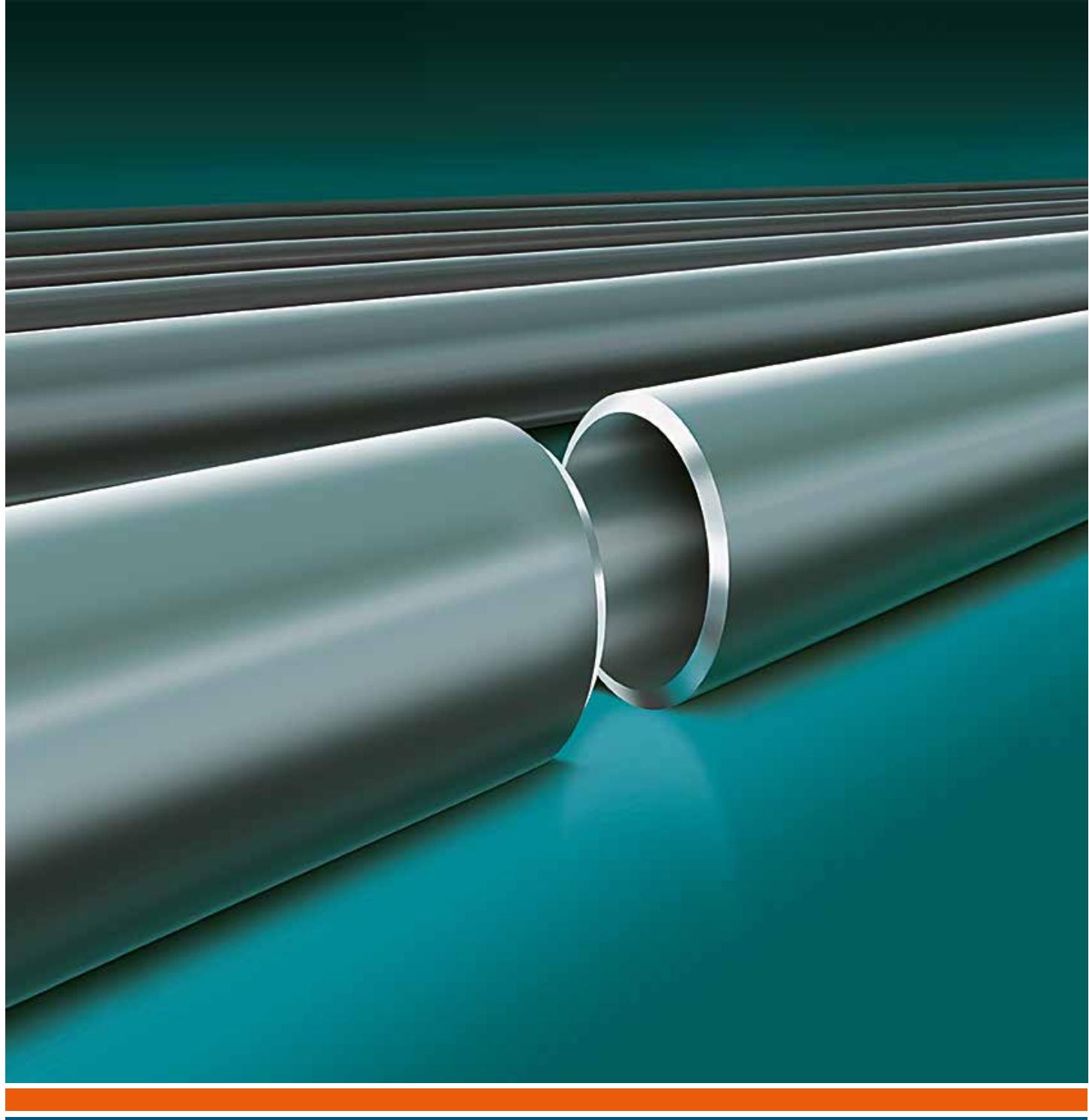


sicam®



TP UBI PER
PETROLCHIMICA

Sede Legale e Uffici:

Via P. Rondoni, 1
20146 Milano
Tel. 0039 02 42 41 421
Fax 0039 02 47 71 93 72
E-mail: venditemilano@sicamtubi.com

Direzione e Depositi:

Via Marziana, 21
27020 Parona Lomellina (PV)
Tel. 0039 0384 20 21
Fax 0039 0384 99 763
E-mails:
vendite@sicamtubi.com
acquisti@sicamtubi.com
amministrazione@sicamtubi.com
Internet:
<http://www.sicamtubi.com>
<http://www.sicamtubi.net>
<http://www.gruppobianco.com>

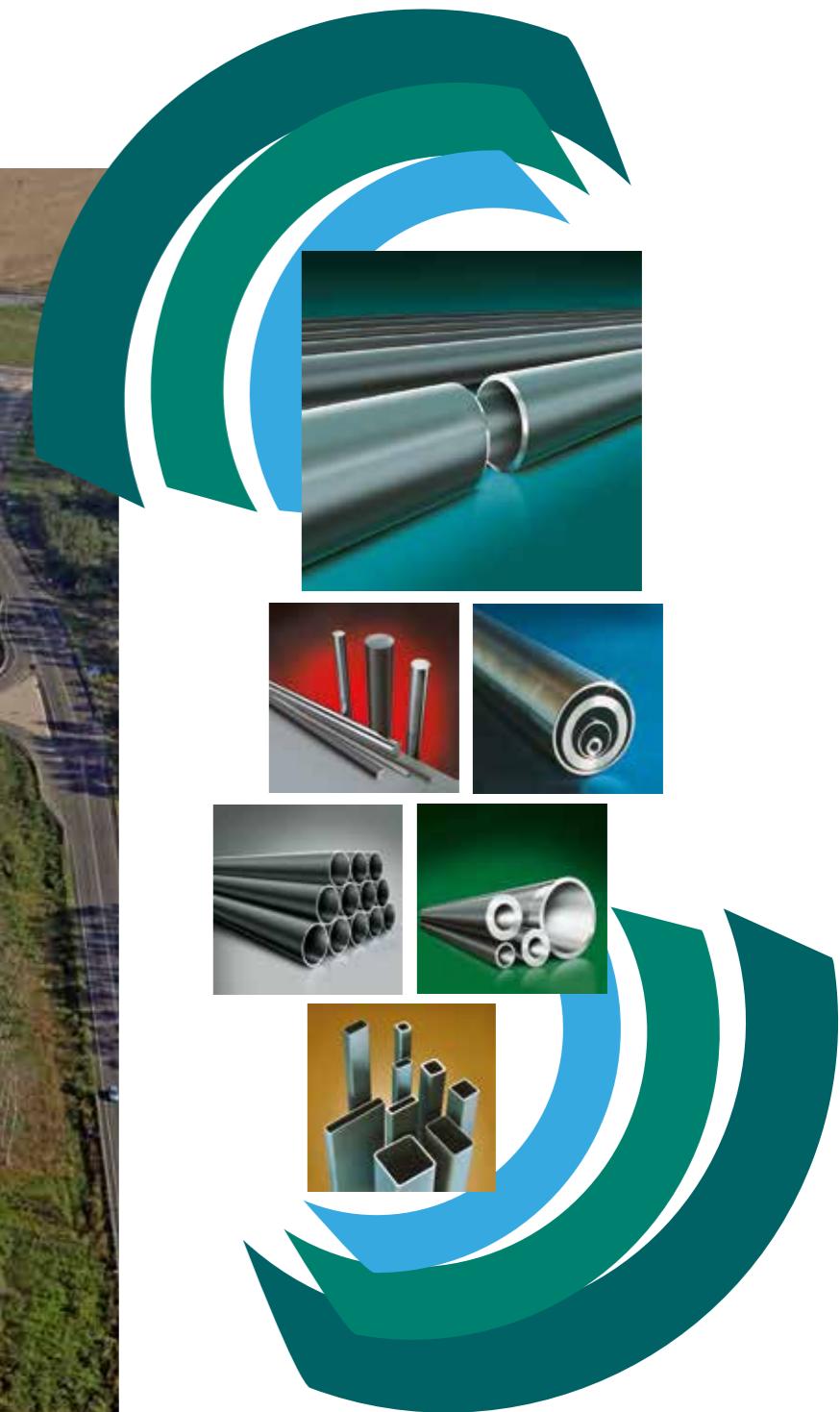
Uffici regionali:

VENETO
Via Tiziano Aspetti, 248
35133 Padova
Tel. 0039 049 86 49 498
Fax 0039 049 86 49 491
E-mail: venditepadova@sicamtubi.com

EMILIA ROMAGNA
Via Gastaldi, 3/A
43100 Parma
Tel. 0039 0521 60 72 73
Fax 0039 0521 60 60 43
E-mail: venditeparma@sicamtubi.com

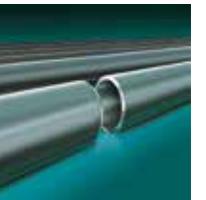
sicam®

SOCIETÀ ITALIANA COMMERCIO ACCIAI E METALLI



Sede operativa e Depositi di Parona Lomellina





TUBI PER CONDOTTE

CAMPI DI IMPIEGO

Tubi per la costruzione di condotte per convogliamento di acqua, idrocarburi liquidi, gas naturale e per la costruzione di impianti chimici, industriali e raffinerie.

METODI DI PRODUZIONE

Tubi senza saldatura laminati a caldo oppure finiti a freddo con idonei trattamenti termici successivi.
Tubi saldati con metodo ERW fino al 24" ed oltre 24" con metodo SAW.



LE NORME

I tubi per condotta fanno riferimento alle seguenti norme:
API 5L (ISO3183) (tubi saldati e senza saldatura)
ASTM A53 / ASME SA53 (tubi saldati e senza saldatura)

TABELLA ACCIAI

CARATTERISTICHE CHIMICHE E MECCANICHE

NORMA	GRADO	ESECUZIONE	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)												Snervamento Rm (Mpa)	Rottura Rm (Mpa)
			C max.	Mn max.	P max.	S max.	V max.	Nb max.	Ti max.	Cu max.	Ni max.	Cr max.	Mo max.			
API 5L PSL 1	A	S	0.22	0.90	0.030	0.030	-	-	-	0.50	0.50	0.50	0.15	210	335	
		W	0.22	0.90			-	-	-							
	B	S	0.28	1.20			a,b	a,b	b						245	415
		W	0.26	1.20			a,b	a,b	b							
	X42	S	0.28	1.30			b	b	b						290	415
		W	0.26	1.30			b	b	b							
	X46	S	0.28	1.40			b	b	b						320	435
		W	0.26	1.40			b	b	b							
	X52	S	0.28	1.40			b	b	b						360	460
		W	0.26	1.40			b	b	b							
	X56	S	0.28	1.40			b	b	b						390	490
		W	0.26	1.40			b	b	b							
	X60	S	0.28	1.40			b	b	b						415	520
		W	0.26	1.40			b	b	b							
	X65	S	0.28	1.40			b	b	b						450	535
		W	0.26	1.45			b	b	b							
	X70	S	0.28	1.40			b	b	b						485	570
		W	0.26	1.65			b	b	b							
ASTM A53	A	S	0.25	0.95	0.05	0.045	0.08*	-	-	0.40*	0.40*	0.40*	0.15*	205	330	
		W (ERW)	0.25	0.95	0.05	0.045	0.08*	-	-	0.50*	0.40*	0.40*	0.15*			
	B	S	0.30	1.20	0.05	0.045	0.08*	-	-	0.40*	0.40*	0.40*	0.15*	240	415	
		W (ERW)	0.30	1.20	0.05	0.045	0.08*	-	-	0.50*	0.40*	0.40*	0.15*			

a Nb + V ≤ 0.06 %

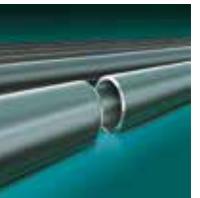
b Nb + V + Ti ≤ 0.15 %

S = tubo senza saldatura

W = tubo saldato

* V + Cu + Ni + Cr + Mo < 1.00 %

N.B. i valori riportati per i parametri di snervamento e rottura rappresentano i requisiti minimi previsti dalla norma.
Non sono previsti valori limite superiori.



TUBI PER ALTE TEMPERATURE

CAMPPI DI IMPIEGO

Tubi per la costruzione di caldaie, apparecchi e tubazioni di impianti termici ad alte temperature e ad alte pressioni; adatti ad essere curvati.

METODI DI PRODUZIONE

Tubi senza saldatura laminati a caldo oppure trafiletti/finiti a freddo con idonei trattamenti termici successivi. Per ASTM A335/ASME SA335 ed EN 10216-2 sono previsti trattamenti termici anche per tubi laminati a caldo. Tubi saldati fanno riferimento alla norma EN 10217-2.

LE NORME

I tubi per alte temperature fanno riferimento alle seguenti norme:

- ASTM A 106 / ASME SA 106 (Tubi senza saldatura)
- ASTM A 335 / ASME SA 335 (Tubi senza saldatura)
- EN 10216-2 (Tubi senza saldatura)
- EN 10217-2 (Tubi saldati)



TABELLA ACCIAI

CARATTERISTICHE CHIMICHE E MECCANICHE

NORMA	GRADO	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)												Snervamento (Mpa)	Rottura (Mpa)	Allung. %				
		C		Mn		Si		P	S	Cr		Mo		V		Ni	Cu			
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.			
ASTM A106 ASME SA 106	A	-	0.25	0.27	0.93	-	0.10	0.035	0.035	-	0.40	-	0.15	-	0.08	0.40	0.40			
	B	-	0.30	0.29	1.06	-	0.10	0.035	0.035	-	0.40	-	0.15	-	0.08	0.40	0.40			
	C	-	0.35	0.29	1.06	-	0.10	0.035	0.035	-	0.40	-	0.15	-	0.08	0.40	0.40			
ASTM A 335 ASME SA 335	P1	0.10	0.20	0.30	0.80	0.10	0.50	0.025	0.025	-	-	0.44	0.65	-	-	-	205	380	30	
	P2	0.10	0.20	0.30	0.61	0.10	0.30	0.025	0.025	0.50	0.81	0.44	0.65	-	-	-	205	380	30	
	P5	-	0.15	0.30	0.60	-	0.50	0.025	0.025	4.00	6.00	0.45	0.65	-	-	-	205	415	30	
	P9	-	0.15	0.30	0.60	0.25	1.00	0.025	0.025	8.00	10.00	0.90	1.10	-	-	-	205	415	30	
	P11	0.05	0.15	0.30	0.60	0.50	1.00	0.025	0.025	1.00	1.50	0.44	0.65	-	-	-	205	415	30	
	P12	0.05	0.15	0.30	0.61	-	0.50	0.025	0.025	0.80	1.25	0.44	0.65	-	-	-	220	415	30	
	P15	0.05	0.15	0.30	0.60	1.15	1.65	0.025	0.025	-	-	0.44	0.65	-	-	-	205	415	30	
	P21	0.05	0.15	0.30	0.60	-	0.50	0.025	0.025	2.65	3.35	0.80	1.06	-	-	-	205	415	30	
	P22	0.05	0.15	0.30	0.60	-	0.50	0.025	0.025	1.90	2.60	0.87	1.13	-	-	-	205	415	30	
	P91*	0.08	0.12	0.30	0.60	0.20	0.50	0.020	0.010	8.00	9.50	0.85	1.05	0.18	0.25	0.40	-	415	585	20
	P92"	0.07	0.13	0.30	0.60	-	0.50	0.020	0.010	8.50	9.50	0.30	0.60	0.15	0.25	0.40	-	440	620	20
EN 10216-2 EN 10217-2	P195GH (+N) ¹	-	0.13	-	0.70	-	0.35	0.025	0.020	-	0.30	-	0.08	-	0.02	0.30	0.30	T ≤ 16 195	320- 440	27
	P235GH (+N) ¹	-	0.16	-	1.20	-	0.35	0.025	0.020	-	0.30	-	0.08	-	0.02	0.30	0.30	T ≤ 16 235 16 < T ≤ 40 225 40 < T ≤ 60 215	360- 500	25
	P265GH (+N) ¹	-	0.20	-	1.40	-	0.40	0.025	0.020	-	0.30	-	0.08	-	0.02	0.30	0.30	T ≤ 16 265 16 < T ≤ 40 255 40 < T ≤ 60 245	410- 570	23

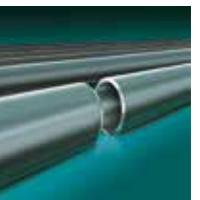
N.B. per tubi secondo EN 10216-2 ed EN 10217-2, la verifica delle proprietà di resilienza è opzionale, deve quindi essere specificata in fase d'ordine (Min. 28 J a - 10° C oppure Min. 40 J a 0°C su provino longitudinale). I valori riportati per i parametri di snervamento, rottura e allungamento rappresentano i requisiti minimi previsti dalla norma. Non sono previsti valori limite superiori.

T=spessore del tubo in mm - I valori minimi di allungamento sono riferiti a provini longitudinali.

* 0.030 ≤ N ≥ 0.070, Al ≤ 0.020, 0.060 ≤ Cb ≥ 0.10, Ti ≤ 0.010, Zr ≤ 0.010 (% sulla massa).

" 0.030 ≤ N ≥ 0.070, Al ≤ 0.020, 0.040 ≤ Cb ≥ 0.090, 1.50 ≤ W ≥ 2.00, 0.001 ≤ B ≥ 0.006, Ti ≤ 0.010, Zr ≤ 0.010 (% sulla massa).

¹ Al ≥ 0.020, Nb ≤ 0.010, Ti ≤ 0.030, Cr + Cu + Mo + Ni ≤ 0.70 (% sulla massa).



TUBI PER BASSE TEMPERATURE

CAMPIDI IMPIEGO

Tubi per la costruzione di apparecchiature, di serbatoi e tubazioni per impieghi a basse temperature.

METODI DI PRODUZIONE

Tubi senza saldatura oppure saldati, laminati a caldo o finiti a freddo. Per ASTM A333/ASME SA333 ed EN 10216-4 sono sempre previsti idonei trattamenti termici successivi.



LE NORME

I tubi per basse temperature fanno riferimento alle seguenti norme:

ASTM A 333 / ASME SA 333 (Tubi saldati e senza saldatura)
EN 10216-4 (Tubi senza saldatura)
EN 10217-4 (Tubi saldati)



TABELLA ACCIAI

CARATTERISTICHE CHIMICHE E MECCANICHE

NORMA	GRADO	ESECUZIONE	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)														Snervamento R _{0.5} (Mpa)	Rottura R _m (Mpa)	Allung. %	Resilienza V. medio			
			C		Mn		P	S	Si		Ni		Cr		Cu		Al		V	Mo			
			max.	min.	max.	max.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.				
ASTM A 333 / ASME SA 333	1	S o W	0.30	0.40	1.06	0.025	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	380	35	18 J min. a -45°C	
	3	S o W	0.19	0.31	0.64	0.025	0.025	0.18	0.37	3.18	3.82	-	-	-	-	-	-	-	240	450	30	18 J min. a -100°C	
	4	S	0.12	0.50	1.05	0.025	0.025	0.08	0.37	0.47	0.98	0.44	1.01	0.40	0.75	0.04	0.30	-	-	240	415	30	18 J min. a -100°C
	6	S o W	0.30	0.29	1.06	0.025	0.025	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	415	30	18 J min. a -45°C	
	7	S o W	0.19	-	0.90	0.025	0.025	0.13	0.32	2.03	2.57	-	-	-	-	-	-	-	240	450	30	18 J min. a -75°C	
	8	S o W	0.13	-	0.90	0.025	0.025	0.13	0.32	8.40	9.60	-	-	-	-	-	-	-	515	690	22	18 J min. a -195°C	
	9	S o W	0.20	0.40	1.06	0.025	0.025	-	-	1.60	2.24	-	-	0.75	1.25	-	-	-	315	435	28	18 J min. a -75°C	
	10 ¹	S o W	0.20	1.15	1.50	0.035	0.015	0.10	0.35	-	0.25	-	0.15	-	0.15	-	0.06	0.12	0.05	450	550	22	18 J min. a -60°C
	11 ²	S o W	0.10	-	0.60	0.025	0.025	-	0.35	35.0	37.0	-	0.50	-	-	-	-	0.50	240	450	18	18 J min. a -195°C	
EN 10216-4 EN 10217-4	P215NL ³ (+N)	-	0.15	0.40	1.20	0.025	0.020	-	0.35	-	0.30	-	0.30	-	0.30	0.020	-	0.02	0.08	215	360-480	25	40 J min. a -40°C
	P255QL ³ (+QT)	-	0.17	0.40	1.20	0.025	0.020	-	0.35	-	0.30	-	0.30	-	0.30	0.020	-	0.02	0.08	255	360-490	23	45 J min. a -40°C
	P265NL ³ (+N)	-	0.20	0.60	1.40	0.025	0.020	-	0.40	-	0.30	-	0.30	-	0.30	0.020	-	0.02	0.08	265	410-570	24	40 J min. a -40°C

N.B. i valori riportati per i parametri di snervamento, rottura e allungamento rappresentano i requisiti minimi previsti dalla norma.
Non sono previsti valori limite superiori.

S = Tubi senza saldatura
W = Tubi saldati

I valori minimi previsti per allungamento e resilienza sono riferiti a provini standard longitudinali.

¹ Cb ≤ 0.05%

² Co ≤ 0.50%

³ Nb ≤ 0.010%, Ti ≤ 0.040%

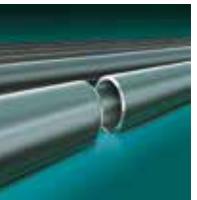


TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME ASTM, ASME E API

I tubi riferiti alle seguenti norme di prodotto seguono la tabella dimensionale prevista dalla specifica ASME B36.10M:

API 5L
ASTM A 53 / ASME SA 53
ASTM A 106 / ASME SA 106

ASTM A 335 / ASME SA 335
ASTM A 333 / ASME SA 333

DIMENSIONI TUBI PER PETROLCHIMICA

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore		Massa lineica		Designazione		
		Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe
1/8	0.405	10.3	0.068	1.73	0.24	0.37	STD	40
			0.095	2.41	0.31	0.47	XS	80
1/4	0.540	13.7	0.088	2.24	0.42	0.63	STD	40
			0.119	3.02	0.54	0.80	XS	80
3/8	0.675	17.1	0.091	2.31	0.057	0.84	STD	40
			0.126	3.20	0.74	1.10	XS	80
1/2	0.840	21.3	0.109	2.77	0.85	1.27	STD	40
			0.147	3.73	1.09	1.62	XS	80
			0.188	4.78	1.31	1.95	-	160
			0.294	7.47	1.71	2.55	XXS	-
3/4	1.050	26.7	0.113	2.87	1.13	1.69	STD	40
			0.154	3.91	1.47	2.20	XS	80
			0.219	5.56	1.94	2.90	-	160
			0.308	7.82	2.44	3.64	XXS	-
1	1.315	33.4	0.133	3.38	1.68	2.50	STD	40
			0.179	4.55	2.17	3.24	XS	80
			0.250	6.35	2.84	4.24	-	160
			0.358	9.09	3.66	5.45	XXS	-
1 1/4	1.660	42.2	0.140	3.56	2.27	3.39	STD	40
			0.191	4.85	3.00	4.47	XS	80
			0.250	6.35	3.76	5.61	-	160
			0.382	9.70	5.21	7.76	XXS	-
1 1/2	1.900	48.3	0.145	3.68	2.72	4.07	STD	40
			0.200	5.08	3.63	5.41	XS	80
			0.281	7.14	4.86	7.25	-	160
			0.400	10.15	6.41	9.56	XXS	-

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore		Massa lineica		Designazione		
		pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe
2	2.375	60.3	0.109	2.77	2.64	3.93	-	10
			0.125	3.18	3.00	4.51	-	30
			0.141	3.58	3.36	5.01	-	-
			0.154	3.91	3.65	5.44	STD	40
			0.172	4.37	4.05	6.03	-	-
			0.188	4.78	4.39	6.54	-	-
			0.218	5.54	5.02	7.48	XS	80
			0.250	6.35	5.67	8.45	-	-
			0.281	7.14	6.28	9.36	-	-
			0.344	8.74	7.46	11.11	-	160
2 1/2	2.875	73	0.436	11.07	9.03	13.44	XXS	-
			0.109	2.77	3.22	4.80	-	-
			0.125	3.18	3.67	5.51	-	-
			0.141	3.58	4.12	6.13	-	-
			0.156	3.96	4.53	6.74	-	-
			0.172	4.37	4.97	7.40	-	-
			0.188	4.78	5.40	8.04	-	-
			0.203	5.16	5.79	8.63	STD	40
			0.216	5.49	6.13	9.14	-	-
			0.250	6.35	7.01	10.44	-	-
3	3.500	88.9	0.276	7.01	7.66	11.41	XS	80
			0.375	9.53	10.01	14.92	-	160
			0.552	14.02	13.69	20.39	XXS	-
			0.125	3.18	4.51	6.72	-	-
			0.141	3.58	5.06	7.53	-	-
			0.156	3.96	5.57	8.29	-	-
			0.172	4.37	6.11	9.11	-	-
			0.188	4.78	6.65	9.92	-	30
			0.216	5.49	7.58	11.29	STD	40
			0.250	6.35	8.68	12.93	-	-

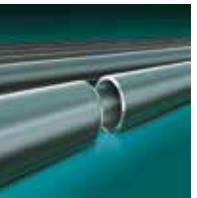


TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME ASTM, ASME E API

I tubi riferiti alle seguenti norme di prodotto seguono la tabella dimensionale prevista dalla specifica ASME B36.10M:

API 5L	ASTM A 335 / ASME SA 335
ASTM A 53 / ASME SA 53	ASTM A 333 / ASME SA 333
ASTM A 106 / ASME SA 106	

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore		Massa lineica		Designazione		
		Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe
3 ½	4.000	101.6	0.156	3.96	6.40	9.53	-	-
			0.172	4.37	7.03	10.48	-	-
			0.188	4.78	7.65	11.41	-	30
			0.226	5.74	9.11	13.57	STD	40
			0.250	6.35	10.01	14.92	-	-
			0.281	7.14	11.16	16.63	-	-
			0.318	8.08	12.50	18.63	XS	80
4	4.500	114.3	0.156	3.96	7.24	10.78	-	-
			0.172	4.37	7.95	11.85	-	-
			0.188	4.78	8.66	12.91	-	30
			0.203	5.16	9.32	13.89	-	-
			0.219	5.56	10.01	14.91	-	-
			0.237	6.02	10.79	16.07	STD	40
			0.250	6.35	11.35	19.60	-	-
			0.281	7.14	12.66	18.87	-	-
			0.312	7.92	13.96	20.78	-	-
			0.337	8.56	14.98	22.32	XS	80
			0.438	11.13	19.00	28.32	-	120
			0.531	13.49	22.51	33.54	-	160
			0.674	17.12	27.54	41.03	XXS	-
5	5.563	141.3	0.156	3.96	9.01	13.41	-	-
			0.188	4.78	10.79	16.09	-	-
			0.219	5.56	12.50	18.61	-	-
			0.258	6.56	14.62	21.77	STD	40
			0.281	7.14	15.85	23.62	-	-
			0.312	7.92	17.50	26.05	-	-
			0.344	8.74	19.17	28.57	-	-
			0.375	9.53	20.78	30.97	XS	80
			0.500	12.70	27.04	40.28	-	120
			0.625	15.88	32.96	49.14	-	160
			0.750	19.05	38.55	57.43	XXS	-
6	6.625	168.3	0.172	4.37	11.85	17.67	-	-
			0.188	4.78	12.92	19.27	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore		Massa lineica		Designazione		
		pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe
6	6.625	168.3	0.203	5.16	13.92	20.76	-	-
			0.219	5.56	14.98	22.31	-	-
			0.250	6.35	17.02	25.36	-	-
			0.280	7.11	18.97	28.26	STD	40
			0.312	7.92	21.04	31.32	-	-
			0.344	8.74	23.08	34.39	-	-
			0.375	9.53	25.03	37.31	-	-
			0.432	10.97	28.57	42.56	XS	80
			0.500	12.70	32.71	48.73	-	-
			0.562	14.27	36.39	54.20	-	120
			0.625	15.88	40.05	59.69	-	-
			0.712	18.26	45.35	67.56	-	160
			0.750	19.05	47.06	70.11	-	-
			0.864	21.95	53.16	79.22	XXS	-
8	8.625	219.1	0.188	4.78	16.94	25.26	-	-
			0.203	5.16	18.26	27.22	-	-
			0.219	5.56	19.66	29.28	-	-
			0.250	6.35	22.36	33.31	-	20
			0.277	7.04	24.70	36.81	-	30
			0.312	7.92	27.70	41.24	-	-
			0.322	8.18	28.55	42.55	STD	40
			0.344	8.74	30.42	45.34	-	-
			0.375	9.53	33.04	49.25	-	-
			0.406	10.31	35.64	53.08	-	60
			0.438	11.13	38.30	57.08	-	-
			0.500	12.70	43.39	64.64	XS	80
			0.562	14.27	48.40	72.08	-	-
			0.594	15.09	50.95	75.92	-	100
10	10.625	244.5	0.625	15.88	53.40	79.58	-	-
			0.719	18.26	60.71	79.58	-	120
			0.750	19.05	63.08	93.98	-	-
			0.812	20.62	67.76	100.92	-	140
			0.875	22.23	72.42	107.92	XXS	-
			0.906	23.01	74.69	111.27	-	160
			1.000	25.40	81.44	121.33	-	-

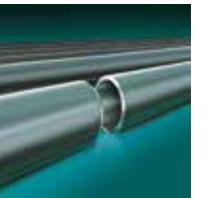


TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME ASTM, ASME E API

I tubi riferiti alle seguenti norme di prodotto seguono la tabella dimensionale prevista dalla specifica ASME B36.10M:

API 5L
ASTM A 53 / ASME SA 53
ASTM A 106 / ASME SA 106

ASTM A 335 / ASME SA 335
ASTM A 333 / ASME SA 333

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore	Massa lineica	Designazione				
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
10	10.750	273	0.250	6.35	28.04	41.77	-	20
			0.279	7.09	31.20	46.51	-	-
			0.307	7.80	34.24	51.03	-	30
			0.344	8.74	38.23	56.98	-	-
			0.365	9.27	40.48	60.31	STD	40
			0.438	11.13	48.24	71.90	-	-
			0.500	12.70	54.74	81.55	XS	60
			0.562	14.27	61.15	91.08	-	-
			0.594	15.09	64.43	96.01	-	80
			0.625	15.88	67.58	100.73	-	-
			0.719	18.26	77.03	114.75	-	100
			0.812	20.62	86.18	128.38	-	-
			0.844	21.44	89.29	133.06	-	120
			0.875	22.23	92.28	137.52	-	-
			0.938	23.83	98.30	146.48	-	-
			1.000	25.40	104.13	155.15	XXS	140
			1.125	28.58	115.64	172.33	-	160
			1.250	31.75	126.83	188.97	-	-
12	12.750	323.9	0.250	6.35	33.38	49.73	-	20
			0.281	7.14	37.42	55.77	-	-
			0.312	7.92	41.45	61.71	-	-
			0.330	8.38	43.77	65.20	-	30
			0.344	8.74	45.58	67.93	-	-
			0.375	9.53	49.56	73.88	STD	-
			0.406	10.31	53.52	79.73	-	40
			0.438	11.13	57.59	85.84	-	-
			0.500	12.70	65.42	97.46	XS	-
			0.562	14.27	73.15	108.96	-	60
			0.625	15.88	80.93	120.62	-	-
			0.688	17.48	88.63	132.08	-	80
			0.750	19.05	96.12	143.21	-	-
			0.812	20.62	103.53	154.24	-	-
			0.844	21.44	107.32	159.91	-	100
			0.875	22.23	110.97	165.37	-	-
			0.938	23.83	118.33	176.33	-	-
16	16.000	406.4	0.281	7.14	47.17	70.30	-	-
			0.312	7.92	52.27	77.83	-	20
			0.344	8.74	57.52	85.71	-	-
			0.375	9.53	62.58	93.27	STD	30
			0.406	10.31	67.62	100.70	-	-
			0.438	11.13	72.80	108.49	-	-
			0.469	11.91	77.79	115.86	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore	Massa lineica	Designazione				
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
12	12.750	323.9	1.000	25.40	125.49	186.97	XXS	120
			1.062	26.97	132.57	197.48	-	-
			1.125	25.58	139.67	208.14	-	140
			1.250	31.75	153.53	228.74	-	-
			1.312	33.32	160.27	238.76	-	160
14	14.000	355.6	0.281	7.14	41.17	61.35	-	-
			0.312	7.92	45.61	67.90	-	20
			0.344	8.74	50.17	74.76	-	-
			0.375	9.53	54.57	81.33	STD	30
			0.406	10.31	58.94	87.79	-	-
			0.438	11.13	63.54	94.55	-	40
			0.469	11.91	67.78	100.94	-	-
			0.500	12.70	72.09	107.39	XS	-
			0.562	14.27	80.66	120.11	-	-
			0.594	15.09	85.05	126.71	-	60
			0.625	15.88	89.28	133.03	-	-
			0.688	17.48	97.81	145.75	-	-
			0.750	19.05	106.13	158.10	-	80
			0.812	20.62	114.37	170.33	-	-
			0.875	22.23	122.65	182.75	-	-
			0.938	23.83	130.85	194.96	-	100
			1.000	25.40	138.84	206.83	-	-
16	16.000	406.4	1.062	26.97	146.74	218.57	-	-
			1.094	27.79	150.79	224.65	-	120
			1.125	28.58	154.69	230.48	-	-
			1.250	31.75	170.21	253.56	-	140
			1.406	35.71	189.11	281.70	-	160

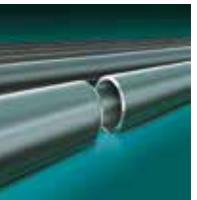


TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME ASTM, ASME E API

I tubi riferiti alle seguenti norme di prodotto seguono la tabella dimensionale prevista dalla specifica ASME B36.10M:

API 5L
ASTM A 53 / ASME SA 53
ASTM A 106 / ASME SA 106

ASTM A 335 / ASME SA 335
ASTM A 333 / ASME SA 333

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore	Massa lineica	Designazione				
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula

16	16.000	406.4	0.500	12.70	82.77	123.30	XS	40
			0.562	14.27	92.66	137.99	-	-
			0.625	15.88	102.63	152.93	-	-
			0.656	16.66	107.50	160.12	-	60
			0.688	17.48	112.51	167.65	-	-
			0.750	19.05	122.15	181.97	-	-
			0.812	20.62	131.71	196.16	-	-
			0.875	22.23	141.34	210.60	-	-
			0.938	23.83	150.89	224.82	-	-
			1.000	25.40	160.20	238.64	-	-
			1.031	26.16	164.82	245.56	-	100
			1.062	26.97	169.43	252.35	-	-
			1.125	28.58	178.72	266.28	-	-
			1.188	30.18	187.93	280.00	-	-
			1.219	30.96	192.43	286.64	-	120
			1.250	31.75	196.91	293.33	-	-
			1.438	36.53	223.64	333.19	-	140
			1.594	40.49	245.25	365.35	-	160

18	18.000	457	0.281	7.14	53.18	79.21	-	-
			0.312	7.92	58.94	87.71	-	20
			0.344	8.74	64.87	96.61	-	-
			0.375	9.53	70.59	105.16	STD	-
			0.406	10.31	76.29	113.57	-	-
			0.438	11.13	82.15	122.38	-	30
			0.469	11.91	87.81	130.72	-	-
			0.500	12.70	93.45	139.15	XS	-
			0.562	14.27	104.67	155.80	-	40
			0.625	15.88	115.98	172.74	-	-
			0.688	17.48	127.21	189.46	-	-
			0.750	19.05	138.17	205.74	-	60
			0.812	20.62	149.06	221.89	-	-
			0.875	22.23	160.03	238.34	-	-
			0.938	23.83	170.92	254.55	-	80
			1.000	25.40	181.56	270.34	-	-
			1.062	26.97	192.11	286.00	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno	Spessore	Massa lineica	Designazione				
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula

18	18.000	457	1.125	28.58	202.75	301.94	-	-
			1.156	29.36	207.96	309.62	-	100
			1.188	30.18	213.31	317.66	-	-
			1.250	31.75	223.61	332.95	-	-
			1.375	34.93	244.14	363.56	-	120
			1.562	39.67	274.22	408.26	-	140
			1.781	45.24	308.50	459.37	-	160

20	20.000	508	0.281	7.14	59.18	88.19	-	-
			0.312	7.92	65.60	97.67	-	-
			0.344	8.74	72.21	107.60	-	-
			0.375	9.53	78.60	117.15	STD	20
			0.406	10.31	84.96	126.53	-	-
			0.438	11.13	91.51	136.37	-	-
			0.469	11.91	97.83	145.70	-	-
			0.500	12.70	104.13	155.12	XS	30
			0.562	14.27	116.67	173.74	-	-
			0.594	15.09	123.11	183.42	-	40
			0.625	15.88	129.33	192.71	-	-
			0.688	17.48	141.90	211.44	-	-
			0.750	19.05	154.19	229.70	-	-
			0.812	20.62	166.40	247.83	-	60
			0.875	22.23	178.72	266.29	-	-
			0.938	23.83	190.96	284.52	-	-
			1.000	25.40	202.92	302.28	-	-
			1.031	26.19	208.87	311.17	-	80
			1.062	26.97	214.80	319.92	-	-
			1.125	28.58	226.78	337.89	-	-
			1.188	30.18	238.68	355.61	-	-
			1.250	31.75	250.31	372.88	-	-
			1.281	32.54	256.10	381.53	-	100

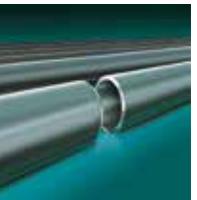


TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME ASTM, ASME E API

I tubi riferiti alle seguenti norme di prodotto seguono la tabella dimensionale prevista dalla specifica ASME B36.10M:

API 5L	ASTM A 335 / ASME SA 335
ASTM A 53 / ASME SA 53	ASTM A 333 / ASME SA 333
ASTM A 106 / ASME SA 106	

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
22	22.000	559	0.281	7.14	65.18	97.17	-	-
			0.312	7.92	72.27	107.63	-	-
			0.344	8.74	79.56	118.60	-	-
			0.375	9.53	86.61	129.13	STD	20
			0.406	10.31	93.63	139.50	-	-
			0.438	11.13	100.86	150.37	-	-
			0.469	11.91	107.85	160.68	-	-
			0.500	12.70	114.81	171.09	XS	30
			0.562	14.27	128.67	191.69	-	-
			0.625	15.88	142.68	212.69	-	-
			0.688	17.48	156.60	233.43	-	-
			0.750	19.05	170.21	253.65	-	-
			0.812	20.62	183.75	273.76	-	-
			0.875	22.23	197.41	294.25	-	60
			0.938	23.83	211.00	314.49	-	-
			1.000	25.40	224.28	334.23	-	-
			1.062	26.97	237.48	353.84	-	-
			1.125	28.58	250.81	373.83	-	80
			1.188	30.18	264.06	393.57	-	-
			1.250	31.75	277.01	412.81	-	-
			1.312	33.32	289.88	431.94	-	-
			1.375	34.93	302.88	451.42	-	100
			1.438	36.53	315.79	470.66	-	-
			1.500	38.10	328.41	489.41	-	-
			1.625	41.28	253.61	527.02	-	120
24	24.000	610	0.375	9.53	94.62	141.12	STD	20
			0.406	10.31	102.31	152.47	-	-
			0.438	11.13	110.22	164.37	-	-
			0.469	11.91	117.86	175.66	-	-
			0.500	12.70	125.49	187.06	XS	-
			0.562	14.27	140.68	209.64	-	30
			0.625	15.88	156.03	232.66	-	-
			0.688	17.48	171.29	255.41	-	40
			0.750	19.05	186.23	277.61	-	-
			0.812	20.62	201.09	299.69	-	-
			0.875	22.23	216.10	322.21	-	-
			0.938	23.83	231.03	344.46	-	-
28	28.000	711	0.375	9.53	110.64	164.85	STD	-
			0.406	10.31	119.65	178.15	-	-
			0.438	11.13	128.93	192.09	-	-
			0.469	11.91	137.90	205.32	-	-
			0.500	12.7	146.85	218.69	XS	20
			0.562	14.27	164.69	245.18	-	-
			0.625	15.88	182.73	271.21	-	30
			0.688	17.48	200.68	298.95	-	-
			0.750	19.05	218.27	325.06	-	-
			0.938	23.83	251.07	373.84	-	-
			1.000	25.40	267.00	397.49	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
24	24.000	610	0.375	9.53	94.62	141.12	STD	20
			0.406	10.31	102.31	152.47	-	-
			0.438	11.13	110.22	164.37	-	-
			0.469	11.91	117.86	175.66	-	-
			0.500	12.70	125.49	187.06	XS	-
			0.562	14.27	140.68	209.64	-	30
			0.625	15.88	156.03	232.66	-	-
			0.688	17.48	171.29	255.41	-	40
			0.750	19.05	186.23	277.61	-	-
			0.812	20.62	201.09	299.69	-	-
			0.875	22.23	216.10	322.21	-	-
			0.938	23.83	231.03	344.46	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
24	24.000	610	0.969	24.61	238.35	355.26	-	60
			1.000	25.40	245.64	366.17	-	-
			1.062	26.97	260.17	387.76	-	-
			1.125	28.58	274.84	409.77	-	-
			1.188	30.18	289.44	431.52	-	-
			1.219	30.96	296.58	442.08	-	80
			1.250	31.75	303.71	452.74	-	-
			1.312	33.32	317.91	473.84	-	-
			1.375	34.93	332.25	495.35	-	-
			1.438	36.53	346.50	516.80	-	-
			1.500	38.10	360.45	537.33	-	-

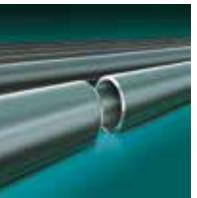


TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME ASTM, ASME E API

I tubi riferiti alle seguenti norme di prodotto seguono la tabella dimensionale prevista dalla specifica ASME B36.10M:

API 5L	ASTM A 335 / ASME SA 335
ASTM A 53 / ASME SA 53	ASTM A 333 / ASME SA 333
ASTM A 106 / ASME SA 106	

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula

28	28.000	711	0.812	20.62	235.78	351.05	-	-
			0.875	22.23	253.48	377.58	-	-
			0.938	23.83	271.10	403.81	-	-
			1.000	25.40	288.36	429.44	-	-
			0.406	10.31	128.32	191.11	-	-
			0.438	11.13	138.29	206.09	-	-
			0.469	11.91	147.92	220.30	-	-
			0.500	12.70	157.53	234.67	XS	20
			0.562	14.27	176.69	263.12	-	-
			0.625	15.88	196.08	292.18	-	30
			0.688	17.48	215.38	320.93	-	-
			0.750	19.05	234.29	349.02	-	-
			0.812	20.62	253.12	376.98	-	-
			0.875	22.23	272.17	405.54	-	-
			0.938	23.83	291.14	433.78	-	-
			1.000	25.40	309.72	461.38	-	-

32	32.000	813	0.375	9.53	126.66	188.82	STD	-
			0.406	10.31	136.99	204.08	-	-
			0.438	11.13	147.64	220.08	-	-
			0.469	11.91	157.94	235.28	-	-
			0.500	12.70	168.21	250.64	XS	20
			0.562	14.27	188.70	281.07	-	-
			0.625	15.88	209.43	312.15	-	30
			0.688	17.48	230.08	342.91	-	40
			0.750	19.05	250.31	372.98	-	-
			0.812	20.62	270.47	402.92	-	-
			0.875	22.23	290.86	433.49	-	-
			0.938	23.83	311.17	463.75	-	-
			1.000	25.40	331.08	493.32	-	-
			1.062	26.97	350.90	522.77	-	-
			0.750	19.05	250.31	372.98	-	-
			0.812	20.62	270.47	402.92	-	-
			0.875	22.23	290.86	433.49	-	-
			0.938	23.83	311.17	463.75	-	-
			1.000	25.40	331.08	493.32	-	-
			1.062	26.97	350.90	522.77	-	-
			1.125	28.58	370.96	552.85	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula

32	32.000	813	1.188	30.18	390.94	582.61	-	-
			1.250	31.75	410.51	611.68	-	-

34	34.000	864	0.375	9.53	134.67	200.31	STD	-
			0.406	10.31	145.67	217.05	-	-
			0.438	11.13	157.00	234.08	-	-
			0.469	11.91	167.95	250.26	-	-
			0.500	12.70	178.89	266.61	XS	20
			0.562	14.27	200.70	299.02	-	-
			0.625	15.88	222.78	332.12	-	30
			0.688	17.48	244.77	364.90	-	40
			0.750	19.05	266.33	396.93	-	-
			0.812	20.62	287.81	428.85	-	-
			0.875	22.23	309.55	461.45	-	-
			0.938	23.83	331.21	493.72	-	-
			1.000	25.40	352.44	525.27	-	-
			1.062	26.97	373.59	556.69	-	-
			1.125	28.58	394.99	588.79	-	-
			1.188	30.18	416.31	620.56	-	-
			1.250	31.75	437.21	651.61	-	-

36	36.000	914	0.375	9.53	142.68	212.56	STD	-
			0.406	10.31	154.34	229.76	-	-
			0.438					

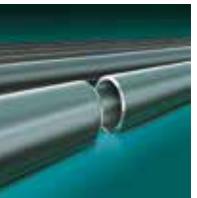


TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME ASTM, ASME E API

I tubi riferiti alle seguenti norme di prodotto seguono la tabella dimensionale prevista dalla specifica ASME B36.10M:

API 5L
ASTM A 53 / ASME SA 53
ASTM A 106 / ASME SA 106

ASTM A 335 / ASME SA 335
ASTM A 333 / ASME SA 333

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
38	38.000	965	0.375	9.53	150.69	224.54	STD	-
			0.406	10.31	163.01	242.72	-	-
			0.438	11.13	175.71	261.80	-	-
			0.469	11.91	187.99	279.92	-	-
			0.500	12.70	200.25	298.24	XS	20
			0.562	14.27	224.71	334.56	-	-
			0.625	15.88	249.48	371.68	-	30
			0.688	17.48	274.16	408.43	-	40
			0.750	19.05	298.37	444.38	-	-
			0.812	20.62	322.50	480.21	-	-
			0.875	22.23	346.93	516.82	-	-
			0.938	23.83	371.28	553.08	-	-
			1.000	25.40	395.16	588.53	-	-
			1.062	26.97	418.96	623.87	-	-
			1.125	28.58	443.05	659.97	-	-
			1.188	30.18	467.06	695.73	-	-
			1.250	31.75	490.61	730.69	-	-

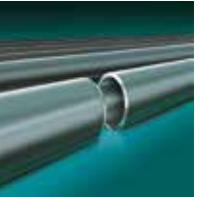
Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
40	40.000	1016	0.375	9.53	158.70	236.53	STD	-
			0.406	10.31	171.68	255.69	-	-
			0.438	11.13	185.06	275.80	-	-
			0.469	11.91	198.01	294.90	-	-
			0.500	12.70	210.93	314.22	XS	20
			0.562	14.27	236.71	352.51	-	-
			0.625	15.88	262.83	391.65	-	30
			0.688	17.48	288.86	430.42	-	40
			0.750	19.05	314.39	468.34	-	-
			0.812	20.62	339.84	506.14	-	-
			0.875	22.23	365.62	544.78	-	-
			0.938	23.83	391.32	583.05	-	-
			1.000	25.40	416.52	620.48	-	-
			1.062	26.97	441.64	657.78	-	-
			1.125	28.58	467.08	695.92	-	-
			1.188	30.18	492.44	733.68	-	-
			1.250	31.75	517.31	770.62	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
42	42.000	1067	0.375	9.53	166.71	248.52	STD	-
			0.406	10.31	180.35	268.66	-	-
			0.438	11.13	194.42	289.80	-	-
			0.469	11.91	208.03	309.88	-	-
			0.500	12.70	221.61	330.19	XS	20
			0.562	14.27	248.72	370.45	-	-
			0.625	15.88	276.16	411.62	-	30
			0.688	17.48	303.55	452.40	-	40
			0.750	19.05	330.41	492.30	-	-
			0.812	20.62	357.19	532.07	-	-
			0.875	22.23	384.31	572.73	-	-
			0.938	23.83	411.35	613.02	-	-
			1.000	25.40	437.88	652.42	-	-
			1.062	26.97	464.32	691.70	-	-
			1.125	28.58	491.11	731.86	-	-
			1.188	30.18	517.82	771.64	-	-
			1.250	31.75	544.01	810.55	-	-

Diametro nominale	Diametro esterno		Spessore		Massa lineica		Designazione	
pollici	Pollici	mm	Pollici	mm	lb/ft	Kg/m	Classe	Schedula
44	44.000	1118	0.375	9.53	174.72	260.50	STD	-
			0.406	10.31	189.03	281.62	-	-
			0.438	11.13	203.78	303.80	-	-
			0.469	11.91	218.04	324.80	-	-
			0.500	12.70	232.29	346.16	XS	20
			0.562	14.27	260.72	388.40	-	-
			0.625	15.88	289.53	431.59	-	30
			0.688	17.48	318.25	474.37	-	40
			0.750	19.05	346.43	516.26	-	-
			0.812	20.62	374.53	558.00	-	-
			0.875	22.23	403.00	600.69	-	-
			0.938	23.83	431.39	642.99	-	-

TABELLE DIMENSIONALI SECONDO NORME EN 10216 / EN 10217

Diametri esterni			Spessori (mm)																				Spessori (mm)																		Diametri esterni				
1	2	3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8	8.8	10	11	12.5	14.2	16	17.5	20	22.2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	1	2	3
10.2																																						10.2							
	12																																						12						
	12.7																																						12.7						
13.5																																							13.5						
	14																																						14						
	16																																						16						
17.2																																							17.2						
	18																																						18						
	19																																						19						
	20																																						20						
21.3																																							21.3						
	22																																						22						
	25																																						25						
	25.4																																						25.4						
26.9																																							26.9						
	30																																						30						
	31.8																																						31.8						
	32																																						32						
33.7																																							33.7						
	35																																						35						
	38																																						38						
	40																																						40						
42.4																																							42.4						
	44.5																																						44.5						
48.3																																							48.3						
	51																																						51						
	54																																						54						
	57																																						57						
60.3																																							60.3						
	63.5																																						63.5						
	70																																						70						
76.1																																							76.1						
	73																																						73						
	82.5																																						82.5						
88.9																																							88.9						
	101.6																																						101.6						
	108																																						108						
114.3																																							114.3						
	127																																						127						
	133																																						133						
139.7																																							139.7						
	141.3																																						141.3						
	152.4																																						152.4						
	159				</																																								



The logo consists of a small square icon above the brand name "TUBI SALDATI (EN 10217)".

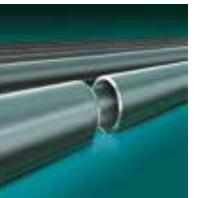
TUBI SALDATI
(EN 10217)

TUBI SIA SALDATI
(EN 10217)

SIA SENZA SALDATURA
(EN 10216)



TUBI SENZA SALDATURA
(EN 10216)



PROGRAMMA DI FORNITURA

ACCIAI

Gli acciai seguenti costituiscono la normale scorta di magazzino:

API 5L PSL1	Gr. B, Gr. X42, Gr. X52
ASTM A 53 / ASME SA 53	Gr. B
ASTM A 106 / ASME SA 106	Gr. B
ASTM A 333 / ASME SA 333	Gr. 6
ASTM A 335 / ASME SA 335	Gr. P11, Gr. P91

Può essere concordata su richiesta la fornitura di tubi in acciai diversi (v. tabelle degli acciai).

DIMENSIONI

I seguenti range dimensionali, sotto forma di tubi senza saldatura, sono da considerarsi normale scorta di magazzino:

API 5L PSL1	diametri da mm 13.7 a 610
ASTM A 53 / ASME SA 53	spessori da mm 3.02 a 31.75
ASTM A 106 / ASME SA 106	

ASTM A 333 / ASME SA 333	diametri da mm 13.7 a 610
	spessori da mm 2.77 a 20.62

ASTM A 335 / ASME SA 335	diametri da mm 21.3 a 273
	spessori da mm 2.77 a 12.7



CERTIFICATI

Tutte le forniture possono essere corredate da certificati di prodotto tipo 3.1 secondo EN 10204 relativi al materiale fornito. La rintracciabilità è garantita, per tutti i tubi privi di protettivi speciali, grazie alla marcatura a vernice del produttore.

TEST DI RESILIENZA

Possibilità di fornire dal pronto, anche dove non previsto dalle norme di prodotto, tubi con **PROVA DI RESILIENZA LONGITUDINALE A 0°C o -10°C**. Su richiesta a temperature diverse.



PROTEZIONE SUPERFICIALE

Sono di normale scorta tubi grezzi di laminazione con **protettivo esterno temporaneo** e tubi con **zincatura a caldo (ASTM A53)**.

Possono essere forniti tubi con le seguenti protezioni / trattamenti:
rivestimento **bituminoso normale o pesante**, rivestimento con **resine epossidiche, polietilene, sabbiatura esterna**, rivestimenti con **primer, decappaggio, oleatura, ecc.**

LUNGHEZZE

Sono disponibili tubi in:
lunghezze singole (4 – 8 m) e
lunghezze doppie (8 – 13 m)



ESTREMITÀ'

Le estremità sono conformi alla norma API 5L:
lisce per tubi con diametro esterno < 60.3 mm
smussate per tubi con diametro esterno ≥ 60.3 mm,
nel secondo caso i tubi sono forniti con **tappi di plastica**.
Possono essere forniti tubi con **estremità filettate/manicotto** (filettatura secondo ANSI B1.20.1 NPT; manicotto NPT 3000).

IMBALLAGGIO

A seconda delle dimensioni, tubi singoli o in fasci chiusi con regge o filo metallico.

CONSEGNE

Tramite vettori, su tutto il territorio nazionale.



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

S.I.C.A.M. S.p.A.
Via Marziana, 21
27020 Parona Lomellina (Pavia) – Italia

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to the following Quality Management System Standards:

ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

Stockholding of carbon steel pipes and tubes, hollow sections, hollow bars, chrome plated bars and solid bars for Italian and foreign companies active in the mechanical and lifting equipment industry, civil and industrial construction industry, in the field of cylinders pneumatics and hydraulics and in the petrochemical and plant design industry.

Transferring of traceability reference on the above mentioned product, upon client's demand.

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number which the locations applicable to this approval are listed.

Approval Certificate N°: I.RC 0160006/QMS/UE/N
Original Approval: 12th December 1995

Current Certificate: 14th February 2014

Certificate Expiry: 11th December 2016

Fusconi Danilo
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl
for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited



This document is subject to the principles below:
Via Calpina, 89 - 20090 Vimodrone (MI)
For and on behalf of Hopewell, Mattheenach Drive Village, Solihull, Coventry, CV2 4PL, United Kingdom.
This approval is granted only in accordance with the ISO9001 assessment and verification procedure and monitored for 2015.
The use of this mark, indicates that it has been issued by Accredited or a report of that evidence created by the auditor.
La Rete di Qualità Srl

Lloyd's Register Group, its offices and laboratories, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officials, employees, agents and representatives, individually and collectively, referred to in this document, shall not be liable for any damages arising from the use of the information contained in this document. The client shall sign a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of the information as stated in the quote up to responsibility on liability considerations. The terms and conditions set out in this document



Lloyd's Register
LRQA

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE

Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di:

S.I.C.A.M. S.p.A.
Via Marziana, 21
27020 Parona Lomellina (Pavia) - Italia

è stato approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl per conformità alle seguenti norme di gestione:

UNI EN ISO 9001:2008

Il Sistema di Gestione per la Qualità si applica a:

Commercializzazione con deposito di tubi in acciaio al carbonio, profilati civili chiusi, barre forate, barre cromate e tondi, per aziende operanti nei settori dell'industria meccanica, della cilindronica, della pneumatica, dell'industria del petrolio, della petrochimica e dell'impiantistica, delle costruzioni meccaniche, metalliche civili e industriali e del sollevamento, sia italiane che estere.

Riporto di riferimenti di rintracciabilità sui prodotti sopra citati, su richiesta del cliente. La validità di questo certificato è vincolata all'allegato dello stesso numero che elenca le ubicazioni oggetto dell'approvazione.

Certificato di Approvazione N. I.RC 0160006/QMS/IT
Approvazione-Originaria: 12 Dicembre 1995
Certificato Attuale: 14 Febbraio 2014

Settore EA: 17 - 29 - 31 Scadenza Certificato: 11 Dicembre 2016

Fusconi Danilo
Emesso da: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl



ACCREDIA
Qualità e Sicurezza dei Servizi

0332 27 0000 0332 27 0000

Per le seguenti Aziende di Prova Accreditate:

BSI, UNI e CAAI
Private Label and Label
Private Measurement Agreement

Questo documento è soggetto alle condizioni sotto riportate:

Via Calpina 89 - 20090 Vimodrone (MI)

L'approvazione è soggetta a monitoraggio da parte dell'azienda, nella conformità del sistema di norme ed è suo incarico pagare da parte del LRQA

Un solo esemplare di questo certificato può essere utilizzato per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo.

Le copie sono amminate solo per la validità prevista per ogni tipo di controllo



**TUBI PER
PETROLCHIMICA**



SICAMTUBI.COM



SICAMTUBI.NET



SICAM VIDEO

Aste cromate • Barre piene



Tubi commerciali e per costruzione



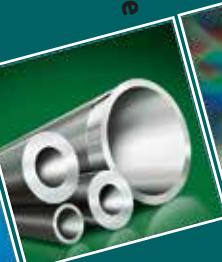
Profilati cavi quadri e rettangolari



Tubi trafilati a freddo



Tubi per applicazioni meccaniche



Sicam e gruppo Bianco



sicam®



Bianco Group