



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

SETTORE VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

SP EX SS.87 SANNITICA - INTERVENTO SUL PONTE SUL
FIUME VOLTURNO NEL COMUNE DI AMOROSI (BN)



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

ing. Irene Ciardiello **PROGETTISTA**

arch. Giancarlo Marcarelli **RUP**

ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO

Tav.7

scale varie

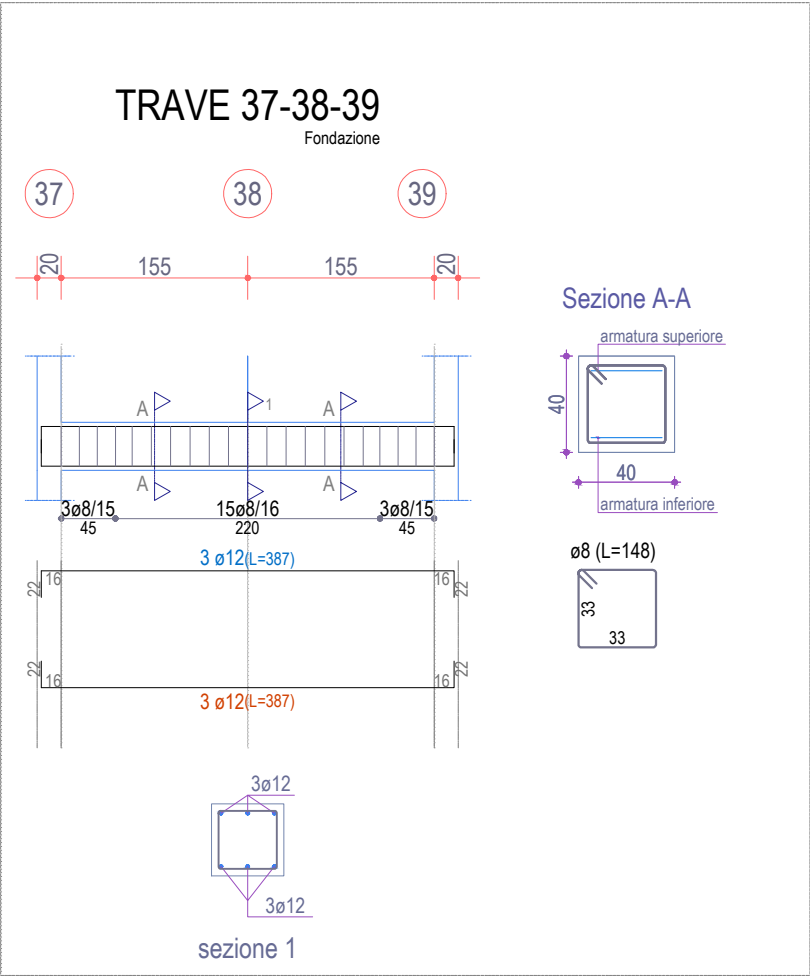
giugno 2024



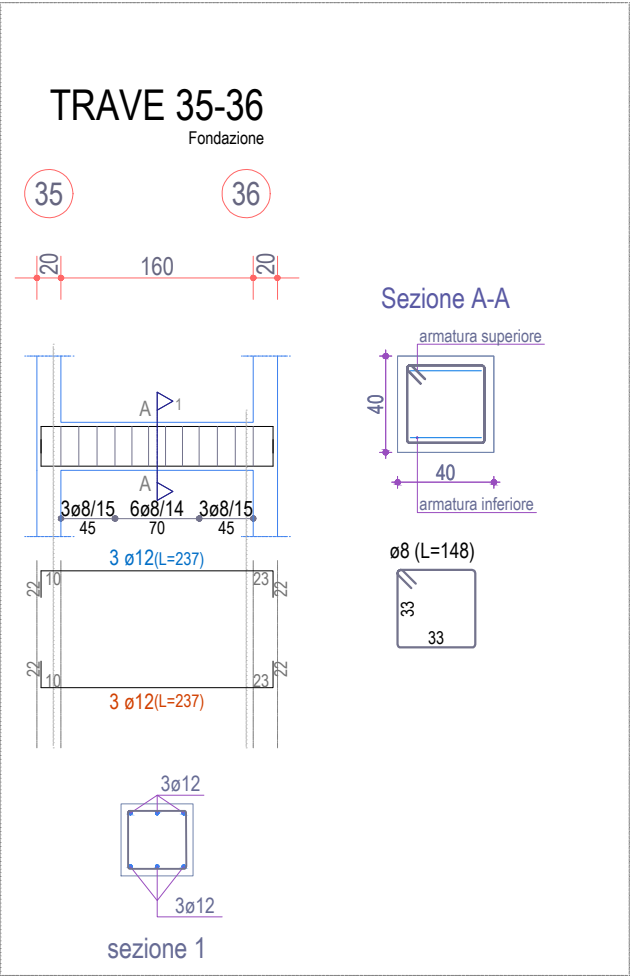
DIRIGENTE

ing. Angelo Carmine Giordano

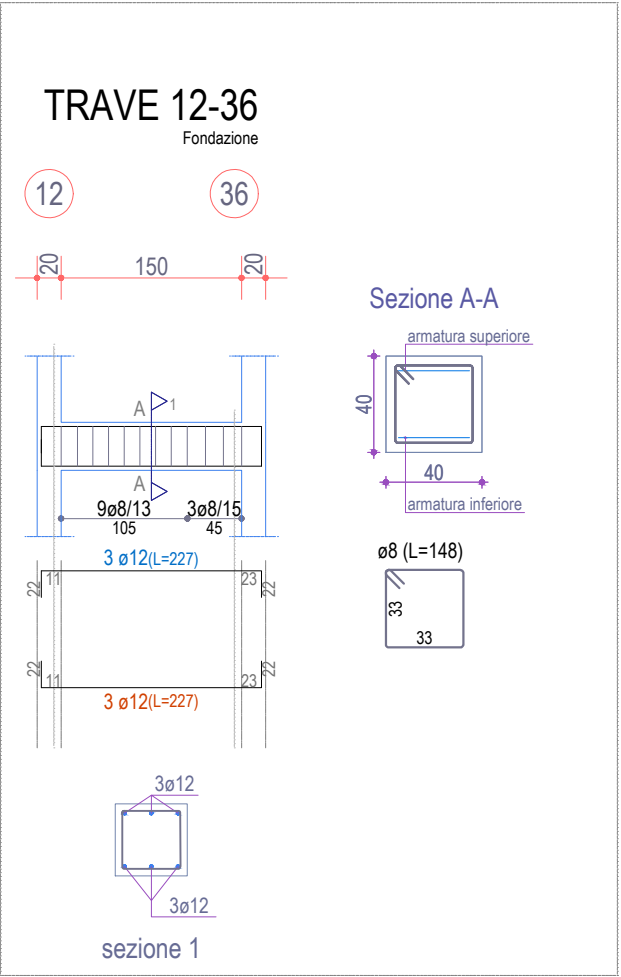
**Armatura Trave in c.a. di appoggio
alla struttura a sbalzo in acciaio**



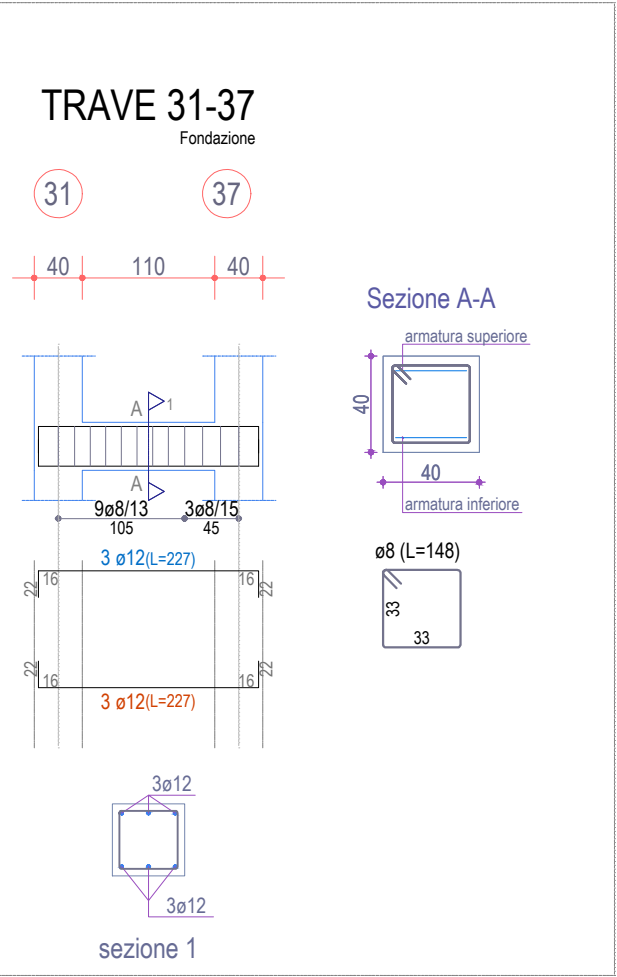
Scala: 1/50



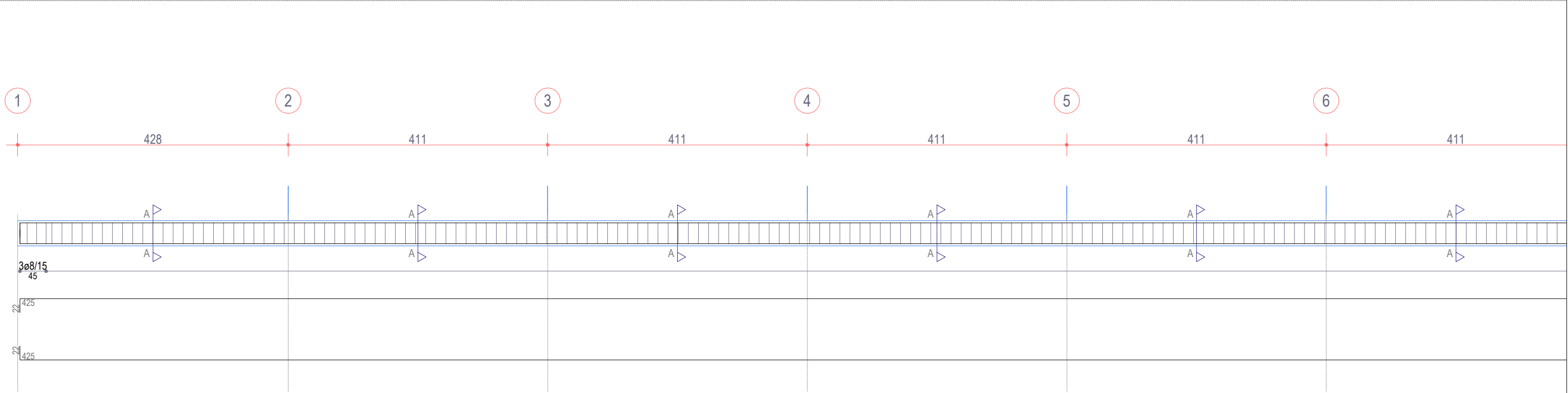
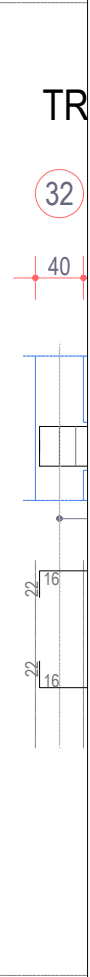
Scala: 1/50



Scala: 1/50



Scala: 1/50



7
one

7

40

5

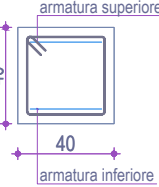
16

16

22

22

Sezione A-A



ø8 (L=148)



Scala: 1/50

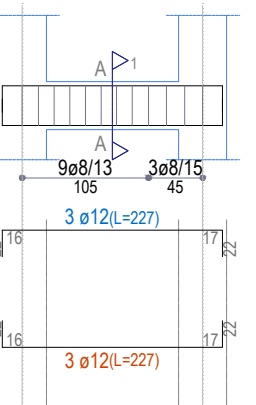
TRAVE 32-39

Fondazione

32

39

40 110 40



sezione 1

Scala: 1/50

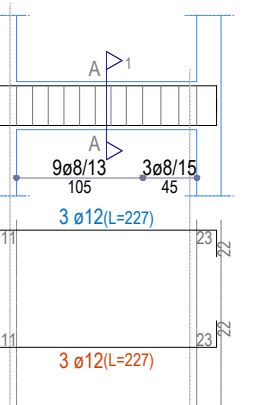
TRAVE 11-35

Fondazione

11

35

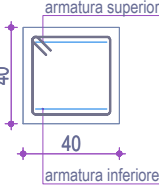
20 150 20



sezione 1

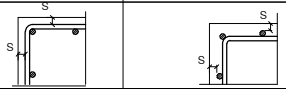
Scala: 1/50

Sezione A-A



ø8 (L=148)



TABELLA DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO	
CALCESTRUZZO	CONFORME UNI-EN 206-1 CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 DIAMETRO MAX INERTI 25 mm CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CONFORME A UNI-EN 206-1 CONSISTENZA S4 TIPO CEMENTO 42.5 R (II/A-L RAPPORTO A/C 0.55 CONTENUTO D'ARIA 4.5 %
CALCESTRUZZO MAGRO	CONFORME UNI-EN 206-1 CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15 CLASSE DI ESPOSIZIONE XA0 DOSAGGIO 1.5 q cem. R325 / mc
ACCIAIO	
ACCIAIO PER C.A.	B 450C, CONTROLLATO IN STABILIMENTO SOGLIA DI SNERVIMENTO f _{yk} >= 440 MPa
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S275
COPRIFERRO NETTO ARMATURA ORDINARIA	
STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO O NON ISPEZIONABILI	s = 3 cm
OPERE IN ELEVAZIONE	s = 3 cm
	
<ul style="list-style-type: none">- Raggio di curvatura minimo > 6ø- Interfero minimo l >= ø; in ogni caso l > 2.0 cm- Copriferro reale minimo (ricoprimento ferro statico): c = 2.00 cm per i pilastri; c=3.00 cm per travi- In mancanza di determinazioni analitiche le sovrapposizioni devono prevedersi nella nella misura minima data dalla espressione: lanc = Isotr >= 50 x ø barra	

6

7

8

9

10

11

12

411

411

411

411

411

184

418

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

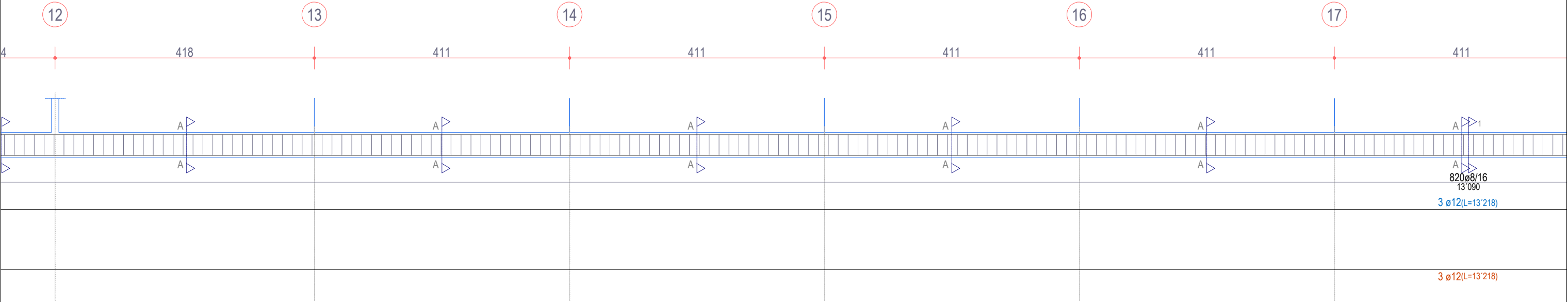
A

A

A

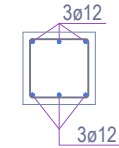
A

TRAVE 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22



820ø8/16
13'090
3 ø12(L=13'218)

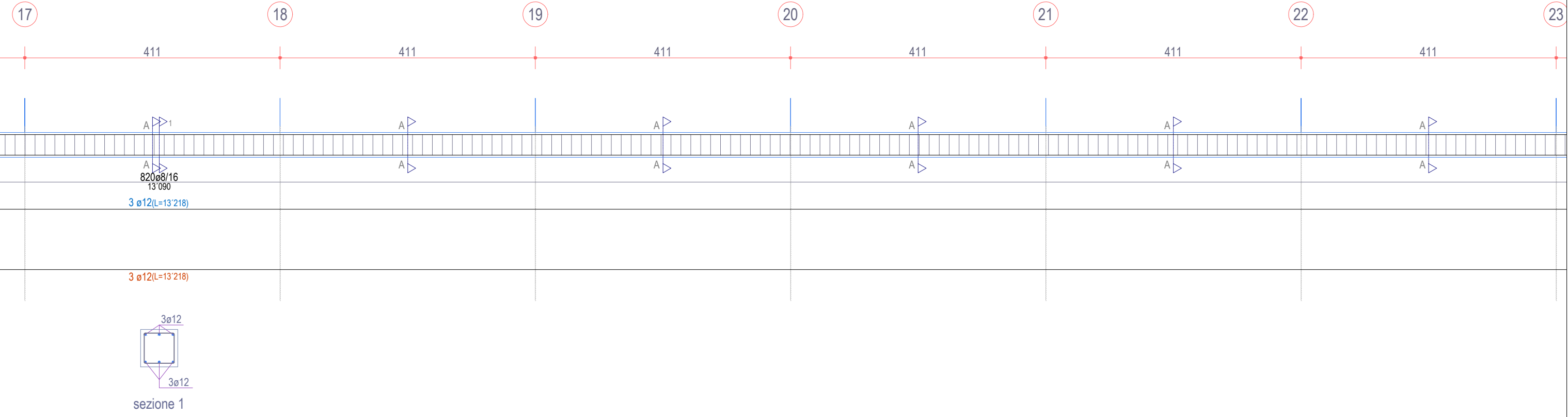
3 ø12(L=13'218)

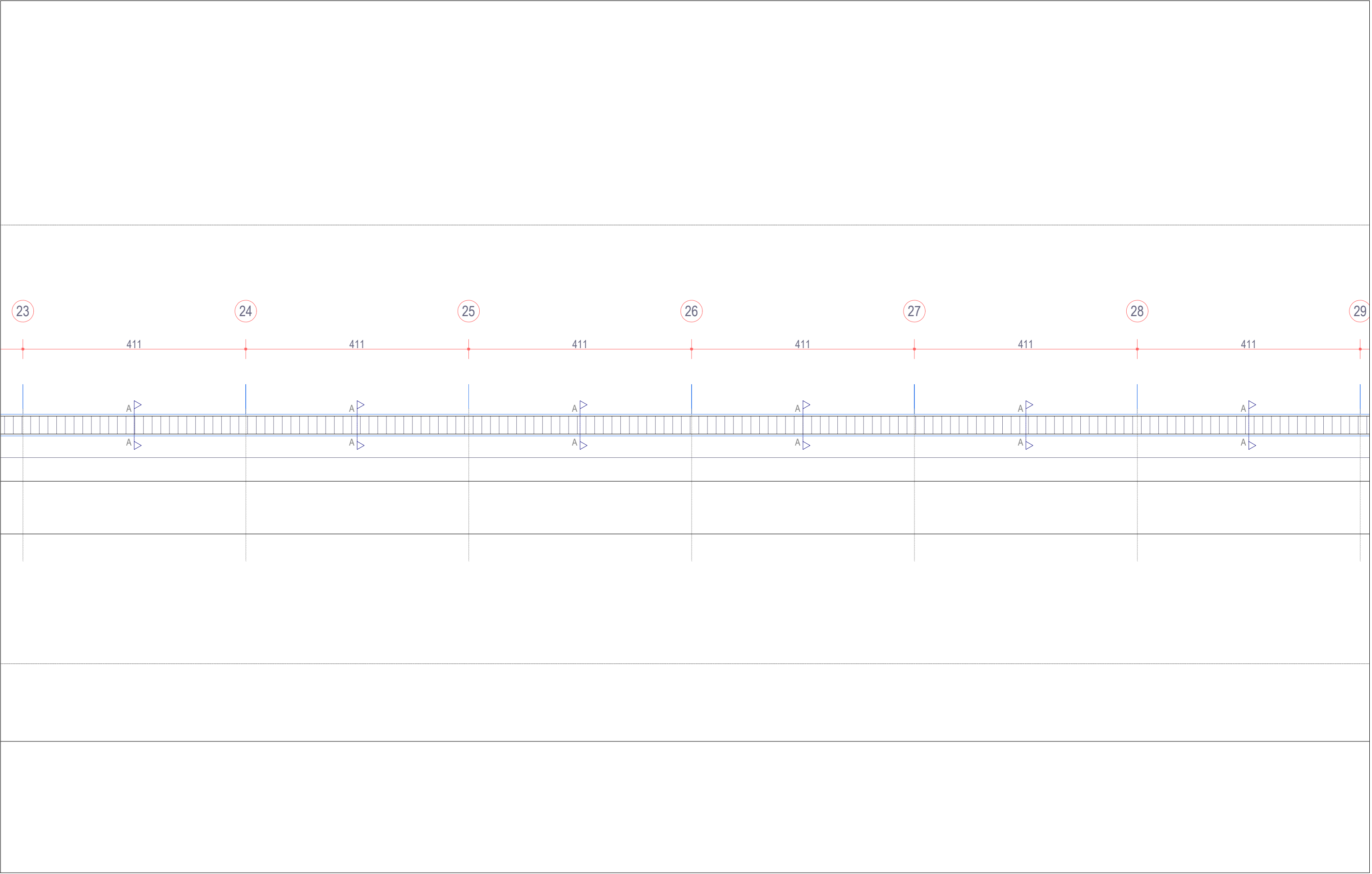


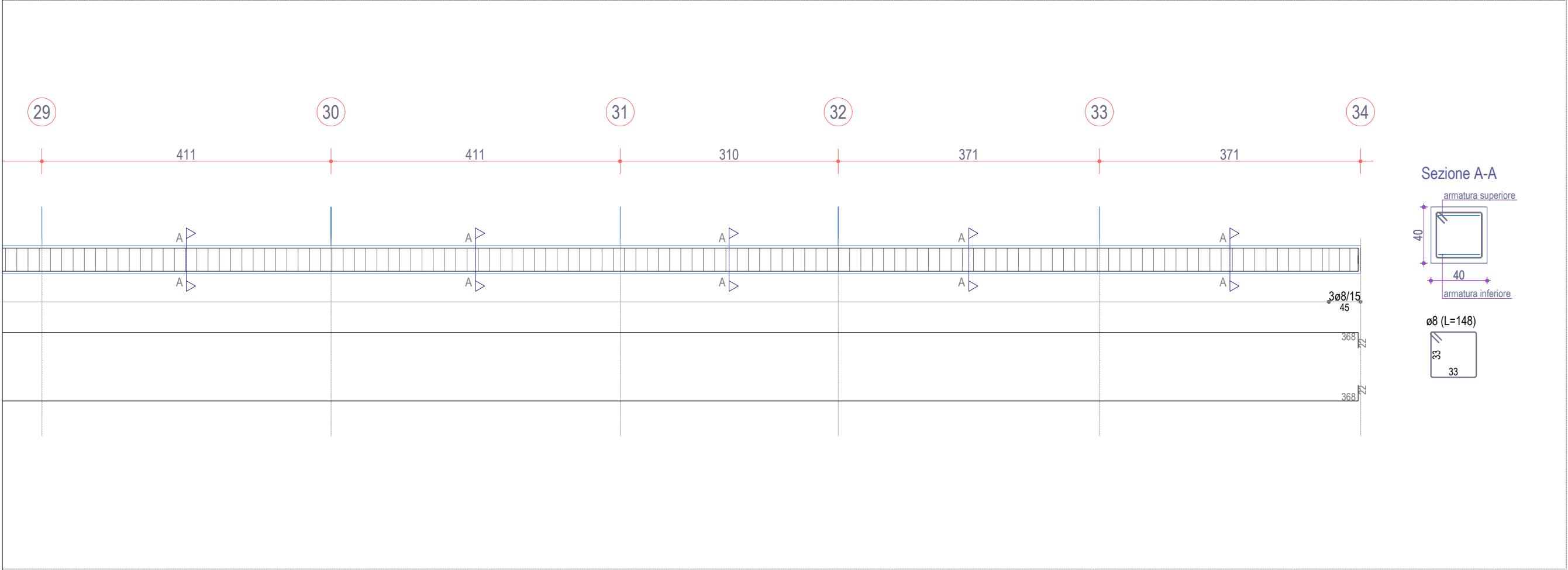
sezione 1

12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34

Trave in c.a.

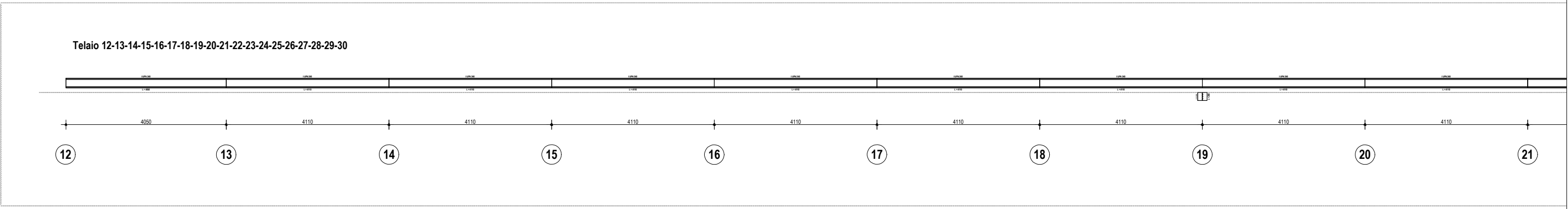
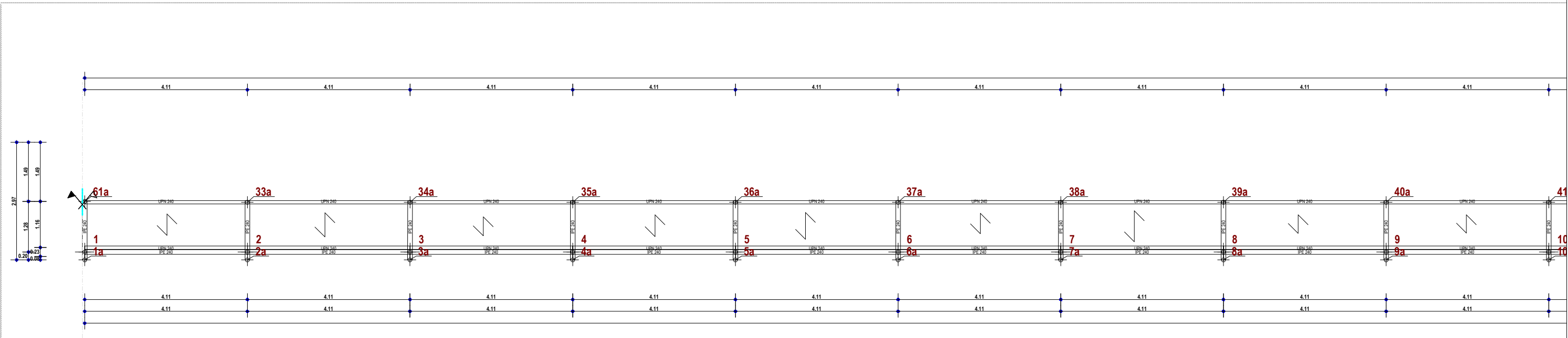
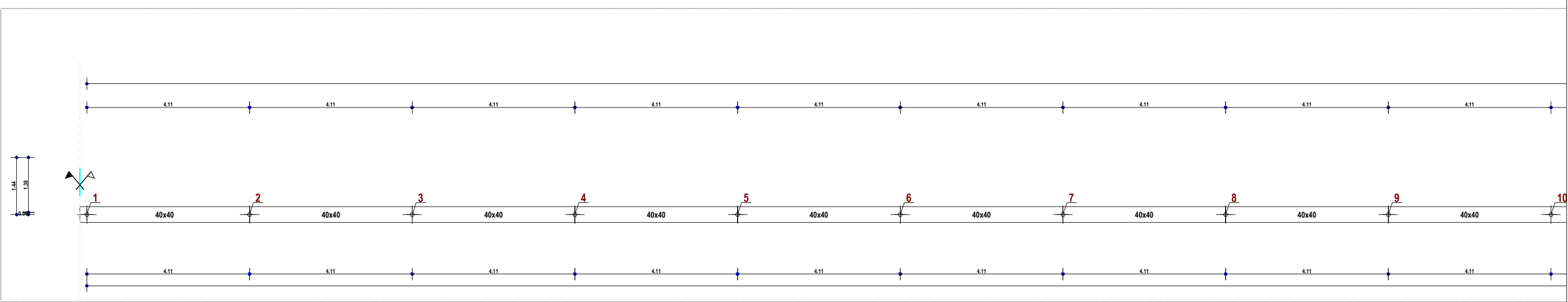


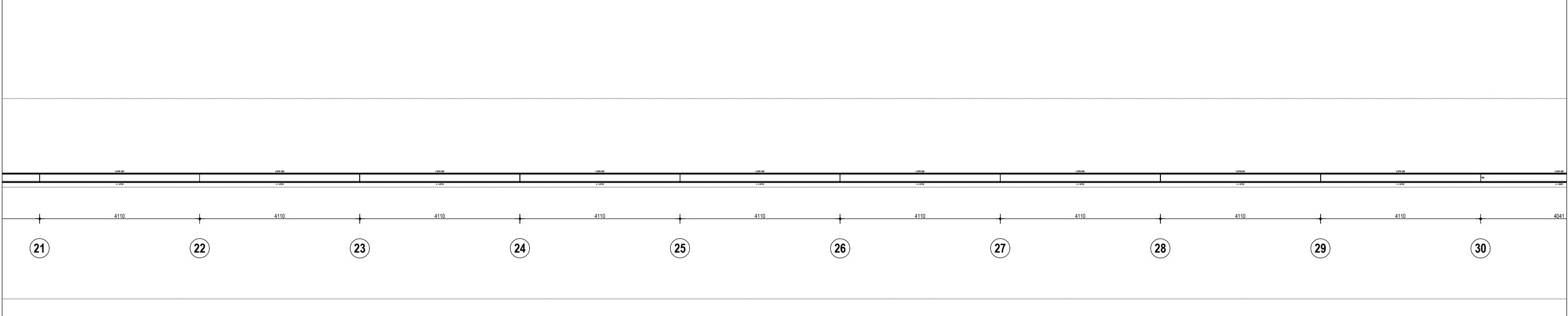


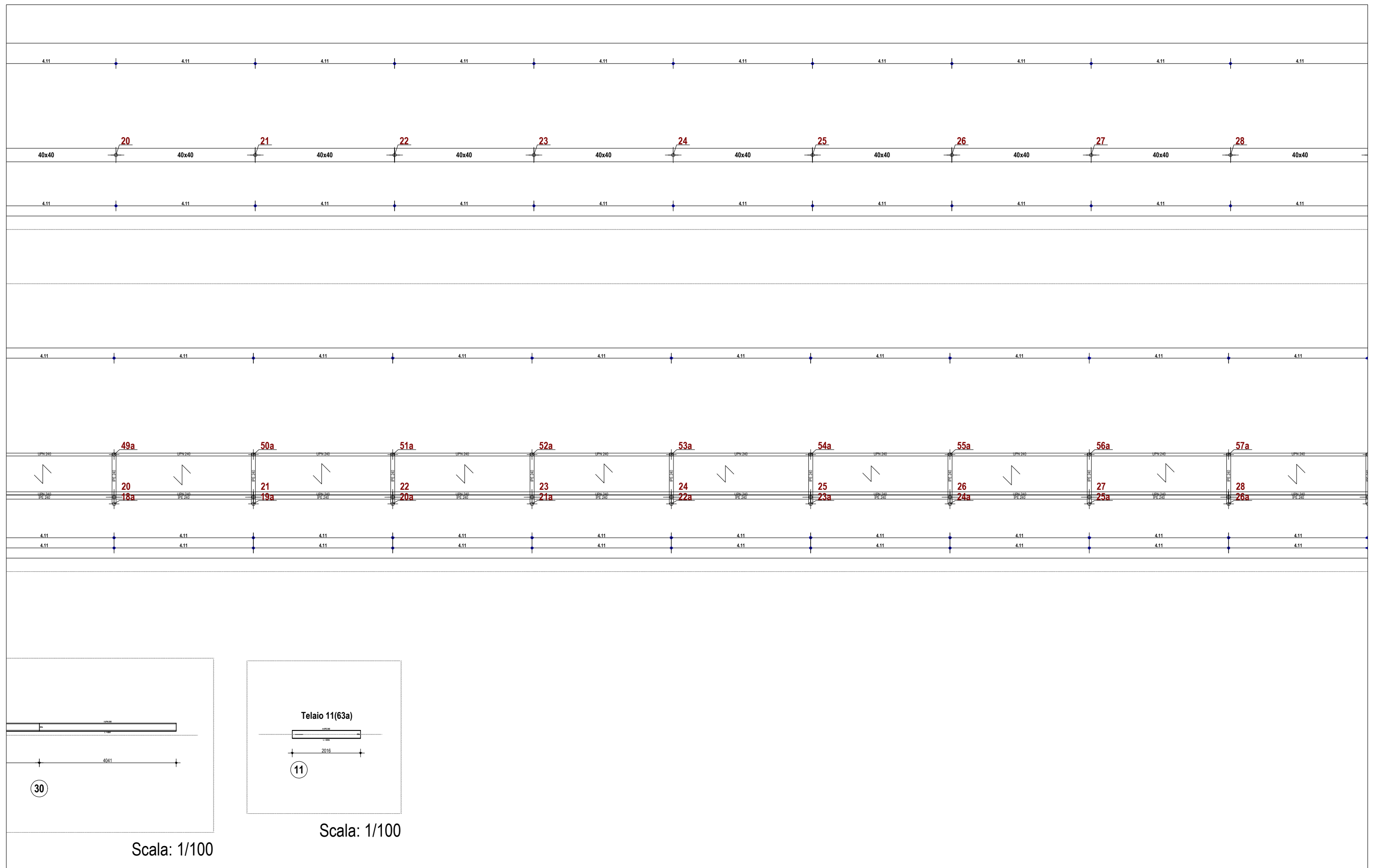


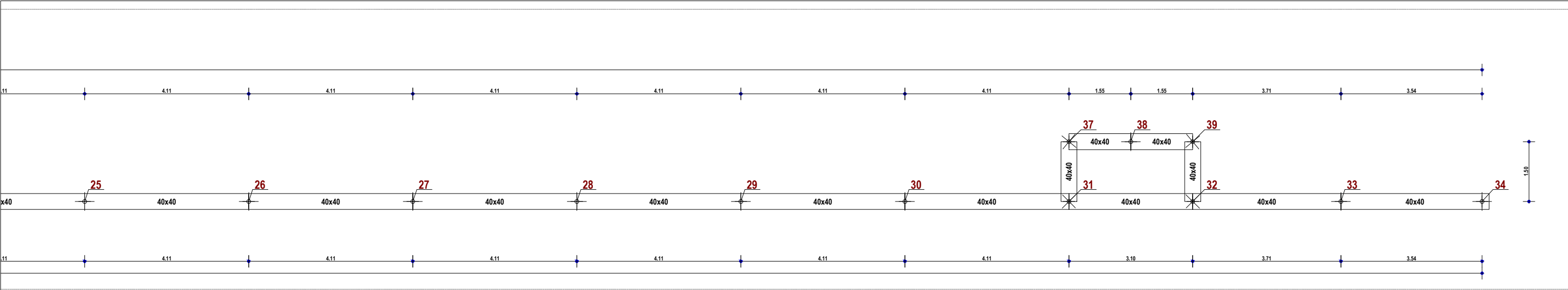
Scala: 1/50

Carpenterie e telai principali

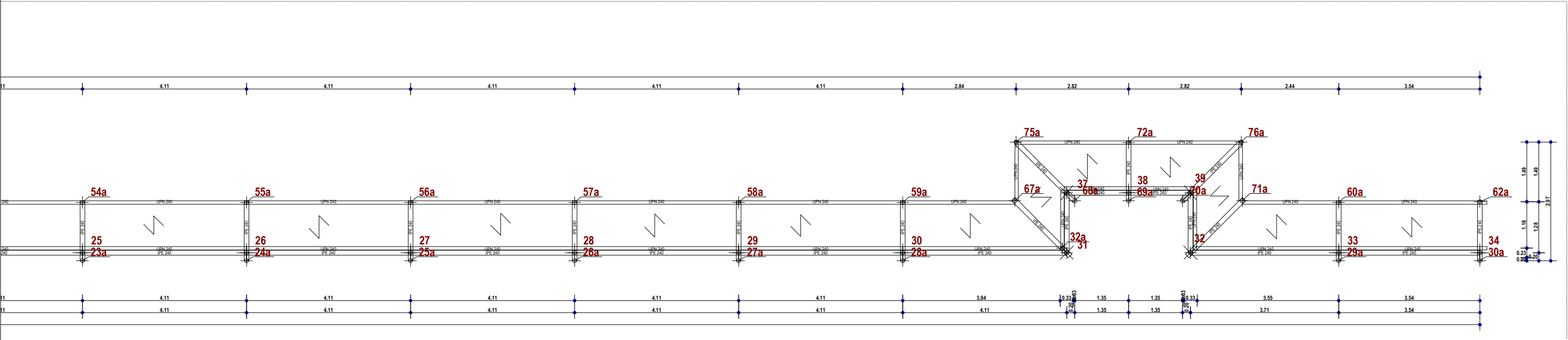


[illegible][illegible]







Scala: 1/100



Scala: 1/100

TABELLA DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZI	
CALCESTRUZZO	CONFORME UNI-EN 206-1 CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 DIAMETRO MAX INERTI 25 mm CLASSE DI CONTENUTO DI CLORURI CONFORME A UNI-EN 206-1 CONSISTENZA S4 TIPO CEMENTO 42.5 R II/A-L RAPPORTO A/C 0.35 CONTENUTO D'ARIA 4.5 %
CALCESTRUZZO MAGRO	CONFORME UNI-EN 206-1 CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15 CLASSE DI ESPOSIZIONE XA(II) DOSAGGIO 1.5 q cem. R325 / mc
ACCIAIO	
ACCIAIO PER C.A.	S 450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO SOGGIA DI SNERVAMENTO fyk >= 440 MPa
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S275
ARMATURA PER IL TERRENO	
STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO O NON ISPEZIONABILI	s = 3 cm
OPERE IN ELEVAZIONE	s = 3 cm
	
<p>- Raggio di curvatura minimo >= 6a - Interfero minimo l >= a: in ogni caso l >= 2.0 cm - Copriferio reale minimo (ricoprimento ferro statico): c = 2.00 cm per i pilastri; c=3.00 cm per travi - In mancanza di determinazioni analitiche le sovrapposizioni devono prevedersi nella misura minima data dalla espressione: lanc = laov >= 50 x e barra</p>	

Particolari costruttivi

Technical drawing of the Telaio 33(60a) frame. The drawing shows a rectangular frame with the following dimensions and features:

- Top horizontal dimension: 1300
- Left vertical dimension: 200
- Right vertical dimension: 60
- Internal horizontal dimension: 1200
- Internal vertical dimension: 180
- Top-left corner radius: R 15,00
- Top-right corner radius: R 240
- Bottom-left corner radius: R 240
- Bottom-right corner radius: R 15,00
- Detail callout: A line points from a circle containing the number 33 to a square box containing the text C1.
- Scale: 1/50

Telaio 34(62a)

A ØE 120
Ød=
R 100

C3

(34)

1500

200

Scala: 1/50

[illegible]

Technical drawing showing a cross-section of a welded joint. A plate of thickness 10 mm is welded to a profile. The profile has a total height of 180 mm and a web thickness of 10 mm. The weld is a double-sided butt joint. Dimensions include 40.5 mm for the weld height on each side, 35 mm for the distance from the weld to the centerline, and 100 mm for the distance from the weld to the edge of the plate. The weld is labeled with a symbol indicating a double-sided butt joint.

Technical drawing of a window frame cross-section. The frame is labeled 'Dachstuhl' and 'Dachstuhl'. The drawing shows a double-pane window with a thermal break. The frame is labeled 'Dachstuhl' and 'Dachstuhl'.

Scala:

<div>Comune di Amorosi</div> <div>Provincia di Benevento</div>	
	<div>ELABORATI GRAFICI SINTETICI</div>
<div>OGGETTO:</div>	<div>S.P. Ex SS. 87 Sannitica - Intervento sul ponte del fiume Volturno nel Comune di Amorosi (BN).</div> <div>...</div>
<div>COMMITTENTE:</div>	<div>Provincia di Benevento</div>
<div><div>Il Progettista</div><div>Il Direttore dei Lavori</div><div>Il Collaudatore</div><div>(...)</div><div>(...)</div><div>(...)</div><div>...</div><div>...</div><div>...</div><div>...</div></div>	

PREMESSA

Il presente documento riporta gli **elaborati grafici sintetici** in conformità a quanto previsto nel § 10.2 delle NTC. Tali elaborati hanno lo scopo di riassumere il comportamento della struttura relativamente al tipo di analisi svolta e possono riportare informazioni sintetiche e schemi relativi a carichi, sollecitazioni e sforzi, spostamenti, tensioni sul terreno, etc.

Al fine delle verifiche della misura della sicurezza, si riportano delle rappresentazioni che ne sintetizzano i valori numerici dei coefficienti di sicurezza nelle sezioni significative della struttura stessa.

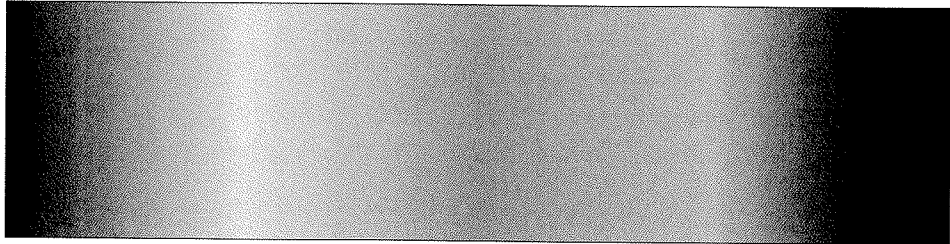
Per ogni singolo elaborato grafico, contenente un telaio, una parte della struttura o la struttura nel suo insieme, si riportano indicazioni sulle convenzioni adottate e sulle unità di misura, nonché disegni, schemi grafici e mappature cromatiche che schematizzano il comportamento complessivo della struttura.

Grazie alle mappature a colori, per ciascun tipo di risultato, si fornisce un quadro chiaro e sintetico: è possibile rilevare agevolmente il valore delle diverse grandezze in base al colore assunto dagli elementi della struttura. Ogni colore rappresenta un determinato valore, dal blu (corrispondente generalmente al valore minimo) al rosso (generalmente valore massimo), passando attraverso le varie sfumature di colore corrispondenti ai valori intermedi.

Prima di ogni tipologia di risultato è riportata la scala cromatica con l'indicazione numerica del valore minimo e massimo.

Spostamenti

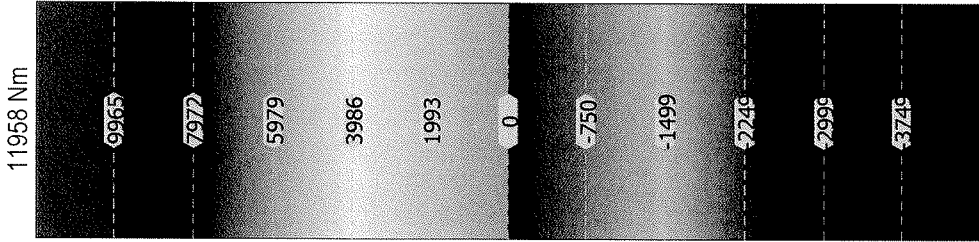
0.13 cm



0.00 cm

DESCRIZIONE TAVOLA
Spostamenti - per carichi statici
CONDIZIONI di CARICO
Carico Permanente
Permanenti NON Strutturali
Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)
Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

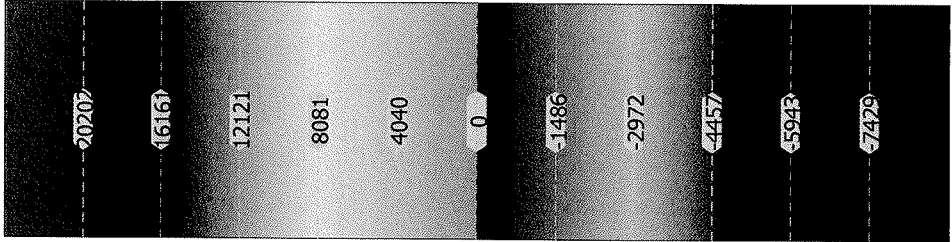
Sollecitazioni Pilastri, Travi e Winkler



DESCRIZIONE TAVOLA
Sollecitazioni - per carichi statici
M3 (momento intorno all'asse 3)
CONDIZIONI di CARICO
Carico Permanente
Permanenti NON Strutturali
Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)
Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

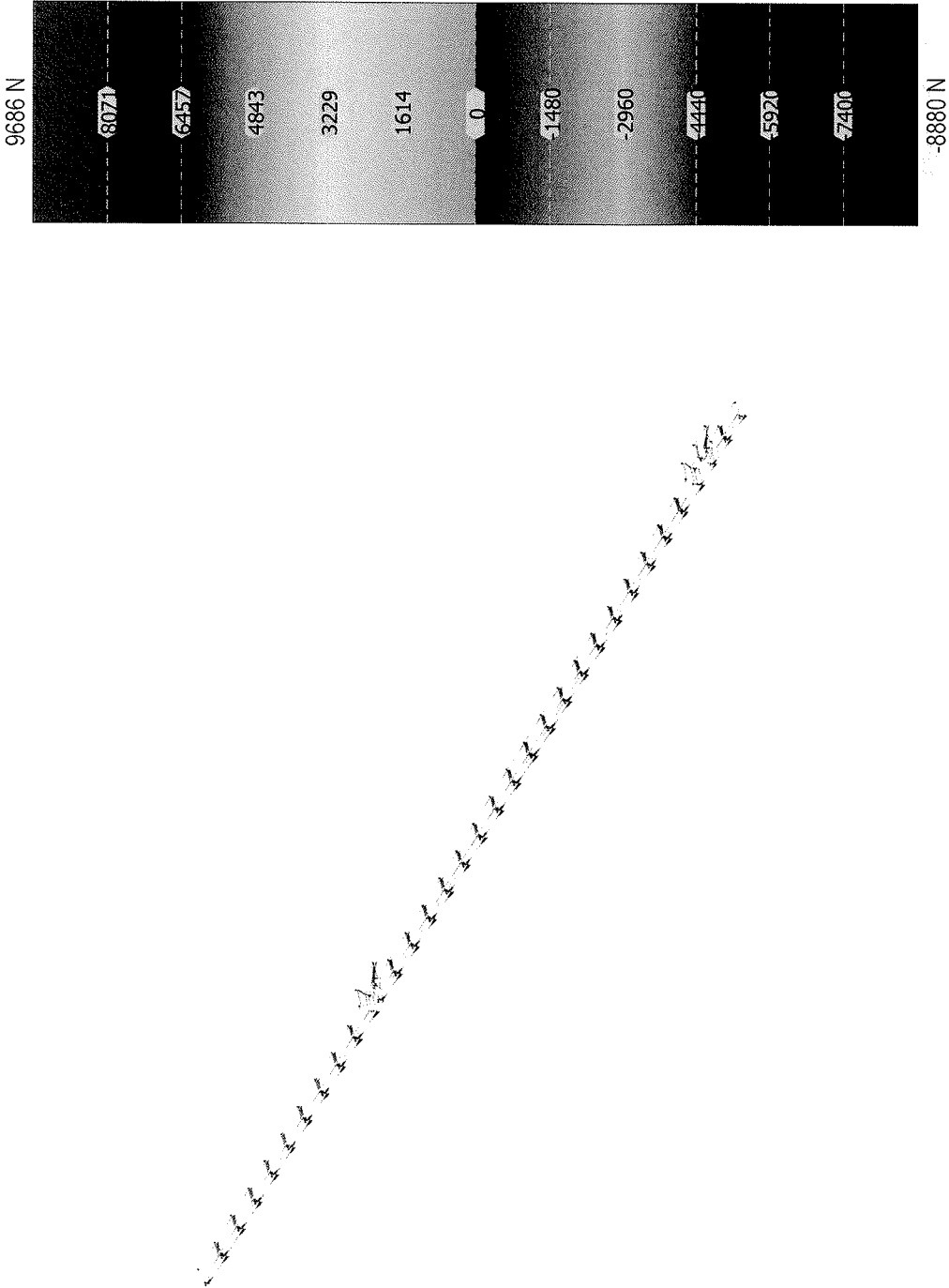
Sollecitazioni Pilastri, Travi e Winkler

24242 N



DESCRIZIONE TAVOLA
Sollecitazioni - per carichi statici
F1 (sforzo normale)
CONDIZIONI di CARICO
Carico Permanente
Permanenti NON Strutturali
Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)
Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

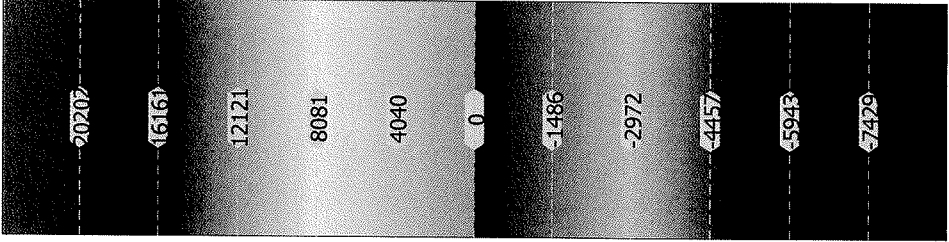
Sollecitazioni Pilastri, Travi e Winkler



DESCRIZIONE TAVOLA
Sollecitazioni - per carichi statici
F2 (taglio lungo l'asse 2)
CONDIZIONI di CARICO
Carico Permanente
Permanenti NON Strutturali
Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)
Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

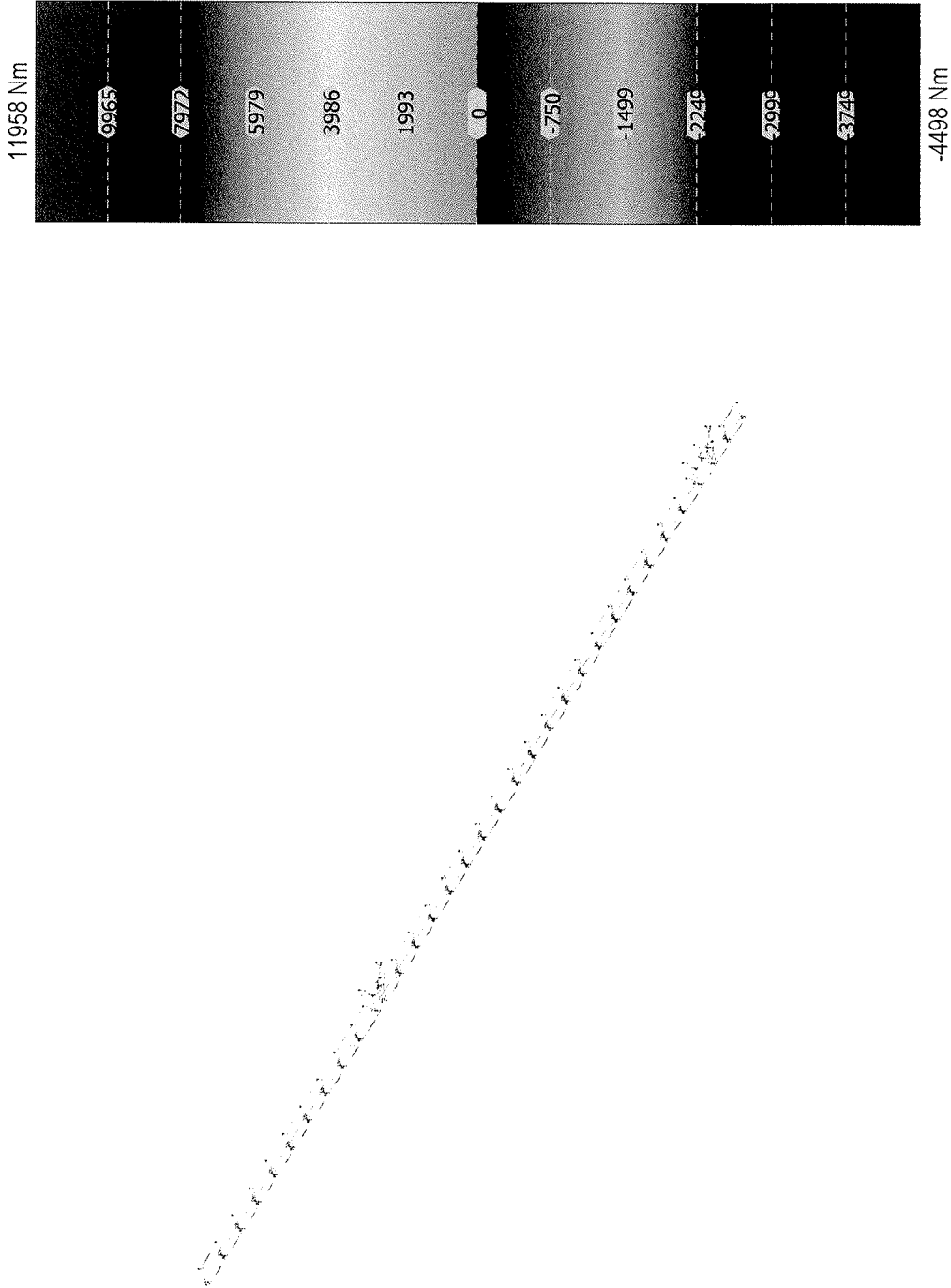
Sollecitazioni Pilastri, Travi e Winkler

24242 N



DESCRIZIONE TAVOLA
Sollecitazioni - per carichi statici
F1 (sforzo normale)
CONDIZIONI di CARICO
Carico Permanente
Permanenti NON Strutturali
Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)
Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

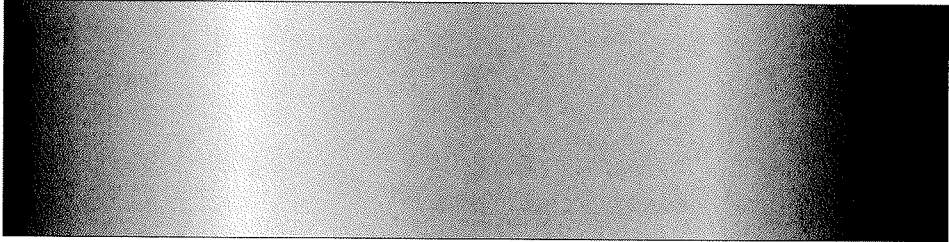
Sollecitazioni Pilastri, Travi e Winkler



DESCRIZIONE TAVOLA
Sollecitazioni - per carichi statici
M3 (momento intorno all'asse 3)
CONDIZIONI di CARICO
Carico Permanente
Permanenti NON Strutturali
Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)
Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

Carichi

4000 N/m



0 N/m

DESCRIZIONE TAVOLA
CONDIZIONI di CARICO
Carico Permanente
Scale, balconi, ballatoi (Cat. C)
Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.



