



**EUROPA
ACCIAI**

Acciai e tecnologie

Tubi senza saldatura di acciaio non legato

TUBI DI PRECISIONE

Qualità, prescrizioni e prove

Estratto dalla UNI 2897-69 (T.N. 8110)

I tubi di precisione sono fabbricati: — con «tolleranze normali»;
— con «tolleranze ristrette».

Materiali

I tubi di precisione con tolleranze normali e quelli con tolleranze ristrette possono essere forniti con prescrizioni per tubi di classe normale o con prescrizioni per tubi di classe superiore e devono presentare le caratteristiche indicate nel prospetto seguente:

Stato del materiale		Crudo		Semicrudo		Trattato termicamente *		
Categoria	Acciaio UNI	Prova di trazione						
		Carico unitar. di rottura R minimo kgf/mm ²	Allungamento A minimo %	Carico unitar. di rottura R minimo kgf/mm ²	Allungamento A minimo %	Carico unitario di rottura R kgf/mm ²	Carico unitario di snerv. Rs minimo kgf/mm ²	Allungamento A minimo %
Tubi di classe normale	Fe 35-1	42	5	—	—	35 ÷ 45	24	25
Tubi di classe superiore	Fe 35-2	45	6	38	10	35 ÷ 45 **	24	28
	Fe 45-2	55	5	48	8	45 ÷ 55	26	23
	Fe 55-2	65	4	—	—	55 ÷ 65	34	18
	Fe 52-2	60	4	55	6	52 ÷ 65	36	22

**TUBI TRAFILATI A FREDDO
SENZA SALDATURA
PER IMPIEGHI MECCANICI**

Materiale: Fe 35.1 UNI 2897
Fe 35.2 - Fe 45.2 UNI 2897

Diametro esterno	SPESSORE IN mm														
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
	PESI METRICI IN kg														
4	0,074														
5	0,099														
6	0,123														
7	0,148	0,203													
8	0,173	0,240	0,296	0,339											
9	0,197	0,277	0,345	0,401											
10	0,222	0,314	0,395	0,462											
11	0,247	0,351	0,444	0,524											
12	0,271	0,388	0,493	0,586	0,666										
13	0,296	0,425	0,543	0,647	0,740										
14	0,321	0,462	0,592	0,709	0,814										
15	0,345	0,499	0,641	0,771	0,888										
16	0,370	0,536	0,691	0,832	0,962										
18	0,419	0,610	0,789	0,956	1,110	1,252	1,381								
20	0,469	0,684	0,888	1,079	1,258	1,424	1,578	1,720	1,850						
22	0,518	0,758	0,986	1,202	1,406	1,597	1,776	1,942	2,096						
24	0,567	0,832	1,085	1,326	1,554	1,769	1,973	2,164	2,343						
25	0,592	0,869	1,134	1,387	1,628	1,856	2,072	2,275	2,466						
26	0,617	0,906	1,184	1,449	1,702	1,942	2,170	2,386	2,589						
27	0,641	0,943	1,233	1,511	1,776	2,028	2,269	2,497	2,713	2,916					
28	0,666	0,980	1,282	1,572	1,850	2,115	2,368	2,608	2,836	3,052	3,255				
30	0,715	1,054	1,381	1,695	1,998	2,287	2,565	2,830	3,083	3,323	3,551				
32	0,765	1,128	1,480	1,819	2,146	2,460	2,762	3,052	3,329	3,594	3,847				
34	0,814	1,202	1,578	1,942	2,294	2,633	2,959	3,274	3,576	3,866	4,143				
35	0,838	1,239	1,628	2,004	2,368	2,719	3,058	3,385	3,699	4,001	4,291				
36	0,863	1,276	1,677	2,065	2,441	2,805	3,157	3,496	3,823	4,137	4,439				
38	0,912	1,350	1,776	2,189	2,589	2,978	3,354	3,718	4,069	4,408	4,735				
40	0,962	1,424	1,874	2,312	2,737	3,151	3,551	3,940	4,316	4,680	5,031	5,697			
42	1,011	1,498	1,973	2,435	2,885	3,323	3,749	4,162	4,562	4,951	5,327	6,042			
45	1,085	1,609	2,121	2,620	3,107	3,582	4,044	4,495	4,932	5,358	5,771	6,560			
48	1,159	1,720	2,269	2,805	3,269	3,841	4,340	4,828	5,302	5,765	6,215	7,078			
50	1,208	1,794	2,368	2,929	3,477	4,014	4,538	5,049	5,549	6,036	6,511	7,423			
52	1,258	1,868	2,466	3,052	3,625	4,186	4,735	5,271	5,795	6,307	6,807	7,768	8,681	9,544	10,36
56	1,356	2,016	2,663	3,298	3,921	4,532	5,130	5,715	6,289	6,850	7,398	8,459	9,470	10,43	11,34
58	1,406	2,090	2,762	3,422	4,069	4,704	5,327	5,937	6,535	7,121	7,694	8,804	9,865	10,88	11,84
60	1,455	2,164	2,861	3,545	4,217	4,877	5,524	6,159	6,782	7,392	7,990	9,149	10,26	11,32	12,33
63	1,529	2,275	3,009	3,730	4,439	5,136	5,820	6,492	7,152	7,799	8,434	9,667	10,85	11,99	13,07
65	1,578	2,349	3,107	3,853	4,587	5,308	6,017	6,714	7,398	8,070	8,730	10,01	11,25	12,43	13,56
70	1,702	2,534	3,354	4,162	4,957	5,740	6,511	7,269	8,015	8,749	9,470	10,88	12,23	13,54	14,80
75	1,825	2,719	3,601	4,470	5,327	6,172	7,004	7,824	8,632	9,427	10,21	11,74	13,22	14,65	16,03
80	1,948	2,904	3,847	4,778	5,697	6,603	7,497	8,379	9,248	10,11	10,95	12,60	14,21	15,76	17,26
85		3,089	4,094	5,086	6,067	7,035	7,990	8,934	9,865	10,78	11,69	13,47	15,19	16,87	18,50
90		3,274	4,340	5,395	6,437	7,466	8,484	9,489	10,48	11,46	12,43	14,33	16,18	17,98	19,73
95			4,587	5,703	6,807	7,898	8,977	10,04	11,10	12,14	13,17	15,19	17,16	19,09	20,96
100			4,834	6,011	7,177	8,329	9,470	10,60	11,71	12,82	13,91	16,05	18,15	20,20	22,20
110			5,327	6,628	7,916	9,193	10,46	11,71	12,95	14,17	15,39	17,78	20,12	22,42	24,66
125				7,553	9,026	10,49	11,94	13,37	14,80	16,21	17,61	20,37	23,08	25,75	28,36