
RECTANGULAR SECTION TRUSS

<u>S52R/300</u>	<u>300</u>	<u>35.00</u>
<u>S52R/250</u>	<u>250</u>	<u>30.00</u>
<u>S52R/200</u>	<u>200</u>	<u>27.00</u>
<u>S52R/150</u>	<u>150</u>	<u>22.00</u>
<u>S52R/100</u>	<u>100</u>	<u>18.00</u>
<u>S52R/50</u>	<u>50</u>	<u>14.00</u>

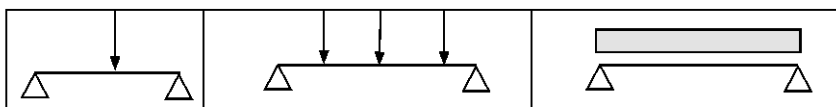
INERTIAL PROPERTIES

Area /Area (A)	34.4	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})	340	cm ⁴
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _y)	493	cm ³
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _x)	230	cm ³
Peso Proprio / Right weight (P)	12.00	Kg/ml

TECHNICAL DATA

Sezione / Section:	Rectangular section 52 cm long sides
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)
Diagonali / Diagonals :	Ø30x3,5 mm (EN AW 6082 T6)
Braces / trasversali:	Ø50x4,0 mm (EN AW 6082 T6)

HIGH LOAD

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	550	92	275	825	92	50	900	94
17	660	89	330	990	89	65	1105	92
16	730	80	365	1095	80	77	1232	84
15	780	69	390	1170	69	88	1320	73
14	840	60	420	1260	60	110	1540	68
13	910	51	455	1365	51	133	1729	60
12	990	44	495	1485	44	167	2004	54
11	1050	35	525	1575	35	195	2145	50
10	1130	28	565	1695	28	235	2350	38
9	1210	21	605	1815	21	270	2430	28
8	1300	16	650	1950	16	320	2560	20
7	1390	15	695	2085	15	380	2660	14
6	1520	9	760	2280	9	460	2760	10
5	1660	6	830	2490	6	570	2850	7
4	1820	3	910	2730	3	740	2960	4
3	2000	2	1000	3000	2	950	3000	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.

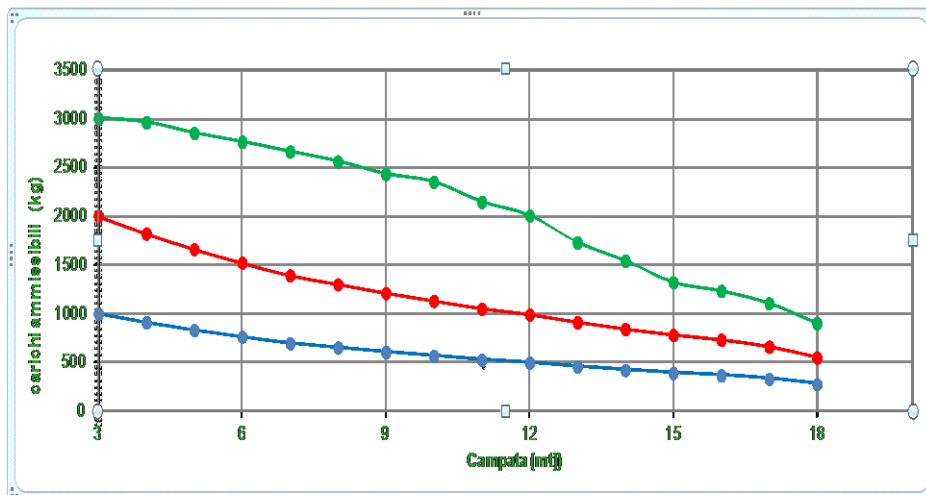
Lo schema di riferimento deve essere considerato come una condizione ideale, sarà quindi compito dell'utilizzatore analizzare la struttura alla luce delle reali condizioni di carico, vincolo ed impiego.

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