

0.30

0.20

23

13

L=102

Diagram of a rectangular plate with dimensions 0.15 and 0.20. A small square hole is located in the center, with dimensions 0.08 and 0.013. The plate is labeled  $L=72$ .

Technical drawing of a beam cross-section showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular beam with a width of 2.65 and a depth of 2.35. The side view shows a rectangular beam with a height of 215 and a width of 308. The reinforcement details include 3Ø12 L=334 and 3Ø12 L=334. The drawing is labeled with 8 and 14, indicating the number of bars.

Technical drawing of a mechanical part showing a cross-section with dimensions: 0.40, 0.20, 30, 33, 13, and  $L=122$ .

0.50

0.20

43

13

L=142

Technical drawing of a bridge deck cross-section showing reinforcement details. The drawing includes a top view with dimensions and a side view showing reinforcement bars.

**Top View Dimensions:**

- Section 1 (Left): 5.00m total width, 4.70m reinforcement length.
- Section 2 (Middle): 4.14m total width, 3.84m reinforcement length.
- Section 3 (Right): 3.14m total width, 2.69m reinforcement length.

**Side View Dimensions:**

- Section 1 (Left): 40st. Ø8/12 reinforcement, 119 reinforcement bar, 2014 L=142 reinforcement length.
- Section 2 (Middle): 33st. Ø8/12 reinforcement, 640 reinforcement bar, 4Ø18 L=663 reinforcement length.
- Section 3 (Right): 24st. Ø8/12 reinforcement, 847 reinforcement bar, 4Ø18 L=870 reinforcement length.

**Reinforcement Details:**

- Reinforcement bars are labeled with 'IA' and 'A'.
- Reinforcement bars are shown with diameters of 119, 640, and 847.
- Reinforcement bars are shown with lengths of 142, 663, and 870.
- Reinforcement bars are shown with diameters of 8/12, 18, and 18.

Figure 10 is a detailed cross-sectional view of the connection between a column and a beam. The column is on the left, and the beam is on the right. The column width is 400 mm. The beam width is 400 mm. The reinforcement details are as follows:

- Top Reinforcement:**
  - Bar A: 400 mm apart, 400 mm diameter.
  - Bar B: 400 mm apart, 400 mm diameter.
- Bottom Reinforcement:**
  - Bar A: 400 mm apart, 400 mm diameter.
  - Bar B: 400 mm apart, 400 mm diameter.

The diagram also shows the following dimensions:

- Column width: 400 mm.
- Beam width: 400 mm.
- Reinforcement spacing: 400 mm.
- Reinforcement diameter: 400 mm.

Figure 10 is an elevation view of the roof structure. It shows the roof profile with a 1/2 inch scale bar. The roof is divided into sections A, B, and C. Dimensions are given in feet and inches. The roof profile is shown with a 1/2 inch scale bar. The structural members are shown with a 1/2 inch scale bar. The dimensions are given in feet and inches.

Section	Length (ft)	Width (ft)	Height (ft)
A	40.58	12	1.05
B	33.58	12	1.05
C	24.58	12	1.05

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 142 (length) by 43 (width). The plate has a thickness of 0.20. Reinforcement details include 4Ø20 bars (4 bars of diameter 20) and 4Ø20 bars (4 bars of diameter 20). The drawing shows a cross-section of the plate with reinforcement bars and a detail view of the reinforcement layout.

0.50  
0.20  
4Ø18  
43  
13  
142

Technical drawing of a shaft assembly with dimensions and tolerances. The drawing shows a shaft with a central section labeled '3' and two end sections labeled '4' and '5'. The shaft is supported by bearings, indicated by the 'B' labels. The dimensions are given in millimeters (mm) and include tolerances.

Key dimensions and tolerances:

- Section 3: 5.01, 4.66, 4.14, 3.74, 2.92, 2.52, 1.78, 2.08, 1.65t, Ø8/12, 405t, Ø8/12, 325t, Ø8/12, 225t, Ø8/12.
- Section 4: 359, 3Ø14 L=382, 526, 3Ø14 L=539, 526, 3Ø14 L=539, 379, 3Ø14 L=402.
- Section 5: 284, 3Ø14 L=307, 200, 1Ø14 L=220, 0.43, 0.56, 0.56.

### MODELLO 3D

[illegible]

DATI STRUTTURA	
Comune	BRANDIZZO
Coordinate geografiche del cantiere	E:7.84015 N:45.18240
Altitudine	191 m s.l.m.
Zona sismica	3
Tipo di opera	ORDINARIA
Vita nominale	75 anni
Classe d'uso	III
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018

NOTA BENE GENERALE

Prima di ordinare ferri verificare gli spazi disponibili sul posto.

MOLTO IMPORTANTE ai fini della relazione a s

ultimate e successivamente del collaudo statico:

- Procurarsi prima del getto le forme in polistirolo per il prelievo dei cubi in calcestruzzo;
- Contattare il Direttore Lavori Strutturali almeno il GIORNO PRIMA di effettuare ogni getto per la verifica in loco dell'armatura posata;
- Durante il getto prelevare i cubi e i ferri necessari da normali vigente o contattare Direzione Lavori Strutturali per indicazioni specifiche. Scrivere su apposito cartellino da annessare nel getto la data del getto e il cantiere;
- Conservare le barre e i cubi in cantiere;
- A tempo debito la Direzione Lavori Strutturali chiederà di consegnare i cubi e i ferri a laboratorio autorizzato per le prove sui materiali.

Per gli altri materiali ad uso strutturale il Direttore dei Lavori dovrà avere apposita certificazione di:

- legno (certificati di provenienza dalle falegnamerie)
- acciaio (certificati di provenienza dalle acciaierie);
- patentino del saldatore nel caso di struttura in acciaio saldato.

*TABELLA CARICHI*

<b>Pannelli strutturali</b>			
Calcestruzzo armato	25.00 kg/m <sup>2</sup>	Acciaio per strutture metalliche	78.50 kg/m <sup>2</sup>
Solai in laterizio	2.50 kg/mq		
<b>Pannelli non strutturali</b>			
Peso pacchetto muratura	2.90 kg/mq	Peso proprio del solai di copertura	Peso proprio del solai controbotta
Splint su pareti intesse	12.88 kg/mq		4.25 kg/mq
Peso proprio parapetto	1.50 kg/m	Peso proprio disinquinante termico	2.70 kg/mq
Peso proprio pannello isolante occlusione	0.35 kg/mq		
<b>Sovracarichi accidentali</b>			
Carico C - Inclinati verticali di affollamento	3.00 kg/mq	cat. II - coperture	0.50 kg/mq
Neve	1.10 kg/mq	Vento	0.70 kg/mq
<b>Azioni sismiche</b>			
$a_s$ (S1)	0.048 g	Caricaga topografica	T1
$a_s$ (S2)	0.027 g	Caricaga sismologica C	
$a_s$ (S3)	0.022 g		

							
<b>FUTURA</b> LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI							
<b>COMUNE DI BRANDIZZO</b>							
<b>OGGETTO:</b> PNRR - MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLA UNIVERSITA'. INVESTIMENTO 1.1: PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA. "AMPLIAMENTO ASILO NIDO PAIETTA" CIG:B25D9A9E59 - CUP:F65E24000090006							
<b>LOCALITA' DELL'INTERVENTO:</b> VIA MORANDI N. 3 - 10032 BRANDIZZO (TO)							
<b>FASE PROGETTUALE:</b> PROGETTO ESECUTIVO							
<b>ARCHIVIO:</b> 6198 354 STR 007 ESE 00							
<b>TITOLO ELABORATO:</b> ARMATURA TRAVI SOLAIO DI COPERTURA							
<b>SCALA:</b> 1:50							
<b>DATA:</b>							
Loranzè, Settembre 2024							
<b>CONTROLLO QUALITA' ELABORATI</b>		<b>VERIFICATO</b>		<b>REVISIONATO</b>		<b>APPROVATO</b>	
<b>REDAZIONE</b>		<b>RESP. AREA</b>		<b>COORDINATORE</b>		<b>RESP. PROG.</b>	
<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>	
<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>	
<b>REDAZIONE</b>		<b>RESP. AREA</b>		<b>COORDINATORE</b>		<b>RESP. PROG.</b>	
<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>	
<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>	
<b>REDAZIONE</b>		<b>RESP. AREA</b>		<b>COORDINATORE</b>		<b>RESP. PROG.</b>	
<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>	
<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>	
<b>REDAZIONE</b>		<b>RESP. AREA</b>		<b>COORDINATORE</b>		<b>RESP. PROG.</b>	
<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>	
<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>	
<b>REDAZIONE</b>		<b>RESP. AREA</b>		<b>COORDINATORE</b>		<b>RESP. PROG.</b>	
<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>		<b>DATA</b>	
<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>		<b>NOTE</b>	
<b>REDAZIONE</b>		<b>RESP. AREA</b>		<b>COORDINATORE</b>		<b>RESP. PROG.</b>	
<b>DATA</b>							