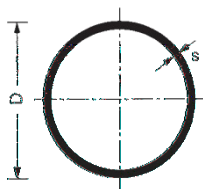


# TUBI TONDI



Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /t
12	1,5	0,39	0,49	-	-	-	-	-	-	-
14	1,5	0,46	0,58	-	-	-	-	-	-	-
16	1,5	0,54	0,68	-	-	-	-	-	-	-
16	2	0,69	0,87	-	-	-	-	-	-	-
18	1,5	0,61	0,78	-	-	-	-	-	-	-
18	2	0,79	1,00	-	-	-	-	-	-	-
20	1,5	0,68	0,87	0,38	0,66	0,38	0,51	0,75	0,75	91,81
20	2	0,89	1,13	0,46	0,64	0,46	0,65	0,93	0,93	70,77
22	1,5	0,76	0,97	0,51	0,73	0,46	0,63	1,02	0,93	91,14
22	2	0,99	1,26	0,63	0,71	0,58	0,80	1,27	1,15	70,06
25	1,5	0,87	1,11	0,77	0,83	0,61	0,83	1,54	1,23	90,35
25	2	1,13	1,45	0,96	0,82	0,77	1,06	1,93	1,54	69,23
25	2,5	1,39	1,77	1,13	0,80	0,91	1,27	2,26	1,81	56,62
25	3	1,63	2,07	1,28	0,79	1,02	1,46	2,56	2,04	48,25
28	1,5	0,98	1,25	1,10	0,94	0,79	1,05	2,20	1,57	89,73
28	2	1,28	1,63	1,39	0,92	0,99	1,35	2,78	1,98	68,59
28	2,5	1,57	2,00	1,64	0,91	1,17	1,63	3,29	2,35	55,95
28	3	1,85	2,36	1,87	0,89	1,33	1,88	3,73	2,67	47,56
30	1,5	1,05	1,34	1,37	1,01	0,91	1,22	2,73	1,82	89,40
30	2	1,38	1,76	1,73	0,99	1,16	1,57	3,47	2,31	68,24
30	2,5	1,70	2,16	2,06	0,98	1,37	1,90	4,12	2,74	55,59
30	3	2,00	2,54	2,35	0,96	1,56	2,20	4,69	3,13	47,18
32	1,5	1,13	1,44	1,68	1,08	1,05	1,40	3,35	2,09	89,10
32	2	1,48	1,88	2,13	1,06	1,33	1,80	4,26	2,66	67,94
32	2,5	1,82	2,32	2,54	1,05	1,59	2,18	5,08	3,17	55,27
32	3	2,15	2,73	2,90	1,03	1,82	2,53	5,81	3,63	46,86
35	1,5	1,24	1,58	2,22	1,19	1,27	1,68	4,44	2,54	88,73
35	2	1,63	2,07	2,83	1,17	1,62	2,18	5,67	3,24	67,55
35	2,5	2,00	2,55	3,39	1,15	1,94	2,65	6,78	3,87	54,88
35	3	2,37	3,02	3,89	1,14	2,23	3,08	7,79	4,45	46,44
38	1,5	1,35	1,72	2,87	1,29	1,51	2,00	5,74	3,02	88,42
38	2	1,78	2,26	3,68	1,27	1,93	2,59	7,35	3,87	67,23
38	2,5	2,19	2,79	4,41	1,26	2,32	3,16	8,83	4,65	54,54
38	3	2,59	3,30	5,09	1,24	2,68	3,68	10,18	5,36	46,10
38	4	3,35	4,27	6,26	1,21	3,29	4,65	12,52	6,59	35,59
40	1,5	1,42	1,81	3,37	1,36	1,68	2,22	6,73	3,37	88,23
40	2	1,87	2,39	4,32	1,35	2,16	2,89	8,64	4,32	67,05
40	2,5	2,31	2,95	5,20	1,33	2,60	3,52	10,40	5,20	54,35
40	3	2,74	3,49	6,01	1,31	3,00	4,12	12,01	6,01	45,91
40	4	3,55	4,52	7,42	1,28	3,71	5,21	14,84	7,42	35,39
42,4	1,5	1,51	1,93	4,04	1,45	1,90	2,51	8,07	3,81	88,04
42,4	2	1,99	2,54	5,19	1,43	2,45	3,27	10,38	4,90	66,85
42,4	2,5	2,46	3,13	6,26	1,41	2,95	3,99	12,52	5,91	54,15
42,4	3	2,91	3,71	7,25	1,40	3,42	4,67	14,49	6,84	45,70
42,4	4	3,79	4,83	8,99	1,36	4,24	5,92	17,98	8,48	35,16
45	1,5	1,61	2,05	4,85	1,54	2,16	2,84	9,71	4,32	87,85
45	2	2,12	2,70	6,26	1,52	2,78	3,70	12,52	5,56	66,66
45	2,5	2,62	3,34	7,56	1,51	3,36	4,52	15,13	6,72	53,95
45	3	3,11	3,96	8,77	1,49	3,90	5,30	17,55	7,80	45,50
45	4	4,04	5,15	10,93	1,46	4,86	6,75	21,86	9,71	34,95
48,3	1,5	1,73	2,21	6,04	1,66	2,50	3,29	12,09	5,01	87,65
48,3	2	2,28	2,91	7,81	1,64	3,23	4,29	15,62	6,47	66,45
48,3	2,5	2,82	3,60	9,46	1,62	3,92	5,25	18,92	7,83	53,74
48,3	3	3,35	4,27	11,00	1,61	4,55	6,17	22,00	9,11	45,27
48,3	4	4,37	5,57	13,77	1,57	5,70	7,87	27,54	11,40	34,72
48,3	5	5,34	6,80	16,15	1,54	6,69	9,42	32,31	13,38	28,42

Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /t
50	1,5	1,79	2,29	6,73	1,72	2,69	3,53	13,45	5,38	87,55
50	2	2,37	3,02	8,70	1,70	3,48	4,61	17,40	6,96	66,35
50	2,5	2,93	3,73	10,55	1,68	4,22	5,65	21,10	8,44	53,64
50	3	3,48	4,43	12,28	1,67	4,91	6,64	24,56	9,82	45,17
50	4	4,54	5,78	15,41	1,63	6,16	8,49	30,81	12,32	34,62
52	1,5	1,87	2,38	7,59	1,79	2,92	3,83	15,19	5,84	87,45
52	2	2,47	3,14	9,83	1,77	3,78	5,00	19,67	7,56	66,24
52	2,5	3,05	3,89	11,94	1,75	4,59	6,13	23,88	9,18	53,53
52	3	3,63	4,62	13,91	1,74	5,35	7,21	27,82	10,70	45,06
52	4	4,74	6,03	17,49	1,70	6,73	9,24	34,98	13,46	34,50
55	1,5	1,98	2,52	9,03	1,89	3,28	4,29	18,05	6,57	87,31
55	2	2,61	3,33	11,71	1,88	4,26	5,62	23,42	8,52	66,10
55	2,5	3,24	4,12	14,24	1,86	5,18	6,90	28,48	10,36	53,38
55	3	3,85	4,90	16,62	1,84	6,04	8,12	33,24	12,09	44,91
55	4	5,03	6,41	20,96	1,81	7,62	10,43	41,93	15,25	34,34
57	1,5	2,05	2,62	10,08	1,96	3,54	4,62	20,15	7,07	87,22
57	2	2,71	3,46	13,08	1,95	4,59	6,05	26,17	9,18	66,01
57	2,5	3,36	4,28	15,93	1,93	5,59	7,43	31,85	11,18	53,29
57	3	4,00	5,09	18,61	1,91	6,53	8,76	37,22	13,06	44,82
57	4	5,23	6,66	23,52	1,88	8,25	11,26	47,04	16,50	34,25
60,3	1,5	2,18	2,77	11,98	2,08	3,97	5,19	23,97	7,95	87,09
60,3	2	2,88	3,66	15,58	2,06	5,17	6,80	31,16	10,34	65,88
60,3	2,5	3,56	4,54	18,99	2,05	6,30	8,36	37,99	12,60	53,16
60,3	3	4,24	5,40	22,22	2,03	7,37	9,86	44,45	14,74	44,69
60,3	4	5,55	7,07	28,17	2,00	9,34	12,70	56,35	18,69	34,11
60,3	5	6,82	8,69	33,48	1,96	11,10	15,33	66,95	22,21	27,78
62	1,5	2,24	2,85	13,05	2,14	4,21	5,49	26,10	8,42	87,03
62	2	2,96	3,77	16,98	2,12	5,48	7,20	33,97	10,96	65,82
62	2,5	3,67	4,67	20,72	2,11	6,68	8,86	41,43	13,37	53,10
62	3	4,37	5,56	24,26	2,09	7,83	10,45	48,52	15,65	44,62
62	4	5,72	7,29	30,79	2,06	9,93	13,48	61,59	19,87	34,04
65	1,5	2,35	2,99	15,09	2,25	4,64	6,05	30,18	9,29	86,93
65	2	3,11	3,96	19,66	2,23	6,05	7,94	39,32	12,10	65,72
65	2,5	3,85	4,91	24,01	2,21	7,39	9,77	48,01	14,77	52,99
65	3	4,59	5,84	28,14	2,19	8,66	11,54	56,29	17,32	44,52
65	4	6,02	7,67	35,81	2,16	11,02	14,91	71,61	22,04	33,94
70	1,5	2,53	3,23	18,94	2,42	5,41	7,04	37,88	10,82	86,79
70	2	3,35	4,27	24,72	2,41	7,06	9,25	49,43	14,12	65,57
70	2,5	4,16	5,30	30,23	2,39	8,64	11,40	60,47	17,28	52,84
70	3	4,96	6,31	35,50	2,37	10,14	13,48	71,01	20,29	44,36
70	4	6,51	8,29	45,33	2,34	12,95	17,45	90,65	25,90	33,78
70	5	8,01	10,21	54,24	2,30	15,50	21,17	108,48	31,00	27,44
76,1	1,5	2,76	3,52	24,46	2,64	6,43	8,35	48,93	12,86	86,63
76,1	2	3,65	4,66	31,98	2,62	8,40	10,98	63,96	16,81	65,41
76,1	2,5	4,54	5,78	39,19	2,60	10,30	13,55	78,37	20,60	52,69
76,1	3	5,41	6,89	46,10	2,59	12,11	16,04	92,19	24,23	44,21
76,1	4	7,11	9,06	59,06	2,55	15,52	20,81	118,11	31,04	33,61
76,1	5	8,77	11,17	70,92	2,52	18,64	25,32	141,84	37,28	27,27
76,1	6	10,37	13,21	81,76	2,49	21,49	29,56	163,52	42,97	23,05
80	1,5	2,90	3,70	28,50	2,78	7,13	9,24	57,01	14,25	86,55
80	2	3,85	4,90	37,30	2,76	9,32	12,17	74,59	18,65	65,33
80	2,5	4,78	6,09	45,75	2,74	11,44	15,02	91,49	22,87	52,60
80	3	5,70	7,26	53,87	2,72	13,47	17,80	107,73	26,93	44,12
80	4	7,50	9,55	69,15	2,69	17,29	23,13	138,29	34,57	33,52
83	2	4,00	5,09	41,76	2,86	10,06	13,12	83,53	20,13	65,27
83	2,5	4,96	6,32	51,26	2,85	12,35	16,21	102,53	24,71	52,54
83	3	5,92	7,54	60,40	2,83	14,56	19,21	120,81	29,11	44,06
83	4	7,79	9,93	77,64	2,80	18,71	24,99	155,29	37,42	33,46
88,9	2	4,29	5,46	51,57	3,07	11,60	15,11	103,14	23,20	65,16
88,9	2,5	5,33	6,79	63,37	3,06	14,26	18,67	126,75	28,51	52,43
88,9	3	6,36	8,10	74,76	3,04	16,82	22,15	149,53	33,64	43,95

Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /t
88,9	4	8,38	10,67	96,34	3,00	21,67	28,85	192,68	43,35	33,35
88,9	5	10,35	13,18	116,37	2,97	26,18	35,24	232,75	52,36	27,00
88,9	6	12,27	15,63	134,94	2,94	30,36	41,31	269,88	60,72	22,77
88,9	7	14,14	18,01	152,11	2,91	34,22	47,07	304,23	68,44	19,75
88,9	8	15,96	20,33	167,97	2,87	37,79	52,53	335,93	75,58	17,50
96	2	4,64	5,91	65,26	3,32	13,60	17,67	130,53	27,19	65,05
96	2,5	5,76	7,34	80,31	3,31	16,73	21,86	160,61	33,46	52,32
96	3	6,88	8,77	94,86	3,29	19,76	25,96	189,72	39,52	43,83
96	4	9,08	11,56	122,55	3,26	25,53	33,88	245,09	51,06	33,23
96	5	11,22	14,29	148,41	3,22	30,92	41,45	296,82	61,84	26,88
96	6	13,32	16,96	172,53	3,19	35,94	48,67	345,06	71,89	22,65
96	7	15,36	19,57	194,99	3,16	40,62	55,56	389,97	81,24	19,63
101,6	2	4,91	6,26	77,63	3,52	15,28	19,84	155,26	30,56	64,97
101,6	2,5	6,11	7,78	95,61	3,50	18,82	24,56	191,22	37,64	52,24
101,6	3	7,29	9,29	113,04	3,49	22,25	29,17	226,07	44,50	43,75
101,6	4	9,63	12,26	146,28	3,45	28,80	38,12	292,57	57,59	33,15
101,6	5	11,91	15,17	177,47	3,42	34,93	46,70	354,94	69,87	26,80
101,6	6	14,15	18,02	206,68	3,39	40,68	54,91	413,35	81,37	22,56
101,6	7	16,33	20,80	233,99	3,35	46,06	62,76	467,99	92,12	19,54
101,6	8	18,47	23,52	259,50	3,32	51,08	70,26	519,00	102,17	17,28
108	2	5,23	6,66	93,58	3,75	17,33	22,47	187,15	34,66	64,90
108	2,5	6,50	8,29	115,35	3,73	21,36	27,83	230,69	42,72	52,16
108	3	7,77	9,90	136,49	3,71	25,28	33,08	272,98	50,55	43,68
108	4	10,26	13,07	176,95	3,68	32,77	43,29	353,91	65,54	33,07
108	5	12,70	16,18	215,06	3,65	39,83	53,09	430,12	79,65	26,71
108	6	15,09	19,23	250,91	3,61	46,46	62,50	501,81	92,93	22,48
114,3	2	5,54	7,06	111,27	3,97	19,47	25,23	222,53	38,94	64,83
114,3	2,5	6,89	8,78	137,26	3,95	24,02	31,25	274,52	48,03	52,09
114,3	3	8,23	10,49	162,55	3,94	28,44	37,17	325,10	56,88	43,61
114,3	4	10,88	13,86	211,07	3,90	36,93	48,69	422,13	73,86	33,00
114,3	5	13,48	17,17	256,92	3,87	44,96	59,77	513,84	89,91	26,64
114,3	6	16,03	20,41	300,21	3,83	52,53	70,45	600,42	105,06	22,41
114,3	7	18,52	23,60	341,04	3,80	59,67	80,71	682,07	119,35	19,39
114,3	8	20,97	26,72	379,49	3,77	66,40	90,57	758,98	132,81	17,12
114,3	9	23,37	29,77	415,67	3,74	72,73	100,04	831,34	145,47	15,36
114,3	10	25,72	32,77	449,66	3,70	78,68	109,12	899,33	157,36	13,96
127	2	6,17	7,85	153,44	4,42	24,16	31,25	306,87	48,33	64,71
127	2,5	7,68	9,78	189,53	4,40	29,85	38,76	379,06	59,70	51,98
127	3	9,17	11,69	224,75	4,39	35,39	46,14	449,50	70,79	43,49
127	4	12,13	15,46	292,61	4,35	46,08	60,54	585,23	92,16	32,88
127	5	15,04	19,16	357,14	4,32	56,24	74,46	714,28	112,48	26,52
127	6	17,90	22,81	418,44	4,28	65,90	87,92	836,88	131,79	22,28
127	7	20,72	26,39	476,63	4,25	75,06	100,91	953,25	150,12	19,26
127	8	23,48	29,91	531,80	4,22	83,75	113,46	1063,60	167,50	16,99
127	9	26,19	33,36	584,07	4,18	91,98	125,56	1168,15	183,96	15,23
127	10	28,85	36,76	633,55	4,15	99,77	137,22	1267,09	199,54	13,83
133	2,5	8,05	10,25	218,27	4,61	32,82	42,58	436,54	65,64	51,93
133	3	9,62	12,25	258,97	4,60	38,94	50,71	517,93	77,88	43,44
133	4	12,73	16,21	337,53	4,56	50,76	66,59	675,05	101,51	32,83
133	5	15,78	20,11	412,40	4,53	62,02	81,96	824,81	124,03	26,47
133	6	18,79	23,94	483,72	4,50	72,74	96,85	967,43	145,48	22,23
139,7	2,5	8,46	10,78	253,63	4,85	36,31	47,06	507,27	72,62	51,88
139,7	3	10,11	12,88	301,09	4,83	43,11	56,07	602,18	86,21	43,39
139,7	4	13,39	17,05	392,86	4,80	56,24	73,68	785,72	112,49	32,79
139,7	5	16,61	21,16	480,54	4,77	68,80	90,76	961,08	137,59	26,42
139,7	6	19,78	25,20	564,26	4,73	80,78	107,33	1128,52	161,56	22,18
139,7	7	22,91	29,18	644,14	4,70	92,22	123,38	1288,27	184,43	19,16
139,7	8	25,98	33,10	720,29	4,66	103,12	138,93	1440,58	206,24	16,89
139,7	9	29,01	36,95	792,84	4,63	113,51	153,99	1585,67	227,01	15,13
139,7	10	31,99	40,75	861,89	4,60	123,39	168,55	1723,79	246,78	13,72
152,4	3	11,05	14,08	393,01	5,28	51,58	66,97	786,03	103,15	43,32

Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /t
152,4	4	14,64	18,65	513,73	2,25	67,42	88,11	1027,46	134,84	32,71
152,4	5	18,18	23,15	629,54	5,21	82,62	108,68	1259,08	165,23	26,34
152,4	6	21,66	27,60	740,57	5,18	97,19	128,67	1481,13	194,37	22,10
152,4	7	25,10	31,98	846,95	5,15	111,15	148,10	1693,90	222,30	19,07
152,4	8	28,49	36,29	948,82	5,11	124,52	166,98	1897,63	249,03	16,81
152,4	9	31,83	40,55	1046,30	5,08	137,31	185,32	2092,60	274,62	15,04
152,4	10	35,12	44,74	1139,53	5,05	149,54	203,11	2279,06	299,09	13,63
159	3	11,54	14,70	447,42	5,52	56,28	73,02	894,84	112,56	43,28
159	4	15,29	19,48	585,33	5,48	73,63	96,12	1170,67	147,25	32,67
159	5	18,99	24,19	717,88	5,45	90,30	118,62	1435,75	180,60	26,30
159	6	22,64	28,84	845,19	5,41	106,31	140,53	1690,37	212,63	22,06
159	7	26,24	33,43	967,41	5,38	121,69	161,84	1934,81	243,37	19,04
159	8	29,79	37,95	1084,67	5,35	136,44	182,58	2169,34	272,87	16,77
159	9	33,29	42,41	1197,12	5,31	150,58	202,74	2394,24	301,16	15,00
159	10	36,75	46,81	1304,88	5,28	164,14	222,34	2609,76	328,27	13,59
168,3	3	12,23	15,58	532,28	5,85	63,25	81,98	1064,57	126,51	43,23
168,3	4	16,21	20,65	697,09	5,81	82,84	108,00	1394,18	165,68	32,62
168,3	5	20,14	25,65	855,85	5,78	101,70	133,38	1711,69	203,41	26,26
168,3	6	24,02	30,59	1008,69	5,74	119,87	158,12	2017,39	239,74	22,02
168,3	7	27,85	35,47	1155,79	5,71	137,35	182,24	2311,58	274,70	18,99
168,3	8	31,63	40,29	1297,27	5,67	154,16	205,74	2594,54	308,32	16,72
168,3	9	35,36	45,04	1433,29	5,64	170,33	228,63	2866,58	340,65	14,95
168,3	10	39,04	49,73	1563,98	5,61	185,86	250,92	3127,97	371,71	13,54
177,8	3	12,93	16,47	629,41	6,18	70,80	91,67	1258,82	141,60	43,19
177,8	4	17,14	21,84	825,09	6,15	92,81	120,85	1650,17	185,62	32,58
177,8	5	21,31	27,14	1013,97	6,11	114,06	149,34	2027,94	228,11	26,21
177,8	6	25,42	32,38	1196,22	6,08	134,56	177,16	2392,43	269,12	21,97
177,8	7	29,49	37,56	1371,99	6,04	154,33	204,32	2743,98	308,66	18,94
177,8	8	33,50	42,68	1541,44	6,01	173,39	230,83	3082,87	346,78	16,67
177,8	9	37,47	47,73	1704,72	5,98	191,76	256,68	3409,44	383,51	14,91
177,8	10	41,38	52,72	1861,98	5,94	209,45	281,90	3723,96	418,89	13,50
193,7	3	14,11	17,97	817,22	6,74	84,38	109,11	1634,45	168,76	43,13
193,7	4	18,71	23,84	1072,79	6,71	110,77	143,97	2145,58	221,54	32,52
193,7	5	23,27	29,64	1320,23	6,67	136,32	178,08	2640,46	272,63	26,15
193,7	6	27,77	35,38	1559,72	6,64	161,05	211,46	3119,45	322,09	21,91
193,7	7	32,23	41,06	1791,43	6,61	184,97	244,11	3582,87	369,94	18,88
193,7	8	36,64	46,67	2015,54	6,57	208,11	276,05	4031,07	416,22	16,61
193,7	9	40,99	52,22	2232,20	6,54	230,48	307,27	4464,40	460,96	14,84
193,7	10	45,30	57,71	2441,59	6,50	252,10	337,79	4883,18	504,20	13,43
219,1	3	15,99	20,37	1189,13	7,64	108,55	140,11	2378,26	217,09	43,05
219,1	4	21,22	27,03	1563,84	7,61	142,75	185,09	3127,67	285,50	32,44
219,1	5	26,40	33,63	1928,04	7,57	176,00	229,24	3856,09	351,99	26,07
219,1	6	31,53	40,17	2281,95	7,54	208,30	272,54	4563,89	416,60	21,83
219,1	7	36,61	46,64	2625,75	7,50	239,68	315,02	5251,49	479,37	18,80
219,1	8	41,65	53,06	2959,63	7,47	270,16	356,68	5919,27	540,33	16,53
219,1	9	46,63	59,40	3283,80	7,43	299,75	397,52	6567,60	599,51	14,76
219,1	10	51,57	65,69	3598,44	7,40	328,47	437,56	7196,88	656,95	13,35
244,5	4	23,72	30,22	2185,67	8,50	178,79	231,38	4371,35	357,57	32,38
244,5	5	29,53	37,62	2698,58	8,47	220,74	286,84	5397,16	441,49	26,01
244,5	6	35,29	44,96	3198,53	8,43	261,64	341,37	6397,07	523,28	21,77
244,5	7	41,00	52,23	3685,75	8,40	301,49	394,96	7371,50	602,99	18,73
244,5	8	46,66	59,44	4160,45	8,37	340,32	447,63	8320,89	680,65	16,46
244,5	9	52,27	66,59	4622,84	8,33	378,15	499,39	9245,68	756,29	14,70
244,5	10	57,83	73,67	5073,15	8,30	414,98	550,24	10146,29	829,96	13,28
273	4	26,54	33,80	3058,25	9,51	224,05	289,47	6116,50	448,09	32,32
273	5	33,05	42,10	3780,81	9,48	276,98	359,16	7561,63	553,97	25,95
273	6	39,51	50,33	4487,08	9,44	328,72	427,81	8974,17	657,45	21,71
273	7	45,92	58,50	5177,30	9,41	379,29	495,41	10354,60	758,58	18,68
273	8	52,28	66,60	5851,71	9,37	428,70	561,97	11703,43	857,39	16,40
273	9	58,60	74,64	6510,56	9,34	476,96	627,51	13021,13	953,93	14,64
273	10	64,86	82,62	7154,09	9,31	524,11	692,02	14308,19	1048,22	13,22



Diametro Esterno	Spessore	Peso	Sezione Metallica	Momento d'inerzia	Raggio d'inerzia	Modulo di Resistenza		Momento in Torsione	Costante di Torsione	Superficie Esterna
						Elastico	Plastico			
D	s	M	A	I	r	W	S	J	C	
mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /t
323,9	4	31,56	40,20	5143,17	11,31	317,58	409,37	10286,33	635,15	32,25
323,9	5	39,32	50,09	6369,42	11,28	393,30	508,53	12738,85	786,59	25,88
323,9	6	47,04	59,92	7572,47	11,24	467,58	606,43	15144,93	935,16	21,63
323,9	7	54,71	69,69	8752,59	11,21	540,45	703,09	17505,18	1080,90	18,60
323,9	8	62,32	79,39	9910,08	11,17	611,92	798,51	19820,16	1223,84	16,33
323,9	9	69,89	89,04	11045,24	11,14	682,02	892,70	22090,47	1364,03	14,56
323,9	10	77,41	98,61	12158,34	11,10	750,75	985,67	24316,68	1501,49	13,14
339,7	5	41,27	52,57	7363,66	11,83	433,54	560,16	14727,33	867,08	25,86
339,7	6	49,38	62,90	8758,31	11,80	515,65	668,21	17516,61	1031,30	21,61
339,7	7	57,43	73,16	10127,65	11,77	596,27	774,94	20255,29	1192,54	18,58
339,7	8	65,44	83,37	11471,99	11,73	675,42	880,37	22943,98	1350,84	16,31
339,7	9	73,40	93,50	12791,65	11,70	753,11	984,51	25583,30	1506,23	14,54
339,7	10	81,31	103,58	14086,92	11,66	829,37	1087,35	28173,84	1658,75	13,13
355,6	5	43,23	55,07	8463,58	12,40	476,02	614,64	16927,15	952,03	25,84
355,6	6	51,73	65,90	10070,55	12,36	566,40	733,39	20141,11	1132,80	21,60
355,6	7	60,18	76,66	11649,71	12,33	655,21	850,77	23299,42	1310,43	18,56
355,6	8	68,58	87,36	13201,37	12,29	742,48	966,78	26402,75	1484,97	16,29
355,6	9	76,93	98,00	14725,86	12,26	828,23	1081,43	29451,73	1656,45	14,52
355,6	10	85,23	108,57	16223,50	12,22	912,46	1194,73	32447,00	1824,92	13,11
406,4	5	49,50	63,05	12700,75	14,19	625,04	805,65	25401,50	1250,07	25,80
406,4	6	59,25	75,47	15128,33	14,16	744,50	961,99	30256,65	1489,01	21,55
406,4	7	68,95	87,83	17519,25	14,12	862,17	1116,76	35038,50	1724,34	18,52
406,4	8	78,60	100,13	19873,89	14,09	978,05	1269,95	39747,79	1956,09	16,24
406,4	9	88,20	112,36	22192,62	14,05	1092,16	1421,58	44385,25	2184,31	14,47
406,4	10	97,76	124,53	24475,81	14,02	1204,52	1571,66	48951,63	2409,04	13,06
457,2	6	66,76	85,05	21646,87	15,95	946,93	1221,56	43293,75	1893,86	21,51
457,2	7	77,72	99,00	25088,77	15,92	1097,50	1418,87	50177,54	2194,99	18,48
457,2	8	88,62	112,90	28484,38	15,88	1246,04	1614,42	56968,77	2492,07	16,21
457,2	9	99,48	126,73	31834,13	15,85	1392,57	1808,19	63668,27	2785,14	14,44
457,2	10	110,29	140,49	35138,43	15,81	1537,11	2000,21	70276,86	3074,23	13,02
508	6	74,28	94,62	29811,53	17,75	1173,68	1512,10	59623,07	2347,36	21,49
508	7	86,49	110,18	34574,50	17,71	1361,20	1757,12	69149,00	2722,40	18,45
508	8	98,65	125,66	39279,96	17,68	1546,46	2000,17	78559,92	3092,91	16,18
508	9	110,75	141,09	43928,39	17,65	1729,46	2241,25	87856,78	3458,93	14,41
508	10	122,81	156,45	48520,25	17,61	1910,25	2480,37	97040,49	3820,49	12,99

SudFerro