
**SQUARE SECTION TRUSS**

Code	Length (cm)	Weight (kg)
<u>SS30A/400</u>	<u>400</u>	<u>27.99</u>
<u>SS30A/350</u>	<u>350</u>	<u>24.50</u>
<u>SS30A/300</u>	<u>300</u>	<u>21.02</u>
<u>SS30A/250</u>	<u>250</u>	<u>18.23</u>
<u>SS30A/200</u>	<u>200</u>	<u>15.10</u>
<u>SS30A/150</u>	<u>150</u>	<u>12.30</u>
<u>SS30A/100</u>	<u>100</u>	<u>8.82</u>

**INERTIAL PROPERTIES**

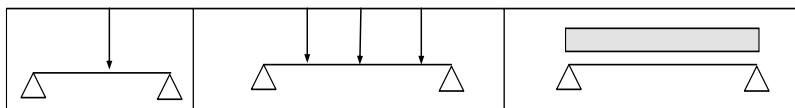
Area /Area ( A )	17,70 cm <sup>2</sup>
Modulo elastico/ Elastic modulus (E)	700.000 Kg / cm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia / Moment of inertia (I <sub>yy</sub> )	2550 cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia/ Moment of inertia (I <sub>xx</sub> )	2550 cm <sup>4</sup>
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W <sub>y</sub> )	176 cm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W <sub>x</sub> )	176 cm <sup>3</sup>
Peso Proprio / Right weight (P)	8.00 Kg/ml

**TECHNICAL DATA**

Sezione / Section:	Square 29 cm long sides
Materiale / Material:	Aluminium EN AW 6082 T6
Ends :	Aluminum casting plate EN AC-42200 T6 with long insert <i>Security System</i>
Connessione / Connection:	SSF04 – KB8
Saldatura / Welding:	TIG* UNI EN 287-2
Paralleli / Main tubes :	Ø50x3 mm (EN AW 6082 T6)
Trasversali / Diagonals:	Ø30x3 mm (EN AW 6082 T6)

SS30A  
**Square section aluminium truss with 29 cm long sides**  
**Traliccio sezione quadrata lato 29 cm, in alluminio**

**TABLE OF MAXIMUM ALLOWABLE LOADS**



luce (mt)	Carico (kg)	freccia in mezzeria (mm)	Carico (kg)	Carico totale (kg)	freccia in mezzeria (mm)	Carico (kg/ml)	Carico totale (kg)	freccia in mezzeria (mm)
18	110	114	55	165	114	10	180	112
17	125	102	63	188	102	13	221	110
16	142	92	71	213	92	15	240	96
15	165	84	83	248	84	18	270	86
14	190	75	95	285	75	23	322	79
13	220	67	110	330	68	28	364	70
12	265	61	133	398	61	36	432	62
11	300	52	150	450	53	46	506	55
10	350	45	175	525	45	60	600	48
9	400	36	200	600	36	82	738	43
8	450	28	225	675	28	120	960	38
7	500	21	250	750	21	180	1260	33
6	560	15	280	840	15	240	1440	22
5	650	10	325	975	10	320	1600	15
4	780	6	390	1170	6	450	1800	9
3	940	3	470	1410	3	650	1950	4

Il calcolo alla base delle tabelle è stato eseguito in conformità alla norma UNI EN 1999-1-1.

I valori di carico riportati sono al netto del peso proprio della singola campata.

La freccia include il peso proprio della singola campata.

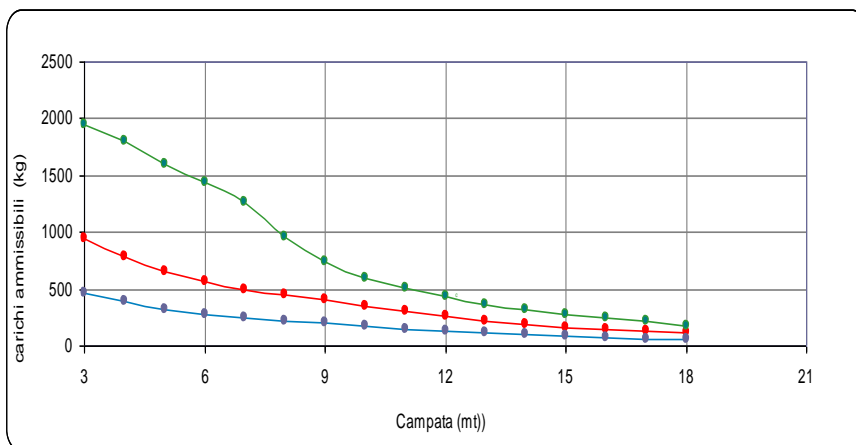
Lo schema di riferimento deve essere considerato come una condizione ideale, sarà quindi compito dell'utilizzatore analizzare la struttura alla luce delle reali condizioni di carico, vincolo ed impiego.

The calculation at the base of the table has been prepared in compliance with the UNI EN 1999-1-1.

The carrying values reported are net of the weight of the single span.

The arrow includes the weight of the single span.

The framework must be considered as an ideal condition, will be up to the user to analyze the structure in light of the actual load conditions, constraint and use.



Uniformly distributed load

Centre point load

Quarte point load