



## Tubi secondo norme Astm A 106 Gr B - API 5L - Astm A 333 Gr 6°

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
1/8	10,3	1,73	0,36	STD	40
1/8	10,3	2,41	0,46	XS	80
1/4	13,7	2,24	0,63	STD	40
1/4	13,7	3,02	0,80	XS	80
3/8	17,1	2,31	0,85	STD	40
3/8	17,1	3,20	1,10	XS	80
1/2	21,3	2,77	1,27	STD	40
1/2	21,3	3,73	1,62	XS	80
1/2	21,3	*4,78	1,95		160
1/2	21,3	7,47	2,55	XXS	
3/4	26,7	2,87	1,68	STD	40
3/4	26,7	3,91	2,19	XS	80
3/4	26,7	*5,56	2,89		160
3/4	26,7	7,82	3,63	XXS	
1	33,4	3,38	2,50	STD	40
1	33,4	4,55	3,23	XS	80
1	33,4	*6,35	4,23		160
1	33,4	9,09	5,45	XXS	
1 1/4	42,2	3,56	3,38	STD	40
1 1/4	42,2	4,85	4,47	XS	80
1 1/4	42,2	*6,35	5,60		160
1 1/4	42,2	9,70	7,76	XXS	
1 1/2	48,3	3,68	4,05	STD	40
1 1/2	48,3	5,08	5,41	XS	80
1 1/2	48,3	*7,14	7,24		160
1 1/2	48,3	10,16	9,55	XXS	
2	60,3	2,11	3,02		
2	60,3	2,77	3,93		
2	60,3	3,18	4,47		
2	60,3	3,58	5,00		
2	60,3	3,91	5,44	STD	40
2	60,3	4,37	6,03		
2	60,3	4,78	6,54		
2	60,3	5,54	7,48	XS	80
2	60,3	6,35	8,45		
2	60,3	7,14	9,35		
2	60,3	*8,74	11,11		160
2	60,3	11,07	13,45	XXS	
2 1/2	73,0	2,77	4,80		
2 1/2	73,0	3,18	5,46		
2 1/2	73,0	3,58	6,14		
2 1/2	73,0	3,96	6,75		
2 1/2	73,0	4,37	7,40		

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
2 1/2	73,0	4,78	8,04		
2 1/2	73,0	5,16	8,62	STD	40
2 1/2	73,0	5,49	9,13		
2 1/2	73,0	6,35	10,44		
2 1/2	73,0	7,01	11,41	XS	80
2 1/2	73,0	*9,52	14,91		160
2 1/2	73,0	14,02	20,41	XXS	
3	88,9	2,11	4,51		
3	88,9	2,77	5,88		
3	88,9	3,18	6,72		
3	88,9	3,58	7,54		
3	88,9	3,96	8,30		
3	88,9	4,37	9,10		
3	88,9	4,78	9,91		
3	88,9	5,49	11,29	STD	40
3	88,9	6,35	12,93		
3	88,9	7,14	14,39		
3	88,9	7,62	15,27	XS	80
3	88,9	*11,13	21,33		160
3	88,9	15,24	27,67	XXS	
3 1/2	101,6	2,11	5,17		
3 1/2	101,6	2,77	6,75		
3 1/2	101,6	3,18	7,70		
3 1/2	101,6	3,58	8,65		
3 1/2	101,6	3,96	9,53		
3 1/2	101,6	4,37	10,47		
3 1/2	101,6	4,78	11,39		
3 1/2	101,6	5,74	13,57	STD	40
3 1/2	101,6	6,35	14,91		
3 1/2	101,6	7,14	16,62		
3 1/2	101,6	8,08	18,63	XS	80
4	114,3	2,11	5,84		
4	114,3	2,77	7,61		
4	114,3	3,18	8,70		
4	114,3	3,58	9,77		
4	114,3	3,96	10,78		
4	114,3	4,37	11,84		
4	114,3	4,78	12,90		
4	114,3	5,16	13,80		
4	114,3	5,56	14,91		
4	114,3	6,02	16,07	STD	40
4	114,3	6,35	16,91		
4	114,3	7,14	18,86		

# Tubi secondo norme Astm A 106 Gr B - API

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
4	114,3	7,92	20,79		
4	114,3	8,56	22,31	XS	80
4	114,3	11,13	28,30		120
4	114,3	13,49	33,53		160
4	114,3	17,12	41,02	XXS	
5	141,3	2,11	7,24		
5	141,3	3,96	13,42		
5	141,3	4,78	16,07		
5	141,3	5,56	18,62		
5	141,3	6,55	21,78	STD	40
5	141,3	7,14	23,61	SS	
5	141,3	7,92	26,07	SS	
5	141,3	8,74	28,55	SS	
5	141,3	9,52	30,95	XS	80
5	141,3	12,70	40,28		120
5	141,3	15,88	49,09		160
5	141,3	19,05	57,42	XXS	
6	168,3	2,77	11,31		
6	168,3	3,18	12,93		
6	168,3	3,58	14,54		
6	168,3	3,96	16,06		
6	168,3	4,37	17,65		
6	168,3	4,78	19,24		
6	168,3	5,16	20,73		
6	168,3	5,56	22,31		
6	168,3	6,35	25,35		
6	168,3	7,11	28,26	STD	40
6	168,3	7,92	31,34		
6	168,3	8,74	34,38		
6	168,3	9,52	37,28		
6	168,3	10,97	42,56	XS	80
6	168,3	12,70	48,72		
6	168,3	14,27	54,20		120
6	168,3	15,88	59,65		
6	168,3	18,26	67,55		160
6	168,3	21,95	79,18	XXS	
8	219,1	3,96	21,02		
8	219,1	4,78	25,23		
8	219,1	5,16	27,20		
8	219,1	5,56	29,28		
8	219,1	6,35	33,31		20
8	219,1	7,04	36,79		30
8	219,1	7,92	41,26		

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
8	219,1	8,18	42,53	STD	40
8	219,1	8,74	45,31		
8	219,1	9,52	49,21		
8	219,1	*10,31	53,09		60
8	219,1	11,13	57,05		
8	219,1	12,70	64,63	XS	80
8	219,1	14,27	72,09		
8	219,1	15,09	75,89		100
8	219,1	15,88	79,54		
8	219,1	18,26	90,43		120
8	219,1	*20,62	100,93		140
8	219,1	22,22	107,87	XXS	
8	219,1	*23,01	111,25		160
10	273,0	3,96	26,29		
10	273,0	4,78	31,59		
10	273,0	5,16	34,06		
10	273,0	5,56	36,69		
10	273,0	6,35	41,77		20
10	273,0	7,09	46,47		
10	273,0	7,80	51,00		30
10	273,0	8,74	56,94		
10	273,0	9,27	60,29	STD	40
10	273,0	11,13	71,85		
10	273,0	12,70	81,54	XS	60
10	273,0	14,27	91,08		
10	273,0	*15,09	95	97	80
10	273,0	15,88	100,66		
10	273,0	18,26	114,74		100
10	273,0	20,62	128,37		
10	273,0	*21,44	133,00		120
10	273,0	*25,40	155,10	XXS	140
10	273,0	*28,58	172,25		160
12	323,8	4,37	34,42		
12	323,8	4,78	37,57		
12	323,8	5,16	40,51		
12	323,8	5,56	43,66		
12	323,8	6,35	49,72		20
12	323,8	7,14	55,74		
12	323,8	7,92	61,74		
12	323,8	8,38	65,20		30
12	323,8	8,74	67,89		
12	323,8	9,52	73,82	STD	
12	323,8	10,31	79,72		40



# 5L - Astm A 333 Gr 6°

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
12	323,8	11,13	85,78		
12	323,8	12,70	97,44	XS	
12	323,8	14,27	108,96		60
12	323,8	15,88	120,55		
12	323,8	17,48	132,01		80
12	323,8	19,05	143,17		
12	323,8	20,62	154,21		
12	323,8	*21,44	159,85		100
12	323,8	22,22	165,29		
14	355,6	4,78	41,30		
14	355,6	5,16	44,55		
14	355,6	5,33	46,07		10
14	355,6	5,56	48,01		
14	355,6	6,35	54,68		
14	355,6	7,14	61,32		
14	355,6	7,92	67,94		20
14	355,6	8,74	74,73		
14	355,6	9,52	81,28	STD	30
14	355,6	10,31	87,79		
14	355,6	11,13	94,49		
14	355,6	11,91	100,96		
14	355,6	12,70	107,38	XS	
14	355,6	14,27	120,14		
14	355,6	*15,09	126,68		60
14	355,6	15,88	132,98		
14	355,6	17,48	145,69		
14	355,6	19,05	158,08		80
14	355,6	20,62	170,35		
14	355,6	22,22	182,69		
14	355,6	23,83	194,90		100
16	406,4	4,78	47,29		
16	406,4	5,16	51,02		
16	406,4	5,56	54,98		
16	406,4	6,35	62,63		10
16	406,4	7,14	70,26		
16	406,4	7,92	77,86		20
16	406,4	8,74	85,68		
16	406,4	9,52	93,21	STD	30
16	406,4	10,31	100,72		
16	406,4	11,13	108,44		
16	406,4	11,91	115,87		
16	406,4	12,70	123,29	XS	40

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
16	406,4	14,27	138,02		
16	406,4	15,88	152,87		
16	406,4	*16,66	160,12		60
16	406,4	17,48	167,58		
16	406,4	19,05	181,94		
16	406,4	20,62	196,18		
16	406,4	*21,44	203,48		80
16	406,4	22,22	210,53		
16	406,4	23,83	224,75		
16	406,4	25,40	238,62		
16	406,4	*26,19	245,50		100
16	406,4	26,97	252,37		
16	406,4	28,58	266,20		
18	457,2	5,56	61,95		
18	457,2	6,35	70,59		10
18	457,2	7,14	79,21		
18	457,2	7,92	87,29		20
18	457,2	8,74	96,62		
18	457,2	9,52	105,14	STD	
18	457,2	10,31	113,63		
18	457,2	11,13	122,36		30
18	457,2	11,91	130,79		
18	457,2	12,70	139,19	XS	
18	457,2	14,27	155,91		40
18	457,2	15,88	172,75		
18	457,2	17,48	189,48		
18	457,2	19,05	205,80		60
18	457,2	20,62	222,02		
18	457,2	22,22	238,36		
18	457,2	23,83	254,59		80
18	457,2	25,40	270,43		
18	457,2	26,97	286,15		
18	457,2	28,58	302,00		
18	457,2	*29,36	309,76		100
18	457,2	30,15	317,47		
18	457,2	31,75	333,07		
20	508,0	7,92	97,71		
20	508,0	8,74	107,56		
20	508,0	9,52	117,07	STD	20
20	508,0	10,31	126,55		
20	508,0	11,13	136,30		
20	508,0	11,91	145,72		



## Tubi secondo norme Astm A 106 Gr B - API 5L - Astm A 333 Gr 6°

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
20	508,0	12,70	155,10	XS	30
20	508,0	14,27	173,78		
20	508,0	15,09	183,37		40
20	508,0	15,88	192,64		
20	508,0	17,48	211,36		
20	508,0	19,05	229,67		
20	508,0	20,62	247,85		60
20	508,0	26,19	311,11		80
20	508,0	28,58	337,79		
20	508,0	32,54	381,46		100
20	508,0	38,10	441,06		120
20	508,0	44,45	507,63		140
20	508,0	50,01	564,24		160
22	558,8	7,92	107,65		
22	558,8	8,74	118,50		
22	558,8	9,52	129,01	STD	20
22	558,8	10,31	139,46		
22	558,8	11,31	150,23		
22	558,8	11,91	160,94		30
22	558,8	12,70	171,01	XS	
22	558,8	14,27	191,65		
22	558,8	15,88	212,52		
22	558,8	17,48	233,26		
22	558,8	19,05	253,53		
22	558,8	20,68	273,70		
22	558,8	22,22	294,04		60
22	558,8	28,58	373,58		80
22	558,8	31,75	412,61		
22	558,8	34,92	451,14		100
22	558,8	41,28	526,24		120
22	558,8	47,62	599,76		140
22	558,8	53,98	671,28		160
24	609,6	7,92	117,57		
24	609,6	8,74	129,45		
24	609,6	9,52	140,94	STD	20
24	609,6	10,31	152,39		
24	609,6	11,13	164,17		
24	609,6	11,91	175,55		

Diametro nominale	esterno	Spessore	Massa	a Identificazione**	
				STD XS XXS	numero di schedula
in.	mm	mm	kg/m		
24	609,6	12,70	186,92	XS	
24	609,6	14,27	209,54		30
24	609,6	15,88	232,41		
24	609,6	17,48	255,14		40
24	609,6	19,05	277,39		
24	609,6	20,62	299,52		
24	609,6	23,83	344,12		
24	609,6	24,61	355,02		60
24	609,6	26,97	387,52		
24	609,6	30,96	441,76		80
24	609,6	38,89	547,23		100
24	609,6	46,02	639,18		120

\* Questi spessori appartengono unicamente all'ANSI B36.10

\*\* Identificazione:

STD= Standard Weight;

X= Extra Strong;

XXS= Double Extra Strong;

### CARATTERISTICHE:

### MATERIALE:

**Norma EN10216 parte 2° Acciaio P265 GH**

(ex Astm A 106 GrB - API 5L)

**Norma EN 10216 parte 4° Acciaio P265 NL**

(ex Astm A 333 Gr 6°)

### LUNGHEZZE:

Di fabbricazione da 2,5 a 7 m per i diametri  $\leq 26,7$  mm; da 4 a 8 m per i diametri da 33,4 a 48,3 mm; da 4 a 8 m oppure da 8 a 13,5 con un 10% in lunghezza da 4 a 8 m, per i diametri superiori.

### ESTREMITA':

Salvo prescrizioni diverse all'ordine i tubi vengono forniti lisci e per i diametri  $\geq 60,3$  mm con estremità calibrate per un tratto di 101,6 mm e smussate a 30° (+5° - 0).

### RIVESTIMENTO:

I tubi vengono normalmente forniti grezzi. Quando all'atto dell'ordinazione sia esplicitamente richiesto, vengono anche forniti bitumati, rivestiti esternamente con materiali protettivi normali e speciali.

### TOLLERANZE E PROVE:

Vedere norme API 5L.

### MARCATURA:

Sui tubi richiesti e fabbricati secondo le norme API 5L viene apposta la marcatura stampigliata del monogramma API e quant'altro prescritto da dette norme.