

SQUARE SECTION TRUSS

Code	Length (cm)	Weight (kg)
<u>S40AP/300</u>	<u>300</u>	<u>31.50</u>
<u>S40AP/250</u>	<u>250</u>	<u>26.50</u>
<u>S40AP/200</u>	<u>200</u>	<u>22.50</u>
<u>S40AP/150</u>	<u>150</u>	<u>19.50</u>
<u>S40AP/100</u>	<u>100</u>	<u>14.50</u>
<u>S40AP/50</u>	<u>50</u>	<u>11.50</u>

INERTIAL PROPERTIES

Area /Area (A)	23.20 cm ²
Modulo elastico/ Elastic modulus (E)	700.000 Kg / cm ²
Momento d'inerzia / Moment of inertia (I _{yy})	7105 cm ⁴
Momento d'inerzia/ Moment of inertia (I _{xx})	7105 cm ⁴
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _y)	355 cm ³
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _x)	355 cm ³
Peso Proprio / Right weight (P)	10.50 Kg/ml

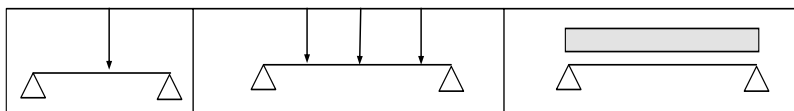
TECHNICAL DATA

Sezione / Section: Square 40 cm long sides twist-resistant
 Materiale / Material: Aluminium EN AW 6082 T6
 Ends : Fork connection system
 Connessione / Connection: K52 Quick connection kit
 Saldatura / Welding: TIG* UNI EN 287-2

Corrente principale /Main tubes: Ø50x4,0 mm (EN AW 6082 T6)
 Paralleli /Main tubes : Ø20x2,5 mm (EN AW 6082 T6)
 Trasversali / Diagonals: Ø20x2,5 mm (EN AW 6082 T6)
 Paralleli /Main tubes : Ø30x3,5 mm (EN AW 6082 T6)

Square section high load aluminium truss **twist resistant** with **40 cm** long sides
 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	310	80	155	465	80	28	504	83
17	340	74	170	510	74	32	544	76
16	380	70	190	570	70	38	608	71
15	420	65	210	630	65	46	690	66
14	450	60	225	675	60	55	770	60
13	540	55	270	810	55	68	884	55
12	620	50	310	930	50	85	1020	51
11	700	45	350	1050	45	105	1155	47
10	840	40	420	1260	40	140	1400	42
9	1000	34	500	1500	34	170	1530	36
8	1200	29	600	1800	29	235	1880	30
7	1450	23	725	2175	23	320	2240	24
6	1750	19	875	2625	19	440	2640	19
5	2000	15	1000	3000	15	620	3100	14
4	2500	11	1250	3750	11	1000	4000	10
3	3400	7	1700	5100	7	1500	4500	6

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.

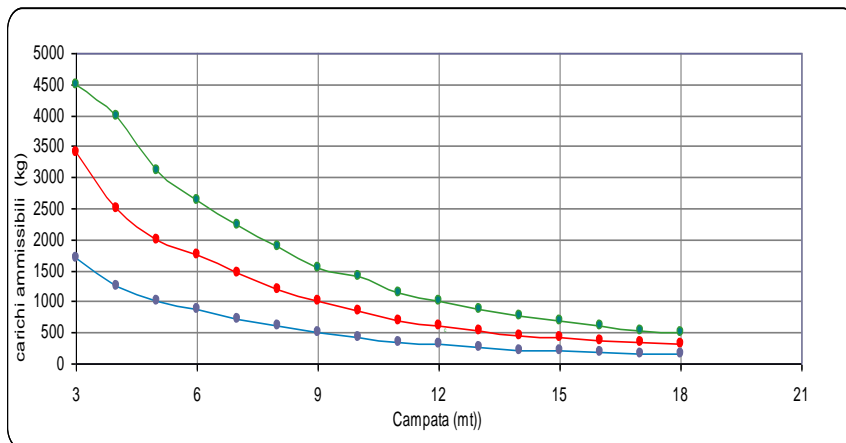
Lo schema di riferimento deve essere considerato come una condizione ideale, sarà quindi compito dell'utilizzatore analizzare la struttura alla luce delle reali condizioni di carico, vincolo ed impiego.

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

Quarter point load