
SQUARE SECTION TRUSS

Code	Length (cm)	Weight (kg)
<u>S52A/300</u>	<u>300</u>	<u>38.00</u>
<u>S52A/250</u>	<u>250</u>	<u>36.00</u>
<u>S52A/200</u>	<u>200</u>	<u>27.00</u>
<u>S52A/150</u>	<u>150</u>	<u>26.00</u>
<u>S52A/100</u>	<u>100</u>	<u>22.00</u>
<u>S52A/50</u>	<u>50</u>	<u>11.00</u>

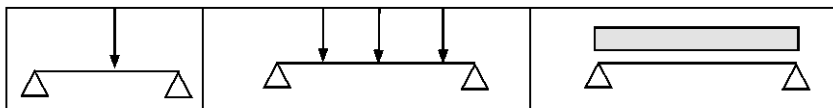
INERTIAL PROPERTIES

Area /Area (A)	23.12 cm ²
Modulo elastico/ Elastic modulus (E)	700.000 Kg / cm ²
Momento d'inerzia / Moment of inertia (I _{yy})	12812 cm ⁴
Momento d'inerzia/ Moment of inertia (I _{xx})	12812 cm ⁴
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _y)	493 cm ³
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _x)	493 cm ³
Peso Proprio / Right weight (P)	12.70 Kg/ml

TECHNICAL DATA

Sezione / Section:	Square 52 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
Paralleli /Main tubes :	Ø50x4,0 mm (EN AW 6082 T6)
Paralleli /Main tubes :	Ø50x4,0 mm (EN AW 6082 T6)
Trasversali / Diagonals:	Ø30x3,5 mm (EN AW 6082 T6)

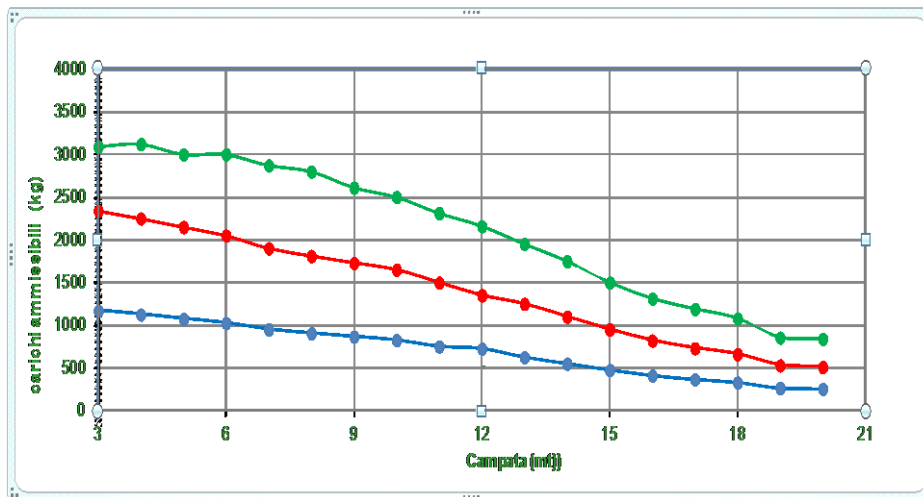
TABLE OF MAXIMUM ALLOWABLE LOADS



luce (mt)	Carico (kg)	freccia in mezzzeria (mm)	Carico (kg)	Carico totale (kg)	freccia in mezzzeria (mm)	Carico (kg/ml)	Carico totale (kg)	freccia in mezzzeria (mm)
20	510	98	255	765	98	42	840	97
19	530	94	265	795	94	45	855	93
18	660	90	330	990	90	60	1080	90
17	730	84	365	1095	84	70	1190	85
16	820	78	410	1230	78	82	1312	79
15	950	74	475	1425	74	100	1500	73
14	1100	70	550	1650	70	125	1750	69
13	1250	63	625	1875	63	150	1950	62
12	1350	58	725	2175	58	180	2160	59
11	1500	44	750	2250	44	210	2310	46
10	1650	30	825	2475	30	250	2500	43
9	1730	24	865	2595	24	290	2610	33
8	1810	18	905	2715	18	350	2800	24
7	1900	13	950	2850	13	410	2870	16
6	2050	9	1025	3075	9	500	3000	11
5	2150	5	1075	3225	5	600	3000	6
4	2250	3	1125	3375	3	780	3120	3
3	2340	1	1170	3510	1	1030	3090	1

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