

Tondi - Quadri

misura	PESO Kg/Mt		misura	PESO Kg/Mt		misura	PESO Kg/Mt	
	mm	TONDI		QUADRI	mm		TONDI	QUADRI
3	0,056	0,071	29	5,19	6,61	100	61,7	78,6
4	0,099	0,126	30	5,55	7,07	105	68,0	86,6
5	0,154	0,196	31	5,93	7,55	110	74,7	95,1
6	0,222	0,283	32	6,32	8,05	115	81,6	103,9
7	0,302	0,385	33	6,72	8,56	120	88,9	113,1
8	0,395	0,503	34	7,13	9,08	125	96,4	122,8
9	0,500	0,636	35	7,56	9,62	130	104,3	132,8
10	0,617	0,786	36	8,00	10,18	135	112,5	143,2
11	0,747	0,951	37	8,45	10,76	140	120,9	154,0
12	0,889	1,131	38	8,91	11,35	145	129,7	165,2
13	1,043	1,328	39	9,39	11,95	150	138,8	176,8
14	1,209	1,540	40	9,87	12,57	160	158,0	201,1
15	1,388	1,768	42	10,89	13,86	170	178,3	227,1
16	1,580	2,011	44	11,95	15,21	180	199,9	254,6
17	1,783	2,271	45	12,50	15,91	190	222,8	283,6
18	1,999	2,546	48	14,22	18,10	200	246,8	314,3
19	2,228	2,836	50	15,43	19,64	210	272,1	346,5
20	2,468	3,143	55	18,67	23,77	220	298,7	380,3
21	2,721	3,465	60	22,22	28,29	230	326,4	415,6
22	2,987	3,803	65	26,07	33,20	240	355,4	452,6
23	3,264	4,156	70	30,24	38,50	250	385,7	491,1
24	3,554	4,526	75	34,71	44,20	260	417,2	531,1
25	3,857	4,911	80	39,49	50,28	270	449,9	572,8
26	4,172	5,311	85	44,58	56,77	280	483,8	616,0
27	4,499	5,728	90	49,98	63,64	290	519,0	660,8
28	4,838	6,160	95	55,69	70,91	300	555,4	707,1

larghezza	spessore mm						
	20	25	30	35	40	50	60
10							
12							
15							
16							
18							
20							
25	3,93						
30	4,71	5,89					
35	5,50	6,87	8,25				
40	6,29	7,86	9,43	11,00			
45	7,07	8,84	10,61	12,37			
50	7,86	9,82	11,79	13,75	15,71		
55	8,64	10,80	12,96	15,12	17,29		
60	9,43	11,79	14,14	16,50	18,86	23,57	
70	11,00	13,75	16,50	19,25	22,00	27,50	33,00
80	12,57	15,71	18,86	22,00	25,14	31,43	37,71
90	14,14	17,68	21,21	24,75	28,29	35,36	42,43
100	15,71	19,64	23,57	27,50	31,43	39,29	47,14
110	17,29	21,61	25,93	30,25	34,57	43,21	51,86
120	18,86	23,57	28,29	33,00	37,71	47,14	56,57
130	20,43	25,54	30,64	35,75	40,86	51,07	61,28
140	22,00	27,50	33,00	38,50	44,00	55,00	66,00
150	23,57	29,46	35,36	41,25	47,14	58,93	70,71
160	25,14	31,43	37,71	44,00	50,28	62,86	75,43
180	28,29	35,36	42,43	49,50	56,57	70,71	84,86
200	31,43	39,29	47,14	55,00	62,86	78,57	94,28
220	34,57	43,21	51,86	60,50	69,14	86,43	103,71
250	39,29	49,11	58,93	68,75	78,57	98,21	117,86
300	47,14	58,93	70,71	82,50	94,28	117,86	141,43
350	55,00	68,75	82,50	96,25	110,00	137,50	165,00
400	62,86	78,57	94,28	110,00	125,71	157,14	188,57

ELLE A LATI DISUGUALI SPIGOLI TONDI													
Lato	Base	SPESSORE mm											
mm	mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
30	20	1,45	1,77										
35	20	1,60	1,96										
40	20	1,76	2,16										
40	25	1,92	2,36										
45	30	2,23	2,75	3,25									
50	30		2,95										
60	30		3,34	3,96	4,56								
60	40		3,73	4,43	5,11								
75	50			5,61	6,49		8,20						
80	40			5,37	6,21	7,04							
80	60				7,31	8,30		10,21					
100	50					8,93		11,00					
100	65				8,69		11,03	12,18	13,31				
110	75					11,13		13,75					
120	60					10,81		13,36					
120	80					12,07		14,93		17,73	20,46		
130	65					11,75		14,54		17,25			
150	100							18,86		22,44	25,96		
160	80						16,33			21,50	24,86		
200	90									26,21		32,41	
200	100							22,79		27,15	31,46	33,59	35,70

ELLE A LATI DISUGUALI SPIGOLI VIVI						
LATO	BASE	SPESSORE				
mm	mm	4	4,5	5	5,5	6
20	12	0,88				
25	15		1,37			
30	17,5			1,96		
35	20				2,64	
40	22					3,39

TUBI TONDI ELETTRONITI**CARPENTERIA**

DIAMETRO ESTERNO	SPESSORE		PESO
POLLICI	MM	MM	KG/MT
3/8"	17	2	0,84
1/2"	21,25	2,2	1,15
3/4"	26,75	2,5	1,65
1"	33,5	2,65	2,19
1 1/4"	42,4	3	3,14
1 1/2"	48,3	3	3,58
2"	60,3	3	4,47
2 1/2"	76,1	3	5,64
3"	88,9	3	6,58
3 1/2"	101,6	3	7,52
4"	114,3	3	8,46

TUBI TONDI**ELETTRONITI**

DIAMETRO EST.	SPESSORE MM		
MM	1,5	2	3
14	0,46		
16	0,54		
18	0,61	0,79	
20	0,68	0,89	
22	0,76	0,99	
25	0,87	1,14	1,63
28	0,98	1,28	1,85
30	1,06	1,38	2,00
32	1,13	1,48	2,15
35	1,24	1,63	2,37
38	1,35	1,78	2,59
40	1,43	1,88	2,74
45	1,61	2,12	3,11
50	1,80	2,37	3,48

TUBI TONDI ELETTRONITI							
DIAM. EST.	SPESSORE MM						
mm	1,5	2	3	4	5	6	8
55	1,98	2,62	3,85	5,04			
60,3	2,18	2,88	4,24	5,56			
62	2,24	2,96	4,37	5,73			
65	2,35	3,11	4,59	6,02			
70	2,54	3,36	4,96	6,52	8,02	9,48	
76,1	2,76	3,66	5,41	7,12	8,77	10,38	
80	2,91	3,85	5,70	7,50	9,26	10,96	
83		4,00	5,92	7,80			
88,9		4,29	6,36	8,38	10,35	12,28	15,98
96		4,64	6,89	9,08	11,23	13,33	17,38
101,6		4,92	7,30	9,64	11,92	14,16	18,48
108		5,23	7,78	10,27	12,71	15,11	
114,3		5,54	8,24	10,89	13,49	16,04	20,99
127		6,17	9,18	12,14	15,06	17,92	23,50
133		6,47	9,63	12,74	15,80	18,81	24,68
139,7		6,80	10,12	13,40	16,62	19,80	26,01
152,4			11,06	14,65	18,19	21,68	28,51
159			11,55	15,30	19,01	22,66	29,82
168,3			12,24	16,22	20,15	24,04	31,65
177,8			12,94	17,16	21,33	25,44	33,53
193,7			14,12	18,73	23,29	27,80	36,67
219,1			16,00	21,24	26,42	31,56	41,69
244,5				23,75	29,56	35,32	46,70
273				26,56	33,08	39,54	52,33
323,9				31,58	39,36	47,08	62,38
339,7				33,14	41,31	49,42	65,50
355,6				34,71	43,27	51,78	68,64
406,4				39,73	49,54	59,30	78,67
457,2				44,75	55,81	66,82	88,70
508				49,76	62,08	74,35	98,73

TUBOLARI QUADRI											
	SPESORE										
LATO A=B	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5
10	0,40										
15	0,64	0,82									
20	0,87	1,13	1,60								
25	1,11	1,45	2,07								
30	1,34	1,76	2,55	3,27							
35	1,58	2,07	3,02	3,90							
40	1,81	2,39	3,49	4,53	5,50						
45	2,05	2,70	3,96	5,15							
50	2,29	3,02	4,43	5,78	7,07						
60	2,76	3,65	5,37	7,04	8,64	10,18					
70		4,27	6,32	8,30	10,21	12,07	13,86				
80		4,90	7,26	9,55	11,79	13,95	16,06	18,10	20,08	22,00	26,52
90			8,20	10,81	13,36	15,84	18,26	20,62	22,91	25,14	30,45
100		6,16	9,15	12,07	14,93	17,73	20,46	23,13	25,74	28,29	34,37
110			10,09	13,33	16,50	19,61	22,66	25,65	28,57	31,43	38,30
120			11,03	14,58	18,07	21,50	24,86	28,16	31,40	34,57	42,23
130			11,97	15,84	19,64	23,38	27,06	30,67	34,23	37,71	46,16
140			12,92	17,10	21,21	25,27	29,26	33,19	37,05	40,86	50,09
150			13,86	18,35	22,79	27,15	31,46	35,70	39,88	44,00	54,02
160			14,80	19,61	24,36	29,04	33,66	38,22	42,71	47,14	57,95
175			16,22	21,50	26,71	31,87	36,96	41,99	46,95	51,86	63,84
180				22,13	27,50	32,81	38,06	43,24	48,37	53,43	65,80
200				24,64	30,64	36,58	42,46	48,27	54,02	59,71	73,66
220				27,15	33,79	40,35	46,86	53,30	59,68	66,00	81,52
240				29,67	36,93	44,12	51,26	58,33	65,34	72,28	89,37
250				30,93	38,50	46,01	53,46	60,84	68,17	75,43	93,30
260				32,18	40,07	47,90	55,66	63,36	71,00	78,57	97,23
300				37,21	46,36	55,44	64,46	73,42	82,31	91,14	112,94
325					50,28	60,15	69,96	79,70	89,38	99,00	122,77
350					54,21	64,87	75,46	85,99	96,45	106,86	132,59
400								98,56	110,60	122,57	152,23
500								123,70	138,88	154,00	191,51

TUBOLARI RETTANGOLARI						
LATO A	LATO B	SPESSORE				
		1,5	2	3	4	5
15	10	0,52				
20	10	0,64	0,82			
20	15	0,75	0,97			
25	10	0,75	0,97			
25	15	0,87	1,13			
30	10	0,87	1,13			
30	15	0,99	1,29			
30	20	1,11	1,45	2,07		
35	10	0,99	1,29			
35	15	1,11	1,45			
35	20	1,23	1,60	2,31		
40	10	1,11	1,45			
40	15	1,23	1,60			
40	20	1,34	1,76	2,55		
40	25	1,46	1,92	2,78		
40	30	1,58	2,07	3,02	3,90	
45	10	1,23				
45	15	1,34	1,76			
45	20	1,46	1,92	2,78		
45	25	1,58	2,07	3,02		
45	30	1,70	2,23	3,25		
50	10	1,34				
50	15	1,46	1,92			
50	20	1,58	2,07	3,02		
50	25	1,70	2,23	3,25		
50	30	1,81	2,39	3,49	4,53	
50	40	2,05	2,70	3,96	5,15	6,29
60	10	1,58				
60	15	1,70	2,23			

TUBOLARI RETTANGOLARI									
		SPESSORE							
LATO A	LATO B	1,5	2	3	4	5	6	7	8
60	20	1,81	2,38	3,48					
60	30	2,05	2,70	3,95	5,15				
60	40	2,29	3,02	4,43	5,78				
60	50	2,52	3,33	4,90	6,41				
70	20	2,05	2,70	3,95					
70	30	2,29	3,02	4,43					
70	40	2,52	3,33	4,90	6,41	7,85	9,23		
70	50	2,76	3,65	5,37	7,03	8,64	10,18	11,65	13,07
80	20	2,29	3,02	4,43					
80	30	2,52	3,33	4,90	6,41				
80	40		3,65	5,37	7,039	8,64	10,18		
80	50		3,96	5,84	7,66	9,42	11,12	12,75	14,33
80	60		4,27	6,31	8,29	10,21	12,06	13,85	15,58
90	20	2,52	3,33	4,90					
90	30		3,65	5,37					
90	40		3,96	5,85	7,67				
90	50		4,27	6,31	8,29	10,21	12,06		
90	60		4,59	6,78	8,92	10,99	13,01		
100	20	2,76	3,65	5,37					
100	30		3,96	5,85					
100	40		4,27	6,32	8,29				
100	50		4,58	6,78	8,92	10,99	13,01	14,95	16,84
100	60		4,90	7,25	9,55	11,78	13,95	16,05	18,10
100	70		5,22	7,73	10,18	12,57	14,89	17,15	19,35
100	80		5,53	8,20	10,81	13,35	15,83	18,25	20,61
110	50		4,90	7,26	9,55	11,78	13,95		
110	60		5,22	7,73	10,18	12,57	14,89		
120	30		4,588	6,788	8,925				
120	40		4,90	7,25	9,55	11,78	13,95	16,05	18,10

TUBOLARI RETTANGOLARI

		SPESSORE										
LATO A	LATO B	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5
120	50		5,22	7,73	10,18	12,57	14,90	17,16	19,36			
120	60		5,53	8,20	10,81	13,36	15,84	18,26	20,62			
120	80		6,16	9,15	12,07	14,93	17,73	20,46	23,13	25,74	28,29	34,37
130	50		5,53	8,20	10,81	13,36	15,84	18,26	20,62			
140	40		5,53	8,20	10,81							
140	60		6,16	9,15	12,07	14,93	17,73					
140	70		6,47	9,62	12,70	15,71	18,67	21,56	24,39			
140	80		6,79	10,09	13,33	16,50	19,61	22,66	25,65			
150	30		5,53	8,20	10,81							
150	50		6,16	9,15	12,07	14,93	17,73	20,46	23,13	25,74	28,29	
150	100			11,50	15,21	18,86	22,44	25,96	29,42	32,81	36,14	44,19
160	80			11,03	14,58	18,07	21,50	24,86	28,16	31,40	34,57	42,23
180	60			11,03	14,58	18,07	21,50	24,86	28,16			
180	80			11,97	15,84	19,64	23,38	27,06	30,67	34,23	37,71	46,15
200	100			13,86	18,35	22,79	27,15	31,46	35,70	39,88	44,00	54,01
200	150			16,22	21,50	26,71	31,87	36,96	41,99	46,95	51,86	63,83
250	100				21,50	26,71	31,87	36,96	41,99	46,95	51,86	63,83
250	150				24,64	30,64	36,58	42,46	48,27	54,02	59,71	73,65
300	100				24,64	30,64	36,58	42,46	48,27	54,02	59,71	73,7
300	150				27,78	34,57	41,30	47,96	54,56	61,10	67,57	83,5
300	200				30,93	38,50	46,01	53,46	60,84	68,17	75,4	93,3
400	200				37,21	46,36	55,44	64,46	73,42	82,3	91,1	112,9
400	250				40,35	50,28	60,15	69,96	79,7	89,4	99,0	122,8
400	300				43,50	54,21	64,87	75,5	86,0	96,5	106,9	132,6
450	250				43,5	54,2	64,9	75,5	86,0	96,5	106,9	132,6
500	200					54,2	64,9	75,5	86,0	96,5	106,9	132,6
500	250					58,1	69,6	81,0	92,3	103,5	114,7	142,4
500	300						74,3	86,5	98,6	110,6	122,6	152,2

TUBI TONDI SENZA SALDATURA

DIAM. mm	SPESSORE														
	5	6,3	8	10	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	30	35	40	50
42,4	4,62	5,61	6,79	8,00											
48,3	5,34	6,53	7,96	9,45	11,05										
51	5,68	6,95	8,49	10,12	11,88										
54	6,05	7,42	9,08	10,86	12,80										
57	6,42	7,88	9,68	11,60	13,73	15,00									
60,3	6,82	8,40	10,33	12,42	14,75	16,16									
63,5	7,22	8,89	10,96	13,21	15,74	17,28	18,76								
67	7,65	9,44	11,65	14,07	16,82	18,51	20,14	21,38							
70	8,02	9,91	12,24	14,81	17,74	19,56	21,33	22,68							
76,1	8,77	10,85	13,45	16,32	19,62	21,70	23,74	25,31							
82,5	9,56	11,85	14,71	17,90	21,60	23,94	26,26	28,08	30,85						
88,9	10,35	12,84	15,98	19,48	23,57	26,18	28,79	30,84	34,01	36,55					
95	11,11	13,79	17,18	20,98	25,45	28,32	31,20	33,48	37,03	39,89	43,20				
101,6	11,92	14,82	18,48	22,61	27,49	30,63	33,81	36,33	40,28	43,51	47,27				
108	12,71	15,81	19,75	24,19	29,47	32,88	36,33	39,09	43,44	47,02	51,22	57,76			
114,3	13,49	16,79	20,99	25,74	31,41	35,09	38,82	41,81	46,55	50,47	55,11	62,42			
121	14,32	17,84	22,31	27,40	33,48	37,43	41,47	44,71	49,86	54,14	59,24	67,39			
127	15,06	18,77	23,50	28,88	35,33	39,54	43,84	47,30	52,82	57,43	62,94	71,83	79,48		
133	15,80	19,70	24,68	30,36	37,18	41,64	46,21	49,89	55,78	60,72	66,65	76,27	84,66		
139,7	16,62	20,74	26,01	32,01	39,25	43,99	48,85	52,79	59,09	64,39	70,78	81,23	90,45		
146	17,40	21,72	27,25	33,57	41,19	46,20	51,34	55,51	62,20	67,84	74,67	85,90	95,90		
152,4	18,19	22,72	28,51	35,15	43,17	48,44	53,87	58,27	65,36	71,35	78,62	90,64	101,4		
159	19,01	23,75	29,82	36,78	45,20	50,75	56,48	61,12	68,62	74,96	82,69	95,53	107,1		
168,3	20,15	25,19	31,65	39,07	48,07	54,01	60,15	65,14	73,21	80,06	88,43	102,4	115,2		
177,8	21,33	26,67	33,53	41,42	51,00	57,34	63,90	69,24	77,90	85,26	94,29	109,4	123,4		
193,7	23,29	29,14	36,67	45,34	55,91	62,92	70,18	76,11	85,75	93,98	104,1	121,2	137,1	151,8	
203	24,44	30,59	38,51	47,64	58,78	66,18	73,85	80,13	90,34	99,07	109,8	128,1	145,1	160,9	
219,1	26,42	33,09	41,69	51,61	63,75	71,82	80,21	87,08	98,29	107,9	119,8	140,0	159,0	176,8	
244,5	29,56	37,04	46,70	57,88	71,58	80,72	90,24	98,06	110,8	121,8	135,5	158,8	181,0	201,9	
254	30,73	38,52	48,58	60,23	74,51	84,05	93,99	102,2	115,5	127,0	141,3	165,9	189,2	211,3	
273			52,33	64,92	80,38	90,71	101,5	110,4	124,9	137,4	153,0	179,9	205,6	230,1	275,2
298,5			57,36	71,21	88,24	99,65	111,6	121,4	137,5	151,4	168,8	198,8	227,6	255,2	306,7
323,9			62,38	77,48	96,08	108,6	121,6	132,4	150,0	165,3	184,4	217,6	249,6	280,3	338,0
355,6				85,31	105,9	119,7	134,1	146,0	165,7	182,7	204,0	241,1	277,0	311,6	377,2

LAMIERE

(I pesi indicati si intendono al foglio)

LAMIERE PIANE

		SPESSORE MM											
FORMATI		0,6	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6
2000	1000	9,6	12,8	14,4	16,0	19,2	24,0	32	40	48	64	80	96
2500	1250			22,5	25,0	30,0	37,5	50	62,5	75	100	125	150
3000	1500			32,4	36,0	43,2	54,0	72	90	108	144	180	216
6000	1500									216	288	360	432
6000	2000									288	384	480	576

LAMIERE PIANE													
		SPESSORE MM											
FORMATI		8	10	12	15	18	20	22	25	30	35	40	45
2000	1000	128	160	192	240	288	320	352	400	480	560	640	720
2500	1250	200	250	300	375	450	500	550	625	750	875	1000	1125
3000	1500	288	360	432	540	648	720	792	900	1080	1260	1440	1620
6000	1500	576	720	864	1080	1296	1440	1584	1800	2160	2520	2880	3240
6000	2000	768	960	1152	1440	1728	1920	2112	2400	2880	3360	3840	4320
6000	2500	960	1200	1440	1800	2160	2400	2640	3000	3600	4200	4800	5400

LAMIERE PIANE													
		SPESSORE MM											
FORMATI		50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140
2000	1000	800	880	960	1040	1120	1280	1440	1600	1760	1920	2080	2240
2500	1250	1250	1375	1500	1625	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
3000	1500	1800	1980	2160	2340	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680	5040
6000	1500	3600	3960	4320	4680	5040	5760	6480	7200	7920	8640	9360	10080
6000	2000	4800	5280	5760	6240	6720	7680	8640	9600	10560	11520	12480	13440
6000	2500	6000	6600	7200	7800	8400	9600	10800	12000	13200	14400	15600	16800

LAMIERE STRIATE									
		SPESSORE MM							
FORMATI		2,5	3	4	5	6	8	10	
2000	1000	45	54	72	90	108	144	180	
2500	1250	70	84	113	141	169	225	281	

3000	1500	101	122	162	203	243	324	405
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LAMIERE STRIATE								
		SPESSORE MM						
FORMATI		2,5	3	4	5	6	8	10
2000	1000	43	51	68	85	102	136	170
2500	1250	66	80	106	133	159	213	266
3000	1500	96	115	153	191	230	306	383