

Technical drawing of a bridge deck cross-section (Sez.3 / A-A). The drawing shows the overall dimensions and reinforcement details.

Overall Dimensions:

- Top width: 208
- Bottom width: 217
- Top reinforcement spacing: 169
- Bottom reinforcement spacing: 100
- Top reinforcement diameter: $\varnothing 8/15$ (4/1)
- Bottom reinforcement diameter: $\varnothing 8/15$ (4/1)
- Top reinforcement length: 165
- Bottom reinforcement length: 165
- Top reinforcement area: $P_{2016} L=160$
- Bottom reinforcement area: $P_{2016} L=160$

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: $\varnothing 8/15$ (4/1)
- Bottom reinforcement: $\varnothing 8/15$ (4/1)
- Top reinforcement length: 165
- Bottom reinforcement length: 165
- Top reinforcement area: $P_{2016} L=160$
- Bottom reinforcement area: $P_{2016} L=160$

Section Details:

- Section: Sez.3 / A-A
- Tube: TUBO IN ACCIAIO 100X100X4mm PER RIPRISTINO FORAMETRIA
- Tube diameter: $\varnothing 100$
- Tube length: $L=115$
- Tube wall thickness: 4mm
- Tube reinforcement: $\varnothing 14$
- Tube reinforcement spacing: 25
- Tube reinforcement area: $P_{3014} L=515$

Pos	\varnothing	Passo [cm]
A	8	7,5
B	8	12,5

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section and a plan view.

Cross-section details:

- Top edge: 225, 226, 227
- Central ridge: 360
- Left slope: 2xø8 (3,0 x 180)
- Right slope: 2xø8 (3,0 x 180)
- Bottom edge: 2xø8 (3,0 x 180)

Plan view details:

- Overall width: 50
- Overall length: L=105
- Reinforcement: 4ø14
- Dimensions: 35, 35, 20, 30

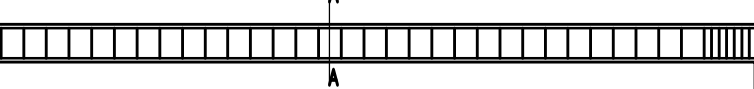
Table:

Pos	ø	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	15,0

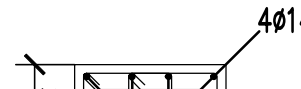
Other details:

- 4ø14 L=200
- 4ø14 L=580
- 4ø14 L=580
- 4ø14 L=195
- 56, 56, 78

[illegible]

223  224

Technical drawing of a rectangular plate (Fig. 223). The plate has a total length of 645 mm and a total width of 105 mm. It is made of 4014 aluminum. The drawing shows a top view with dimensions: 2x40±0,5 A(10) on the left and right sides, 2x40±0,5 B(10) on the top and bottom sides, and a central hole with a diameter of 49±0,5. The plate is labeled 4014 L=645.

Sez. I A-A 

Technical drawing of the cross-section A-A (Fig. 224). The cross-section shows a rectangular plate with a thickness of 5±0,5 mm and a width of 50 mm. The plate is labeled 4014. The total width of the plate is 105 mm.

Pos	φ	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	15,0

Technical drawing of a reinforced concrete slab (L=645 cm) showing top and side views. The top view shows a rectangular slab with dimensions 645 cm by 105 cm. It features a central longitudinal reinforcement bar (4φ14) and two transverse bars (2φ8). The side view shows the slab thickness (10 cm) and the reinforcement layout. A table below the drawing provides the reinforcement details.

Pos	φ	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	15,0

219 220

Sez. I / A-A

Sez. I / A-A

Pos	Ø	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	15,0

Sez. 2 / A-A

Pos	Ø	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	15,0

Pos	Ø	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	13,0

Sez.7 / A-A

Pos	φ	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	10,0
C	8	15,0

205

208

75

6014

25

50

20

185

70

15

170

48/10,0 (A/B)

R.S. 3010 L=180

6014 L=290

3018 L=330

Pos	Ø	Passo [cm]
A	8	10,0

Pos	Ø	Passo [cm]
A	8	10,0

Technical drawing of a bridge deck cross-section and longitudinal view. The longitudinal view at the top shows a bridge deck with a total width of 20.3m and a central section of 21.5m. It includes dimensions for various components: 3.5m, 8.0m, 3.5m, 4.0m, 21.5m, 4.0m, and 12.5m. The cross-section at the bottom shows a rectangular deck with a width of 15m and a height of 20m. It includes dimensions for the deck width (15m), height (20m), and a central section of 5.0m. A table below the cross-section shows the position (Pos) and step (Passo) in cm for different sections. The table has two rows: the first row shows Pos 8, 8, 8 and Passo 5.0, 5.0, 10.0; the second row shows Pos 8, 8, 8 and Passo 5.0, 5.0, 10.0. The cross-section also shows a central section of 5.0m and a total width of 15m.

Pos	#	Passo [cm]
8	8	5.0
8	8	10.0

Sez. 7 / A-A

35 220 35

15 3

15 3

3014 L=435

35 15 3

3014 L=435

Pos	Ø	Passo [cm]
1	8	5.0
2	8	5.0
3	8	15.0

Technical drawing of a beam with reinforcement. The main view shows a beam with a total length of 206 cm, with 207 cm marked at the right end. It features a central section of 225 cm with a 10 cm overlap on each side. Reinforcement bars are labeled 3014 L=425. A cross-section view shows a rectangular beam with a width of 40 cm and a height of 35 cm. The reinforcement bars are 3014, with a spacing of 115 cm. A table provides the position, diameter, and pitch of the reinforcement bars.

Pos	Ø	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	15,0

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a horizontal slab with a top reinforcement layer (Ø8/5.0 @ 160) and a bottom reinforcement layer (Ø8/5.0 @ 160). The slab is supported by three vertical columns. The columns are labeled with their center-to-center (C-C) dimensions: 217, 221, 223, and 225. The slab thickness is 200 mm. The reinforcement is shown with hooks and lap lengths. The lap lengths for the top reinforcement are 450 mm, 775 mm, and 320 mm. The lap lengths for the bottom reinforcement are 745 mm, 640 mm, and 195 mm. The drawing also shows the spacing of the reinforcement bars: 55 mm, 40 mm, 55 mm, 30 mm, 170 mm, 30 mm, 190 mm, 30 mm, 170 mm, and 30 mm. The drawing is a detailed technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section.

Sez. / A-A

3014

35

20

40

15

201

206

5.5

5.0

5.5

1.25

1.0

2014 L=230

2014 L=230

1014 L=250

1014 L=250

Pos	φ	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	12,5

01 02 03 04 05 Sez.5 / A-A

PARETE IN C.A.

60 180 60

φ8/10.0 (A7)

φ8/20.0 (B8)

φ8/10.0 (A7)

P 2#10 L=65

P 2#10 L=315

P 2#10 L=315

3#14 L=680

3#14 L=685

3#14 L=300

3#14 L=300

40

50

20

15

125

Pos	φ	Passo [cm]
A	8	10.0
B	8	10.0
C	8	20.0

Technical drawing of a reinforced concrete slab (PARETE IN C.A.) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view with dimensions in cm and a cross-section view labeled "Sez. 7 / A-A".

Plan View Dimensions (cm):

- Overall width: 115
- Overall height: 35
- Reinforcement spacing: 100
- Reinforcement diameter: Ø14

Reinforcement Details Table:

Pos	Ø	Passo [cm]
A	Ø14	100
B	Ø14	100
C	Ø14	100

- IL CONTROLLO E' RIFERITO AD UN MAX. DI 300 mc DI GETTO,
- NUMERO DI PRELIEVI = 1 OGNI 100 mc;
- UN PRELIEVO E' COSTITUITO DA 2 PROVINI;
- PER OGNI GIORNO DI GETTO, DEVE ESSERE EFFETTUATO ALMENO UN PRELIEVO;
- I PROVINI DEVONO ESSERE SIGLATI DAL DIRETTORE DEI LAVORI.

CONTROLLI SUGLI ACCIAI:

– IDENTIFICAZIONE E RINTRACCIABILITA' (PAR. 11.3.1.4 NTC-2018):

CIASCUN PRODOTTO QUALIFICATO, DEVE COSTANTEMENTE ESSERE RICONOSCIBILE E RICONDUCIBILE ALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE TRAMITE MARCHIATURA INDELEBILE DEPOSITATA PRESSO IL SERVIZIO TECNICO CENTRALE. LA MANCATA MARCHIATURA ANCHE PARZIALE, RENDONO IL PRODOTTO NON IMPEGIABILE.

TUTTI I PRODOTTI FORNITI IN CANTIERE DOPO L'INTERVENTO DI UN TRASFORMATORE, DEVONO ESSERE ACCOMPAGNATI DA IDONEA DOCUMENTAZIONE CHE IDENTIFICHÌ IN MODO INEQUIVOCABILE IL CENTRO DI TRASFORMAZIONE STESSO.

Nel progetto e nella verifica degli elementi strutturali si sono	
--	--

CALCESTRUZZO FONDAZIONE
 Classe di esposizione: XC2
 Classe di resistenza: C25/30
 Dimensione massima dell'inerte: 25 mm
 Slump S4 - Rapporto a/c < 0.60

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE
Classe di esposizione: XC2
Classe di resistenza: C30/37
Dimensione massima dell'inerte: 25 mm
Slump S4 - Rapporto a/c < 0,55

ACCIAIO PER ARMATURE:
acciaio per cemento armato B450C : Fyk 450 N/mm²
tensione caratteristica di rottura : Ftk 540 N/mm²
allungamento (Agt)k 7.5%

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
 Acciaio S 275 JR
 Fyk 275 N/mm² per t ≤ 40 mm
 Ftk 430 N/mm² per t ≤ 40 mm

ACCIAIO PER BULLONERIA E BARRE FILETTATE
Acciaio zincato classe 8.8
Fyk 649 N/mm²
Ftk 800 N/mm²

Le saldature degli elementi metallici dovranno essere effettuate in officine e pertanto il prodotto consegnato in cantiere deve essere provvisto di marcatura CE ai sensi della UNI EN 1090

SALDATURE IN OFFICINA A CORDONI D'ANGOLO

$a = 0.7 \times t_2$
 $h = t_2$

CLASSE DI ESECUZIONE DELL'OPERA: EXC2

SOFTWARE DI CALCOLO: WIN STRAND DI EN.EX.SYS N. LICENZA
8966BNDNGN

 **acer**
azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

INTERVENTO	<p>COMUNE DI SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)</p> <p>ASSOCIAZIONE SERVIZI ALLA PERSONA LAURA RODRIGUEZ</p> <p>Via Emilia, 36 - 40068 - San Lazzaro di Savena (BO)</p> <p>REALIZZAZIONE DI N. 9 ALLOGGI PROTETTI PER UTENTI ANZIANI</p> <p>PERZIALMENTE AUTOSUFFICIENTI CON RELATIVI SERVIZI COMUNI E UFFICI</p> <p>AMMINISTRATIVI</p> <p>LOTTO</p> <p>LOTTI 1583/ASP - 1583/R - 1583/C</p>
------------	--

FASE PROGETTUALE	PROGETTO ESECUTIVO
------------------	--------------------

TAV. S17		OGGETTO CORPO PARTI COMUNI TRAVATE PIANO SECONDO			DATA Aprile 2021		
SCALA 1:50					N. DISEGNO 41015		
VERSIONE	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE						
01							
02							
03							

<p>Progetto Architettonico</p> <p>Arch. Germano Severini ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna</p>	<p>Progetto Strutturale</p> <p>Ing. Gianni Bandini Via Carlo Pisacane, 18 47121 Forlì (FC)</p>	<p>Progetto Impianti Meccanici</p> <p>Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna</p>	<p>Progetto Impianti Elettrici</p> <p>Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna</p>
<p>Progetto della Sicurezza</p> <p>Ing. Davide Capelli Via Toscanelli, 200 40055 Castenaso (BO)</p>	<p>Tecnico Competente in Acustica edilizia e ambientale</p> <p>Dr. Emilio Minardi SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna</p>	<p>Direttore dei Lavori</p> <p>ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna</p>	
<p>Responsabile del Procedimento</p> <p>Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna</p>	<p>Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico</p> <p>Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna</p>	<p>Il Direttore Generale</p> <p>Francesco Nisi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna</p>	<p>Il Presidente</p> <p>Alessandro Albrerani ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna</p>

Mod. PST5-M Ed. 1 Rev. 2 del 22.01.201