

#### SQUARE SECTION TRUSS

Code	Length (cm)	Weight (kg)
<u>SS40A/400</u>	<u>400</u>	<u>33.00</u>
<u>SS40A/350</u>	<u>350</u>	<u>29.50</u>
<u>SS40A/300</u>	<u>300</u>	<u>26.50</u>
<u>SS40A/250</u>	<u>250</u>	<u>22.50</u>
<u>SS40A/200</u>	<u>200</u>	<u>19.77</u>
<u>SS40A/150</u>	<u>150</u>	<u>16.68</u>
<u>SS40A/100</u>	<u>100</u>	<u>12.31</u>

#### INERTIAL PROPERTIES

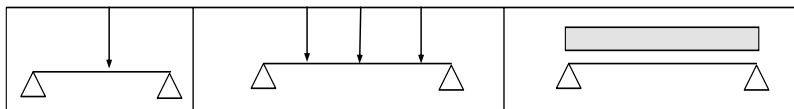
Area /Area (A)	17,70 cm <sup>2</sup>
Modulo elastico/ Elastic modulus (E)	700.000 Kg / cm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia / Moment of inertia (I <sub>yy</sub> )	5420 cm <sup>4</sup>
Momento d'inerzia/ Moment of inertia (I <sub>xx</sub> )	5420 cm <sup>4</sup>
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W <sub>y</sub> )	271 cm <sup>3</sup>
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W <sub>x</sub> )	271 cm <sup>3</sup>
Peso Proprio / Right weight (P)	10.0 Kg/ml

#### TECHNICAL DATA

Sezione / Section:	Square 40 cm long sides heavy duty
Materiale / Material:	Aluminium EN AW 6082 T6
Ends :	Aluminum casting plate EN AB-44100 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)

**Square section aluminium truss with 40 cm long sides - heavy duty**  
**Traliccio antitorsivo sezione quadrata lato 40cm, 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	364	167	191	573	196,00	44	792	159
17	397	147	209	627	174,00	50	850	143
16	433	129	220	660	153,00	60	960	134
15	472	112	240	720	134,00	70	1050	121
14	516	96	260	780	116,00	82	1148	108
13	563	81	280	840	99,00	95	1235	93
12	617	68	320	960	84,00	110	1320	78
11	679	56	350	1050	70,00	130	1430	65
10	748	45	390	1170	57,00	160	1600	55
9	830	36	440	1320	46,00	200	1800	50
8	927	28	500	1500	36,00	250	2000	42
7	1040	21	560	1680	26,00	340	2380	32
6	1190	15	620	1860	18,00	460	2760	22
5	1370	10	690	2070	12,00	650	3250	13
4	1610	6	780	2340	7,00	950	3800	9
3	1940	3	900	2700	3,00	1440	4320	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.

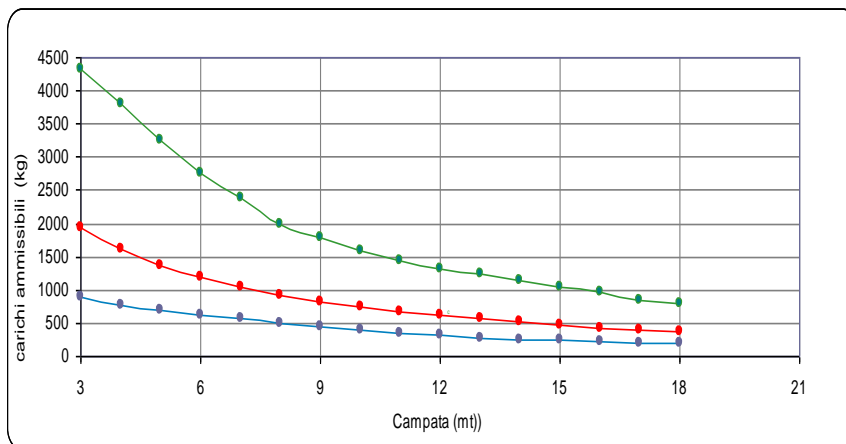
Lo schema di riferimento deve essere considerato come una condizione ideale, sarà quindi compito dell'utilizzatore analizzare la struttura alla luce delle reali condizioni di carico, vincolo ed impiego.

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