

RECTANGULAR SECTION TRUSS

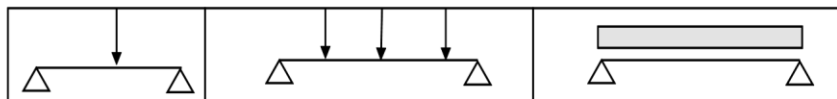
Code	Length (cm)	Weight (kg)
<u>S105R/300</u>	<u>300</u>	<u>76.10</u>
<u>S105R/250</u>	<u>250</u>	<u>63.00</u>
<u>S105R/200</u>	<u>200</u>	<u>55.50</u>
<u>S105R/150</u>	<u>150</u>	<u>48.00</u>
<u>S105R/100</u>	<u>100</u>	<u>38.40</u>
<u>S105R/50</u>	<u>50</u>	<u>29.00</u>

INERTIAL PROPERTIES

Area /Area (A)	34.40 cm ²
Modulo elastico/ Elastic modulus (E)	700.000 Kg / cm ²
Momento d'inerzia / Moment of inertia (I _{yy})	84290 cm ⁴
Momento d'inerzia/ Moment of inertia (I _{xx})	18198 cm ⁴
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _y)	1605 cm ³
Modulo di resistenza elastico/ Elastic section modulus (W _x)	700 cm ³
Peso Proprio / Right weight (P)	25.40 Kg/ml

TECHNICAL DATA

Sezione / Section:	Rectangular section 105 cm long sides
Materiale / Material:	Aluminium EN AW 6082 T6
Ends :	Fork connection system
Connessione / Connection:	K105 Quick connection kit
Saldatura / Welding:	TIG* UNI EN 287-2
Corrente principale /Main tubes:	Ø60x5,0 mm (EN AW 6082 T6)
Diagonali /Diagonals :	Ø50x4,0 mm (EN AW 6082 T6)
Braces / trasversali:	Ø50x4,0 mm (EN AW 6082 T6)
Montante /Main tubes:	Ø50x4,0 mm (EN AW 6082 T6)

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)
30	950	136	475	1425	136	55	1650	143
29	1010	126	505	1515	126	65	1885	140
28	1060	116	530	1590	116	72	2016	132
27	1100	106	550	1650	106	78	2106	120
26	1150	97	575	1725	97	90	2340	116
25	1220	89	610	1830	89	97	2425	105
24	1270	80	635	1905	80	105	2520	95
23	1350	73	675	2025	73	118	2714	88
22	1420	66	710	2130	66	130	2860	80
21	1480	60	740	2220	60	145	3045	73
20	1570	53	785	2355	53	160	3200	65
19	1680	48	840	2520	48	180	3420	59
18	1780	43	890	2670	43	200	3600	52
17	1900	38	950	2850	38	225	3825	46
16	2030	33	1015	3045	33	260	4160	42
15	2180	29	1090	3270	29	290	4350	35
14	2350	25	1175	3525	25	340	4760	31
13	2550	21	1275	3825	21	400	5200	27
12	2750	18	1375	4125	18	460	5520	22
11	3000	15	1500	4500	15	550	6050	19
10	3350	13	1675	5025	13	670	6700	16
9	3700	10	1850	5550	10	840	7560	13
8	4200	8	2100	6300	8	1050	8400	10
7	4700	6	2350	7050	6	1380	9660	8
6	5600	4	2800	8400	4	1850	11100	5

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.

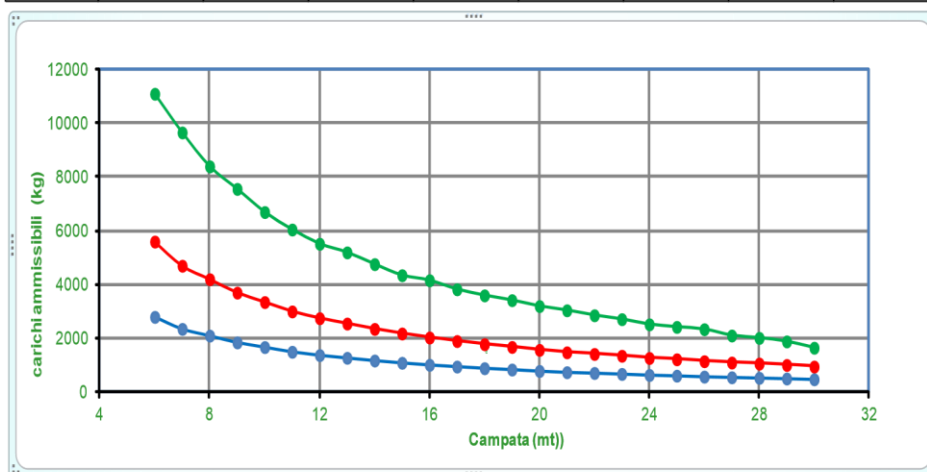
Lo schema di riferimento deve essere considerato come una condizione ideale, sarà quindi compito dell'utilizzatore analizzare la struttura alla luce delle reali condizioni di carico, vincolo ed impiego.

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
- Carico L/4