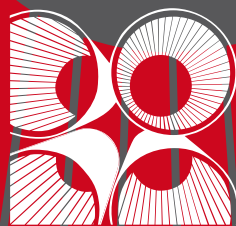


PRONTUARIO
DEI PESI TEORICI

THEORETICAL WEIGHT
HANDBOOK

wilsider

s.p.a.







SOMMARIO
SUMMARY

LAMIERE7
SHEETS & PLATES

TRAVI 11
BEAMS

LAMINATI MERCANTILI..... 23
MERCHANT BARS

TUBI E TUBOLARI..... 31
TUBES, PIPES AND HOLLOW SECTIONS

PROFILI APERTI 53
OPEN SECTIONS

GRIGLIATI IN ACCIAIO ELETTROSALDATI61
ELECTRO-WELDED STEEL GRATINGS

LAMIERE GRECAE E PANNELLI COIBENTATI.....71
CORRUGATED SHEETS AND INSULATED PANELS

RETI METALLICHE.....83
WIRE MESHES



LAMIÈRE

SHEETS & PLATES

WILSIDER.COM

LAMIERE DI ACCIAIO LISCE

FLAT STEEL SHEETS AND PLATES

Formato Size mm	1000	1250	1500	1500	2000	2000	2500	2500	kg/m²
	2000	2500	3000	6000	6000	12000	6000	12000	
Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/foglio sheet								
0,25	3,93	6,13							1,96
0,30	4,71	7,36							2,36
0,35	5,50	8,59							2,75
0,40	6,28	9,81							3,14
0,50	7,85	12,27							3,93
0,60	9,42	14,72	21,20						4,71
0,80	12,56	19,63	28,26						6,28
1,00	15,70	24,53	35,33						7,85
1,25	19,63	30,66	44,16						9,81
1,50	23,55	36,80	52,99						11,78
1,80	28,26	44,16	63,59						14,13
2,00	31,40	49,06	70,65						15,70
2,50	39,25	61,33	88,31						19,63
3,00	47,10	73,59	105,98	211,95	282,60	565,20			23,55
3,50	54,95	85,86	123,64	247,28	329,70	659,40			27,48
4,00	62,80	98,13	141,30	282,60	376,80	753,60			31,40
4,50	70,65	110,39	158,96	317,93	423,90	847,80			35,33
5,00	78,50	122,66	176,63	353,25	471,00	942,00	588,75	1.177,50	39,25
5,50	86,35	134,92	194,29	388,58	518,10	1.036,20	647,63	1.295,25	43,18
6,00	94,20	147,19	211,95	423,90	565,20	1.130,40	706,50	1.413,00	47,10
6,50	102,05	159,45	229,61	459,23	612,30	1.224,60	765,38	1.530,75	51,03
7,00	109,90	171,72	247,28	494,55	659,40	1.318,80	824,25	1.648,50	54,95
8,00	125,60	196,25	282,60	565,20	753,60	1.507,20	942,00	1.884,00	62,80
9,00	141,30	220,78	317,93	635,85	847,80	1.695,60	1.059,75	2.119,50	70,65
10,00	157,00	245,31	353,25	706,50	942,00	1.884,00	1.177,50	2.355,00	78,50
12,00	188,40	294,38	423,90	847,80	1.130,40	2.260,80	1.413,00	2.826,00	94,20
14,00	219,80	343,44	494,55	989,10	1.318,80	2.637,60	1.648,50	3.297,00	109,90
15,00	235,50	367,97	529,88	1.059,75	1.413,00	2.826,00	1.766,25	3.532,50	117,75
16,00	251,20	392,50	565,20	1.130,40	1.507,20	3.014,40	1.884,00	3.768,00	125,60
18,00	282,60	441,56	635,85	1.271,70	1.695,60	3.391,20	2.119,50	4.239,00	141,30
20,00	314,00	490,63	706,50	1.413,00	1.884,00	3.768,00	2.355,00	4.710,00	157,00
22,00	345,40	539,69	777,15	1.554,30	2.072,40	4.144,80	2.590,50	5.181,00	172,70
25,00	392,50	613,28	883,13	1.766,25	2.355,00	4.710,00	2.943,75	5.887,50	196,25
28,00	439,60	686,88	989,10	1.978,20	2.637,60	5.275,20	3.297,00	6.594,00	219,80
30,00	471,00	735,94	1.059,75	2.119,50	2.826,00	5.652,00	3.532,50	7.065,00	235,50
35,00	549,50	858,59	1.236,38	2.472,75	3.297,00	6.594,00	4.121,25	8.242,50	274,75
40,00	628,00	981,25	1.413,00	2.826,00	3.768,00	7.536,00	4.710,00	9.420,00	314,00
45,00	706,50	1.103,91	1.589,63	3.179,25	4.239,00	8.478,00	5.298,75	10.597,50	353,25
50,00	785,00	1.226,56	1.766,25	3.532,50	4.710,00	9.420,00	5.887,50	11.775,00	392,50
60,00	942,00	1.471,88	2.119,50	4.239,00	5.652,00	11.304,00	7.065,00	14.130,00	471,00
70,00	1.099,00	1.717,19	2.472,75	4.945,50	6.594,00	13.188,00	8.242,50	16.485,00	549,50
80,00	1.256,00	1.962,50	2.826,00	5.652,00	7.536,00	15.072,00	9.420,00	18.840,00	628,00
90,00	1.413,00	2.207,81	3.179,25	6.358,50	8.478,00	16.956,00	10.597,50	21.195,00	706,50
100,00	1.570,00	2.453,13	3.532,50	7.065,00	9.420,00	18.840,00	11.775,00	23.550,00	785,00

LAMIERE DI ACCIAIO STRIATE

DIAMOND STEEL PLATES

Formato Size mm	1000	1250	1500	kg/m ²
	2000	2500	3000	
Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/foglio sheet			
2,00	41,60	65,00		20,80
2,50	49,40	77,19		24,70
3,00	57,20	89,38	128,70	28,60
4,00	73,00	114,06	164,25	36,50
5,00	88,60	138,44	199,35	44,30
6,00	104,20	162,81	234,45	52,10
7,00	120,00	187,50	270,00	60,00
8,00	135,60	211,88	305,10	67,80
10,00	167,20	261,25	376,20	83,60
12,00	198,20	309,69	445,95	99,10

LAMIERE DI ACCIAIO BUGNATE

TEAR DROP STEEL PLATES

Formato Size mm	1000	1250	1500	kg/m ²
	2000	2500	3000	
Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/foglio sheet			
2,00	36,40	56,88		18,20
2,50	44,20	69,06	99,45	22,10
3,00	52,10	81,41	117,23	26,05
4,00	67,80	105,94	152,55	33,90
5,00	83,50	130,47	187,88	41,75
6,00	99,20	155,00	223,20	49,60
7,00	114,90	179,53	258,53	57,45
8,00	130,60	204,06	293,85	65,30
10,00	162,00	253,13	364,50	81,00
12,00	193,40	302,19	435,15	96,70



TRAVI
BEAMS

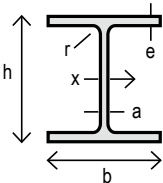
WILSIDER.COM

TABELLA RIEPILOGATIVA MASSE LINEICHE

SUMMARY TABLE OF MASS PER UNIT LENGTH

Profilo Profile	HEAA	HEA	HEB	HEM	IPE	IPN	UNP	UPE
	kg/m							
80					6	5,94	8,65	7,9
100	12,2	16,7	20,4	41,8	8,1	8,34	10,6	9,8
120	14,6	19,9	26,7	52,1	10,4	11,1	13,3	12,1
140	18,1	24,7	33,7	63,2	12,9	14,3	16	14,5
160	23,8	30,4	42,6	76,2	15,8	17,9	18,9	17,0
180	28,7	35,5	51,2	88,9	18,8	21,9	22	19,7
200	34,6	42,3	61,3	103	22,4	26,2	25,3	22,8
220	40,4	50,5	71,5		26,2	31,1	29,4	26,6
240	47,4	60,3	83,2	157	30,7	36,2	33,2	30,2
260	54,1	68,2	93	172		41,9	37,9	
270					36,1			35,2
280	61,2	76,4	103	189		47,9	41,9	
300	69,8	88,3	117	238	42,2	54,2	46,1	44,4
320	74,2	97,6	127	245		61	59,5	
330					49,1			53,2
340	78,9	105	134	248		68		
350							60,6	
360	83,7	112	142	250	57,1	76,1		61,2
380						84	63,1	
400	92,4	125	155	256	66,3	92,4	71,8	72,2
450	99,7	140	171	263	77,6	115		
500	107	155	187	270	90,7	141		
550	120	166	199	278	106	166		
600	129	178	212	285	122			
650	138	190	225	293				
700	150	204	241	301				
800	172	224	262	317				
900	198	252	291	333				
1000	222	272	314	349				

HEAA



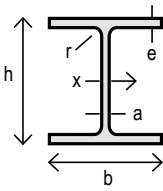
Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions					Sezione Section	Momento di Inerzia Second moment of area	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e	r			
		mm	mm	mm	mm	mm			
100	12,2	91,0	100,0	4,2	5,5	12,0	15,6	237,0	52,0
120	14,6	109,0	120,0	42,0	5,5	12,0	18,6	413,0	75,9
140	18,1	128,0	140,0	4,3	6,0	12,0	23,0	720,0	112,4
160	23,8	148,0	160,0	4,5	7,0	15,0	30,4	1.283,0	173,4
180	28,7	167,0	180,0	5,0	7,5	15,0	36,5	1.967,0	235,6
200	34,6	186,0	200,0	5,5	8,0	18,0	44,1	2.944,0	316,6
220	40,4	205,0	220,0	6,0	8,5	18,0	51,5	4.170,0	406,9
240	47,4	224,0	240,0	6,5	9,0	21,0	60,4	5.835,0	521,0
260	54,1	244,0	260,0	6,5	9,5	24,0	69,0	7.981,0	654,1
280	61,2	264,0	280,0	7,0	10,0	24,0	78,0	10.560,0	799,8
300	69,8	283,0	300,0	7,5	10,5	27,0	88,9	13.800,0	975,6
320	74,2	301,0	300,0	8,0	11,0	27,0	94,6	16.450,0	1.093,0
340	78,9	320,0	300,0	8,5	11,5	27,0	100,5	19.550,0	1.222,0
360	83,7	339,0	300,0	9,0	12,0	27,0	406,6	23.040,0	1.359,0
400	92,4	378,0	300,0	9,5	13,0	27,0	117,7	31.250,0	1.654,0
450	99,7	425,0	300,0	10,0	13,5	27,0	127,1	41.890,0	1.971,0
500	107,0	472,0	300,0	10,5	14,0	27,0	136,9	54.640,0	2.315,0
550	120,0	522,0	300,0	11,5	15,0	27,0	152,8	72.872,0	2.792,0
600	129,0	571,0	300,0	12,0	15,5	27,0	164,1	91.900,0	3.218,0
650	138,0	620,0	300,0	12,5	16,0	27,0	175,5	112.900,0	3.676,0
700	150,0	670,0	300,0	13,0	17,0	27,0	190,9	142.700,0	4.260,0
800	172,0	770,0	300,0	14,0	18,0	30,0	218,5	208.900,0	5.426,0
900	198,0	870,0	300,0	15,0	20,0	30,0	252,0	301.100,0	6.923,0
1000	222,0	970,0	300,0	16,0	21,0	30,0	282,2	406.500,0	8.380,0

CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ = 1600 kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

beam weight

HEA



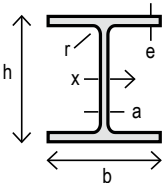
Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions					Sezione Section	Momento di Inerzia Second moment of area	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e	r			
		mm	mm	mm	mm	mm			
100	16,7	96,0	100,0	5,0	8,0	12,0	21,2	349,0	73,0
120	19,9	114,0	120,0	5,0	8,0	12,0	25,3	606,0	106,0
140	24,7	133,0	140,0	5,5	8,5	12,0	31,4	1.033,0	155,0
160	30,4	152,0	160,0	6,0	9,0	15,0	38,8	1.673,0	220,0
180	35,5	171,0	180,0	6,0	9,5	15,0	45,3	2.510,0	294,0
200	42,3	190,0	200,0	6,5	10,0	18,0	53,8	3.692,0	389,0
220	50,5	210,0	220,0	7,0	11,0	18,0	64,3	5.410,0	515,0
240	60,3	230,0	240,0	7,5	12,0	21,0	76,8	7.763,0	675,0
260	68,2	250,0	260,0	7,5	12,5	24,0	86,8	10.455,0	836,0
280	76,4	270,0	280,0	8,0	13,0	24,0	97,3	13.673,0	1.010,0
300	88,3	290,0	300,0	8,5	14,0	27,0	112,0	18.263,0	1.260,0
320	97,6	310,0	300,0	9,0	15,5	27,0	124,0	22.928,0	1.480,0
340	105,0	330,0	300,0	9,5	16,5	27,0	133,0	27.693,0	1.680,0
360	112,0	350,0	300,0	10,0	17,5	27,0	143,0	33.090,0	1.890,0
400	125,0	390,0	300,0	11,0	19,0	27,0	159,0	45.069,0	2.310,0
450	140,0	440,0	300,0	11,5	21,0	27,0	178,0	63.722,0	2.000,0
500	155,0	490,0	300,0	12,0	23,0	27,0	197,0	86.975,0	3.550,0
550	166,0	540,0	300,0	12,5	24,0	27,0	212,0	111.932,0	4.150,0
600	178,0	590,0	300,0	13,0	25,0	27,0	226,0	141.203,0	4.790,0
650	190,0	640,0	300,0	13,5	26,0	27,0	241,0	175.178,0	5.470,0
700	204,0	690,0	300,0	14,5	27,0	27,0	260,0	215.301,0	6.240,0
800	224,0	790,0	300,0	15,0	28,0	30,0	286,0	303.442,0	7.680,0
900	252,0	890,0	300,0	16,0	30,0	30,0	320,0	422.075,0	9.480,0
1000	272,0	990,0	300,0	16,5	31,0	30,0	347,0	553.846,0	11.190,0

CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ = 1600 kg/cm²

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

beam weight

HEB



Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions					Sezione Section	Momento di Inerzia Second moment of area	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e	r			
		mm	mm	mm	mm	mm			
100	20,4	100,0	100,0	6,0	10,0	12,0	26,0	450,0	90,0
120	26,7	120,0	120,0	6,5	11,0	12,0	34,0	864,0	144,0
140	33,7	140,0	140,0	7,0	12,0	12,0	43,0	1.509,0	216,0
160	42,6	160,0	160,0	8,0	13,0	15,0	54,3	2.492,0	311,0
180	51,2	180,0	180,0	8,5	14,0	15,0	65,3	3.831,0	426,0
200	61,3	200,0	200,0	9,0	15,0	18,0	78,1	5.696,0	570,0
220	71,5	220,0	220,0	9,5	16,0	18,0	91,0	8.091,0	736,0
240	83,2	240,0	240,0	10,0	17,0	21,0	106,0	11.259,0	938,0
260	93,0	260,0	260,0	10,0	17,5	24,0	118,0	14.919,0	1.150,0
280	103,0	280,0	280,0	10,5	18,0	24,0	131,0	19.270,0	1.380,0
300	117,0	300,0	300,0	11,0	19,0	27,0	149,0	25.166,0	1.680,0
320	127,0	320,0	300,0	11,5	20,5	27,0	161,0	30.823,0	1.930,0
340	134,0	340,0	300,0	12,0	21,5	27,0	171,0	36.656,0	2.160,0
360	142,0	360,0	300,0	12,5	22,5	27,0	181,0	43.193,0	2.400,0
400	155,0	400,0	300,0	13,5	24,0	27,0	198,0	57.680,0	2.880,0
450	171,0	450,0	300,0	14,0	26,0	27,0	218,0	79.887,0	3.550,0
500	187,0	500,0	300,0	14,5	28,0	27,0	239,0	107.176,0	4.290,0
550	199,0	550,0	300,0	15,0	29,0	27,0	254,0	136.691,0	4.970,0
600	212,0	600,0	300,0	15,5	30,0	27,0	270,0	171.041,0	5.700,0
650	225,0	650,0	300,0	16,0	31,0	27,0	286,0	210.616,0	6.480,0
700	241,0	700,0	300,0	17,0	32,0	27,0	306,0	256.888,0	7.340,0
800	262,0	800,0	300,0	17,5	33,0	30,0	334,0	359.083,0	8.980,0
900	291,0	900,0	300,0	18,5	35,0	30,0	371,0	494.065,0	10.980,0
1000	314,0	1.000,0	300,0	19,0	36,0	30,0	400,0	644.748,0	12.890,0

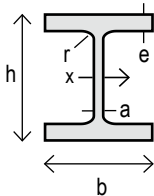
CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ = 1600 kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

beam weight



HEM



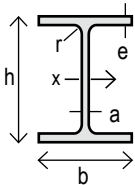
Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions					Sezione Section	Momento di Inerzia Second moment of area	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e	r			
		mm	mm	mm	mm	mm			
100	41,8	120,0	106,0	12,0	20,0	12,0	53,2	1.143,0	190,0
120	52,1	140,0	126,0	12,5	21,0	12,0	66,4	2.018,0	288,0
140	63,2	160,0	146,0	13,0	22,0	12,0	80,6	3.291,0	411,0
160	76,2	180,0	166,0	14,0	23,0	15,0	97,1	5.098,0	566,0
180	88,9	200,0	186,0	14,5	24,0	15,0	113,0	7.483,0	748,0
200	103,0	220,0	206,0	15,0	25,0	18,0	131,0	10.642,0	967,0
220	117,0	240,0	226,0	15,5	26,0	18,0	149,0	14.605,0	1.220,0
240	157,0	270,0	248,0	18,0	32,0	21,0	200,0	24.289,0	1.800,0
260	172,0	290,0	268,0	18,0	32,5	24,0	220,0	31.307,0	2.160,0
280	189,0	310,0	288,0	18,5	33,0	24,0	240,0	39.547,0	2.550,0
300	238,0	340,0	310,0	21,0	39,0	27,0	303,0	59.201,0	3.480,0
320	245,0	359,0	309,0	21,0	40,0	27,0	312,0	68.135,0	3.800,0
340	248,0	377,0	309,0	21,0	40,0	27,0	316,0	76.372,0	4.050,0
360	250,0	395,0	308,0	21,0	40,0	27,0	319,0	84.867,0	4.300,0
400	256,0	432,0	307,0	21,0	40,0	27,0	326,0	104.119,0	4.820,0
450	263,0	478,0	307,0	21,0	40,0	27,0	335,0	131.484,0	5.500,0
500	270,0	524,0	306,0	21,0	40,0	27,0	344,0	161.929,0	6.180,0
550	278,0	572,0	306,0	21,0	40,0	27,0	354,0	197.984,0	6.920,0
600	285,0	620,0	305,0	21,0	40,0	27,0	364,0	237.447,0	7.660,0
650	293,0	668,0	305,0	21,0	40,0	27,0	374,0	281.667,0	8.430,0
700	301,0	716,0	304,0	21,0	40,0	27,0	383,0	329.278,0	9.200,0
800	317,0	814,0	303,0	21,0	40,0	30,0	404,0	442.598,0	10.870,0
900	333,0	910,0	302,0	21,0	40,0	30,0	424,0	570.434,0	12.540,0
1000	349,0	1.008,0	302,0	21,0	40,0	30,0	444,0	722.299,0	14.330,0

CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ = 1600 kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

beam weight

IPE



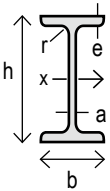
Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions					Sezione Section	Momento di Inerzia Second moment of area	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e	r	A	J _x	W _x
		mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ³
80	6,0	80,0	46,0	3,8	5,2	5,0	7,6	80,0	20,0
100	8,1	100,0	55,0	4,1	5,7	7,0	10,3	171,0	34,2
120	10,4	120,0	64,0	4,4	6,3	7,0	13,2	318,0	53,0
140	12,9	140,0	73,0	4,7	6,9	7,0	16,4	541,0	77,3
160	15,8	160,0	82,0	5,0	7,4	9,0	20,1	869,0	109,0
180	18,8	180,0	91,0	5,3	8,0	9,0	23,9	1.317,0	146,0
200	22,4	200,0	100,0	5,6	8,5	12,0	28,5	1.943,0	194,0
220	26,2	220,0	110,0	5,9	9,2	12,0	33,4	2.772,0	252,0
240	30,7	240,0	120,0	6,2	9,8	15,0	39,1	3.892,0	324,0
270	36,1	270,0	135,0	6,6	10,2	15,0	45,9	5.790,0	429,0
300	42,2	300,0	150,0	7,1	10,7	15,0	53,8	8.356,0	557,0
330	49,1	330,0	160,0	7,5	11,5	18,0	62,6	11.770,0	713,0
360	57,1	360,0	170,0	8,0	12,7	18,0	72,7	16.270,0	904,0
400	66,3	400,0	180,0	8,6	13,5	21,0	84,5	23.130,0	1.160,0
450	77,6	450,0	190,0	9,4	14,6	21,0	98,8	33.740,0	1.500,0
500	90,7	500,0	200,0	10,2	16,0	21,0	116,0	48.200,0	1.930,0
550	106,0	550,0	210,0	11,1	17,2	24,0	134,0	67.120,0	2.440,0
600	122,0	600,0	220,0	12,0	19,0	24,0	156,0	92.080,0	3.070,0

CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ = 1600 kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

beam weight

IPN

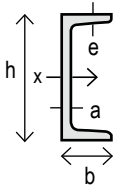


Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions					Sezione Section	Momento di Inerzia Second moment of area	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e	r	A	J _x	W _x
		mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ³
80	5,9	80,0	42,0	3,9	5,9	3,9	7,6	78,0	19,4
100	8,3	100,0	50,0	4,5	6,8	4,5	10,6	170,0	34,1
120	11,1	120,0	58,0	5,1	7,7	5,1	14,2	327,0	54,5
140	14,3	140,0	66,0	5,7	8,6	5,7	18,2	572,0	81,8
160	17,9	160,0	74,0	6,3	9,5	6,3	22,8	934,0	117,0
180	21,9	180,0	82,0	6,9	10,4	6,9	27,9	1.444,0	161,0
200	26,2	200,0	90,0	7,5	11,3	7,5	33,4	2.138,0	214,0
220	31,0	220,0	98,0	8,1	12,2	8,1	39,5	3.050,0	278,0
240	36,2	240,0	106,0	8,7	13,1	8,7	46,1	4.239,0	353,0
260	41,9	260,0	113,0	9,4	14,1	9,4	53,1	5.735,0	441,0
280	47,9	280,0	119,0	10,1	15,2	10,1	61,0	7.575,0	541,0
300	54,2	300,0	125,0	10,8	16,2	10,8	69,0	9.785,0	652,0
320	61,0	320,0	131,0	11,5	17,3	11,5	77,7	12.490,0	781,0
340	68,0	340,0	137,0	12,2	18,3	12,2	86,7	15.670,0	922,0
360	76,1	360,0	143,0	13,0	19,5	13,0	97,0	19.580,0	1.087,0
380	84,0	380,0	149,0	13,7	20,5	13,7	107,0	23.980,0	1.262,0
400	92,5	400,0	155,0	14,4	21,6	14,4	118,0	29.210,0	1.461,0
425	104,0	425,0	163,0	15,3	23,0	15,3	132,0	36.930,0	1.738,0
450	115,0	450,0	170,0	16,2	24,3	16,2	147,0	45.790,0	2.035,0
475	128,0	475,0	178,0	17,1	25,6	17,1	163,0	56.410,0	2.375,0
500	141,0	500,0	185,0	18,0	27,0	18,0	180,0	68.650,0	2.746,0
550	166,0	550,0	200,0	19,0	30,0	19,0	212,0	98.950,0	3.598,0
600	199,0	600,0	215,0	21,6	32,4	21,6	254,0	138.800,0	4.626,0

CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ = 1 600 kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave} \\ \text{beam weight}$$

UPN



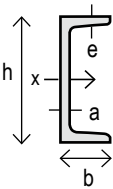
Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions				Sezione Section	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e		
		mm	mm	mm	mm		
30	4,3	30,0	33,0	5,0	7,0	5,4	4,3
40	4,9	40,0	35,0	5,0	7,0	6,2	7,1
50	5,6	50,0	38,0	5,0	7,0	7,1	10,6
65	7,1	65,0	42,0	5,5	7,5	9,0	17,7
80	8,6	80,0	45,0	6,0	8,0	11,0	27,5
100	10,6	100,0	50,0	6,0	8,5	13,5	41,1
120	13,4	120,0	55,0	7,0	9,0	17,0	60,7
140	16,0	140,0	60,0	7,0	10,0	20,4	86,4
160	18,8	160,0	65,0	7,5	10,5	24,0	116,0
180	22,0	180,0	70,0	8,0	11,0	28,0	150,0
200	25,3	200,0	75,0	8,5	11,5	32,2	191,0
220	29,4	220,0	80,0	9,0	12,5	37,4	245,0
240	33,2	240,0	85,0	9,5	13,0	42,3	300,0
260	37,9	260,0	90,0	10,0	14,0	48,3	371,0
280	41,8	280,0	95,0	10,0	15,0	53,3	448,0
300	46,2	300,0	100,0	10,0	16,0	58,8	535,0
320	59,5	320,0	100,0	14,0	17,5	75,8	679,0
350	60,6	350,0	100,0	14,0	16,0	77,3	734,0
380	63,1	380,0	102,0	13,5	16,0	80,4	829,0
400	71,8	400,0	110,0	14,0	18,0	91,5	1.020,0

CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ = 1600 kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

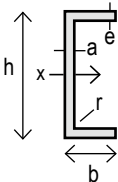
beam weight

UPS



Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions				Sezione Section	
		h	b	a	e	A	cm ²
		mm	mm	mm	mm		
25	1,3	25,0	12,0	4,0	4,0	1,7	
30	1,7	30,0	15,0	4,0	4,5	2,2	
35	2,2	35,0	17,0	4,0	5,0	2,8	
40	2,9	40,0	20,0	5,0	5,5	3,7	
50	3,9	50,0	25,0	5,0	6,0	4,9	
60	5,1	60,0	30,0	6,0	6,0	6,5	

UPE

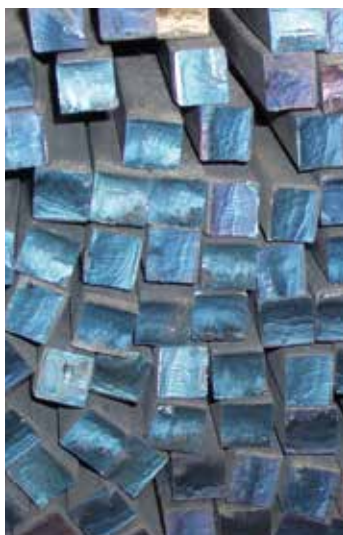
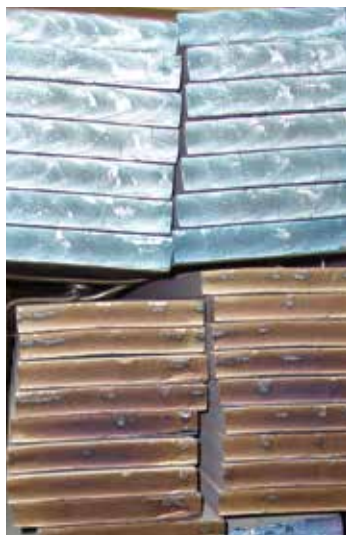


Profilo Profile	Peso Weight kg/m	Dimensioni Dimensions					Sezione Section	Momento di Inerzia Second moment of area	Modulo di Resistenza Elastic section modulus
		h	b	a	e	r	A	J _x	W _x
		mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ³
80	7,9	80,0	50,0	4,0	7,0	10,0	10,1	107,0	26,8
100	9,8	100,0	55,0	4,5	7,5	10,0	12,5	207,0	41,4
120	12,1	120,0	60,0	5,0	8,0	12,0	15,4	364,0	60,6
140	14,5	140,0	65,0	5,0	9,0	12,0	18,4	600,0	85,6
160	17,0	160,0	70,0	5,5	9,5	12,0	21,7	911,0	114,0
180	19,7	180,0	75,0	5,5	10,5	12,0	25,1	1.350,0	150,0
200	22,8	200,0	80,0	6,0	11,0	13,0	29,0	1.910,0	191,0
220	26,6	220,0	85,0	6,5	12,0	13,0	33,9	2.680,0	244,0
240	30,2	240,0	90,0	7,0	12,5	15,0	38,5	3.600,0	300,0
270	35,2	270,0	95,0	7,5	13,5	15,0	44,8	5.250,0	389,0
300	44,4	300,0	100,0	9,5	15,0	15,0	56,6	7.820,0	522,0
330	53,2	330,0	105,0	11,0	16,0	18,0	67,8	11.010,0	667,0
360	61,2	360,0	110,0	12,0	17,0	18,0	77,9	14.830,0	824,0
400	72,2	400,0	115,0	13,5	18,0	18,0	91,9	20.980,0	1.050,0

CARICHI NETTI UNIFORMEMENTE RIPARTITI PER σ = 1600 kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED NET LOADS PER σ

$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

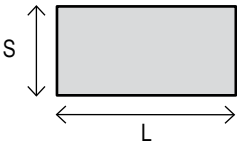
beam weight



LAMINATI
MERCANTILI
MERCHANT BARS

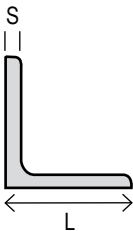
PROFILI PIATTI

FLAT BARS



L mm	S mm														
	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	
	kg/m														
10	0,24	0,31	0,39	0,47	0,63										
12	0,28	0,38	0,47	0,57	0,75										
14	0,33	0,44	0,55	0,66	0,88										
15	0,35	0,47	0,59	0,71	0,94	1,18									
16	0,38	0,50	0,63	0,75	1,00	1,26									
18	0,42	0,57	0,71	0,85	1,13	1,41	1,70	2,12							
20	0,47	0,63	0,79	0,94	1,26	1,57	1,88	2,36							
22	0,52	0,69	0,86	1,04	1,38	1,73	2,07	2,59							
25	0,59	0,79	0,98	1,18	1,57	1,96	2,36	2,94							
30	0,71	0,94	1,18	1,41	1,88	2,36	2,83	3,53	4,71						
35	0,82	1,10	1,37	1,65	2,20	2,75	3,30	4,12	5,50	6,87					
40	0,94	1,26	1,57	1,88	2,51	3,14	3,77	4,71	6,28	7,85	9,42				
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,83	3,53	4,24	5,30	7,07	8,83	10,60				
50	1,18	1,57	1,96	2,36	3,14	3,93	4,71	5,89	7,85	9,81	11,78	15,70			
55	1,30	1,73	2,16	2,59	3,45	4,32	5,18	6,48	8,64	10,79	12,95	17,27			
60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,77	4,71	5,65	7,07	9,42	11,78	14,13	18,84	23,55		
65	1,53	2,04	2,55	3,06	4,08	5,10	6,12	7,65	10,21	12,76	15,31	20,41	25,51		
70	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,59	8,24	10,99	13,74	16,49	21,98	27,48	32,97	
75	1,77	2,36	2,94	3,53	4,71	5,89	7,07	8,83	11,78	14,72	17,66	23,55	29,44	35,33	
80	1,88	2,51	3,14	3,77	5,02	6,28	7,54	9,42	12,56	15,70	18,84	25,12	31,40	37,68	
90	2,12	2,83	3,53	4,24	5,65	7,07	8,48	10,60	14,13	17,66	21,20	28,26	35,33	42,39	
100	2,36	3,14	3,93	4,71	6,28	7,85	9,42	11,78	15,70	19,63	23,55	31,40	39,25	47,10	
110	2,59	3,45	4,32	5,18	6,91	8,64	10,36	12,95	17,27	21,59	25,91	34,54	43,18	51,81	
120	2,83	3,77	4,71	5,65	7,54	9,42	11,30	14,13	18,84	23,55	28,26	37,68	47,10	56,52	
130	3,06	4,08	5,10	6,12	8,16	10,21	12,25	15,31	20,41	25,51	30,62	40,82	51,03	61,23	
140	3,30	4,40	5,50	6,59	8,79	10,99	13,19	16,49	21,98	27,48	32,97	43,96	54,95	65,94	
150	3,53	4,71	5,89	7,07	9,42	11,78	14,13	17,66	23,55	29,44	35,33	47,10	58,88	70,65	
160			6,28	7,54	10,05	12,56	15,07	18,84	25,12	31,40	37,68	50,24	62,80	75,36	
180			7,07	8,48	11,30	14,13	16,96	21,20	28,26	35,33	42,39	56,52	70,65	84,78	
200			7,85	9,42	12,56	15,70	18,84	23,55	31,40	39,25	47,10	62,80	78,50	94,20	
220				8,64	10,36	13,82	17,27	20,72	25,91	34,54	43,18	51,81	69,08	86,35	
250				9,81	11,78	15,70	19,63	23,55	29,44	39,25	49,06	58,88	78,50	98,13	
280					17,58	21,98	26,38	32,97	43,96	54,95	65,94	87,92	109,90	131,88	
300				11,78	14,13	18,84	23,55	28,26	35,33	47,10	58,88	70,65	94,20	117,75	
320					20,10	25,12	30,14	37,68	50,24	62,80	75,36	100,48	125,60	150,72	
350				13,74	16,49	21,98	27,48	32,97	41,21	54,95	68,69	82,43	109,90	137,38	
400				15,70	18,84	25,12	31,40	37,68	47,10	62,80	78,50	94,20	125,60	157,00	
450							35,33	42,39	52,99	70,65	88,31	105,98	141,30	176,63	
500							39,25	47,10	58,88	78,50	98,13	117,75	157,00	196,25	
550							43,18	51,81	64,76	86,35	107,94	129,53	172,70	215,88	

PROFILI ANGOLARI
EQUAL ANGLES



L mm	S mm															
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	kg/m															
15	0,64															
20	0,88	1,14														
25	1,11	1,45	1,77	2,08												
30	1,36	1,78	2,18	2,56												
35	1,60	2,09	2,57	3,04												
40	1,84	2,42	2,97	3,52												
45	2,09	2,74	3,38	4,00	4,60	5,16										
50	2,33	3,06	3,77	4,47	5,15	5,82	6,47	7,50								
55		3,70	4,18	4,95	5,70	6,46		7,88								
60		4,18	4,59	5,42	6,25	7,09		8,69								
65		4,00	5,00	5,93	6,83	7,73	8,62	8,76								
70			5,37	6,38	7,38	8,36	9,34	10,34	11,20	12,10						
75			5,87	7,00	8,00	9,03	10,14	11,10		13,10						
80			6,17	7,34	8,48	9,66	10,88	11,90		14,10				17,62		
90				8,30	9,60	10,90	12,20	13,42	14,70	15,76	17,10			19,50		
100				9,29	10,70	12,20	13,50	15,10	16,45	17,80		20,60	21,95	23,20		
110				10,24	11,80	13,40	15,00	16,60	18,15	19,70		22,80	24,30			

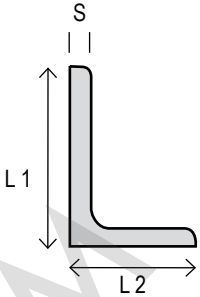
L mm	S mm															
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24
	kg/m															
120	13,45	14,70	16,40	18,20	19,90	21,60	23,30	25,10	26,60	28,45		31,50				
130		15,30	18,20	19,80	21,80	23,60	25,40	27,20	29,10	30,90		34,45				
140		17,40	19,40	21,70	23,70	25,60	27,50	29,45	31,40	33,35	35,30	37,22				
150				23,00	24,90	27,30	29,30	31,60	33,80	35,90		40,10		44,20		
160								33,85	36,20	38,35	40,70	42,85	45,10			
180						33,20	35,80	38,40	41,00	43,50		48,60		53,70	58,60	
200						36,29	39,33	42,90	48,57	48,50		54,30		59,90	65,60	71,10

PROFILI A ELLE

UNEQUAL ANGLES

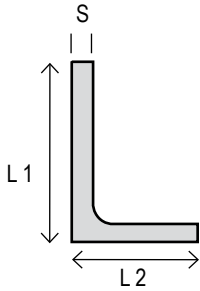
A SPIGOLI ARROTONDATI/*WITH ROUNDED CORNERS*

L1 mm	L2 mm	S mm											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	
		kg/m											
30	20	1,45	1,77										
35	20	1,66	1,97										
40	20	1,77	2,17										
40	22			2,64									
40	25	1,92	2,36										
45	30	2,25	2,77	3,27									
50	30		2,96	3,51									
60	30		3,37	3,99									
60	40		3,76	4,46	5,14								
70	50			5,6	6,5								
75	50		4,7	5,65	6,53		8,22						
80	40			5,41		7,07							
80	60				7,36	8,33		10,26					
80	65					8,5		10,5					
90	60			6,77		8,96							
100	50			6,77		9,03	10,08	11,07					
100	60						10,8						
100	65				8,77	10	11,1		13,4				
100	75				10,11	11,5	12,9		15,8				
110	75					11,62		14,52					
120	60					10,9		13,4					
120	80					12,2		15		17,8	20,41		
130	65					11,78		14,6		17,35			
150	50							15,7					
150	75						16	17,8	19,5				
150	90							18,3		21,5			
150	100							19,3		22,6	26,06		
160	80							18		21,6			
200	100							23		28		35	



A SPIGOLI VIVI/*WITH SHARP CORNERS*

L1 mm	L2 mm	S mm					
		4	4,5	5	5,5	6	7
		kg/m					
20	12	0,87					
25	15		1,25				
30	17		1,67				
35	20				2,14		
40	22					2,64	
45	30			3,5			
50	30			2,9			4,01



PROFILI TONDI, QUADRI, ESAGONALI

ROND, SQUARE, HEXAGONAL BARS

mm	kg/m		
	Diam.	Lato Side	Chiave Key
			
2	0,025	0,031	0,027
2,5	0,039	0,049	0,042
3	0,055	0,071	0,061
3,5	0,075	0,096	0,083
4	0,099	0,126	0,109
4,5	0,125	0,159	0,138
5	0,154	0,196	0,170
6	0,222	0,283	0,245
7	0,302	0,385	0,333
8	0,394	0,502	0,435
9	0,499	0,636	0,550
10	0,616	0,785	0,679
11	0,746	0,950	0,822
12	0,887	1,130	0,978
13	1,041	1,327	1,148
14	1,208	1,539	1,332
15	1,387	1,766	1,529
16	1,578	2,010	1,739
17	1,781	2,269	1,964
18	1,997	2,543	2,201
19	2,225	2,834	2,453
20	2,465	3,140	2,718
21	2,718	3,462	2,996
22	2,983	3,799	3,288
23	3,260	4,153	3,594
24	3,549	4,522	3,913
25	3,851	4,906	4,246
26	4,166	5,307	4,593
28	4,831	6,154	5,327
30	5,546	7,065	6,115
32	6,31	8,04	6,96
33	6,71	8,55	7,40
34	7,12	9,07	7,85
35	7,55	9,62	8,32
36	7,99	10,17	8,81
37	8,44	10,75	9,30
38	8,90	11,34	9,81
40	9,86	12,56	10,87
42	10,87	13,85	11,98
45	12,48	15,90	13,76
48	14,20	18,09	15,65
50	15,41	19,63	16,99
52	16,66	21,23	18,37
53	17,31	22,05	19,08
55	18,64	23,75	20,55

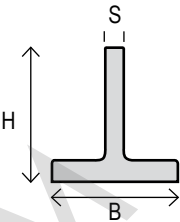
mm	kg/m		
	Diam.	Lato Side	Chiave Key
			
58	20,73	26,41	22,86
60	22,18	28,26	24,46
63	24,46	31,16	26,97
65	26,04	33,17	28,71
68	28,49	36,30	31,42
70	30,20	38,47	33,29
73	32,84	41,83	36,21
75	34,66	44,16	38,22
78	37,49	47,76	41,34
80	39,44	50,24	43,48
83	42,45	54,08	46,80
78	37,49	47,76	41,34
80	39,44	50,24	43,48
83	42,45	54,08	46,80
85	44,52	56,72	49,09
88	47,7	60,8	52,6
90	49,9	63,6	55,0
93	53,3	67,9	58,8
95	55,6	70,8	61,3
100	61,6	78,5	67,9
105	67,9	86,5	74,9
110	74,6	95,0	82,2
115	81,5	103,8	89,9
120	88,7	113,0	97,8
125	96,3	122,7	106,2
130	104,1	132,7	114,8
135	112,3	143,1	123,8
140	120,8	153,9	133,2
145	129,6	165,0	142,8
150	138,7	176,6	152,9
155	148,0	188,6	163,2
160	157,8	201,0	173,9
170	178,1	226,9	196,4
180	199,7	254,3	220,1
190	222,5	283,4	245,3
200	246,5	314,0	271,8
220	298,3	379,9	328,8
230	326,0	415,3	359,4
240	354,9	452,2	391,3
250	385,1	490,6	424,6
260	416,6	530,7	459,3
270	449,2	572,3	495,3
280	483,1	615,4	532,7
290	518,2	660,2	571,4
300	554,6	706,5	611,5



PROFILI T e Z
T AND Z PROFILES

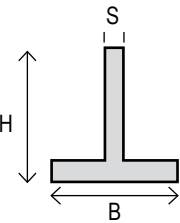
T ALI UGUALI - SPIGOLI ARROTONDATI/T EQUAL FLANGES - ROUNDED CORNERS

T a spigoli TONDI		
B=H mm	S mm	kg/m
60	5,5	3,65
60	7	6,23
70	8	8,32
80	9	10,7
100	11	16,4
120	13	23,2
140	15	31,3



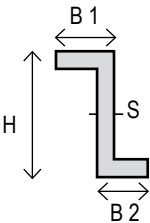
T ALI UGUALI - SPIGOLI VIVI/T EQUAL FLANGES - SHARP CORNERS

T a spigoli VIVI		
B=H mm	S mm	kg/m
20	4	1,13
25	4,5	1,61
30	5	2,16
35	5,5	2,78
40	5	2,96
40	6	3,49
45	6,5	4,26
50	6	4,44
50	7	5,11
60	8	7,03
70	9	9,26
80	10	11,8



Z SPIGOLI VIVI/Z SHARP CORNERS

Z a spigoli VIVI				
H mm	B1 mm	B2 mm	S mm	kg/m
25	15	13	4,5	1,55
30	17	14	5	2,00
35	19	16	5,5	2,55
40	21	17	6	3,11
45	23	19	6,5	3,78
50	25	21	7	4





TUBI E TUBOLARI

*TUBES, PIPES AND
HOLLOW SECTIONS*

TUBI PER IMPIEGHI PETROLCHIMICI

PIPES FOR THE PETROCHEMICAL INDUSTRY

ASME/ASTM/API

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
1/8"	10,29	10	1,24	0,28
		30	1,45	0,32
		40/STD	1,73	0,37
		80	2,41	0,47
1/4"	13,72	10	1,65	0,49
		30	1,85	0,54
		40/STD	2,24	0,63
		80	3,02	0,80
3/8"	17,14	10	1,65	0,63
		30	1,85	0,70
		40/STD	2,31	0,84
		80	3,20	1,10
1/2"	21,3	5	1,65	0,80
		10	2,11	1,00
		30	2,41	1,12
		40/STD	2,77	1,27
		80/XS	3,73	1,62
		160	4,78	1,95
3/4"	26,7	XXS	7,47	2,55
		5	1,65	1,03
		10	2,11	1,28
		30	2,41	1,44
		40/STD	2,87	1,69
		80/XS	3,91	2,20
		160	5,56	2,90
1"	33,4	XXS	7,82	3,64
		5	1,65	1,29
		10	2,77	2,09
		30	2,90	2,18
		40/STD	3,38	2,50
		80/XS	4,55	3,24
1" 1/4	42,2	160	6,35	4,24
		XXS	9,09	5,45
		5	1,65	1,65
		10	2,77	2,69
		30	2,97	2,87
		40/STD	3,56	3,39
1" 1/2	48,3	80/XS	4,85	4,47
		160	6,35	5,61
		XXS	9,70	7,77
		5	1,65	1,90
		10	2,77	3,11
		30	3,18	3,53

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
2"	60,3	5	1,65	2,39
			2,11	3,03
		10	2,77	3,93
		30	3,18	4,48
			3,58	5,01
		40/STD	3,91	5,44
			4,37	6,03
			4,78	6,54
		80/XS	5,54	7,48
			6,35	8,45
2" 1/2	73		7,14	9,36
		160	8,74	11,11
		XXS	11,07	13,44
		5	2,11	3,69
			2,77	4,80
		10	3,05	5,26
			3,18	5,48
			3,58	6,13
			3,96	6,74
			4,37	7,40
3"	88,9	30	4,78	8,04
		40/STD	5,16	8,63
			5,49	9,14
			6,35	10,44
		80/XS	7,01	11,41
		160	9,53	14,92
		XXS	14,02	20,39
		5	2,11	4,52
			2,77	5,88
		10	3,05	6,46
3" 1/2	101,6		3,18	6,72
			3,58	7,53
			3,96	8,03
			4,37	9,11
		30	4,78	9,92
		40/STD	5,49	11,29
			6,35	12,93
			7,14	14,40
		80/XS	7,62	15,27
		160	11,13	21,35
3"	88,9	XXS	15,24	27,68
		5	2,11	5,18
			2,77	6,75
		10	3,05	7,41
			3,18	7,72
3" 1/2	101,6		3,58	8,65
			3,96	9,54

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
3" 1/2	101,6		4,37	10,48
		30	4,78	11,41
		40/STD	5,74	13,57
			6,35	14,92
		XS	7,14	16,63
		80	8,08	18,64
4"	114,3	5	2,11	5,84
			2,77	7,62
		10	3,05	8,37
			3,18	8,71
			3,58	9,78
			3,96	10,78
			4,37	11,85
		30	4,78	12,91
			5,16	13,89
			5,56	14,91
		40/STD	6,02	16,08
			6,35	16,91
			7,14	18,87
			7,92	20,78
		80/XS	8,56	22,32
		120	11,13	28,32
		160	13,49	33,54
		XXS	17,12	41,03
5"	141,3		2,11	7,24
		5	2,77	9,46
			3,18	10,83
		10	3,40	11,56
			3,96	13,41
			4,78	16,09
			5,56	18,61
		40/STD	6,55	21,77
			7,14	23,62
			7,92	26,05
			8,74	28,57
		80/XS	9,53	30,97
		120	12,70	40,28
		160	15,88	49,12
		XXS	19,05	57,43
6"	168,3		2,11	8,65
		5	2,77	11,31
			3,18	12,95
		10	3,40	13,83
			3,58	14,54
			3,96	16,05
			4,37	17,67
			4,78	19,28
			5,16	20,76
			5,56	22,31
			6,35	25,36
		40/STD	7,11	28,26
			7,92	31,33
			8,74	34,39
			9,53	37,31

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
6"	168,3	80/XS	10,97	42,56
			12,70	48,73
		120	14,27	54,21
			15,88	59,69
		160	18,26	67,57
			19,05	70,12
8"	219,1	XXS	21,95	79,22
			22,23	80,08
		5	27,00	14,78
			3,18	16,93
		10	3,76	19,97
			3,96	21,01
			4,78	25,26
			5,16	27,22
			5,56	29,28
		20	6,35	33,32
		30	7,04	36,82
			7,92	41,25
		40/STD	8,18	42,55
			8,74	45,34
			9,53	49,25
		60	10,31	53,09
10"	273		11,13	57,08
		80/XS	12,70	64,64
			14,27	72,08
		100	15,09	75,92
			15,88	79,59
		120	18,26	90,44
			19,05	93,98
		140	20,62	100,93
		XXS	22,23	107,93
		160	23,01	111,27
			25,40	121,33
		5	3,40	22,61
			3,96	26,27
		10	4,19	27,78
			4,78	31,62
			5,16	34,08
			5,56	36,67
		20	6,35	41,76
			7,09	46,49
		30	7,80	51,01
			8,74	56,96
		40/STD	9,27	60,29
			11,13	71,88
		60/XS	12,70	81,53
			14,27	91,05
		80	15,09	95,98
			15,88	100,69
		100	18,26	114,71
			20,62	128,34
		120	21,44	133,01
			22,23	137,48
			23,83	146,43

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
10"	273	140/XXS	25,40	155,10
		160	28,58	172,27
			31,75	188,90
12"	323,8	5	3,96	31,24
			4,37	34,43
		10	4,57	35,98
			4,78	37,61
			5,16	40,55
			5,56	43,64
		20	6,35	49,71
			7,14	55,76
			7,92	61,70
		30	8,38	65,19
			8,74	67,91
		STD	9,53	73,86
		40	10,31	79,71
			11,13	85,82
		XS	12,70	97,44
		60	14,27	108,93
			15,88	120,59
		80	17,48	132,05
			19,05	143,17
			20,62	154,17
		100	21,44	159,87
			22,23	165,33
			23,83	176,29
14"	355,6	120/XXS	25,40	186,92
			26,97	197,43
		140	28,58	208,08
			31,75	228,68
		160	33,32	238,69
		5	3,96	34,34
			4,78	41,36
			5,16	44,59
			5,33	46,04
			5,56	48,00
		10	6,35	54,69
			7,14	61,36
		20	7,92	67,91
			8,74	74,76
		30/STD	9,53	81,33
			10,31	87,79
		40	11,13	94,55
			11,91	100,95
		XS	12,70	107,40
			14,27	120,12
		60	15,09	126,72
			15,88	133,04
			17,48	145,76
		80	19,05	158,11
			20,62	170,34
			22,23	182,76
		100	23,83	194,98
			25,04	206,84

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
14"	355,6		26,97	218,58
		120	27,79	224,66
			28,58	230,49
		140	31,75	253,58
		160	35,71	281,72
			50,80	381,85
			53,98	401,52
			55,88	413,04
16"	406,4		63,50	457,43
		5	4,19	41,56
			4,78	47,34
			5,16	51,06
			5,56	54,96
		10	6,35	62,65
			7,14	70,30
		20	7,92	77,83
			8,74	85,71
		30/STD	9,53	93,27
			10,31	100,71
			11,13	108,49
			11,91	115,87
		40/XS	12,70	123,31
			14,27	138,00
			15,88	152,94
		60	16,66	160,13
			17,48	167,66
			19,05	181,98
			20,62	196,18
		80	21,44	203,54
			22,23	210,61
			23,83	224,83
			25,40	238,66
18"	457	100	26,19	245,57
			26,97	252,37
			28,58	266,30
			30,18	280,01
		120	30,96	286,66
			31,75	293,35
		140	36,53	333,21
		160	40,49	365,38
		5	4,19	46,79
			4,78	53,31
			5,56	61,90
		10	6,35	70,57
			7,14	79,21
		20	7,92	37,71
			8,74	96,62
		STD	9,53	105,17
18"	457		10,31	113,58
		30	11,13	122,38
			11,91	130,73
		XS	12,70	139,16
		40	14,27	155,81
			15,88	172,75

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
18"	457		17,48	189,47
		60	19,05	205,75
			20,62	221,91
			22,23	238,35
		80	23,83	254,57
			25,40	270,36
			26,97	286,02
			28,58	301,96
		100	29,36	309,64
			30,18	317,68
			31,75	332,97
		120	34,93	363,58
20"	508		39,67	408,28
		160	45,24	459,39
		5	4,78	59,32
			5,56	68,89
		10	6,35	78,56
			7,14	88,19
			7,92	97,68
			8,74	107,61
		20/STD	9,53	117,15
			10,31	126,54
			11,13	136,38
			11,91	145,71
		30/XS	12,70	155,13
			14,27	173,75
		40	15,09	183,43
			15,88	192,73
			17,48	211,45
			19,05	229,71
		60	20,62	247,84
			22,23	266,31
			23,83	284,54
			25,40	302,30
		80	26,19	311,19
			26,97	319,94
			28,58	337,91
			30,18	355,63
			31,75	372,91
		100	32,54	381,55
			33,32	390,05
			34,93	407,51
		120	38,10	441,52
		140	44,45	508,15
		160	50,01	564,85
22"	559	5	4,78	65,33
			5,56	75,89
		10	6,35	86,55
			7,14	97,17
			7,92	107,64
			8,74	118,60
		20/STD	9,53	129,14
			10,31	139,51
			11,13	150,38

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
22"	559		11,91	160,69
		30/XS	12,70	171,10
			14,27	191,70
			15,88	212,70
			17,48	233,44
			19,05	253,67
			20,62	273,78
		60	22,23	294,27
			23,83	314,51
			25,40	334,25
			26,97	353,86
		80	28,58	373,85
24"	610		30,18	393,59
			31,75	412,84
			33,32	431,96
		100	34,93	451,45
			36,53	470,69
			38,10	489,44
		120	41,28	527,05
		140	47,63	600,67
		160	53,98	672,30
		5	5,54	82,58
		10	6,35	94,53
			7,14	106,15
			7,92	117,60
			8,74	129,60
		20/STD	9,53	141,12
			10,31	152,48
			11,13	164,38
			11,91	175,67
		XS	12,70	187,07
		30	14,27	209,65
			15,88	232,67
		40	17,48	255,43
			19,05	277,63
			20,62	299,71
			22,23	322,23
			23,83	344,48
		60	24,61	355,28
			25,40	366,19
			26,97	387,79
			28,58	409,80
			30,18	431,55
		80	30,96	442,11
			31,75	452,77
			33,32	473,87
			34,93	495,38
			36,53	516,63
			38,10	537,36
		100	38,89	547,74
			39,67	557,97
		120	46,02	640,07
		140	52,37	720,19
		160	59,54	808,27

TUBI LISCI COMMERCIALI - “BOLLITORI”

SEAMLESS STEEL TUBES FOR PRESSURE PURPOSES

SENZA SALDATURA/**SEAMLESS**: EN 10216-1

SALDATI/**WELDED**: EN 10217



Ø DE	S mm	kg/m
10,2	1,60	0,34
13,5	1,80	0,52
17,2	1,80	0,68
21,3	2,00	0,95
26,9	2,00	1,23
30	2,30	1,59
33,7	2,30	1,78
38	2,60	2,29
42,4	2,60	2,55
44,5	2,60	2,70
48,3	2,60	2,93
54	2,60	3,32
60,3	2,90	4,11
70	2,90	4,83
76,1	2,90	5,24
88,9	3,20	6,76
101,6	3,60	8,70
108	3,60	9,27
114,3	3,60	9,83
133	4,00	12,80
139,7	4,00	13,40
159	4,50	17,10
168,3	4,50	18,20
193,7	5,40	25,00
219,1	6,30	33,10
244,5	6,30	37,00
273	6,30	41,40
323,9	8,00	62,10
355,6	8,00	68,60
368	8,00	70,80
406,4	8,80	86,30
457	10,00	110,00
508	11,00	135,00
558,8	12,50	168,00
610	12,50	184,00

TUBI GAS

GAS PIPES

EN 10255

Pollici Inches	Ø diam. est. outside diam	DN ND	Serie Leggera <i>Light Type</i>				Serie Media <i>Medium Type</i>			
			Spessore Thickness mm	kg/m			Spessore Thickness mm	kg/m		
				Nero Black	Thermo Painted	Zincato V.M. Galvanized T.C.		Nero Black	Thermo Painted	Zincato V.M. Galvanized T.C.
3/8"	17,1	10	2	0,74	-	0,79	2,3	0,84	-	0,88
1/2"	21,3	15	2,3	1,08	1,08	1,17	2,6	1,21	1,21	1,27
3/4"	26,7	20	2,3	1,39	1,40	1,46	2,6	1,56	1,56	1,63
1"	33,7	25	2,9	2,20	2,21	2,30	3,2	2,41	2,41	2,51
1" 1/4	42,4	32	2,9	2,82	2,83	2,95	3,2	3,10	3,10	3,23
1" 1/2	48,3	40	2,9	3,24	3,26	3,39	3,2	3,56	3,56	3,71
2"	60,3	50	3,2	4,49	4,52	4,70	3,6	5,03	5,03	5,24
2" 1/2	76,1	65	3,2	5,73	5,77	6,03	3,6	6,42	6,45	6,72
3"	88,9	80	3,6	7,55	7,59	7,93	4	8,36	8,40	8,74
4"	114,3	100	4	10,80	10,90	11,40	4,5	12,20	12,21	12,80
5"	139,7	125	-	-	-	-	5	16,60	16,64	17,30
6"	168,3	150	-	-	-	-	5	19,80	19,77	20,80

TUBI CONDOTTA

LINE PIPES

ACQUA/**WATER**: EN 10224METANO/**METHANE**: EN 10208

Pollici Inches	Ø diam. est. outside diam	DN ND	Spessore Thickness mm	kg/m
				Nero Black
1" 1/2	48,3	40	2,6	2,93
2"	60,3	50	2,9	4,11
2" 1/2	76,1	65	2,9	5,24
3"	88,9	80	2,9	6,15
4"	114,3	100	3,2	8,77
5"	139,7	125	3,6	12,10
6"	168,3	150	4	16,20
8"	219,1	200	5	26,40
10"	273	250	5,6	36,90
12"	323,9	300	5,9	46,30
14"	355,6	350	6,3	54,30
16"	406,4	400	6,3	62,20
18"	457,2	450	6,3	70,00
20"	508	500	6,3	77,90

TUBI PER IMPIEGHI GENERICI A CALDO E A FREDDO

HOT AND COLD-FORMED TUBES AND PIPES FOR GENERAL USES

EN 10210/ EN 10219

Ø diam. est. outside diam.	Pollici Inches	DN ND	kg/m															
			Spessore Thickness mm															
			0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4
8,0			0,09	0,11	0,14	0,17	0,20											
10,2			0,12	0,14	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,40	0,47							
12,0			0,14	0,17	0,22	0,27	0,32	0,39	0,45	0,49	0,59	0,67	0,69					
13,5			0,16	0,19	0,25	0,31	0,36	0,44	0,52	0,57	0,68	0,78	0,81	0,88				
14,0			0,17	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,59	0,71	0,81	0,85	0,92				
16,0			0,19	0,23	0,30	0,37	0,44	0,54	0,63	0,69	0,83	0,96	1,01	1,10	1,18			
17,1	3/8"	10	0,20	0,24	0,32	0,40	0,47	0,58	0,68	0,74	0,90	1,04	1,10	1,20	1,29	1,40		
18,0			0,22	0,26	0,34	0,42	0,50	0,61	0,72	0,79	0,96	1,11	1,17	1,28	1,38	1,50		
19,0			0,23	0,27	0,36	0,44	0,53	0,65	0,76	0,84	1,02	1,18	1,25	1,37	1,48	1,61	1,73	
20,0			0,24	0,29	0,38	0,47	0,56	0,68	0,81	0,89	1,08	1,26	1,33	1,46	1,58	1,72	1,85	
21,3	1/2"	15	0,26	0,31	0,40	0,50	0,59	0,73	0,87	0,95	1,16	1,35	1,43	1,57	1,71	1,86	2,01	2,12
22,0			0,26	0,32	0,42	0,52	0,62	0,76	0,90	0,99	1,20	1,40	1,48	1,63	1,77	1,94	2,10	2,21
			1	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1
25,0			0,59	0,70	0,87	1,03	1,13	1,39	1,63	1,72	1,90	2,07	2,27	2,46	2,61	2,78	2,90	3,13
26,7	3/4"	20	0,63	0,75	0,93	1,10	1,22	1,49	1,75	1,85	2,05	2,24	2,46	2,67	2,84	3,02	3,17	3,43
30,0			0,71	0,85	1,05	1,25	1,38	1,69	2,00	2,11	2,34	2,56	2,83	3,08	3,27	3,50	3,68	4,01
31,8			0,76	0,91	1,12	1,33	1,47	1,81	2,13	2,26	2,50	2,74	3,03	3,30	3,51	3,77	3,96	4,32
32,0			0,76	0,91	1,13	1,34	1,48	1,82	2,14	2,27	2,52	2,76	3,05	3,33	3,54	3,80	3,99	4,36
33,7	1"	25	0,81	0,96	1,19	1,42	1,56	1,92	2,27	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	3,77	4,04	4,25	4,66
35,0			0,84	1,00	1,24	1,47	1,63	2,00	2,37	2,51	2,79	3,06	3,38	3,70	3,94	4,23	4,46	4,88
38,0			0,91	1,09	1,35	1,61	1,77	2,19	2,59	2,74	3,05	3,35	3,72	4,07	4,34	4,67	4,92	5,41
40,0			0,96	1,15	1,42	1,69	1,87	2,31	2,74	2,90	3,23	3,55	3,94	4,31	4,61	4,96	5,23	5,76
42,4	1 1/4"	32	1,02	1,22	1,51	1,80	1,99	2,46	2,91	3,09	3,44	3,79	4,20	4,61	4,92	5,31	5,61	6,18
44,5			1,07	1,28	1,59	1,89	2,10	2,59	3,07	3,26	3,63	3,99	4,44	4,87	5,20	5,61	5,93	6,55
48,3	1 1/2"	40	1,17	1,39	1,73	2,06	2,28	2,82	3,35	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	5,71	6,17	6,52	7,21
51,0			1,23	1,47	1,83	2,18	2,42	2,99	3,55	3,77	4,21	4,63	5,16	5,67	6,07	6,56	6,94	7,68
54,0			1,31	1,56	1,94	2,32	2,56	3,17	3,77	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,47	7,00	7,41	8,21
57,0			1,38	1,65	2,05	2,45	2,71	3,36	3,99	4,24	4,74	5,23	5,82	6,41	6,87	7,43	7,87	8,73
			1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8
60,3	2"	50	2,17	2,60	2,87	3,56	4,24	4,50	5,03	5,55	6,19	6,82	7,31	7,91	8,39	9,31	10,31	11,17
63,5			2,29	2,74	3,03	3,76	4,47	4,76	5,32	5,87	6,54	7,21	7,73	8,38	8,88	9,87	10,94	11,87
70,0			2,53	3,03	3,35	4,16	4,95	5,27	5,89	6,51	7,27	8,01	8,60	9,32	9,89	11,01	12,23	13,27
73,0			2,64	3,16	3,50	4,34	5,18	5,51	6,16	6,80	7,60	8,38	9,00	9,76	10,36	11,53	12,82	13,93
76,1	2 1/2"	65	2,76	3,30	3,65	4,54	5,41	5,75	6,43	7,11	7,94	8,76	9,41	10,21	10,84	12,08	13,43	14,60
82,5			2,99	3,58	3,97	4,93	5,88	6,25	7,00	7,74	8,65	9,55	10,26	11,14	11,83	13,20	14,69	15,99
88,9	3"	80	3,23	3,86	4,28	5,32	6,35	6,76	7,57	8,37	9,36	10,34	11,11	12,07	12,83	14,32	15,95	17,37
95,0											10,04	11,09	11,93	12,96	13,77	15,38	17,16	18,70
101,6	3 1/2"		3,70	4,43	4,91	6,11	7,29	7,76	8,70	9,62	10,77	11,91	12,80	13,92	14,80	16,54	18,46	20,13
108,0			3,94	4,71	5,23	6,50	7,76	8,27	9,26	10,25	11,48	12,69	13,66	14,85	15,79	17,66	19,72	21,52
114,3	4"	100	4,17	4,99	5,54	6,89	8,23	8,76	9,82	10,88	12,18	13,47	14,50	15,76	16,77	18,76	20,96	22,88
127,0			4,64	5,55	6,16	7,67	9,17	9,76	10,95	12,13	13,59	15,04	16,19	17,61	18,74	20,98	23,47	25,64



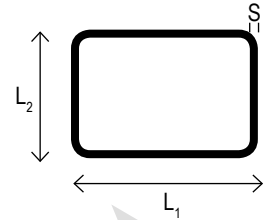
kg/m																Ø diam. est. outside diam	Pollici Inches	DN
Spessore Thickness mm																		
5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	14,2	15,9	17,5	20,0	22,2	25	28	30	35	40	45			
																8,0		
																10,2		
																12,0		
																13,5		
																14,0		
																16,0		
																17,1	3/8"	10
																18,0		
																19,0		
																20,0		
																21,3	1/2"	15
																22,0		
8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	20,0	22,2	25	28	30	35	40	45	50	55	60			
3,4	3,5	3,7														25,0		
3,7	3,9	4,1														26,7	3/4"	20
4,3	4,6	4,9														30,0		
4,7	5,0	5,4	5,6													31,8		
4,7	5,0	5,4	5,7	6,0												32,0		
5,1	5,4	5,8	6,2	6,5												33,7	1"	25
5,3	5,7	6,2	6,5	6,9												35,0		
5,9	6,3	6,9	7,3	7,9												38,0		
6,3	6,8	7,4	7,9	8,5												40,0		
6,8	7,3	8,0	8,5	9,2												42,4	1 1/4"	32
7,2	7,7	8,5	9,1	9,9												44,5		
7,9	8,6	9,4	10,1	11,0												48,3	1 1/2"	40
8,5	9,2	10,1	10,8	11,9												51,0		
9,1	9,8	10,8	11,7	12,8	16,8											54,0		
9,7	10,5	11,6	12,5	13,7	18,2	19,0										57,0		
10,0	11,0	12,5	14,2	15,9	25	28	30	40	45	50	55	60	65	70	75			
12,4	13,4	14,7	16,1	17,4	21,8	22,3	22,4									60,3	2"	50
13,2	14,2	15,7	17,3	18,7	23,7	24,5	24,8									63,5		
14,8	16,0	17,7	19,5	21,2	27,7	29,0	29,6									70,0		
15,5	16,8	18,6	20,6	22,4	29,6	31,1	31,8									73,0		
16,3	17,7	19,6	21,7	23,6	31,5	33,2	34,1									76,1	2 1/2"	65
17,9	19,4	21,6	23,9	26,1	35,4	37,6	38,8									82,5		
19,4	21,1	23,5	26,1	28,6	39,4	42,0	43,6									88,9	3"	80
21,0	22,8	25,4	28,3	31,0	43,1	46,2										95,0		
22,6	24,6	27,5	30,6	33,6	47,2	50,8	52,9									101,6	3 1/2"	
24,2	26,3	29,4	32,8	36,1	51,1	55,2	57,7									108,0		
25,7	28,0	31,4	35,0	38,6	55,0	59,6	62,3									114,3	4"	100
28,8	31,5	35,3	39,5	43,5	62,9	68,3	71,7									127,0		

Ø diam. est. outside diam	Pollici / Inches	DN / ND	kg/m															
			Spessore Thickness mm															
			3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2
133,0			9,6	10,2	11,5	12,7	14,3	15,8	17,0	18,5	19,7	22,0	24,6	26,9	30,3	33,1	37,1	41,6
139,7	5"	125	10,1	10,8	12,1	13,4	15,0	16,6	17,9	19,5	20,7	23,2	26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9
141,3			10,2	10,9	12,2	13,5	15,2	16,8	18,1	19,7	21,0	23,5	26,3	28,7	32,4	35,3	39,7	44,5
152,4			11,0	11,8	13,2	14,6	16,4	18,2	19,6	21,3	22,7	25,4	28,5	31,1	35,1	38,3	43,1	48,4
159,0			11,5	12,3	13,8	15,3	17,1	19,0	20,4	22,3	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,1	50,7
168,3	6"	150	12,2	13,0	14,6	16,2	18,2	20,1	21,7	23,6	25,2	28,2	31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	53,9
177,8			12,9	13,8	15,5	17,1	19,2	21,3	22,9	25,0	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	50,9	57,3
193,7			14,1	15,0	16,9	18,7	21,0	23,3	25,1	27,3	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,5	55,8	62,8
219,1	8"	200	16,0	17,0	19,1	21,2	23,8	26,4	28,4	31,0	33,0	37,1	41,6	45,6	51,5	56,4	63,7	71,7
229,0											34,6	38,8	43,6	47,8	54,0	59,1	66,7	75,2
244,5			17,9	19,0	21,4	23,7	26,6	29,5	31,8	34,7	37,0	41,5	46,6	51,1	57,8	63,3	71,5	80,6
267,0											40,5	45,5	51,1	56,0	63,3	69,4	78,4	88,5
273,0	10"	250	20,0	21,3	23,9	26,5	29,8	33,0	35,6	38,8	41,4	46,5	52,3	57,3	64,8	71,0	80,3	90,6
305,0											46,4	52,1	58,6	64,2	72,7	79,7	90,1	101,8
			4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	15,9	17,5	20,0	22,2
323,9	12"	300	35,4	39,3	42,4	46,2	49,3	55,4	62,3	68,3	77	85	96	108	121	132	150	165
355,6	14"	350	38,9	43,2	46,6	50,9	54,2	61,0	68,5	75,2	85	93	106	119	133	146	165	182
368,0			40,3	44,7	48,3	52,7	56,2	63,2	71,0	77,9	88	97	110	124	138	151	172	189
406,4	16"	400	44,6	49,5	53,4	58,2	62,1	69,9	78,6	86,2	98	107	121	137	153	168	190	210
419,0			46,0	51,0	55,1	60,1	64,1	72,1	81,0	89,0	101	111	125	142	158	173	197	217
457,2	18"	450	50,2	55,7	60,1	65,6	70,0	78,8	88,6	97,3	110	121	137	155	173	190	216	238
508,0	20"	500	56	62	67	73	78	88	99	108	123	135	153	173	193	212	241	266
558,8	22"	550	61	68	74	80	86	97	109	119	135	149	168	191	213	233	266	294
609,6	24"	600	67	75	80	88	94	105	119	130	148	162	184	208	233	255	291	321
660,4	26"	650	73	81	87	95	102	114	129	141	160	176	200	226	253	277	316	349
711,2	28"	700	78	87	94	103	109	123	139	152	173	190	215	244	273	299	341	377
762	30"	750	84	93	101	110	117	132	149	163	185	204	231	262	292	321	366	405
812,8	32"	800	90	100	107	117	125	141	159	174	198	217	247	280	312	343	391	433
			4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	15,9	17,5	20,0	22,2
863,6	34"	850	95	106	114	125	133	150	169	185	210	231	262	297	332	365	416	460
914,4	36"	900	101	112	121	132	141	159	179	196	223	245	278	315	352	387	441	488
965,2	38"	950	107	118	128	140	149	168	189	207	235	259	294	333	372	409	466	516
1.016	40"	1.000		125	135	147	157	177	199	218	248	272	309	351	392	431	491	544
1.067	42"	1.050		131	141	154	165	185	209	230	261	286	325	368	412	453	516	572
1.118	44"	1.100		137	148	162	173	194	219	241	273	300	341	386	432	475	541	600
1.168	46"	1.150		143	155	169	180	203	229	251	285	314	356	404	452	496	566	627
1.219	48"	1.200		150	162	176	188	212	239	263	298	328	372	422	472	518	591	655
1.270	50"	1.250			168	184	196	221	249	274	311	341	387	440	492	540	616	683
1.321	52"	1.300				191	204	230	259	285	323	355	403	457	511	562	641	711
1.422	56"	1.400				206	220	248	279	307	348	383	434	493	551	606	691	766
1.524	60"	1.500				221	236	265	299	329	373	410	466	528	591	650	741	822
1.626	64"	1.600						283	319	351	398	438	497	564	631	694	792	878
1.727	68"	1.700						301	339	373	423	465	528	600	671	737	842	933
1.829	72"	1.800						319	359	395	448	493	560	635	711	781	892	989
1.930	76"	1.900							379	417	473	520	591	671	750	825	942	1.044
2.032	80"	2.000							399	439	498	548	622	706	790	869	992	1.100
2.134	84"	2.100							419	461	524	576	654	742	830	913	1.042	1.156
2.235	88"	2.200							439	483	548	603	685	777	870	957	1.092	1.211
2.337	92"	2.300								505	574	631	716	813	910	1.001	1.142	1.267
2.438	96"	2.400								527	598	658	747	848	949	1.044	1.192	1.322
2.540	100"	2.500								549	624	686	779	884	989	1.088	1.242	1.378

kg/m																Ø diam. est. outside diam	Pollici Inches	DN ND
Spessore Thickness mm																		
15	17	20	22	25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75			
45,9	49,8	55,7	60,6	66,6	72,5	76,2	84,5	92	98	102						133,0		
48,5	52,7	59,0	64,3	70,7	77,1	81,1	90,3	98	105	111						139,7	5"	125
49,1	53,4	59,8	65,2	71,7	78,2	82,3	91,7	100	107	113						141,3		
53,5	58,2	65,3	71,2	78,5	85,9	90,5	101,3	111	119	126						152,4		
56,1	61,0	68,5	74,9	82,6	90,4	95,4	107,0	117	126	134	141	146				159,0		
59,7	65,0	73,1	79,9	88,3	96,8	102,3	115,0	126	137	146	154	160				168,3	6"	150
63,5	69,1	77,8	85,1	94,2	103,4	109,3	123,2	136	147	158	166	174				177,8		
69,7	76,0	85,6	93,8	104,0	114,4	121,1	136,9	152	165	177	188	198				193,7		
79,6	87,0	98,2	107,7	119,6	131,9	139,8	158,8	177	193	208	222	235	247			219,1	8"	200
83,5	91,2	103,0	113,2	125,7	138,7	147,2	167,4	186	204	221	236	250	263	274		229,0		
89,6	97,9	110,7	121,6	135,3	149,4	158,6	180,7	202	221	240	257	273	288	301		244,5		
98,4	107,6	121,8	134,0	149,1	165,0	175,3	200,1	224	246	267	287	306	324	340	355	267,0		
100,8	110,2	124,7	137,2	152,8	169,1	179,7	205,3	230	253	275	296	315	333	350	366	273,0	10"	250
113,3	124,0	140,5	154,8	172,5	191,2	203,4	232,9	261	288	314	339	362	385	405	425	305,0		
25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100			
184	204	217	249	280	309	338	365	390	415	438	460	481	501	519	552	323,9	12"	300
204	226	241	277	311	345	377	408	437	466	493	519	543	567	589	630	355,6	14"	350
211	235	250	287	323	358	392	424	456	485	514	542	568	593	617	661	368,0		
235	261	278	320	361	401	439	476	512	547	580	613	644	673	702	755	406,4	16"	400
243	270	288	331	374	415	455	493	531	567	602	636	668	700	730	786	419,0		
266	296	316	364	411	457	502	545	587	628	668	707	744	780	815	880	457,2	18"	450
298	331	353	408	461	514	564	614	663	710	756	800	844	886	927	1.006	508,0	20"	500
329	366	391	452	512	570	627	683	738	791	843	894	944	993	1.040	1.131	558,8	22"	550
360	401	429	496	562	626	690	752	813	873	931	988	1.044	1.099	1.153	1.256	609,6	24"	600
392	436	466	540	612	683	752	821	888	954	1.019	1.082	1.145	1.206	1.265	1.381	660,4	26"	650
423	472	504	583	662	739	815	890	963	1.035	1.106	1.176	1.245	1.312	1.378	1.507	711,2	28"	700
454	507	541	627	712	795	878	958	1.038	1.117	1.194	1.270	1.345	1.418	1.491	1.632	762	30"	750
485	542	579	671	762	852	940	1.027	1.113	1.198	1.282	1.364	1.445	1.525	1.603	1.757	812,8	32"	800
25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100			
517	577	616	715	812	908	1.003	1.096	1.188	1.280	1.369	1.458	1.545	1.631	1.716	1.882	863,6	34"	850
548	612	654	759	862	964	1.065	1.165	1.264	1.361	1.457	1.552	1.645	1.738	1.829	2.007	914,4	36"	900
579	647	692	802	912	1.021	1.128	1.234	1.339	1.442	1.545	1.646	1.746	1.844	1.942	2.133	965,2	38"	950
611	682	729	846	962	1.077	1.191	1.303	1.414	1.524	1.632	1.740	1.846	1.951	2.054	2.258	1.016	40"	1.000
642	717	767	890	1.013	1.134	1.253	1.372	1.489	1.605	1.720	1.834	1.946	2.057	2.167	2.384	1.067	42"	1.050
674	752	805	934	1.063	1.190	1.316	1.441	1.565	1.687	1.808	1.928	2.047	2.164	2.281	2.509	1.118	44"	1.100
704	787	842	977	1.112	1.246	1.378	1.509	1.639	1.767	1.895	2.021	2.145	2.269	2.391	2.633	1.168	46"	1.150
736	822	879	1.021	1.162	1.302	1.441	1.578	1.714	1.849	1.983	2.115	2.246	2.376	2.505	2.758	1.219	48"	1.200
767	857	917	1.065	1.213	1.359	1.504	1.647	1.790	1.931	2.071	2.209	2.347	2.483	2.618	2.884	1.270	50"	1.250
799	892	955	1.109	1.263	1.415	1.566	1.716	1.865	2.012	2.159	2.303	2.447	2.590	2.731	3.010	1.321	52"	1.300
861	962	1.029	1.197	1.363	1.527	1.691	1.853	2.014	2.174	2.333	2.490	2.646	2.801	2.955	3.259	1.422	56"	1.400
924	1.032	1.105	1.285	1.463	1.641	1.817	1.992	2.165	2.338	2.509	2.679	2.847	3.015	3.181	3.510	1.524	60"	1.500
987	1.103	1.180	1.373	1.564	1.754	1.942	2.130	2.316	2.501	2.685	2.867	3.049	3.229	3.407	3.761	1.626	64"	1.600
1.049	1.173	1.255	1.460	1.663	1.866	2.067	2.267	2.465	2.663	2.859	3.054	3.248	3.440	3.632	4.010	1.727	68"	1.700
1.112	1.243	1.330	1.548	1.764	1.979	2.193	2.405	2.616	2.826	3.035	3.243	3.449	3.654	3.858	4.262	1.829	72"	1.800
1.174	1.313	1.405	1.635	1.863	2.091	2.317	2.542	2.766	2.988	3.209	3.429	3.648	3.866	4.082	4.511	1.930	76"	1.900
1.237	1.383	1.480	1.723	1.964	2.204	2.443	2.680	2.916	3.151	3.385	3.618	3.849	4.079	4.308	4.762	2.032	80"	2.000
1.300	1.454	1.556	1.811	2.065	2.317	2.568	2.818	3.067	3.315	3.561	3.806	4.050	4.293	4.534	5.014	2.134	84"	2.100
1.362	1.523	1.631	1.898	2.164	2.429	2.693	2.955	3.217	3.477	3.736	3.993	4.249	4.505	4.758	5.263	2.235	88"	2.200
1.425	1.594	1.706	1.986	2.265	2.542	2.819	3.094	3.368	3.640	3.912	4.182	4.451	4.718	4.985	5.514	2.337	92"	2.300
1.487	1.663	1.781	2.073	2.364	2.654	2.943	3.231	3.517	3.802	4.086	4.368	4.650	4.930	5.209	5.763	2.438	96"	2.400
1.550	1.734	1.856	2.161	2.465	2.767	3.069	3.369	3.668	3.965	4.262	4.557	4.851	5.144	5.435	6.014	2.540	100"	2.500

PROFILATI CAVI RETTANGOLARI FORMATI A CALDO SENZA SALDATURA HOT-FORMED SEAMLESS RECTANGULAR HOLLOW SECTIONS

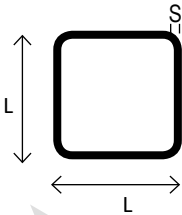
EN 10210



Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm													
L ₁ X L ₂ mm	3,2	4	5	6,3	7,1	8	8,8	10	12,5	14,2	16	17,5	20	
	kg/m													
50 x 30	3,61	4,39	5,28	6,33	6,91									
60 x 40	4,62	5,64	6,85	8,31	9,14	10,00								
70 x 40	5,12	6,27	7,64	9,30	10,30	11,30	12,10	13,30						
70 x 50	5,62	6,90	8,42	10,30	11,40	12,50	13,50	14,90	17,30					
80 x 40	5,62	6,90	8,42	10,30	11,40	12,50	13,50	14,90	17,30					
80 x 50	6,12	7,53	9,21	11,30	12,50	13,80	14,90	16,40	19,30					
80 x 60	6,63	8,15	9,99	12,30	13,60	15,00	16,30	18,00	21,30					
90 x 50	6,63	8,15	9,99	12,30	13,60	15,00	16,30	18,00	21,30					
100 x 50		8,78	10,80	13,30		16,30	17,60	19,60	23,20					
100 x 60		9,41	11,60	14,20		17,50	19,00	21,10	25,20					
100 x 80		10,70	13,10	16,20		20,10	21,80	24,30	29,10					
110 x 60		10,00	12,30	15,20		18,80	20,40	22,70	27,10					
120 x 60		10,70	13,10	16,20	18,10	20,10	21,80	24,30	29,10					
120 x 80		11,90	14,70	18,20	20,30	22,60	24,50	27,40	33,00	36,60				
140 x 70		12,60	15,50	19,20	21,40	23,80	25,90	29,00	35,00	38,80				
140 x 80			16,30	20,20	22,50	25,10	27,30	30,60	37,00	41,00				
150 x 50		11,90	14,70	18,20	20,30	23,10		28,30						
150 x 100			18,60	23,10	25,90	28,90	31,50	35,30	42,80	47,70	52,60			
160 x 80			17,80	22,20	24,70	27,60	30,10	33,70	40,90	45,50	50,10			
160 x 90			18,60	23,10	25,90	28,90	31,50	35,30	42,80	47,70	52,60			
180 x 60			17,80	22,20	24,70									
180 x 80			19,40	24,10	27,00	30,10	32,80	36,80	44,80					
180 x 100			21,00	26,10	29,20	32,60	35,60	40,00	48,70	54,40	60,10			
200 x 100				28,10		35,10		43,10	52,70	58,90	65,20	70,20	78,30	
200 x 120				30,10		37,60		46,30	56,60	63,30	70,20	75,70	84,60	
200 x 150				33,00		41,40		51,00	62,50	70,00	77,70	84,00	94,00	
220 x 120				32,00		40,20		49,40	60,50	67,80	75,20	81,20	90,80	
250 x 100				33,00		41,40		51,00	62,50	70,00	77,70	84,00	94,00	
250 x 150				38,00		47,70		58,80	72,30	81,10	90,30	97,70	110,00	
260 x 140				38,00		47,70		58,80	72,30	81,10	90,30	97,70	110,00	
260 x 180				41,90		52,70		65,10	80,10	90,10	100,00	109,00	122,00	
300 x 100				38,00		47,70		58,80	72,30	81,10	90,30	97,70	110,00	
300 x 150				43,10		54,00		66,70	82,10	92,30	103,00	111,00	125,00	
300xx 200				47,90		60,30		74,50	91,90	103,00	115,00	125,00	141,00	

PROFILATI CAVI QUADRATI
FORMATI A CALDO SENZA SALDATURA
HOT-FORMED SEAMLESS SQUARE HOLLOW SECTIONS

EN 10210

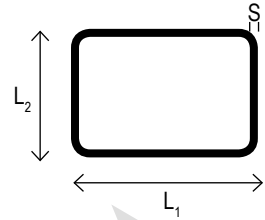


Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm														
	2,9	3,2	3,6	4	5	6,3	7,1	8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20
L x L mm	kg/m														
40 x 40	3,31	3,61		4,39	5,28	6,33	6,91								
50 x 50		4,62		5,64	6,85	8,31	9,14	10,00							
60 x 60		5,62		6,9	8,42	10,30	11,40	12,50	14,90		17,30				
70 x 70	6,63			8,15	9,99	12,30	13,60	15,00	18,00		21,30				
80 x 80			8,53	9,41	11,60	14,20	15,80	17,50	21,10	22,80	25,20				
90 x 90			9,66	10,70	13,10	16,20	18,10	20,10	24,30		29,10				
100 x 100				11,90	14,70	18,20	20,30	22,60	27,40	29,70	33,00	36,60			
110 x 110				13,20	16,30	20,20	22,50	25,10	30,60	33,20	37,00	41,00			
120 x 120					17,80	22,20	24,70	27,60	33,70	36,60	40,90	45,50			
130 x 130					19,40	24,10	27,00	30,10	36,80	40,10	44,80	49,90	55,10		
140 x 140						26,10	29,20	32,60	40,00	43,50	48,70	54,40	60,10		72,00
150 x 150						28,10		35,10	43,10	47,00	52,70	58,90	65,20		78,30
160 x 160						28,10		35,10	43,10		52,70	58,90	65,20		78,30
180 x 180						34,00		42,70	52,50		64,40	72,20	80,20		97,10
200 x 200						38,00		47,70	58,80		72,30	81,10	90,30	97,70	110,00
220 x 220						41,90		52,70	65,10		80,10	90,10	100,00		122,00
250 x 250						47,90		60,30	74,50		91,90	103,00	115,00	125,00	141,00
260 x 260						49,90		62,80	77,70		95,80	108,00	120,00		147,00
300 x 300											112,00	126,00	141,00	153,00	173,00

TUBOLARI RETTANGOLARI FORMATI A CALDO SALDATI

HOT-FORMED WELDED RECTANGULAR HOLLOW SECTIONS

EN 10210



Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm															
	3	3,2	4	5	6	6,3	7,1	8	8,8	10	12	12,5	14,2	16	20	
L ₁ X L ₂ mm	kg/m															
50 x 30		3,61	4,39	5,28		6,33										
60 x 40		4,62	5,64	6,85		8,31	9,14	10,00								
70 x 40		5,12	6,27	7,64		9,30	10,30	11,30		13,30						
70 x 50		5,62	6,90	8,42		10,30	11,40	12,50		14,90						
80 x 40		5,62	6,90	8,42		10,30	11,40	12,50		14,90						
80 x 50		6,12	7,53	9,21		11,30	12,50	13,80		16,40						
80 x 60		6,63	8,15	9,99		12,30	13,60	15,00		18,00						
90 x 50		6,63	8,15	9,99		12,30	13,60	15,00	16,30	18,00						
90 x 70	7,25		9,55	11,80	13,90			18,10		22,00						
100 x 40	6,31		8,29	10,20	12,10			15,60		18,80						
100 x 50	6,71		8,78	10,80		13,30	14,70	16,30		19,60						
100 x 60	7,18		9,41	11,60		14,20	15,80	17,50		21,10						
100 x 80	8,20		10,70	13,10		16,20		20,10		24,30						
120 x 50	7,72		10,20	12,60	14,90			19,30		23,60						
120 x 60	8,20		10,70	13,10		16,20	18,10	20,10		24,30		29,10				
120 x 80			11,90	14,70		18,20	20,30	22,60		27,40		33,00				
120 x 100	10,10		13,30	16,50	19,60			25,60		31,40	36,90					
140 x 60	9,14		12,10	14,90	17,70			23,10		28,30						
140 x 70	9,61		12,60	15,50		19,20	21,40	23,80		29,00						
140 x 80	10,10		13,20	16,30		20,20	22,50	25,10		30,60		37,00				
150 x 50	9,14		11,90	14,70		18,20		23,10		28,30						
150 x 60	9,61		12,70	15,70	18,70			24,40		29,80						
150 x 75	10,30		13,60	16,90	20,10		23,20	26,30		32,20	37,90					
150 x 100	11,50		15,10	18,60		23,10	25,90	28,90		35,30		42,80				
160 x 80	11,00		14,40	17,80		22,20	24,70	27,60		33,70		40,90				
160 x 90	11,50		15,10	18,60		23,10	25,90	28,90		35,30		42,80				
180 x 60				17,80		22,20	24,70	28,10		34,50	40,70					
180 x 80	12,00		15,80	19,40		24,10	27,00	30,10		36,80		44,80				
180 x 90			16,50	20,40	24,30			31,90		39,30	46,30					
180 x 100			16,90	21,00		26,10	29,20	32,60	35,60	40,00		48,70				
180 x 120			17,90	22,20	26,30			34,10		41,50						
180 x 140				23,70	28,10			36,60	44,70							
200 x 100			17,90	22,60		28,10	31,40	35,10		43,10		52,70		65,20		
200 x 120				23,70		30,10	33,70	37,60		46,30		56,60	63,30	70,20		
200 x 150				26,10		33,00		41,40		51,00		62,50	70,00	77,70		
200 x 180					33,80			44,20		54,10	63,60					
220 x 80			17,90	22,20	26,30			34,10		41,50						
220 x 100				23,70	28,10			36,60		44,70						

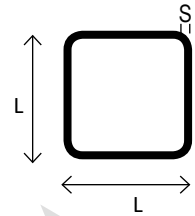
Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm														
	3	3,2	4	5	6	6,3	7,1	8	8,8	10	12	12,5	14,2	16	20
L ₁ X L ₂ mm	kg/m														
220 x 120				25,30		32,00	35,90	40,20		49,40		60,50	67,80	75,20	
220 x 140				26,90	31,90			41,70		51,00	59,80				
220 x 180				30,00	35,70			46,70		57,20	67,30				
250 x 50			17,90	22,20	26,30			34,10							
250 x 100				26,10		33,00	37,00	41,40		51,00		62,50	70,00	77,70	
250 x 150				30,00		38,00	42,60	47,70		58,80		72,30	81,10	90,30	
260 x 140				30,00		38,00		47,70		58,80		72,30	81,10	90,30	
260 x 180				33,10		41,90		52,70		65,10		80,10	90,10	100,00	
300 x 100				30,00		38,00		47,70		58,80		72,30	81,10	90,30	
300 x 150				33,90		43,10		54,00		66,70		82,10	92,30	103,00	
300 x 200				37,90		47,90	53,70	60,30		74,50		91,90	103,00	115,00	
350 x 100				33,90	40,40			53,00		65,10	76,80				
350 x 150				37,90	45,10			59,20		72,90		82,10	92,30	103,00	
350 x 250						57,80		72,80		90,20		112,00	126,00	141,00	
400 x 100				37,90		47,35		59,20		72,90		89,80			
400 x 200						57,80	64,90	72,80		90,20		112,00	126,00	141,00	
400 x 250						62,90		79,40		98,50		122,00	138,00	154,00	
400 x 300						67,70	76,00	85,40		106,00		131,00	148,00	160,00	
450 x 250						67,70		85,40		106,00		131,00	148,00	166,00	
500 x 200						67,70		85,40		106,00		131,00	148,00	166,00	
500 x 300								97,90		122,00		151,00	170,00	191,00	235,00



TUBOLARI QUADRATI FORMATI A CALDO SALDATI

HOT-FORMED WELDED SQUARE HOLLOW SECTIONS

EN 10210

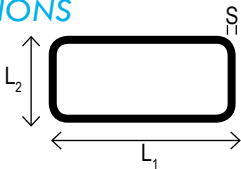


Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm															
	2	3	3,2	3,6	4	5	6	6,3	7,1	8	10	11	12,5	14,2	16	20
L X L mm	kg/m															
30 x 30	1,76	2,47			3,27	3,93	4,52									
40 x 40		3,49	3,61		4,39	5,28		6,33		8,04						
50 x 50			4,62		5,64	6,85		8,31	9,14	10,00	12,60					
55 x 55		4,90			6,41	7,85	9,23			11,80	14,10					
60 x 60			5,62		6,90	8,42		10,3	11,4	12,5	14,9		17,30			
65 x 65		5,84			7,66	9,42		11,65		14,30	17,30					
70 x 70			6,63		8,15	9,99		12,3	13,6	15,0	18,0		21,3			
80 x 80				8,53	9,41	11,6		14,2	15,8	17,5	21,1	22,8	25,2			
90 x 90				9,66	10,70	13,10		16,20	18,10	20,10	24,30		29,10			
100 x 100					11,90	14,70		18,20	20,30	22,60	27,40	29,70	33,00			
110 x 110					13,20	16,30		20,20		25,10	30,60	33,20	37,00			
120 x 120		11,00			14,40	17,80		22,20	24,70	27,60	33,70	36,60	40,90			
130 x 130						19,40		24,10		30,10	36,80	40,10	44,80	49,90		
140 x 140					17,10	21,00		26,10	29,20	32,60	40,00	43,50	48,70			
150 x 150					17,90	22,60		28,10		35,10	43,10	47,00	52,70		65,20	
160 x 160						23,70		28,10	33,70	35,10	43,10		52,70	58,90	65,20	
180 x 180						26,90		34,00	38,10	42,70	52,50		64,40	72,20	80,20	
200 x 200						30,00		38,00	42,60	47,70	58,80		72,30	81,10	90,30	
220 x 220						33,10		41,90		52,70	65,10		80,10		100,00	
250 x 250						37,90		47,90	53,70	60,30	74,50		91,90	103,00	115,00	
260 x 260								49,90		62,80	77,70		95,80	108,00	120,00	
300 x 300								57,80		72,80	90,20		112,00	126,00	141,00	
320 x 320								61,90	69,60	78,10	97,00		120,00	136,00	152,00	
350 x 350								67,70		85,40	106,00		131,00	148,00	166,00	
400 x 400										97,90	122,00		151,00	170,00	191,00	235,00

TUBOLARI RETTANGOLARI
FORMATI A FREDDO SALDATI

COLD-FORMED WELDED RECTANGULAR HOLLOW SECTIONS

EN 10219

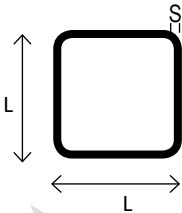


Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm														
	L X L mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6,3	7,1	8	10	12,5	14,2	16	20
		kg/m													
20 x 10	0,59	0,74													
20 x 15	0,71	0,89													
25 x 10	0,71	0,89													
25 x 15	0,83	1,05	1,25	1,42											
25 x 20	0,94	1,21	1,44	1,65											
30 x 10	0,83	1,05													
30 x 15	0,94	1,21	1,44	1,65											
30 x 20	1,06	1,36	1,64	1,89											
30 x 25	1,18	1,52	1,84	2,13											
35 x 10	0,94	1,21													
35 x 20	1,18	1,52	1,84	2,13											
35 x 25	1,30	1,68	2,03	2,36	2,94										
35 x 30	1,41	1,83	2,23	2,60	3,26										
40 x 10	1,06	1,36													
40 x 15	1,18	1,52	1,84	2,13											
40 x 20	1,30	1,68	2,03	2,36											
40 x 25	1,41	1,83	2,23	2,60											
40 x 30	1,53	1,99	2,42	2,83	3,57										
40 x 35	1,65	2,15	2,62	3,07	3,88										
45 x 10	1,18	1,52													
45 x 15	1,30	1,68													
45 x 20	1,41	1,83	2,23	2,60											
45 x 25	1,53	1,99	2,42	2,83											
45 x 30	1,65	2,15	2,62	3,07	3,88										
45 x 35	1,77	2,31	2,82	3,30	4,20										
50 x 10	1,30	1,68													
50 x 15	1,41	1,83													
50 x 20	1,53	1,99	2,42	2,83											
50 x 25	1,65	2,15	2,62	3,07											
50 x 30	1,77	2,31	2,82	3,30	4,20										
50 x 35	1,89	2,46	3,01	3,54											
50 x 40	2,00	2,62	3,21	3,77	4,83										
60 x 10	1,53	1,99													
60 x 20	1,77	2,31	2,82	3,30											
60 x 30	2,00	2,62	3,21	3,77	4,83										
60 x 40	2,24	2,93	3,60	4,25	5,45	6,45									
60 x 50	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08	7,34									
70 x 20	2,00	2,62	3,21	3,77											
70 x 30	2,24	2,93	3,60	4,25	5,45										
70 x 40	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08	7,34									
70 x 50	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45								
80 x 15	2,12	2,78	3,41	4,01											
80 x 20	2,24	2,93	3,60	4,25											

Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm														
	L X L mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6,3	7,1	8	10	12,5	14,2	16	20
80 x 30	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08										
80 x 40	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45								
80 x 50		3,88	4,78	5,66	7,34	8,91	10,54								
80 x 60		4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,53	12,66	13,85						
90 x 20	2,47	3,25	3,99	4,72											
90 x 30	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71										
90 x 40		3,88	4,78	5,66	7,34										
90 x 50		4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,53	12,66	13,85						
90 x 60		4,50	5,56	6,60	8,59										
100 x 20	2,71	3,56	4,39	5,19											
100 x 30		3,88	4,78	5,66	7,34										
100 x 40		4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,53	12,66	13,85						
100 x 50		4,50	5,56	6,60	8,59	10,48	12,52	13,78	15,11						
100 x 60		4,82	5,96	7,07	9,22	11,27	13,51	14,89	16,36						
100 x 80		5,45	6,74	8,01	10,48	12,84	15,49	17,12	18,87						
120 x 30		4,50	5,56	6,60	8,59										
120 x 40		4,82	5,96	7,07	9,22	11,27	13,21	14,72							
120 x 50		5,13	6,35	7,54	9,85	12,05	14,50	16,01	17,62						
120 x 60		5,45	6,74	8,01	10,48	12,84	15,49	17,12	18,87						
120 x 80		6,07	7,53	8,96	11,73	14,41	17,47	19,35	21,39						
120 x 100			8,31	9,90	12,99	15,98	19,44	21,58	23,90						
140 x 40		5,45	6,74	8,01	10,48	12,84	15,10								
140 x 60		6,07	7,53	8,96	11,73	14,41	16,98	19,12							
140 x 70				9,43	12,36	15,19	17,92	20,22							
140 x 80			8,31	9,90	12,99	15,98	19,44	21,58	23,90						
150 x 30		5,45	6,74	8,01	10,48										
150 x 50		6,07	7,53	8,96	11,73	14,41	17,47	19,35	21,39						
150 x 100				11,31	14,87	18,33	22,41	24,93	27,67						
160 x 40		6,07	7,53	8,96	11,73	14,41	16,98								
160 x 50				9,43	12,36	15,19	17,92								
160 x 80				10,84	14,25	17,55	21,42	23,81	26,41						
160 x 90						18,33	22,41	24,93	27,67						
180 x 40				9,90	12,99	15,98	18,87								
180 x 60				10,84	14,25	17,55	21,42	23,81	26,41						
180 x 80				11,78	15,50	19,12	23,40	26,04	28,92						
180 x 90						19,90	24,39	27,16	30,18						
180 x 100				12,72	16,76	20,69	25,38	28,27	31,43	38,12					
180 x 120						22,26	27,36	30,50	33,95						
200 x 100				13,67	18,01	22,26	27,36	30,50	33,95	41,26					
200 x 120						23,83	29,34	32,73	36,46						
200 x 150				16,02	21,15	26,18	32,30	36,07	40,23	49,11					
250 x 100					16,02	26,18	32,30	36,07	40,23	49,11					
250 x 150					24,29	30,11	37,25	41,65	46,51	56,96	68,33				
260 x 160						33,25	41,20	46,11	51,53	63,24					
300 x 100					24,29	30,11	35,82	41,10	46,51	56,96					
300 x 150					27,43	34,03	42,19	47,22	52,79	64,81	78,14				
300 x 200					30,57	37,96	47,14	52,79	59,07	72,66	87,95				
350 x 250							57,03	63,94	71,63	88,36	107,58				
400 x 150							52,08	58,37	65,35	80,51	97,77				
400 x 200						45,81	57,03	63,94	71,63	88,36	107,58	120,64	134,06		
400 x 250						49,73	61,98	69,51	77,91	96,21	117,39				
450 x 250							66,92	75,09	84,19	104,06	127,20				
500 x 200							66,92	75,09	84,19	104,06	127,20	142,93	159,18		
500 x 300							76,81	86,23	96,75	119,76	146,83	165,23	184,30	225,16	
600 x 400										121,87	151,16	186,08		234,54	287,96

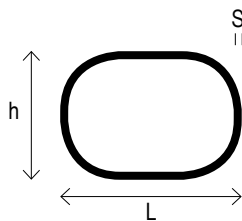
TUBOLARI QUADRATI
FORMATI A FREDDO SALDATI
COLD-FORMED WELDED SQUARE HOLLOW SECTIONS

EN 10219



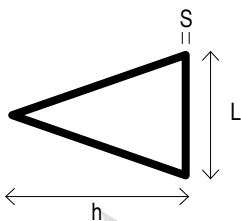
Dimensioni Dimensions	Spessore Thickness mm														
L X L mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6,3	7,1	8	10	12,5	14,2	16	20	
	kg/m														
10 x 10	0,35														
12 x 12	0,45														
15 x 15	0,59	0,74													
18 x 18	0,73	0,92													
20 x 20	0,83	1,05	1,25	1,42											
25 x 25	1,06	1,36	1,64	1,89											
30 x 30	1,3	1,68	2,03	2,36	2,94										
35 x 35	1,53	1,99	2,42	2,83	3,57										
40 x 40	1,77	2,31	2,82	3,30	4,20										
50 x 50	2,24	2,93	3,6	4,25	5,45	6,56									
60 x 60	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13									
70 x 70		4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,53	12,66	13,85						
80 x 80		4,82	5,96	7,07	9,22	11,27	13,51	14,89	16,36						
90 x 90		5,45	6,74	8,01	10,48	12,84	15,49	17,12	18,87						
100 x 100		6,07	7,53	8,96	11,73	14,41	17,47	19,35	21,39						
110 x 110				9,9	12,99	15,98	19,44	21,58	23,90						
120 x 120				10,84	14,25	17,55	21,42	23,81	26,41						
130 x 130						19,12	23,40	26,04	28,92						
140 x 140				12,72	16,76	20,69	25,38	28,27	31,43						
150 x 150				13,67	18,01	22,26	27,36	30,50	33,95						
160 x 160				14,61	19,27	23,83	29,34	32,73	36,46						
180 x 180					21,78	26,97	33,29	37,19	41,48	50,68	60,48				
200 x 200					24,29	30,11	37,25	41,65	46,51	56,96	68,33				
220 x 220					26,81	33,25	41,20	46,11	51,53	63,24	76,18				
250 x 250					30,57	37,96	47,14	52,79	59,07	72,66	87,95				
260 x 260					31,83	39,53	49,12	55,02	61,58	75,80	91,88				
300 x 300						45,81	57,03	63,94	71,63	88,36	107,58	120,64	134,06		
350 x 350							66,92	75,09	84,19	104,06	127,20	142,93	159,18		
400 x 400							76,81	86,23	96,75	119,76	146,83	165,23	184,30	225,16	
500 x 500									121,87	151,16	186,08		234,54	287,96	

TUBI OVALI
OVAL TUBES

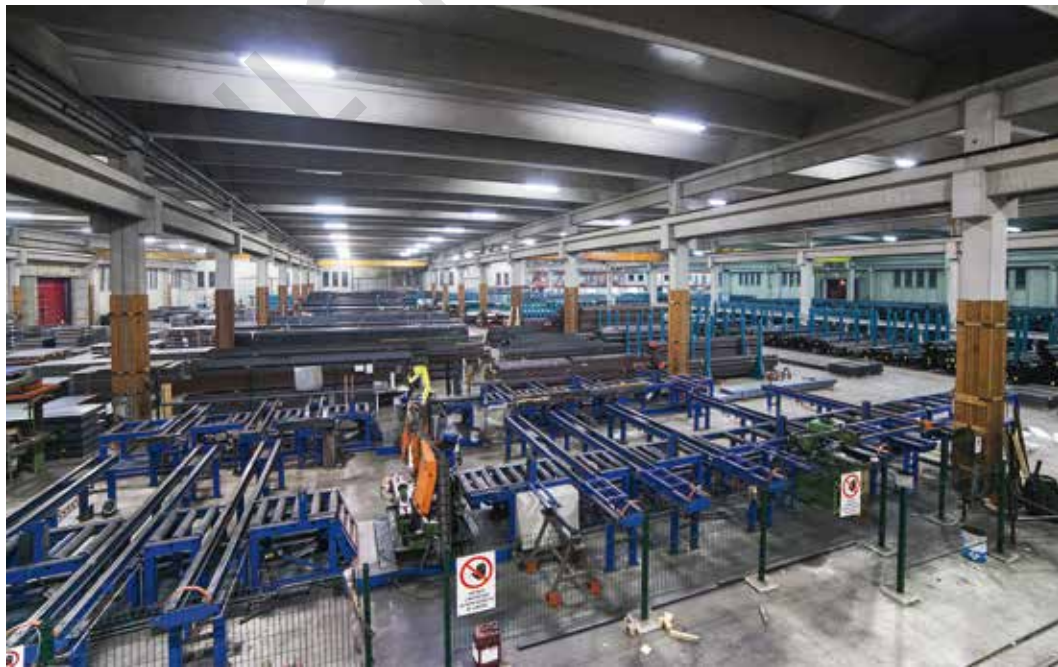


L x h mm	S mm			
	1,5	2	3	4
	kg/m			
30 x 15	0,86	1,13		
36 x 18	1,05	1,38		
40 x 20	1,12	1,47		
50 x 25	1,5	1,95	2,86	
60 x 30	1,87	2,47	3,63	
31 x 16	0,9	1,19		
45 x 20	1,32			
50 x 10	1,29			
60 x 20	1,63	2,16		
80 x 45				6,7

TUBI TRIANGOLARI
TRIANGULAR TUBES



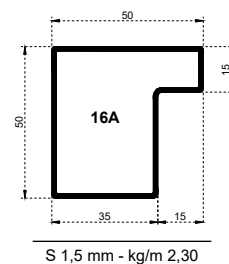
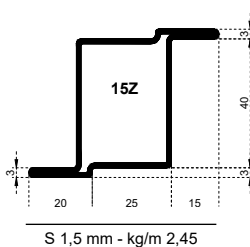
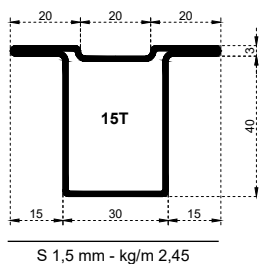
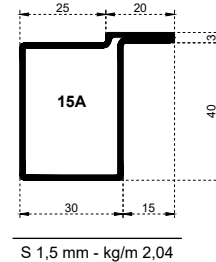
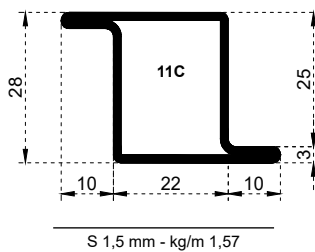
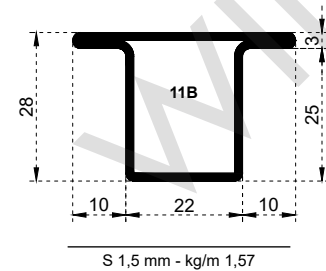
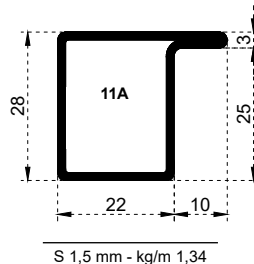
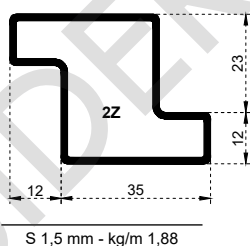
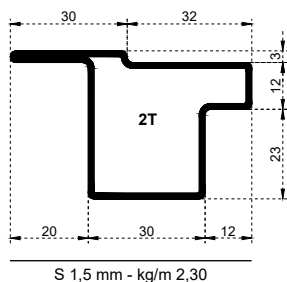
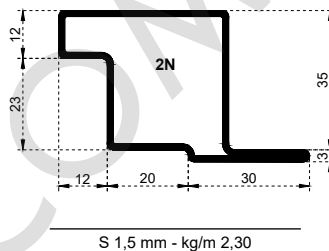
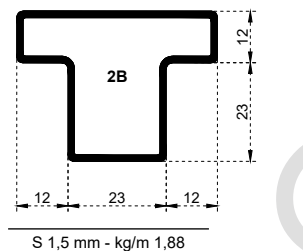
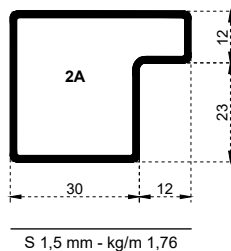
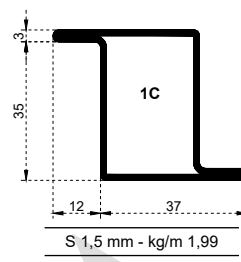
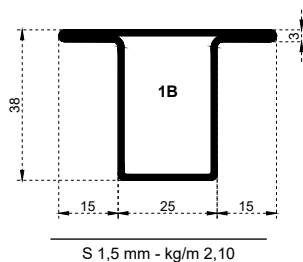
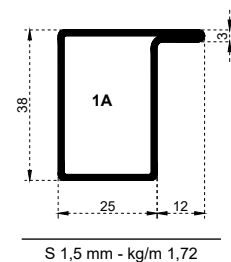
h x L mm	S mm		
	1,5	2	3
	kg/m		
30 x 15	0,86	1,13	
40 x 22	1,24	1,63	
60 x 38			3,73
60 x 55			4,29



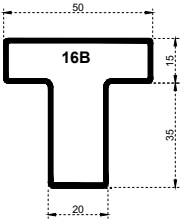
SERRAMENTI

WINDOW AND DOOR STEEL PROFILES

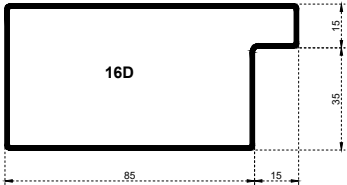
S= spessore/thickness



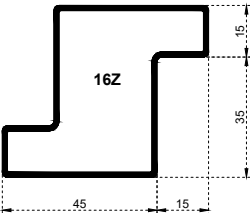
S= spessore *thickness*



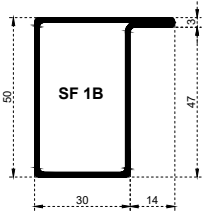
S 1,5 mm - kg/m 2,30



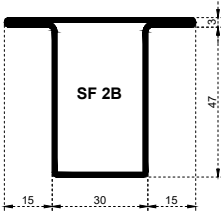
S 2 mm - kg/m 4,65



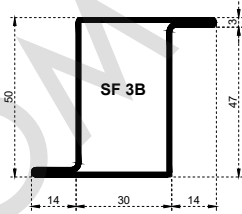
S 1,5 mm - kg/m 2,55



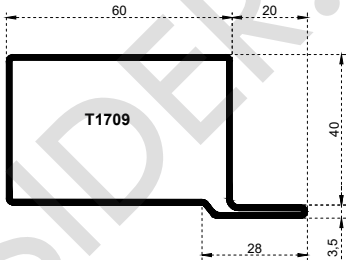
S 1,5 mm - kg/m 2,15



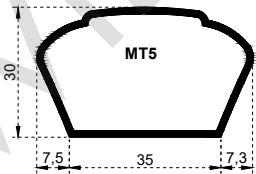
S 1,5 mm - kg/m 2,52



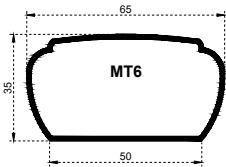
S 1,5 mm - kg/m 2,52



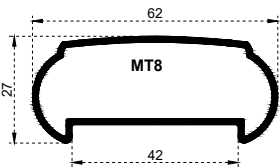
S 1,5 mm - kg/m 2,90



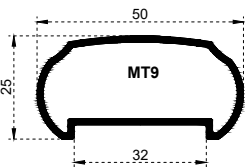
S 1,5 mm - kg/m 1,61



S 1,5 mm - kg/m 2,15



S 1,5 mm - kg/m 1,87



S 1,5 mm - kg/m 1,60

PROFILI APERTI

RICAVATI DA LAMIERA PROFILATA A FREDDO

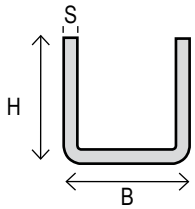
OPEN SECTIONS

COLD-FORMED FROM FLAT SHEETS

U AD ALI UGUALI B=H

EQUAL FLANGE U SECTION B=H

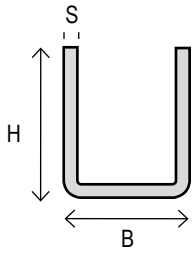
Dimensioni Dimensions	S mm									
	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
B x H	kg/m									
8 x 8	0,13	0,16	0,20							
10 x 10	0,17	0,21	0,24	0,29						
12 x 12	0,20	0,26	0,30	0,37						
15 x 15	0,26	0,32	0,38	0,47	0,60					
20 x 20	0,36	0,45	0,53	0,65	0,85					
22 x 22			0,59	0,72	0,94					
25 x 25			0,67	0,83	1,07	1,31	1,53			
26 x 26		0,58	0,69	0,85	1,10	1,35	1,60			
28 x 28			0,76	0,94	1,23	1,51	1,77			
30 x 30			0,81	1,00	1,31	1,61	1,89			
35 x 35				1,20	1,56	1,92	2,25			
40 x 40						2,21	2,61	2,98	3,35	
45 x 45					2,02	2,52	2,96	3,40	3,82	
50 x 50					2,26	2,79	3,32	3,80	4,29	5,24



U AD ALI UGUALI B≠H

EQUAL FLANGE U SECTION B≠H

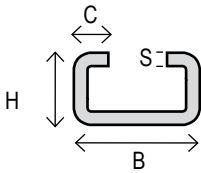
Dimensioni Dimensions	S mm										
	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6
B x H	kg/m										
8 x 10	0,12	0,16	0,19	0,23							
8 x 12	0,14	0,19	0,24	0,27							
8 x 15		0,22	0,27	0,32	0,39						
11 x 14		0,23	0,28	0,33	0,40						
15 x 10		0,20	0,25	0,29	0,35						
15 x 20			0,49	0,48	0,59	0,77					
20 x 10		0,24	0,29	0,34	0,41	0,54					
22 x 15		0,31	0,38	0,45	0,56	0,72					
22 x 18			0,43	0,51	0,64	0,84					
22 x 20			0,46	0,55	0,68	0,90					
22 x 30					0,91	1,19	1,46				
23 x 30					0,92	1,20	1,48				
24 x 30					0,93	1,22	1,50	1,76			
24 x 35					1,05	1,38	1,69	2,00			
25 x 12		0,29	0,36	0,42	0,52	0,68					
25 x 30					0,95	1,24	1,51	1,76			
25 x 40					1,18	1,55	1,90	2,24			
28 x 40					1,22	1,60	1,96	2,33			
30 x 10		0,29	0,36	0,42	0,52						
30 x 15		0,36	0,44	0,52	0,64	0,85					
30 x 20					0,77	1,00	1,22	1,43			
30 x 25						1,16	1,42	1,67			
30 x 35					1,07	1,40	1,70	2,00			
30 x 40					1,24	1,64	2,04	2,43			
35 x 17				0,61		0,99	1,20				



Dimensioni Dimensions	S mm										
	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6
B x H	kg/m										
35 x 20					0,83	1,08	1,31	1,53			
35 x 30					1,07	1,40	1,70	2,00			
35 x 30						1,71	2,10	2,50			
40 x 20					0,89	1,16	1,42	1,67			
40 x 30					1,12	1,47	1,81	2,14			
40 x 35					1,24	1,64	2,04	2,43	3,18		
50 x 20					1,00	1,33	1,65	1,96			
50 x 25						1,47	1,81	2,14			
50 x 30						1,64	2,04	2,43	3,18		
50 x 40						1,94	2,40	2,85	3,70		
55 x 30						1,71	2,10	2,50	3,23		
60 x 20					1,12	1,47	1,81	2,14			
60 x 30						1,87	2,20	2,61	3,39	4,12	
60 x 40						2,10	2,60	3,08	4,01	4,90	
60 x 50						2,41	3,00	3,58	4,73	5,84	
70 x 30						1,94	2,40	2,85	3,70		
70 x 35						2,10	2,60	3,08	4,01	4,90	
70 x 45						2,41	3,00	3,58	4,73	5,84	
80 x 40						2,41	3,00	3,58	4,73	5,84	
80 x 50						2,73	3,38	4,02	5,27	6,47	
80 x 60						3,04	3,77	4,50	5,90	7,26	
90 x 40						2,57	3,20	3,80	4,96	6,08	
90 x 45						2,73	3,38	4,02	5,27	6,47	
100 x 30						2,41	3,00	3,58	4,73	5,84	
100 x 40						2,73	3,38	4,02	5,27	6,47	
100 x 50						3,04	3,77	4,50	5,90	7,26	8,57
100 x 60						3,36	4,17	4,96	6,53	8,04	9,51
120 x 50								4,96	6,53	8,04	9,51
120 x 55								5,20	6,84	8,43	10,00
120 x 60								5,44	7,15	8,83	10,45
140 x 60								5,91	7,78	9,61	11,40
150 x 50								5,67	7,47	9,12	10,93
150 x 60								6,10	7,96	9,80	11,97
150 x 70								6,55	8,61	10,00	12,80
160 x 65								6,55	8,61	10,00	12,80
180 x 60								6,75	8,90	11,00	13,28
180 x 70								7,25	9,55	11,80	14,22
180 x 80								7,79	10,30	12,75	15,16
200 x 60								7,25	9,55	11,80	14,22
200 x 80								8,20	10,81	13,36	15,84
200 x 100								9,14	12,07	14,93	17,73
220 x 60								7,79	10,30	12,75	15,16
220 x 80								8,69	11,50	14,12	16,81
220 x 100								9,60	12,70	15,72	18,70
250 x 60								8,44	11,15	13,70	16,30
250 x 80								9,36	12,35	15,30	18,20
250 x 100								10,30	13,60	16,90	20,00
300 x 80								10,55	13,93	17,27	20,55
300 x 100									15,20	18,45	22,42
350 x 80									15,63	19,42	23,17
350 x 100									16,89	21,00	25,00
400 x 100									18,46	22,96	27,40

PROFILO A C

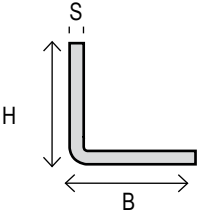
C SECTION



Dimensioni Dimensions			S mm							
			1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
B	H	C	kg/m							
20	20	6	0,53	0,63						
25	15	7,5		0,61	0,74	0,96				
25	25	7,5		0,80	0,99					
30	10	10		0,62	0,75					
30	15	7,5		0,66	0,81					
30	17	9				1,16	1,41			
30	30	10			1,22	1,60	1,96	2,38		
30	40	10			1,46	1,92	2,36			
30	60	10					3,14	3,72		
35	11	7		0,76	0,99					
35	35	10				2,25	2,66			
38	20	8		0,84	1,04					
40	20	10		0,90	1,11	1,33				
40	20	12					1,84	2,17		
40	30	15		1,18	1,46					
40	40	10			1,58	2,07				
40	40	15				2,23	2,75	3,25		
40	50	15				2,54	3,14			
45	40	15				2,31	2,84			
45	45	15		1,51	1,87					
45	45	17,5			1,93	2,54				
50	10	8,5	0,65	0,78						
50	12	17,5			1,21	1,59				
50	17	17,5		1,08	1,33					
50	30	7,5		1,13	1,40					
50	25	12			1,39	1,82				
50	30	10					2,35	2,78		
50	30	15			1,58	2,07				
50	30	20				2,17	2,75	3,25		
50	40	15		1,81	2,39					
50	40	20					3,14	3,72		
50	45	15			1,93	2,54				
50	50	15			1,93	2,54				
50	55	17,5				2,93	3,63	4,31		
50	30	15				2,23	2,75			
60	35	20							4,28	4,83
60	40	20				2,70	3,33	3,96		
60	50	15				2,86	3,53			
60	50	20				3,01	3,73	4,43		
60	60	20				3,33	4,12	4,90		
60	30	20			1,93	2,54				
70	45	24			2,38	3,14				
70	20	11			1,62	2,16				

Dimensioni Dimensions			S mm							
			1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
B	H	C	kg/m							
80	40	15				2,86	3,53	4,19		
80	40	20				3,01	3,73	4,43		
80	50	10				3,01	3,73	4,43		
80	50	25					5,13	5,93		
80	60	15					4,31	5,13	5,93	
80	70	20					5,14	6,12	7,09	
80	80	30					5,70	6,78	7,86	
100	50	25				3,80	4,71	5,60		
100	60	30							7,31	8,29
100	70	35							8,13	9,23
120	30	12			2,33	3,08				
140	50	25							7,58	8,60
150	70	35						8,20	9,50	10,80
180	25	15	2,01	2,40	2,99					
180	30	15	2,09	2,50	3,11					
180	30	30	2,32	2,78	3,46					
180	40	10					5,36	6,31	7,31	
180	60	30					6,87	8,20	9,50	

PROFILI ANGOLARI
EQUAL ANGLES

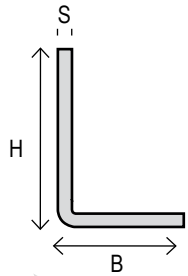


Dimensioni Dimensions	S mm							
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
B x H	kg/m							
10 x 10	0,20							
15 x 15	0,31	0,40						
20 x 20	0,43	0,56	0,69					
25 x 25	0,55	0,72	0,90	1,03				
30 x 30	0,67	0,88	1,10	1,25				
35 x 35		1,03	1,30	1,53				
40 x 40		1,20	1,45	1,75				
45 x 45		1,35	1,69	2,00	2,63			
50 x 50		1,51	1,87	2,20	2,95	3,65		
60 x 60			2,27	2,70	3,50	4,40	5,22	
70 x 70				3,15	4,15	5,22	6,68	
80 x 80				3,65	4,76	6,75	7,16	
90 x 90				4,12	5,46	6,80	8,10	
100 x 100				4,60	6,00	7,45	8,85	10,22
120 x 120					7,34	9,00	10,70	12,40
150 x 150						11,40	13,55	15,70

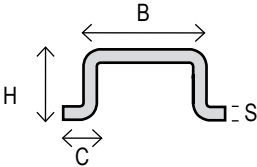
PROFILI AD ELLE

UNEQUAL ANGLES

Dimensioni Dimensions	S mm							
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
B x H	kg/m							
10 x 20	0,33							
12 x 25	0,42	0,55						
15 x 25	0,45	0,59						
15 x 30	0,51	0,66	0,83	0,99				
15 x 40		0,83	1,03	1,22				
20 x 25		0,66	0,83	0,99				
20 x 30		0,75	0,93	1,10				
20 x 35		0,83	1,03	1,22				
20 x 40		0,94	1,14	1,34				
20 x 45		0,99	1,22	1,46				
20 x 50		1,06	1,32	1,56				
20 x 60		1,22	1,52	1,81				
25 x 30		0,83	1,03	1,22				
25 x 40		0,99	1,22	1,46				
25 x 50		1,14	1,42	1,70				
30 x 40		1,06	1,32	1,56				
30 x 50		1,22	1,52	1,81				
30 x 60			1,72	2,04				
30 x 80				2,52	3,33			
40 x 60				2,28	3,01			
40 x 80				2,75	3,64			
40 x 100				3,22	4,27			



OMEGA SIMMETRICI
SYMMETRIC OMEGAS



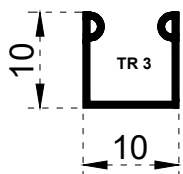
Dimensioni Dimensions			S mm					
			1,5	2	2,5	3	3,5	4
B	H	C	kg/m					
20	20	15	0,99	1,29				
25	20	12	0,98	1,27				
50	20	15	1,34	1,76				
15	22	15	0,98	1,27				
25	25	10	1,05	1,36				
25	25	15	1,16	1,52				
25	25	10	1,10	1,44				
30	25	15	1,22	1,60				
40	25	10	1,22	1,60				
40	25	15	1,34	1,76				
50	25	10	1,34	1,76				
30	27	10	1,15	1,50				
15	30	15	1,17	1,52				
20	30	10	1,10	1,44				
30	30	10	1,22	1,60				
30	130	15	1,34	1,76				
50	30	15	1,58	2,07				
60	30	20	1,81	2,38				
35	33	15	1,47	1,93				
20	35	30	1,70	2,23				
15	40	20	1,52	1,99				
25	40	22	1,68	2,23				
30	40	20	1,70	2,23				
40	40	15	1,70	2,23				
40	40	20	1,81	2,38				
50	40	20	1,93	2,54				
35	40	15	1,70	2,23				
30	45	20	1,81	2,38				
45	45	15	1,87	2,46				
50	45	15	1,93	2,54				
60	45	25	2,28	3,01				
25	50	15	1,75	2,30	2,84			
30	50	15	1,75	2,30	2,84			
30	50	20	1,93	2,54	3,14			
40	50	20	2,04	2,70	3,33			
45	50	15		1,99	2,62	3,24		
50	50	20	2,16	2,86	3,53			
50	50	25	2,16	2,86	3,53			
20	60	10		2,38	2,94	3,48		
25	60	20		2,77	3,43	4,07		
40	60	15		2,86	3,53	4,18		
40	60	25		3,17	3,92	4,66		
40	60	25		3,25	4,02	4,78		
50	60	25		3,33	4,12	4,90		
50	70	30		3,80	4,71	5,60		
50	75	20		3,64	4,51	5,37		
50	75	25		3,80	4,71	5,60		
60	75	30		4,11	5,10	6,07		

Dimensioni Dimensions			S mm					
			1,5	2	2,5	3	3,5	4
B	H	C	kg/m					
40	80	25		3,80	4,71	5,60		
40	90	25		4,11	5,10	6,07		
50	100	30		4,74	5,88	7,01		
60	100	30			6,08	7,25		
60	100	42			6,55	7,82		
50	100	30			6,28	7,48		
50	120	40			7,06	8,43		
60	120	30			6,86	8,20		
80	120	40			7,65	9,14		
80	150	20				9,60	11,15	12,68
80	150	45				10,78	12,52	14,25
110	150	25				10,55	12,25	13,95

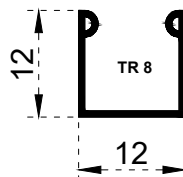
FERMAVETRO

GLAZING BEADS

S= spessore *thickness*



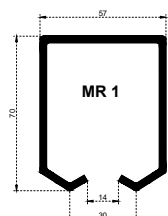
S 0,7 mm - kg/m 0,203



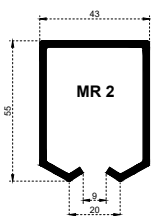
S 0,7 mm - kg/m 0,240

GUIDE

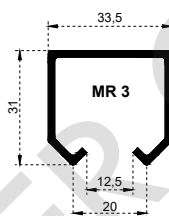
GUIDE TRACKS



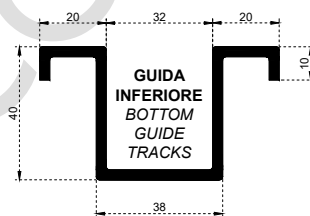
S 3 mm - kg/m 5,25



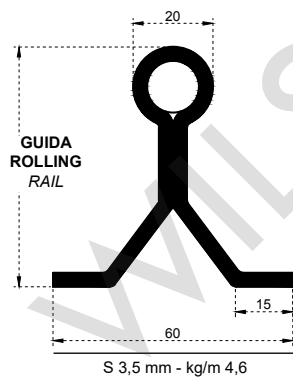
S 2,5 mm - kg/m 3,34



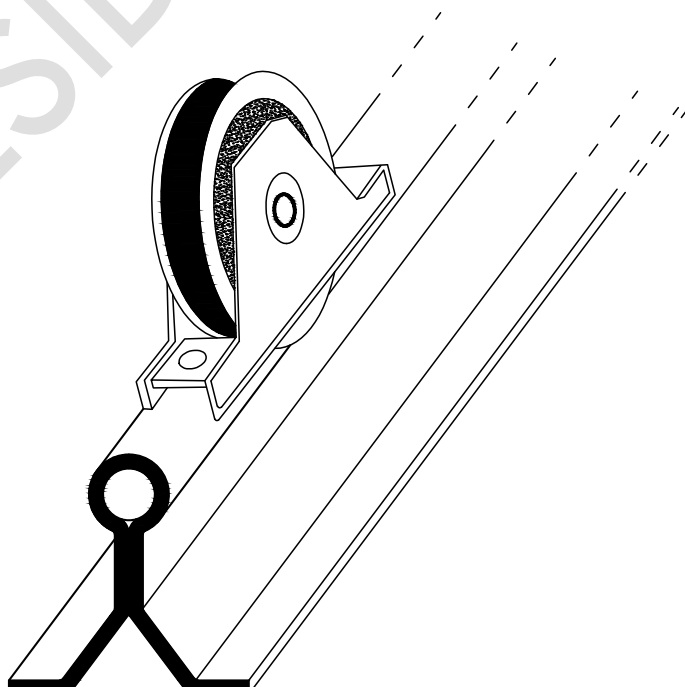
S 1,8 mm - kg/m 1,22



S 3 mm - kg/m 3,60



S 3,5 mm - kg/m 4,6



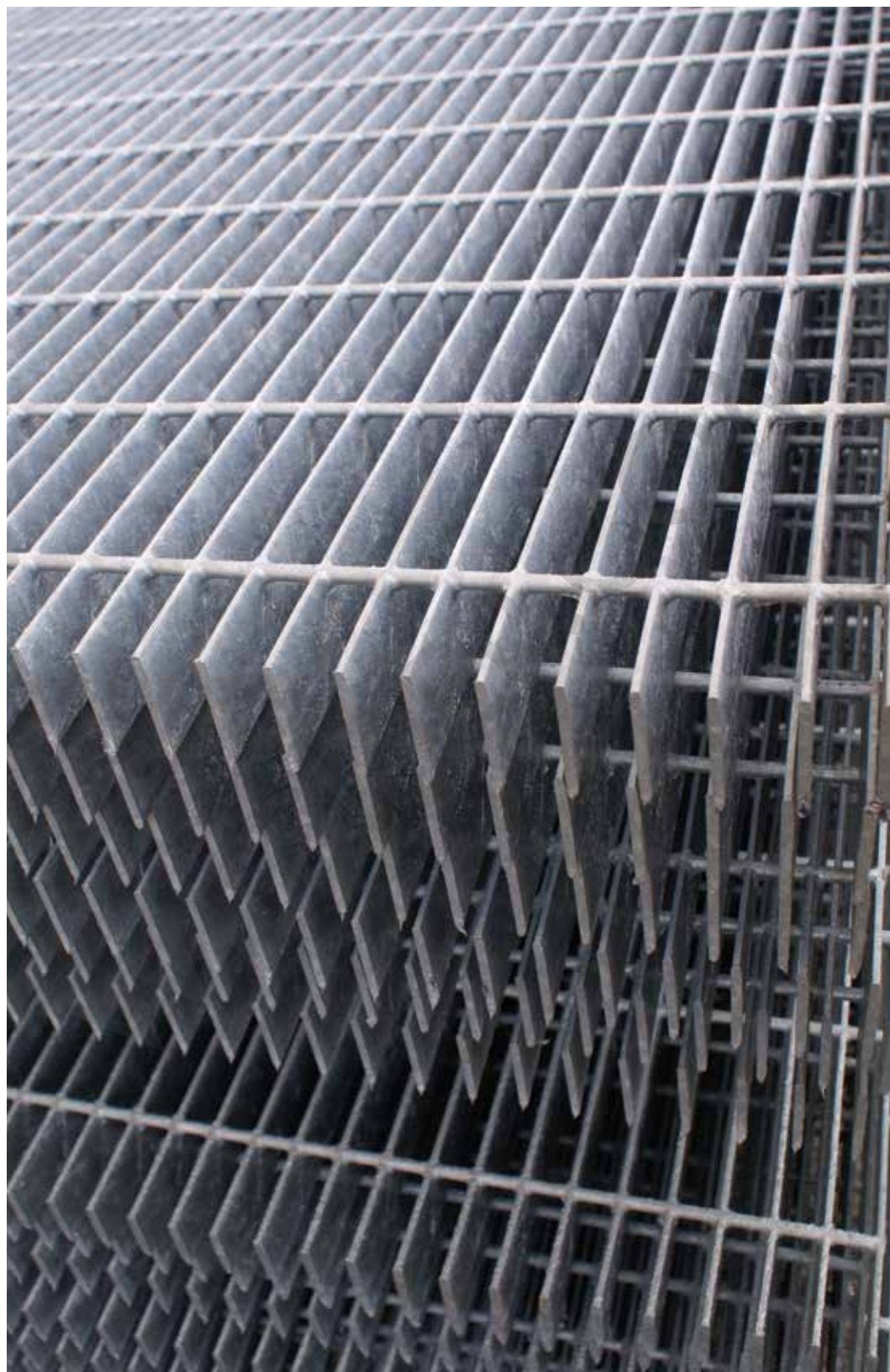
GRIGLIATI

IN ACCIAIO ELETTROSALDATI

STEEL GRATINGS

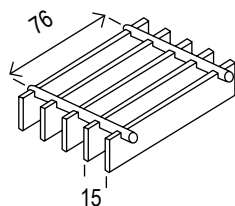
ELECTRO-WELDED

WILSIDER.COM

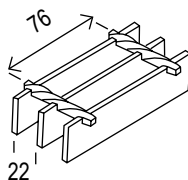


GRIGLIATI

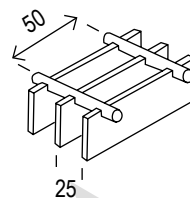
GRATINGS



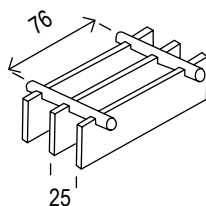
maglia mesh
mm 15x76



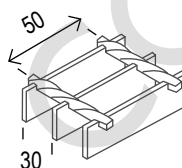
maglia mesh
mm 22x76



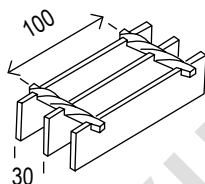
maglia mesh
mm 25x50



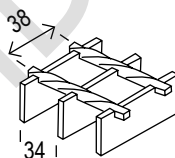
maglia mesh
mm 25x76



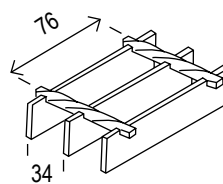
maglia mesh
mm 30x50



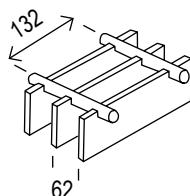
maglia mesh
mm 30x100



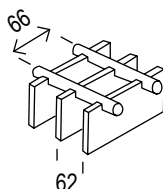
maglia mesh
mm 34x38



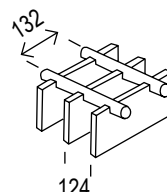
maglia mesh
mm 34x76



maglia mesh
mm 62x132



maglia mesh
mm 62x66



maglia mesh
mm 124x132

GRIGLIATI - GRADINI ZINCATI

GRATINGS - GALVANISED STAIR TREADS

maglia mesh	piatto flat bars	dimensioni dimensions Std.	kg/cad each
15X76	25 x 2	1.200 x 320	13,1
	30 x 2		15,4
25X76	25 x 2	800 x 270	5,8
	25 x 3	1.000 x 270	9,9

PANNELLO ORIZZONTALE

HORIZONTAL PANEL

maglia mesh	piatto flat bars	grezzo black	zincato galvanised
		kg/mq	kg/mq
15x76	20 x 2	21,80	23,40
	25 x 2	27,00	28,90
	30 x 2	32,10	34,30
	40 x 2	42,40	45,30
	25 x 3	40,60	43,40
	30 x 3	48,20	51,60
22x76	25 x 2	21,10	22,60
	30 x 2	24,90	26,60
	25 x 3	30,40	32,50
	30 x 3	35,90	38,40
25x76	25 x 2	17,40	18,60
	30 x 2	20,6	22,1
	40 x 2	27,1	29,00
	25 x 3	26,2	28,00
	30 x 3	31,1	33,2
25x50	25 x 2	18,10	19,40
	25 x 3	27,3	29,2
30x50	25 x 2	17,30	18,50
	25 x 3	24,00	25,70
	30 x 3	28,00	30,0
30x100	25 x 3	22,00	23,50
	30 x 3	26,00	27,80
34x38	25 x 2	15,10	16,20
	30 x 2	17,50	18,70
	25 x 3	22,80	24,40
	30 x 3	26,40	28,30
34x76	25 x 2	14,40	15,40
	30 x 2	16,80	17,90
	25 x 3	20,30	21,70
	30 x 3	23,80	25,50

PANNELLO ORIZZONTALE

HORIZONTAL PANEL

CLASSE 1 - FOLLA COMPATTA

UNI 11002-1

Carico dinamico 600 daN/m²

Materiale acciaio S235JR

Sigma snervamento= 23,5 daN/mm²

Freccia max. 5 mm

Freccia max. 1/200 di Ln

CLASS 1 - DENSE CROWD

UNI 11002-1

Dynamic load 600 daN/m²

Material: steel S235JR

Sigma yield strength= 23,5 daN/mm²

Max. deflection 5mm

Max. deflection on 1/200 of Ln



		Interasse barre portanti <i>Bearing bar centres (mm)</i>									
		11	15	17	22	25	30	33	34	44	66
		Ln= luce netta massima tra gli appoggi <i>maximum clear span between supports (mm)</i>									
		Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln
Sezione barre portanti <i>Bearing bar section</i>	20 x 2	1129	1045	1013	933	894	842	815	807	741	633
	25 x 2	1335	1235	1197	1123	1087	1039	1014	1007	926	792
	30 x 2	1531	1417	1373	1287	1247	1191	1163	1154	1082	950
	35 x 2	1718	1590	1541	1445	1400	1337	1306	1296	1215	1098
	40 x 2	1900	1758	1704	1597	1547	1478	1443	1432	1343	1214
	45 x 2	2075	1920	1861	1745	1690	1615	1577	1565	1467	1326
	50 x 2	2246	2078	2014	1888	1829	1747	1706	1694	1588	1435
	25 x 3	1478	1367	1325	1242	1203	1150	1123	1114	1045	926
	30 x 3	1694	1568	1519	1425	1380	1318	1287	1278	1198	1082
	35 x 3	1902	1760	1706	1599	1549	1480	1445	1434	1345	1215
	40 x 3	2102	1945	1885	1768	1712	1636	1597	1585	1486	1343
	45 x 3	2296	2125	2060	1931	1870	1787	1745	1732	1624	1467
	50 x 3	2485	2300	2229	2090	2024	1934	1888	1874	1757	1588
	60 x 3	2850	2637	2556	2396	2321	2217	2165	2149	2015	1821
	70 x 3	3199	2960	2869	2690	2605	2489	2430	2412	2262	2044
	80 x 3	3536	3272	3171	2973	2880	2751	2687	2667	2500	2259
	90 x 3	3862	3574	3464	3248	3146	3005	2935	2913	2731	2468
	100 x 3	4180	3868	3749	3515	3404	3253	3176	3152	2956	2671
	30 x 4	1821	1685	1633	1531	1483	1417	1383	1373	1287	1163
	40 x 4	2259	2090	2026	1900	1840	1758	1716	1704	1597	1443
	45 x 4	2468	2284	2213	2075	2010	1920	1875	1861	1745	1577
	50 x 4	2671	2471	2395	2246	2175	2078	2029	2014	1888	1706
	60 x 4	3062	2834	2746	2575	2494	2383	2327	2309	2165	1956
	70 x 4	3437	3181	3083	2890	2800	2675	2612	2592	2430	2196
	80 x 4	3800	3516	3408	3195	3094	2957	2887	2865	2687	2428
	90 x 4	4151	3841	3722	3490	3380	3230	3154	3130	2935	2652
	100 x 4	4492	4157	4029	3777	3658	3495	3413	3388	3176	2870
	110 x 4	4825	4465	4327	4057	3929	3754	3666	3639	3411	3083
	120 x 4	5150	4766	4619	4331	4194	4007	3913	3884	3642	3290
	40 x 5	2389	2210	2142	2009	1945	1859	1815	1801	1689	1526
	50 x 5	2824	2613	2533	2375	2300	2197	2146	2130	1997	1804
	60 x 5	3238	2996	2904	2723	2637	2519	2460	2442	2289	2069
	70 x 5	3635	3363	3260	3056	2960	2828	2762	2741	2570	2322
	80 x 5	4018	3718	3603	3378	3272	3126	3053	3030	2841	2567
	90 x 5	4389	4061	3936	3690	3574	3415	3335	3310	3103	2804
	100 x 5	4750	4395	4260	3994	3868	3696	3609	3582	3358	3035
	110 x 5	5102	4721	4575	4290	4155	3970	3876	3847	3607	3259
	120 x 5	5446	5039	4884	4579	4435	4237	4138	4107	3850	3479

PANNELLO ORIZZONTALE

HORIZONTAL PANEL

CLASSE 2 - AUTOVETTURE

UNI 11002-1

Carico dinamico 1000 daN su impronta 200x200 mm

massa totale a terra fino a 3000 kg

Materiale acciaio S235JR

Sigma snervamento= 23,5 daN/mm²

Freccia max. 5 mm

Freccia max. 1/200 di Ln

CLASS 2 - AUTOMOBILES

UNI 11002-1

Dynamic load 1000 daN over a 200x200mm area

Load-bearing capacity up to 3000kg

Material: steel S235JR

Sigma yield strength= 23,5 daN/mm²

Max. deflection 5mm

Max. deflection on 1/200 of Ln



		Interasse barre portanti <i>Bearing bar centres</i> (mm)									
		11	15	17	22	25	30	33	34	44	66
		Ln= luce netta massima tra gli appoggi <i>maximum clear span between supports</i> (mm)									
Sezione barre portanti <i>Bearing bar section</i>	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln
	20 x 2	272	231	214	197	187	168	166	156	143	129
	25 x 2	369	305	279	252	238	210	208	195	179	162
	30 x 2	488	395	357	320	298	259	255	237	216	194
	35 x 2	628	502	450	399	370	316	312	287	258	229
	40 x 2	790	625	558	491	453	383	376	345	306	268
	45 x 2	974	764	680	595	547	458	450	410	361	313
	50 x 2	1179	920	816	711	652	542	532	482	423	363
	25 x 3	504	407	368	329	307	265	262	243	221	198
	30 x 3	682	543	486	430	398	339	333	306	274	242
	35 x 3	893	703	626	549	505	425	418	381	337	293
	40 x 3	1136	887	787	687	629	524	515	467	410	353
	45 x 3	1360	1097	970	843	770	637	625	565	492	420
	50 x 3	1510	1230	1174	1017	928	763	749	674	584	495
	60 x 3	1811	1653	1580	1421	1292	1056	1034	927	798	669
	70 x 3	2111	1928	1842	1748	1690	1401	1372	1225	1050	874
	80 x 3	2412	2202	2105	1997	1930	1794	1761	1570	1341	1112
	90 x 3	2713	2477	2367	2246	2171	2017	2002	1922	1671	1381
	100 x 3	3014	2752	2630	2495	2412	2241	2224	2135	2018	1681
	30 x 4	877	690	615	540	497	418	411	375	332	289
	40 x 4	1331	1150	1016	883	806	666	653	590	513	437
	45 x 4	1496	1366	1260	1091	994	817	800	720	623	527
	50 x 4	1661	1517	1450	1323	1204	985	965	865	746	627
	60 x 4	1992	1819	1739	1650	1595	1374	1346	1202	1031	859
	70 x 4	2323	2121	2027	1924	1859	1728	1715	1601	1367	1133
	80 x 4	2655	2423	2316	2198	2124	1974	1959	1881	1755	1449
	90 x 4	2986	2726	2605	2472	2389	2220	2203	2115	1999	1808
	100 x 4	3317	3028	2894	2746	2654	2466	2447	2350	2221	2075
	110 x 4	3649	3331	3183	3020	2919	2712	2691	2584	2443	2282
	120 x 4	3980	3633	3472	3294	3184	2958	2936	2819	2664	2489
	40 x 5	1433	1308	1245	1078	983	808	792	712	617	521
	50 x 5	1789	1634	1561	1482	1432	1206	1181	1057	908	758
	60 x 5	2146	1959	1872	1777	1717	1596	1584	1478	1263	1048
	70 x 5	2502	2284	2183	2072	2002	1861	1847	1773	1676	1391
	80 x 5	2859	2610	2495	2367	2288	2126	2110	2026	1915	1787
	90 x 5	3216	2936	2806	2662	2573	2391	2373	2278	2153	2012
	100 x 5	3573	3262	3117	2958	2858	2656	2636	2531	2392	2235
	110 x 5	3930	3587	3428	3253	3144	2921	2899	2783	2631	2458
	120 x 5	4287	3913	3740	3549	3429	3186	3162	3036	2870	2681

PANNELLO ORIZZONTALE

HORIZONTAL PANEL

CLASSE 3 - AUTOCARRI

UNI 11002-1

Carico dinamico 3000 daN su impronta 400x200 mm

massa totale a terra fino a 6000 kg

Materiale acciaio S235JR

Sigma snervamento= 23,5 daN/mm²

Freccia max. 5 mm

Freccia max. 1/200 di L_n

CLASS 3 - LIGHT WEIGHT LORRIES

UNI 11002-1

Dynamic load 3000 daN over a 400x200 mm area

Load-bearing capacity up to 6000 kg

Material: steel S235JR

Sigma yield strength= 23,5 daN/mm²

Max. deflection 5mm

Max. deflection on 1/200 of L_n



		Interasse barre portanti <i>Bearing bar centres</i> (mm)									
		11	15	17	22	25	30	33	34	44	66
		L _n = luce netta massima tra gli appoggi <i>maximum clear span between supports</i> (mm)									
Sezione barre portanti <i>Bearing bar section</i>	L _n	L _n	L _n	L _n	L _n	L _n	L _n	L _n	L _n	L _n	L _n
	20 x 2	205	176	167	150	142	129	124	120	110	93
	25 x 2	264	222	209	187	177	162	156	150	138	117
	30 x 2	321	276	257	227	213	194	187	180	165	140
	35 x 2	375	327	305	273	255	229	219	211	193	164
	40 x 2	430	374	349	323	302	268	255	245	222	187
	45 x 2	491	421	393	363	345	309	297	283	254	211
	50 x 2	559	473	438	403	383	343	339	319	290	237
	25 x 3	328	283	264	232	218	198	191	184	169	143
	30 x 3	394	343	321	290	270	242	231	222	202	172
	35 x 3	464	401	374	346	328	293	279	266	240	201
	40 x 3	545	462	429	395	375	336	332	313	283	232
	45 x 3	637	532	490	447	423	378	374	352	323	267
	50 x 3	739	610	558	505	476	421	416	391	359	306
	60 x 3	977	790	715	640	597	518	511	475	432	389
	70 x 3	1257	1004	901	799	741	633	624	575	516	458
	80 x 3	1581	1250	1116	983	906	766	753	690	613	537
	90 x 3	1893	1529	1360	1191	1094	917	900	820	723	627
	100 x 3	2100	1841	1632	1423	1304	1085	1065	965	846	727
	30 x 4	459	396	370	342	325	289	275	263	237	199
	40 x 4	660	550	505	461	435	388	384	361	332	276
	45 x 4	782	643	586	530	498	439	433	406	373	322
	50 x 4	919	747	677	607	568	495	488	455	415	374
	60 x 4	1236	987	887	787	729	624	615	567	510	453
	70 x 4	1610	1272	1135	999	921	778	765	700	622	544
	80 x 4	1852	1600	1422	1244	1142	955	938	853	751	649
	90 x 4	2081	1901	1746	1521	1392	1156	1134	1027	898	769
	100 x 4	2310	2110	2017	1831	1672	1380	1353	1221	1062	902
	110 x 4	2539	2319	2217	2105	1981	1628	1596	1435	1243	1050
	120 x 4	2768	2528	2417	2294	2217	1899	1861	1670	1441	1212
	40 x 5	775	637	581	526	494	436	430	404	371	320
	50 x 5	1099	883	796	709	660	568	560	519	469	419
	60 x 5	1495	1184	1059	934	862	731	719	659	587	516
	70 x 5	1748	1540	1369	1199	1101	922	906	825	728	630
	80 x 5	1994	1822	1727	1505	1377	1144	1123	1016	889	762
	90 x 5	2240	2046	1957	1851	1690	1395	1368	1233	1072	911
	100 x 5	2486	2271	2171	2061	1993	1675	1642	1476	1277	1078
	110 x 5	2733	2496	2386	2265	2190	1985	1945	1744	1503	1263
	120 x 5	2980	2722	2602	2469	2387	2219	2203	2038	1751	1465

PANNELLO ORIZZONTALE

HORIZONTAL PANEL

CLASSE 4 - AUTOARTICOLATI

UNI 11002-1

Codice della strada - Articolo 62. Massa limite - Punto 5.

Qualunque sia il tipo di veicolo, la massa gravante sull'asse più caricato non deve eccedere 12 t

Carico dinamico 9000 daN su impronta 600x250 mm massa totale a terra fino a 45000 kg

Materiale acciaio S235JR - Sigma snervamento= 23,5 daN/mm²

Freccia max. 5 mm - Freccia max. 1/200 di Ln

CLASS 4 - LORRIES AND ARTICULATED TRUCKS

UNI 11002-1

Road traffic code - Article 62. Maximum authorised mass - Point 5.

Whatever the type of vehicle may be, the mass on the most heavily loaded axle must not exceed 12t

Dynamic load 9000 daN over a 600x250 mm area

Load-bearing capacity up to 45000 kg - Material: steel S235JR

Sigma yield strength= 23,5 daN/mm²

Max. deflection 5mm - Max. deflection on 1/200 of Ln



		Interasse barre portanti <i>Bearing bar centres (mm)</i>									
		11	15	17	22	25	30	33	34	44	66
		Ln= luce netta massima tra gli appoggi <i>maximum clear span between supports (mm)</i>									
Sezione barre portanti <i>Bearing bar section</i>	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln	Ln
	20 x 2	159	138	130	115	109	100	95	93	82	70
	25 x 2	199	173	162	144	136	125	119	116	103	88
	30 x 2	239	208	195	173	164	150	143	139	124	106
	35 x 2	281	242	228	202	191	176	167	163	144	123
	40 x 2	329	278	260	231	218	201	191	186	165	141
	45 x 2	371	319	296	260	246	226	215	209	186	159
	50 x 2	412	359	337	292	274	251	239	233	206	176
	25 x 3	244	212	199	177	167	154	146	142	126	108
	30 x 3	297	254	239	212	201	184	175	171	152	129
	35 x 3	353	301	280	248	234	215	205	200	177	151
	40 x 3	404	352	328	285	268	246	234	228	202	173
	45 x 3	455	396	374	328	306	278	263	257	228	194
	50 x 3	505	440	416	376	349	314	296	288	253	216
	60 x 3	606	528	499	452	433	395	372	360	310	259
	70 x 3	717	616	582	528	505	460	434	434	376	308
	80 x 3	845	713	669	603	577	526	496	496	437	364
	90 x 3	990	823	767	684	651	592	559	559	491	413
	100 x 3	1152	946	876	774	734	661	621	621	546	459
	30 x 4	350	298	277	245	232	213	202	197	175	149
	40 x 4	467	406	384	339	316	286	271	264	234	199
	45 x 4	525	457	432	391	367	330	310	301	263	224
	50 x 4	583	508	480	435	416	378	353	342	296	249
	60 x 4	709	610	576	522	500	456	430	430	371	304
	70 x 4	856	722	676	609	583	532	502	502	441	369
	80 x 4	1027	851	792	704	670	608	573	573	504	424
	90 x 4	1220	998	923	812	769	690	647	647	567	477
	100 x 4	1436	1162	1069	932	879	781	728	728	631	530
	110 x 4	1674	1343	1230	1064	1000	883	818	818	701	583
	120 x 4	1936	1541	1407	1210	1133	993	917	917	777	637
	40 x 5	522	454	429	389	364	327	308	299	262	223
	50 x 5	655	568	537	486	466	425	401	397	339	281
	60 x 5	811	687	646	584	559	510	481	481	423	349
	70 x 5	995	828	771	687	654	595	561	561	493	414
	80 x 5	1208	989	915	805	763	685	643	643	564	474
	90 x 5	1450	1172	1078	940	886	787	734	734	635	533
	100 x 5	1720	1377	1261	1090	1023	902	836	836	714	592
	110 x 5	2018	1603	1463	1256	1175	1028	948	948	801	654
	120 x 5	2205	1851	1684	1437	1342	1167	1071	1071	896	721

PANNELLO VERTICALE

VERTICAL PANEL

Interasse piantane/Pedestal centres 2000 mm

larghezza utile/net covering width 1992 mm

h pannello h panel	maglia mesh	piatto flat bars	Zincato Gavanised
			kg/cad each
932	62 x 132	25 x 2	17,70
		25 x 3	23,71
		30 x 4	35,24
	62 x 66	25 x 2	19,85
		25 x 3	25,87
	124 x 132	25 x 2	11,88
25 x 3		14,99	
1.196	62 x 132	25 x 2	21,75
		25 x 3	29,48
		30 x 4	44,11
	62 x 66	25 x 2	24,52
		25 x 3	32,25
	124 x 132	25 x 2	14,27
25 x 3		18,27	
1.328	62 x 132	25 x 2	23,78
		25 x 3	32,97
		30 x 4	48,54
	62 x 66	25 x 2	26,85
		25 x 3	35,45
	124 x 132	25 x 2	15,47
25 x 3		19,90	
1.460	62 x 132	25 x 2	25,80
		25 x 3	35,26
		30 x 4	52,97
	62 x 66	25 x 2	29,19
		25 x 3	38,64
	124 x 132	25 x 2	16,67
25 x 3		21,54	
1.724	62 x 132	25 x 2	29,86
		25 x 3	41,03
		30 x 4	61,84
	62 x 66	25 x 2	33,86
		25 x 3	45,03
	124 x 132	25 x 2	19,06
25 x 3		24,82	
1.988	62 x 132	25 x 2	33,91
		25 x 3	46,80
		30 x 4	70,70
	62 x 66	25 x 2	38,53
		25 x 3	51,41
	124 x 132	25 x 2	21,45
25 x 3		28,10	
2.120	62 x 132	25 x 2	35,94
		25 x 3	49,68
		30 x 4	75,13
	62 x 66	25 x 2	40,86
		25 x 3	54,61
	124 x 132	25 x 2	22,64
25 x 3		29,74	

Interasse piantane Pedestal centres 1650 mm

larghezza utile/net covering width 1642 mm

h pannello h panel	maglia mesh	piatto flat bars	Zincato Gavanised	
			kg/cad each	
932	62 x 132	25 x 2	14,80	
		25 x 3	19,85	
		30 x 4	29,51	
	62 x 66	25 x 2	16,59	
		25 x 3	21,64	
	124 x 132	25 x 2	9,70	
25 x 3		12,22		
1.196	62 x 132	25 x 2	18,20	
		25 x 3	24,68	
		30 x 4	36,94	
	62 x 66	25 x 2	20,50	
		25 x 3	26,98	
	124 x 132	25 x 2	11,63	
25 x 3		14,88		
1.328	62 x 132	25 x 2	19,89	
		25 x 3	27,10	
		30 x 4	40,66	
	62 x 66	25 x 2	22,45	
		25 x 3	29,66	
	124 x 132	25 x 2	12,60	
25 x 3		16,21		
1.460	62 x 132	25 x 2	21,59	
		25 x 3	29,52	
		30 x 4	44,37	
	62 x 66	25 x 2	24,40	
		25 x 3	32,33	
	124 x 132	25 x 2	13,57	
25 x 3		17,53		
1.724	62 x 132	25 x 2	24,99	
		25 x 3	35,34	
		30 x 4	51,80	
	62 x 66	25 x 2	28,31	
		25 x 3	37,68	
	124 x 132	25 x 2	15,51	
25 x 3		20,19		
1.988	62 x 132	25 x 2	28,38	
		25 x 3	39,19	
		30 x 4	59,23	
	62 x 66	25 x 2	32,21	
		25 x 3	43,02	
	124 x 132	25 x 2	17,44	
25 x 3		22,85		
2.120	62 x 132	25 x 2	30,08	
		25 x 3	41,61	
		30 x 4	62,95	
	62 x 66	25 x 2	34,16	
		25 x 3	45,00	
	124 x 132	25 x 2	19,14	
25 x 3		24,70		



LAMIERE GRECATE
E
PANNELLI COIBENTATI
*CORRUGATED SHEETS
AND
INSULATED PANELS*

SOLETTA/SLAB H=11 cm

▲▲ 1 CAMPATA/SPAN

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,28	2,06	1,88	1,63	1,45	1,26	1,06
0,8	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,43	2,19	2,01	1,75	1,56	1,36	1,15
1	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,71	2,47	2,27	1,98	1,78	1,56	1,32
1,2	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,64	2,44	2,13	1,92	1,68	1,43

▲▲▲▲ N CAMPATE/SPANS

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,69	2,57	2,46	2,28	2,13	1,88	1,67	1,45	1,12
0,8	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,84	2,69	2,57	2,46	2,28	2,13	1,90	1,74	1,56	1,24
1	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,01	2,84	2,69	2,57	2,46	2,28	2,13	1,90	1,74	1,56	1,35
1,2	3,35	3,35	3,35	3,35	3,22	3,01	2,84	2,69	2,57	2,46	2,28	2,13	1,90	1,74	1,56	1,35

SOLETTA/SLAB H=12 cm

▲▲ 1 CAMPATA/SPAN

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,22	2,03	1,75	1,56	1,35	1,13
0,8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,36	2,17	1,88	1,67	1,46	1,23
1	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,44	2,12	1,90	1,67	1,41
1,2	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,84	2,61	2,28	2,05	1,80	1,52

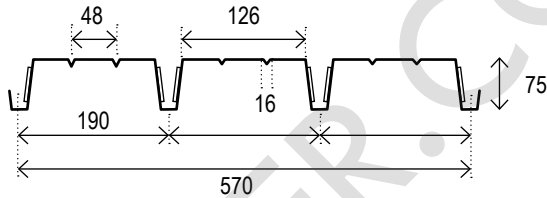
▲▲▲▲ n CAMPATE/SPANS

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,61	2,42	2,26	2,02	1,80	1,56	1,20
0,8	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,86	2,73	2,61	2,42	2,26	2,02	1,84	1,65	1,34
1	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,01	2,86	2,73	2,61	2,42	2,26	2,02	1,84	1,65	1,43
1,2	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,20	3,01	2,86	2,73	2,61	2,42	2,26	2,02	1,84	1,65	1,43

ELEMENTI GRECATI PER SOLAI - TIPO EGB 1 200

CORRUGATED FLOORING ELEMENTS - EGB 1 200 TYPE

Caratteristiche del profilo <i>Profile features</i>		
Spessore <i>Thickness</i> mm	Peso <i>Weight</i>	
	kg/m ²	kg/m
0,7	9,64	5,5
0,8	11,02	6,28
1	13,77	7,85
1,2	16,53	9,42



SOLETTA/SLAB H=12cm

▲▲ 1 CAMPATA/SPAN

Spessore <i>Thickness</i> mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>																
0,7	3,10	3,10	2,99	2,68	2,44	2,26	2,11	1,99	1,88	1,79	1,64	1,52	1,34	1,22	1,08	0,92
0,8	3,25	3,25	3,25	3,03	2,75	2,53	2,36	2,21	2,09	1,98	1,81	1,67	1,47	1,32	1,17	0,99
1	3,45	3,45	3,45	3,45	3,35	3,05	2,82	2,63	2,47	2,33	2,11	1,94	1,68	1,51	1,32	1,09
1,2	3,65	3,65	3,65	3,65	3,54	3,24	3,00	2,80	2,63	2,49	2,25	2,07	1,81	1,62	1,42	1,09

▲▲▲▲ n CAMPATE/SPANS

Spessore <i>Thickness</i> mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>																
0,7	3,40	3,40	3,40	3,40	3,28	2,99	2,76	2,57	2,41	2,22	1,90	1,66	1,33	1,11	0,89	0,67
0,8	3,75	3,75	3,75	3,50	3,17	2,91	2,71	2,53	2,39	2,27	2,05	1,79	1,43	1,20	0,96	0,72
1	4,00	4,00	3,89	3,55	3,29	3,07	2,90	2,75	2,62	2,51	2,31	2,02	1,62	1,35	1,08	0,81
1,2	4,25	4,25	3,89	3,55	3,29	3,07	2,90	2,75	2,62	2,51	2,32	2,11	1,69	1,41	1,12	0,84

SOLETTA/SLAB H=13cm

▲▲ 1 CAMPATA/SPAN

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	3,00	3,00	3,00	2,89	2,64	2,44	2,27	2,14	2,03	1,93	1,76	1,64	1,44	1,31	1,16	0,99
0,8	3,20	3,20	3,20	3,20	2,99	2,74	2,55	2,39	2,26	2,14	1,95	1,80	1,58	1,42	1,25	1,07
1	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,34	3,08	2,87	2,69	2,54	2,29	2,10	1,83	1,63	1,42	1,20
1,2	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,53	3,26	3,04	2,86	2,70	2,44	2,25	1,95	1,75	1,53	1,24

▲▲▲▲ N CAMPATE/SPANS

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,01	2,78	2,59	2,44	2,30	2,19	2,00	1,81	1,45	1,21	0,97	0,73
0,8	3,65	3,65	3,65	3,65	3,44	3,16	2,93	2,74	2,59	2,45	2,23	1,95	1,56	1,30	1,04	0,78
1	3,95	3,95	3,95	3,76	3,48	3,25	3,07	2,91	2,78	2,66	2,46	2,20	1,76	1,47	1,17	0,88
1,2	4,20	4,20	4,12	3,76	3,48	3,25	3,07	2,91	2,78	2,66	2,46	2,30	1,84	1,53	1,22	0,92

SOLETTA/SLAB H=14cm

▲▲ 1 CAMPATA/SPAN

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	2,90	2,90	2,90	2,90	2,82	2,61	2,43	2,29	2,16	2,06	1,88	1,75	1,54	1,39	1,23	1,05
0,8	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,95	2,74	2,56	2,42	2,29	2,09	1,93	1,69	1,52	1,34	1,14
1	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,33	3,10	2,90	2,74	2,47	2,26	1,96	1,75	1,52	1,28
1,2	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,52	3,28	3,08	2,91	2,63	2,41	2,10	1,87	1,64	1,38

▲▲▲▲ N CAMPATE/SPANS

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,98	2,78	2,61	2,46	2,34	2,14	1,96	1,57	1,30	1,04	0,78
0,8	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,40	3,15	2,95	2,78	2,63	2,39	2,11	1,69	1,41	1,12	0,84
1	3,90	3,90	3,90	3,90	3,66	3,43	3,23	3,06	2,92	2,80	2,59	2,37	1,90	1,58	1,27	0,95
1,2	4,15	4,15	4,15	3,96	3,66	3,43	3,23	3,06	2,92	2,80	2,59	2,42	1,98	1,65	1,32	0,99

SOLETTA/SLAB H=15cm

▲▲ 1 CAMPATA/SPAN

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,77	2,58	2,43	2,30	2,18	2,00	1,85	1,63	1,47	1,30	1,11
0,8	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,92	2,73	2,58	2,44	2,22	2,05	1,79	1,61	1,42	1,20
1	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,11	2,93	2,64	2,42	2,09	1,87	1,62	1,36
1,2	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,30	3,11	2,81	2,58	2,24	2,00	1,74	1,47

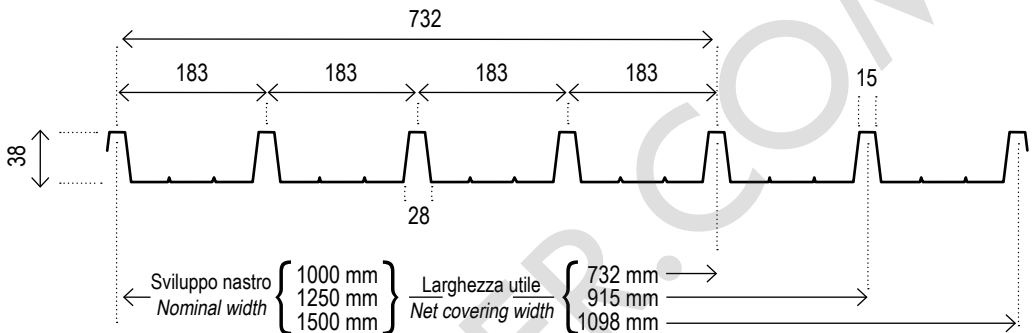
▲▲▲▲ N CAMPATE/SPANS

Spessore Thickness mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>															
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10	12	15	20
	Luce massima per solai in <i>Maximum floor clear span in m</i>															
0,7	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,77	2,62	2,49	2,27	2,10	1,68	1,40	1,12	0,84
0,8	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,15	2,96	2,80	2,55	2,26	1,81	1,51	1,20	0,90
1	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,59	3,38	3,21	3,06	2,93	2,71	2,54	2,03	1,69	1,36	1,02
1,2	4,10	4,10	4,10	4,10	3,84	3,59	3,38	3,21	3,06	2,93	2,71	2,54	2,12	1,77	1,41	1,06

ELEMENTI GRECATI PER COPERTURE E PARETI - TIPO EGB 401

CORRUGATED ROOF AND WALL ELEMENTS - EGB 401 TYPE

Caratteristiche del profilo <i>Profile features</i>			
Spessore Thickness mm	Peso <i>Weight</i>	Peso <i>Weight</i>	
		1000	1250
	kg/m2	kg/m	
0,6	6,43	4,71	5,89
0,7	7,5	5,5	6,87
0,8	8,58	6,28	7,85
1	10,72	7,85	9,81



▲▲ 1 CAMPATA/SPAN

Spessore Thickness mm	Distanza fra gli appoggi in <i>Distance between supports in m</i>												
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
	Carico massimo uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>												
0,6	4,8	3,05	2,1	1,53	1,16	0,8	0,57	0,41	0,3	0,22	0,17	0,12	0,09
						0,9	0,72	0,59	0,48	0,4	0,34	0,29	0,25
0,7	5,76	3,66	2,52	1,84	1,36	0,96	0,66	0,48	0,35	0,26	0,19	0,14	0,11
						1,39	1,08	0,87	0,7	0,58	0,49	0,41	0,35
0,8	6,72	4,28	2,95	2,14	1,55	1,06	0,75	0,54	0,4	0,3	0,22	0,16	0,12
						1,62	1,27	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,41
1	8,65	5,5	3,79	2,76	1,93	1,32	0,94	0,68	0,5	0,37	0,27	0,2	0,15
						2,09	1,63	1,3	1,06	0,88	0,73	0,62	0,53

▲▲▲ n CAMPATE/SPANS

Spessore Thickness mm	Distanza fra gli appoggi in <i>Distance between supports in m</i>											
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
	Carico massimo uniformemente distribuito <i>Uniformly distributed overload kN/m²</i>											
0,6	7,53	4,8	3,32	2,42	1,84	1,44	1,07	0,79	0,59	0,45	0,35	0,27
							1,16	0,95	0,79	0,66	0,56	0,48
0,7	9,04	5,76	3,98	2,91	2,21	1,73	1,28	0,94	0,71	0,54	0,42	0,33
							1,39	1,14	0,95	0,8	0,68	0,58
0,8	10,55	6,72	4,65	3,39	2,58	2,02	1,51	1,11	0,84	0,64	0,49	0,39
							1,62	1,33	1,1	0,93	0,79	0,68
1	13,12	8,44	5,86	4,29	3,27	2,57	1,87	1,38	1,04	0,8	0,62	0,48
							2,06	1,69	1,41	1,18	1,01	0,87

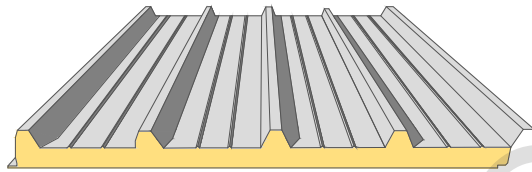
I valori delle portate in grassetto con carichi uniformemente distribuiti, sono riferiti ad una freccia > 1/200 L
Bold span values with uniformly distributed loads refer to a deflection > 1/200 L



PANNELLI COIBENTATI PER COPERTURA

INSULATED ROOF PANELS

ISOCOP

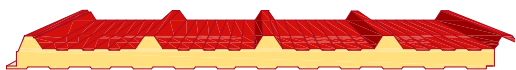


Lamiera Sheet	Spessore Lamiera Sheet Thickness 0,5 mm								Spessore Lamiera Sheet Thickness 0,6 mm							
Spessore Pannello Panel Thickness mm	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7	13,5	14,7	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3	16,5
Isolamento Termico Thermal Insulation																
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,17	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,17
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,15	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,15



Carico uniformemente distribuito Uniformly distributed load Appoggio Support 120mm																
kg/m ²	Interasse Massimo Maximum centres															
80	2700	2900	3100	3400	3900	4400	4700	5000	3200	3500	3900	4200	5000	5700	6300	7300
100	2500	2600	2800	3000	3500	3900	4400	4800	2950	3200	3600	3900	4500	5100	5800	6700
120	2300	2450	2600	2800	3200	3600	4000	4600	2700	3000	3300	3600	4200	4800	5400	6200
140	2100	2300	2550	2600	2900	3300	3700	4200	2350	2800	3150	3400	3900	4500	5000	5800
160	2000	2200	2300	2550	2850	3100	3400	3900	2100	2600	3000	3200	3700	4200	4800	5500
180	1850	2150	2200	2300	2700	2900	3200	3700	1850	2350	2800	3000	3550	4000	4500	5200
200	1600	2000	2100	2200	2600	2700	3000	3400	1700	2100	2500	2900	3300	3800	4300	5000
220	1400	1900	2000	2100	2300	2600	2800	3200	1500	1900	2300	2700	3200	3600	4100	4700
250	1150	1700	1900	2000	2200	2400	2600	3000	1300	1700	2050	2400	3000	3400	3850	4450

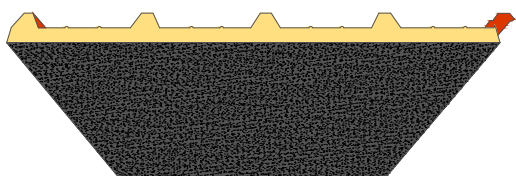
ISOSMART



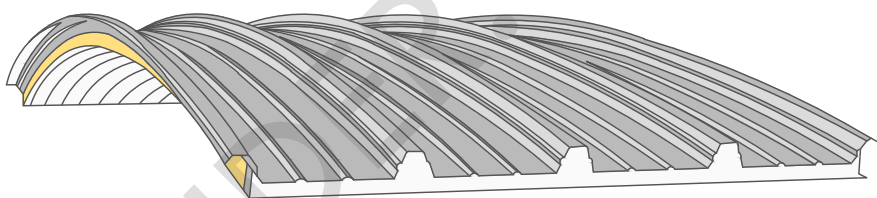
ISODECK



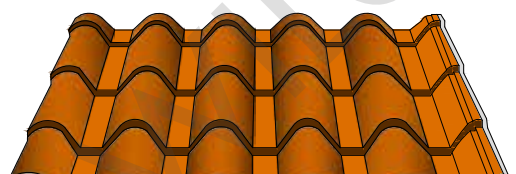
ISOGRECATA



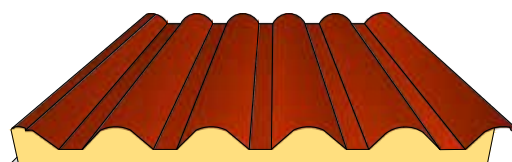
ISORAY



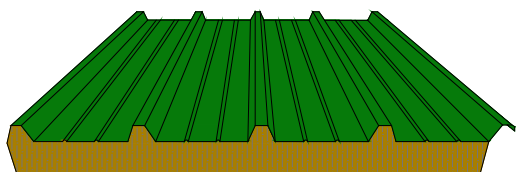
ISODOMUS



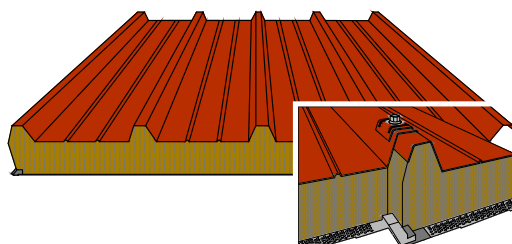
ISOVELA



ISOFIRE ROOF



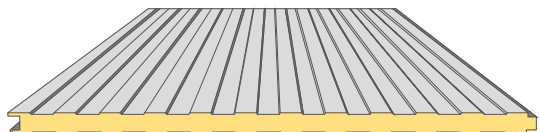
ISOFIRE ROOF FONDO



PANNELLI COIBENTATI DA PARETE

INSULATED WALL PANELS

ISOBOX



Lamiera Sheet	Spessore Lamiera Sheet Thickness 0,5 mm								Spessore Lamiera Sheet Thickness 0,6 mm							
Spessore Pannello Panel Thickness mm	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
kg/m ²	9,0	9,2	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8	10,6	10,9	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5
Isolamento Termico Thermal Insulation																
W/m ² K	0,83	0,70	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,83	0,70	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,71	0,60	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,71	0,60	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

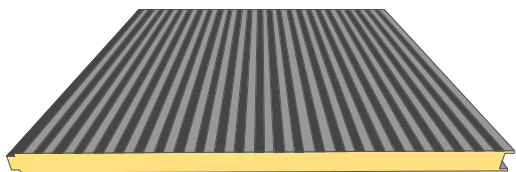


Carico uniformemente distribuito Uniformly distributed load Appoggio Support 120mm																
kg/m ²	Interasse Massimo Maximum centres															
50	2200	2600	3200	3800	4400	5500	6400	7300	1700	2000	2400	2900	3300	4100	4800	5500
60	2150	2400	3000	3500	4100	5000	5900	6800	1500	1800	2300	2700	3100	3800	4500	5100
80	1800	2050	2600	3100	3500	4400	5200	6000	1350	1600	2000	2400	2700	3350	3900	4500
100	1550	1800	2300	2750	3200	3950	4700	5400	1200	1450	1800	2150	2450	3050	3600	4000
120	1400	1650	2100	2500	2900	3600	4300	4900	1100	1350	1650	1950	2200	2800	3300	3800
140	1250	1500	1900	2300	2650	3300	3950	4550	1050	1250	1550	1850	2100	2600	3100	3550
160	1150	1350	1750	2100	2450	3100	3700	4250	1000	1150	1400	1700	1950	2400	2850	3350
180	1050	1250	1650	1950	2300	2900	3450	4000	900	1100	1350	1600	1850	2300	2750	3100
200	1000	1150	1550	1850	2150	2700	3250	3750	850	1000	1250	1500	1750	2200	2600	3000

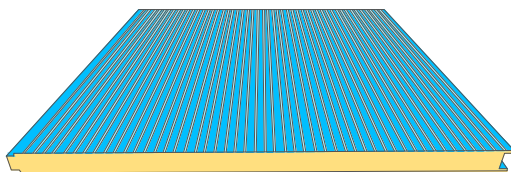


Carico uniformemente distribuito Uniformly distributed load Appoggio Support 120mm																
kg/m ²	Interasse Massimo Maximum centres															
50	2600	3000	3800	4500	5200	6500	7400	8000	1900	2300	2900	3500	4000	4900	5800	5700
60	2400	2700	3400	4100	4700	5900	6600	7100	1750	2100	2700	3200	3600	4500	5300	5600
80	2000	2300	2900	3500	4100	5000	5500	6000	1500	1850	2350	2800	3200	4000	4700	5400
100	1700	2000	2600	3100	3600	4400	4900	5100	1300	1600	2100	2500	2850	3600	4200	4800
120	1400	1700	2300	2800	3200	3900	4300	4600	1200	1500	1900	2250	2600	3300	3900	4450
140	1300	1500	2000	2500	2950	3600	3900	4200	1100	1350	1700	2100	2400	3000	3600	4100
160	1200	1300	1850	2200	2650	3300	3600	3850	1050	1250	1600	1900	2200	2800	3300	3800
180	1100	1200	1600	2000	2400	3050	3400	3600	950	1100	1500	1800	2100	2650	3100	3600
200	1000	1100	1450	1800	2450	2850	3150	3350	850	1000	1400	1700	1950	2450	2850	3350

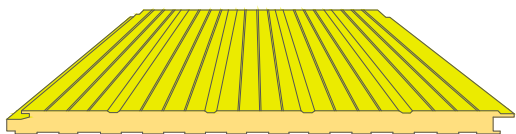
ISOBOX PLISSÉ



ISORIGHE



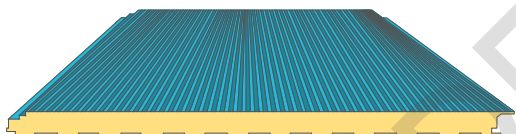
ISOPARETE



ISOPARETE PIANO



ISOPARETE PLISSÉ



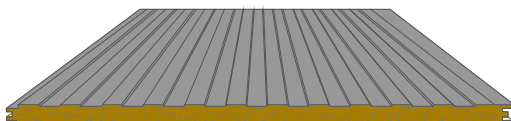
ISOPIANO



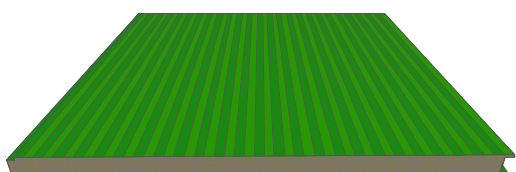
ISOCCLASS



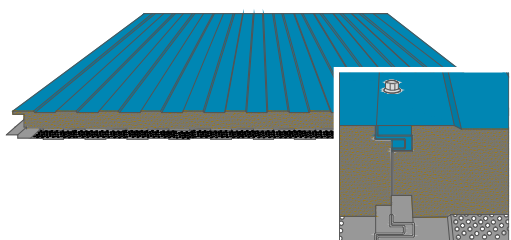
ISOFIRE WALL



ISOFIRE WALL PLISSÉ



ISOFIRE WALL FONDO





RETI METALLICHE

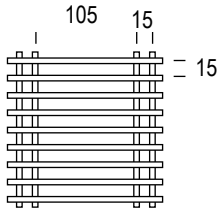
WIRE MESHES

WILSIDER.COM

ELETTROSALDATA

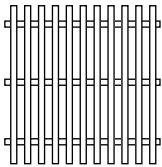
ELECTRO-WELDED MESH

MAGLIA TEC/TEC MESH



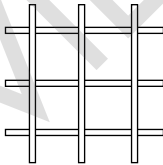
maglia mesh	filo wire Ø	pannello panel	kg/m ²
tec	2,85	1220.2400	4,2

MAGLIA RT/RT MESH



maglia mesh	filo wire Ø	pannello panel	kg/m ²
60x11	2,85	1200.2400	5,4

MAGLIA QUADRA/SQUARE MESH

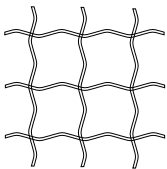


maglia mesh	filo wire Ø	pannello panel	kg/m ²
30x30	2,85	1200.2400	3,4
40x40	4	1200.2400	4,7
50x50	2,85	1200.2400	2,1
50x50	4	1000.2000	3,8
50x50	4	1000.3000	3,8
50x50	4	1200.2400	3,8
50x50	5	1000.2000	5,9
50x50	5	1200.2400	5,9
100x100	4	1200.2400	1,9
100x100	5	1200.2400	2,8

INTRECCIATA
WOVEN MESH

MAGLIA QUADRA ONDULATA / CORRUGATED SQUARE MESH

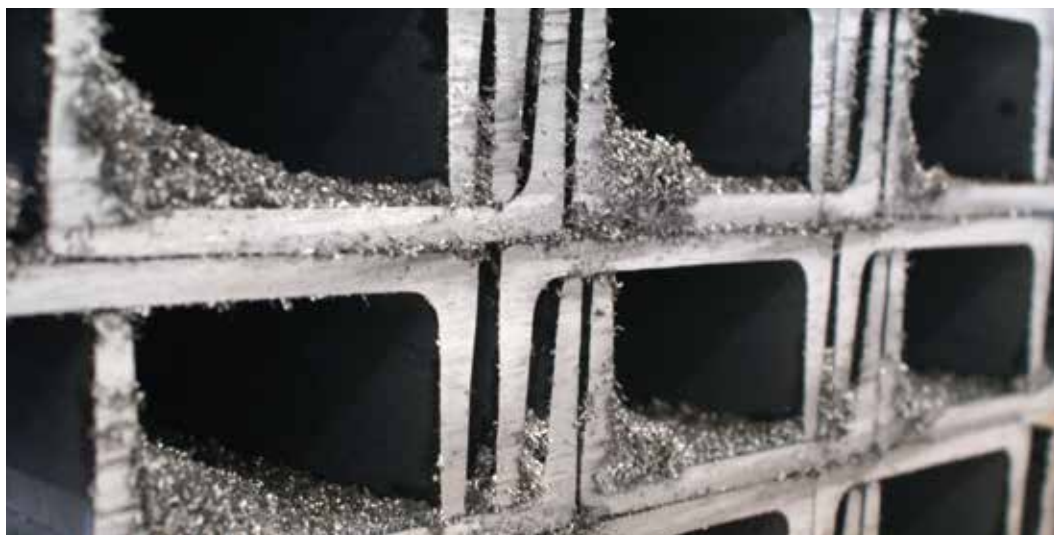
maglia mesh	filo wire		kg/m²
	N.	Ø mm	
10x10	13	2,0	4,200
10x10	17	3,0	8,800
12x12	15	2,4	5,200
15x15	15	2,4	4,300
20x20	17	3,0	5,100
20x20	19	3,9	8,400
25x25	17	3,0	4,300
25x25	18	3,4	5,500
25x25	19	3,9	7,200
30x30	17	3,0	3,400
30x30	18	3,4	4,300
30x30	19	3,9	5,600
30x30	21	4,9	9,000
35x35	19	3,9	5,100
40x40	19	3,9	4,400
40x40	21	4,9	7,000
40x40	23	5,9	10,500
50x50	19	3,9	3,500
50x50	21	4,9	5,500
50x50	23	5,9	7,800
60x60	21	4,9	4,800
60x60	23	5,9	7,500
75x75	21	4,9	4,000
75x75	23	5,9	6,000
75x75	25	6,9	8,200
100x100	19	3,9	2,100
100x100	21	4,9	3,200
100x100	23	5,9	4,700
100x100	25	6,9	6,500

















FRAZ MIRALDUOLO, 56
06089 TORGIANO - PERUGIA IT

+39 075 988 90 38
www.wilsider.com