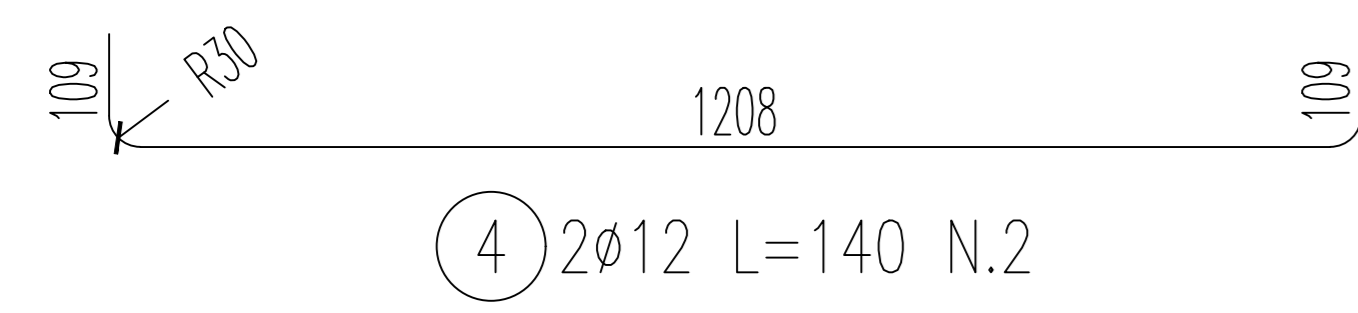
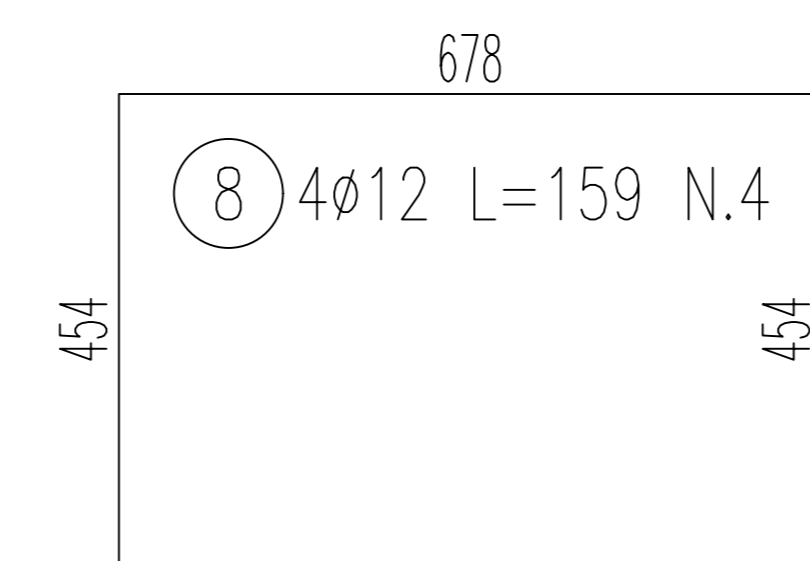
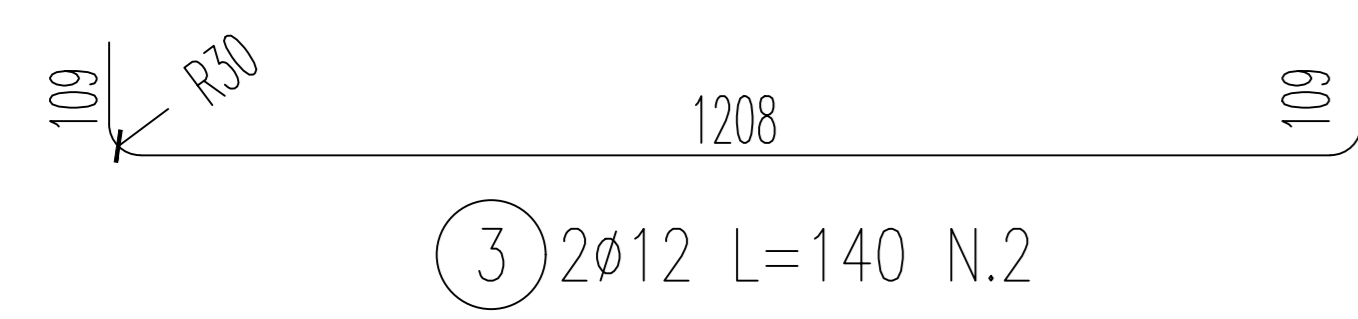
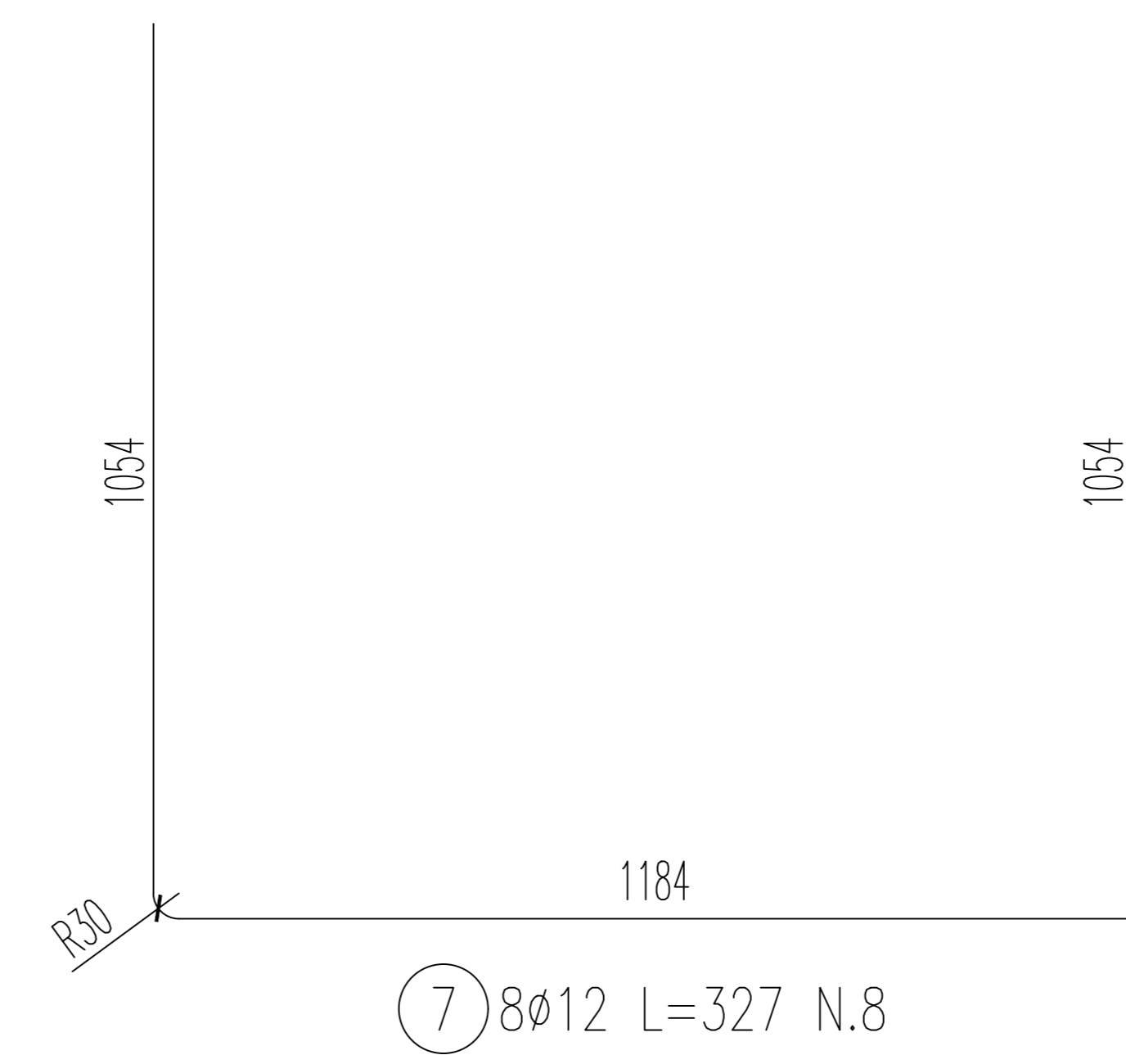
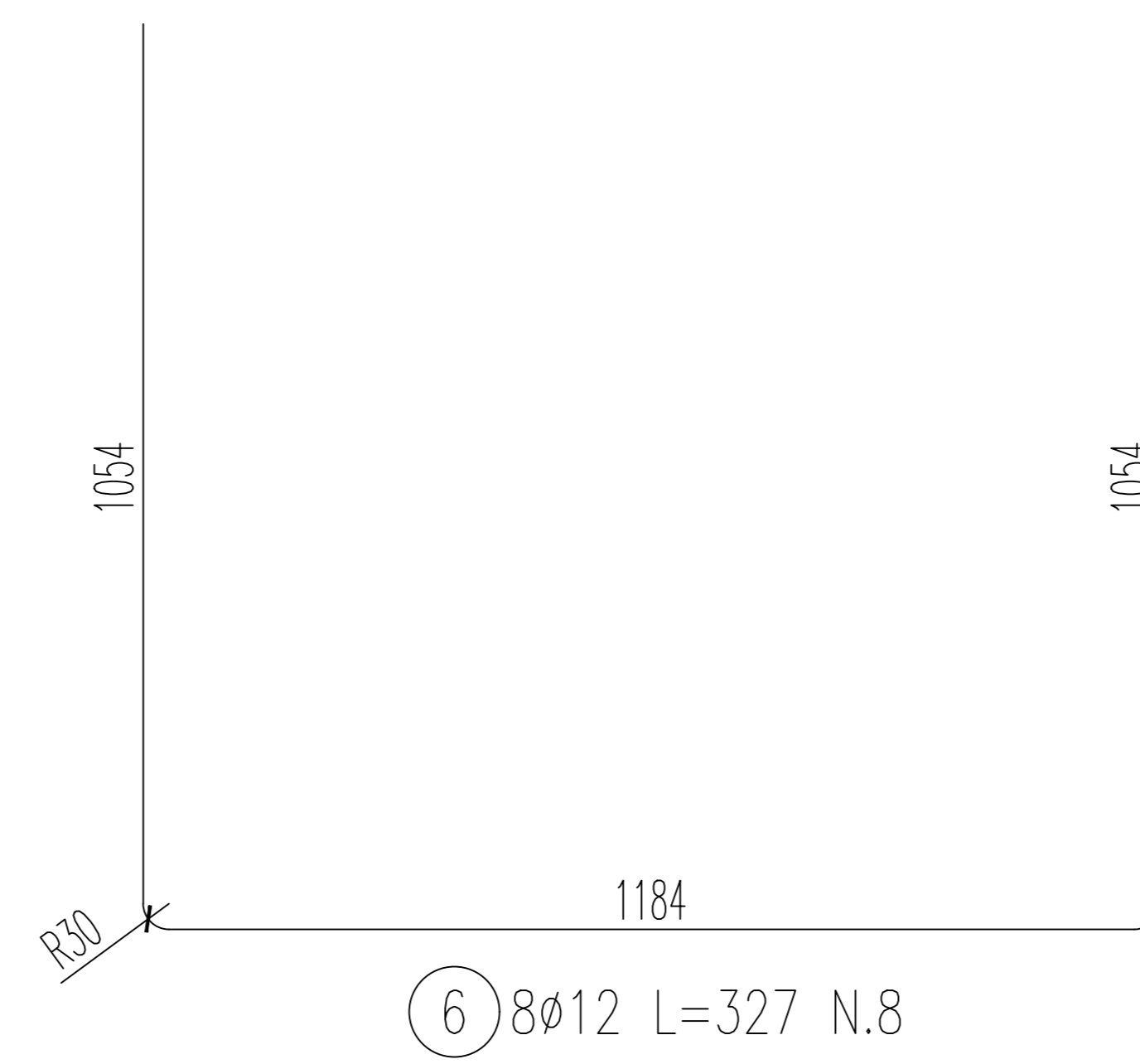
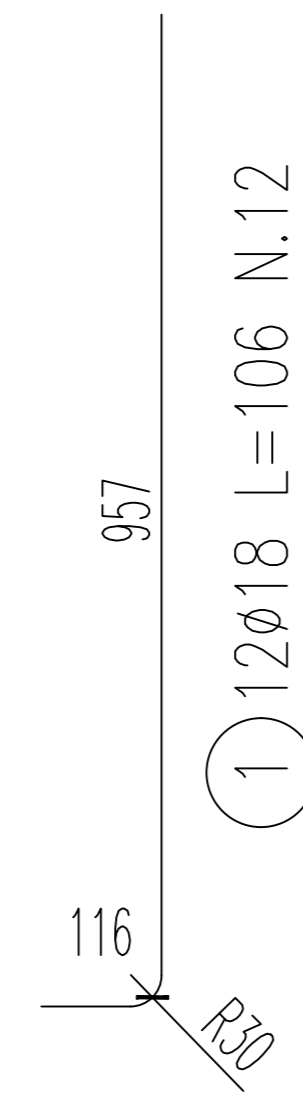
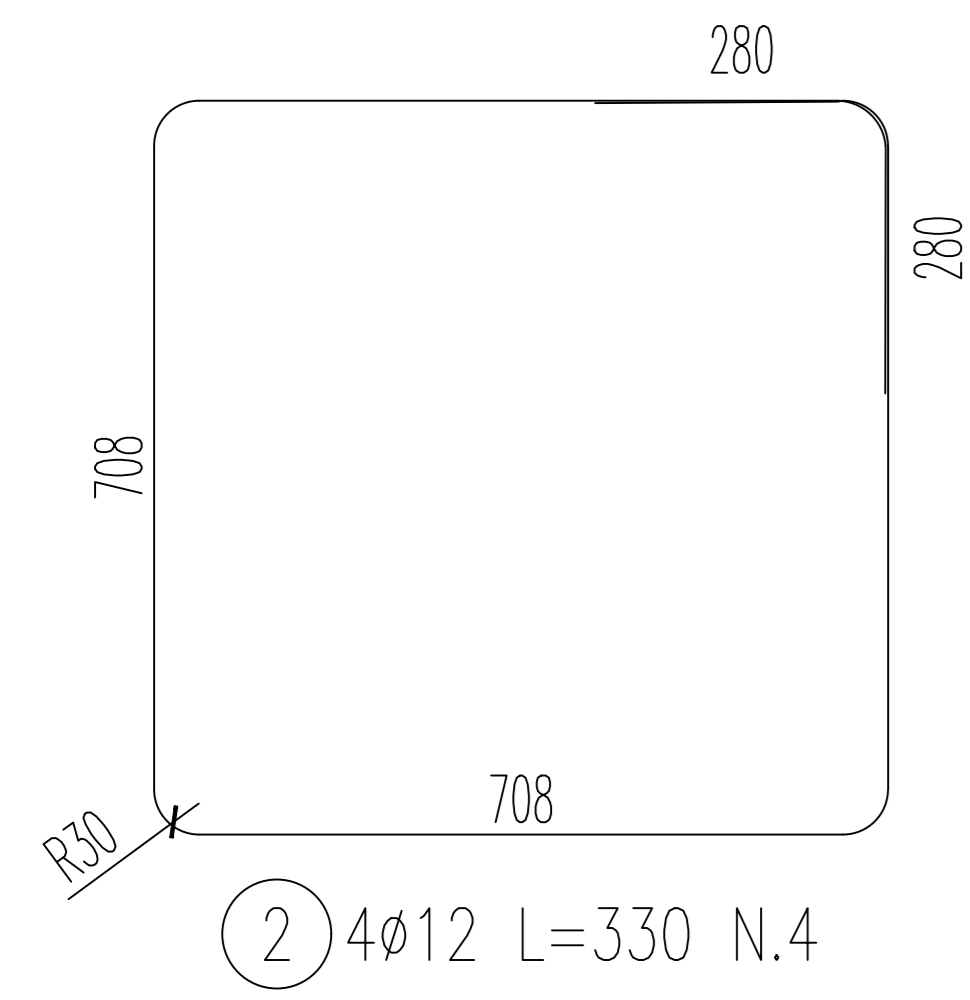


LISTA FERRI 'PO'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	120	0.888		2,1
4	12	2	2	120	0.888		2,1
5	12	12	12	239	0.888		25,5
6	12	7	7	307	0.888		19,1
7	12	7	7	307	0.888		19,1
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							110,6

NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P1" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



NOTA:

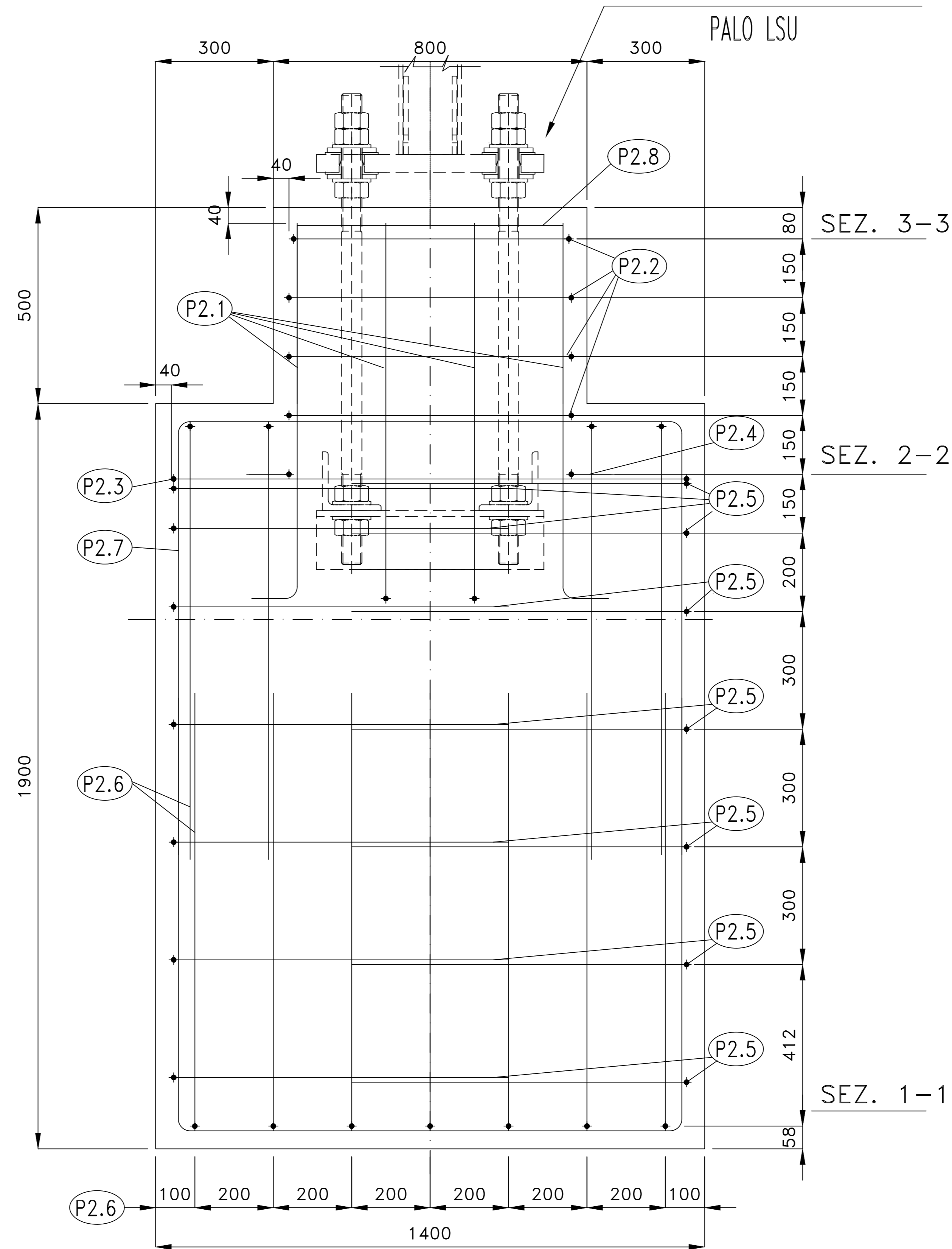
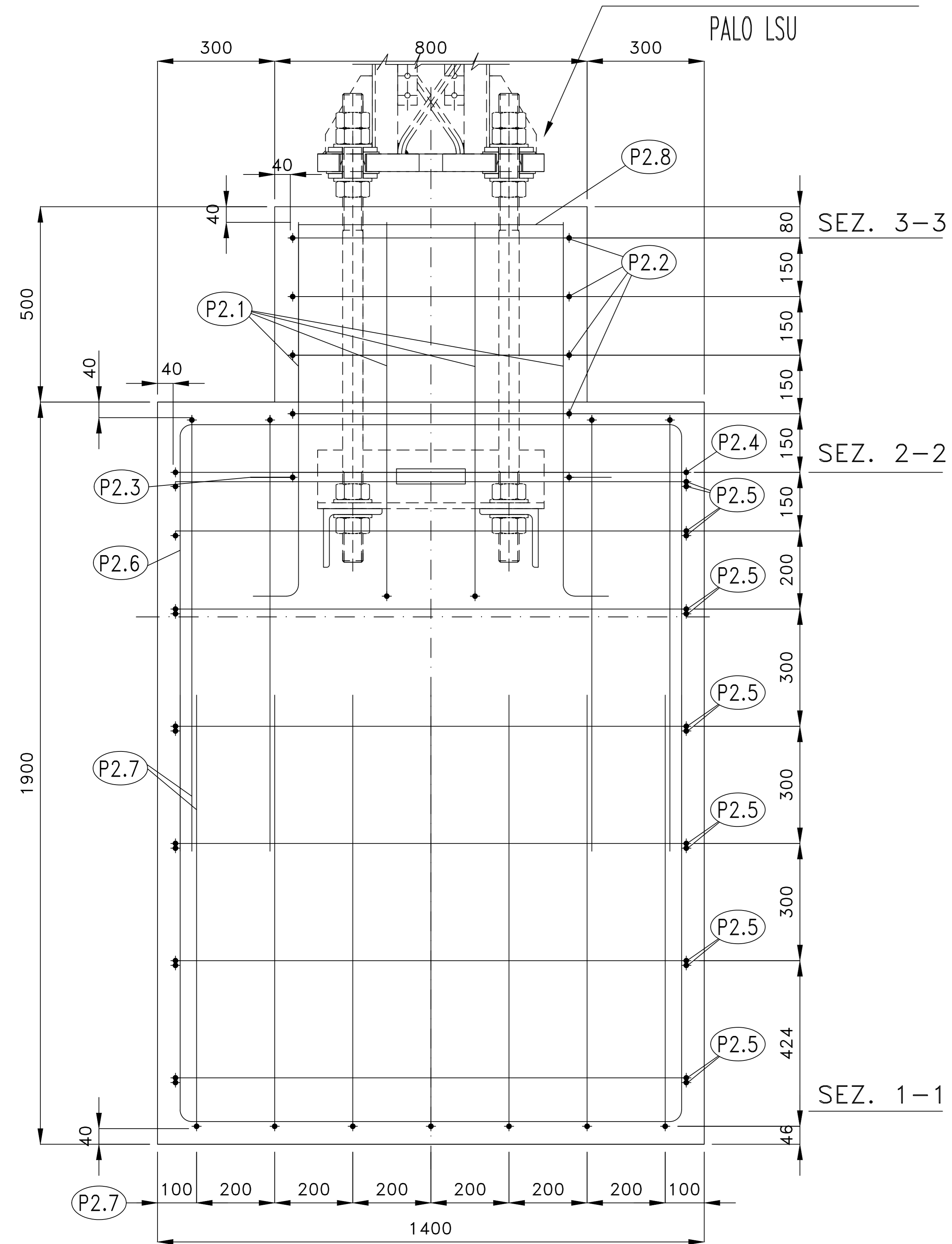
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

LISTA FERRI 'P1'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	140	0.888		2,5
4	12	2	2	140	0.888		2,5
5	12	12	12	279	0.888		29,7
6	12	8	8	327	0.888		23,2
7	12	8	8	327	0.888		23,2
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							123,8

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P2" - DISPOSIZIONE GENERALE

VISTA TRASVERSALE AL BINARIO

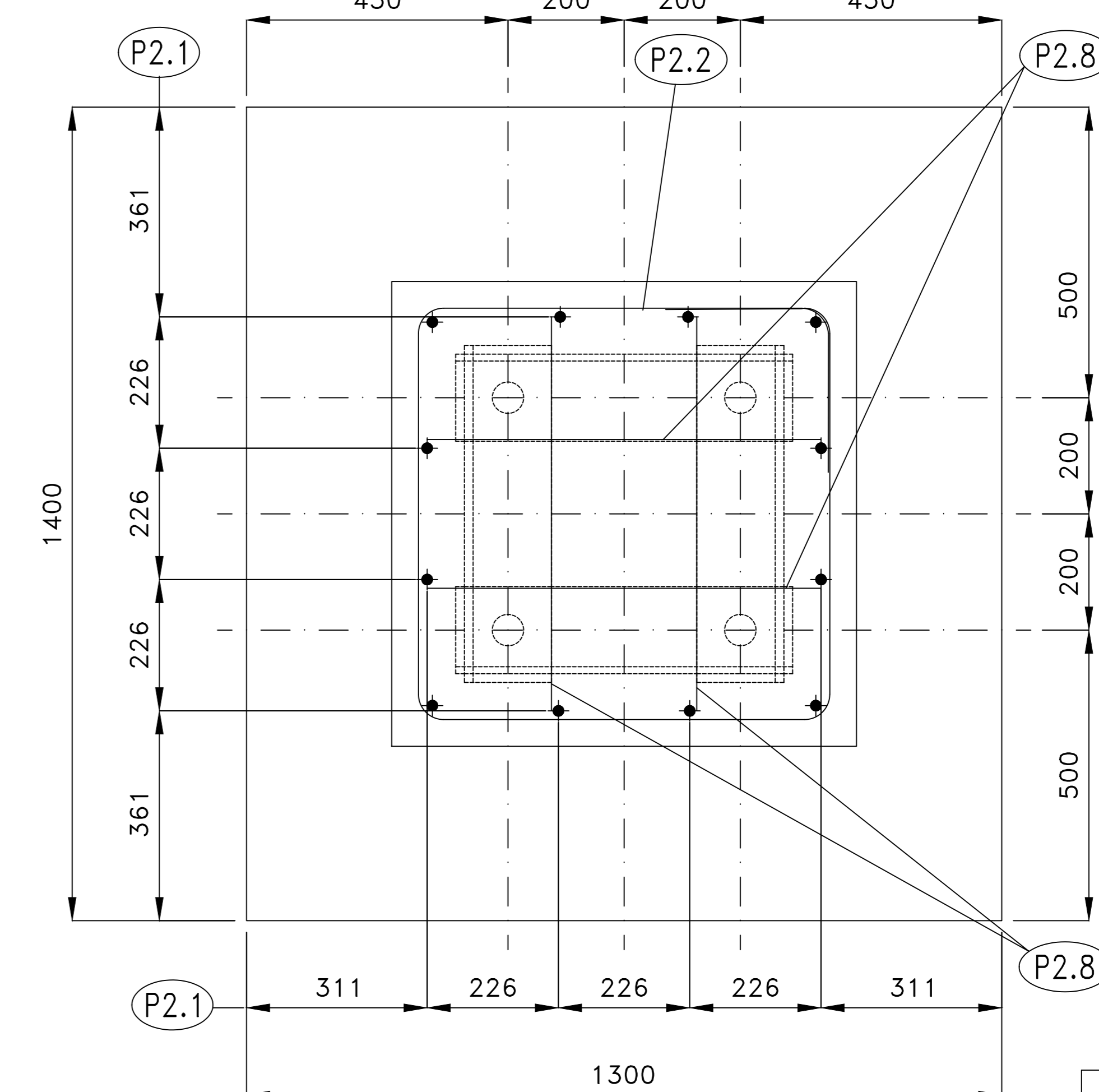
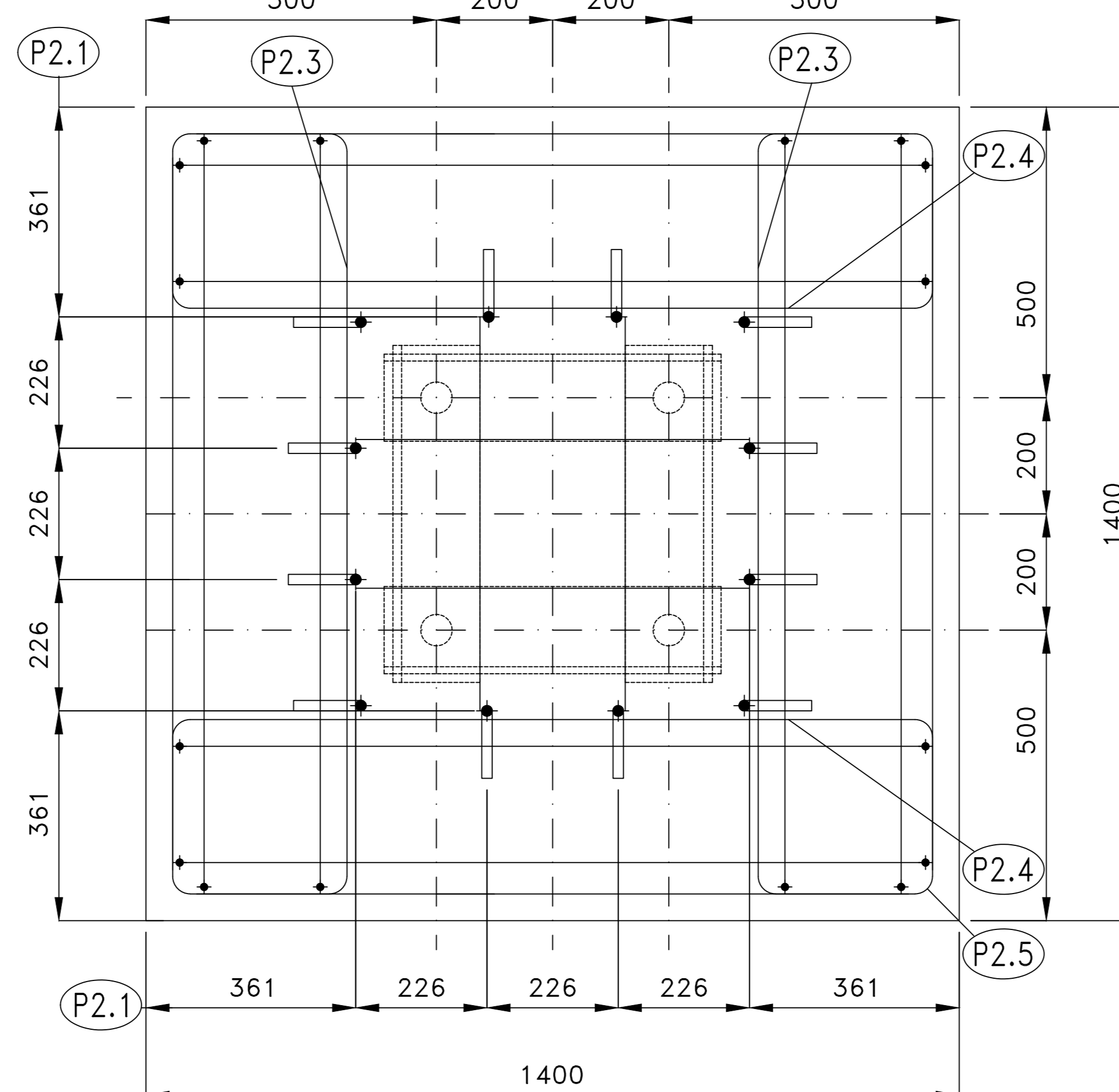
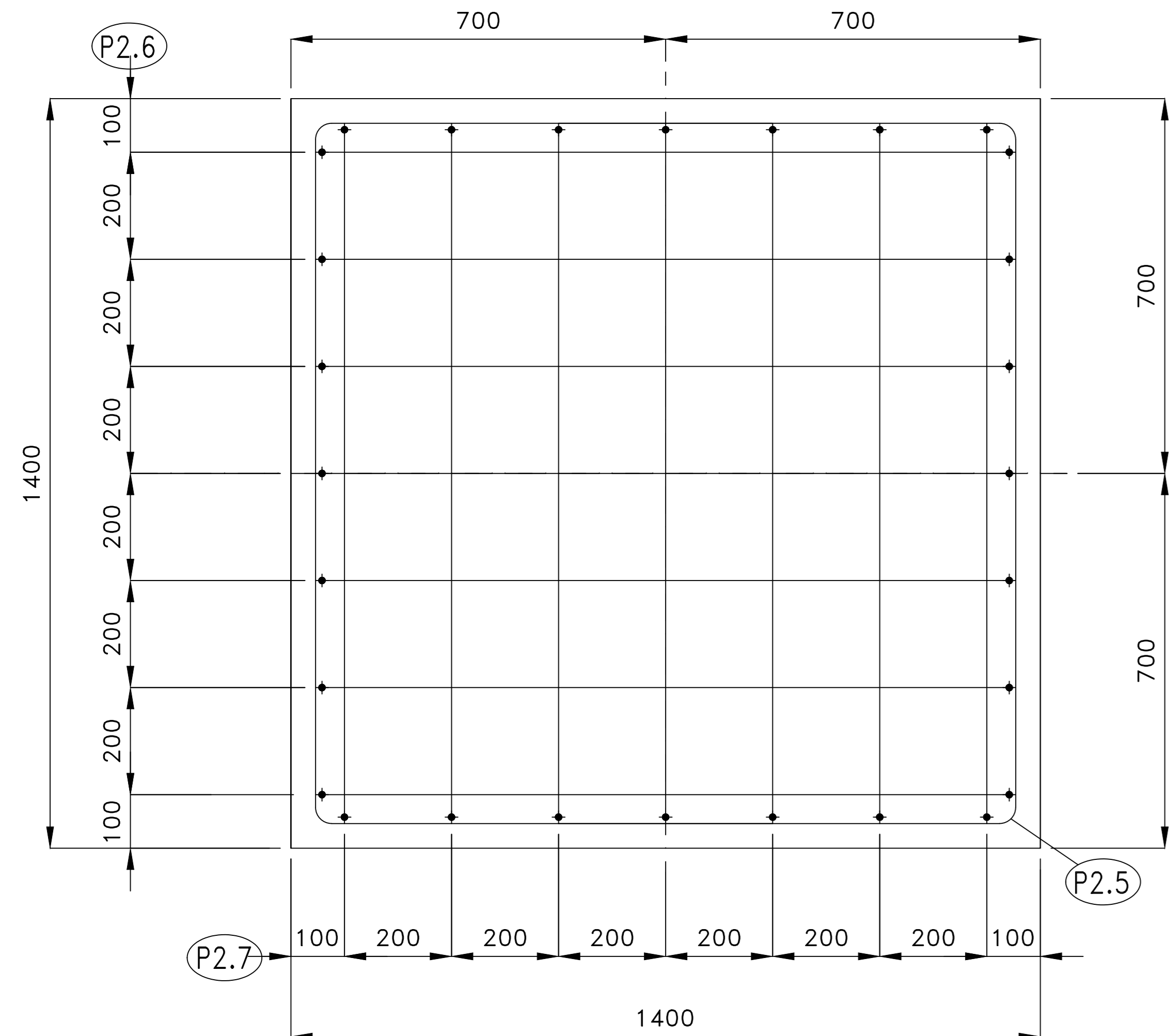
VISTA LONGITUDINALE AL BINARIO



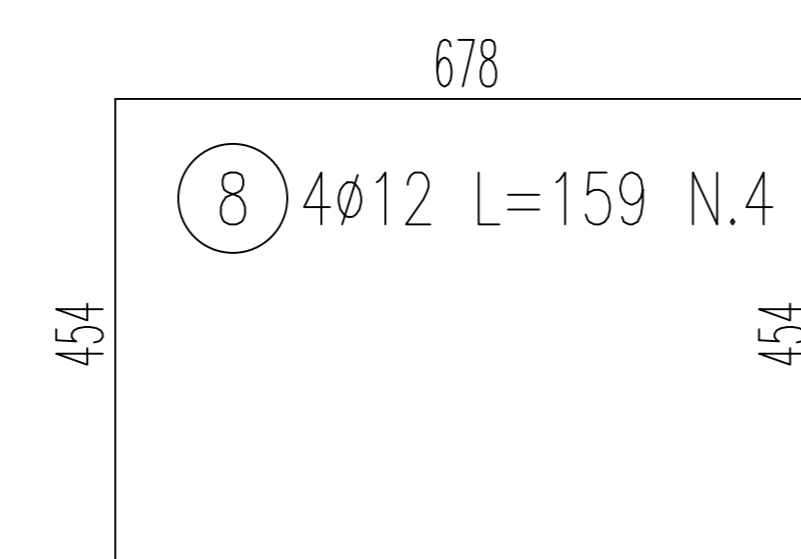
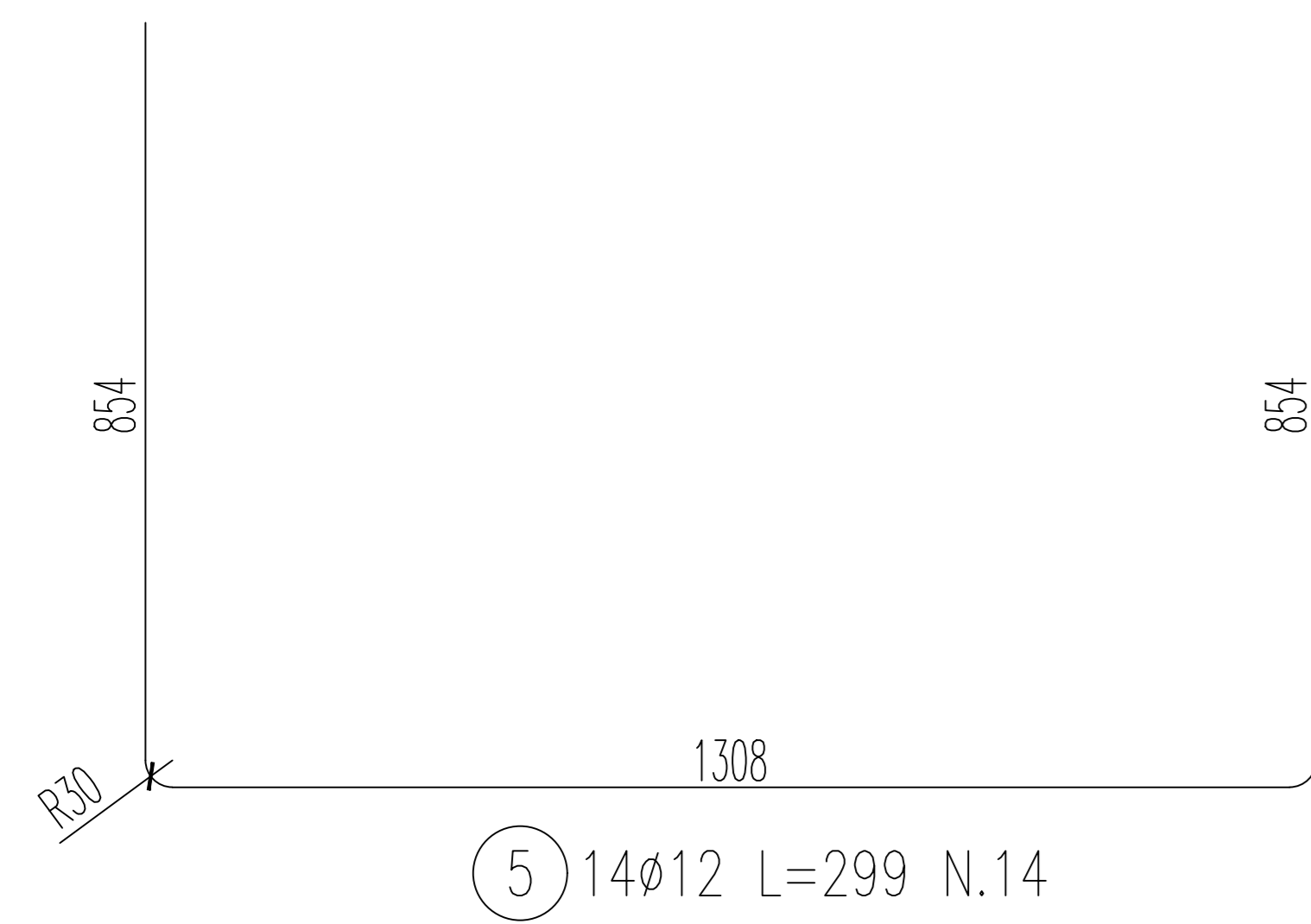
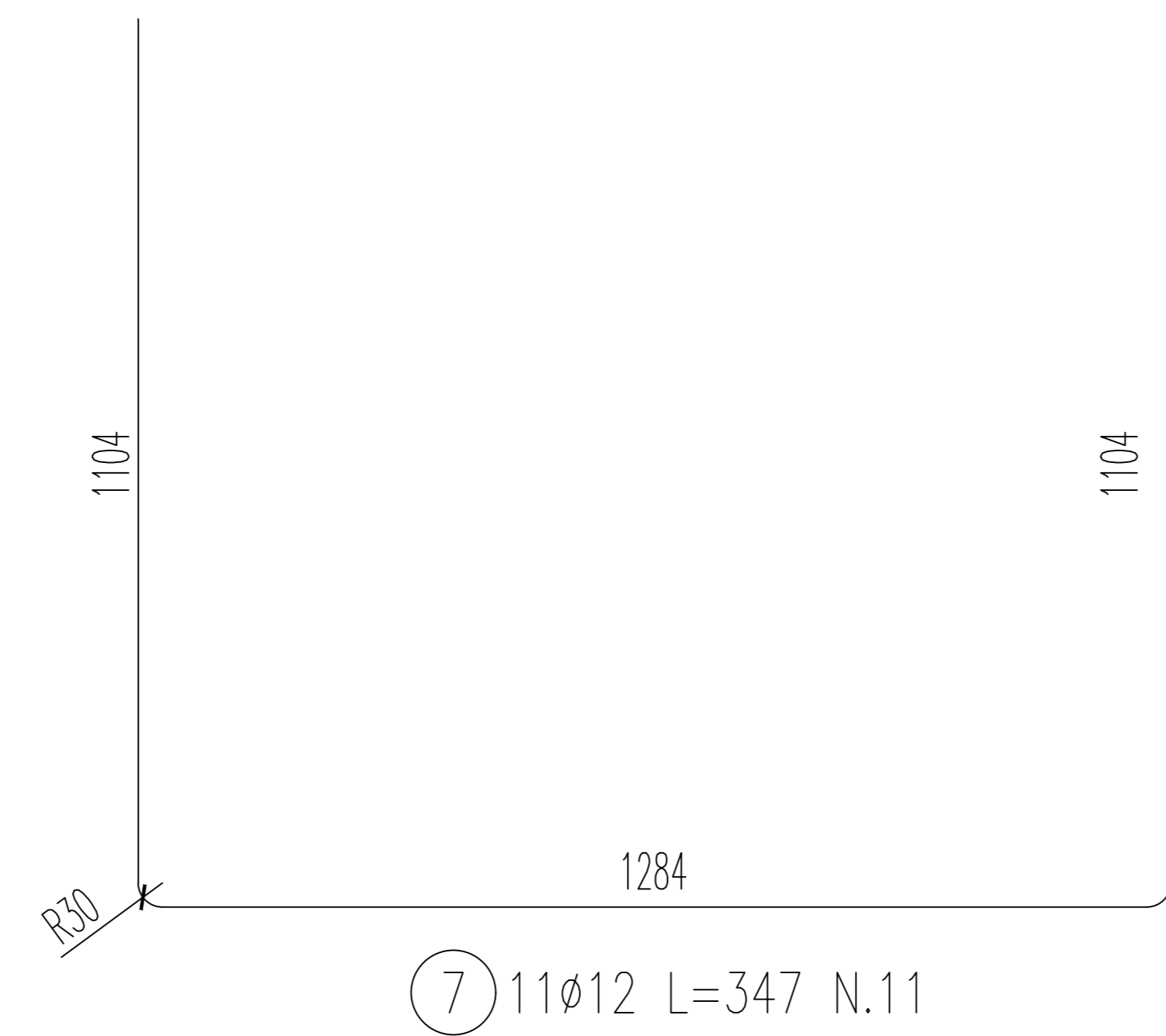
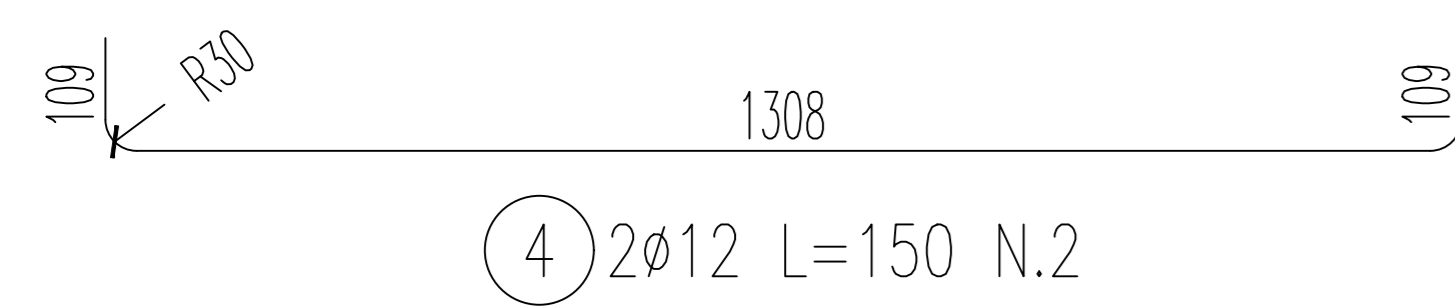
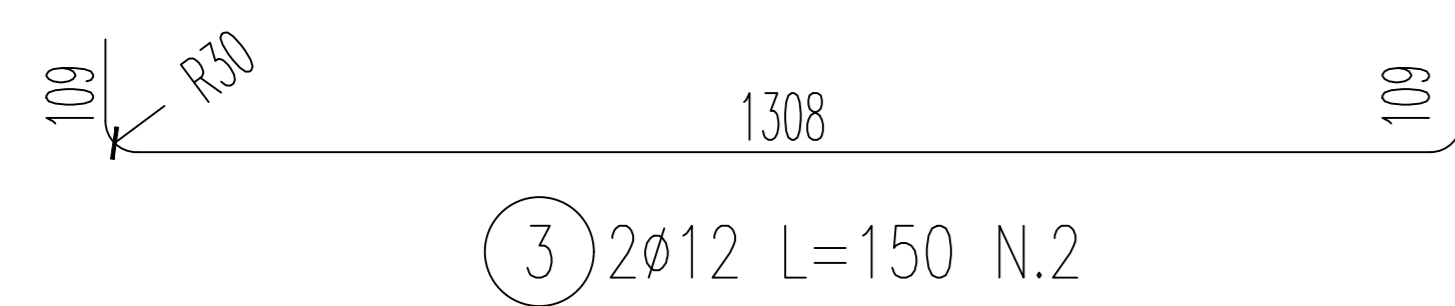
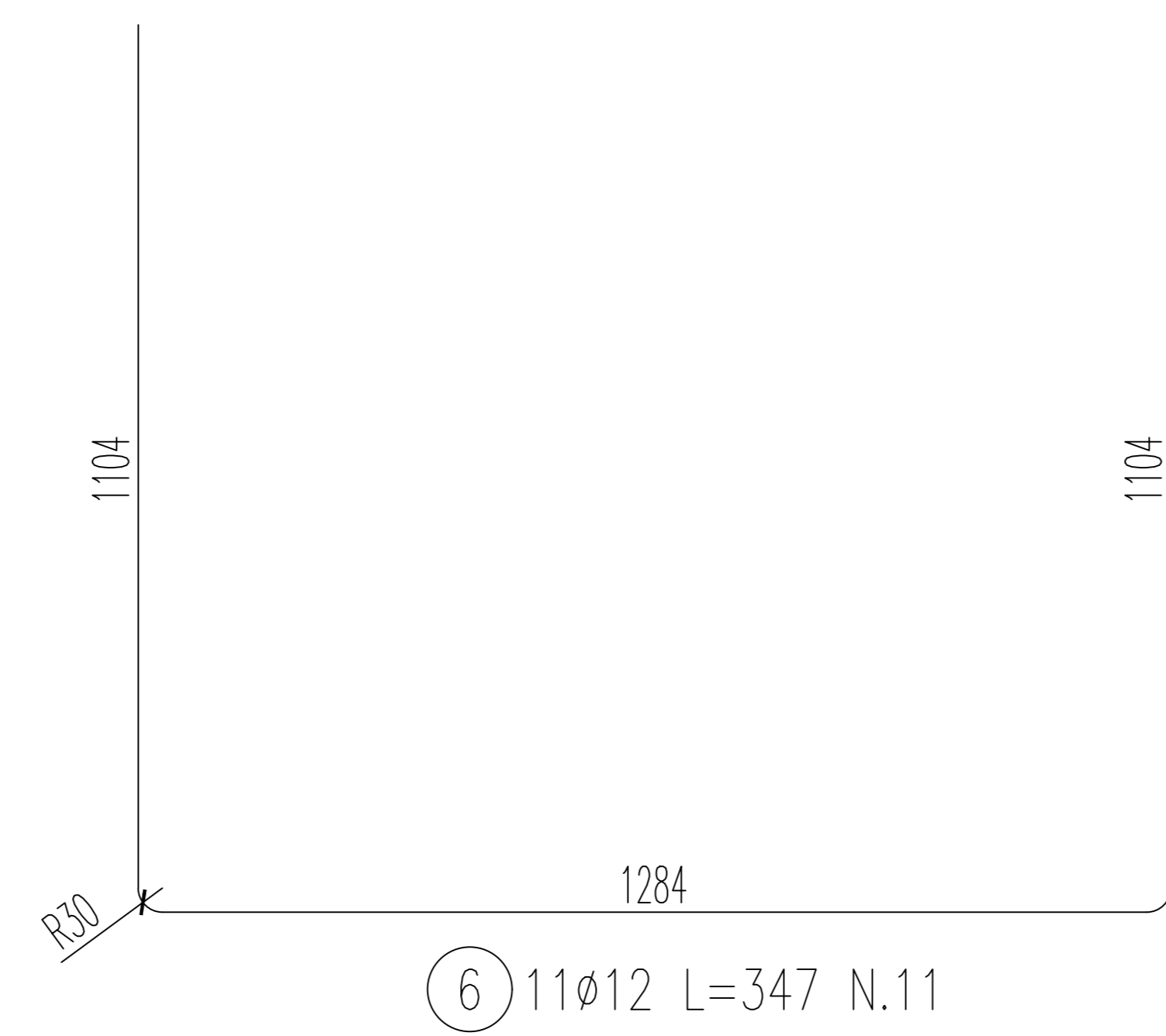
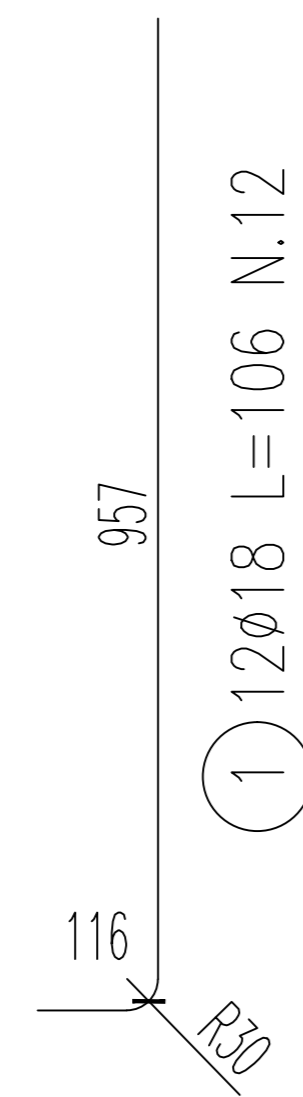
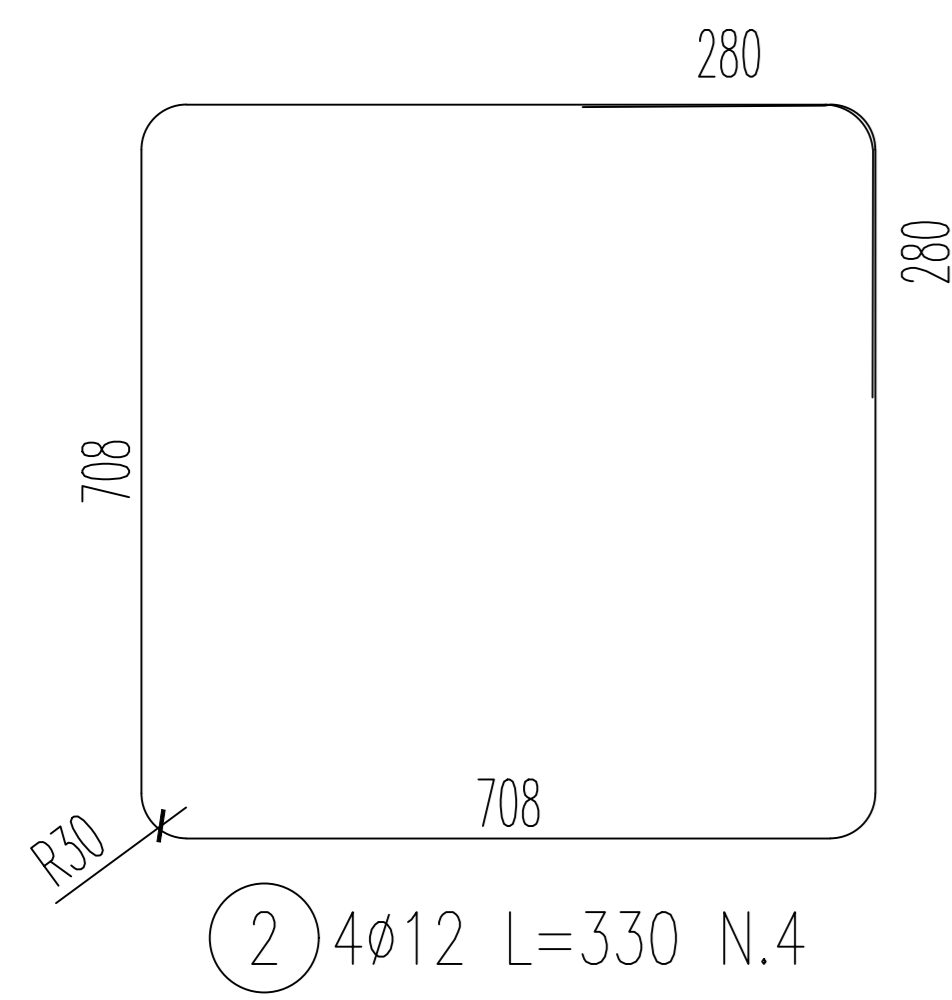
SEZIONE 1-1

SEZIONE 2-2

SEZIONE 3-3



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P2" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

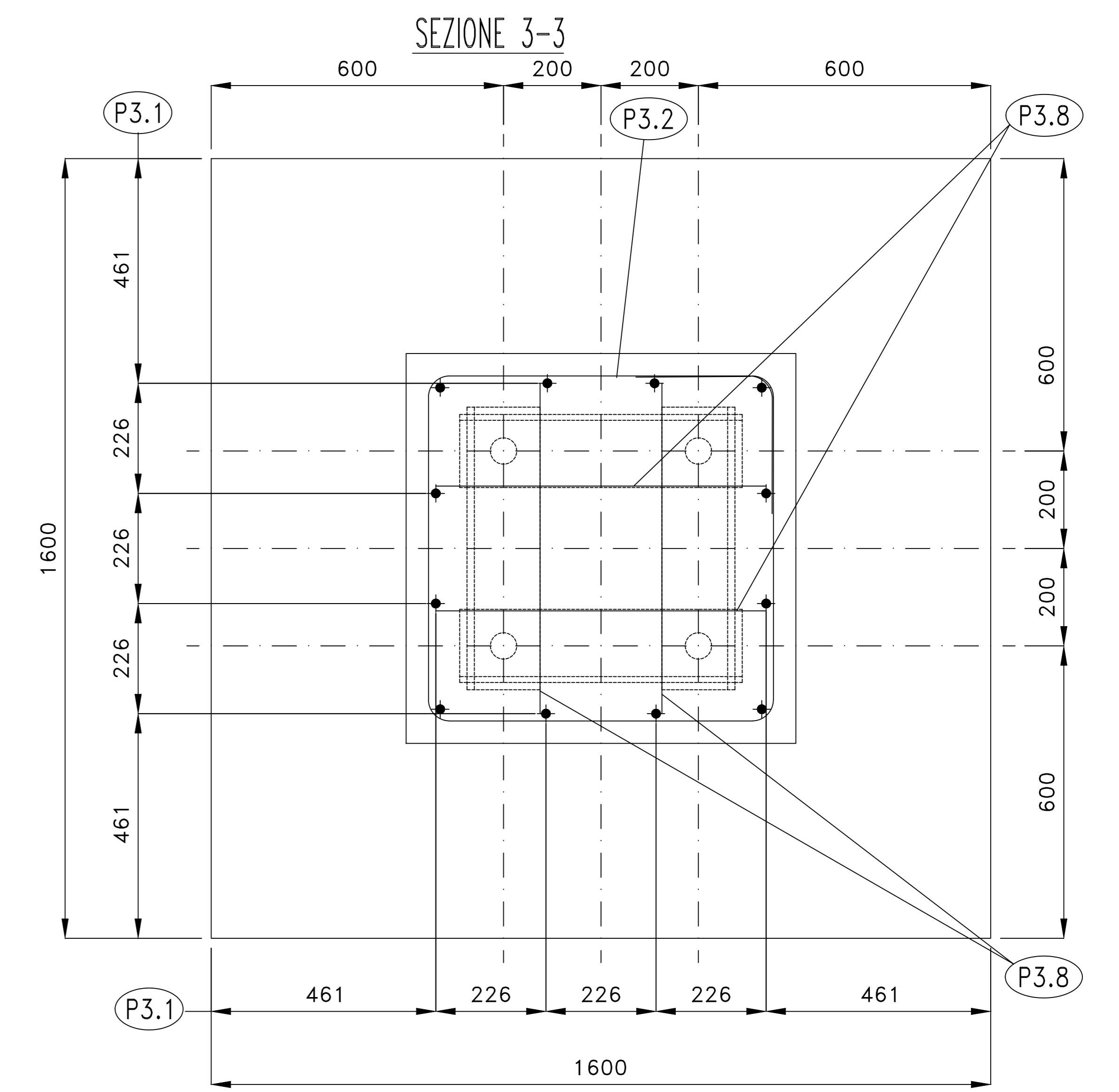
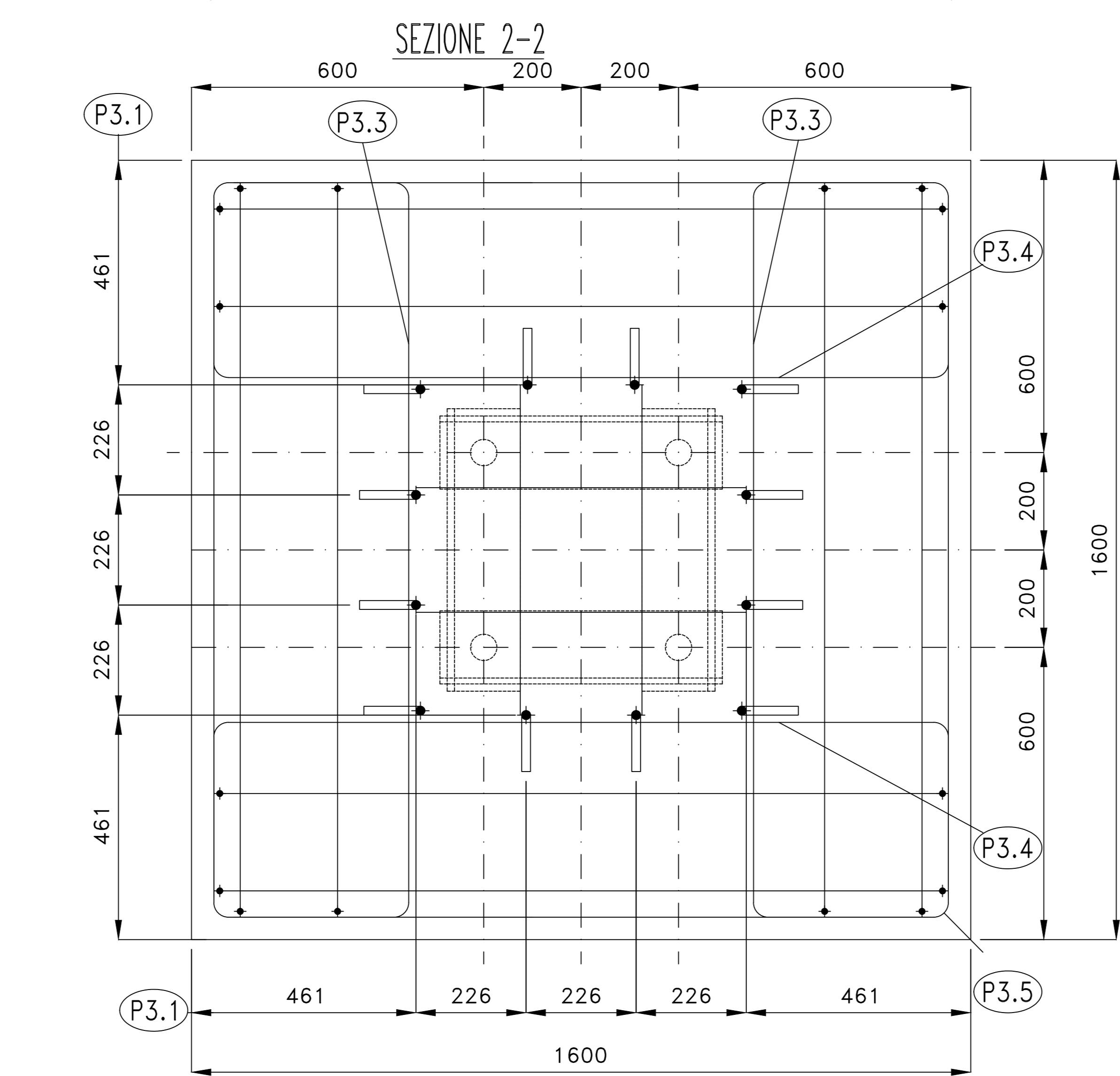
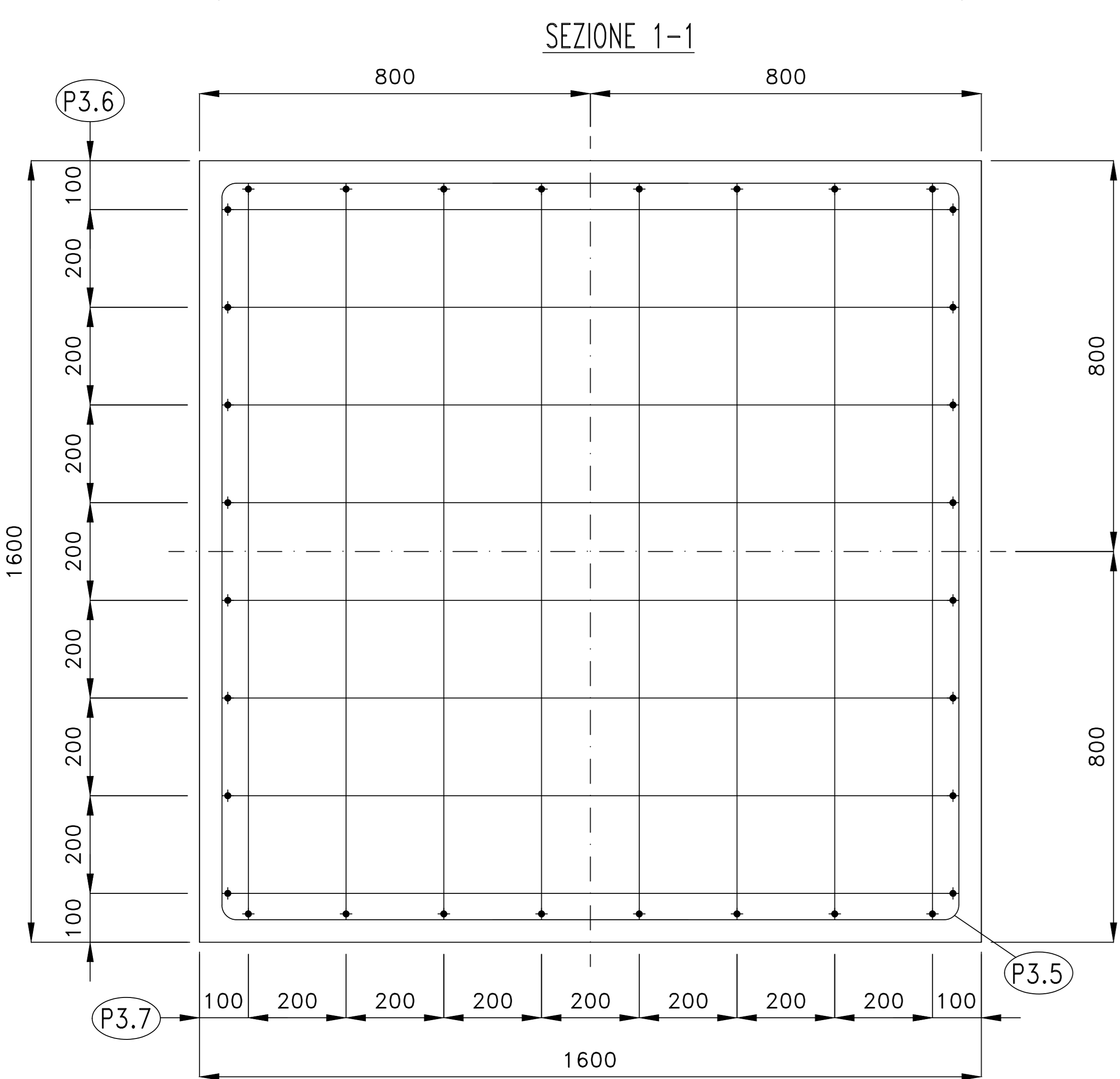
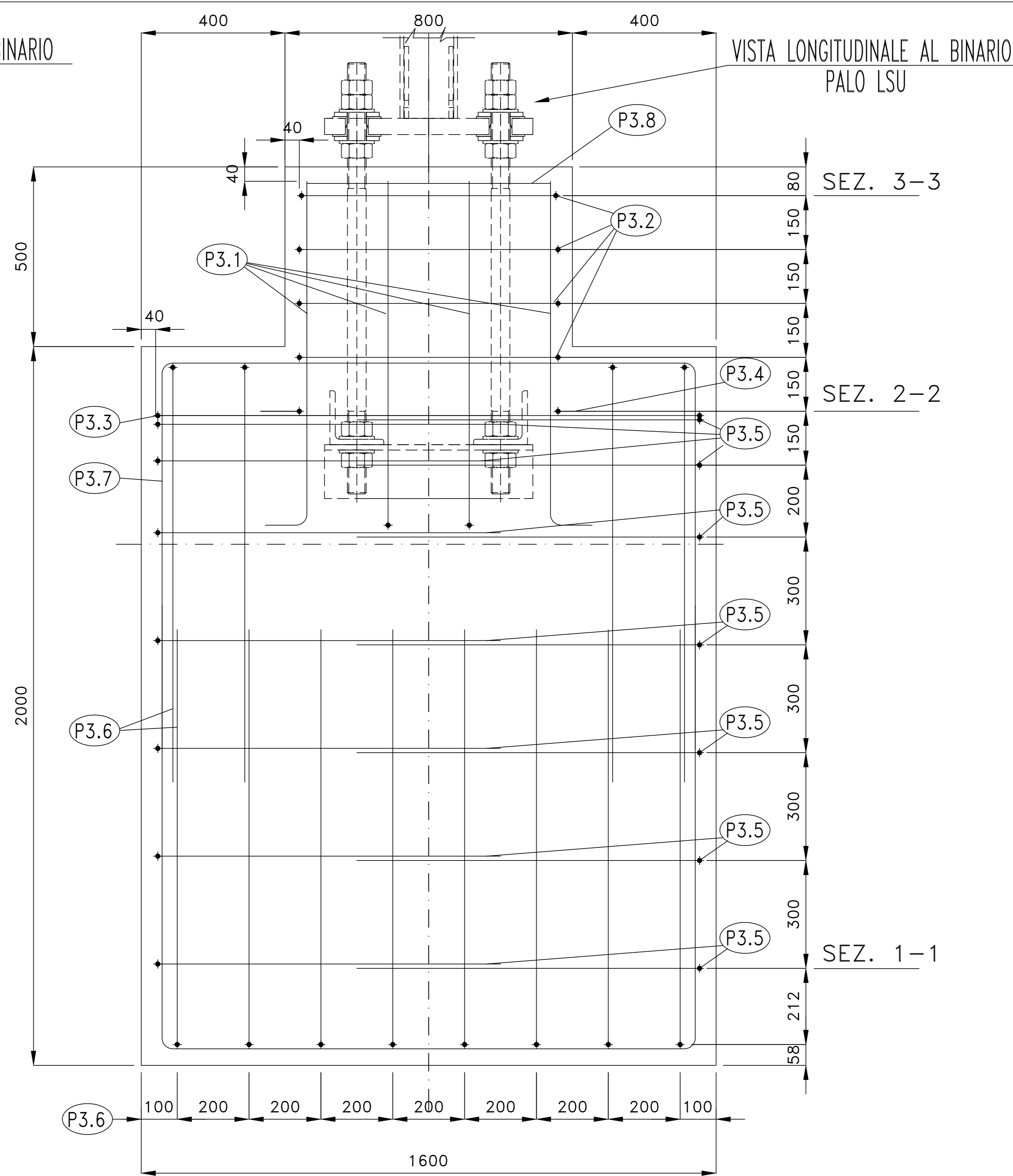
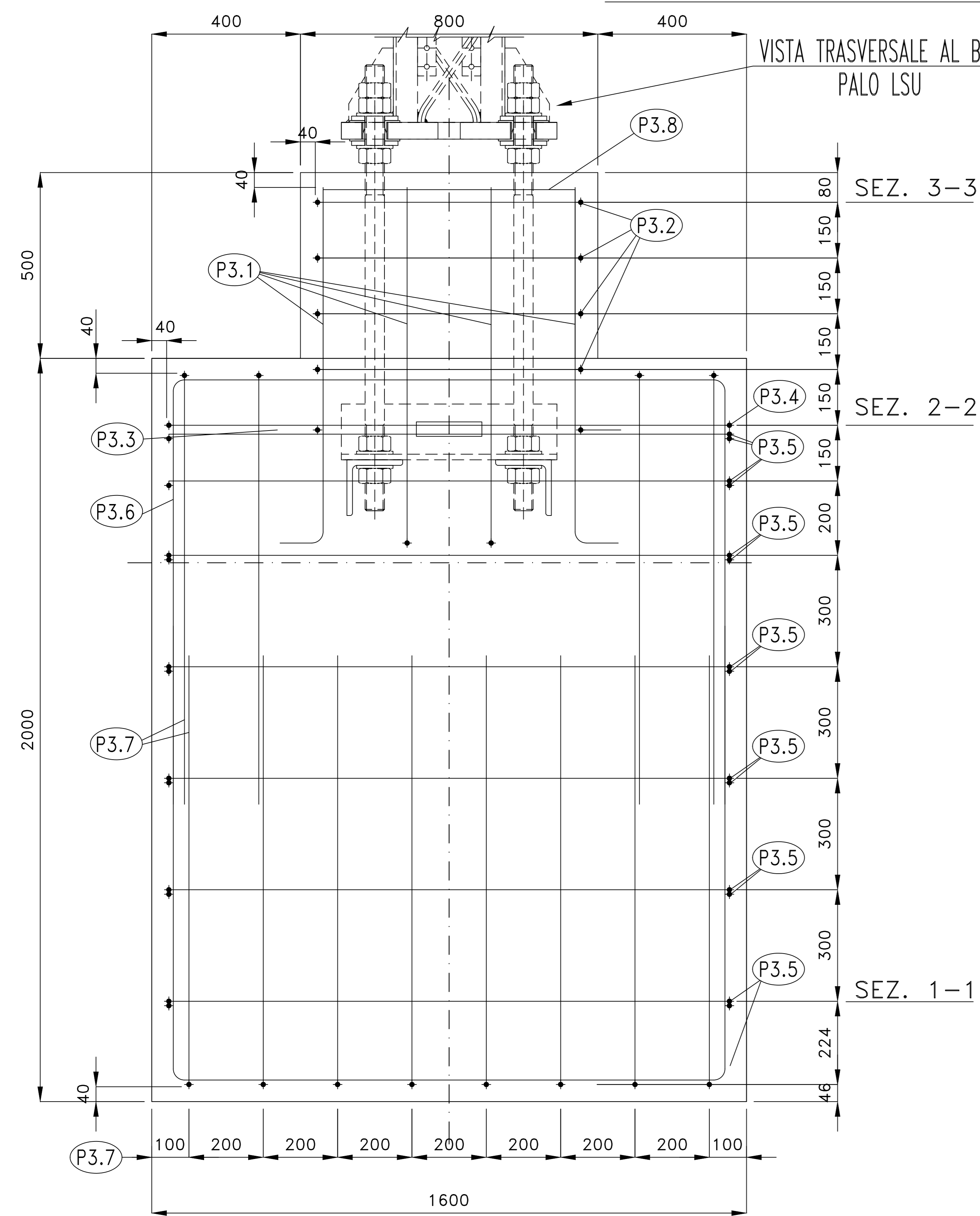


LISTA FERRI 'P2'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	150	0.888		2,7
4	12	2	2	150	0.888		2,7
5	12	14	14	299	0.888		37,2
6	12	11	11	347	0.888		33,9
7	12	11	11	347	0.888		33,9
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							153.1

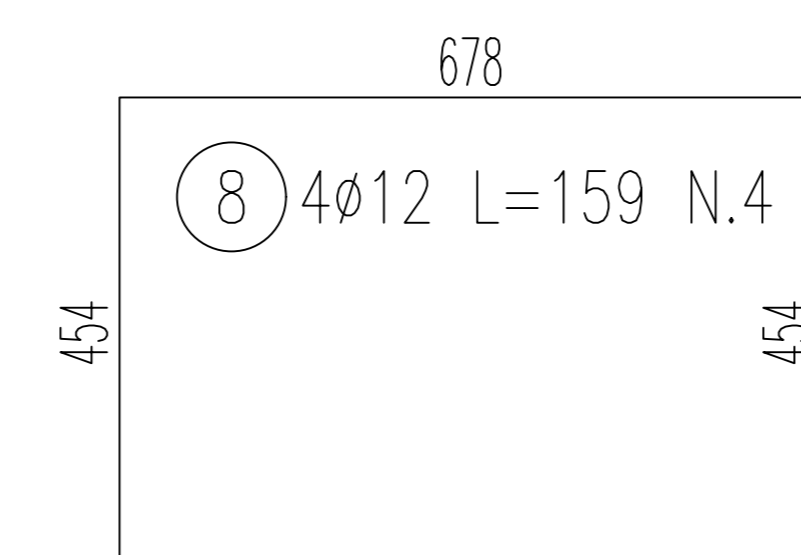
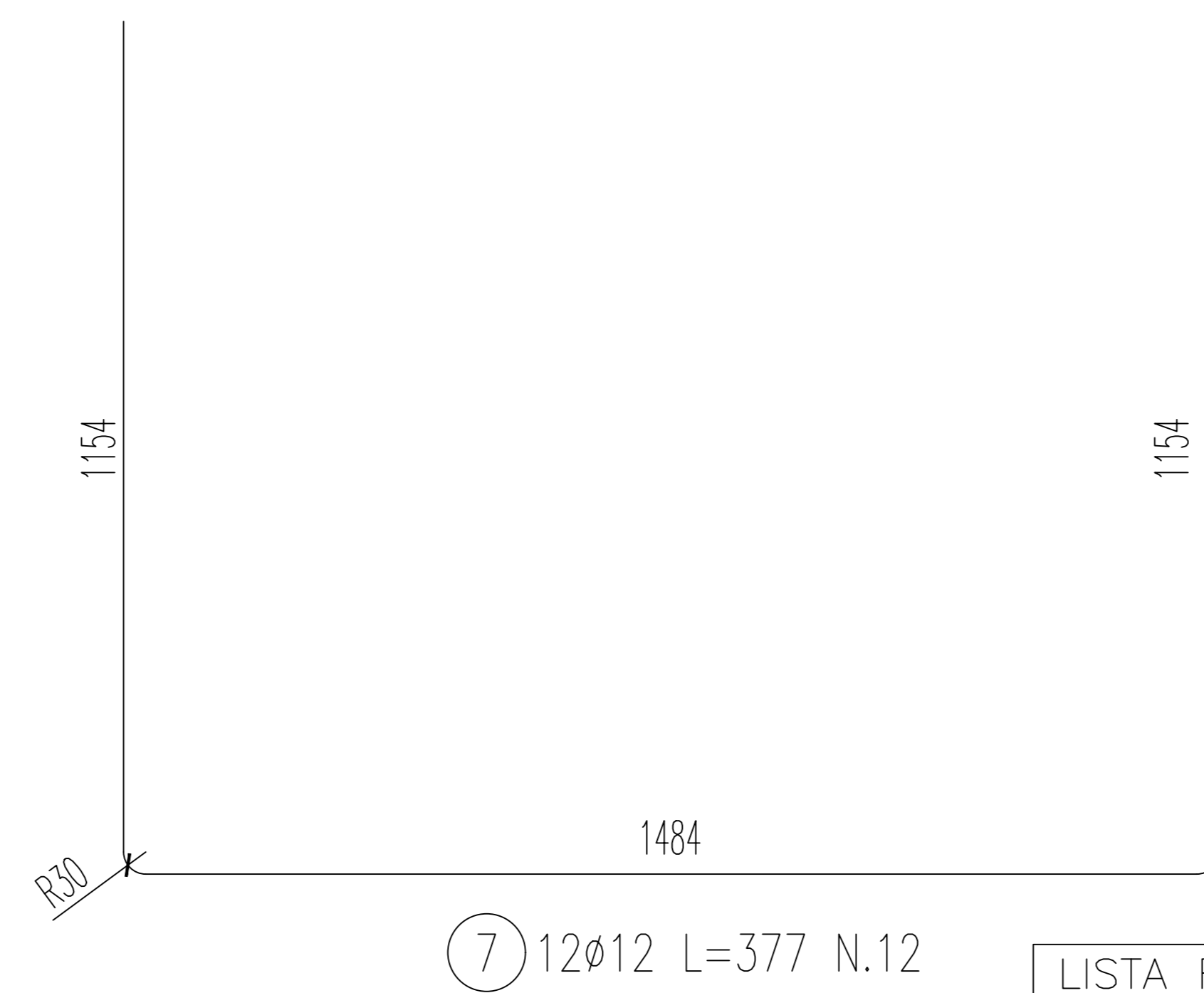
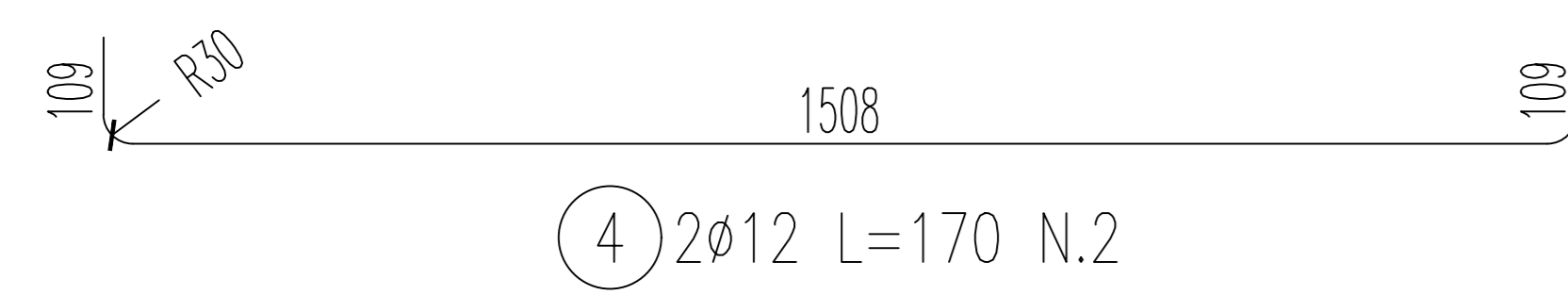
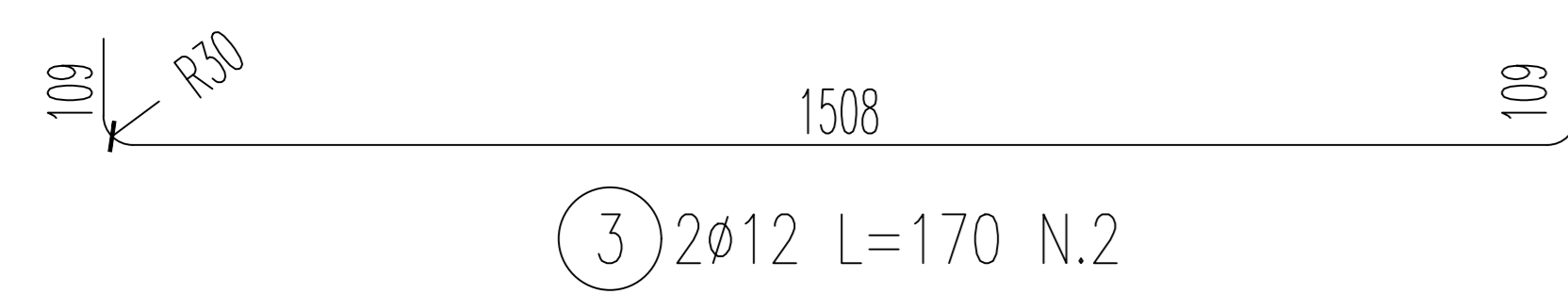
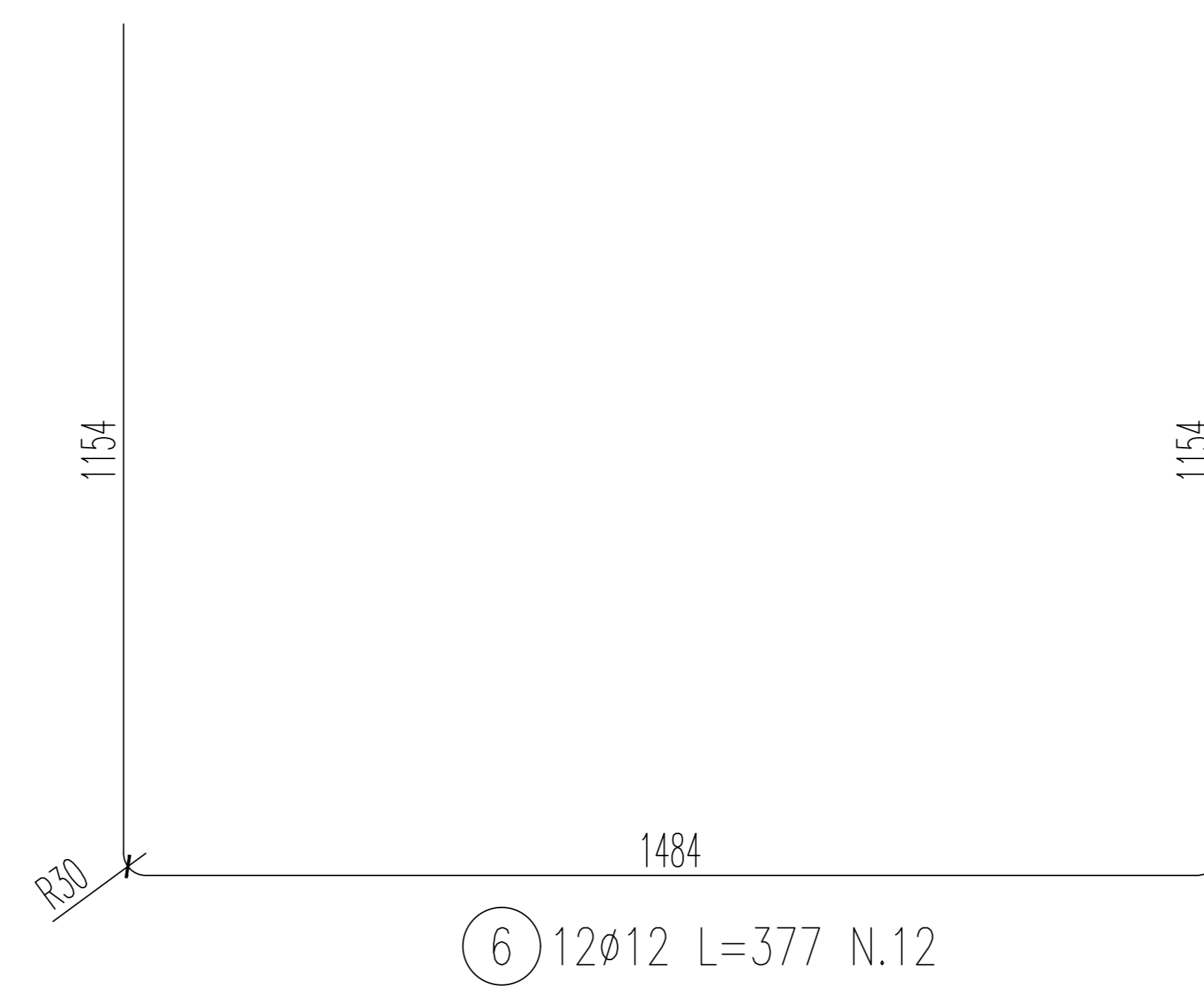
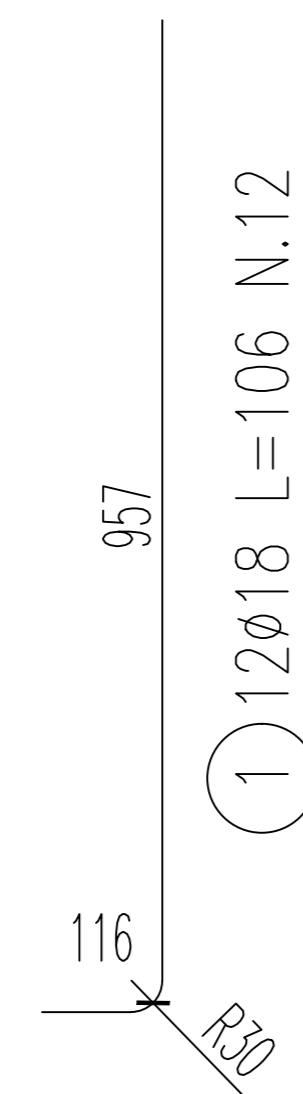
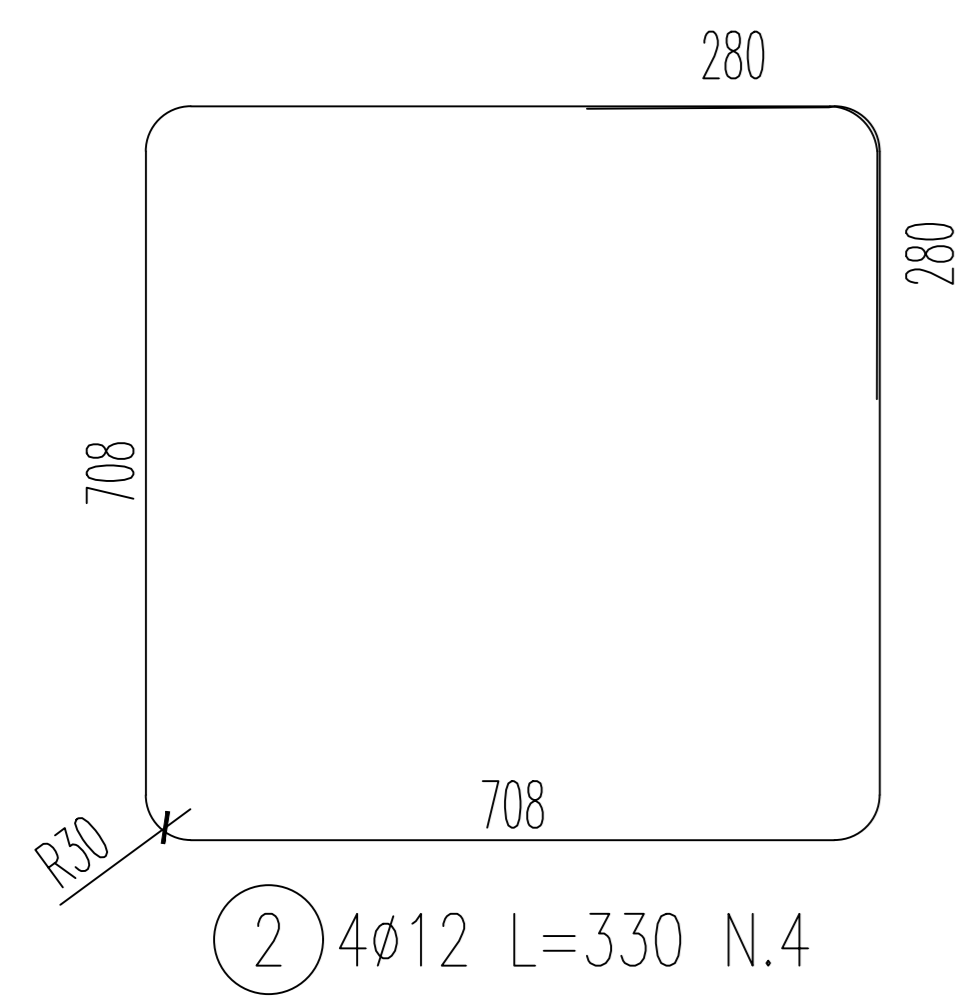
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P3" - DISPOSIZIONE GENERALE



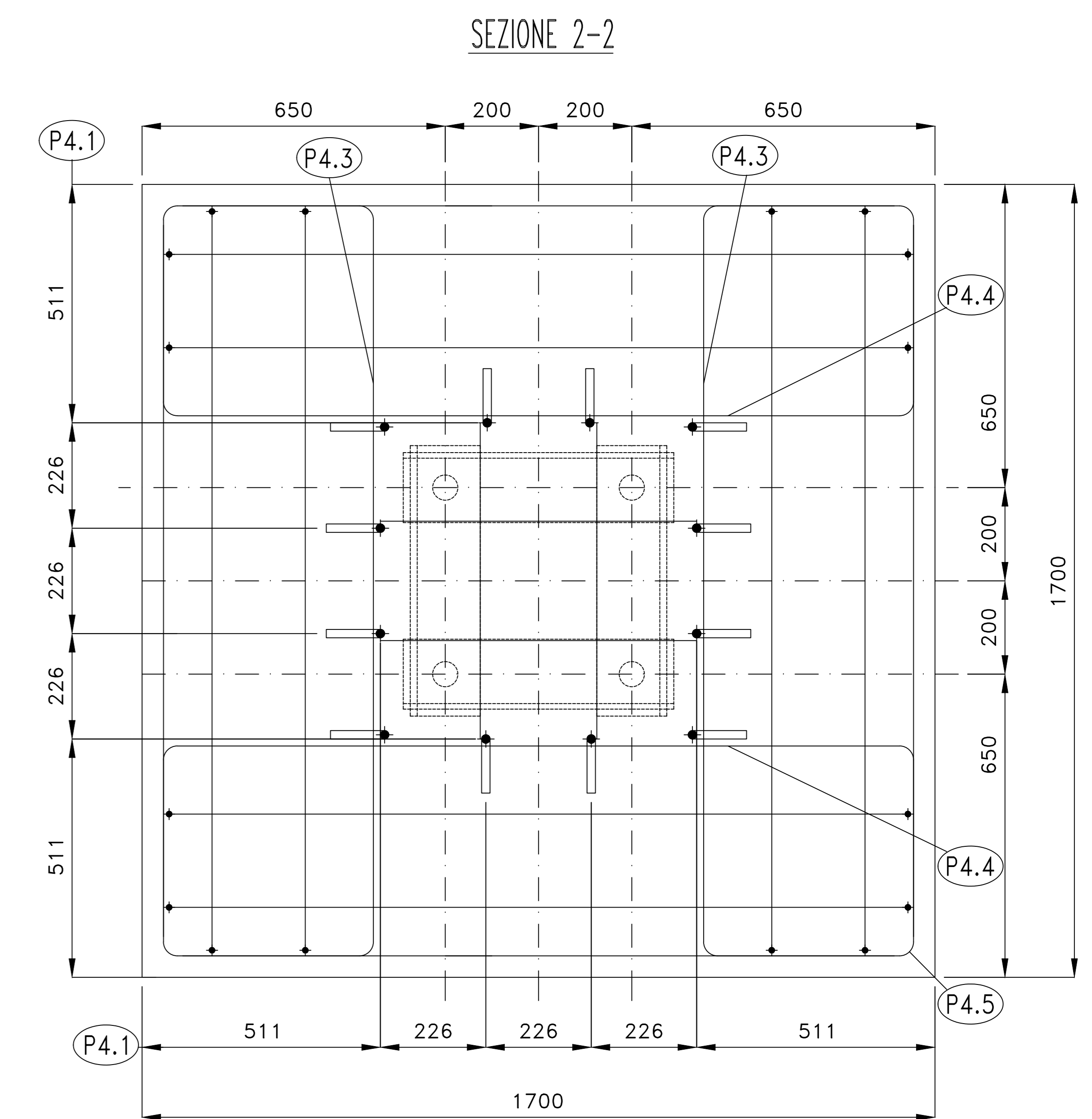
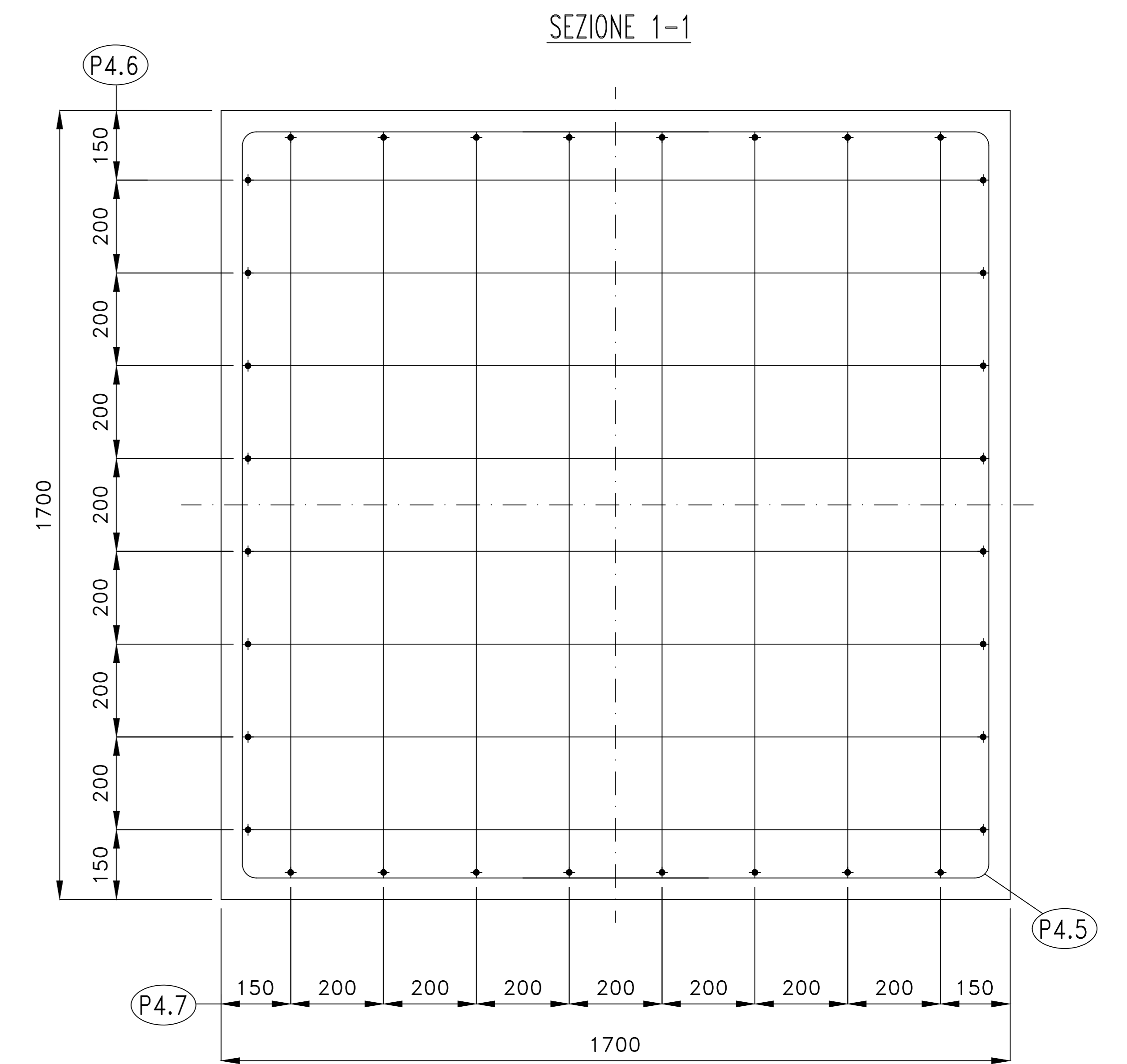
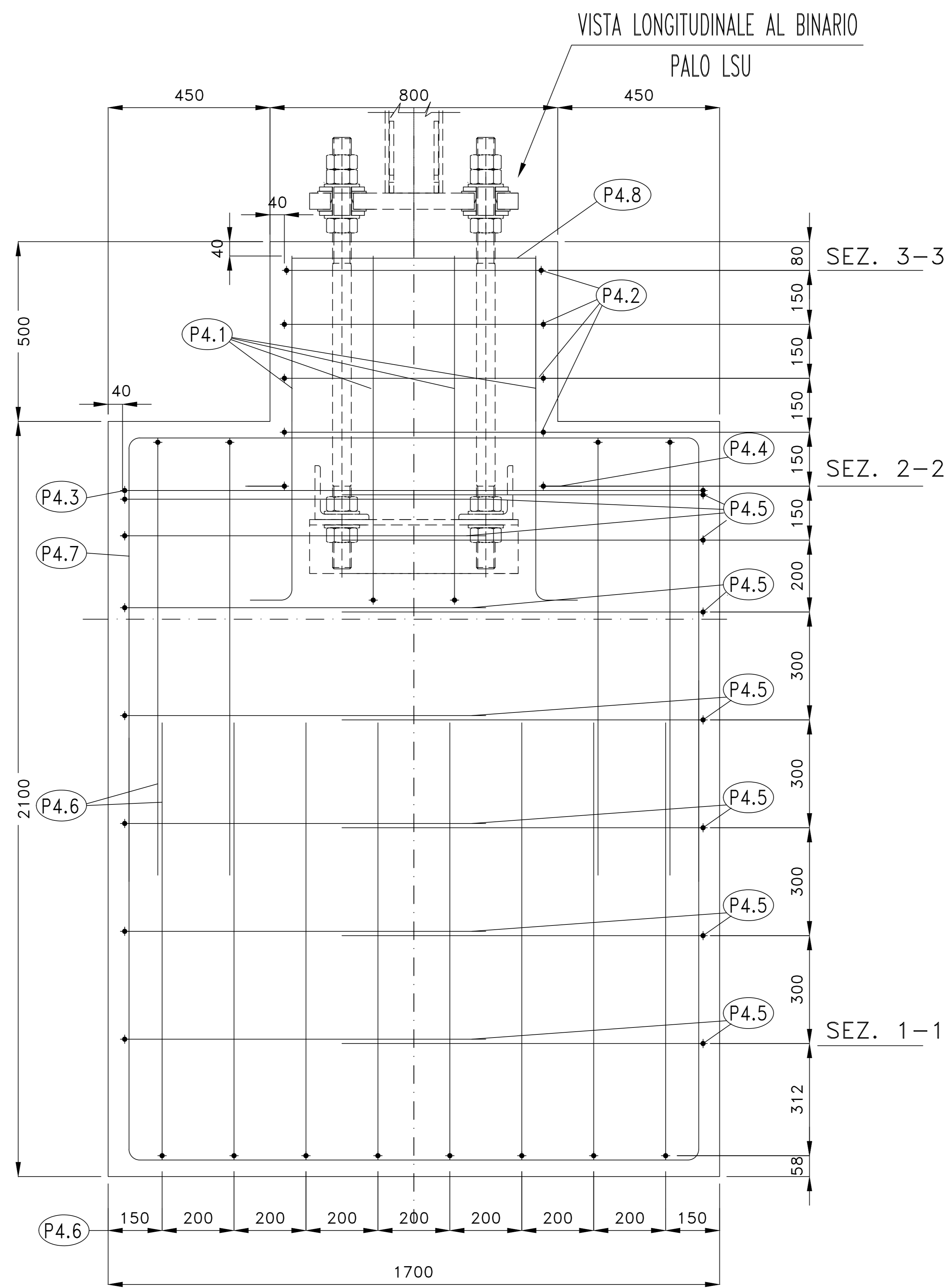
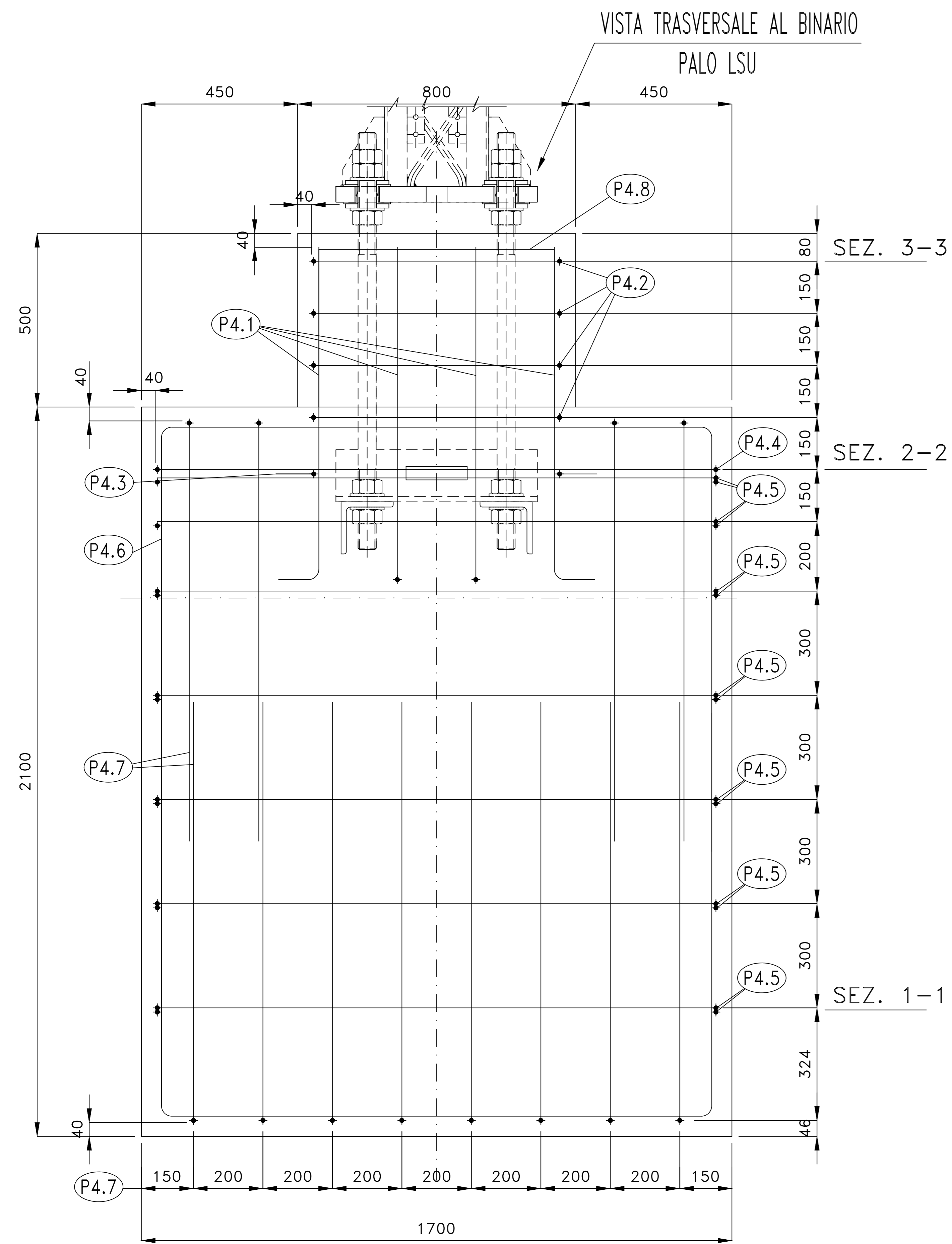
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P3" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



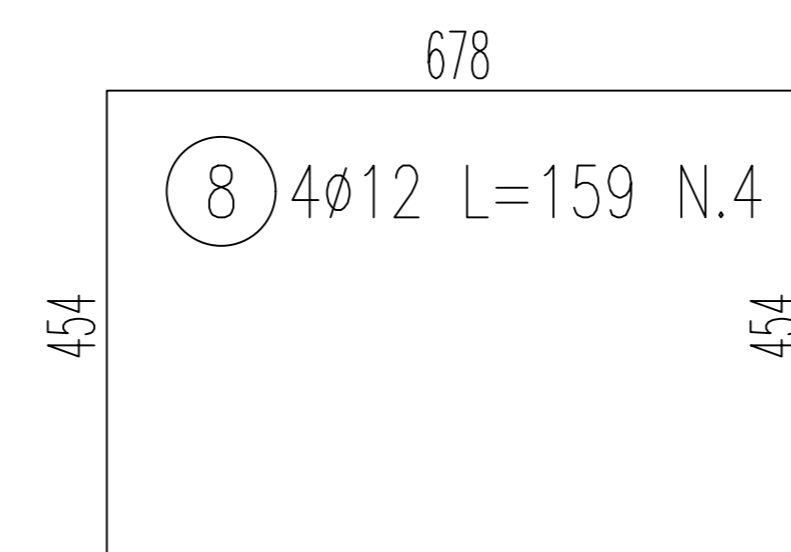
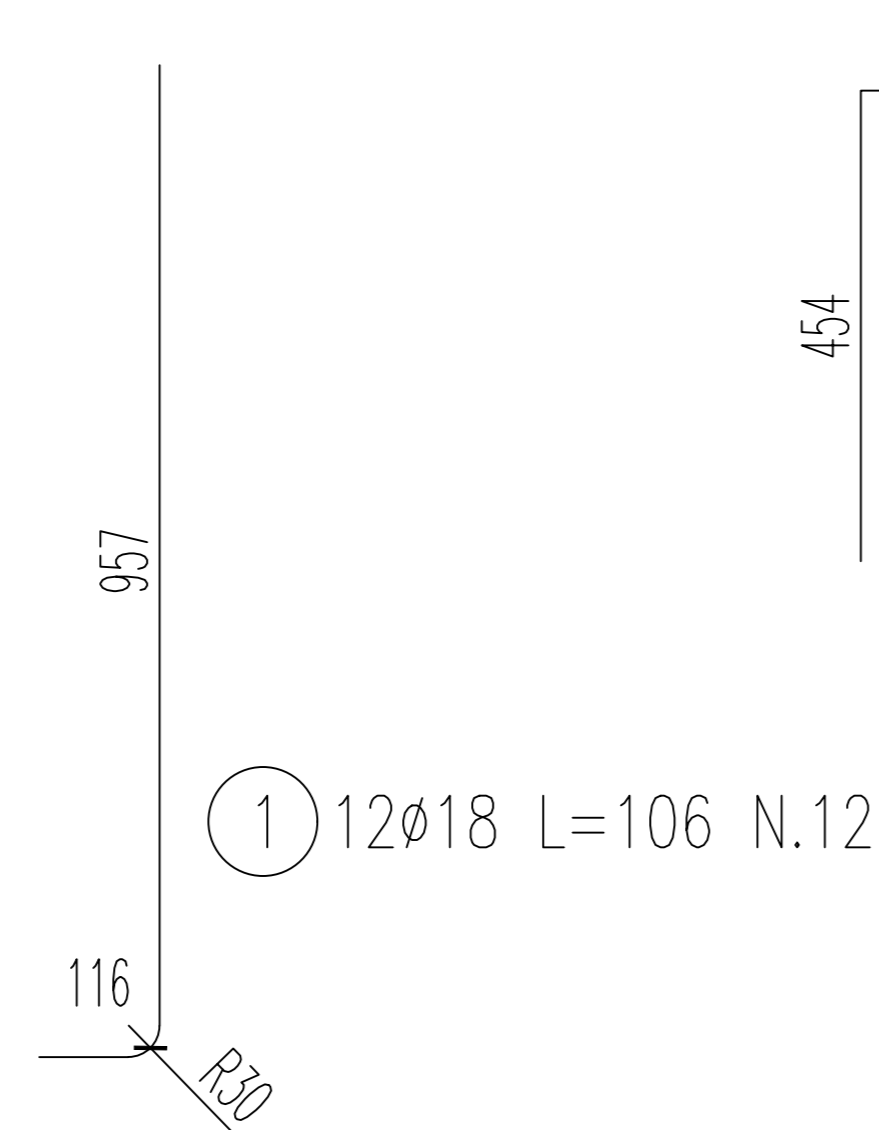
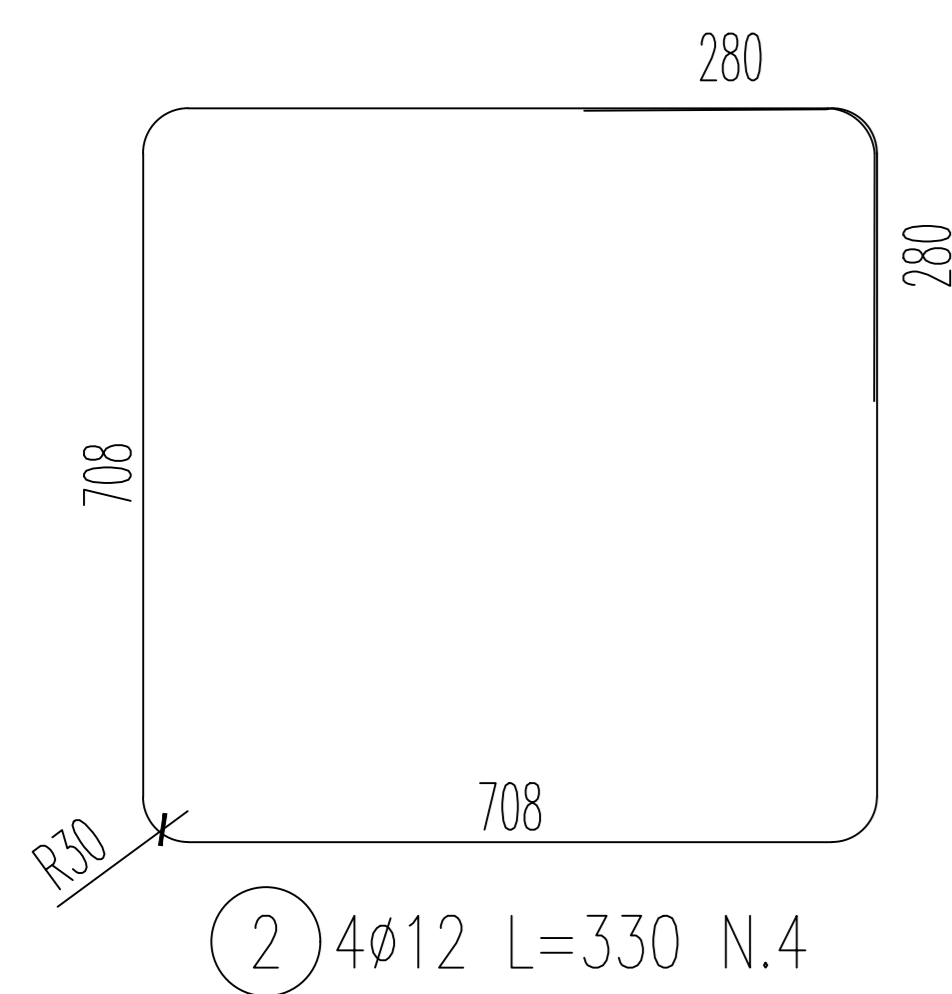
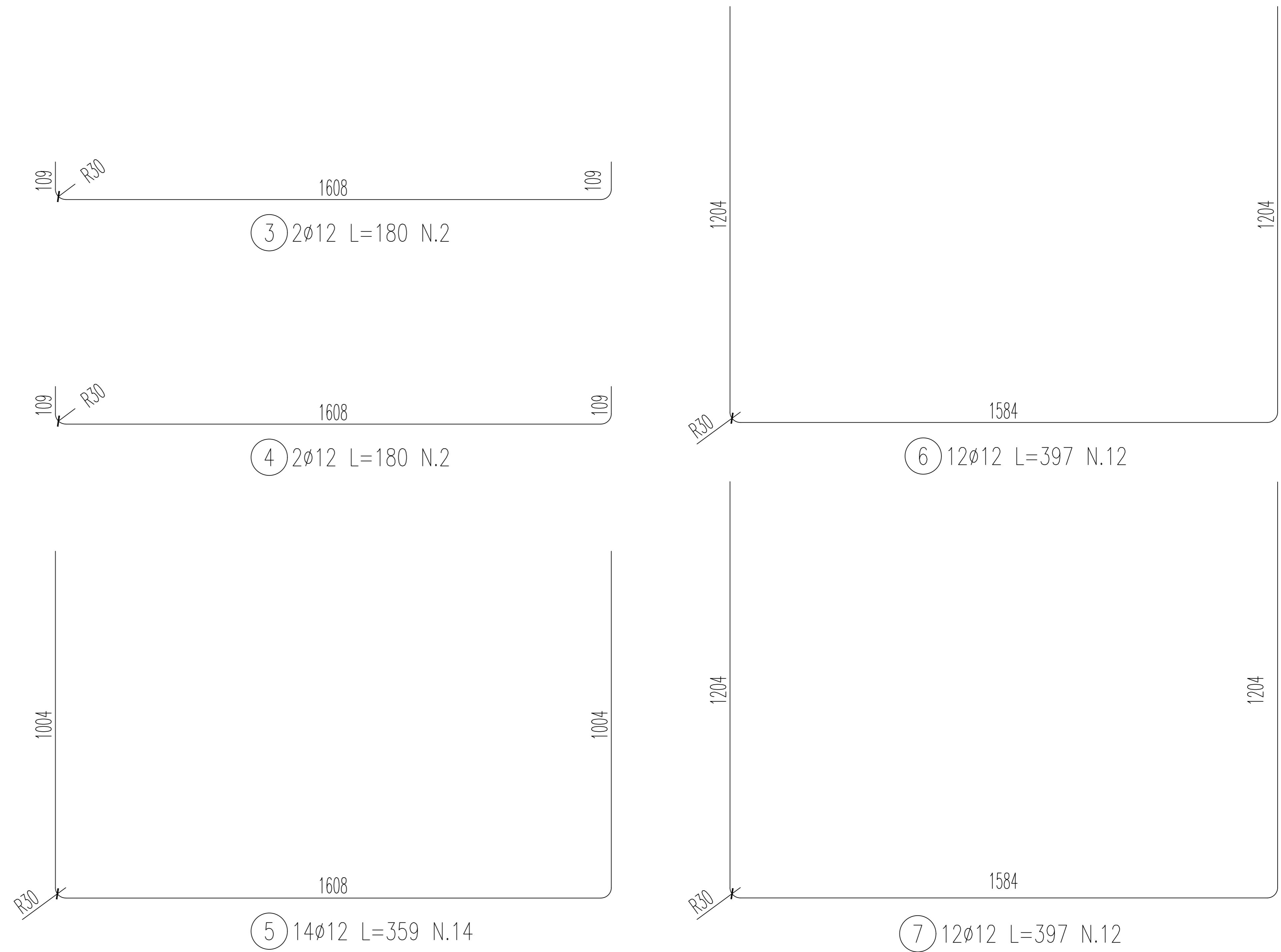
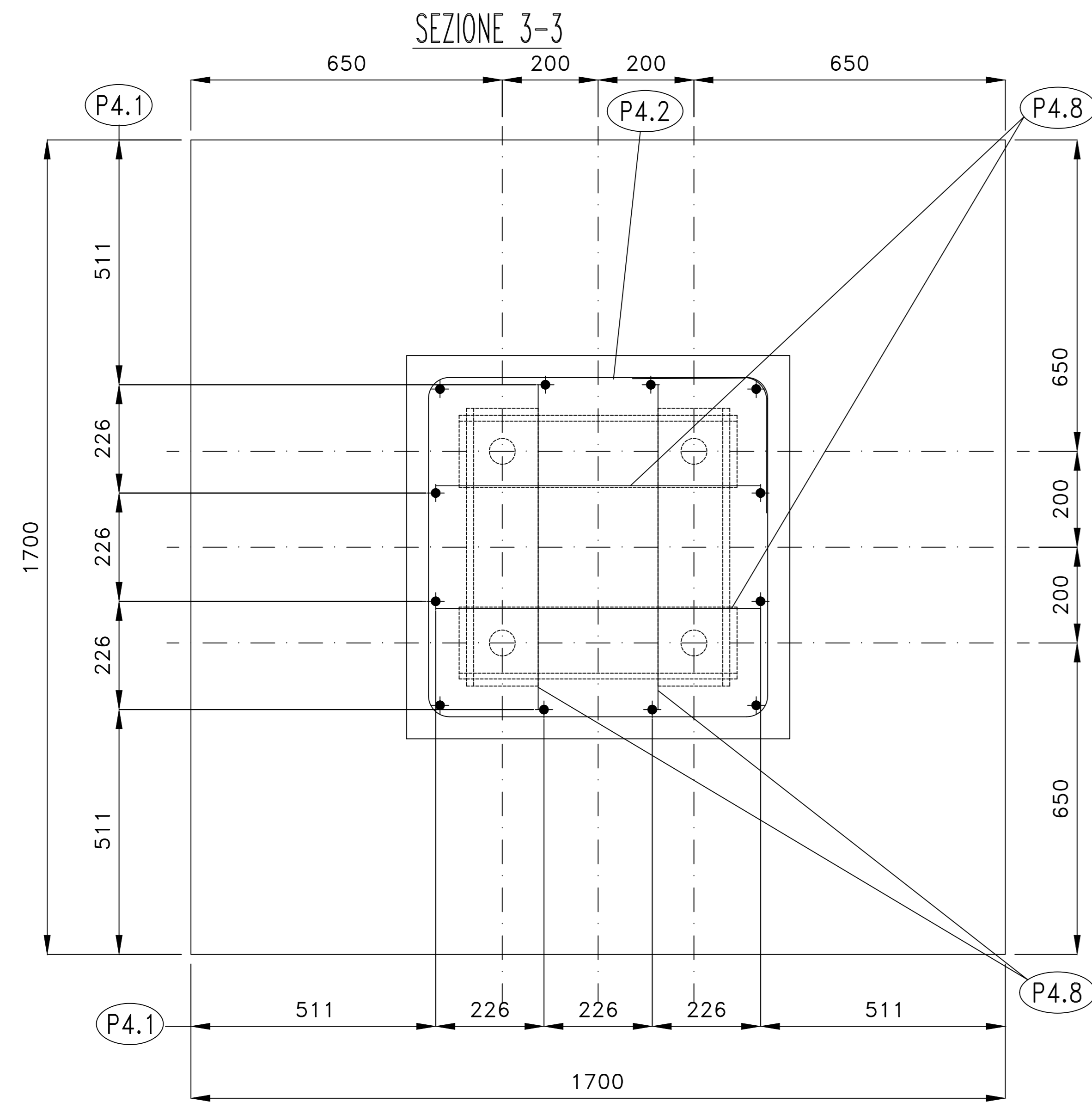
LISTA FERRI 'P3'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	170	0.888		3,0
4	12	2	2	170	0.888		3,0
5	12	14	14	339	0.888		42,1
6	12	12	12	377	0.888		40,2
7	12	12	12	377	0.888		40,2
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							171,2

NOTA:
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P4" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P4" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

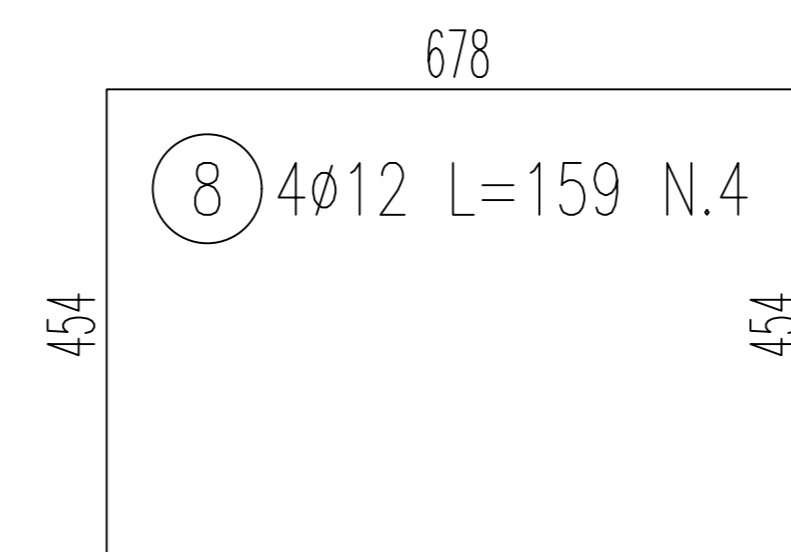
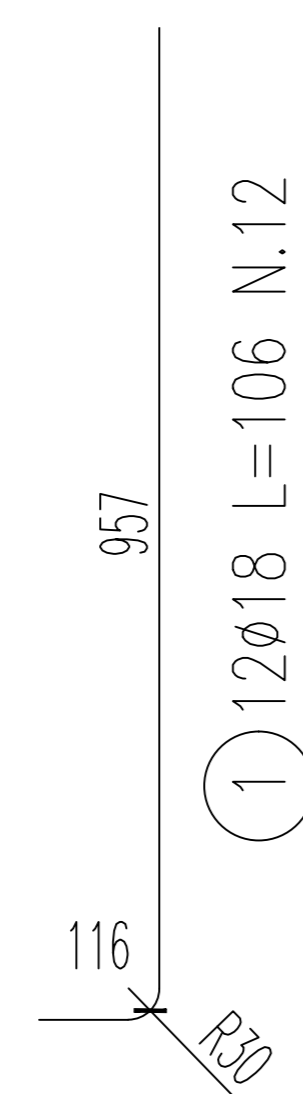
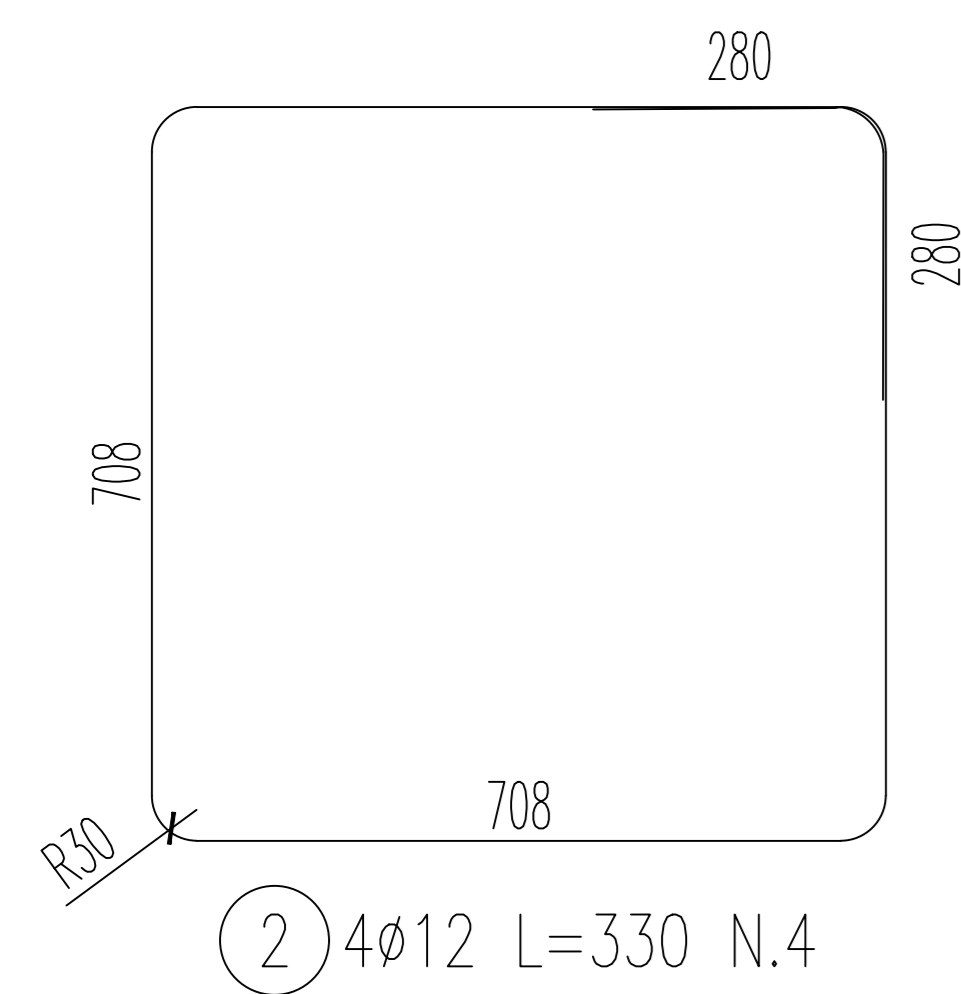
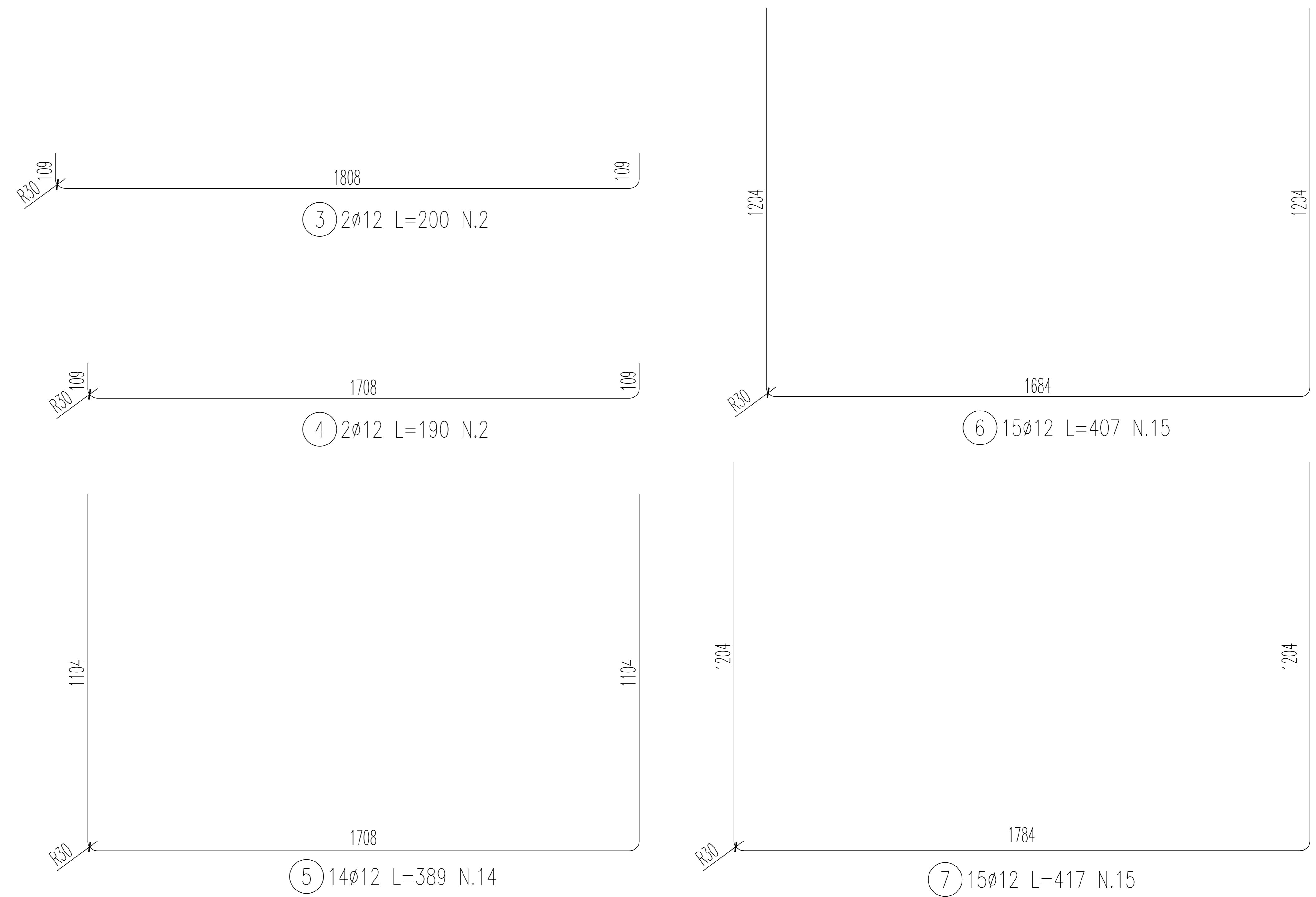
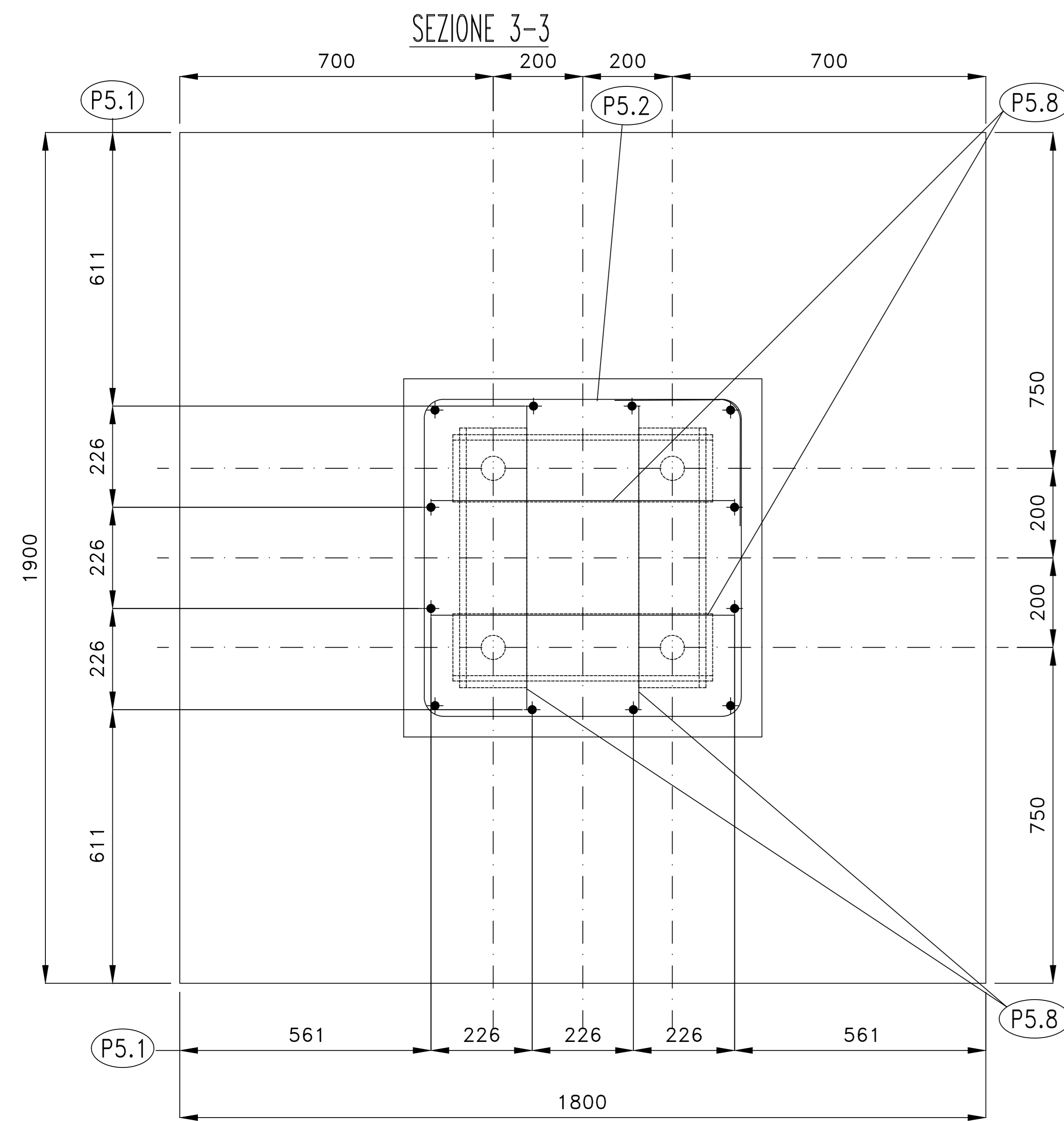


LISTA FERRI 'P4'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	180	0.888		3,2
4	12	2	2	180	0.888		3,2
5	12	14	14	359	0.888		44,6
6	12	12	12	397	0.888		58,3
7	12	12	12	397	0.888		58,3
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							210,3

NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P5" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

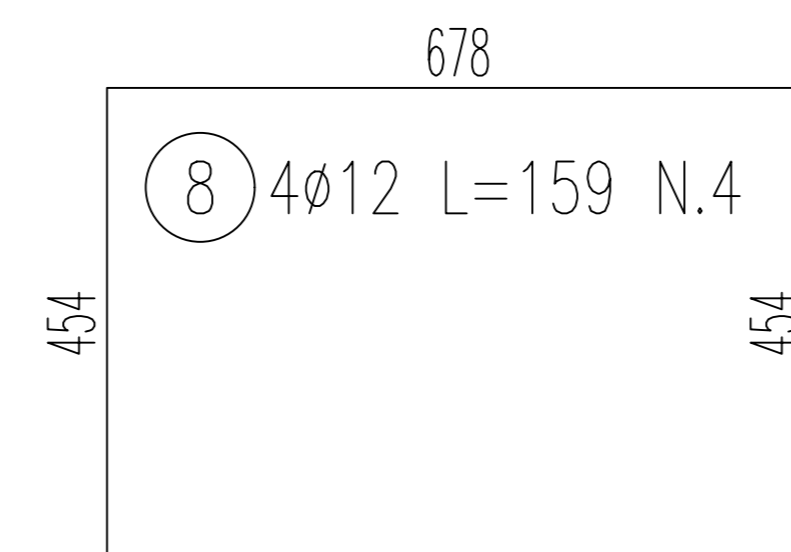
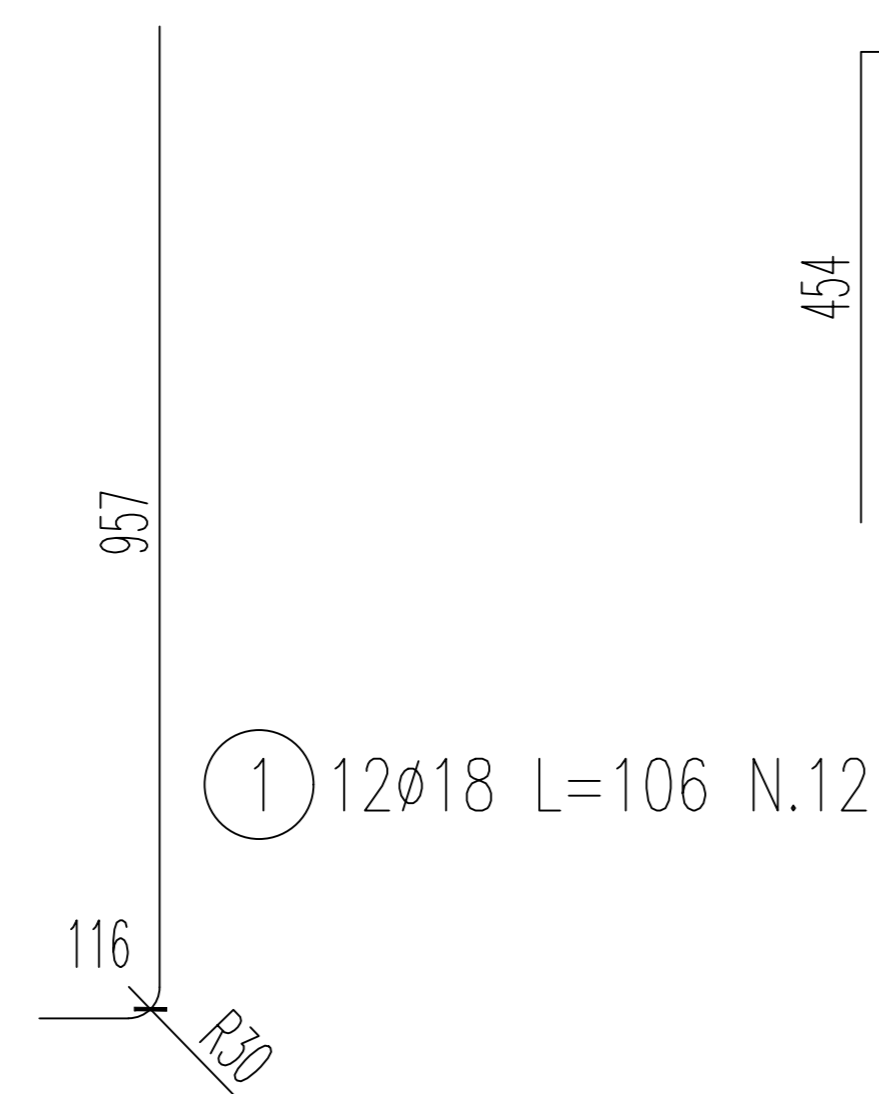
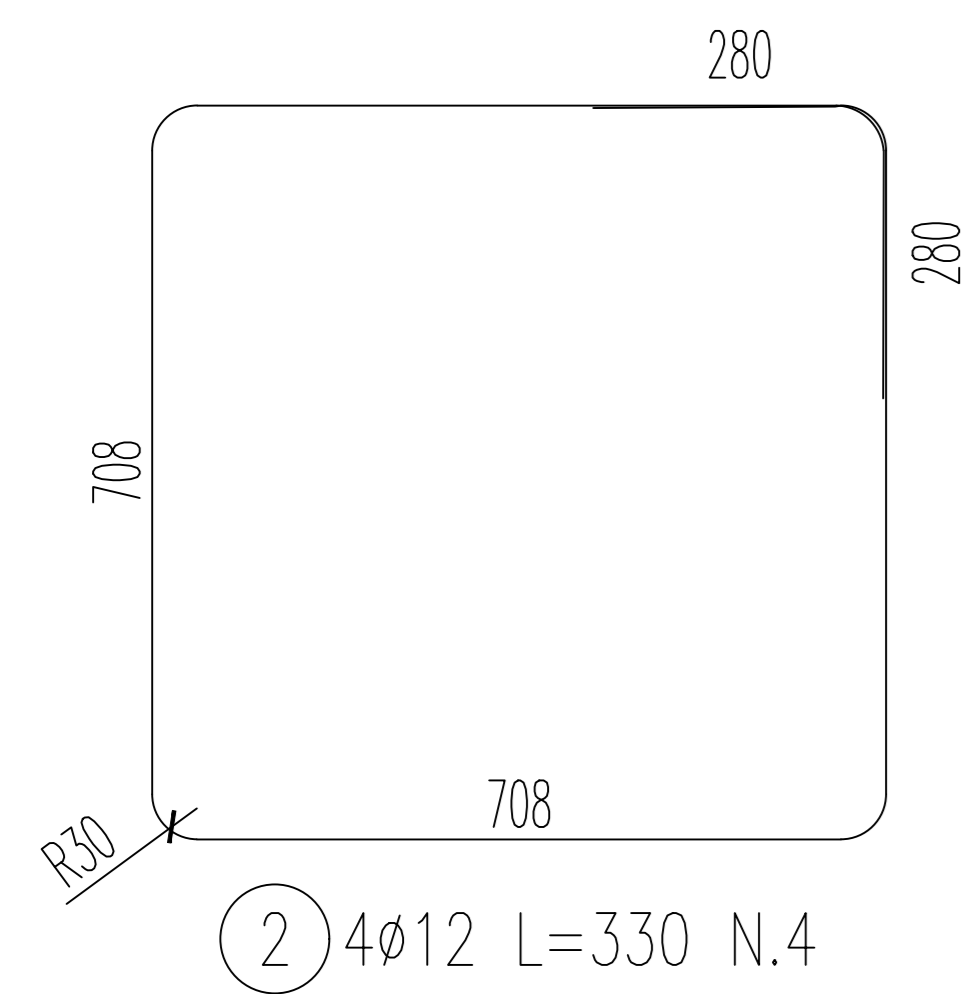
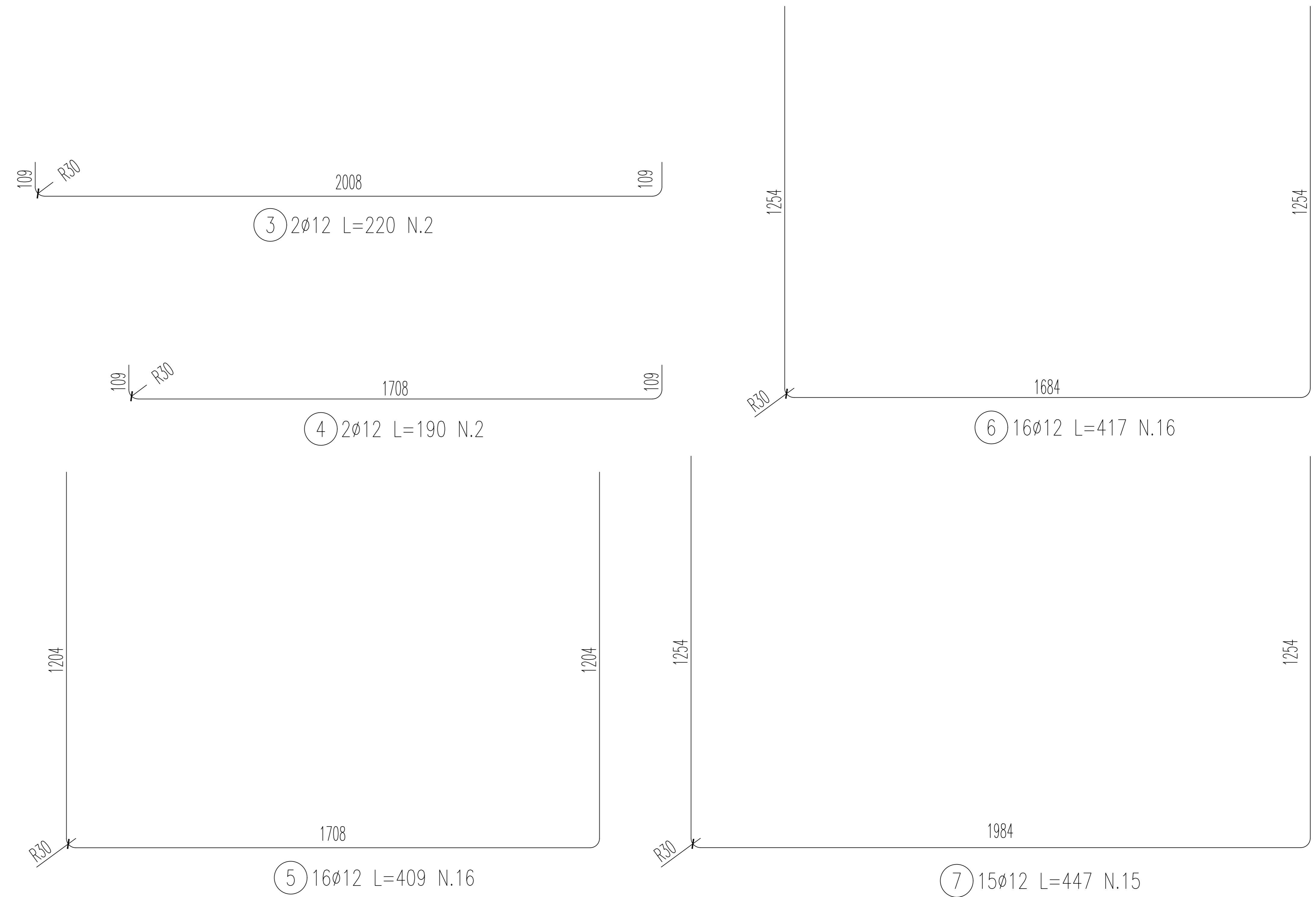
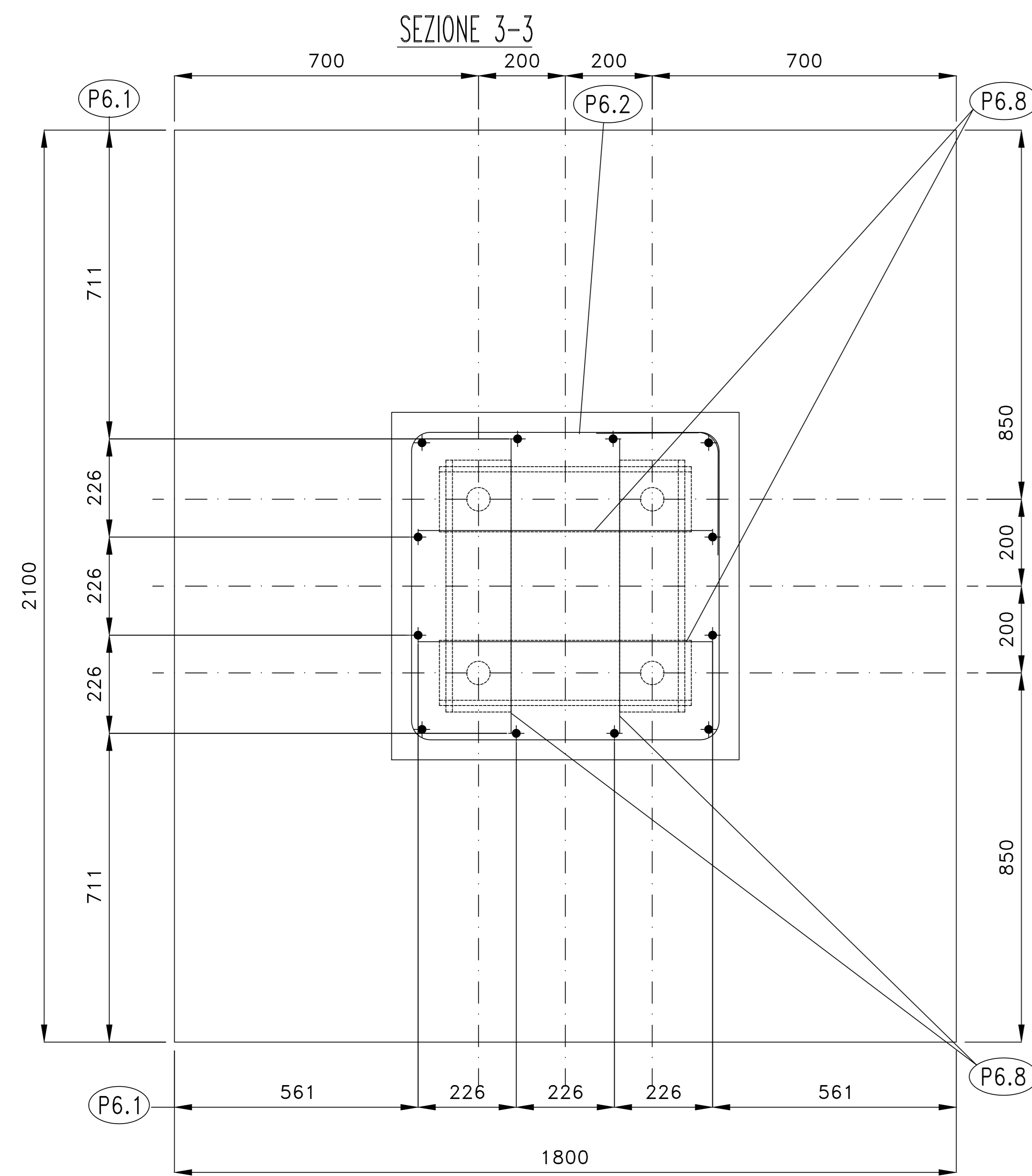


LISTA FERRI 'P5'							
Pos.	Dia ø	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	200	0.888		3,6
4	12	2	2	190	0.888		3,4
5	12	14	14	389	0.888		48,4
6	12	15	15	407	0.888		54,2
7	12	15	15	417	0.888		55,5
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							207,8

NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P6" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

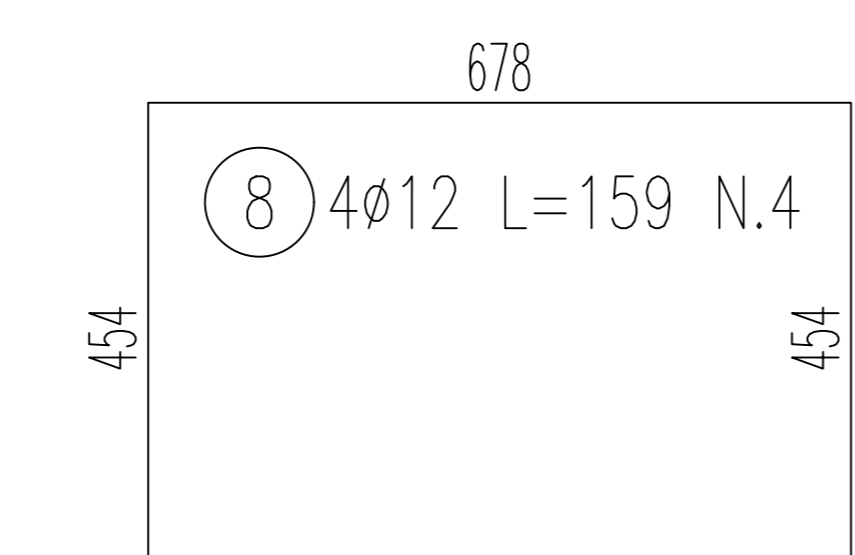
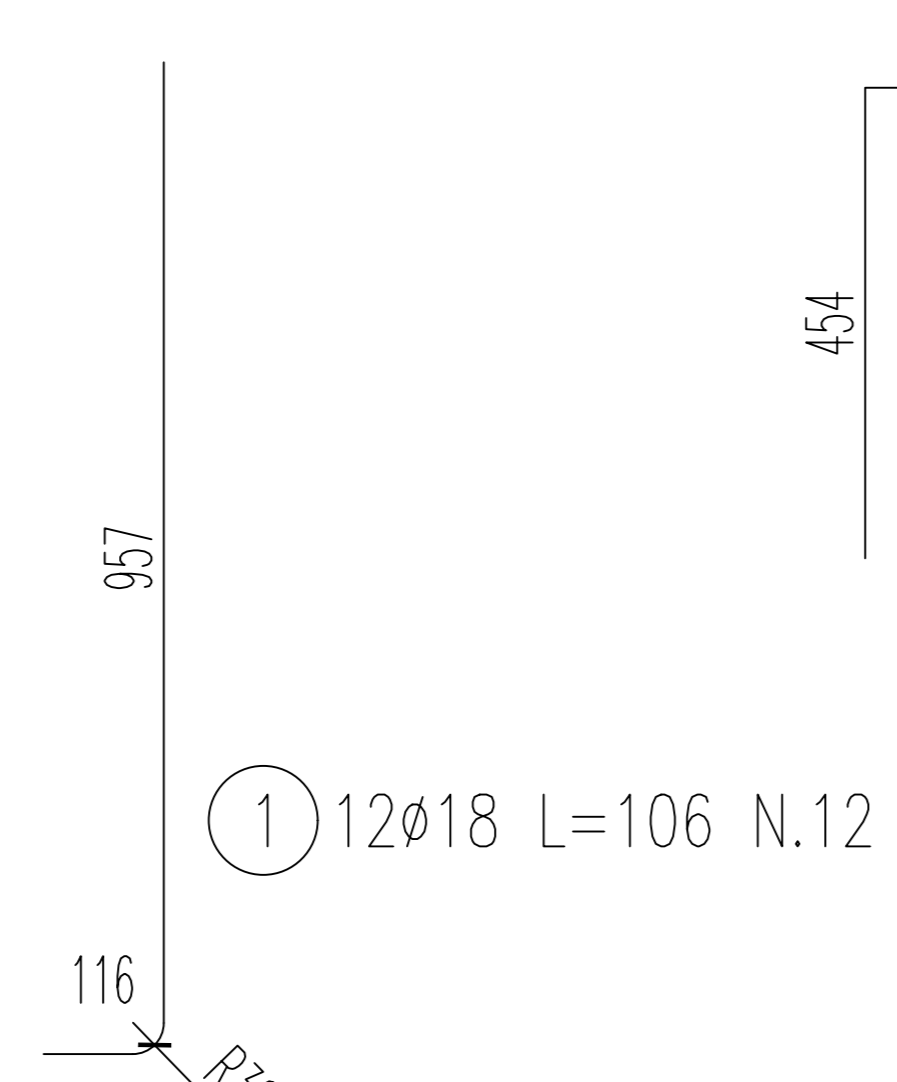
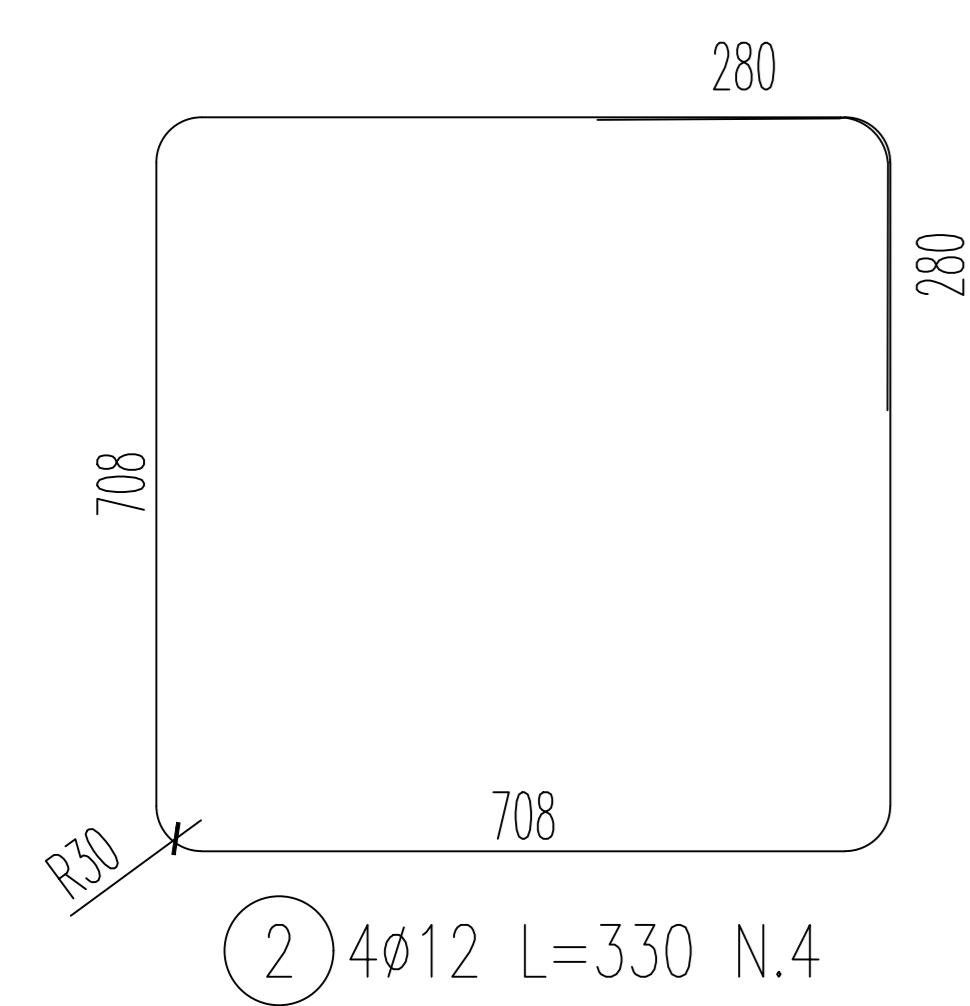
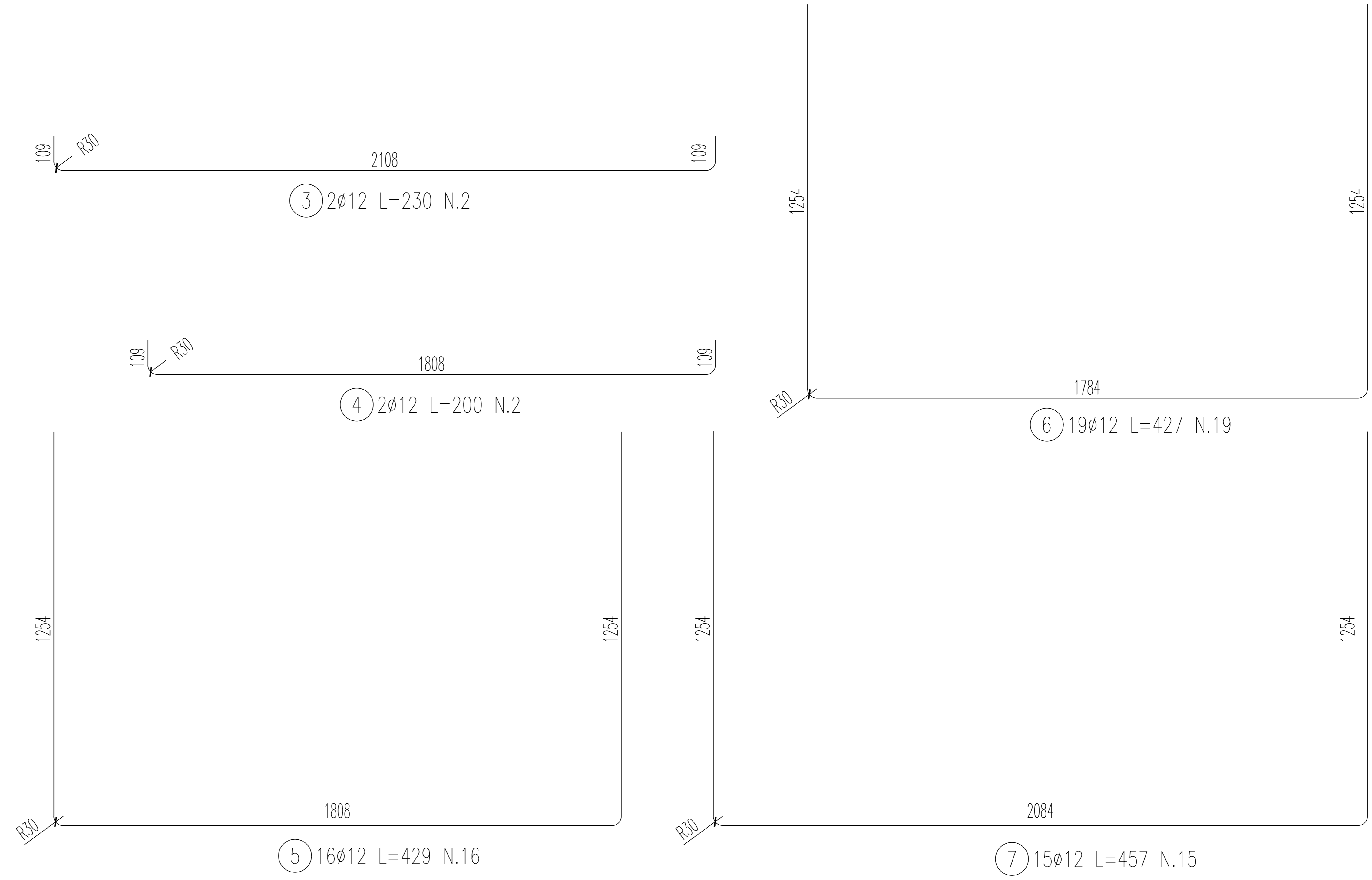
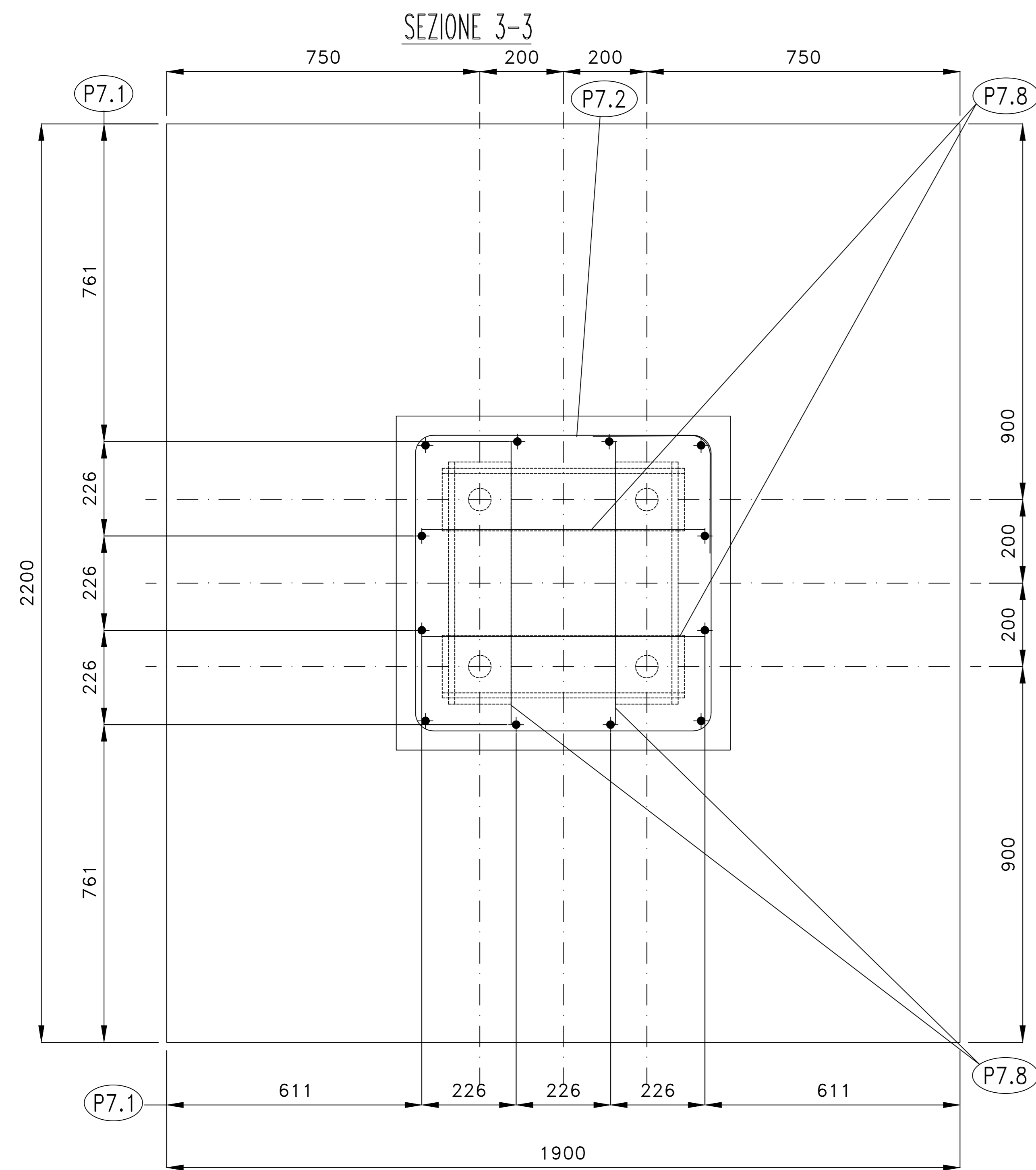


LISTA FERRI 'P6'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	220	0.888		3,9
4	12	2	2	190	0.888		3,4
5	12	16	16	409	0.888		58,1
6	12	16	16	417	0.888		59,2
7	12	15	15	447	0.888		59,5
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							226,9

NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

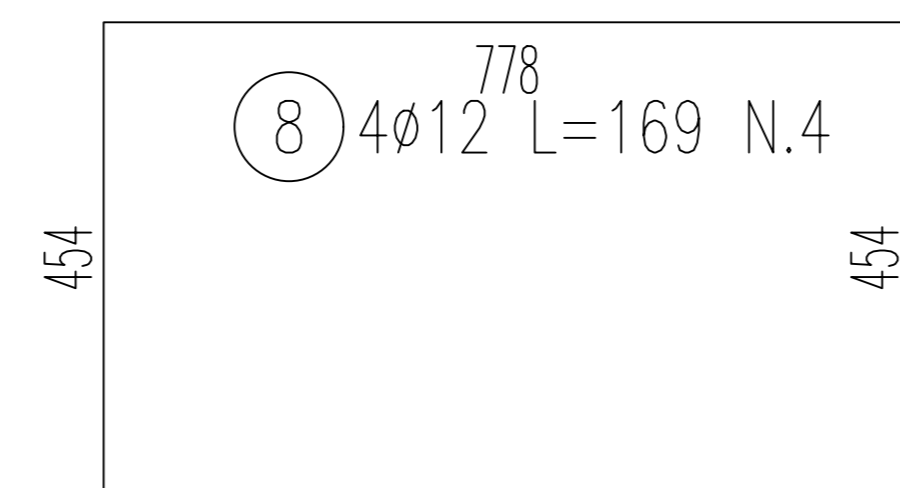
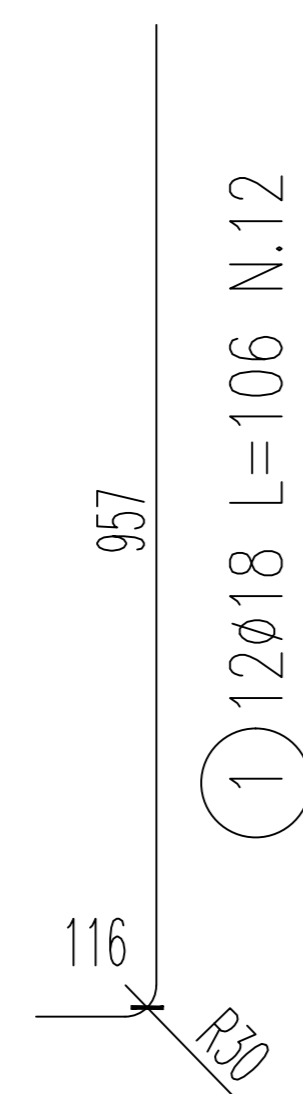
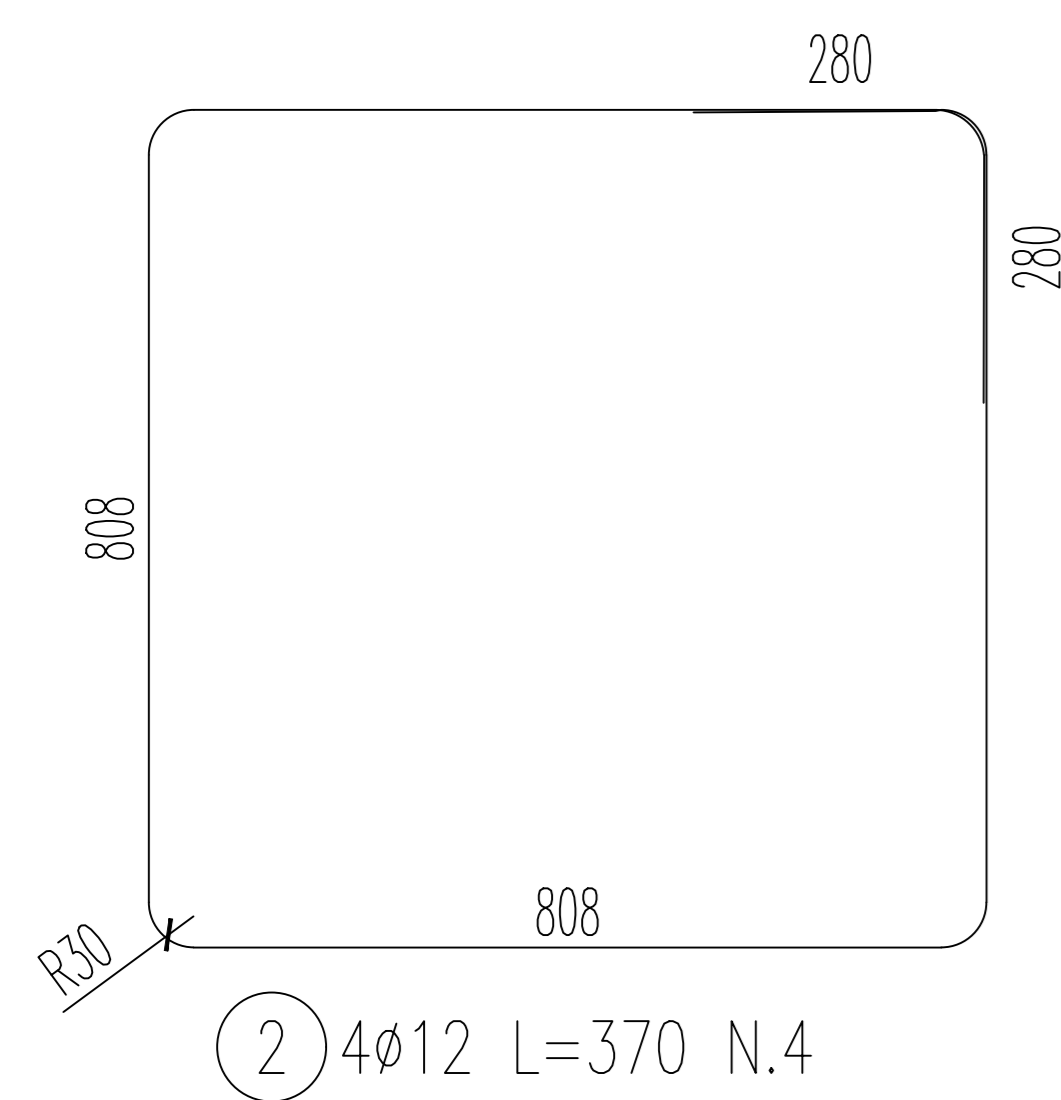
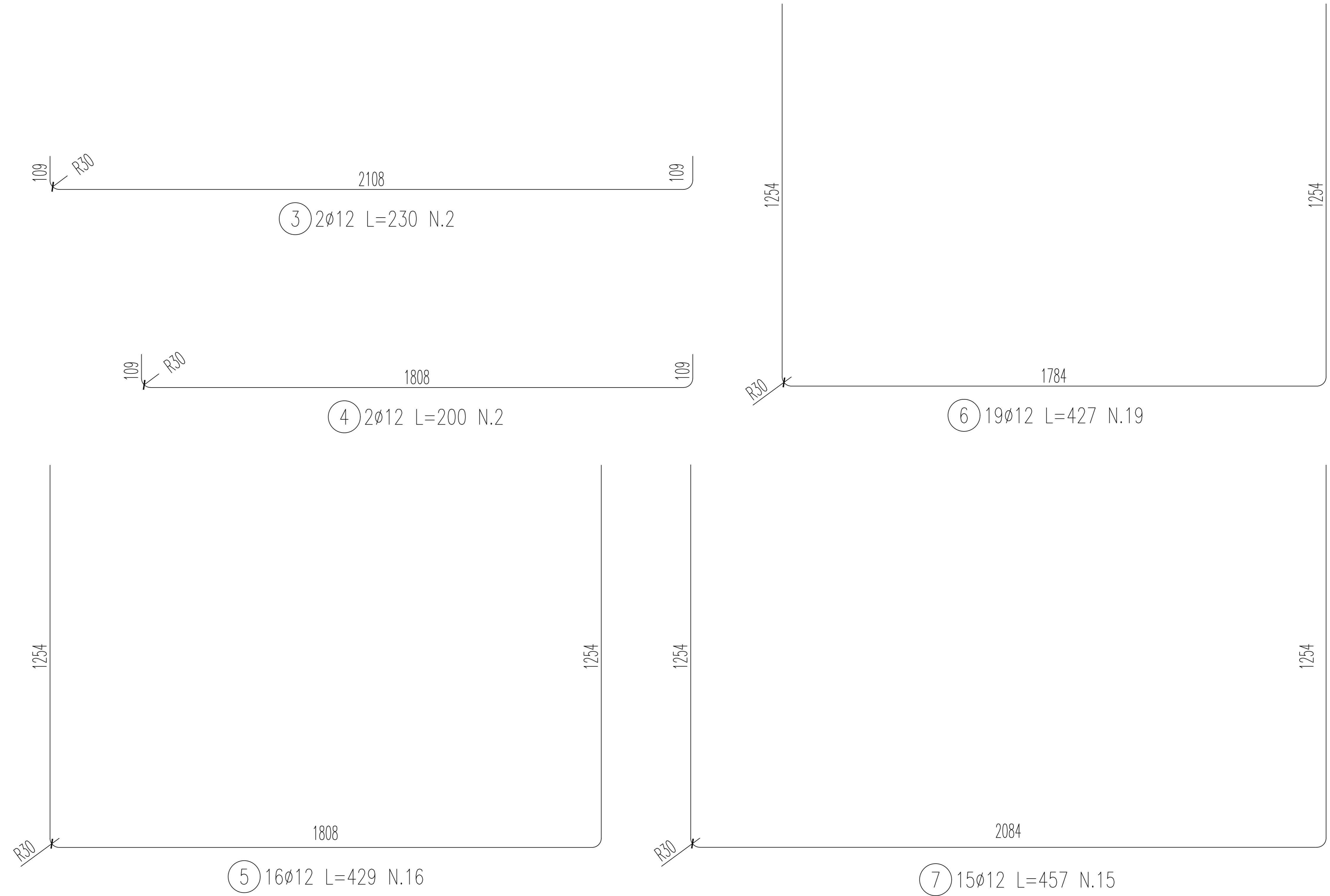
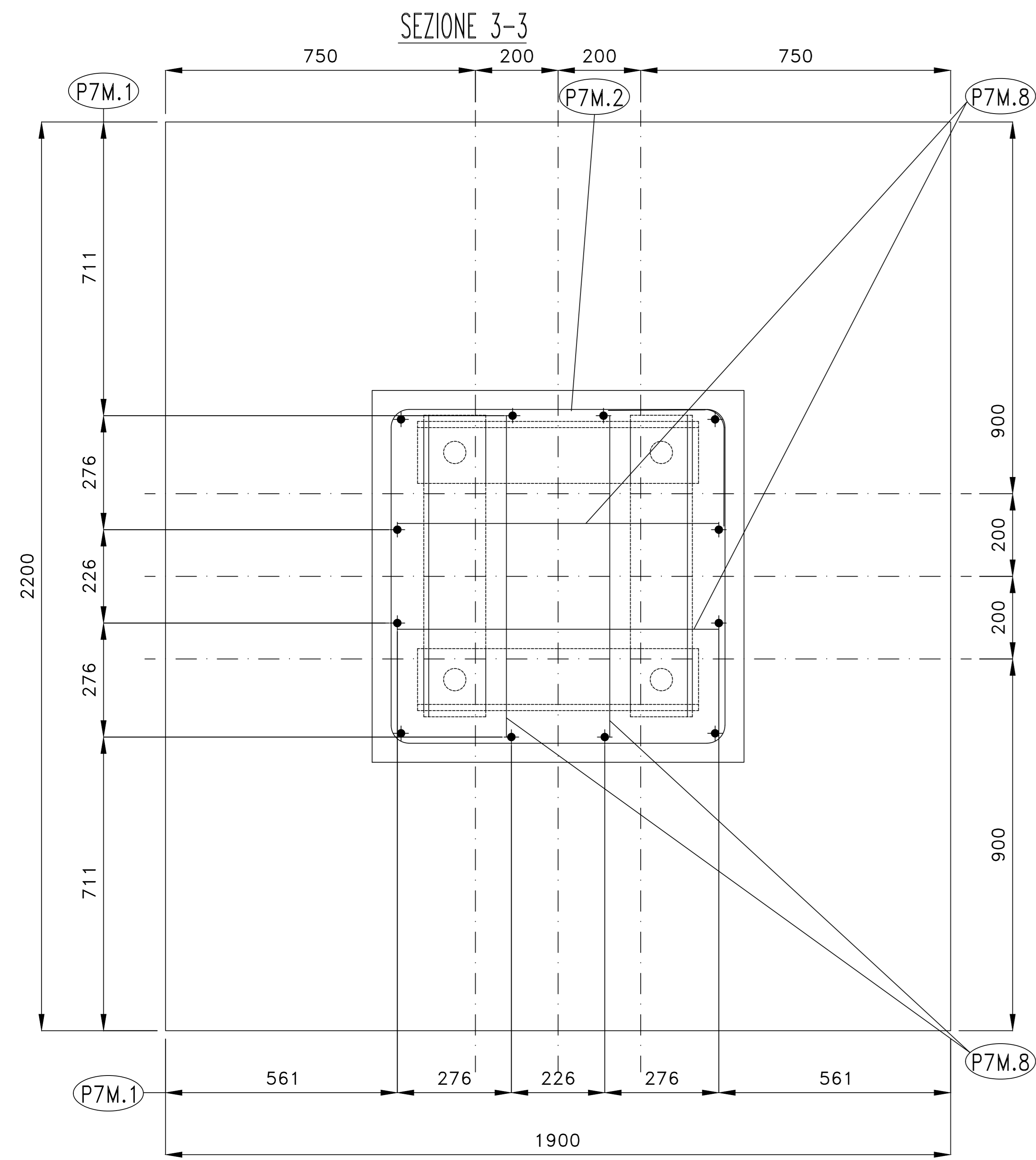
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P7" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



LISTA FERRI 'P7'							
Pos.	Dia φ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	230	0.888		4,1
4	12	2	2	200	0.888		3,6
5	12	16	16	429	0.888		61,0
6	12	19	19	427	0.888		72,0
7	12	15	15	457	0.888		60,9
8	12	4	4	159	0.888		5,6
TOTALE PESO Kg,							244,3

NOTA:
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P7M" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

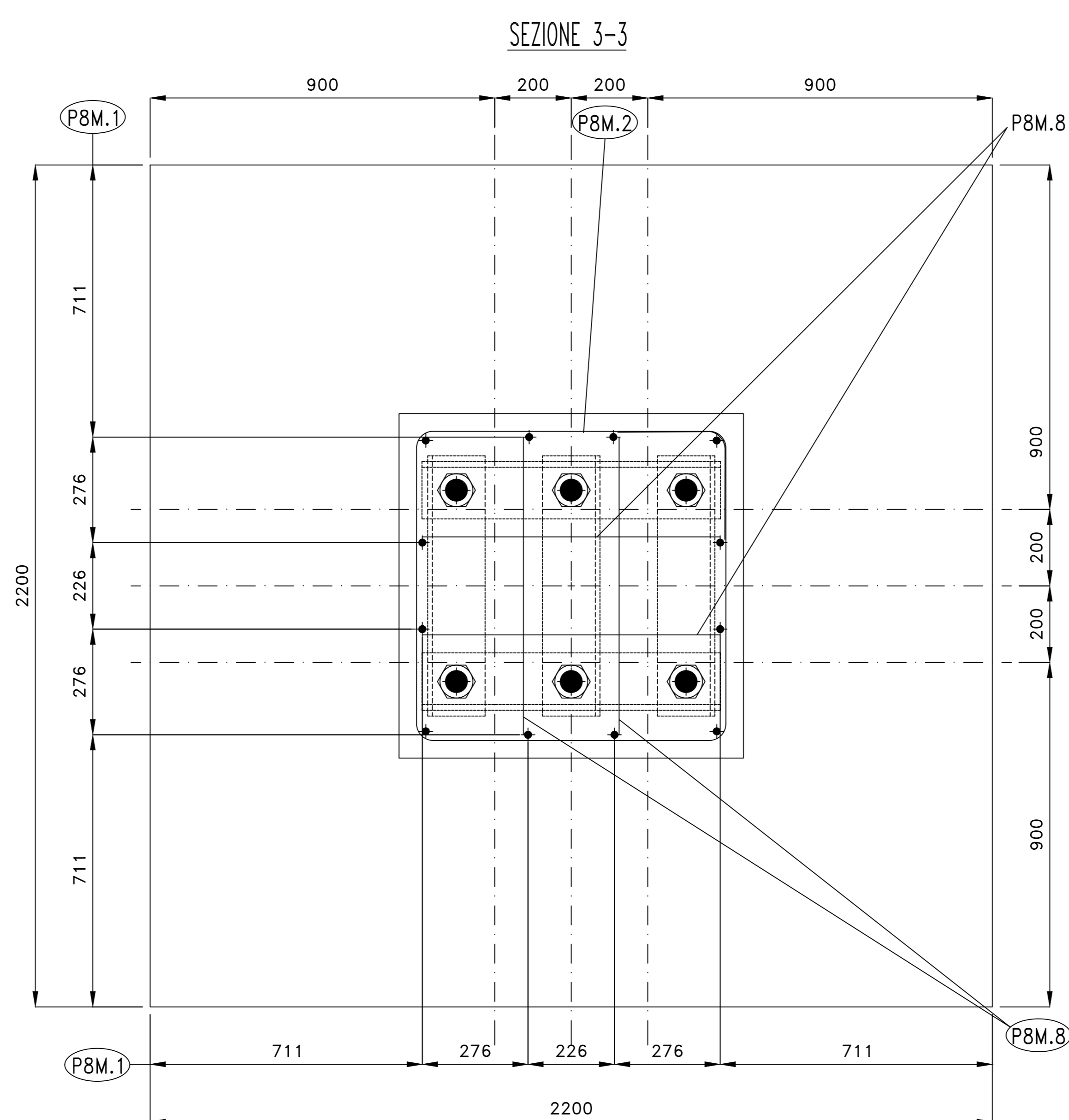
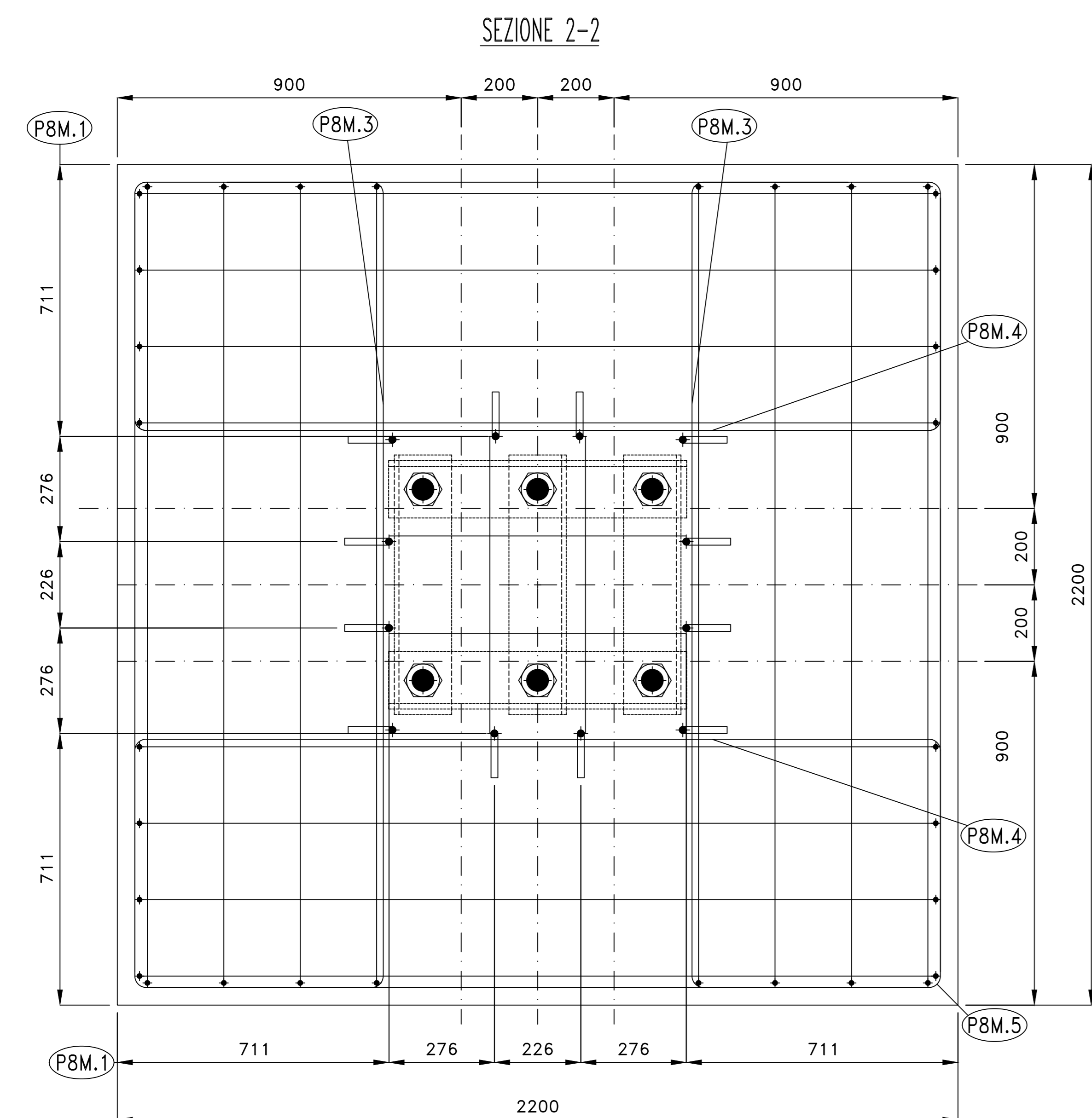
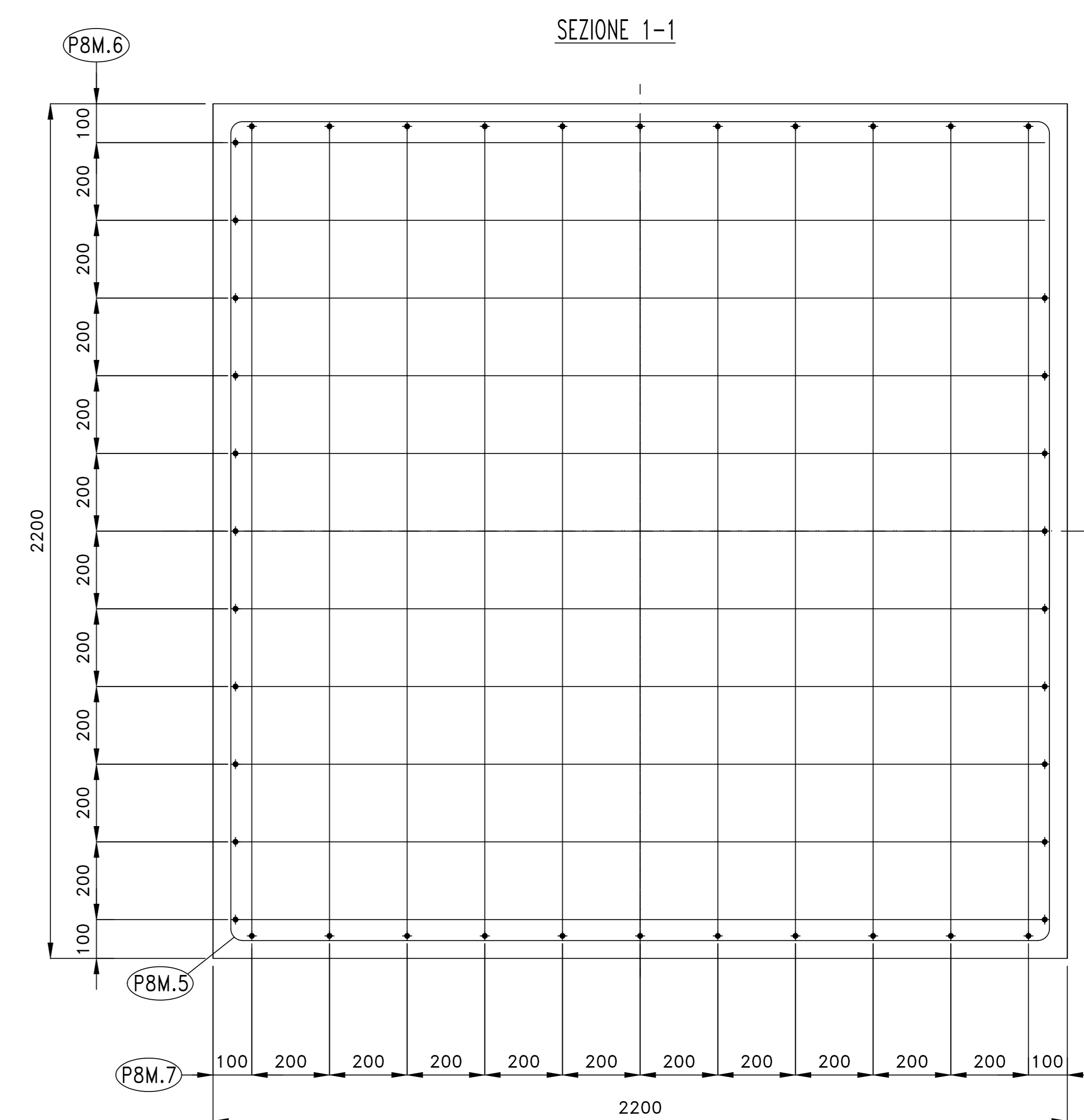
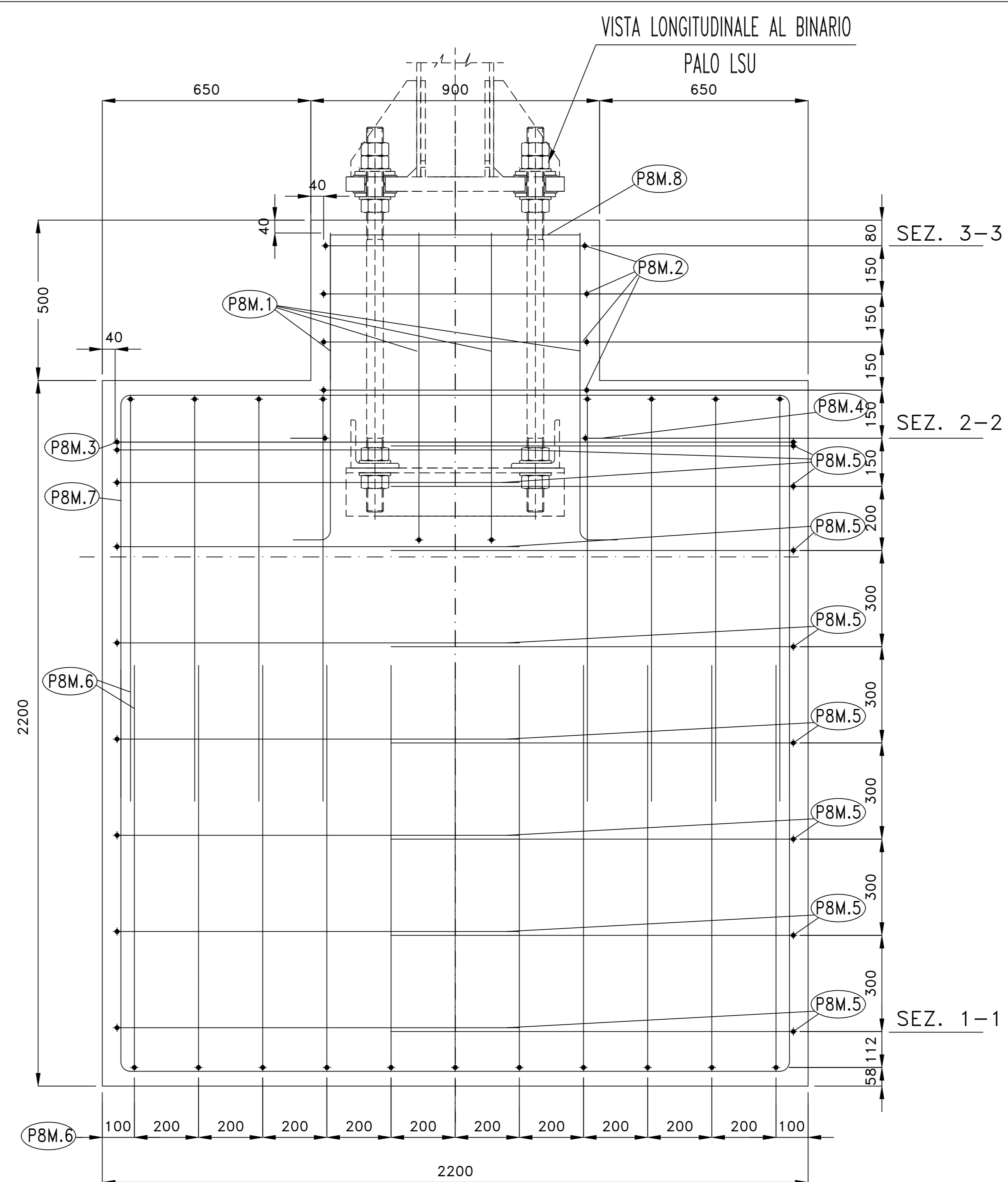
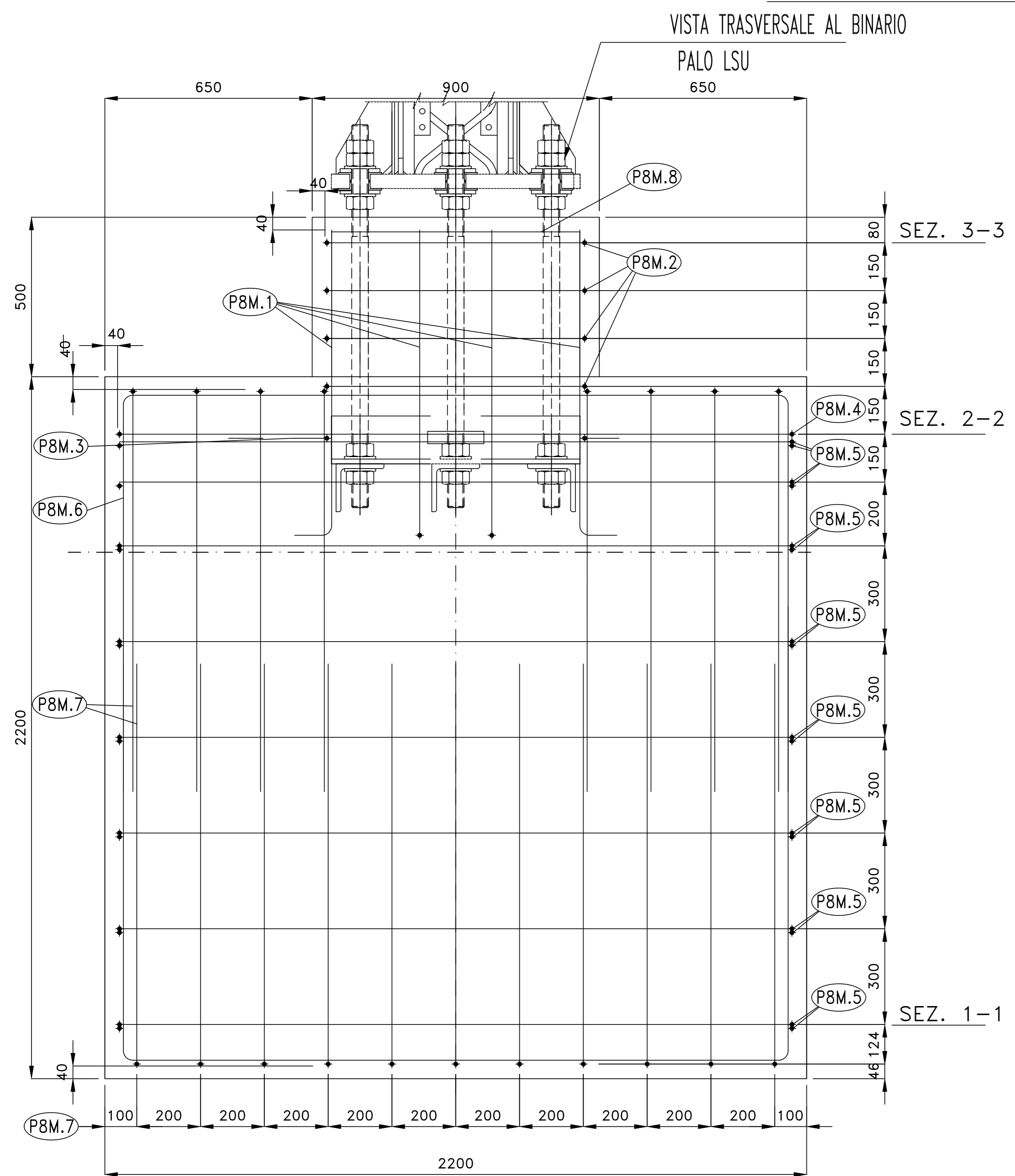


LISTA FERRI 'P7M'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	370	0.888		13,1
3	12	2	2	230	0.888		4,1
4	12	2	2	200	0.888		3,6
5	12	16	16	429	0.888		61,0
6	12	19	19	427	0.888		72,0
7	12	15	15	457	0.888		60,9
8	12	4	4	169	0.888		6,0
TOTALE PESO Kg,							246,1

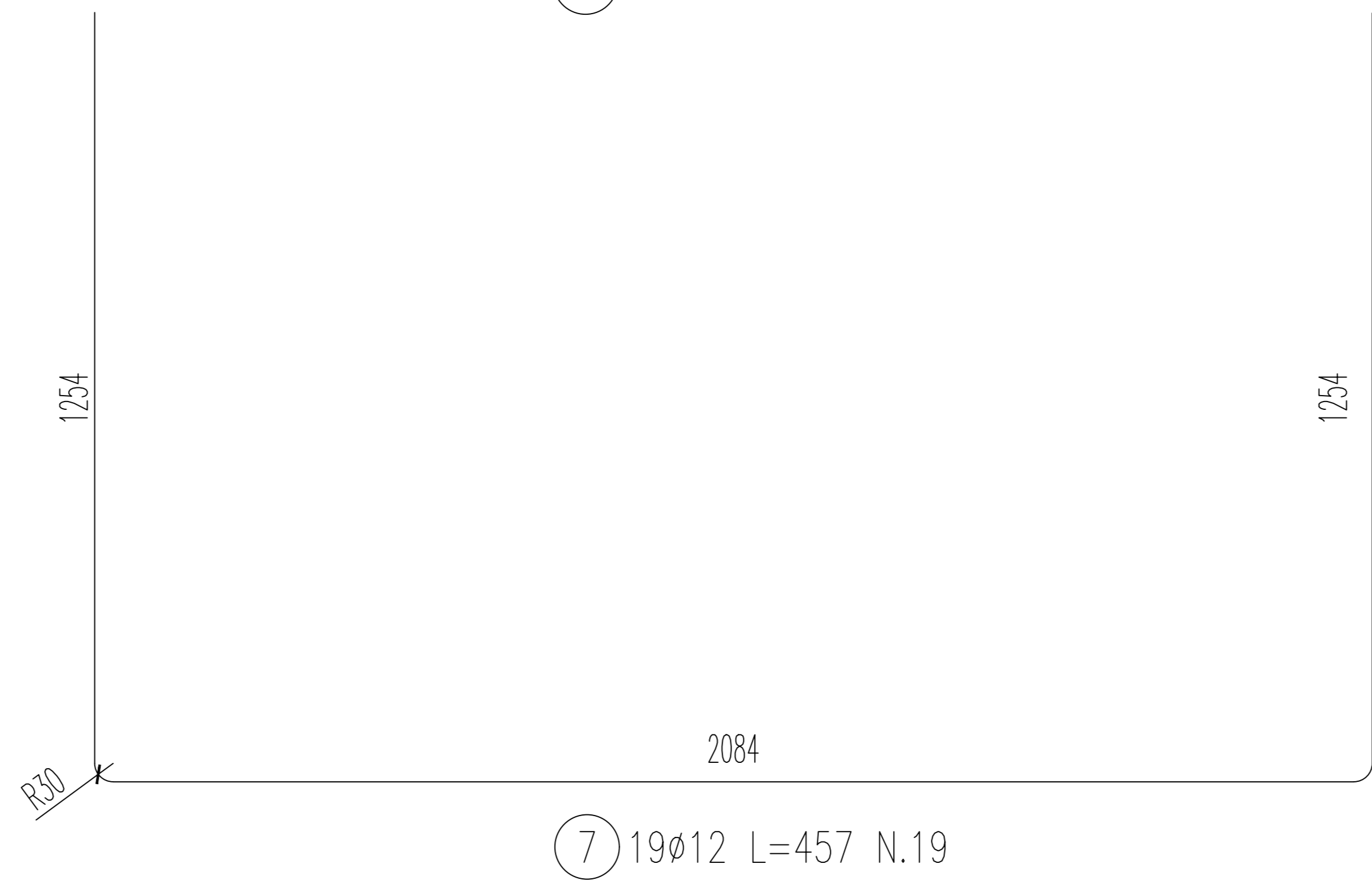
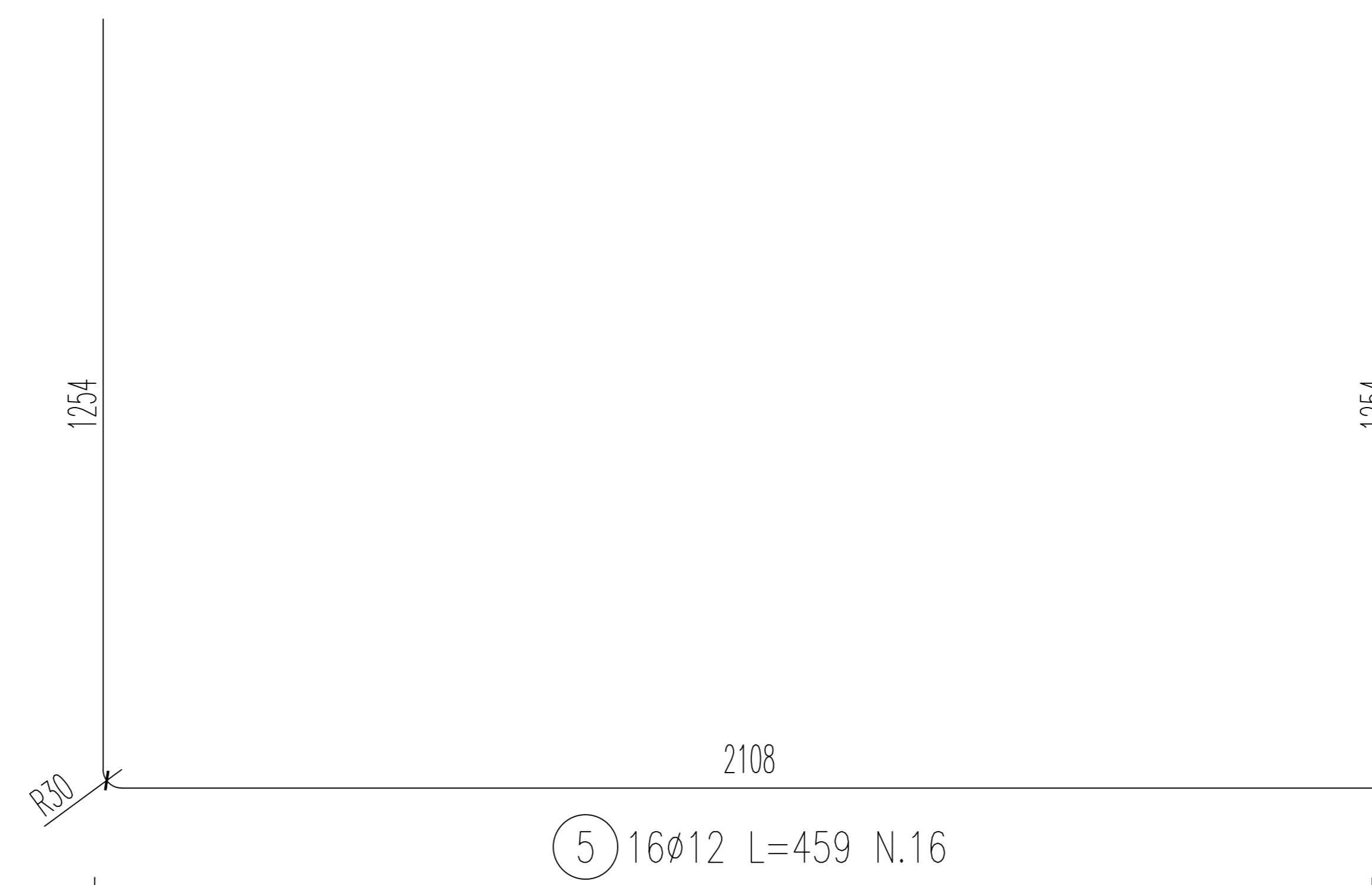
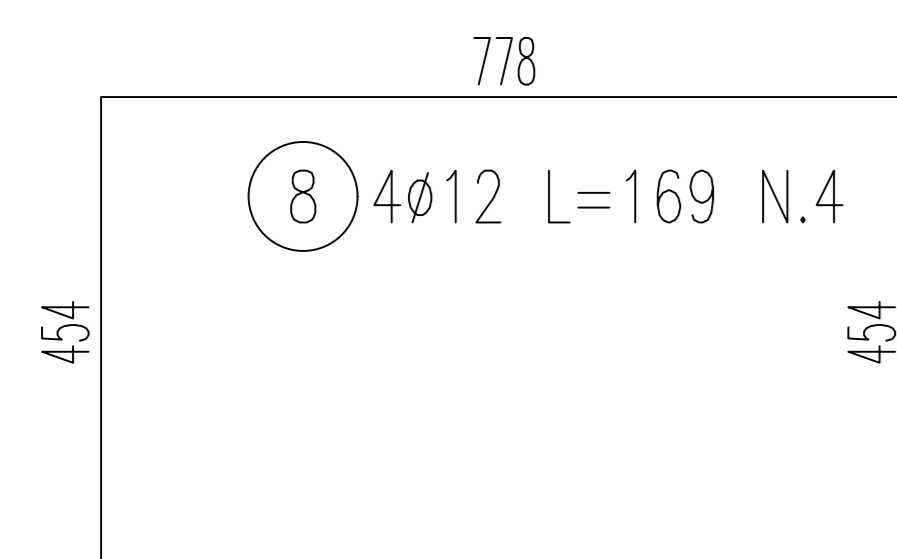
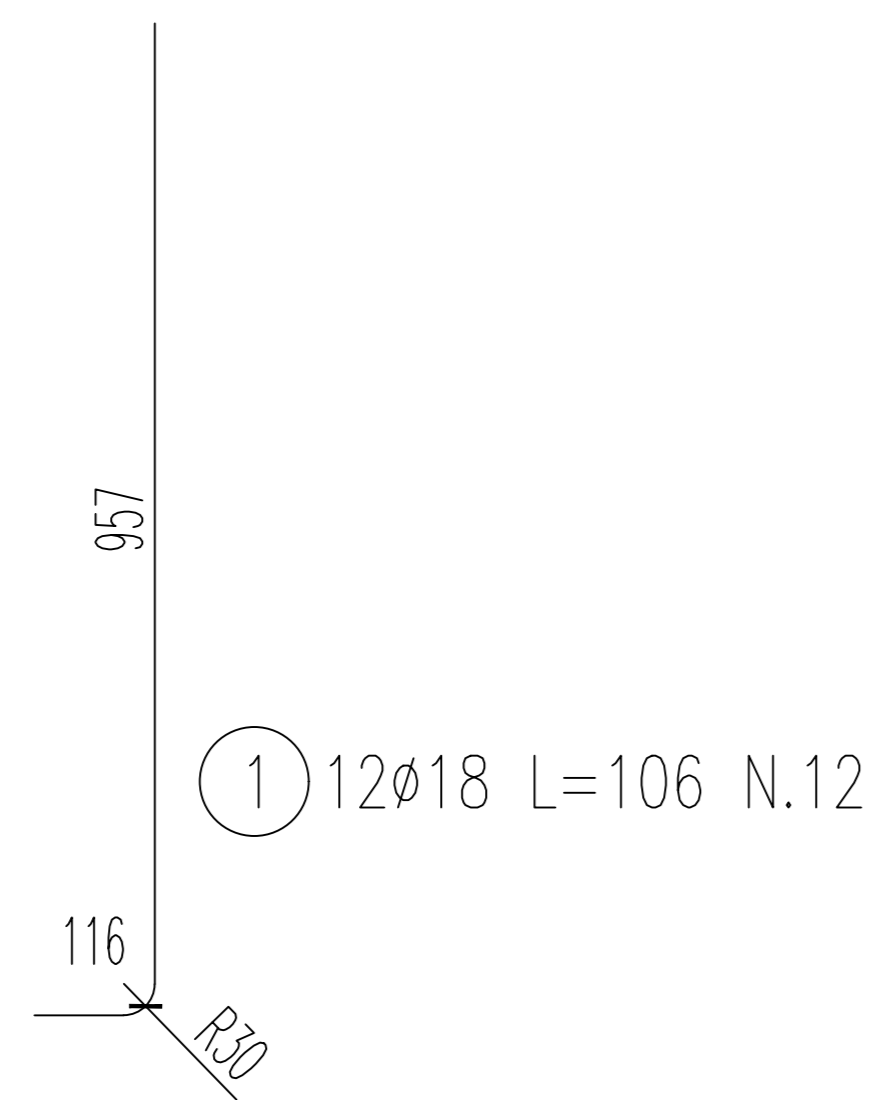
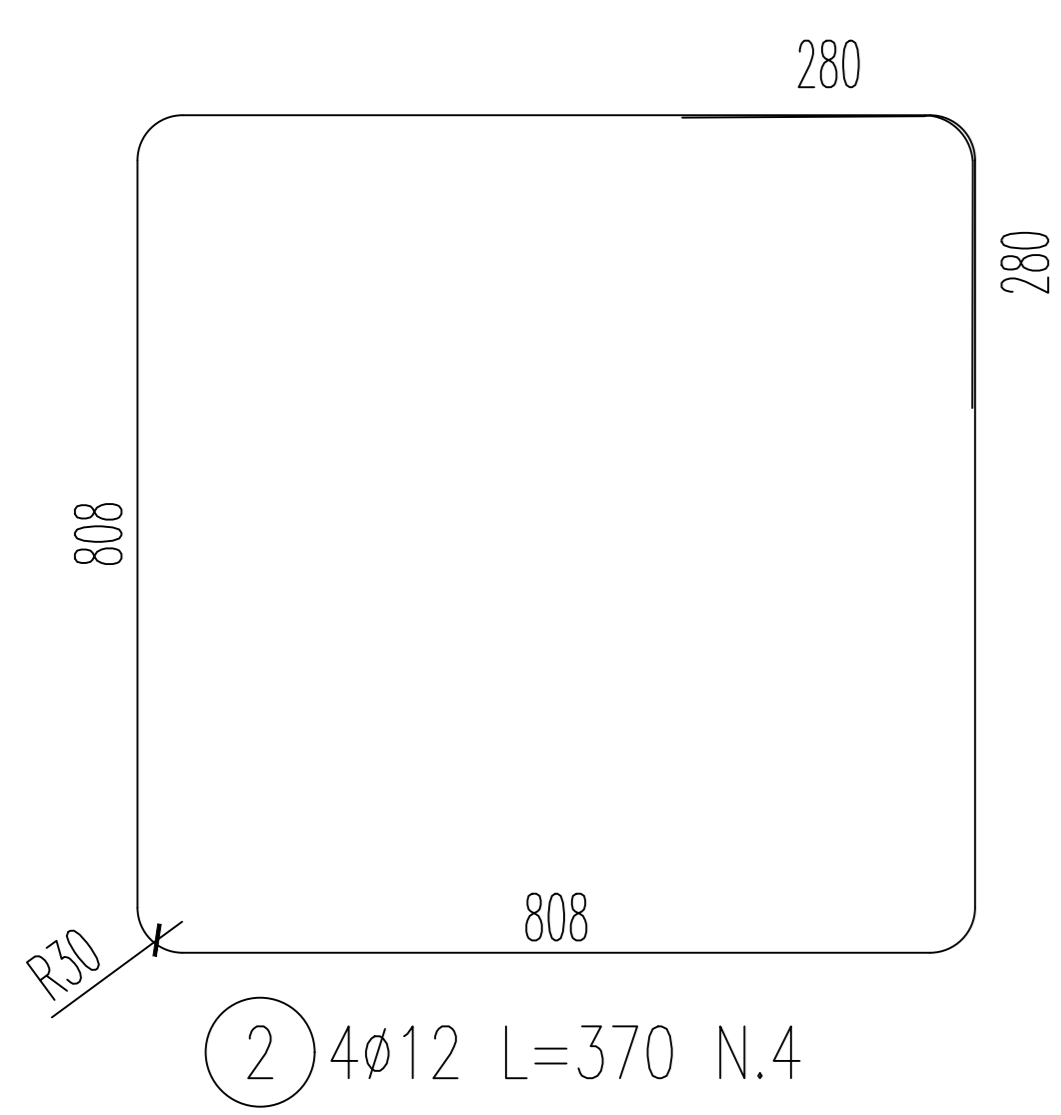
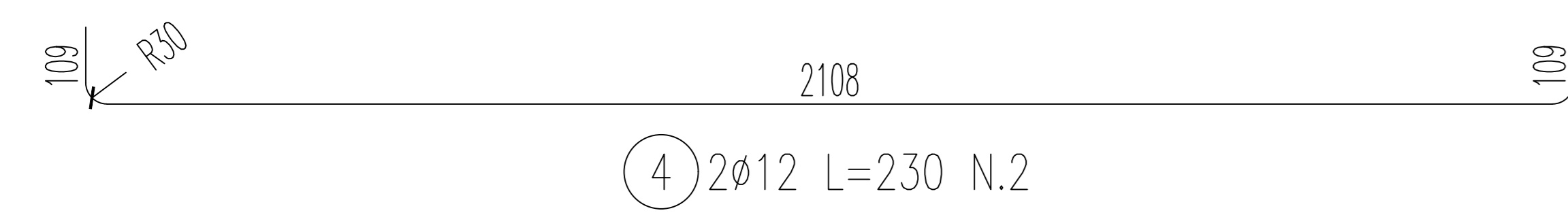
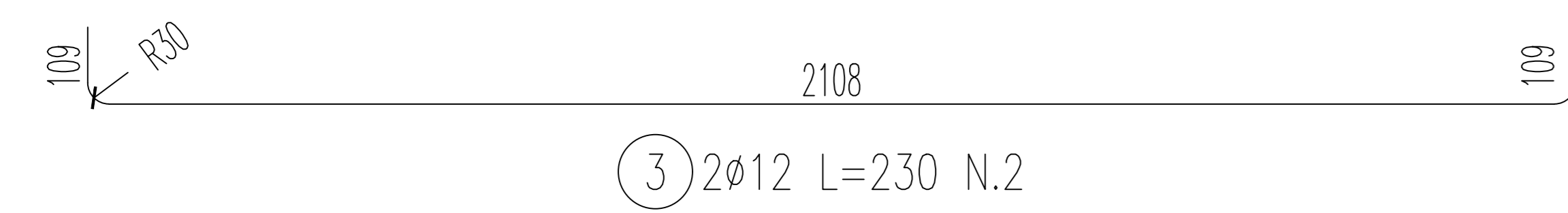
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P8M" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P8M" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



LISTA FERRI 'P8M'							
Pos.	Dia φ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	370	0.888		13,1
3	12	2	2	230	0.888		4,1
4	12	2	2	230	0.888		4,1
5	12	16	16	459	0.888		65,2
6	12	19	19	457	0.888		77,1
7	12	19	19	457	0.888		77,1
8	12	4	4	169	0.888		6,0
TOTALE PESO Kg,							272.1

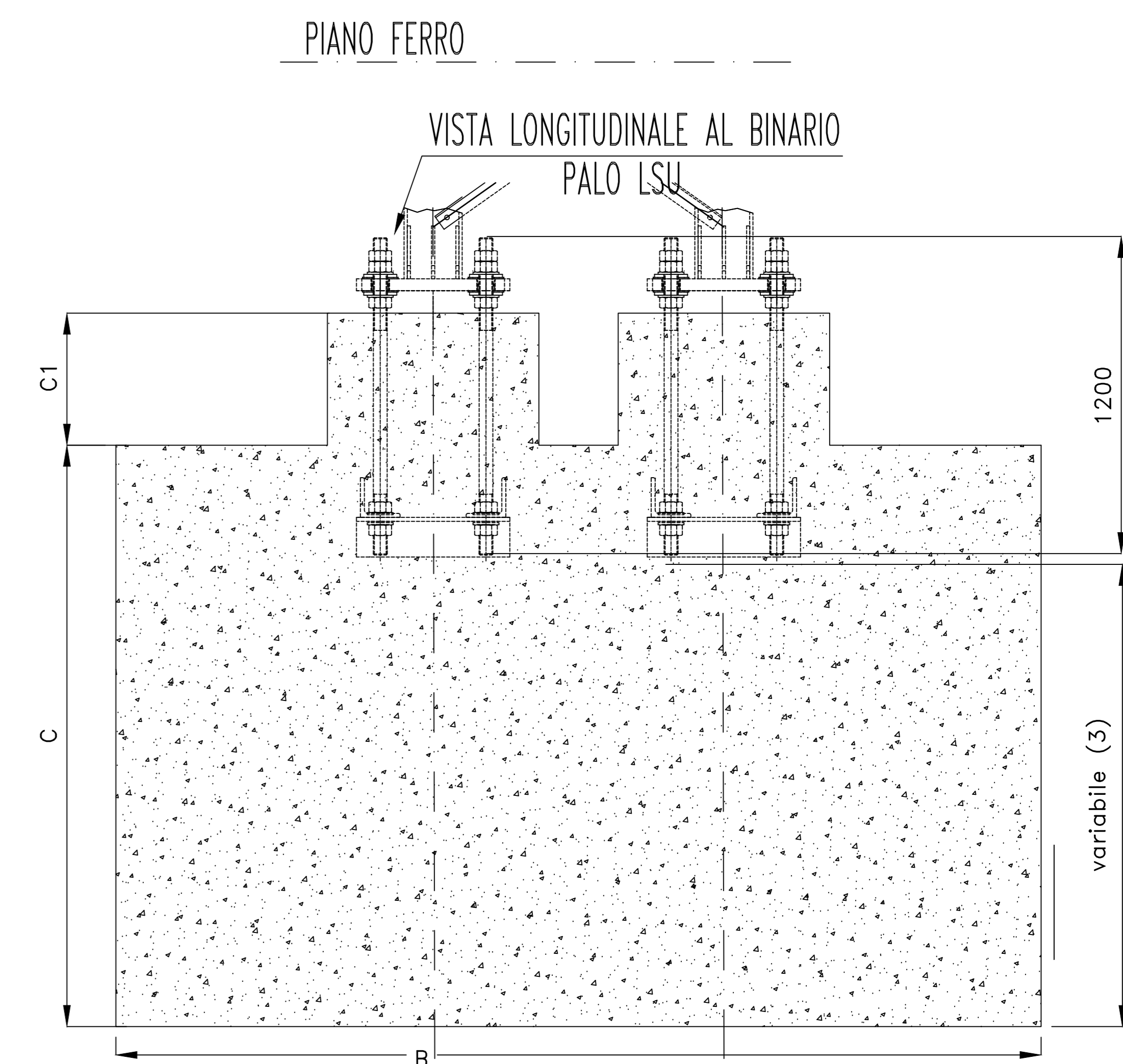
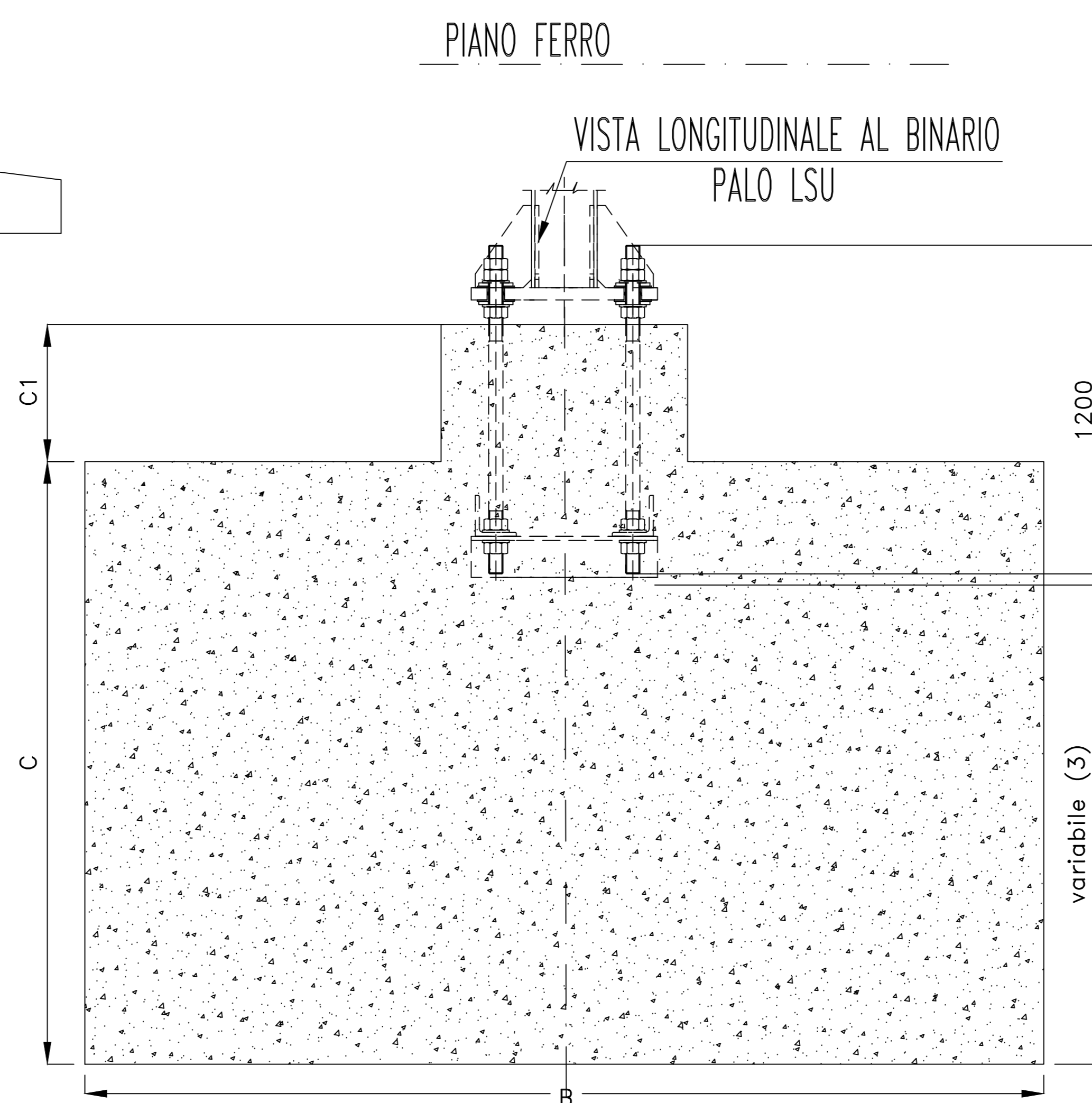
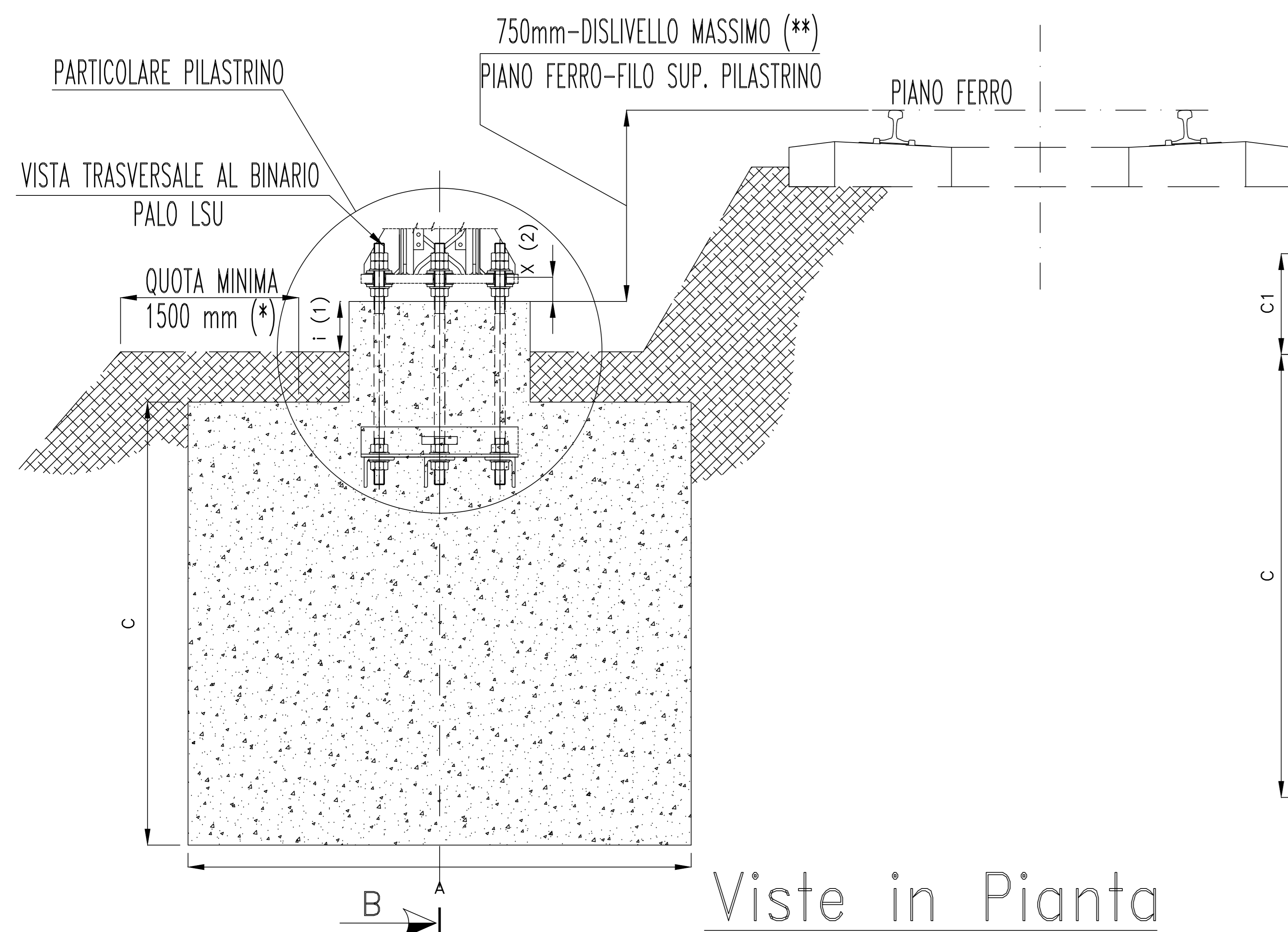
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

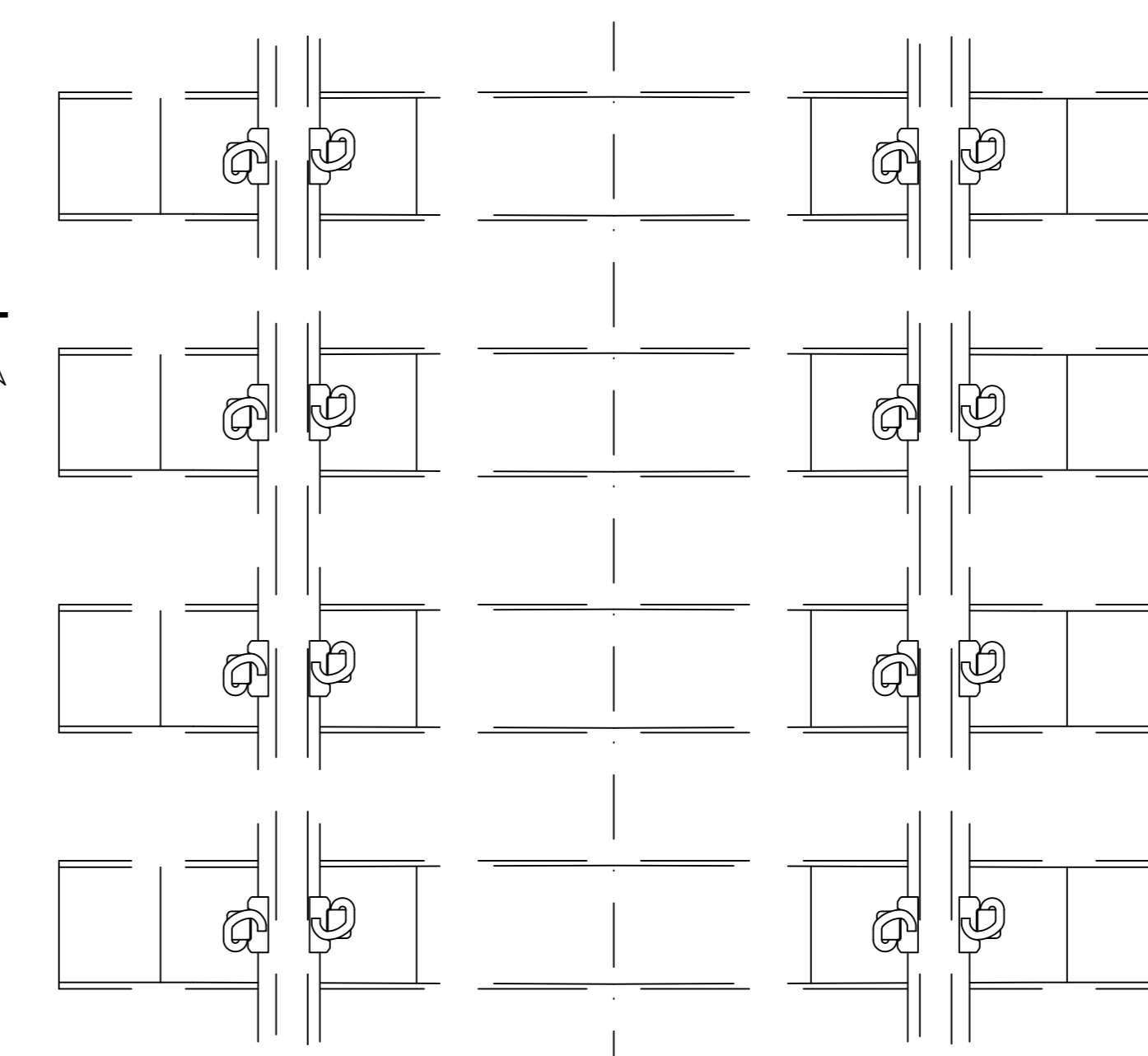
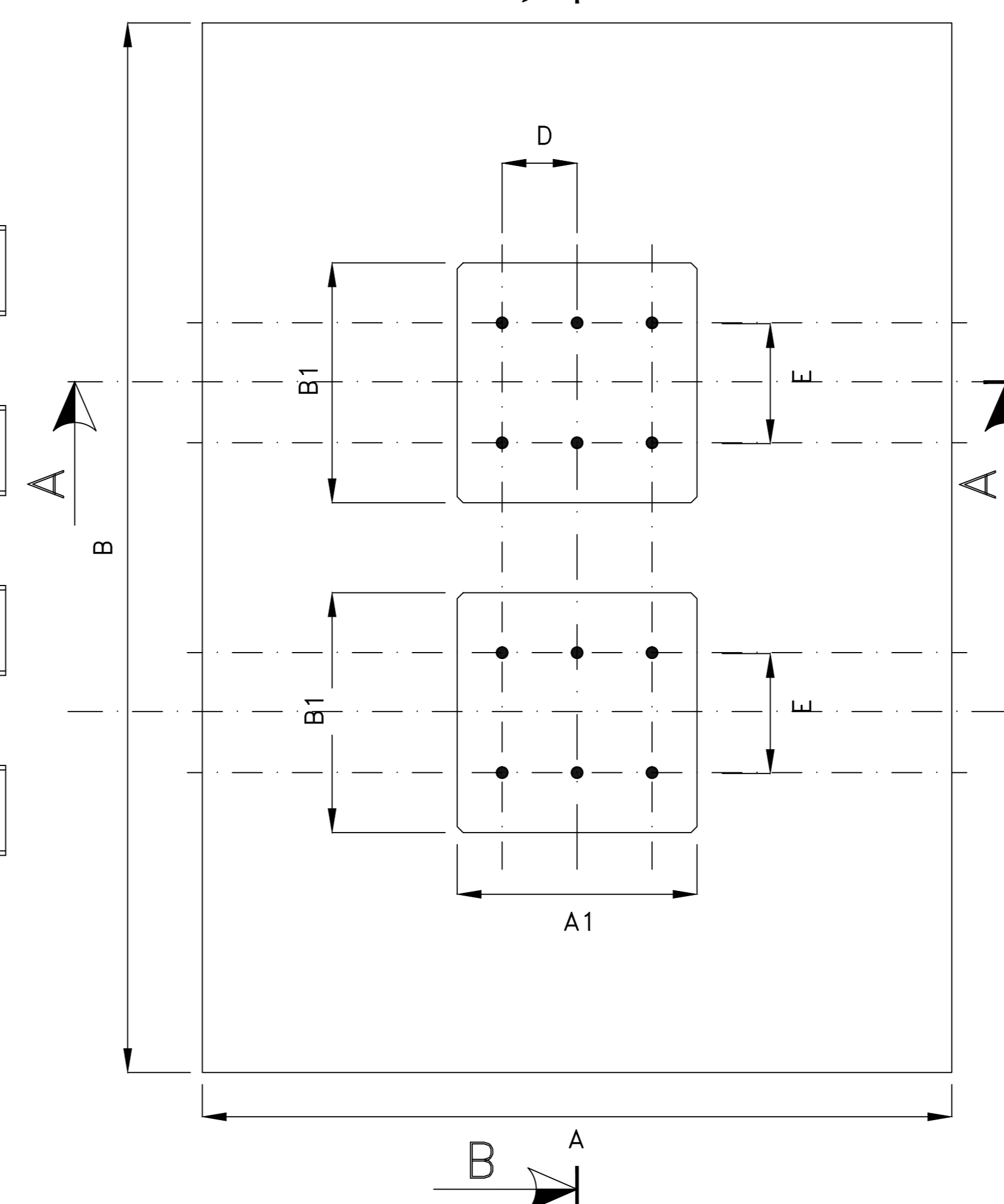
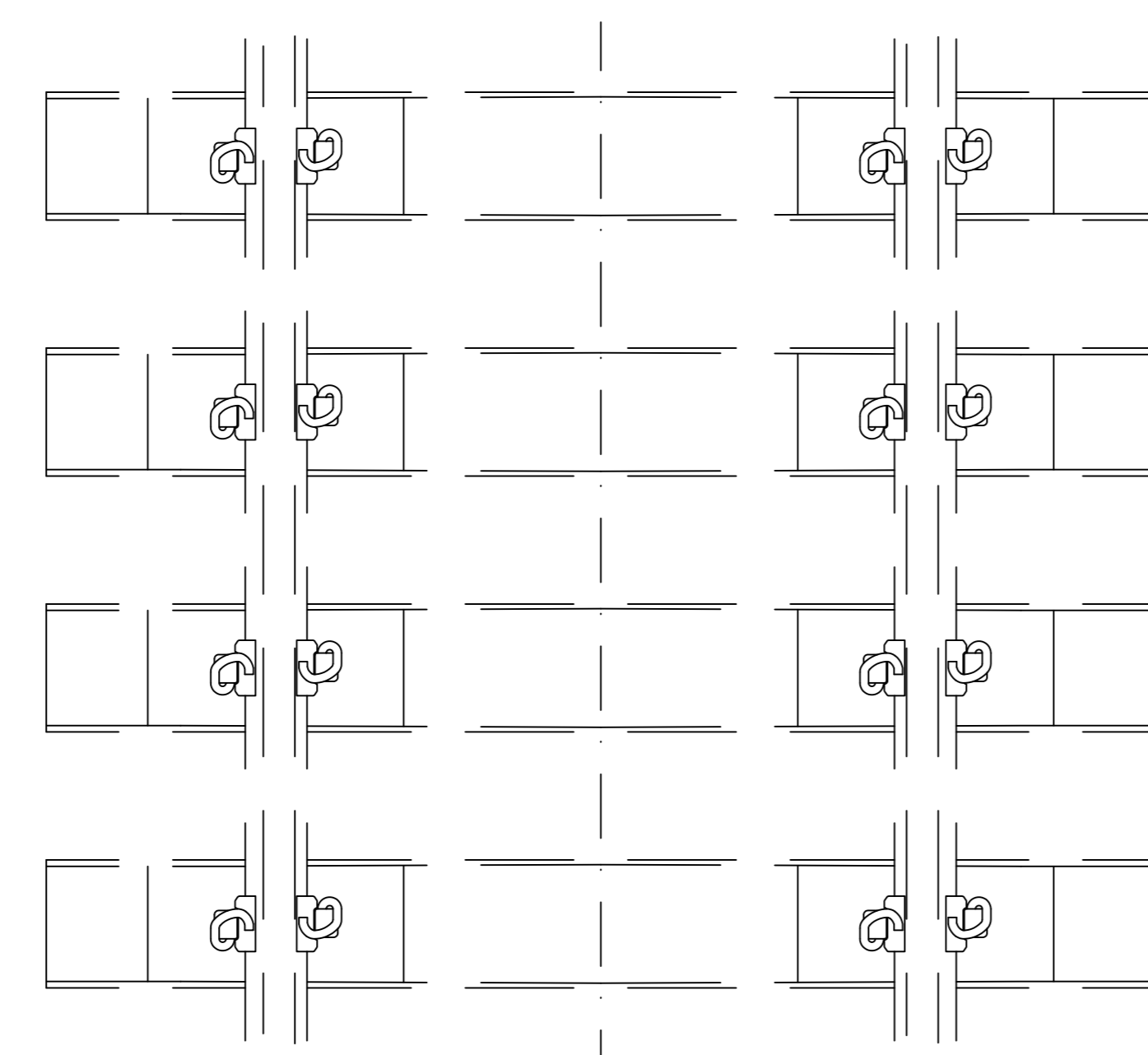
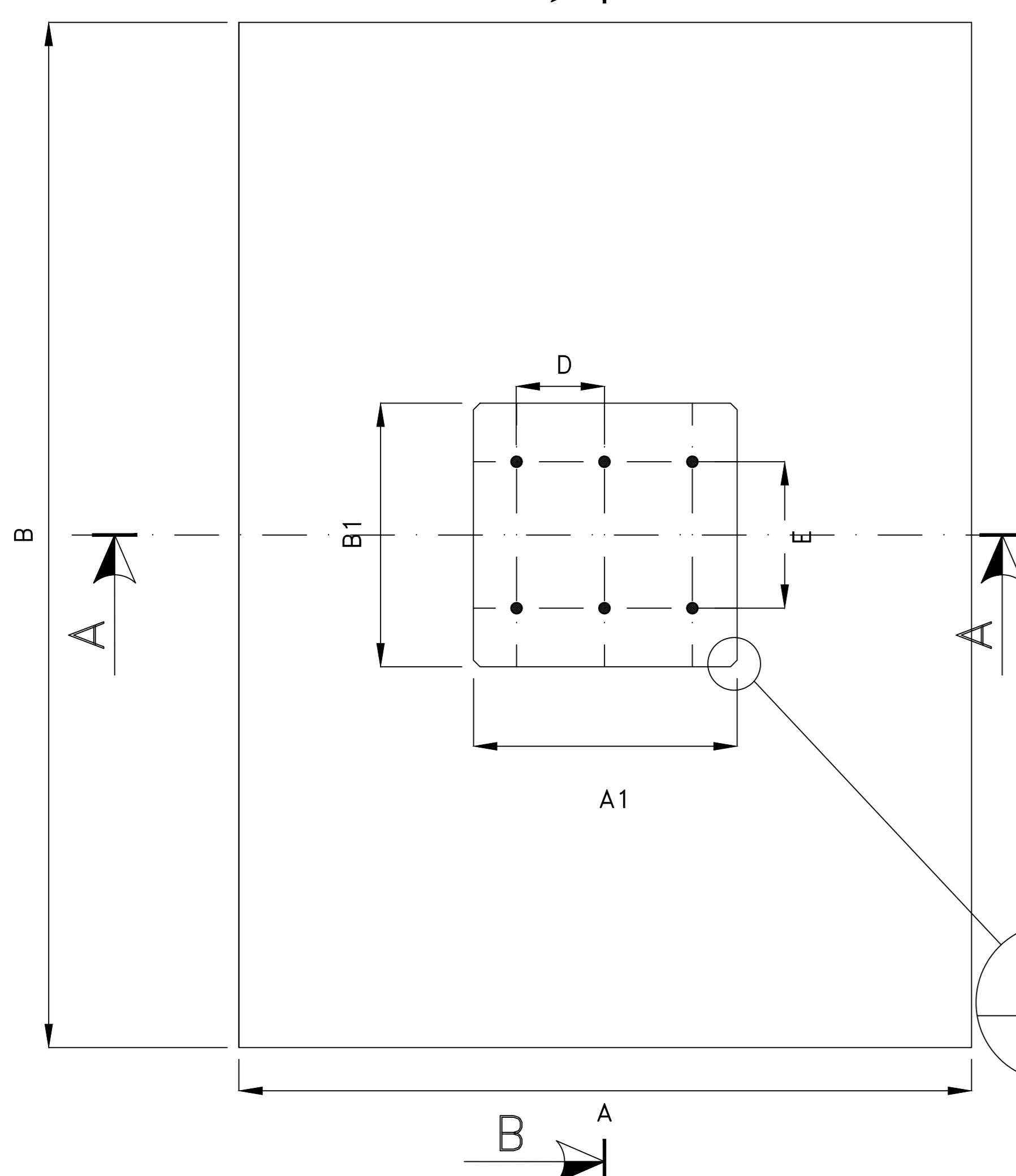
FONDAZIONI SUPERFICIALI PER SOSTEGNI TIPO "LSU" PER TRAVI DI SOSPENSIONE

Sezione A-A

Sezioni B-B



Viste in Pianta



NOTE GENERALI

- (1) In stazione ed in tutti quei casi in cui non c'è pericolo di "inquinamento" della massiccata è opportuno che la quota "u" sia non superiore a 5 cm.
- (2) La quota "X" deve rimanere costante per qualsiasi valore di "C1". Quindi i tirafondi e l'armatura del pilastro devono essere proporzionalmente "inserite" nel blocco.
- (3) Il valore di questa quota varia in funzione del valore di "C1".

NOTE ED OSSERVAZIONI

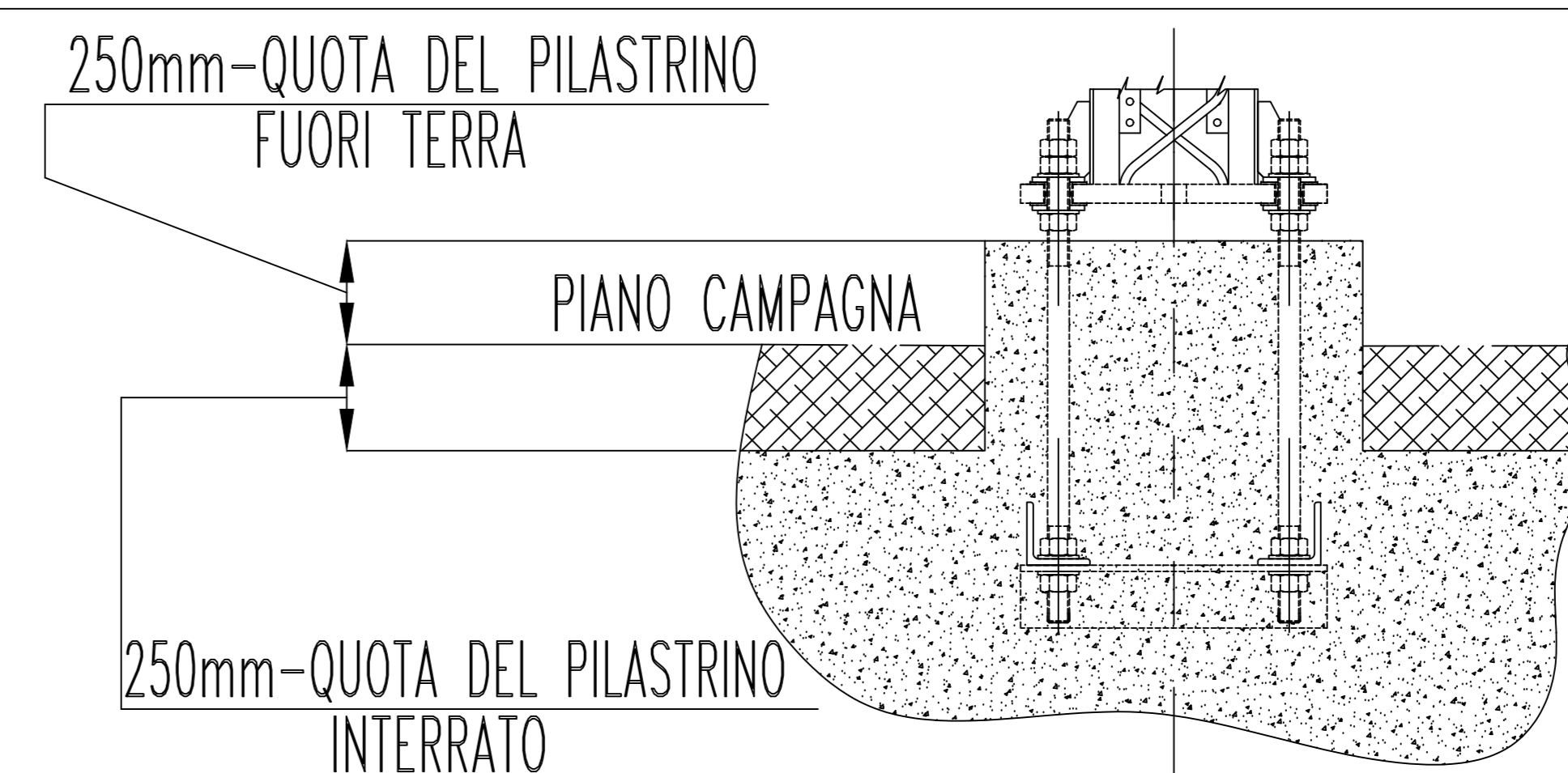
- Per le indicazioni costruttive ed il corretto posizionamento dei tirafondi vedere dis. E 66013.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE

TIPOLOGIA FONDAZIONE	DIMENSIONI FONDAZIONE								TIRAFONDI			
	A (m)	B (m)	C (m)	A1 (m)	B1 (m)	C1 (m)		volume calcestruzzo (m ³)		D (mm)	E (mm)	
						min.	max.	min.	max.			
P8M (*)	2,2	2,2	2,2	0,9	0,9	0,25	0,50	11,85	11,05	13,06	300	500
P9M	2,5	3,5	2,2	0,9	0,9	0,25	0,50	21,44	19,45	19,66	300	500
P8D	2,5	3,5	2,2	0,8	0,8	0,25	0,50	21,44	19,57	19,89	250	400
P9D	2,5	7,0	2,2	0,8	0,8	0,25	0,50	42,88	38,82	39,14	250	400

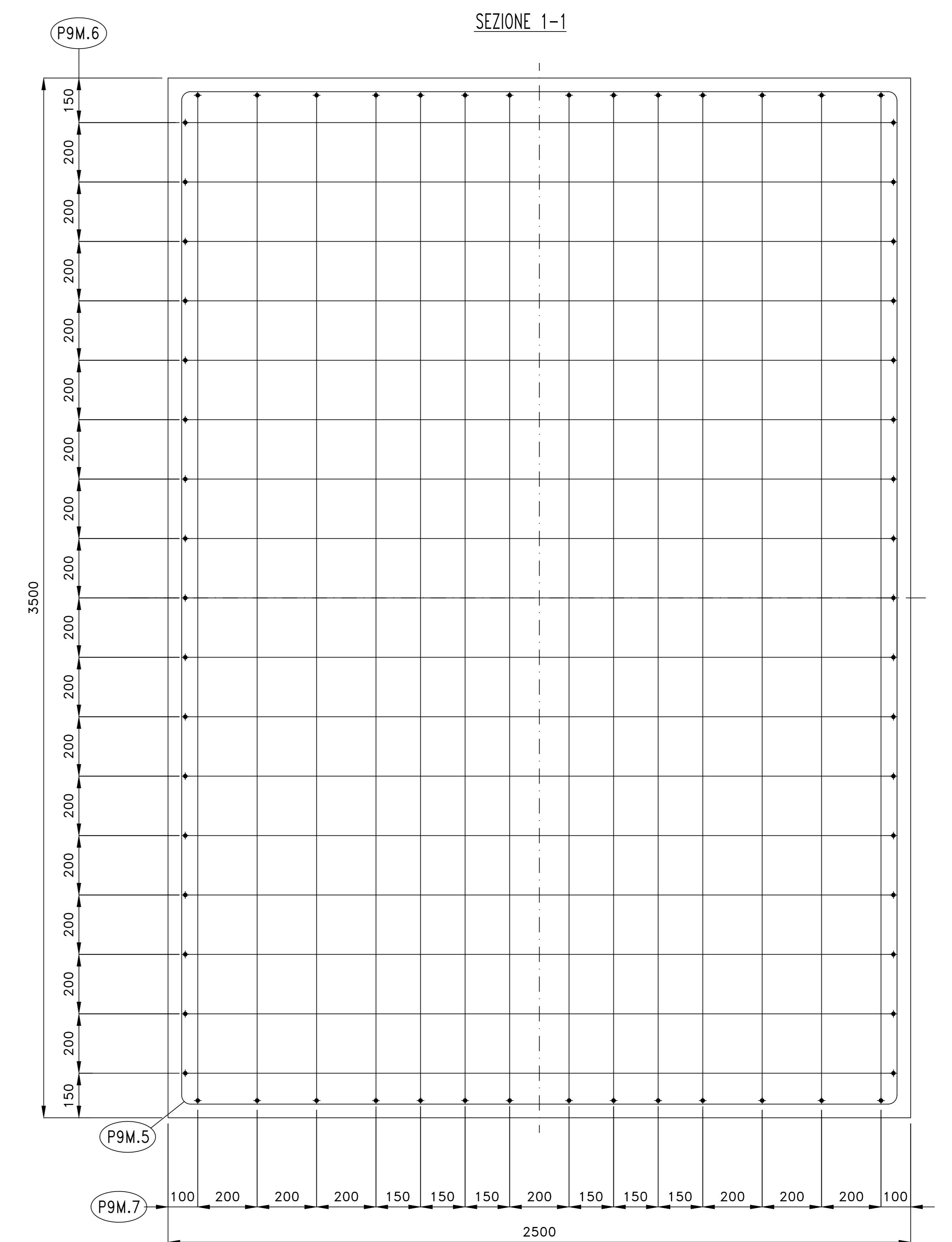
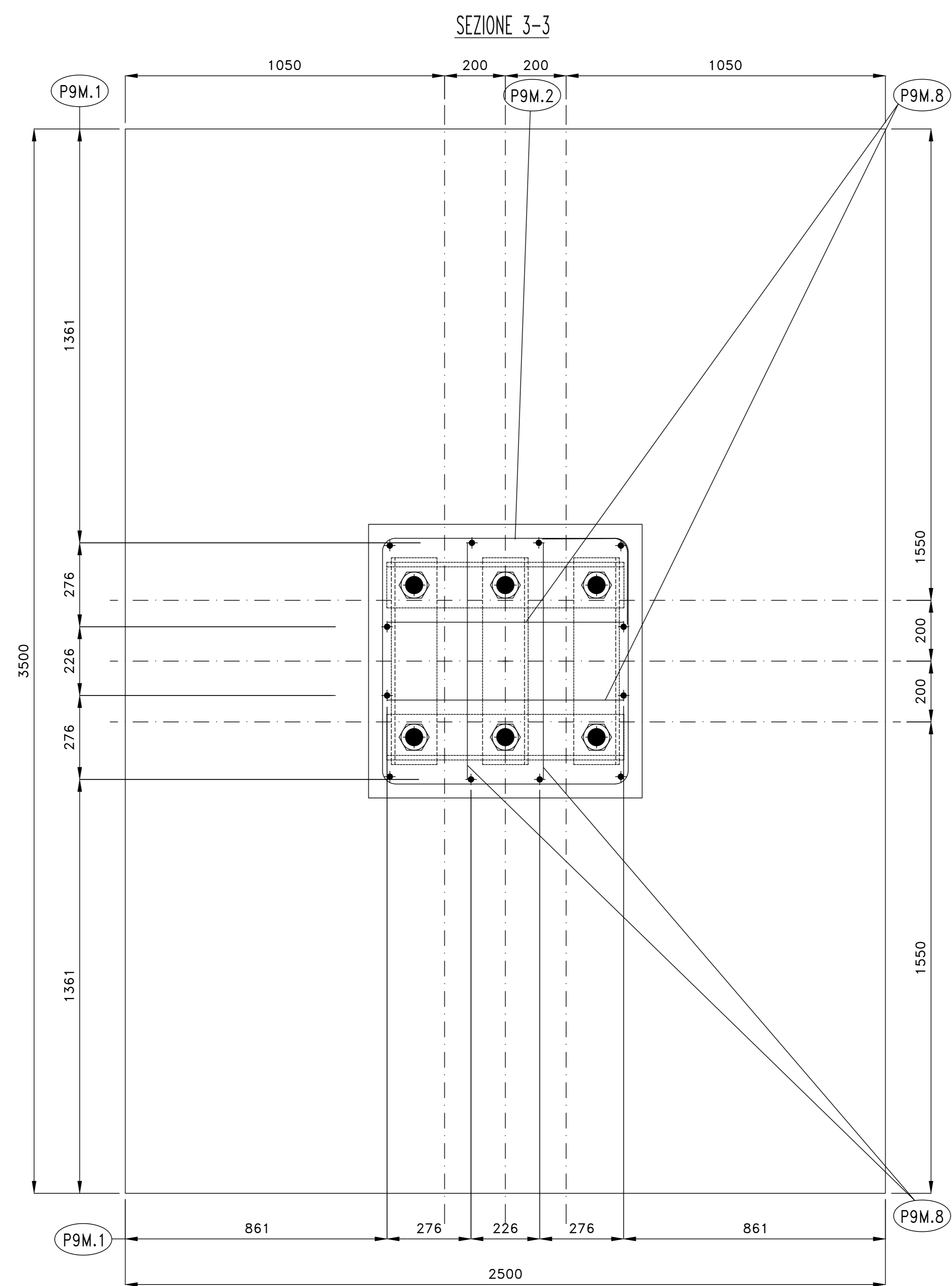
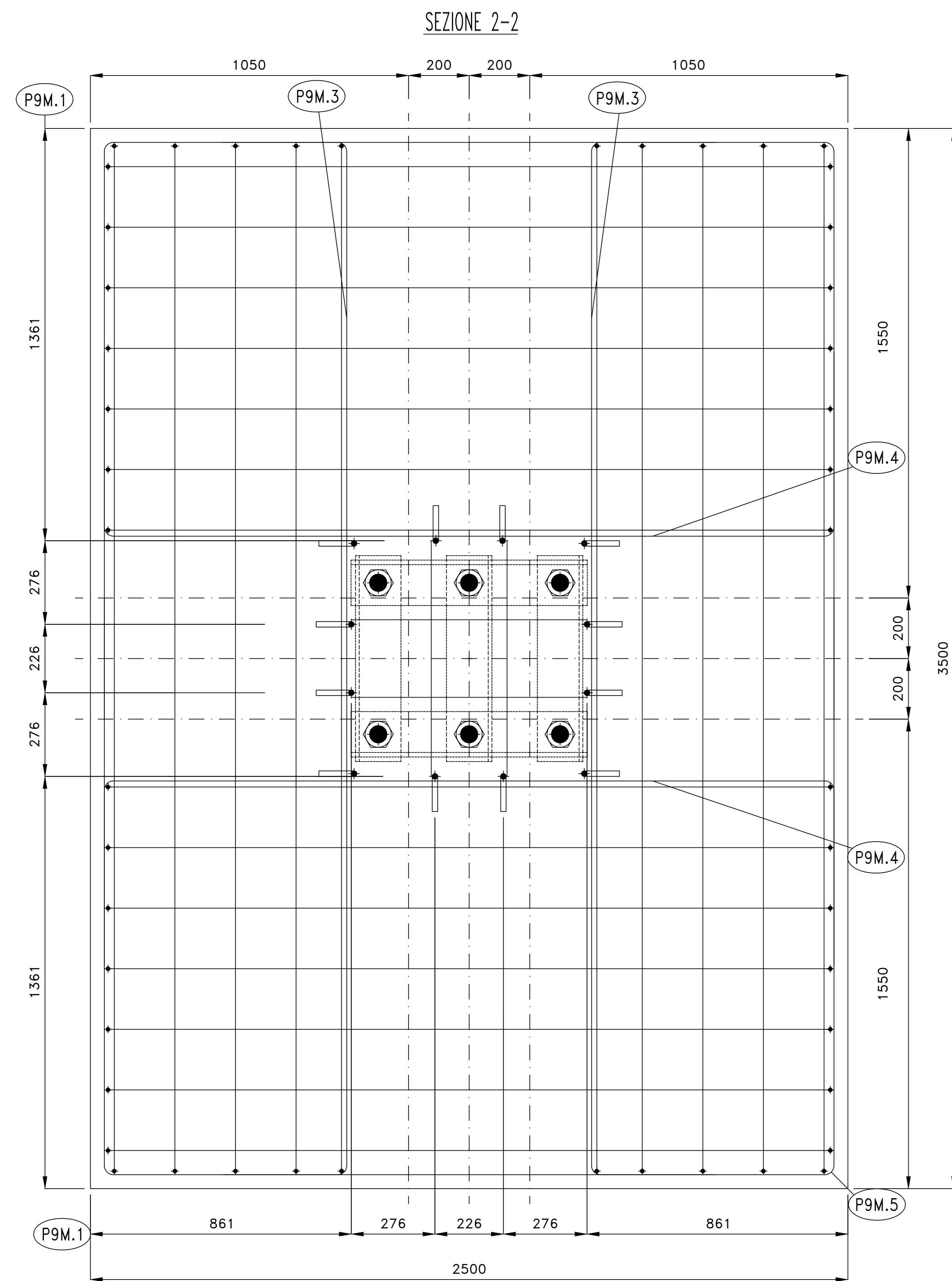
(*) La carpenteria del blocco P8M è riportata alle pagine 49 e 50.

INSTALLAZIONE STANDARD

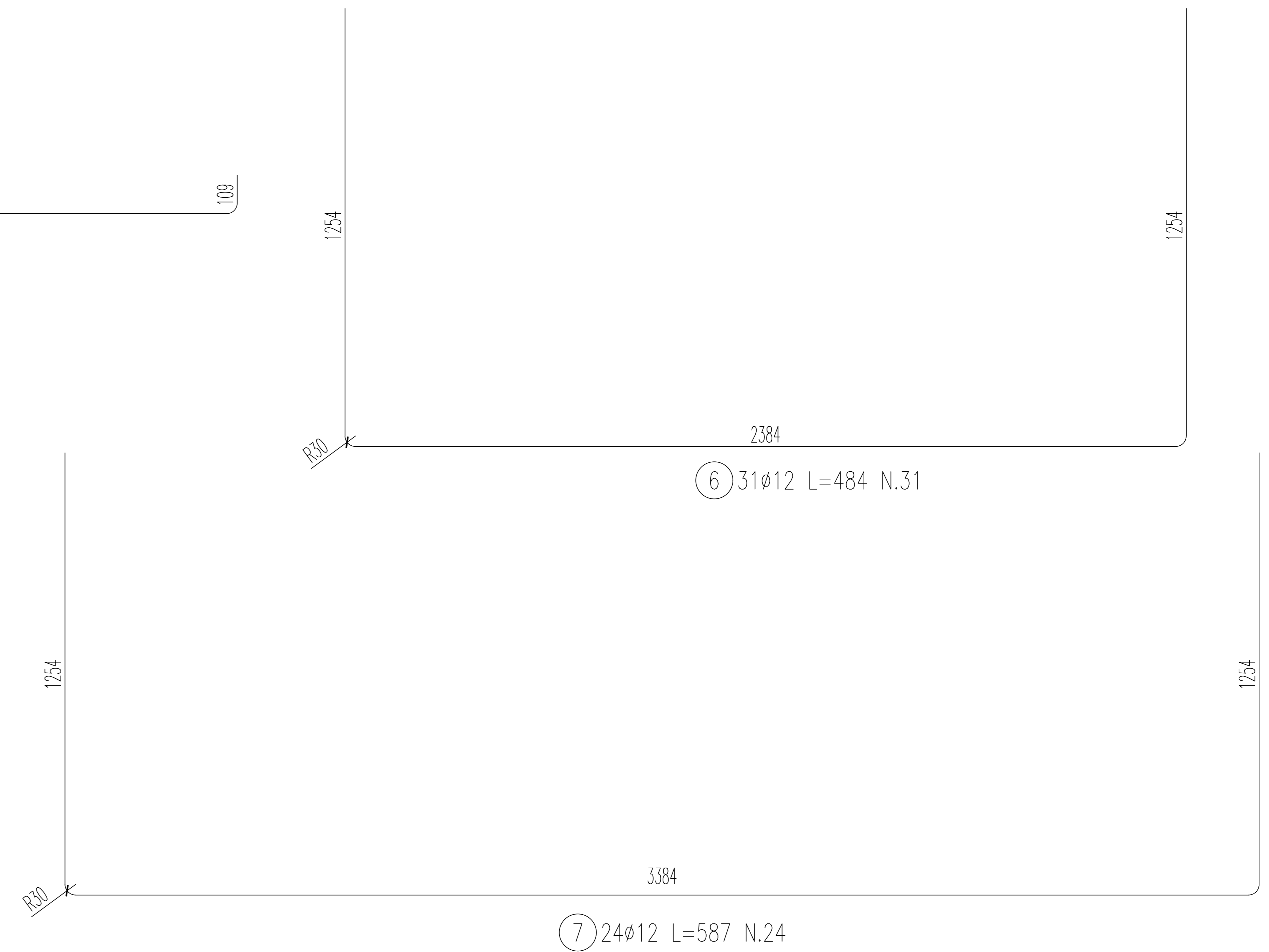
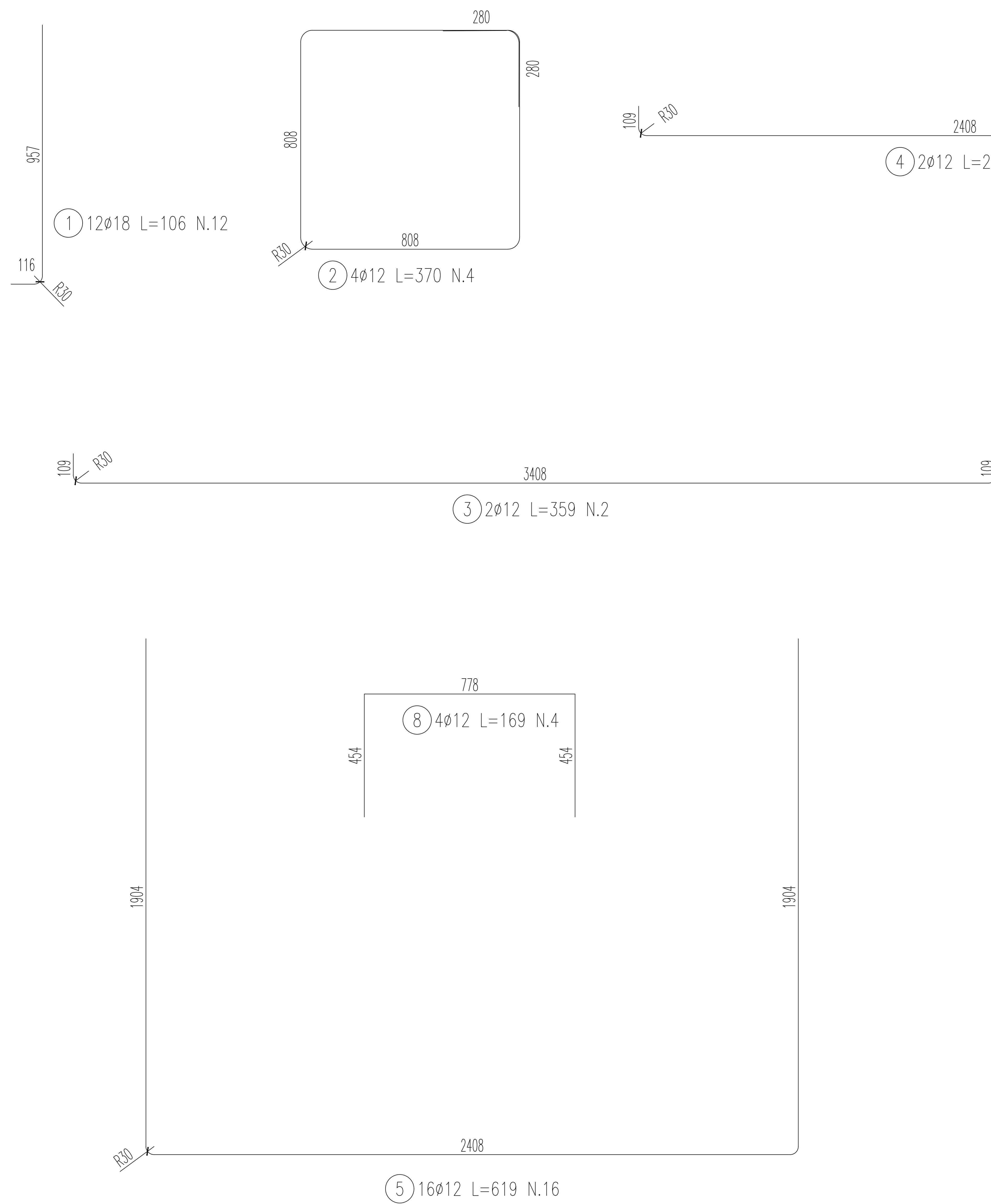


NOTA BENE: PER UNA CORRETTO POSIZIONAMENTO DELLA FONDAZIONE RISPETTO AL PIANO CAMPAGNA DEVONO ESSERE RISPETTATE LE QUOTE COSTRUTTIVE INDICATE

BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P9M" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P9M" – SVILUPPO FERRI DI ARMATURA

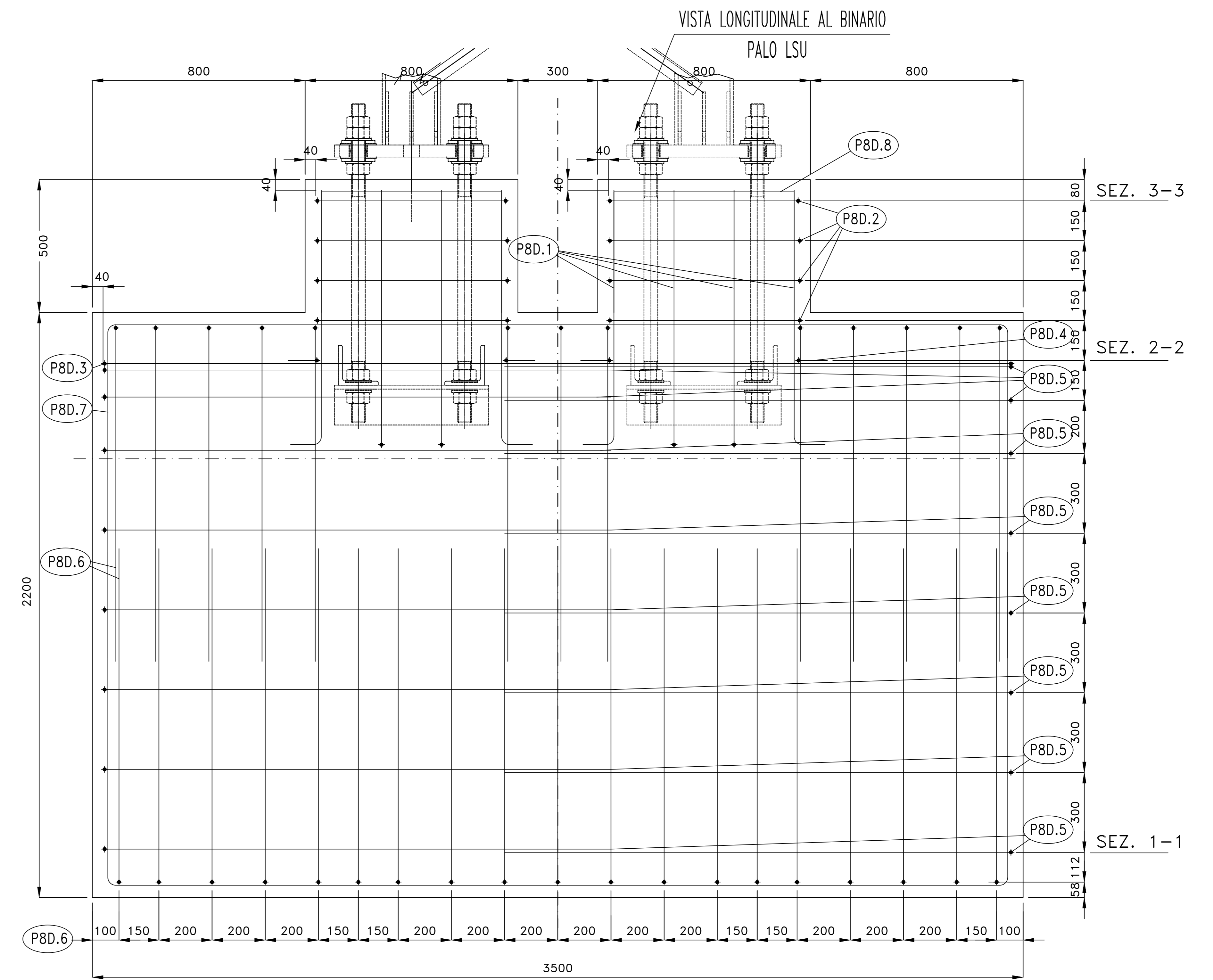
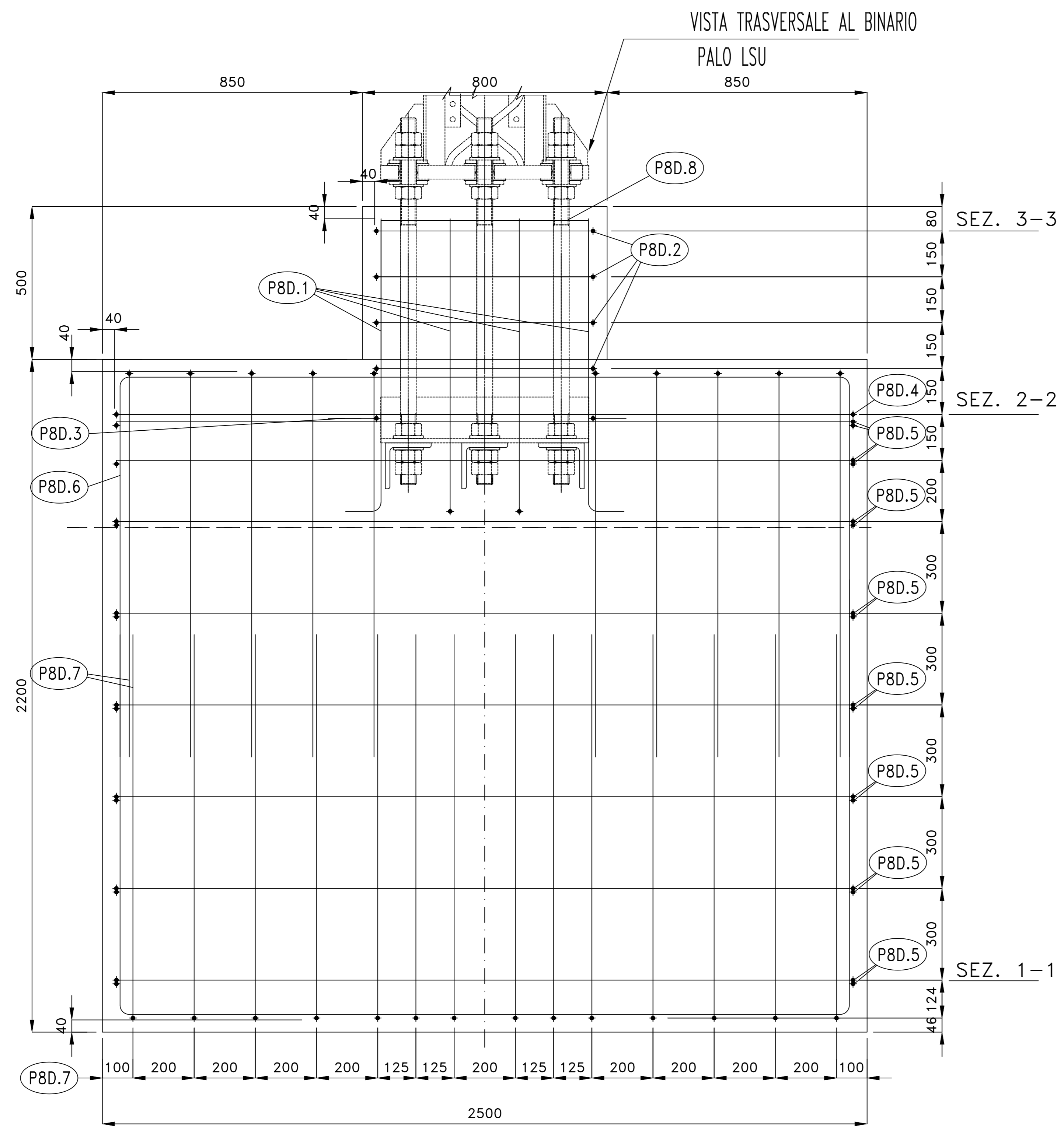


LISTA FERRI 'P9M'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	106	2.000		25,4
2	12	4	4	370	0.888		13,1
3	12	2	2	359	0.888		6,4
4	12	2	2	259	0.888		4,6
5	12	16	16	619	0.888		87,9
6	12	31	31	484	0.888		133,2
7	12	24	24	587	0.888		125,1
8	12	4	4	169	0.888		6,0
TOTALE PESO Kg,							401,7

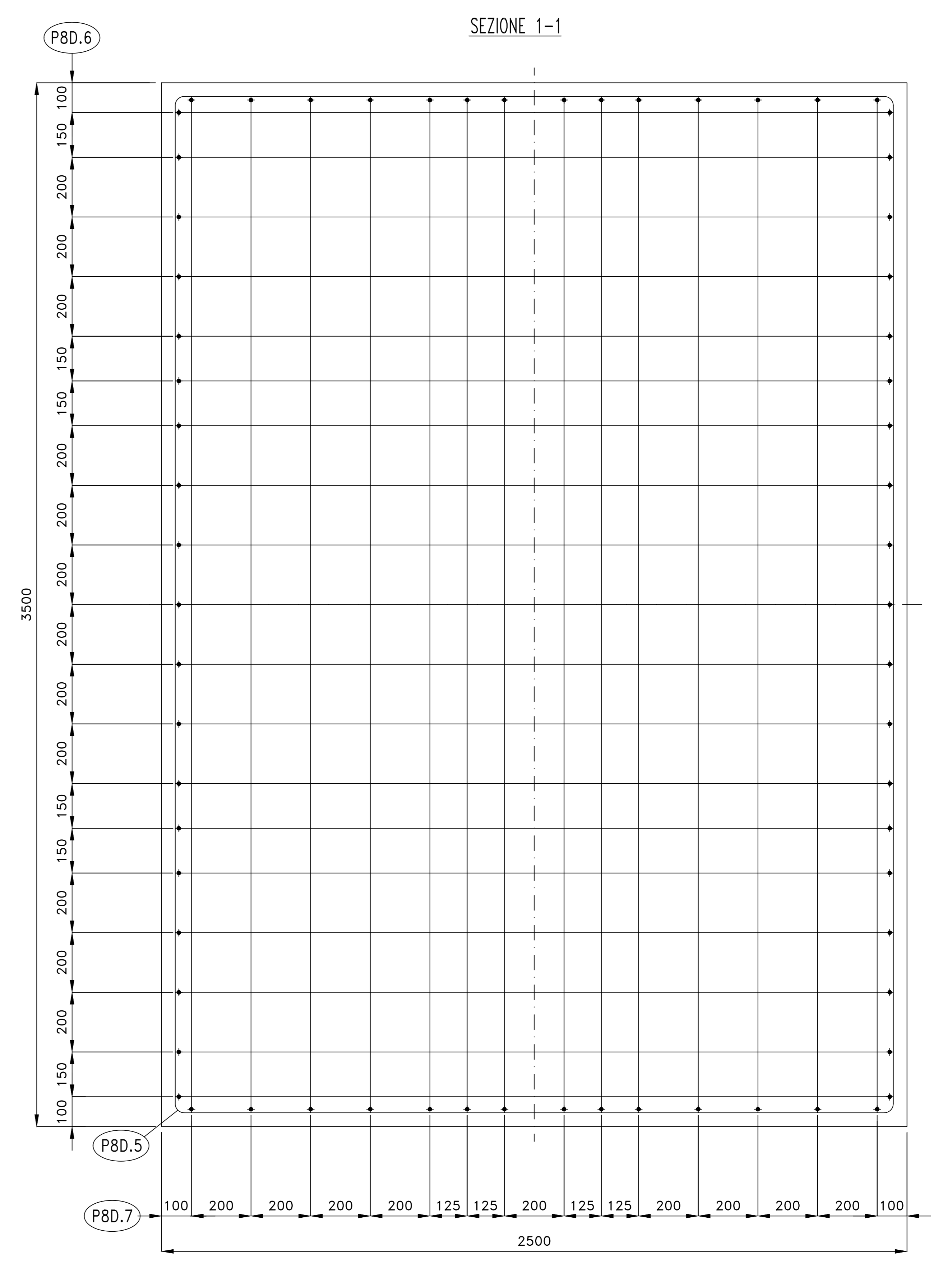
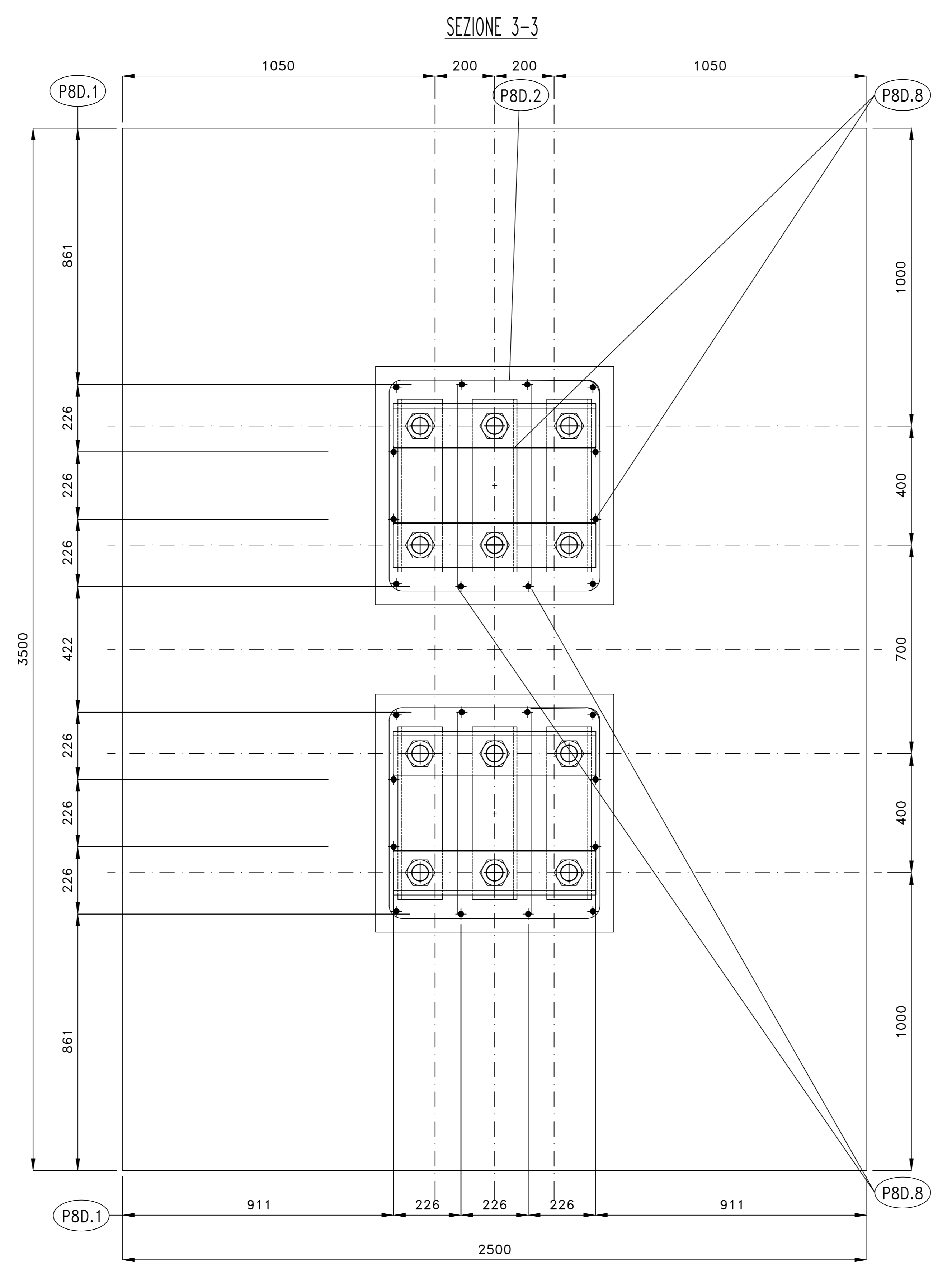
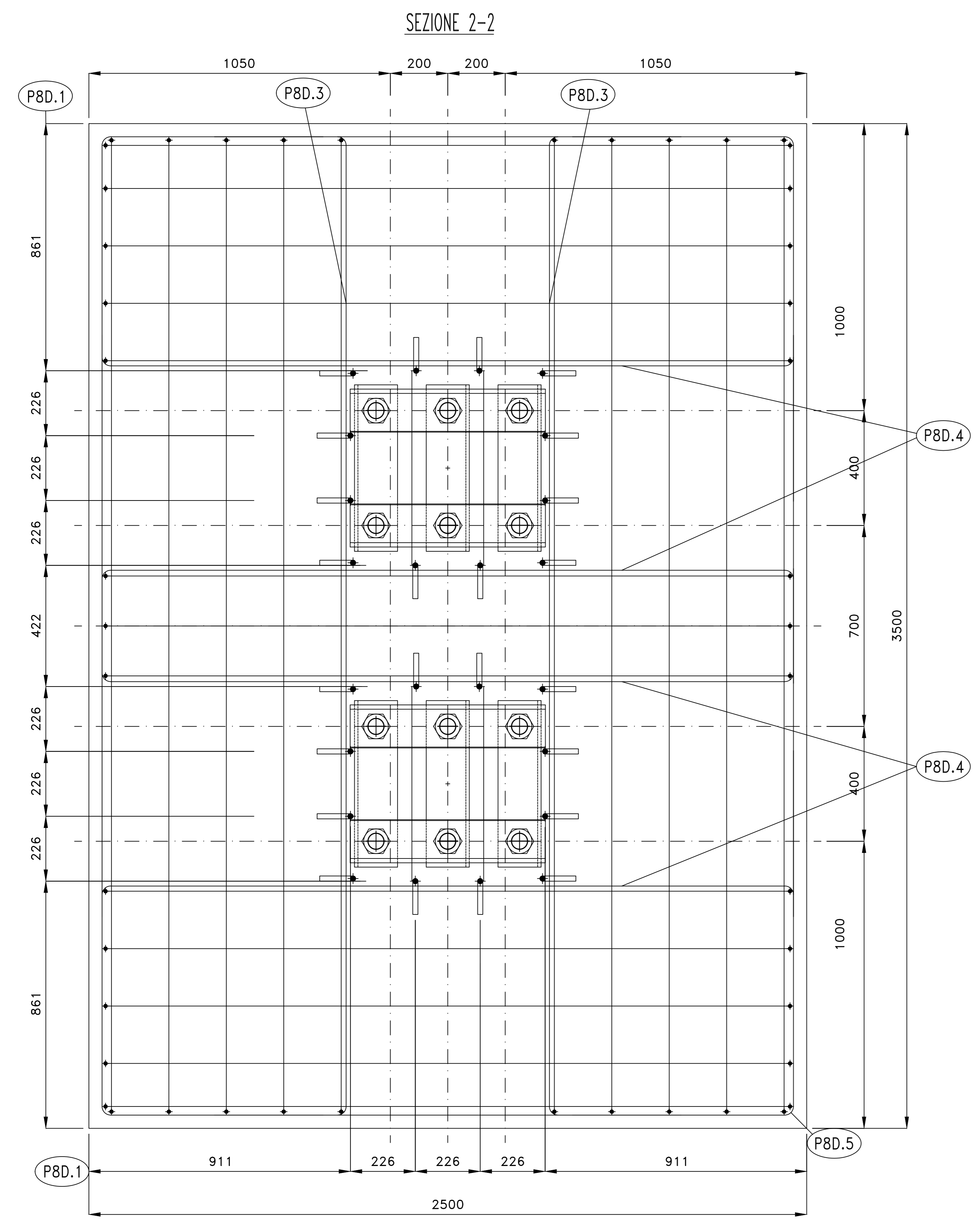
NOTA:

- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

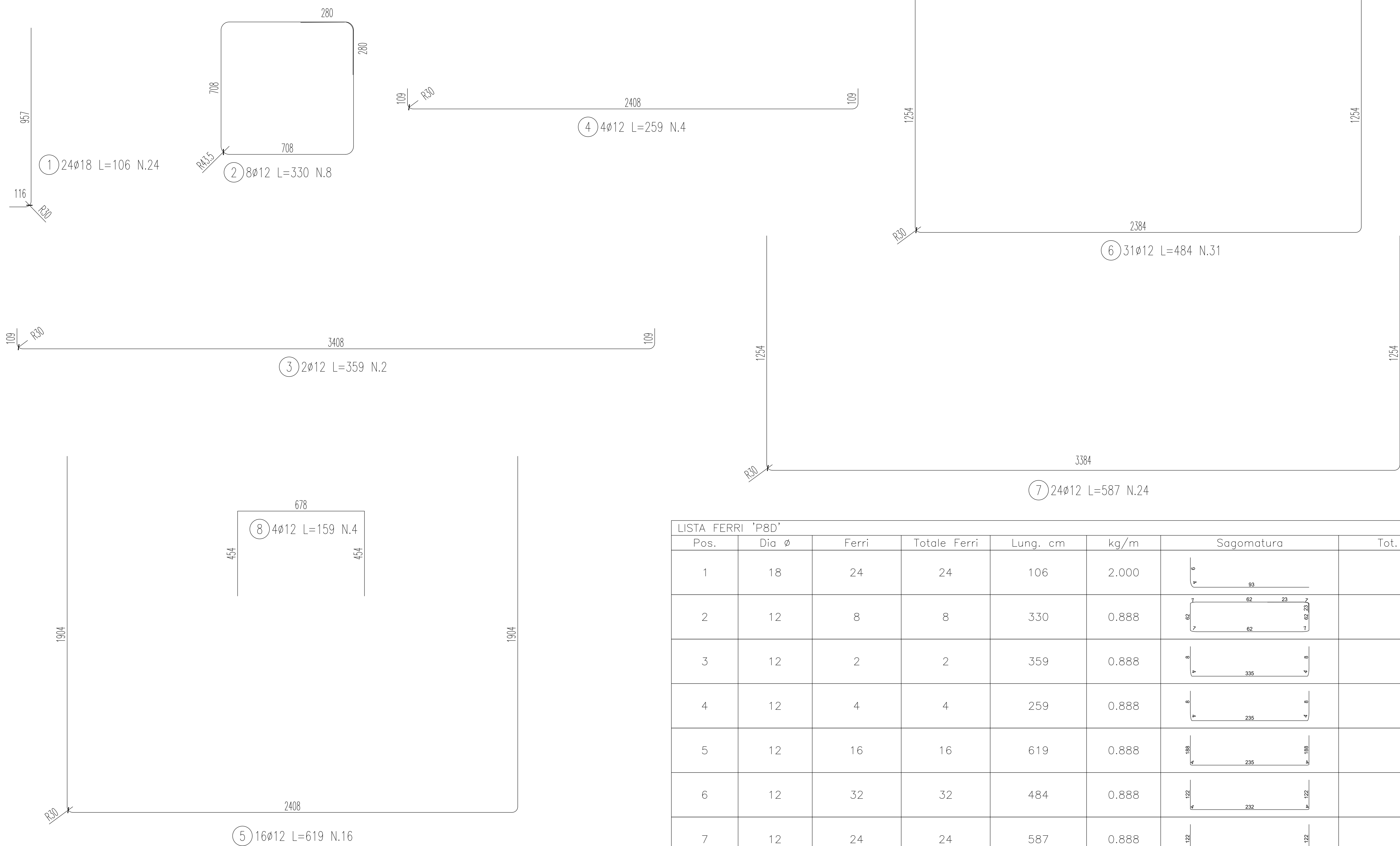
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P8D" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P8D" - DISPOSIZIONE GENERALE



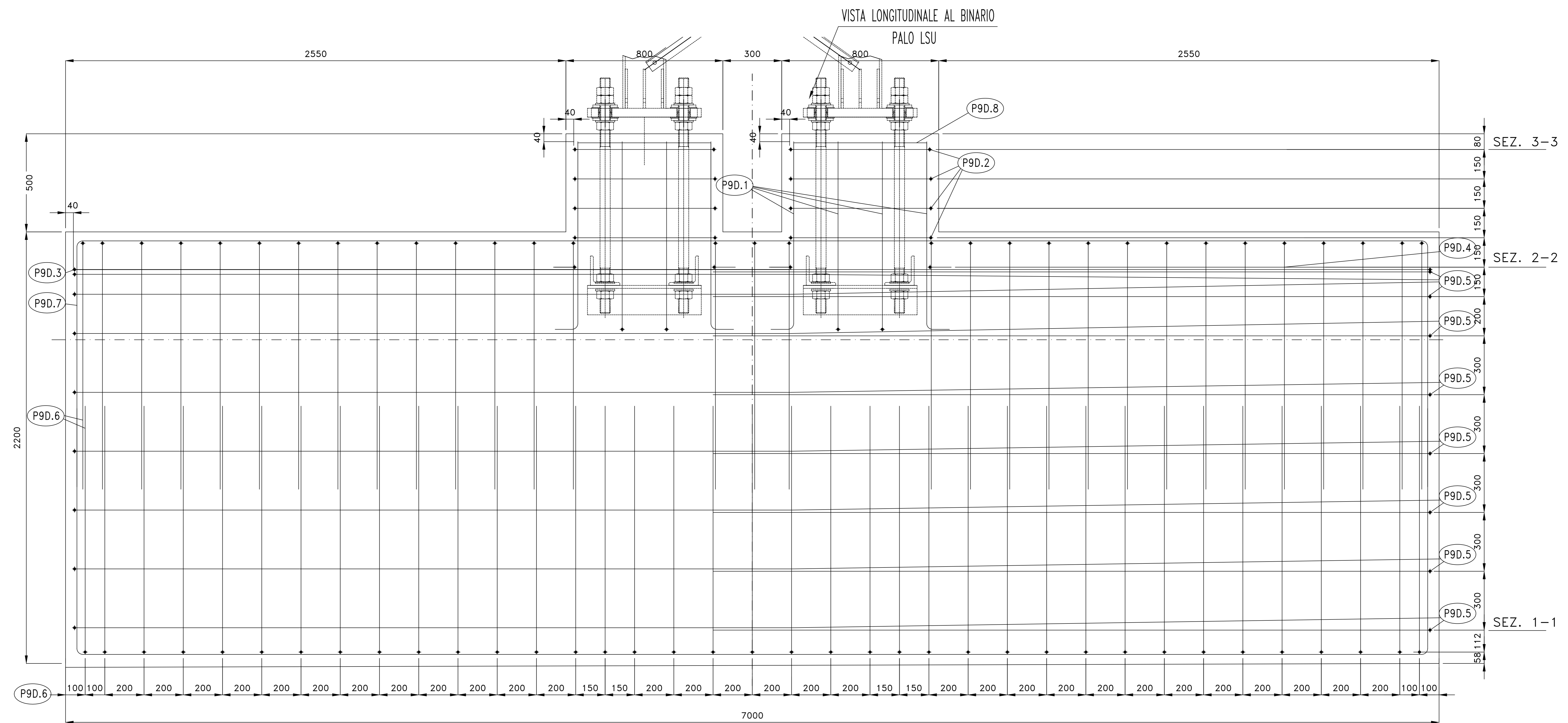
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P8D" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



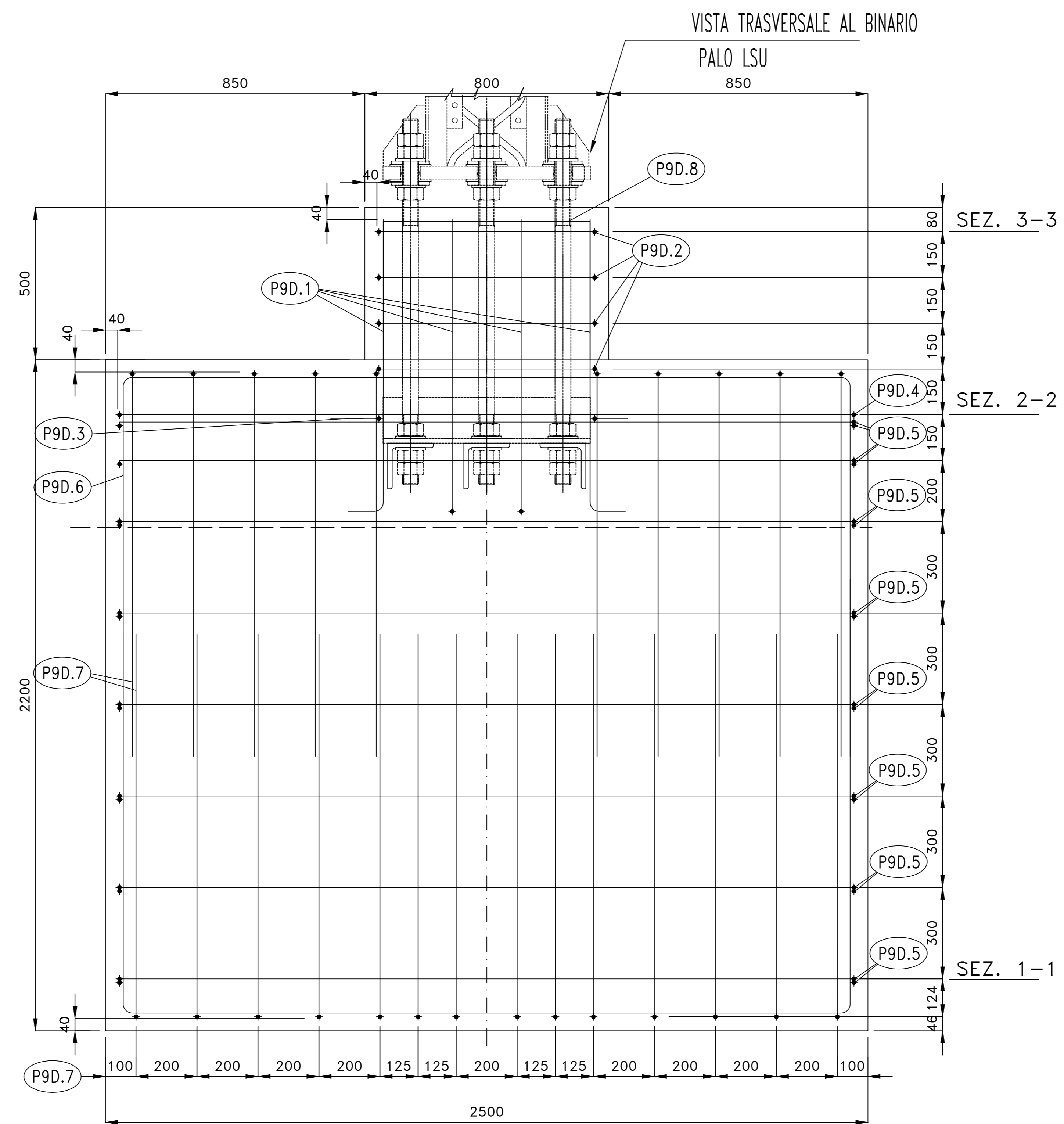
LISTA FERRI 'P8D'							
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	24	24	106	2.000		50,9
2	12	8	8	330	0.888		23,4
3	12	2	2	359	0.888		6,4
4	12	4	4	259	0.888		9,2
5	12	16	16	619	0.888		87,9
6	12	32	32	484	0.888		137,5
7	12	24	24	587	0.888		125,1
8	12	8	8	159	0.888		11,3
TOTALE PESO Kg,							451,7

NOTA:
 - Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

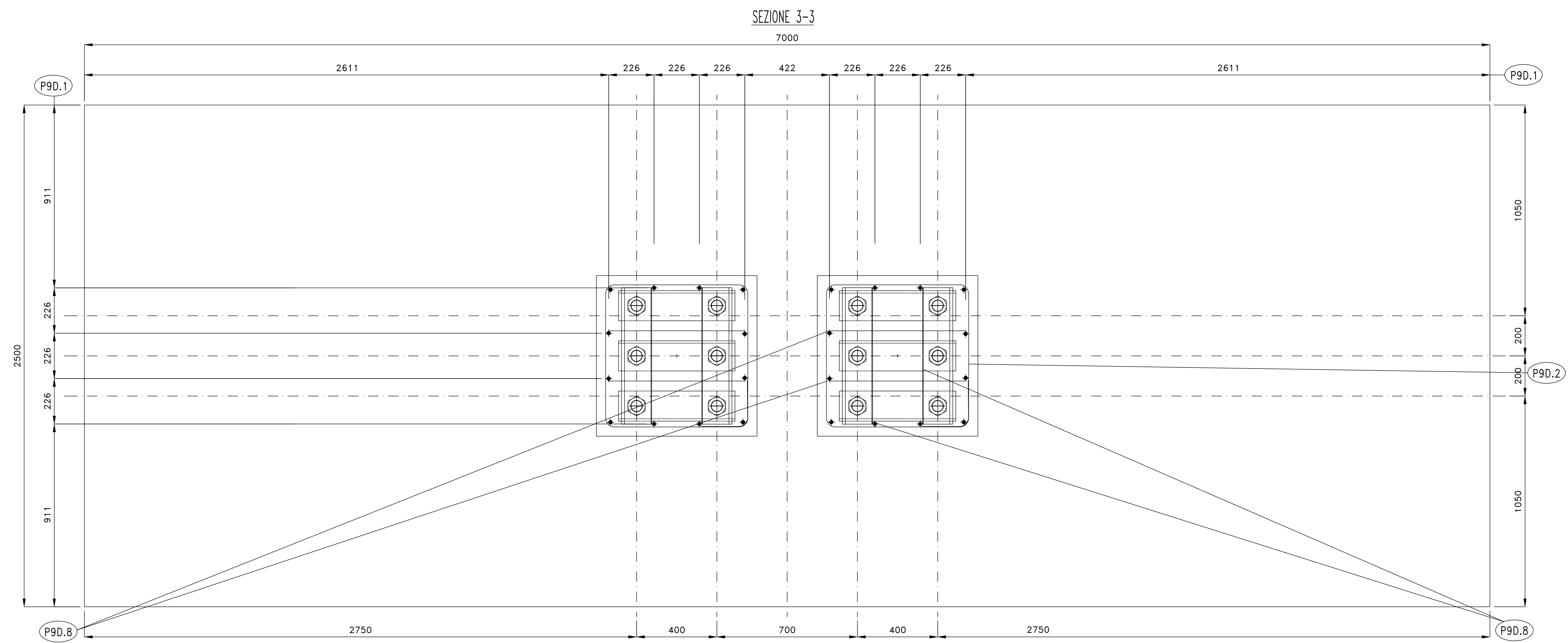
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P9D" - DISPOSIZIONE GENERALE



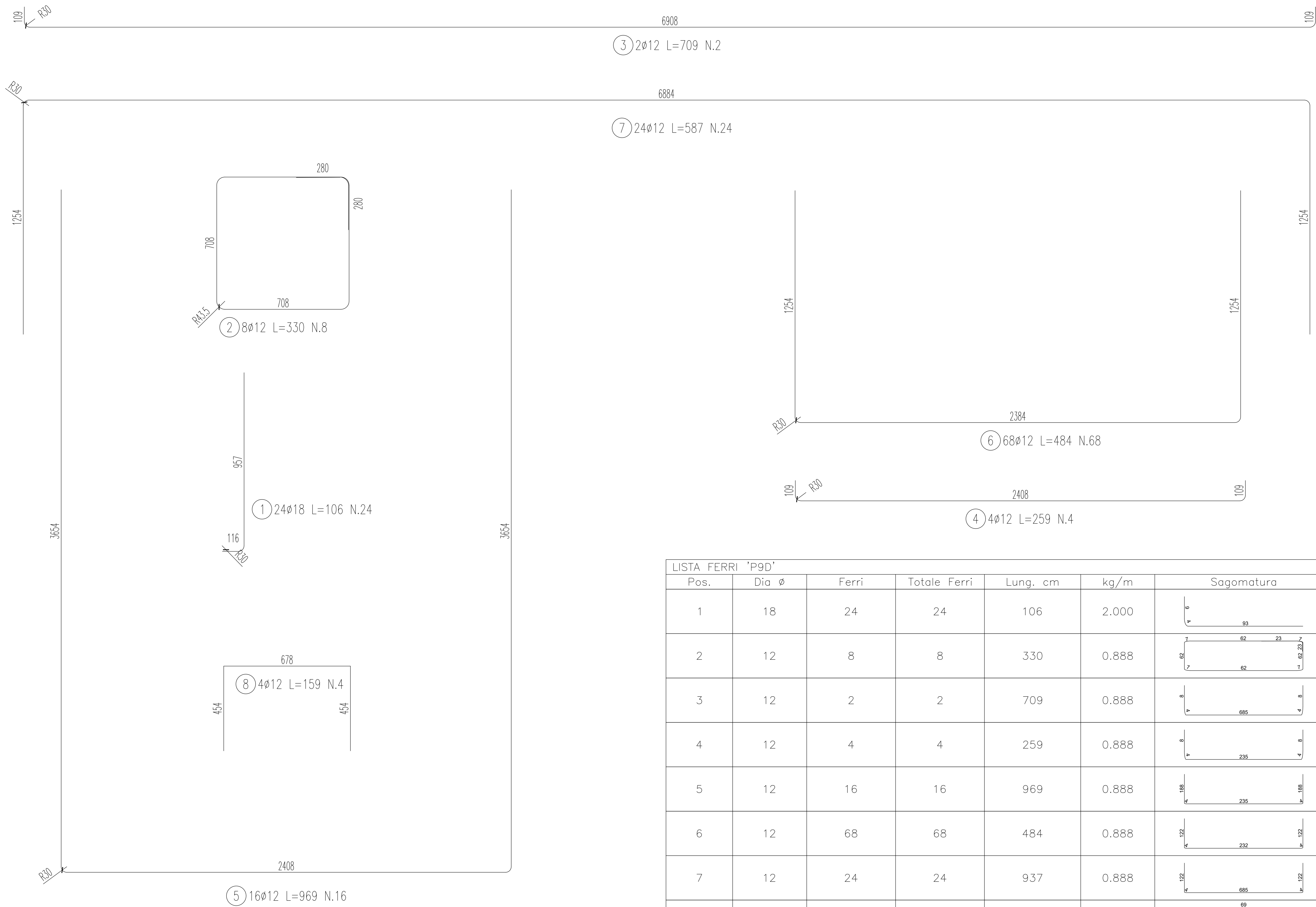
BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P9D" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P9D" - DISPOSIZIONE GENERALE



BLOCCO DI FONDAZIONE TIPO "P9D" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



LISTA FERRI 'P9D'

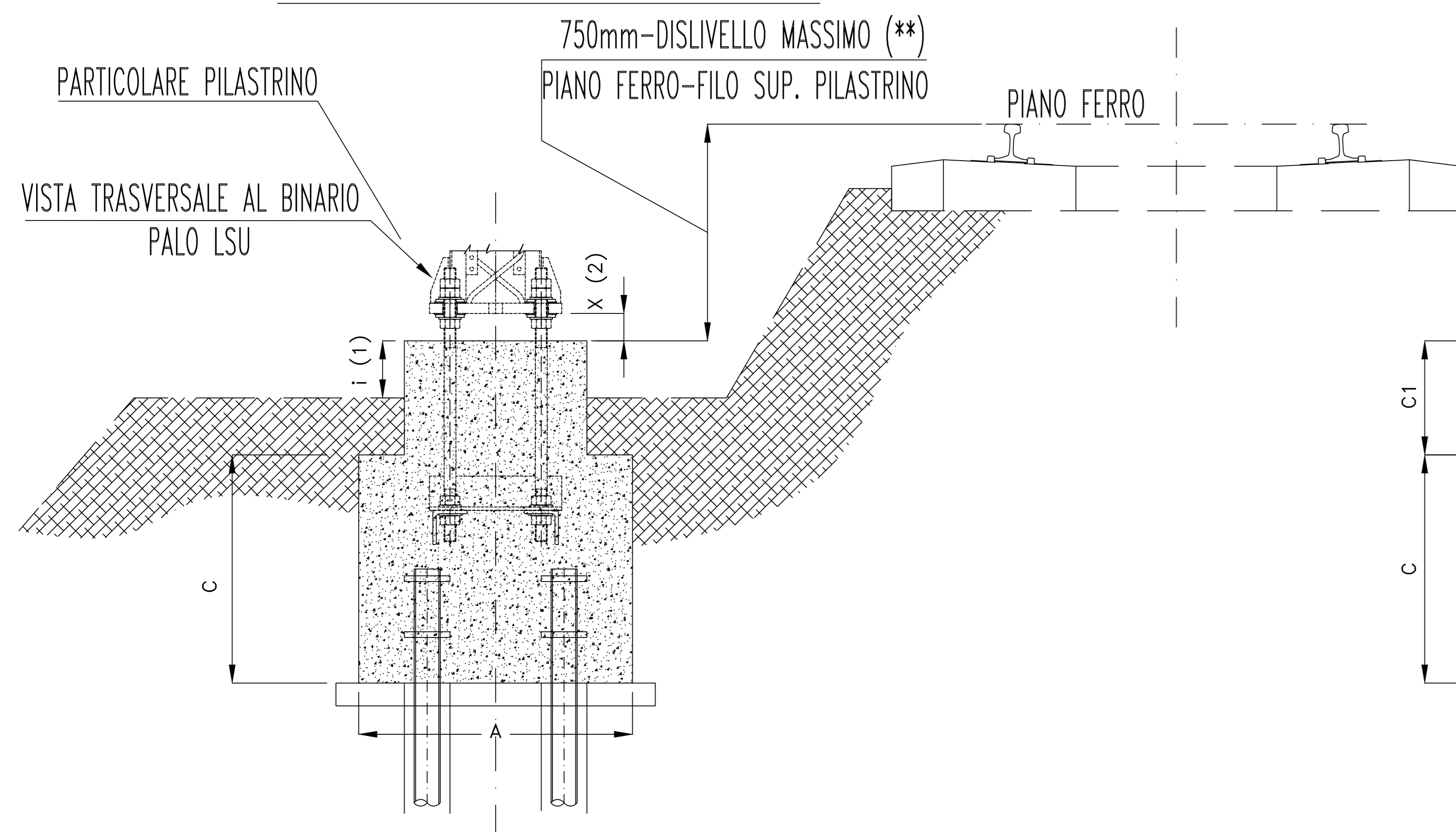
Pos.	Dia ϕ	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	24	24	106	2.000		50,9
2	12	8	8	330	0.888		23,4
3	12	2	2	709	0.888		12,6
4	12	4	4	259	0.888		9,2
5	12	16	16	969	0.888		137,7
6	12	68	68	484	0.888		292,2
7	12	24	24	937	0.888		199,7
8	12	8	8	159	0.888		11,3
						TOTALE PESO Kg,	737,0

NOTA:

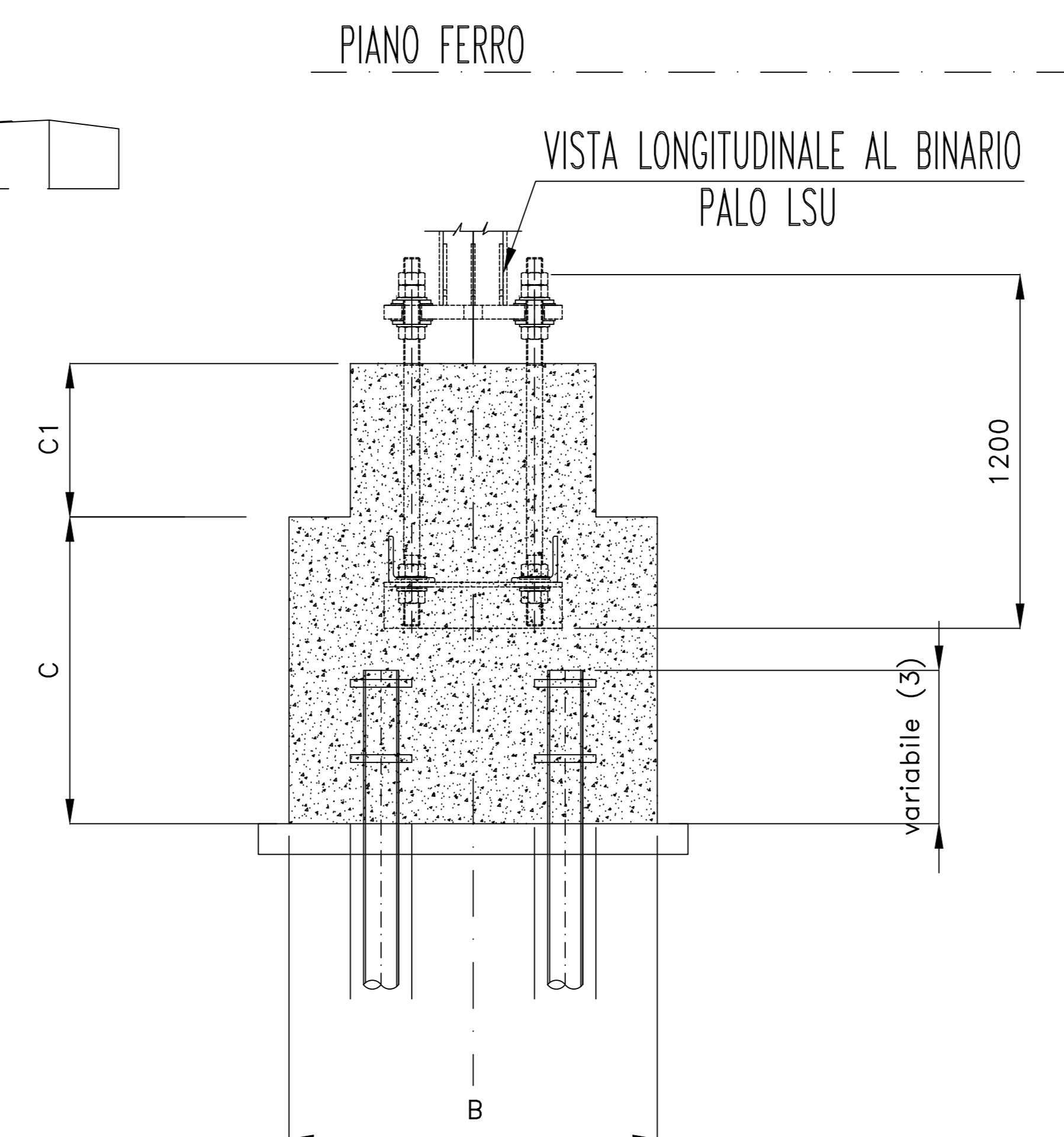
- Le dimensioni si riferiscono all'asse del ferro di armatura

FONDAZIONI PROFONDE PER PER N°1 SOSTEGNO TIPO "LSU"

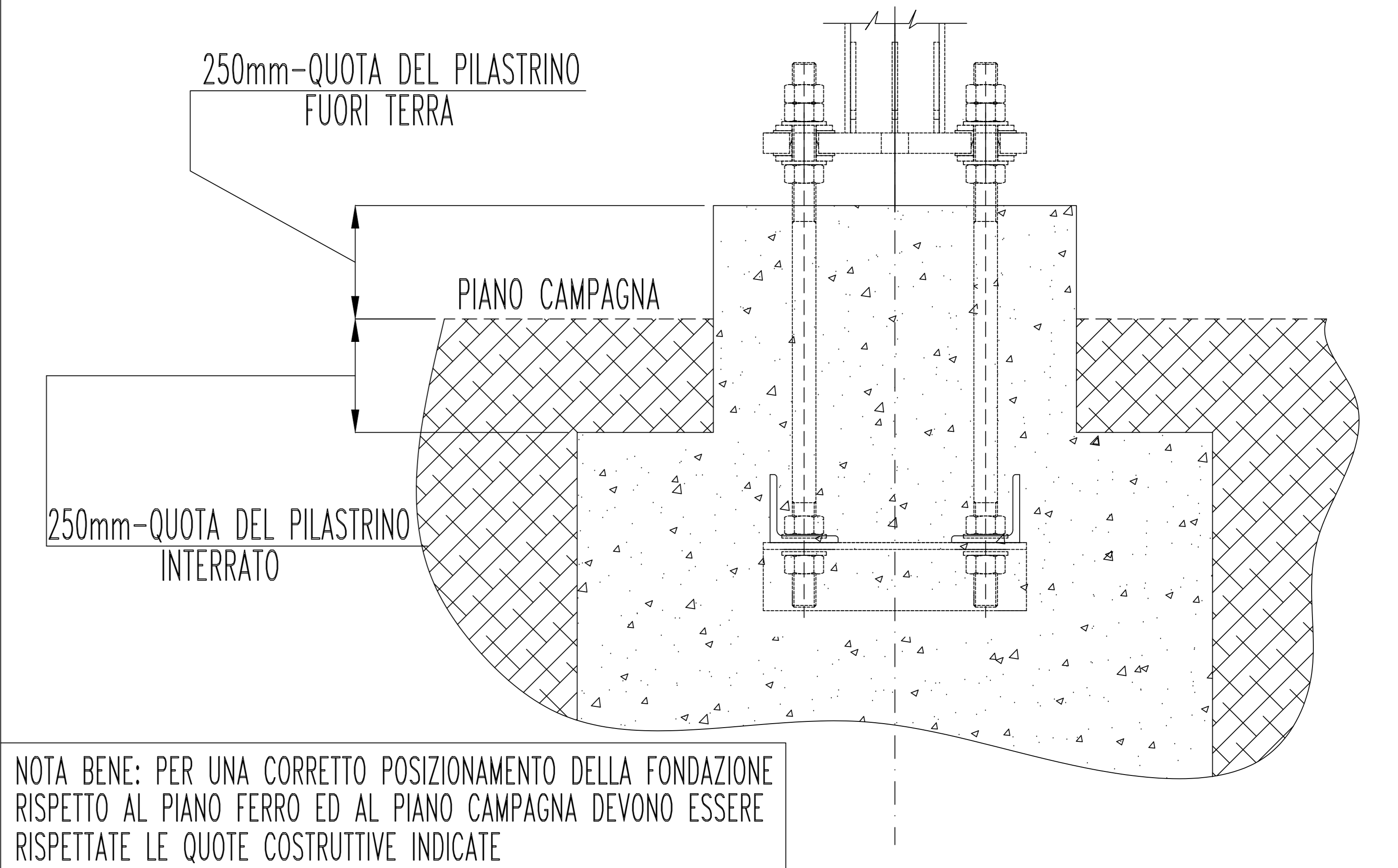
Sezione A-A



Sezione B-B



INSTALLAZIONE STANDARD

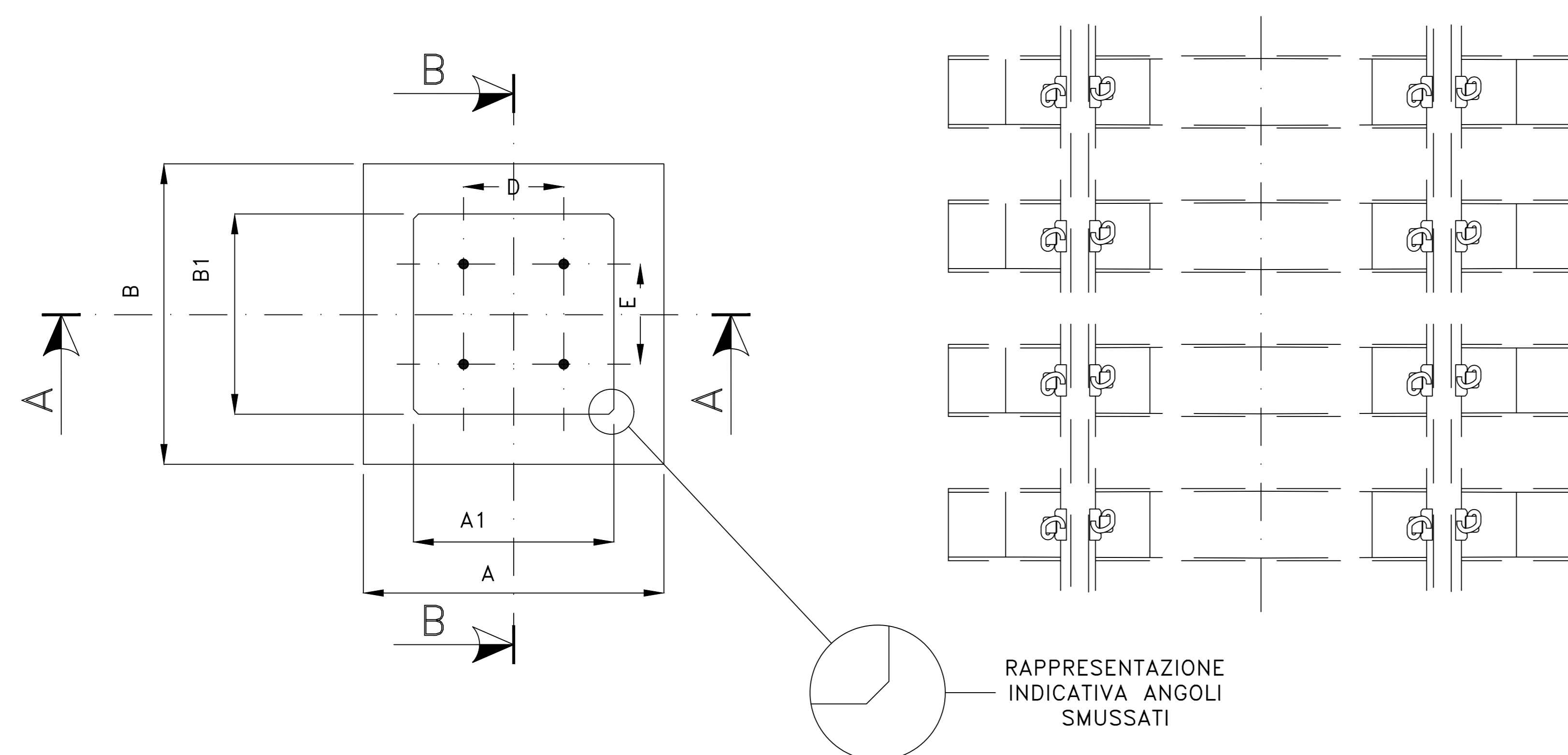


NOTE GENERALI

- (1) In stazione ed in tutti quei casi in cui non c'è pericolo di "inquinamento" della massicciata è opportuno che la quota "i" sia non superiore a 5 cm.
- (2) La quota "X" deve rimanere costante per qualsiasi valore di "C1". Quindi i tirafondi e l'armatura del pilastro devono essere proporzionalmente "inserite" nel blocco.
- (3) Il valore di questa quota varia in funzione del valore di "C1".

NOTE ED OSSERVAZIONI:

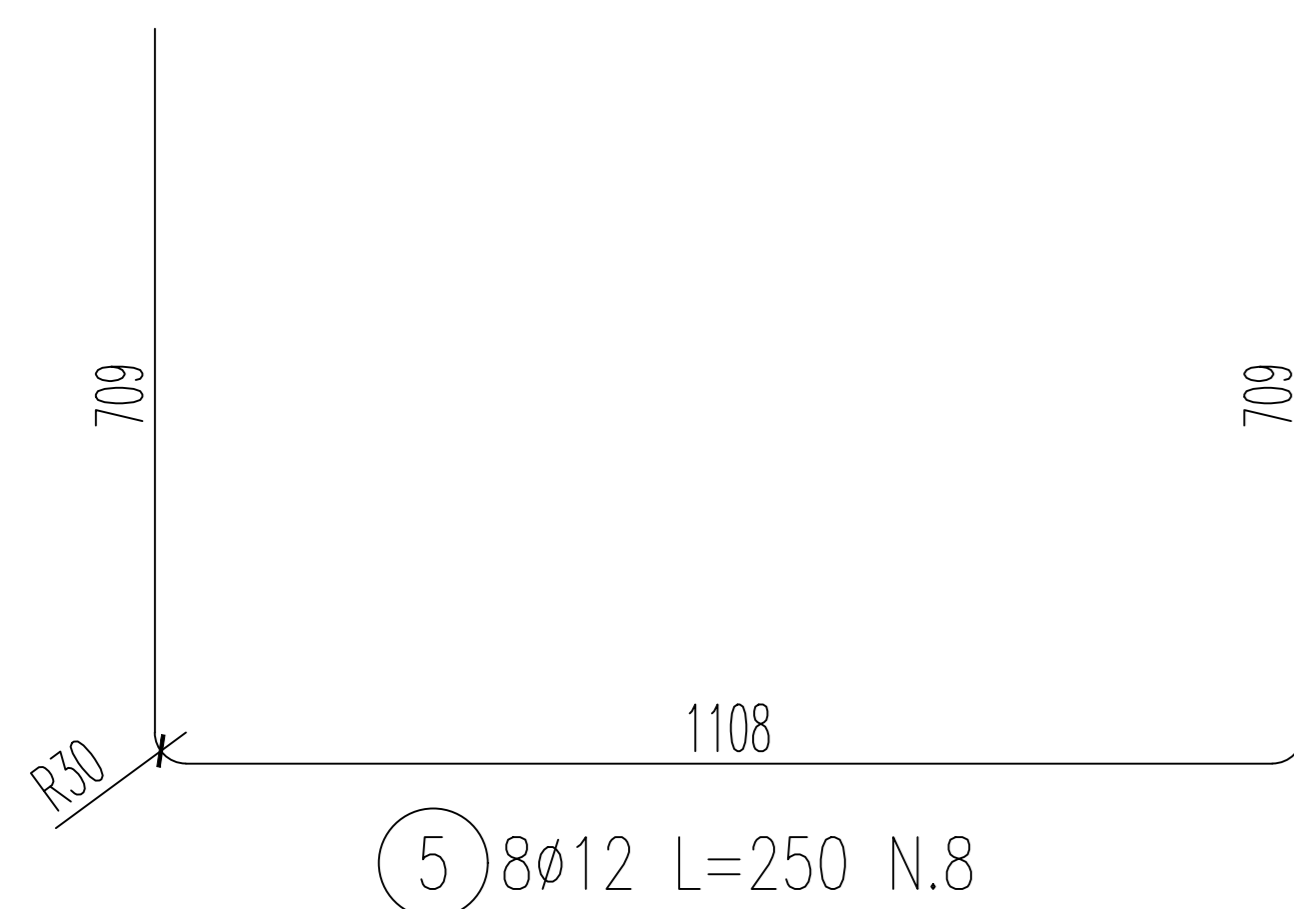
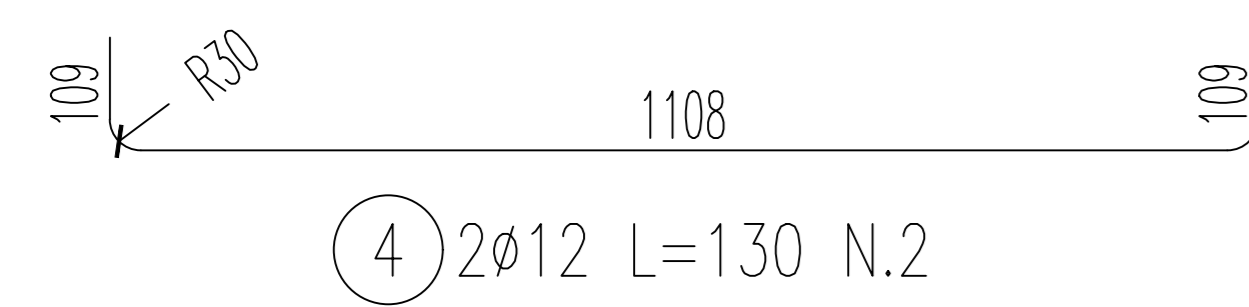
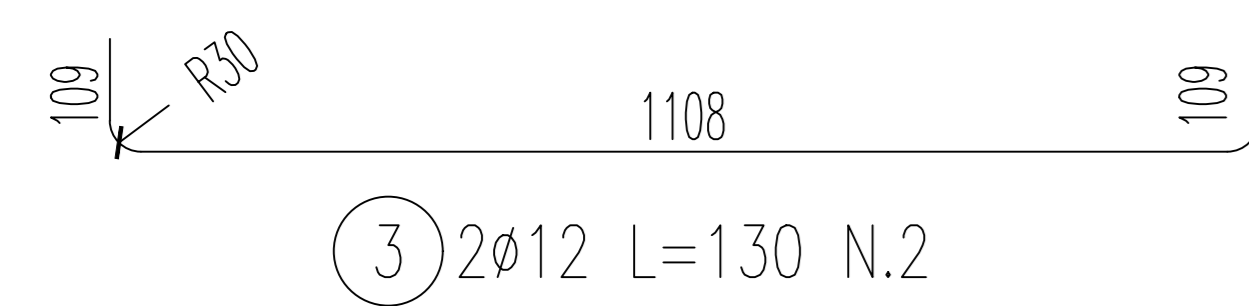
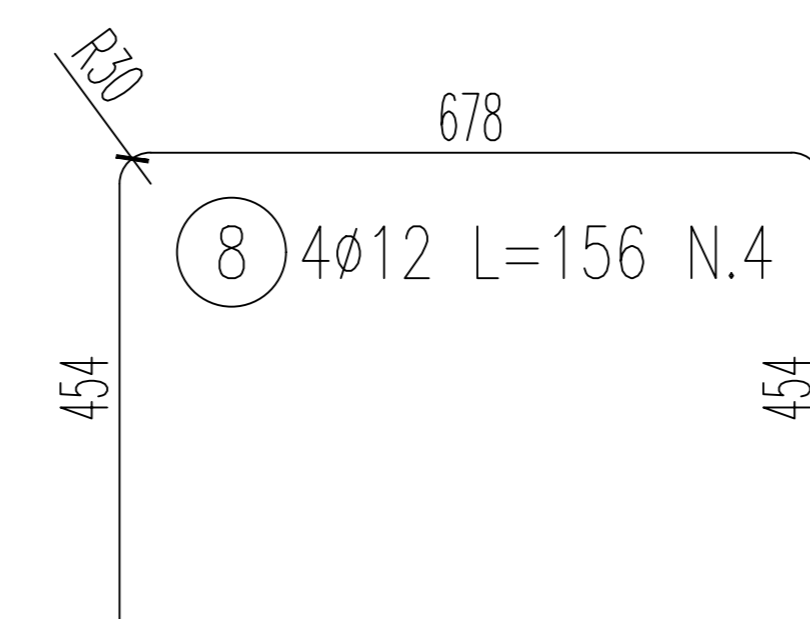
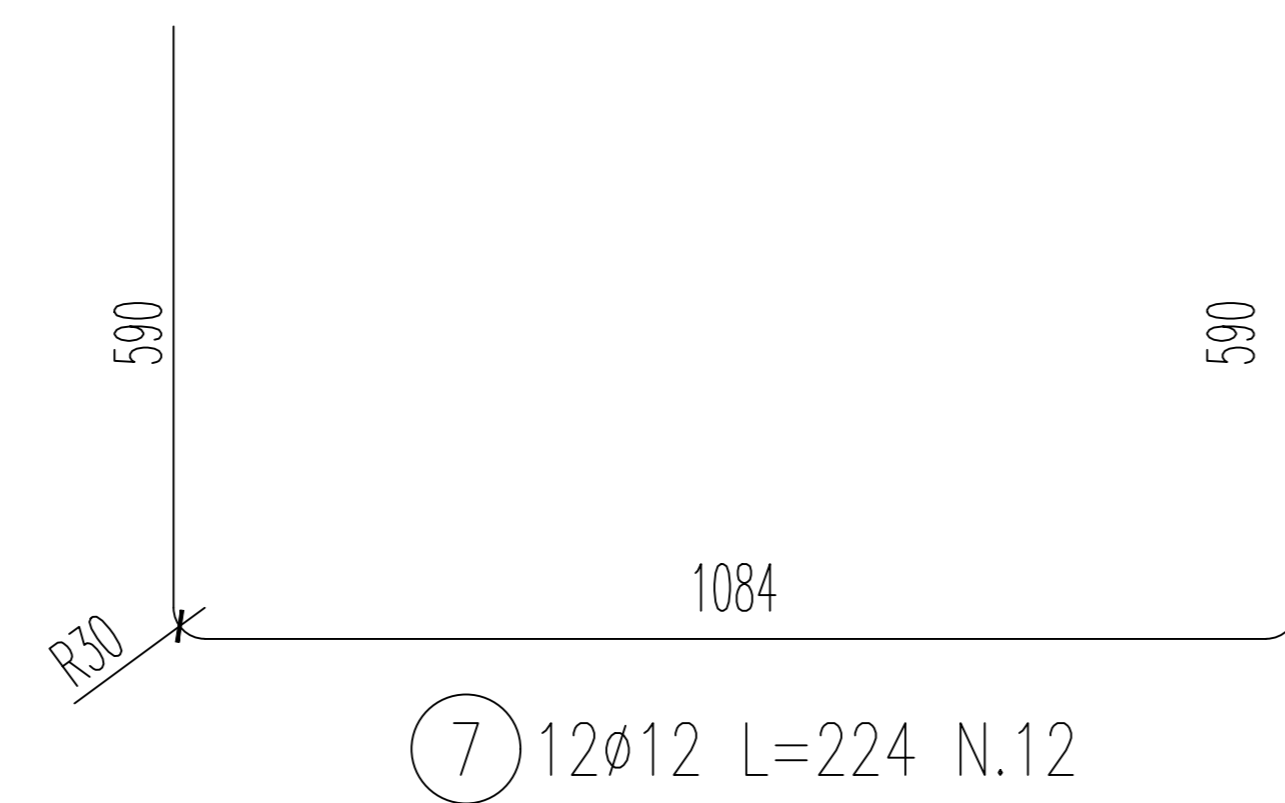
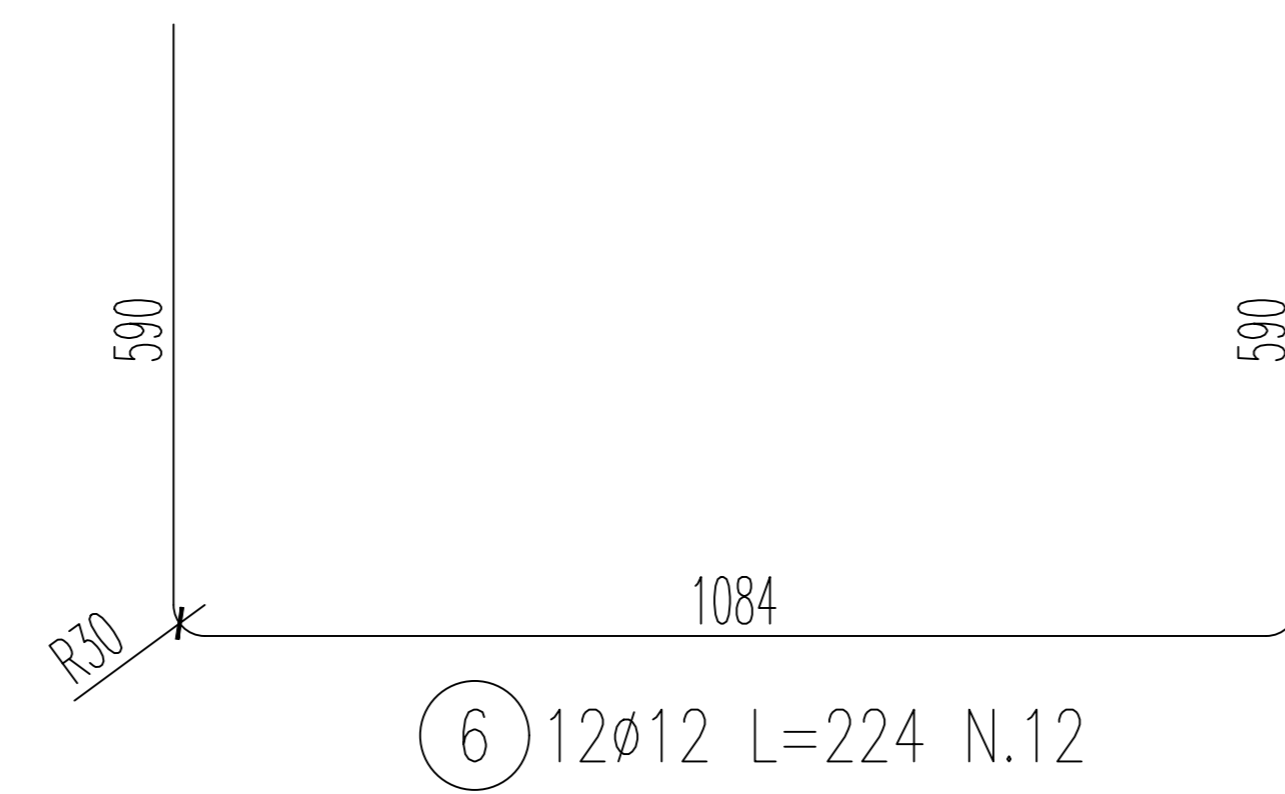
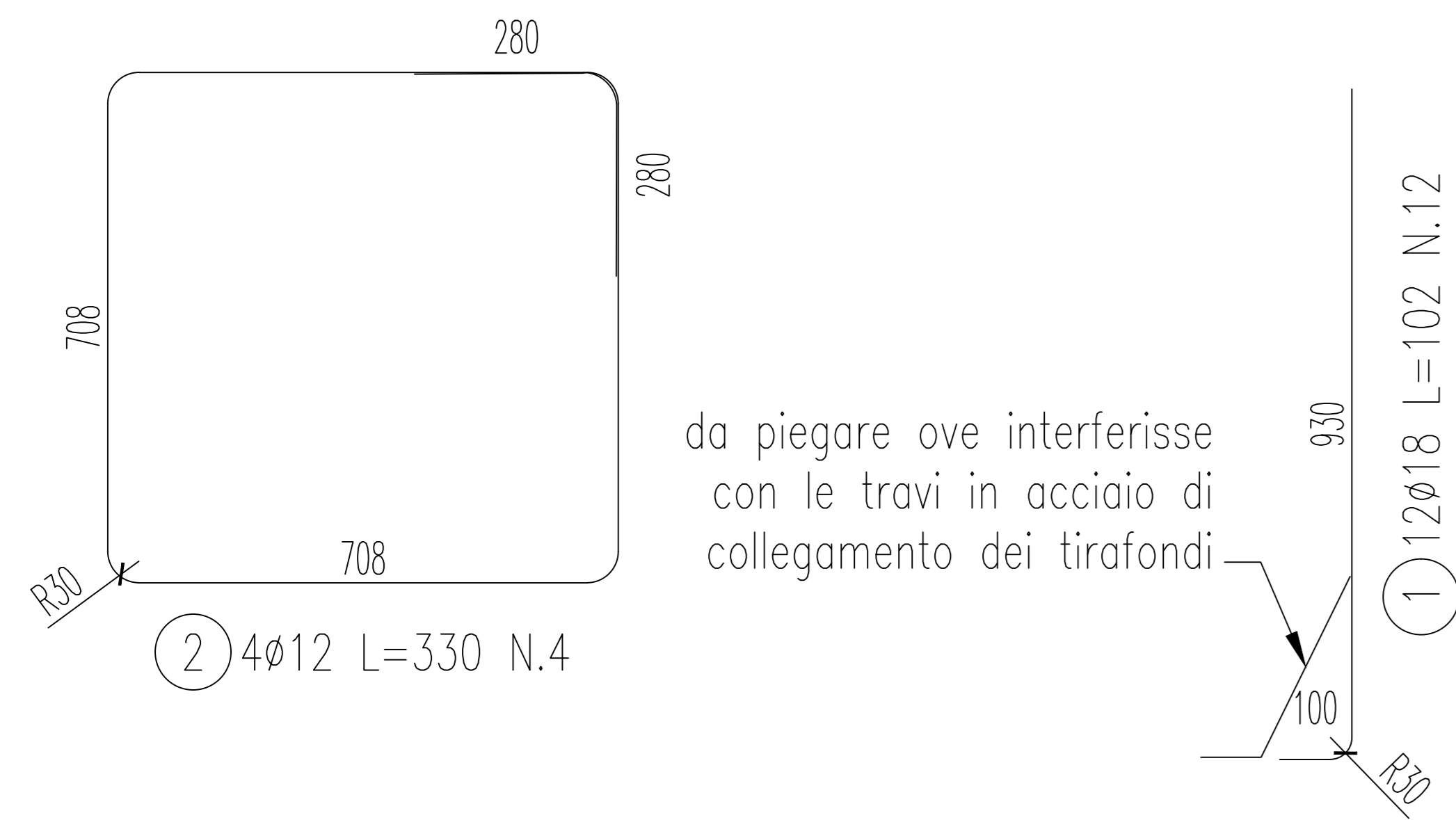
Vista in Pianta



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE

	DIMENSIONI FONDAZIONE										TIRAFONDI PER LSU14-22		TIRAFONDI PER LSU24	
	A (m)	B (m)	C (m)	A1 (m)	B1 (m)	C1 (m)		volume calcestruzzo (m³)		D (mm)	E (mm)	D (mm)	E (mm)	
						min.	max.	min.	max.					
BLOCCO PER FONDAZIONI PROFONDE TIPO M1 - M2 - M3	1,2	1,2	1,0	0,8	0,8	0,25	0,50	1,80	1,6	1,76	400	400	550	500
	NUMERO DI MICROPALI		DIAMETRO DEL MICROPALO		CARATTERISTICHE DEL TUBO IN ACCIAIO									
					DIAMETRO (mm)		SPESSORE (mm)		LUNGHEZZA (mm)					
FONDAZIONI PROFONDE TIPO M1	4		200		114.3		6.3		6000					
FONDAZIONI PROFONDE TIPO M2	4		200		114.3		6.3		7000					
FONDAZIONI PROFONDE TIPO M3	4		200		114.3		6.3		8000					

FONDAZIONE PROFONDE TIPO "M1", "M2" E "M3" - SVILUPPO FERRI DI ARMATURA



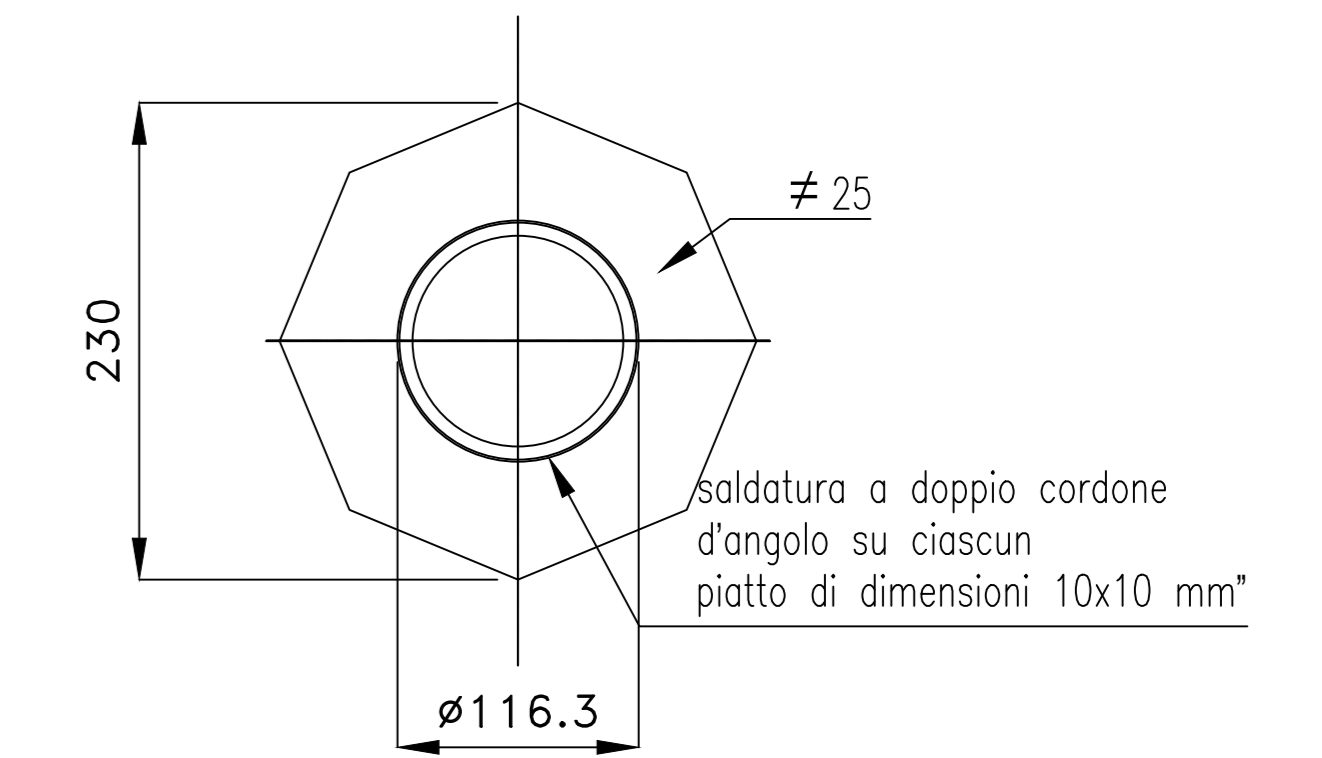
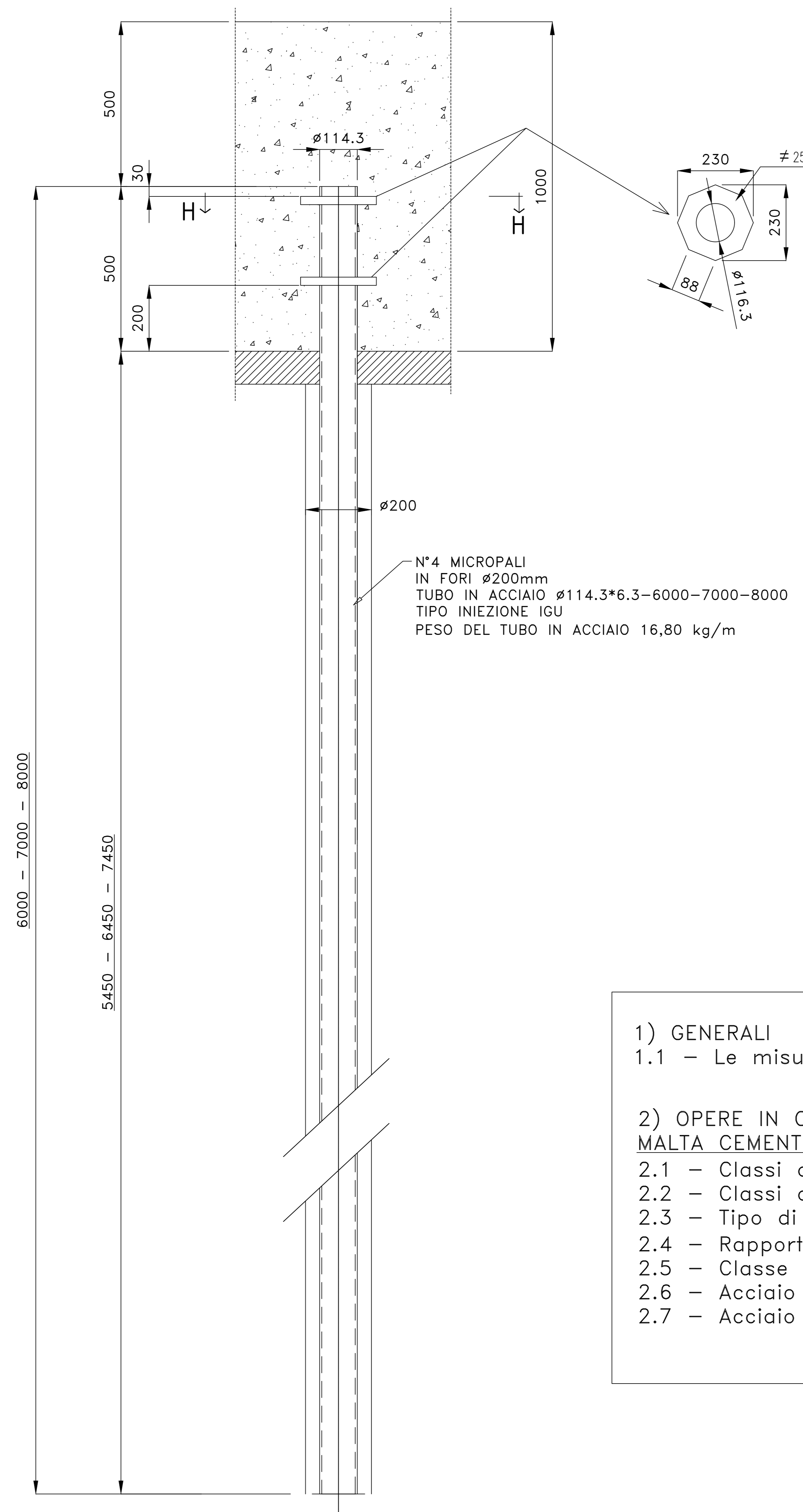
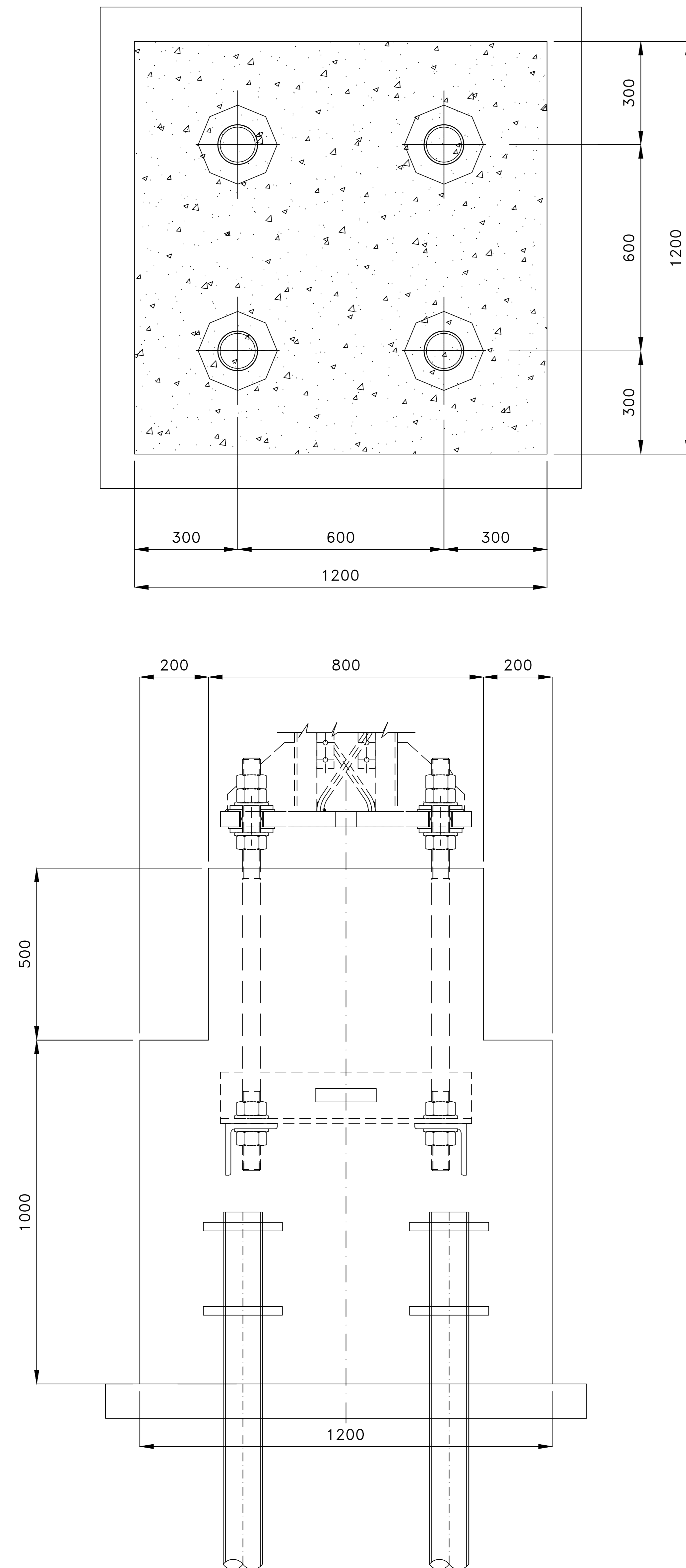
LISTA FERRI 'M1'							
Pos.	Dia ø	Ferri	Totale Ferri	Lung. cm	kg/m	Sagomatura	Tot. Kg
1	18	12	12	102	2.000		24,5
2	12	4	4	330	0.888		11,7
3	12	2	2	130	0.888		2,3
4	12	2	2	130	0.888		2,3
5	12	8	8	250	0.888		17,8
6	12	12	12	224	0.888		23,9
7	12	12	12	224	0.888		23,9
8	12	4	4	156	0.888		5,5
TOTALE PESO Kg,							111,9

FONDAZIONE PROFONDE TIPO "M1", "M2" E "M3"

Pianta micropali di fondazione

Dettaglio del micropalo

Sezione H:H



1) GENERALI

1.1 - Le misure sono espresse in millimetri salvo dove diversamente indicato

2) OPERE IN CALCESTRUZZO

MALTA CEMENTIZIA PER LA REALIZZAZIONE DEI MICROPALI:

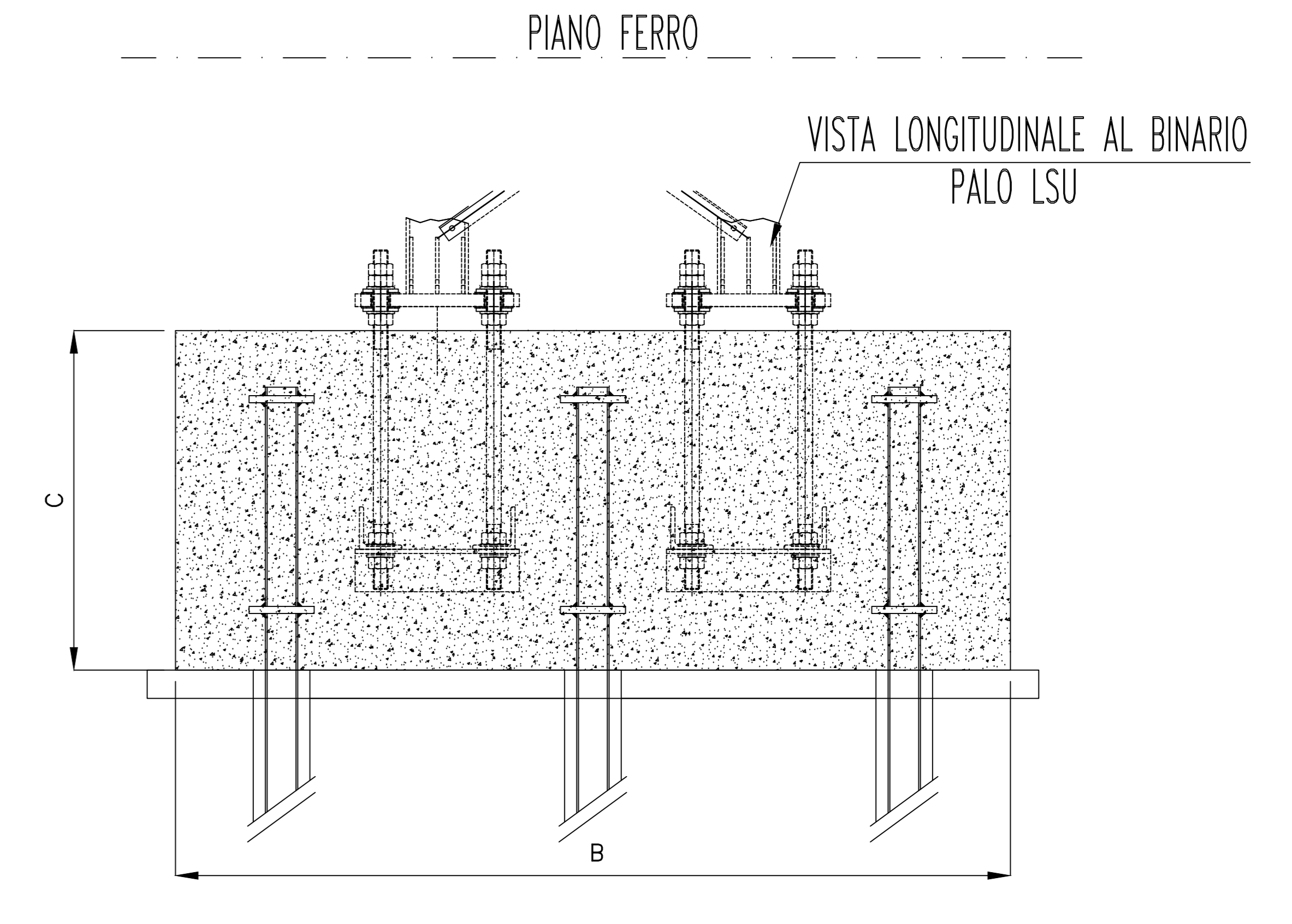
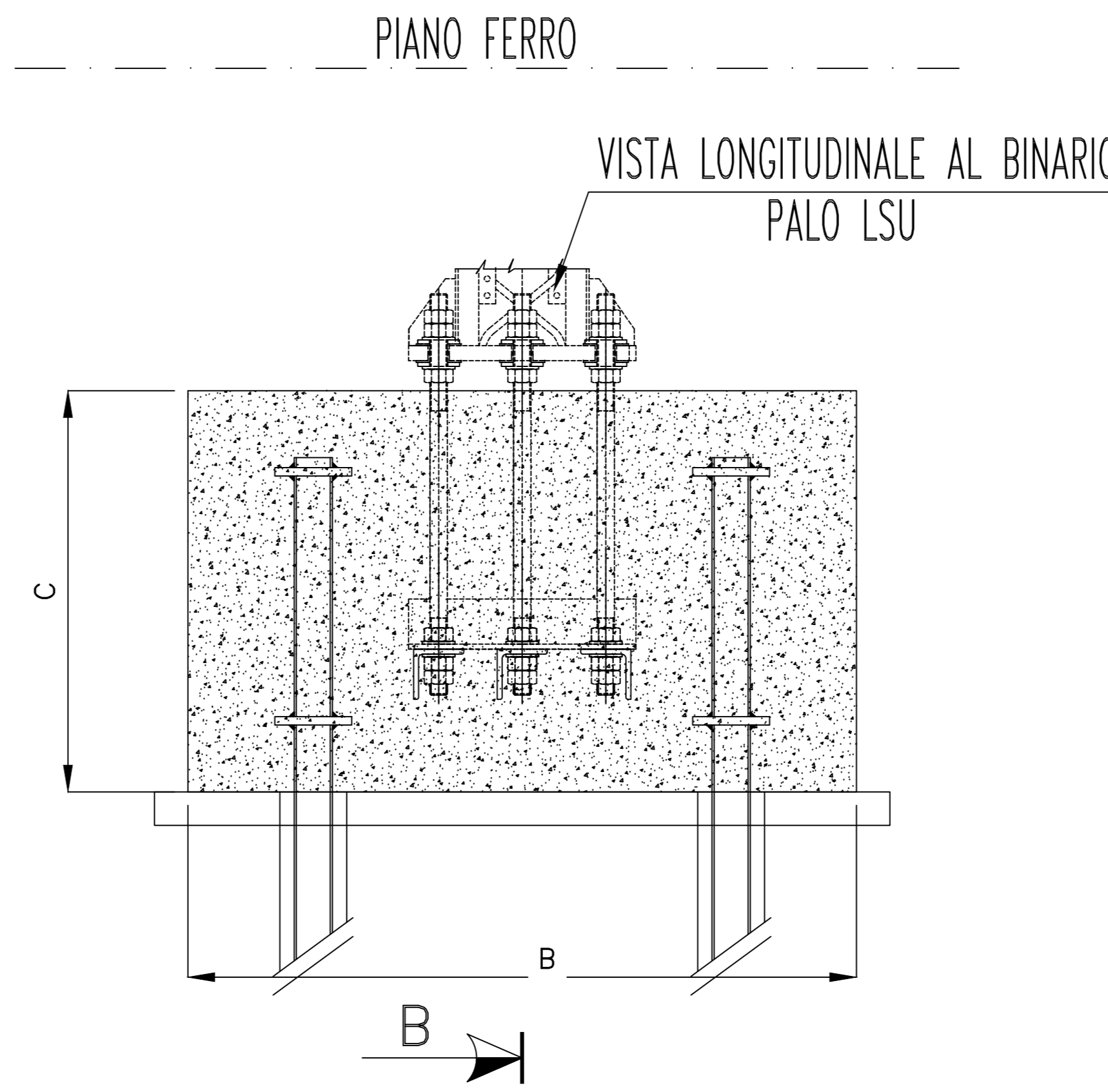
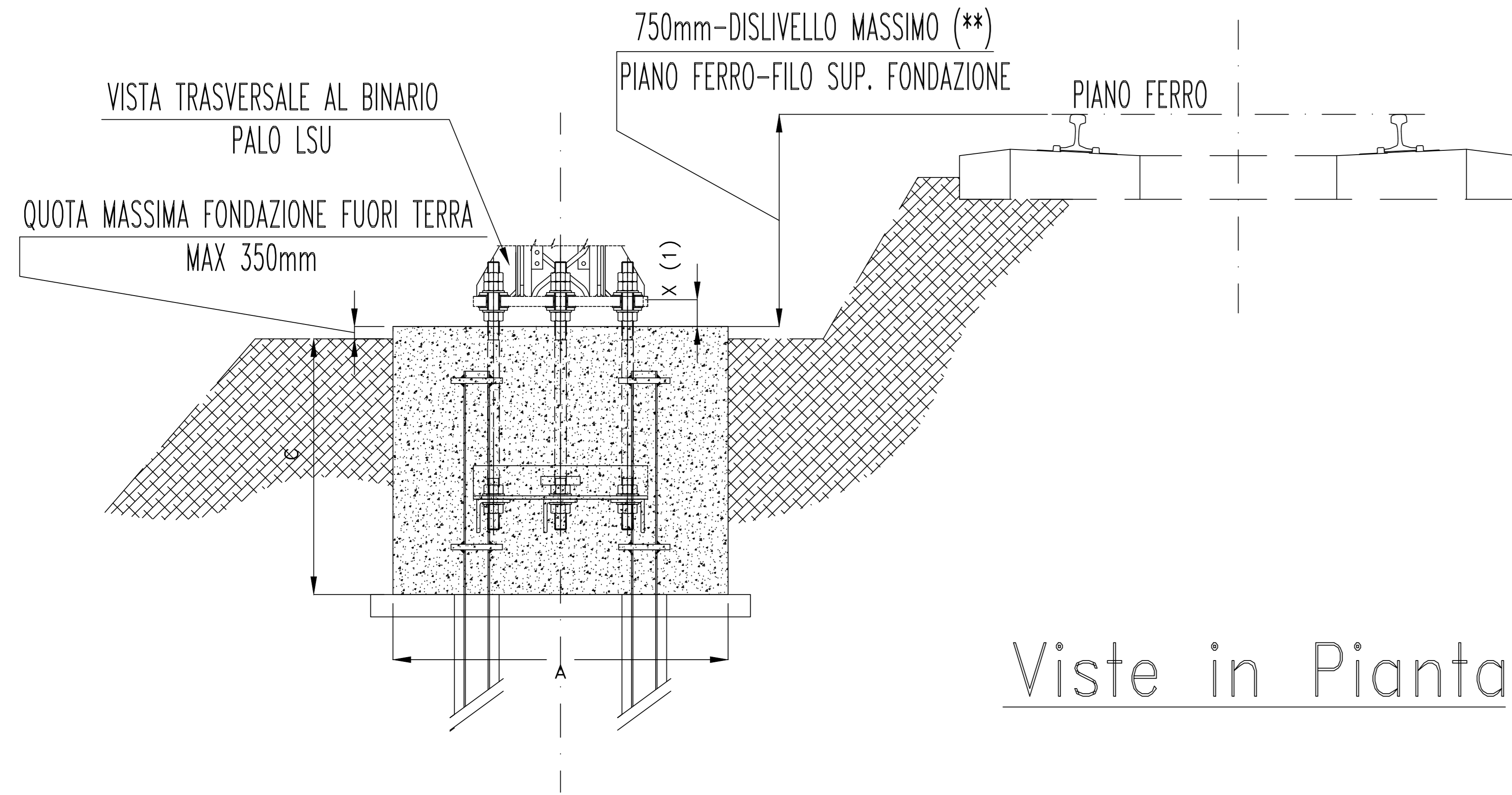
- 2.1 - Classi di resistenza minima C25/30;
- 2.2 - Classi di consistenza S4 - S5;
- 2.3 - Tipo di cemento CEM III+V;
- 2.4 - Rapporto acqua - cemento a/c ≤ 0.6;
- 2.5 - Classe di esposizione XC2;
- 2.6 - Acciaio armature = B450C - controllato in stabilimento;
- 2.7 - Acciaio tubi per micropali : S355JR

FONDAZIONI PROFONDE PER SOSTEGNI TIPO "LSU" PER TRAVI DI SOSPENSIONE

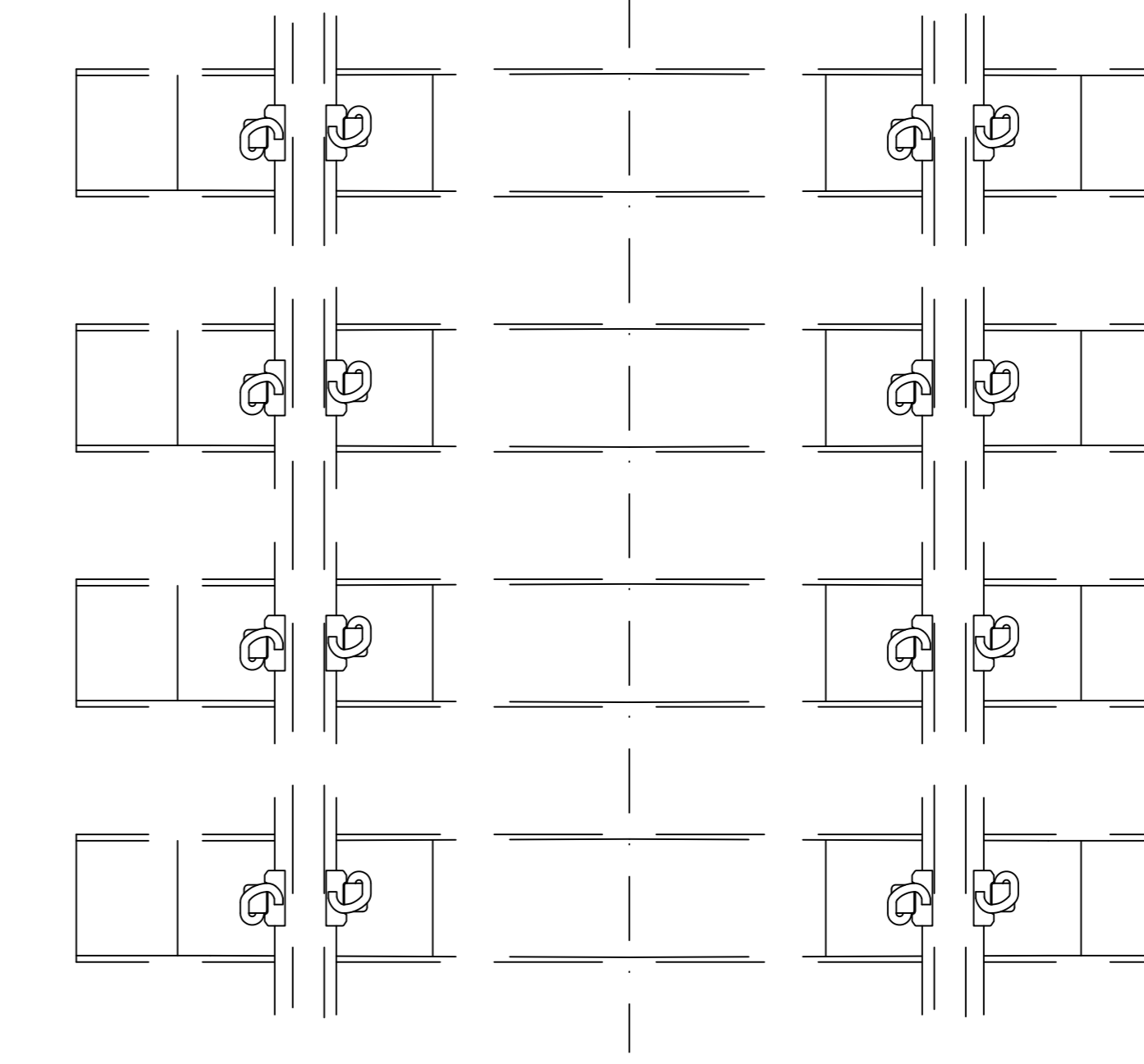
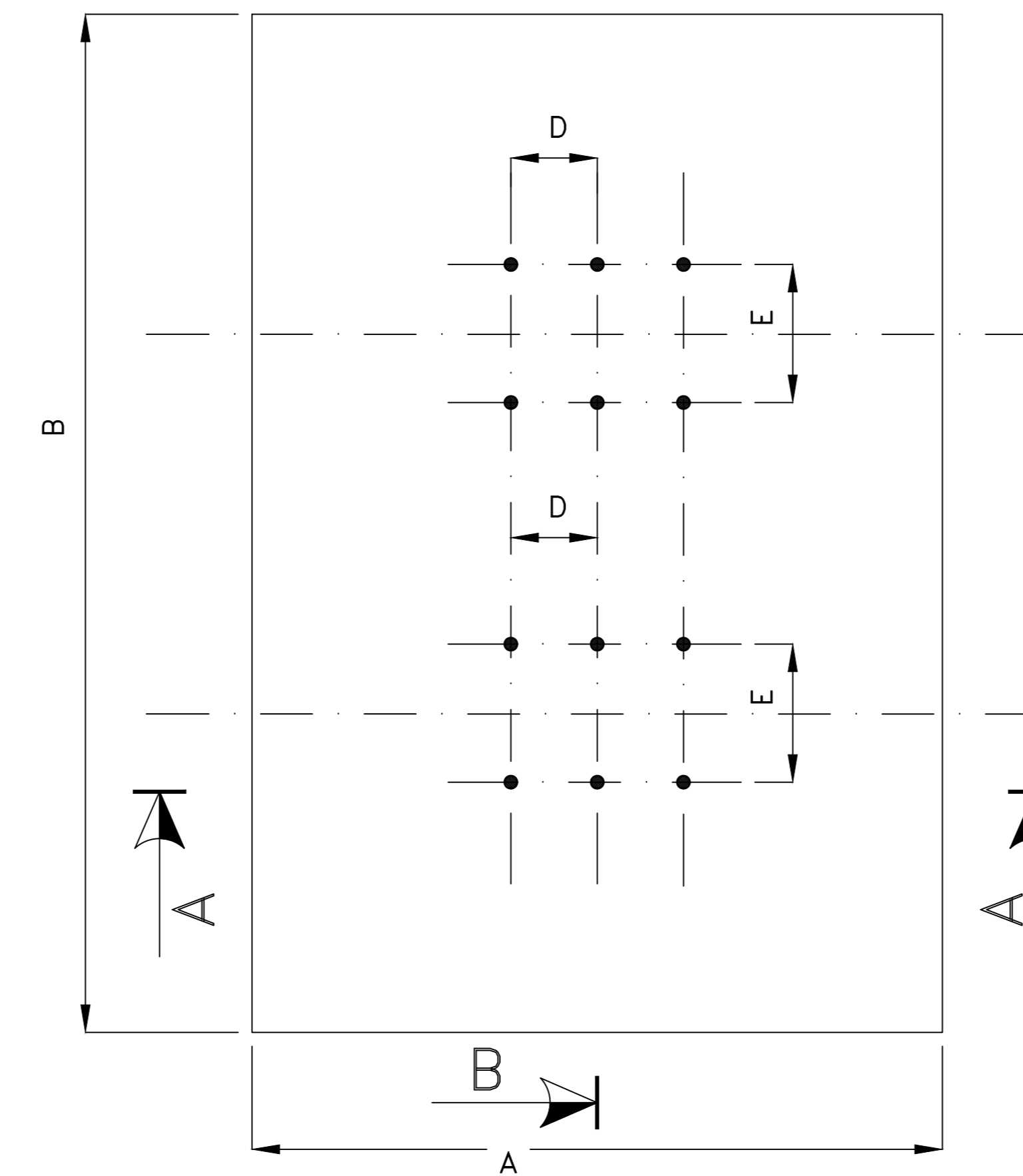
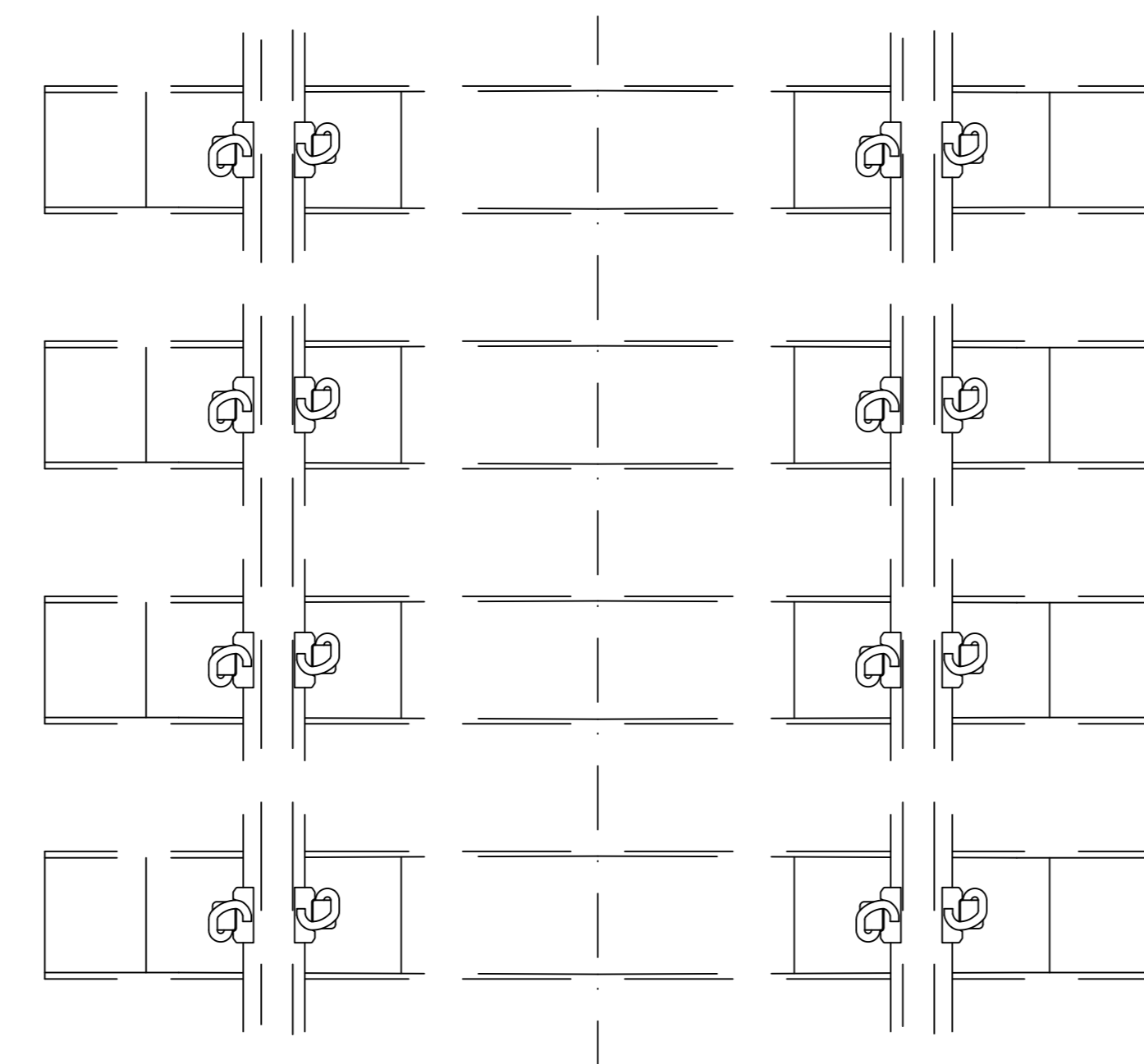
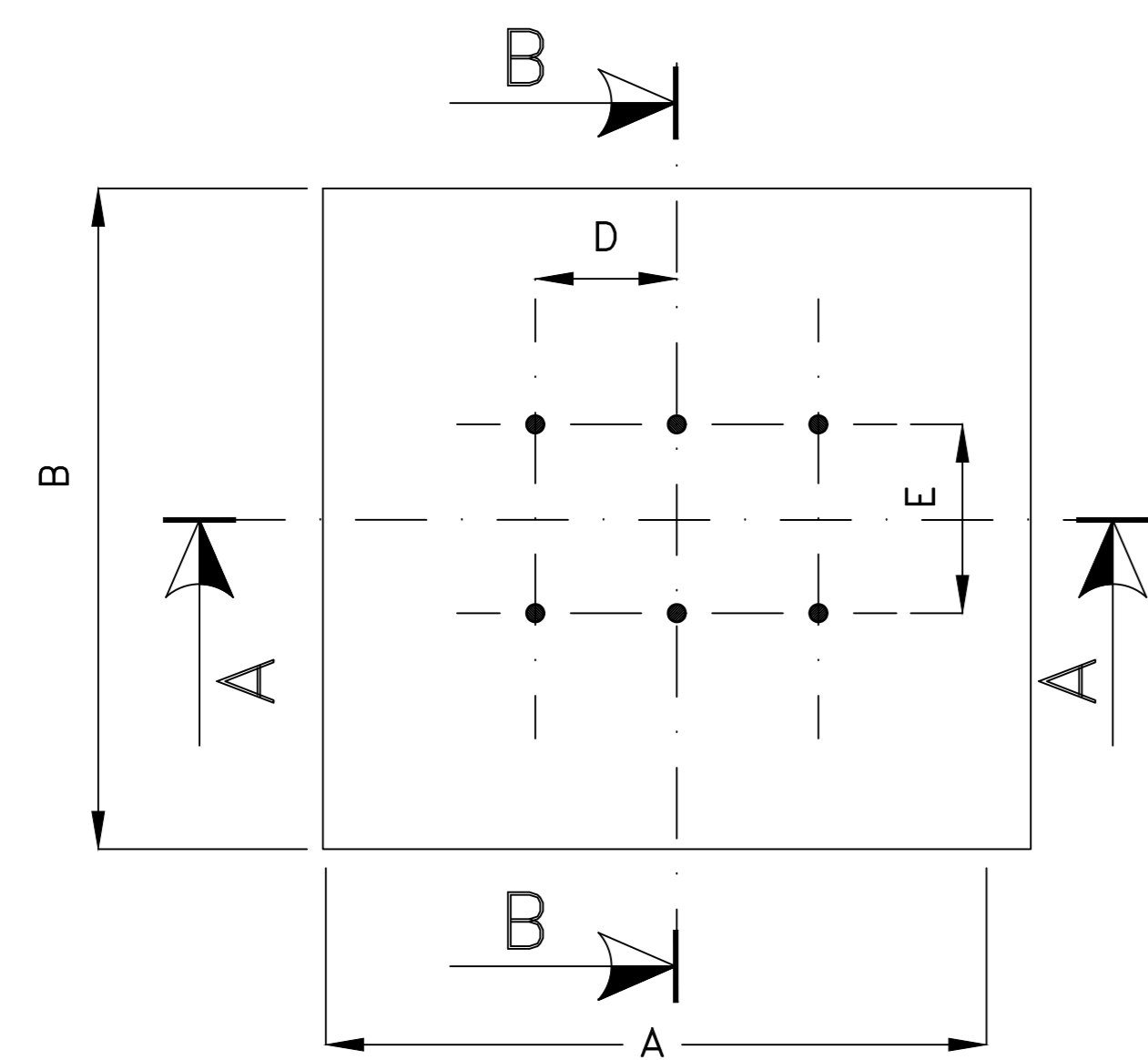
Sezione A-A

Sezione B-B (TRAVI FINO A 17m)

Sezione B-B (TRAVI FINO A 26,5m)



Viste in Pianta



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE

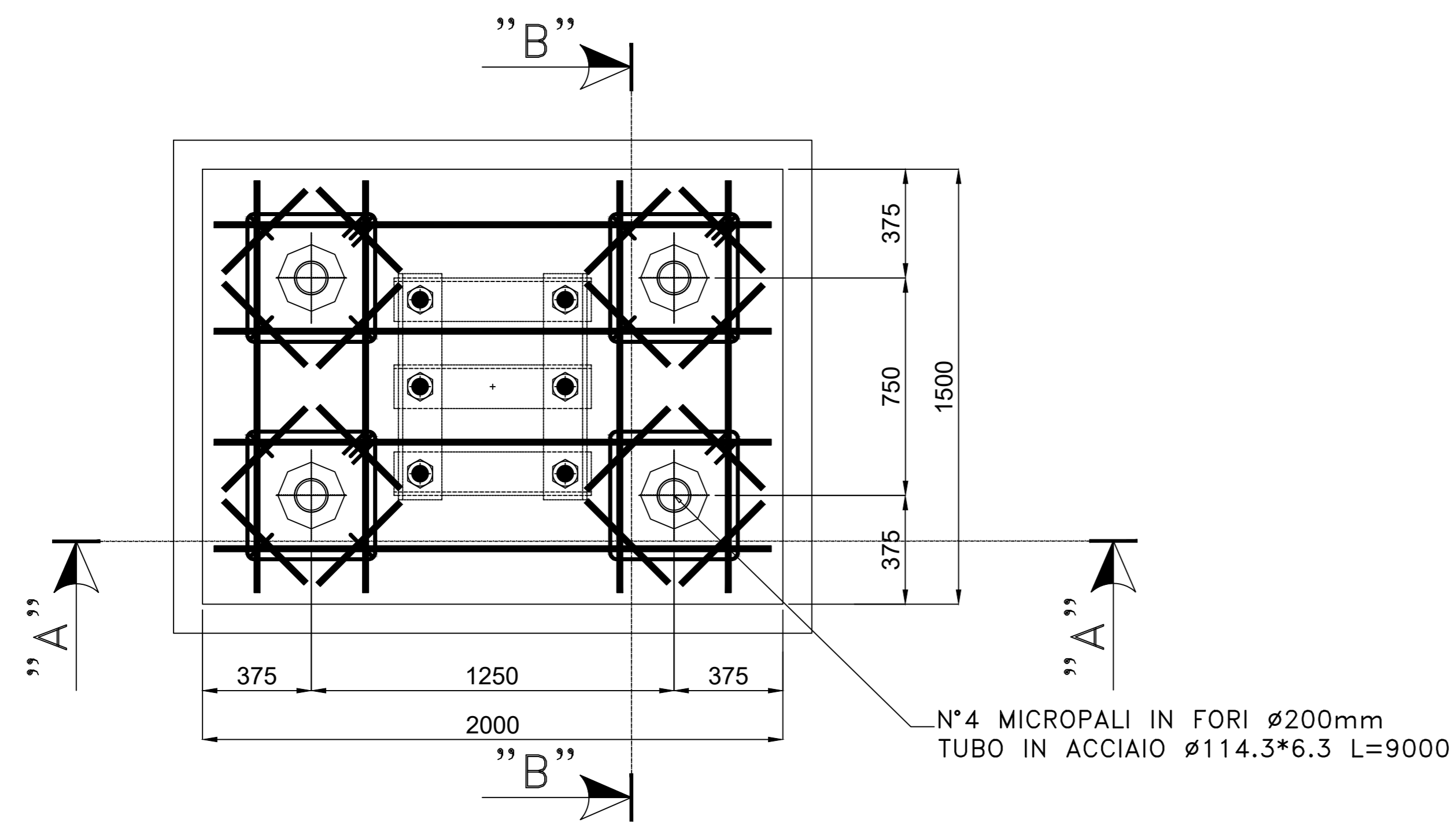
	DIMENSIONI FONDAZIONE					TIRAFONDI	
	A (m)	B (m)	C (m)	volume scavo (m ³)	volume calcestruzzo (m ³)	D (mm)	E (mm)
BLOCCO PER FONDAZIONI PROFONDE TIPO MTN1	1,5	2,0	1,2	3,6	3,6	300	500
BLOCCO PER FONDAZIONI PROFONDE TIPO MTN2	1,5	2,95	1,2	5,31	5,31	250	400
	NUMERO DI MICROPALI	DIAMETRO DEL MICROPALO	CARATTERISTICHE TUBO IN ACCIAIO				
			DIAMETRO	SPESSORE	LUNGHEZZA		
FONDAZIONI PROFONDE TIPO MTN1	4	200	114.3	6.3	9000		
FONDAZIONI PROFONDE TIPO MTN2	6	220	127.0	8.0	9000		

NOTE GENERALI

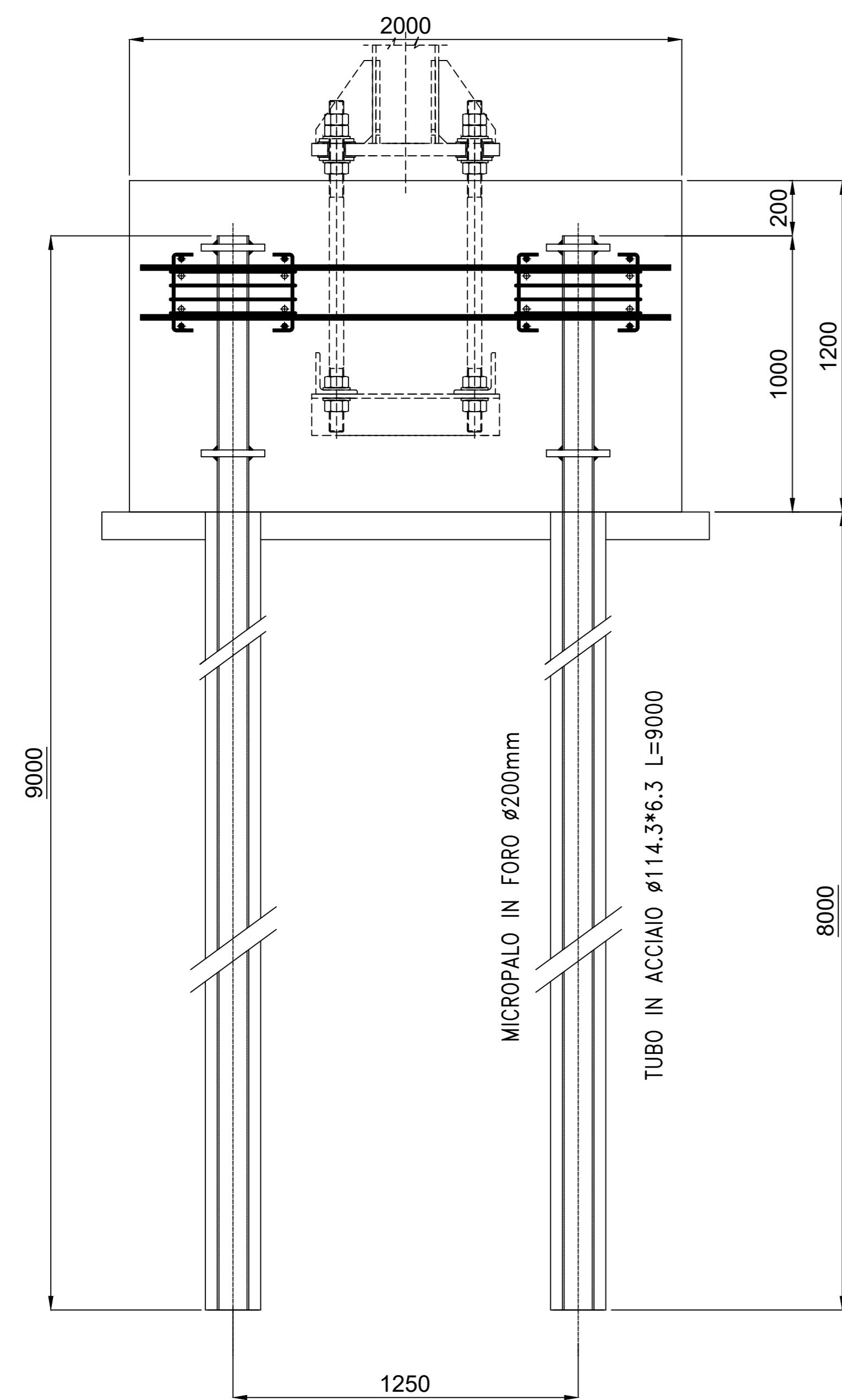
(1) La quota "X" deve rimanere costante.

FONDAZIONE PROFONDA TIPO MTN1

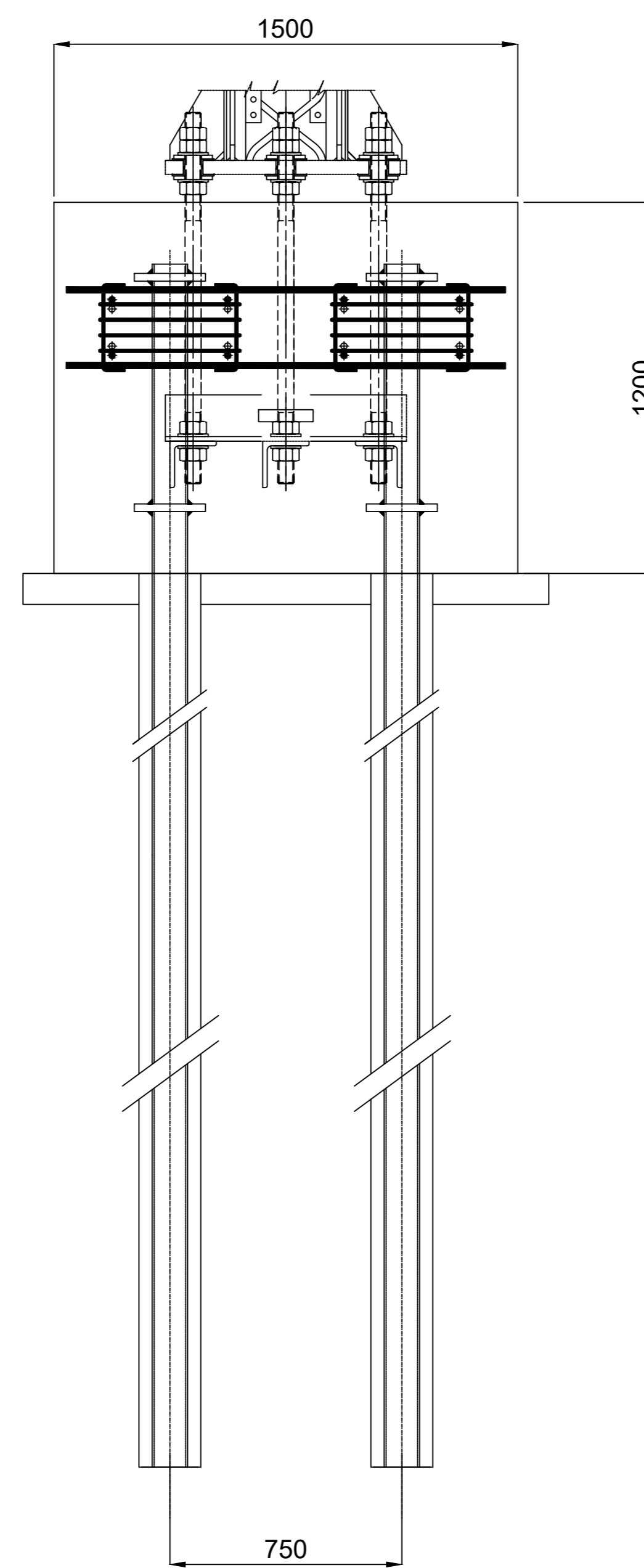
Pianta fondazione



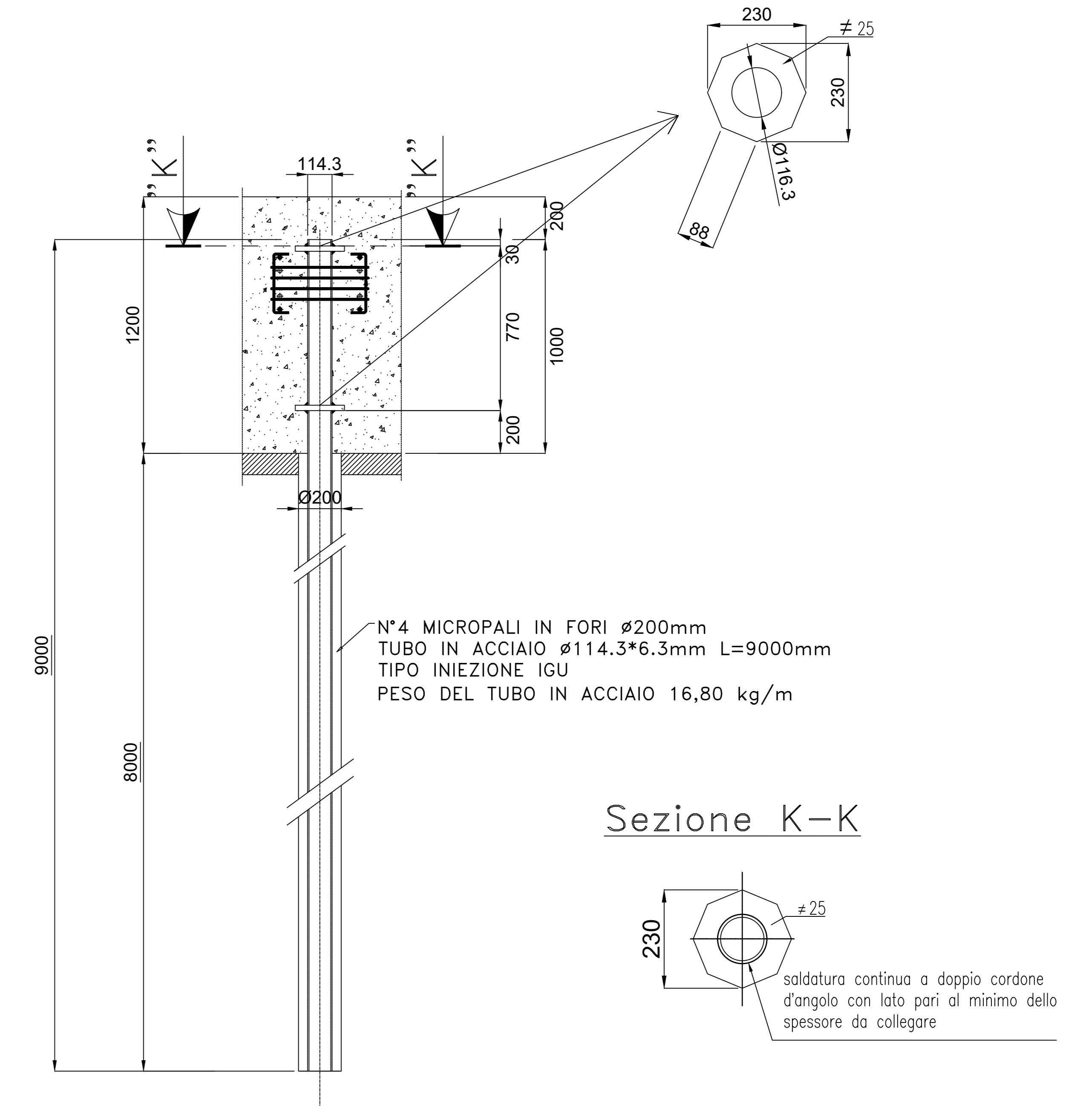
Sezione A-A



Sezione B-B



Dettaglio del micropalo di fondazione

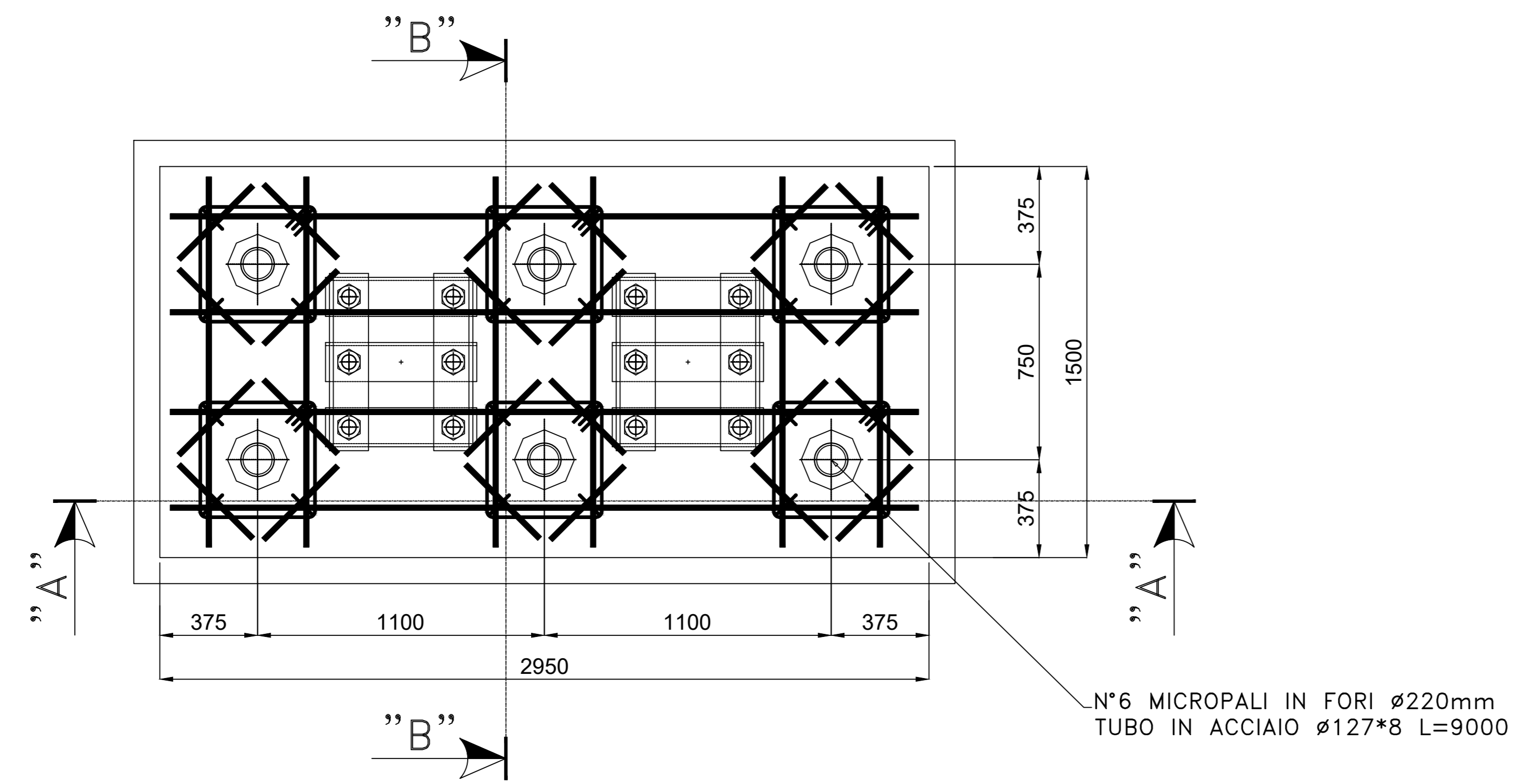


NOTE E PRESCRIZIONI:

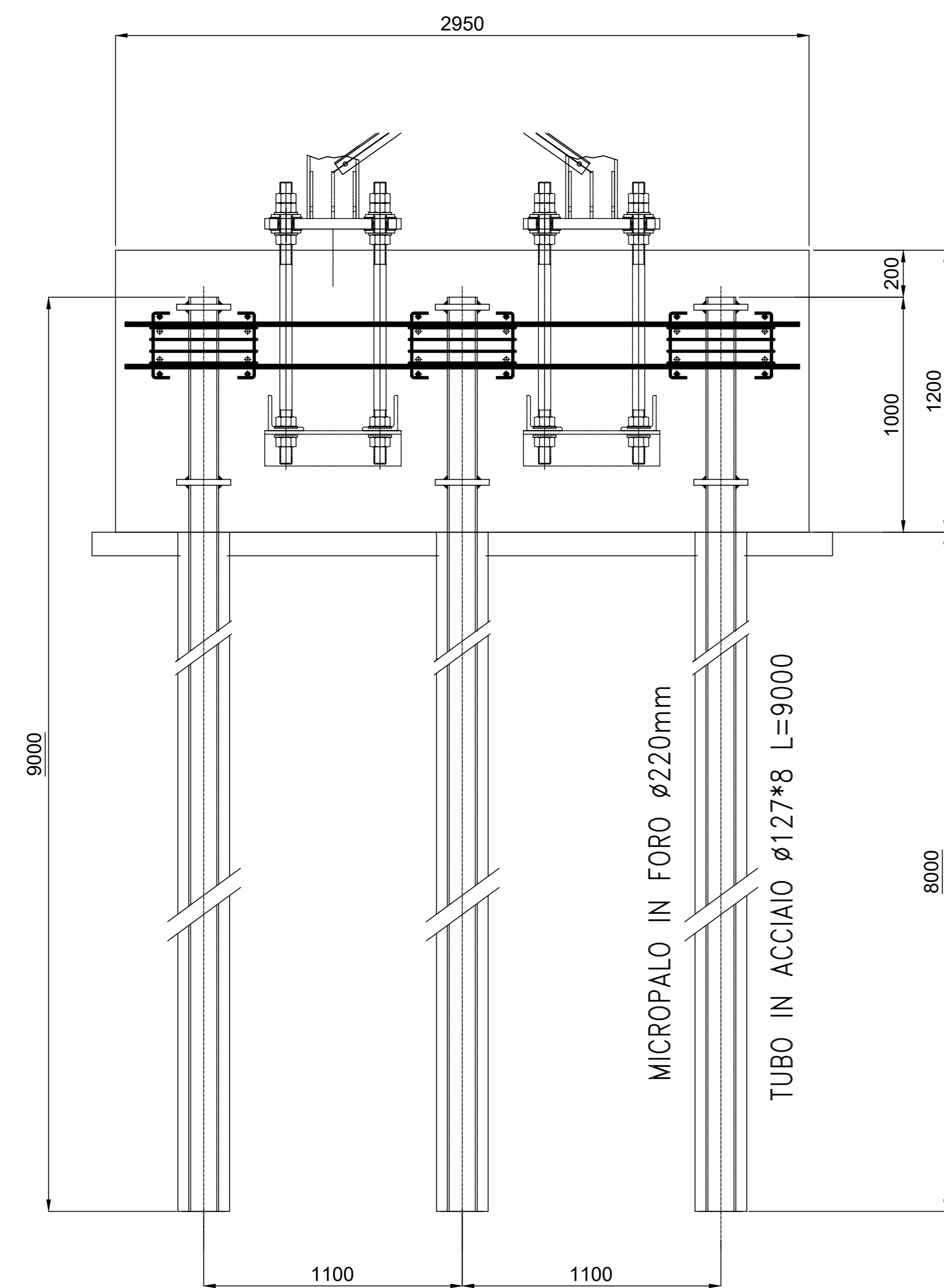
- 1) GENERALI
 - 1.1 - Le misure sono espresse in millimetri salvo dove diversamente indicato;
 - 2) OPERE IN CALCESTRUZZO
- MALTA CEMENTIZIA PER LA REALIZZAZIONE DEI MICROPALI:**
- 2.1 - Classi di resistenza minima C25/30;
 - 2.2 - Classi di consistenza S4 - S5;
 - 2.3 - Tipo di cemento CEM III+V;
 - 2.4 - Rapporto acqua - cemento a/c ≤ 0.6;
 - 2.5 - Classe di esposizione XC2;
 - 2.6 - Acciaio armature = B450C - controllato in stabilimento;
 - 2.7 - Acciaio tubi per micropali : S355JR

FONDAZIONE PROFONDA TIPO MTN2

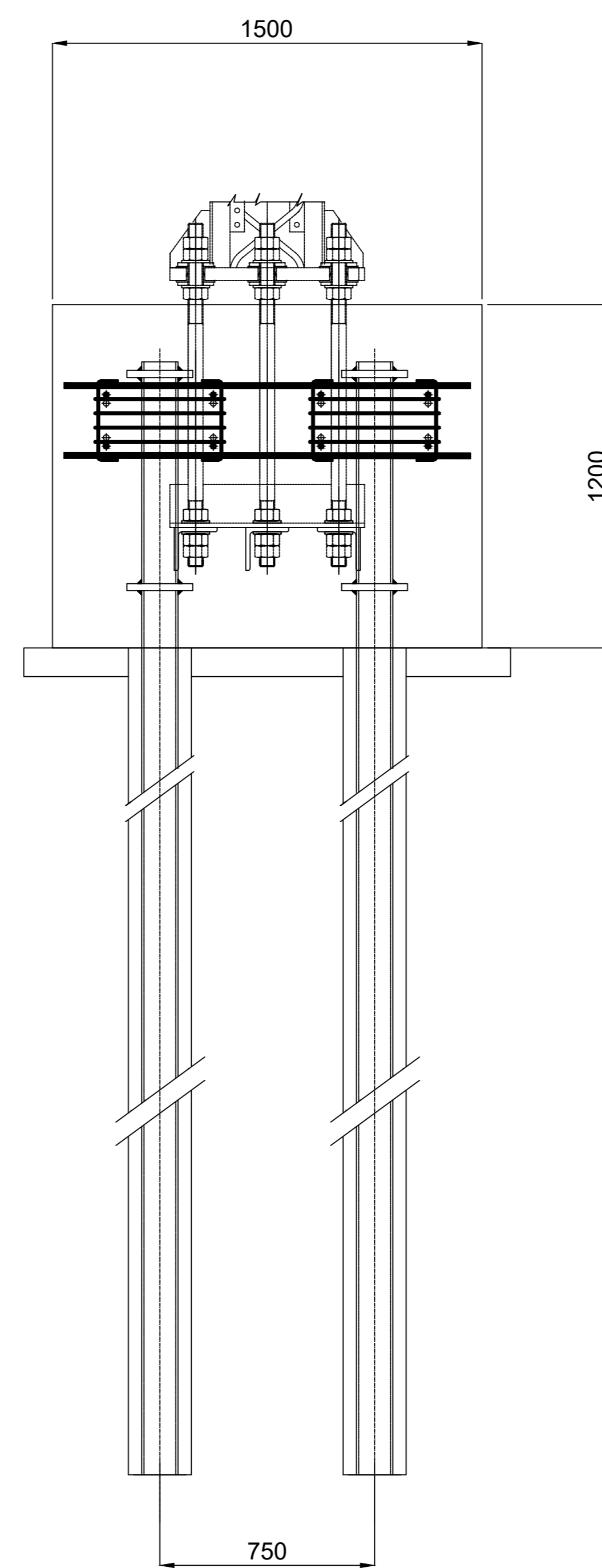
Pianta fondazione



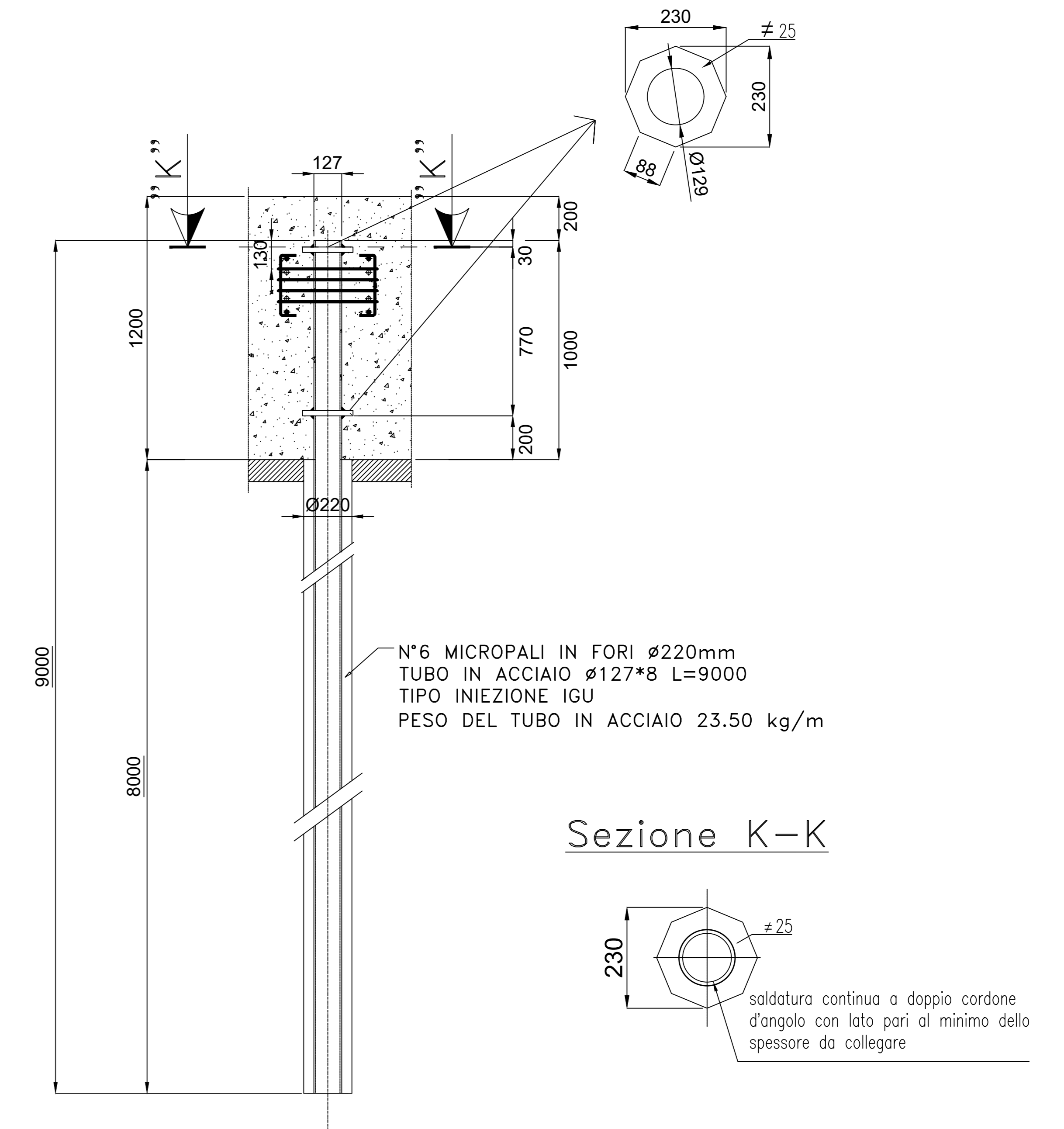
Sezione A-A



Sezione B-B



Dettaglio del micropalo di fondazione

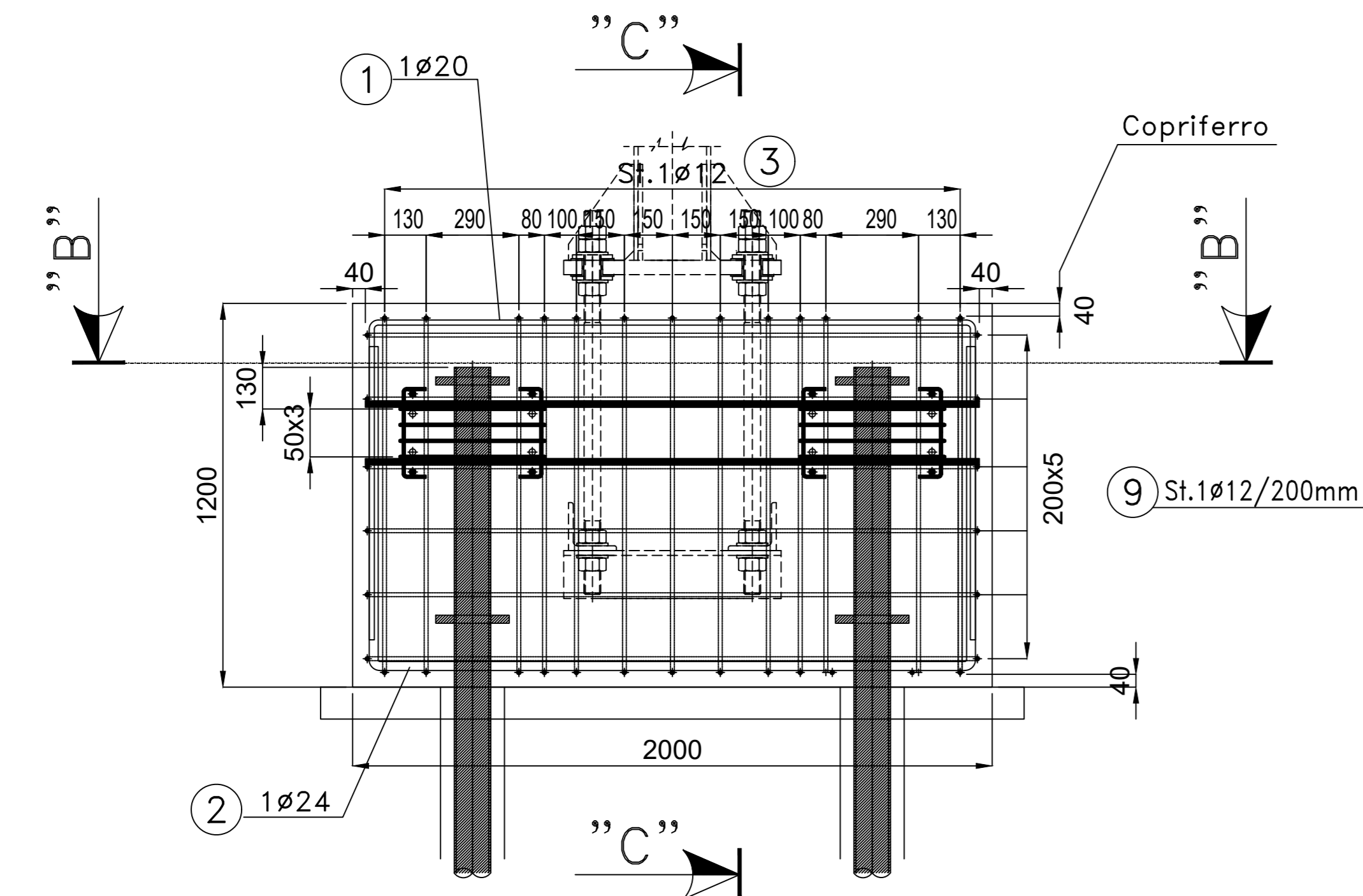


NOTE E PRESCRIZIONI:

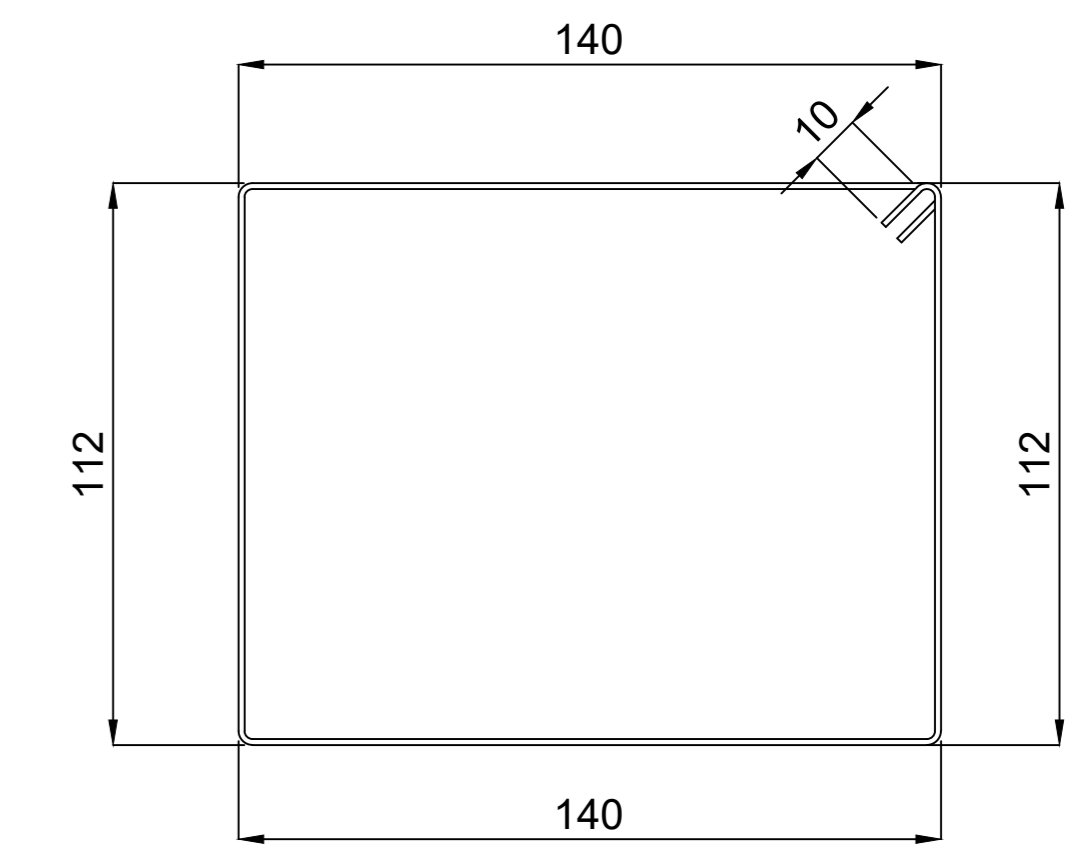
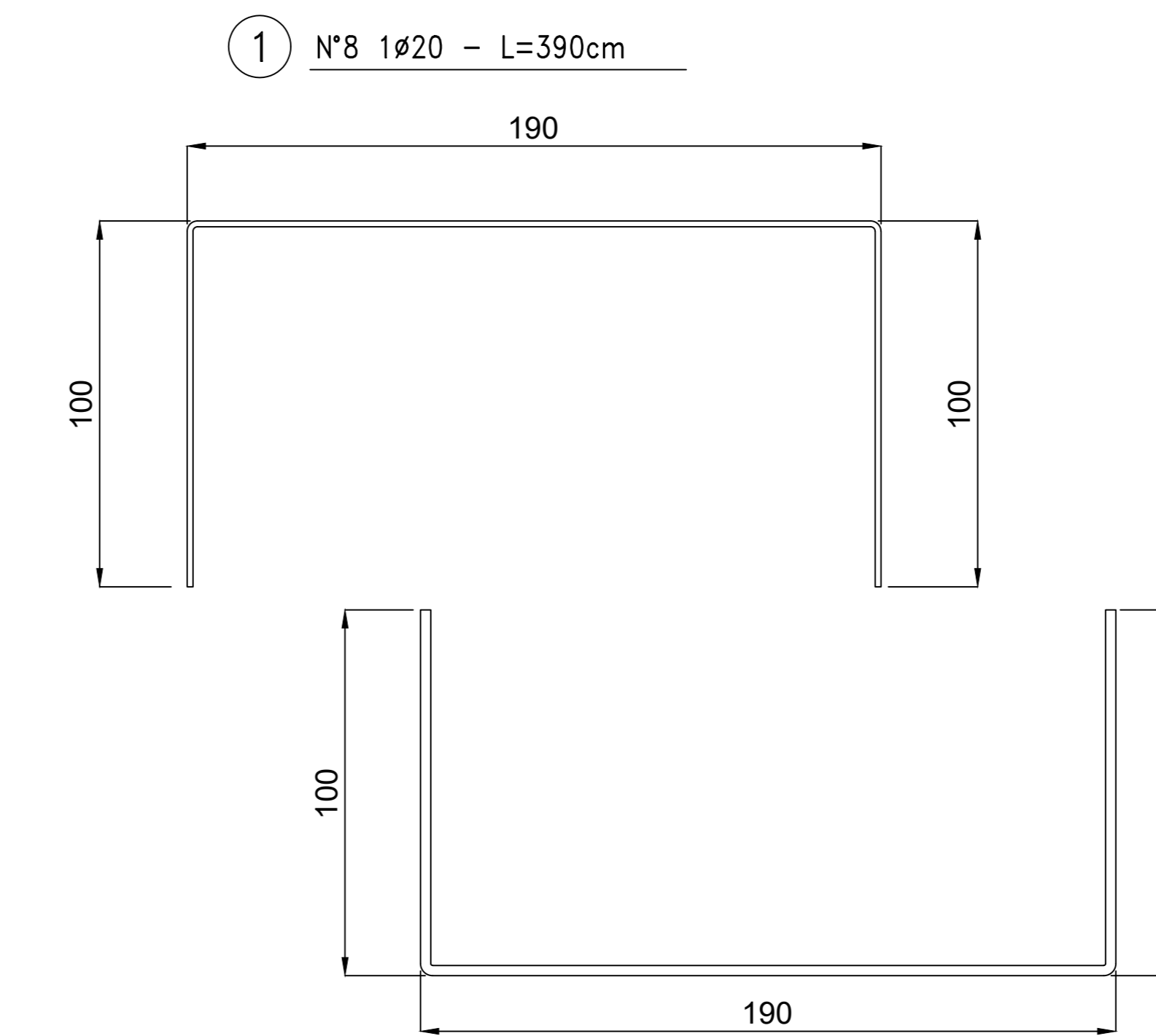
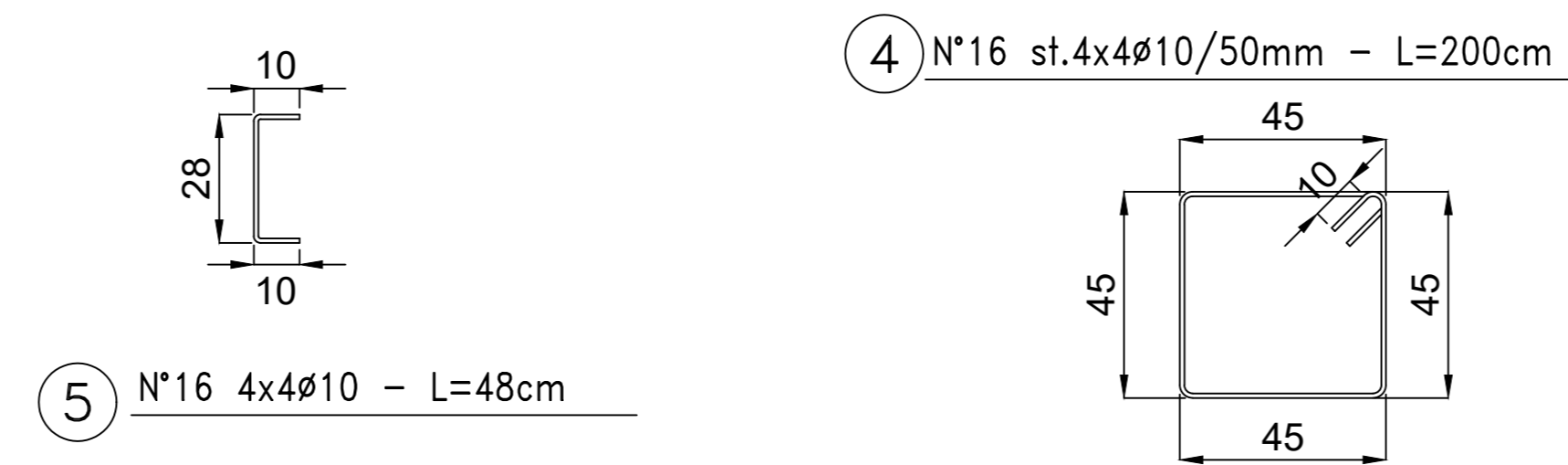
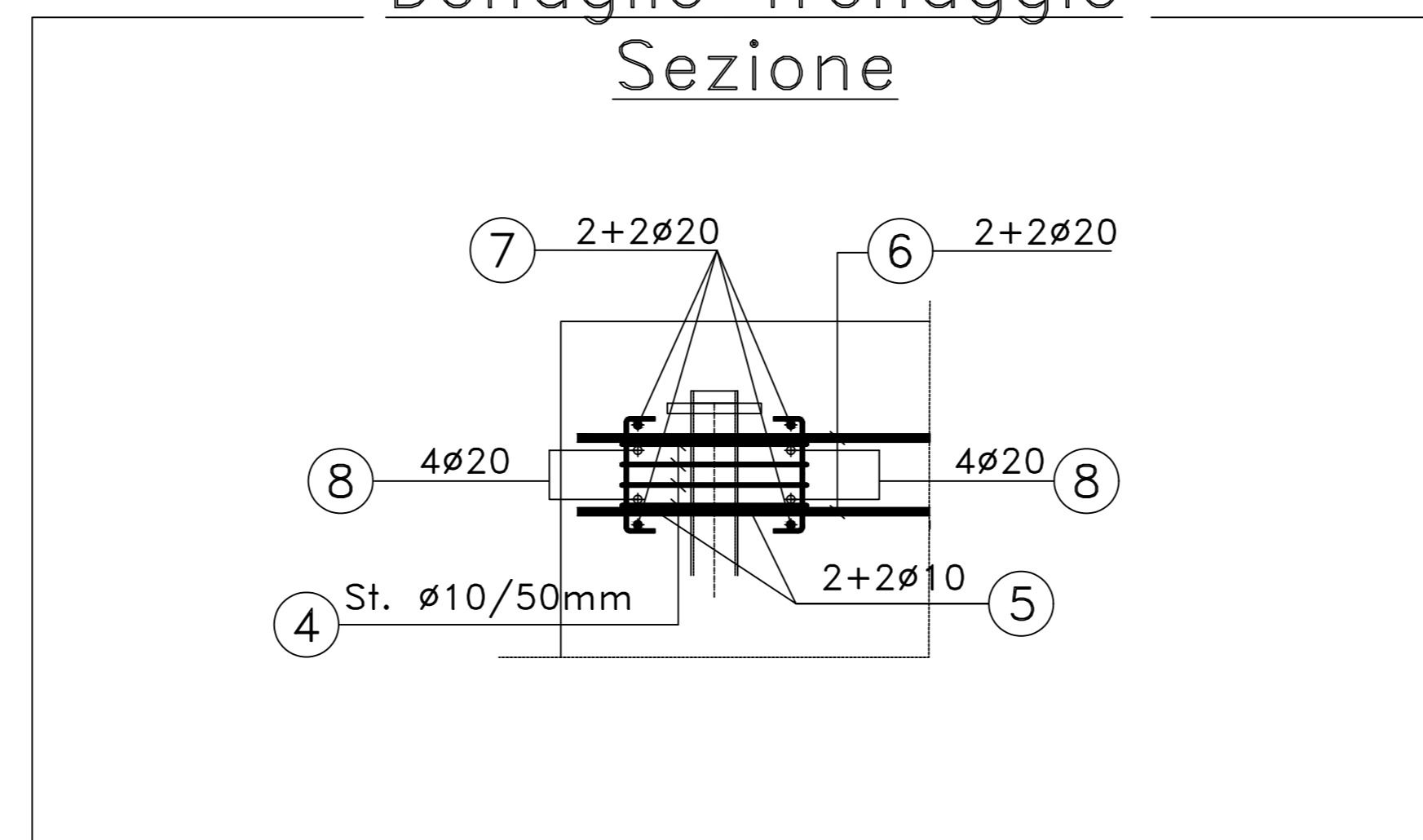
- 1) GENERALI
 - 1.1 - Le misure sono espresse in millimetri salvo dove diversamente indicato;
- 2) OPERE IN CALCESTRUZZO
MALTA CEMENTIZIA PER LA REALIZZAZIONE DEI MICROPALI:
 - 2.1 - Classi di resistenza minima C25/30;
 - 2.2 - Classi di consistenza S4 - S5;
 - 2.3 - Tipo di cemento CEM III+V;
 - 2.4 - Rapporto acqua - cemento a/c ≤ 0.6;
 - 2.5 - Classe di esposizione XC2;
 - 2.6 - Acciaio armature = B450C - controllato in stabilimento;
 - 2.7 - Acciaio tubi per micropali : S355JR

FONDAZIONE PROFONDA TIPO MTN1 - DETTAGLIO FERRI DI ARMATURA

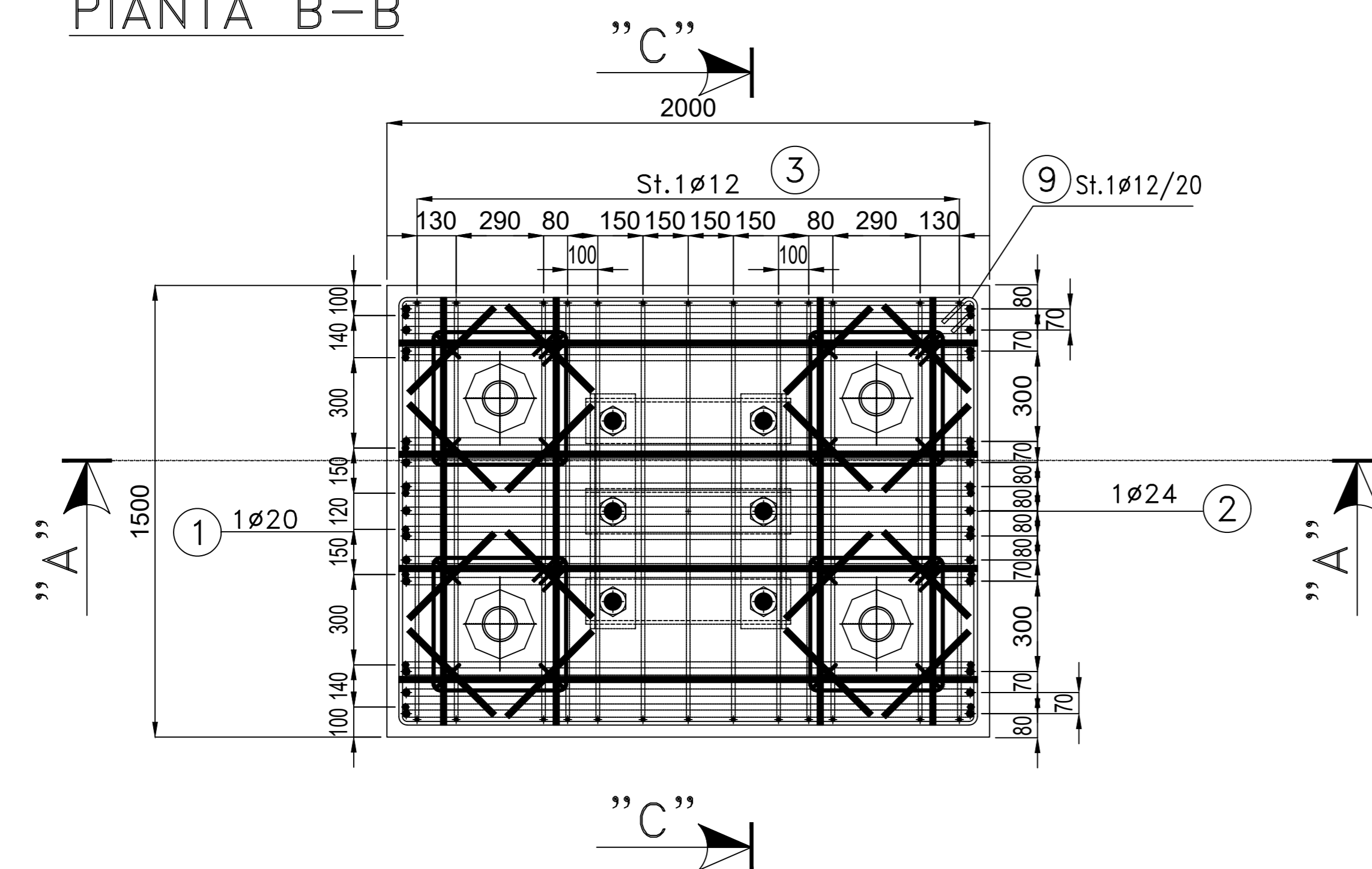
SEZIONE A-A



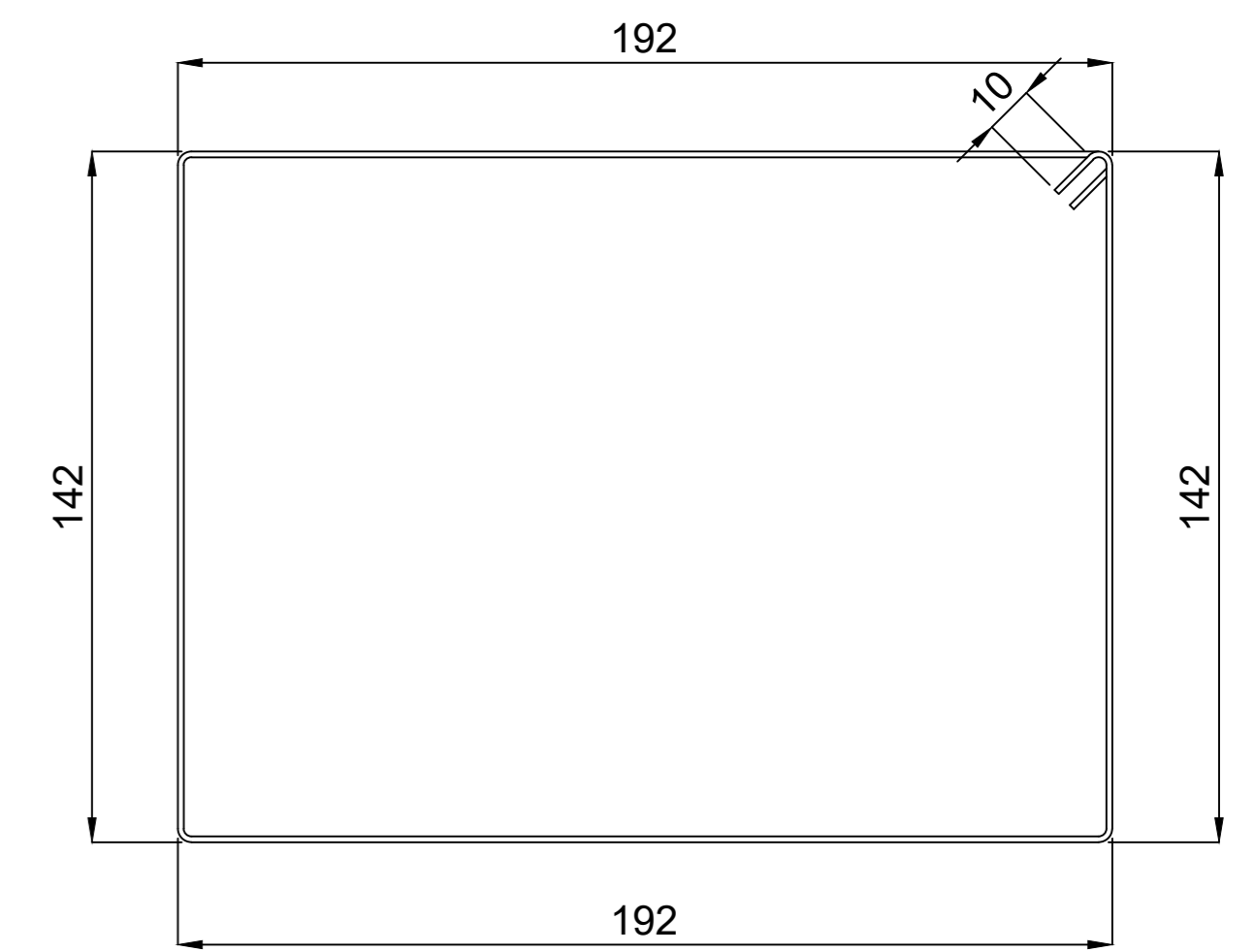
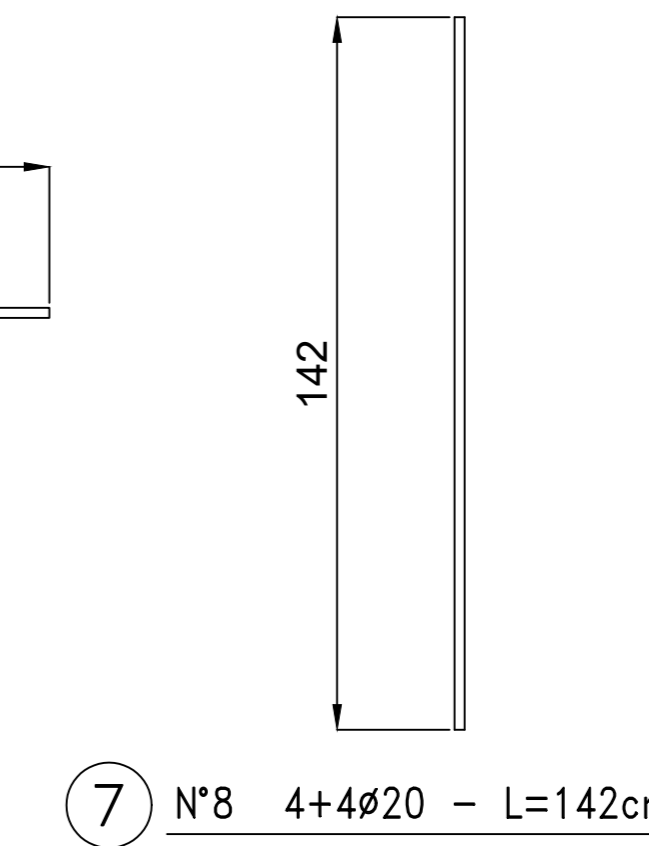
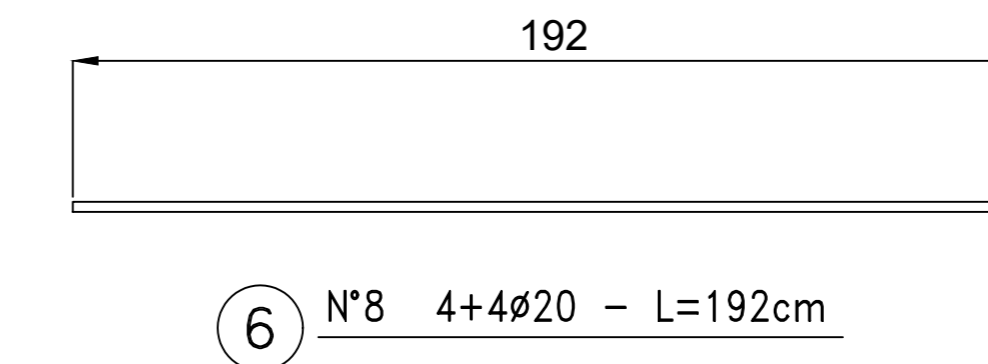
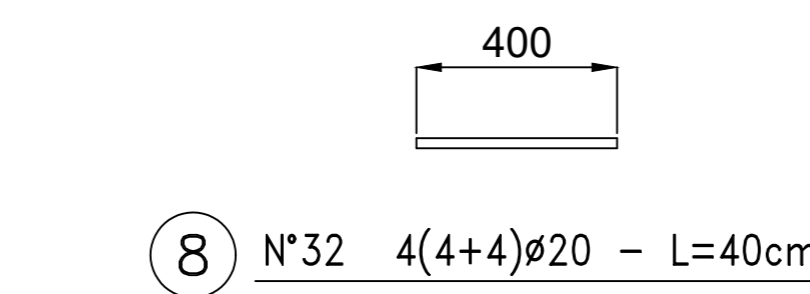
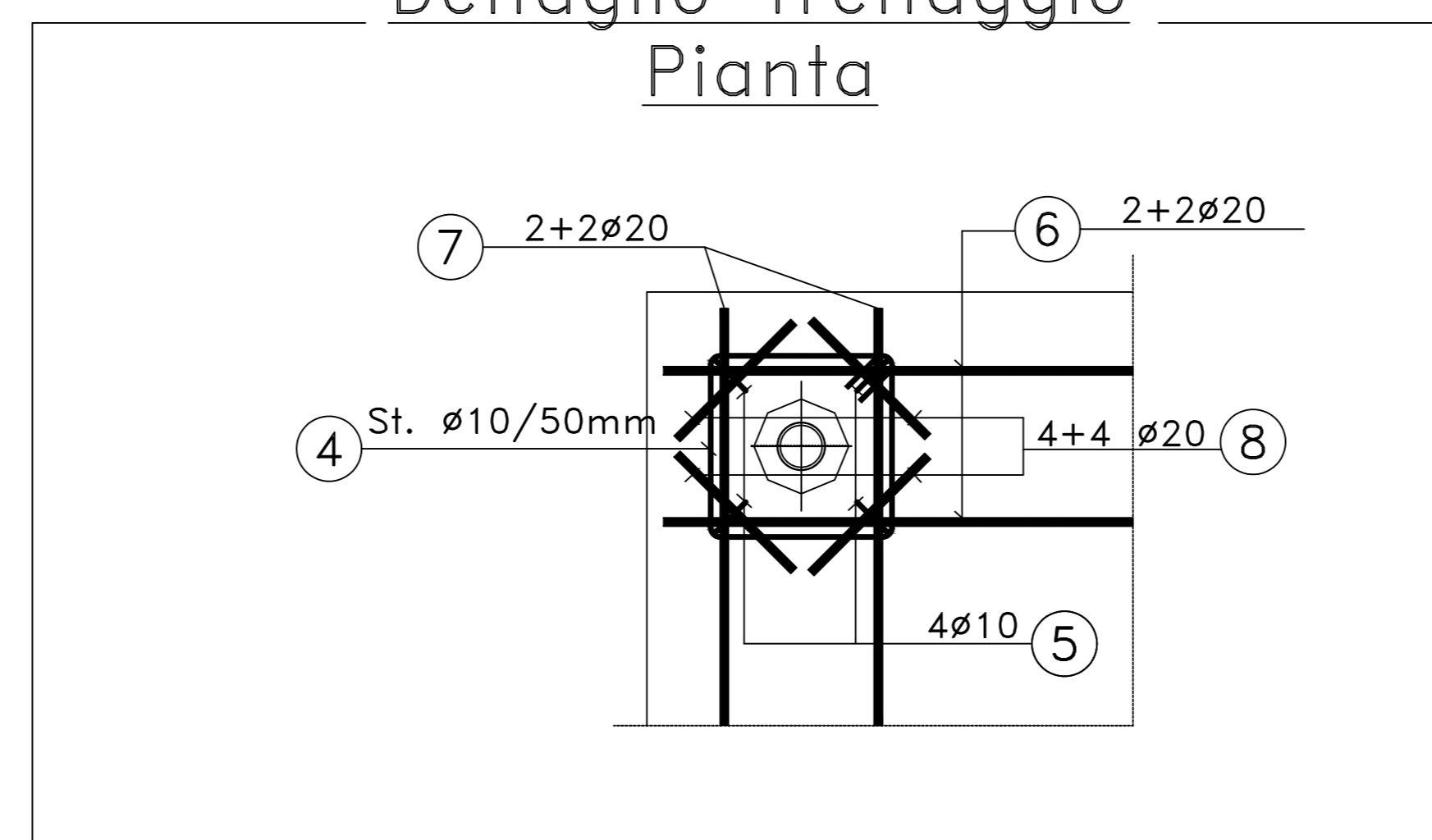
Dettaglio frettaggio Sezione



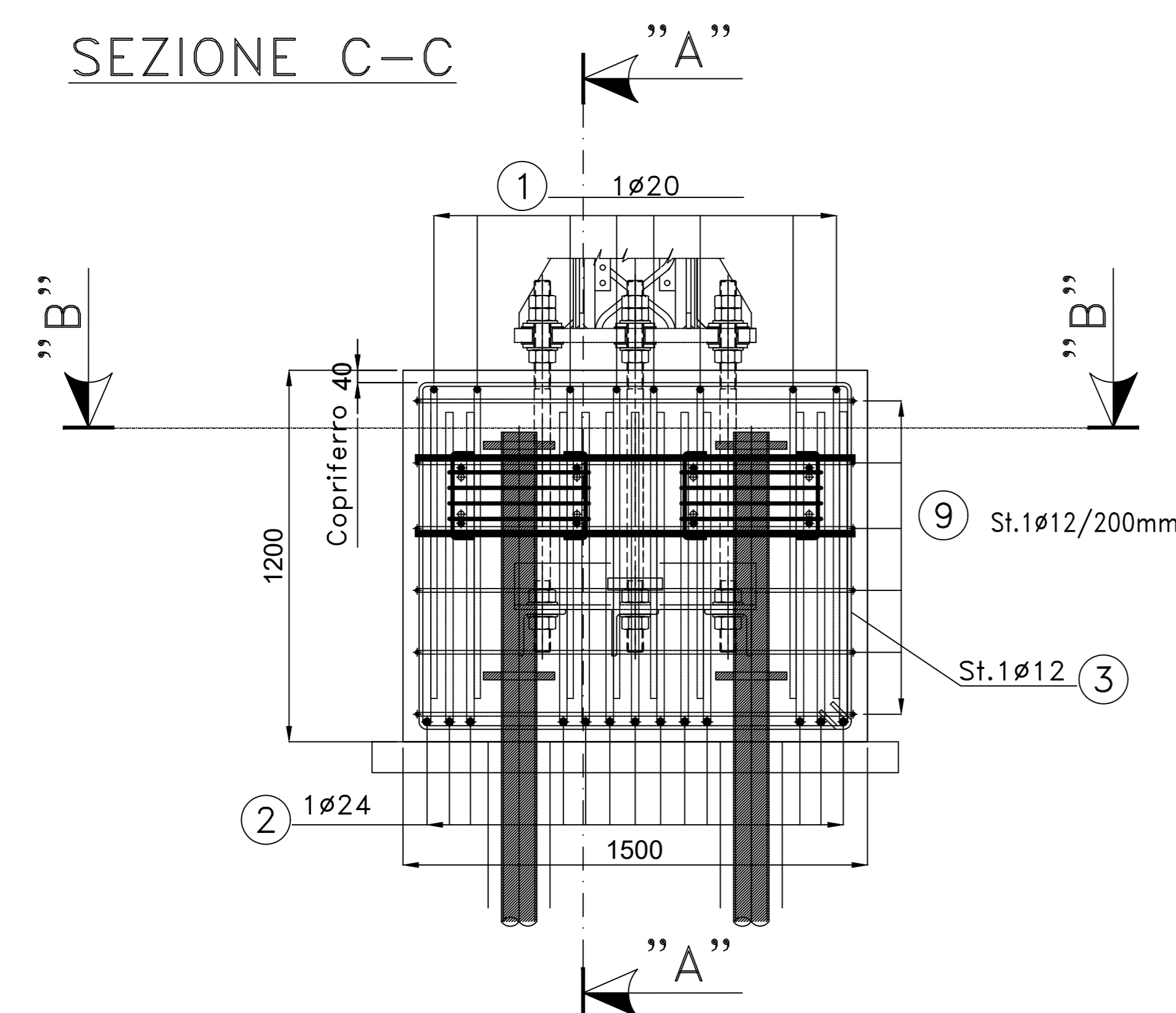
PIANTA B-B



Dettaglio frettaggio Pianta



SEZIONE C-C

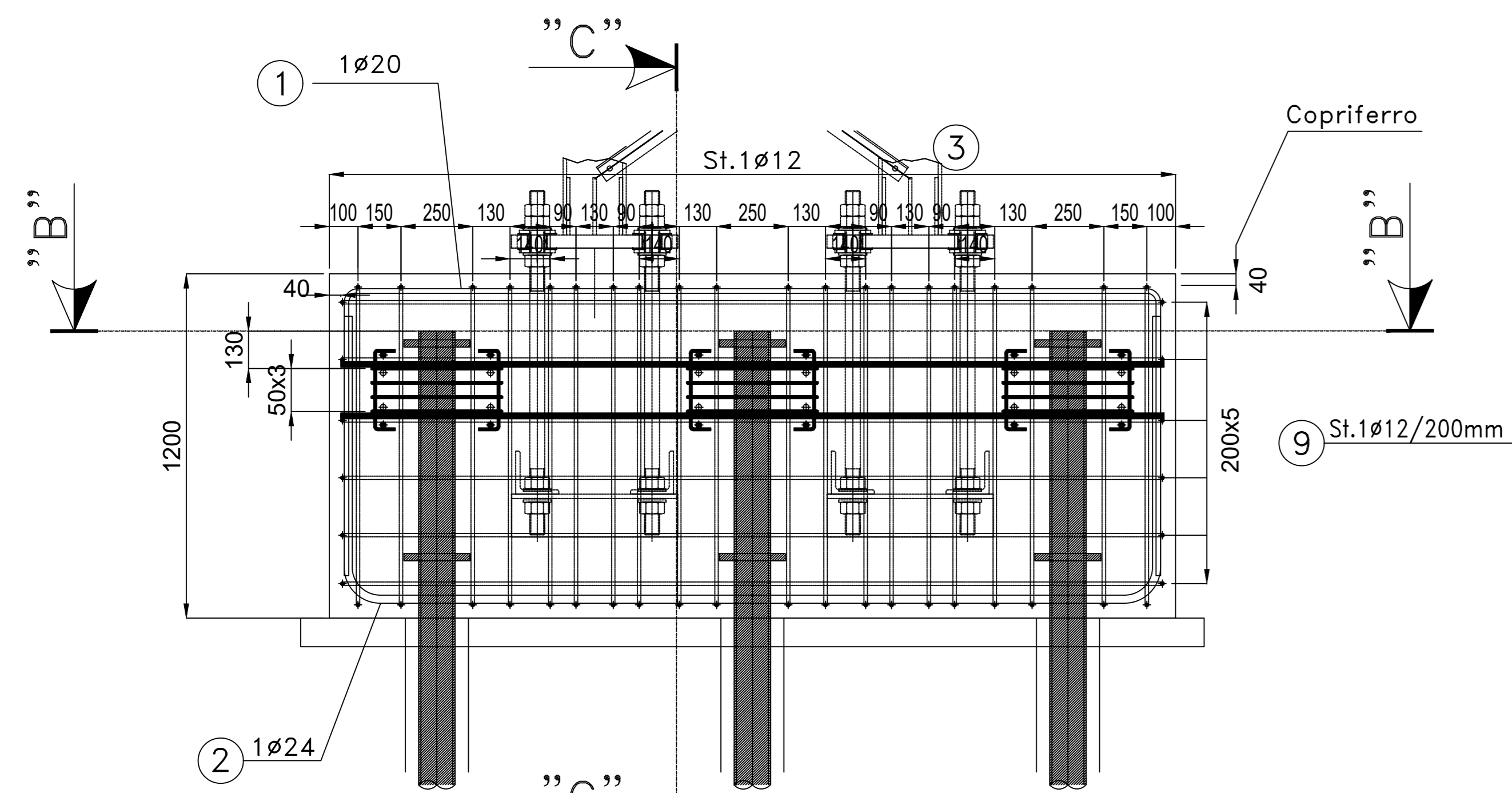


QUANTITA PER N°1 FONDAZIONE MTN1

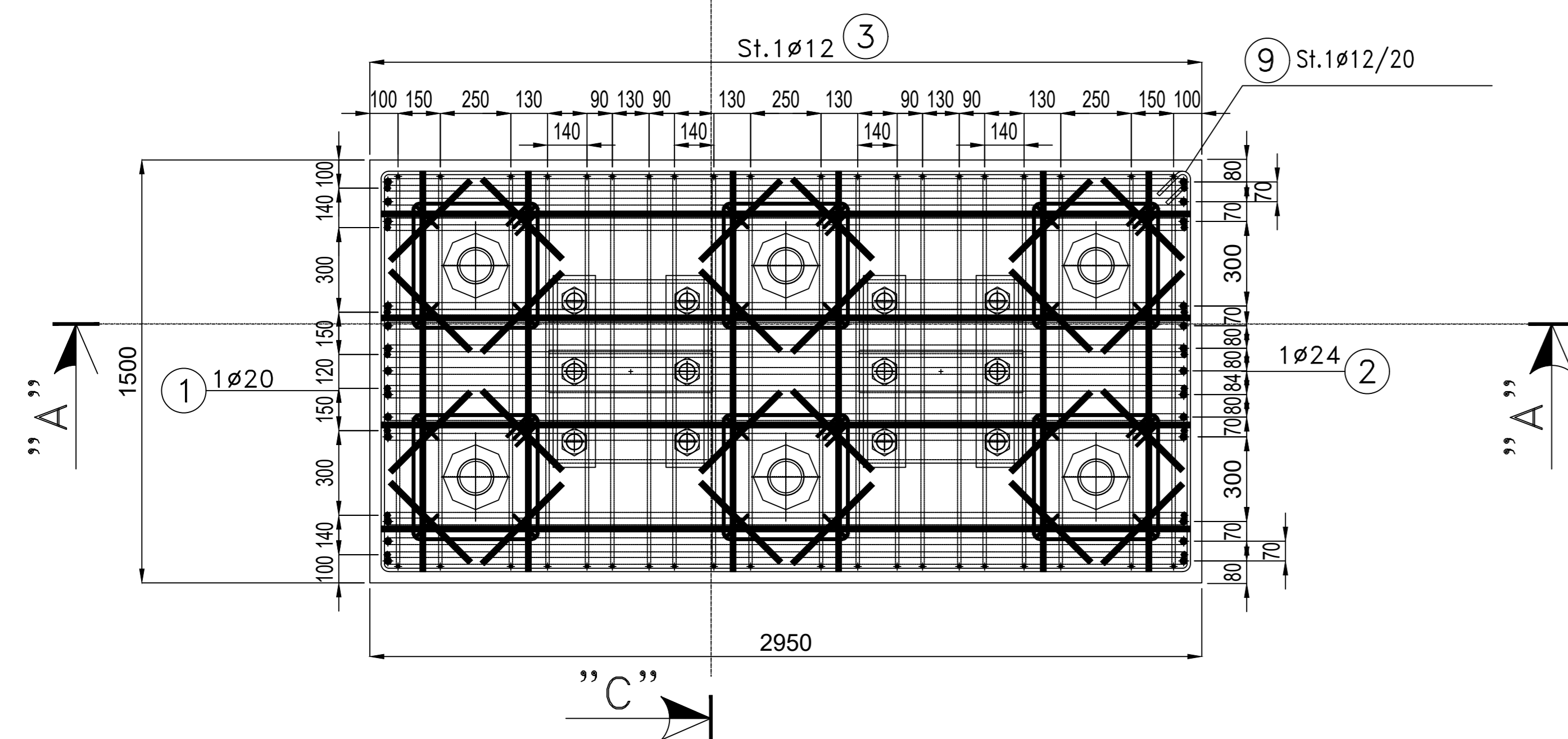
SCAVO	3,600 m ³					
CALCESTRUZZO	3,600 m ³					
ARMATURA	TIPO	Ø 10	Ø 12	Ø 20	Ø 24	
	LUNGHEZZA	39.68m	108.2 m	70.72m	50,70 m	
	PESO	24,48kg	96,08kg	174.40kg	180.04kg	TOT.475,00kg

FONDAZIONE PROFONDA TIPO MTN2 - DETTAGLIO FERRI DI ARMATURA

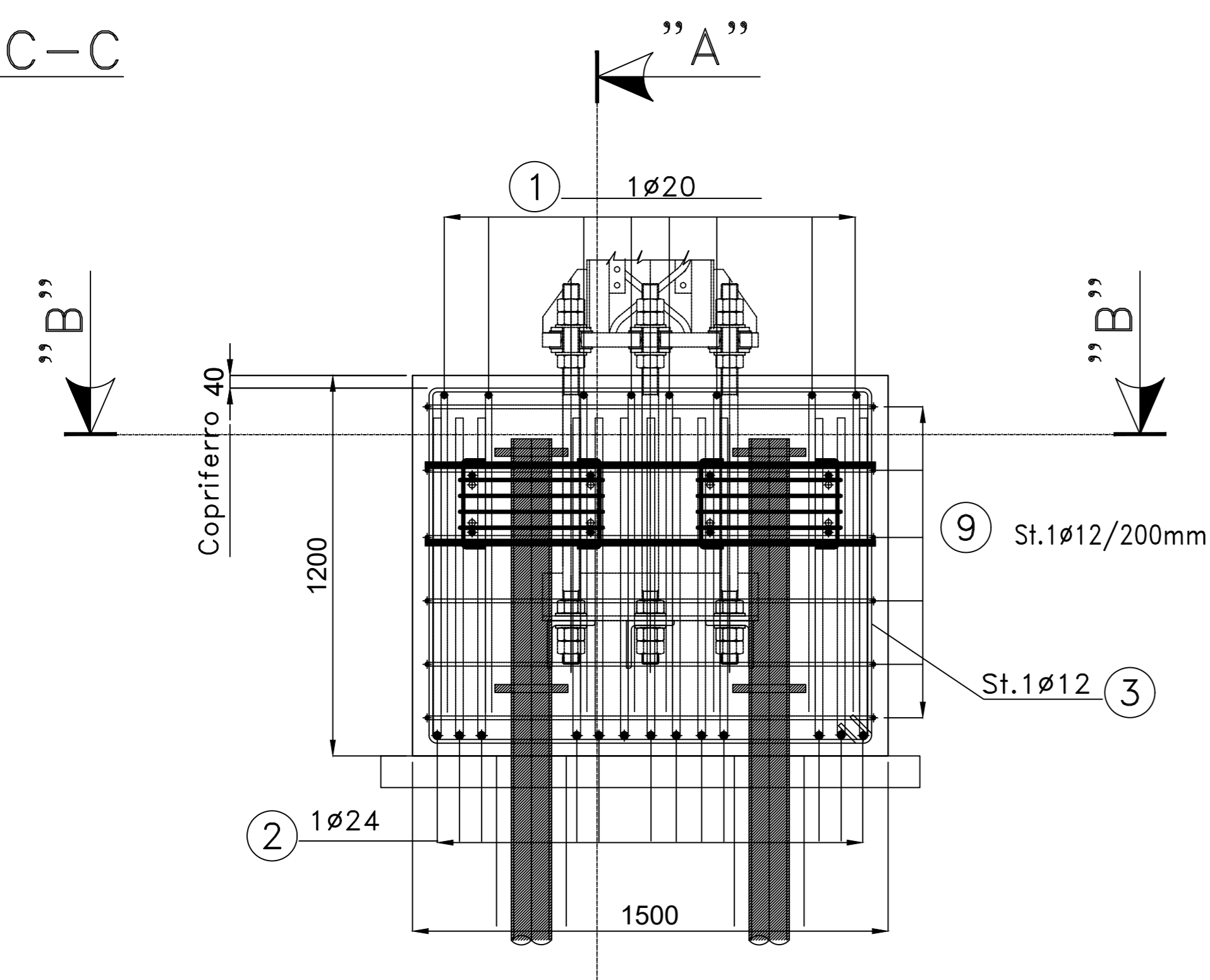
SEZIONE A-A



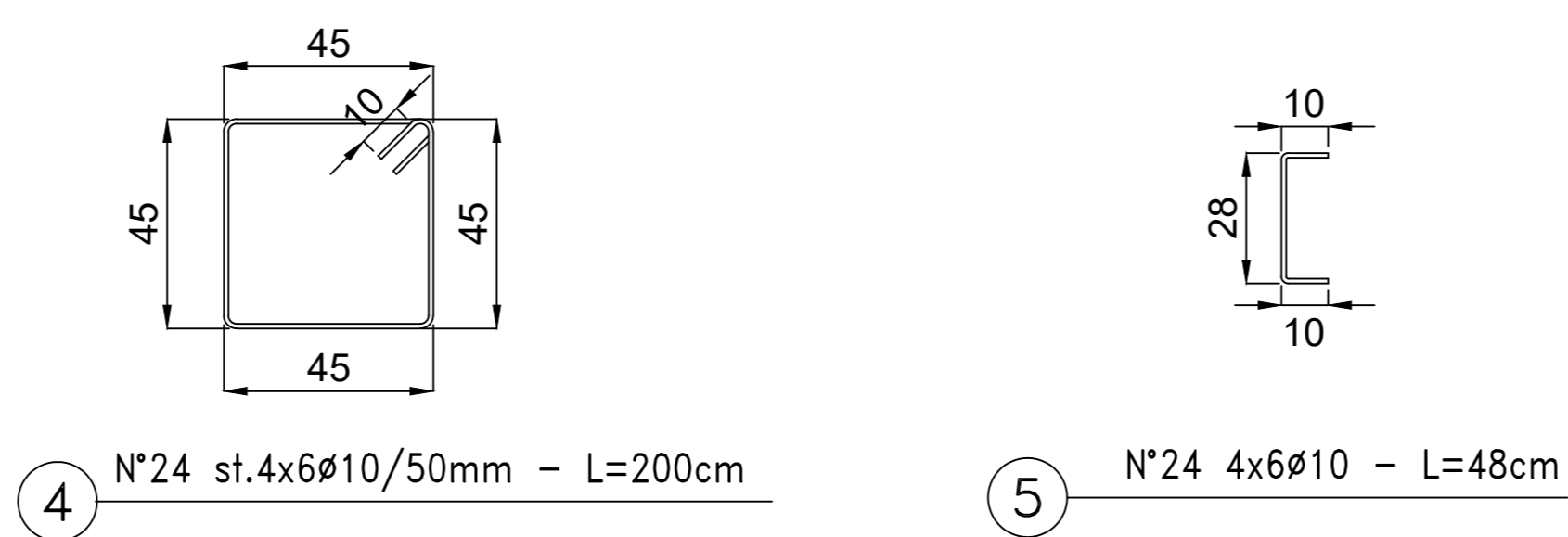
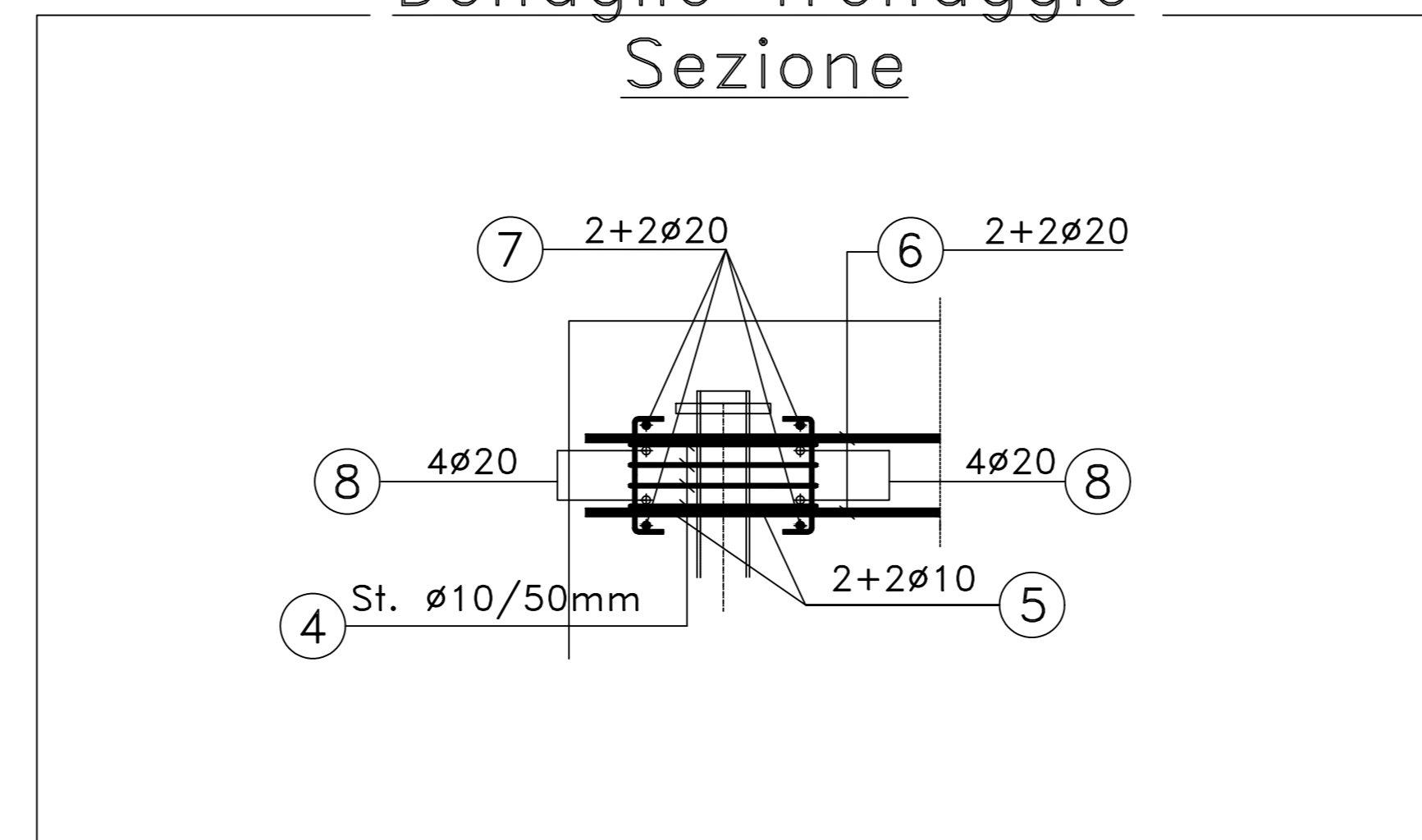
PIANTA B-B



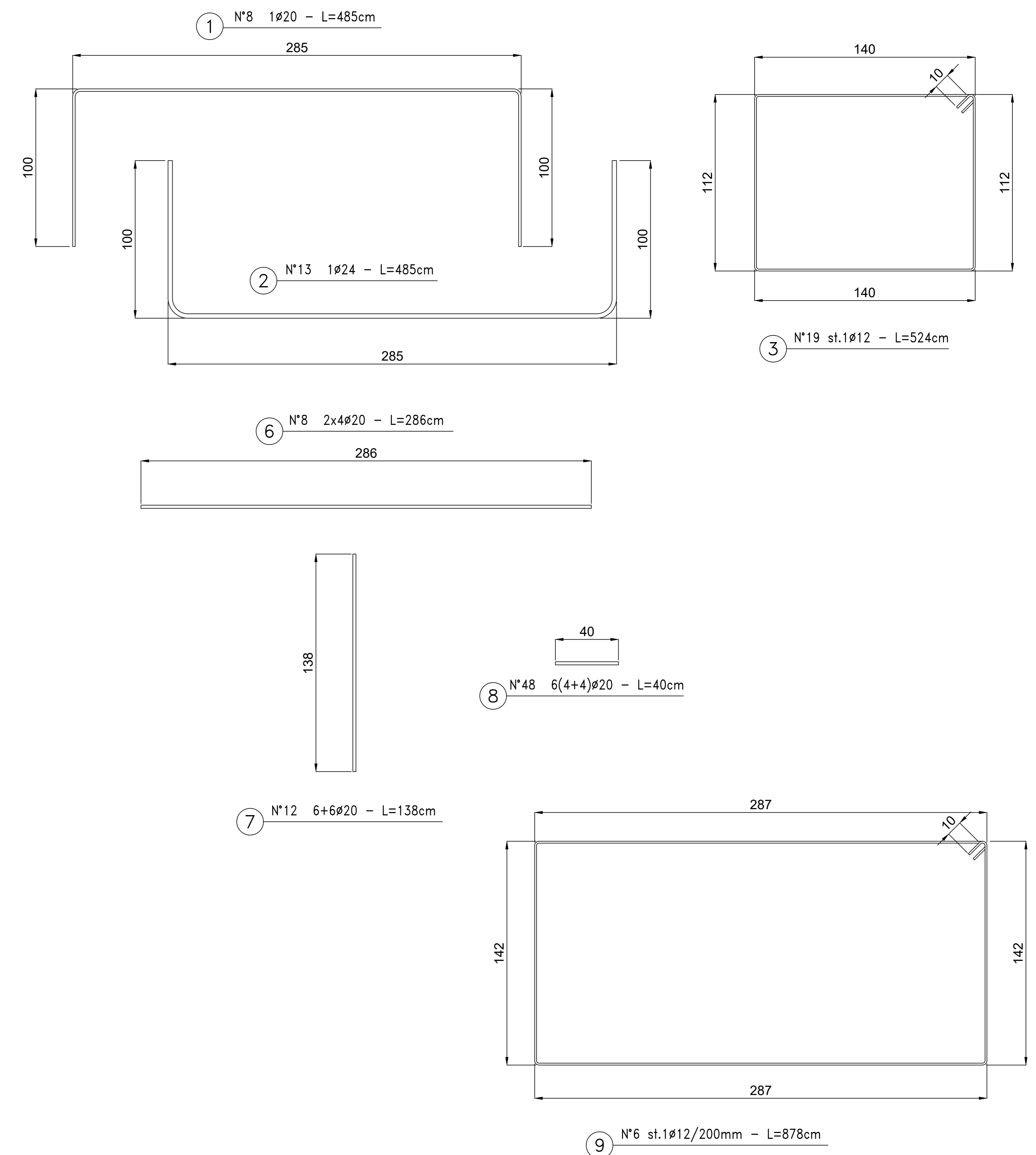
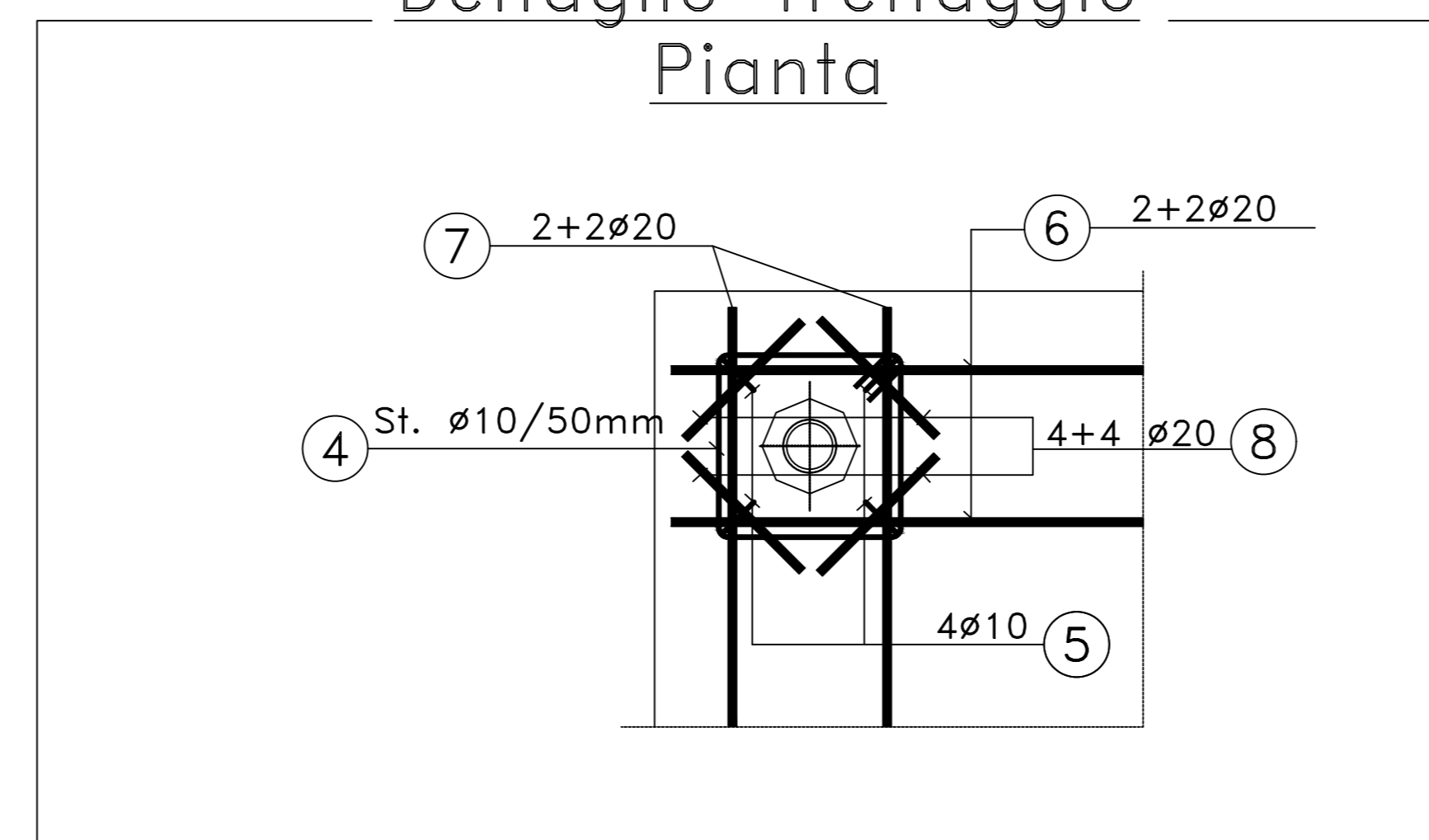
SEZIONE C-C



Dettaglio frettaggio Sezione



Dettaglio frettaggio Pianta



QUANTITA PER N°1 FONDAZIONE MTN2

SCAVO	5,310 m ³				
CALCESTRUZZO	5,310 m ³				
ARMATURA	TIPO	Ø 10	Ø 12	Ø 20	Ø 24
	LUNGHEZZA	59,52m	152.24m	97.44m	63,05m
	PESO	36,72kg	135.19kg	240.29kg	223.89kg