

LISTINO
DEGLI EXTRA ACCIAI
TRAFILATI A FREDDO
PELATI – RETTIFICATI
LUGLIO 2013



TRAFILERIA
A. MAURI

ACCIAI
SPECIALI

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, SOVRAPPREZZI DI QUANTITA', QUALITA' E DIMENSIONE

- CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA -

1° PREZZI

I prezzi di vendita stabiliti sono suscettibili di variazione e saranno quelli in vigore al momento delle consegne.

Il prezzo effettivo dei trafilati crudi, ricavabili da laminati a caldo con un solo passaggio di trafilatura e forniti in barra di lunghezza commerciale (da mt. 3 a 7) con tolleranza secondo la vigente norma EN 10278 è formato: **dal prezzo base più gli extra dimensionali e gli eventuali indicati nel presente listino.**

Il prezzo così ottenuto si intende per materiale reso franco stabilimento produttore:
Per resa magazzino cliente verranno addebitate spese di trasporto secondo tariffe in vigore.

2° PESO

E' ammessa una tolleranza del 3% in più o meno sul peso dichiarato.

Il compratore potrà avanzare i propri reclami, che riguardino esclusivamente ammanchi di peso eccedenti la tolleranza del 3% solo nel caso che tale ammanco sia comprovato da pesa pubblica o da pesa certificata.

Gli ordini possono essere ritenuti saldati dal produttore con una tolleranza del 10% in più o meno rispetto al peso confermato.

3° RECLAMI

Tutti i reclami devono essere gestiti in conformità alla norma UNI 11025 : 2003 *“Prodotti siderurgici-Formalizzazione e gestione delle contestazioni tecniche per non conformità”*.

I reclami e le contestazioni avanzate senza rispettare i requisiti previsti da questa norma non potranno essere prese in considerazione.

4° NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Per le caratteristiche dei prodotti del presente listino (piatti, quadri, tondi ed esagoni), con la sola eccezione dei piatti e quadri ottenuti per laminazione a freddo o per cesoiatura di Nastri e Coils, si applicano le norme in vigore:

UNI EN 10277 (ultima revisione): Prodotti di acciaio finiti a freddo in barre trafilati, pelati, rullati e rettificati.

parte 1 “Condizioni tecniche generali di fornitura”

parte 2 “Acciai per impieghi generali”

parte 3 “Acciai per lavorazioni meccaniche ad alta velocità”

parte 4 “Acciai da cementazione”

parte 5 “Acciai da bonifica”

UNI EN 10278 (ultima revisione): Dimensioni e Tolleranze di prodotti in acciaio trasformato a freddo.

5° DOCUMENTI DI CONTROLLO

Solo a seguito di opportuni accordi all'ordinazione e dietro addebito dei costi relativi, i prodotti del presente listino possono essere forniti accompagnati da uno dei seguenti documenti:

“Attestato di controllo” di tipo 2.2 secondo la norma UNI EN 10204

“Certificato di collaudo” di tipo 3.1 secondo la norma UNI EN 10204

emessi con le modalità di seguito specificate.

Per i dettagli si rimanda alla norma UNI EN 10204 e UNI EN 10277-1 (capitolo 8).

5.1 “Attestato di controllo tipo 2.2”

Questo documento

- viene preparato e convalidato dallo stesso produttore;
- contiene la dichiarazione che il materiale soddisfa tutti i requisiti specificati nella conferma d'ordine;
- riporta i risultati dell'analisi di colata per tutti gli elementi specificati per il grado di acciaio previsto. Tali risultati sono la trascrizione di prove effettuate sulla base di controlli non specifici, condotti e documentati dal produttore stesso o forniti con attestato di controllo tipo 2.2 dal fabbricante del materiale allo stato semilavorato di partenza.

5.2 “Certificato di collaudo tipo 3.1”

Questo documento

- viene preparato dal produttore e convalidato da un suo rappresentante indipendente dai servizi di produzione;
- contiene i risultati dei controlli specifici effettuati sul prodotto allo stato di fornitura e previsti dalla conferma d'ordine;
- riporta i risultati dell'analisi di colata per tutti gli elementi specificati per il grado di acciaio previsto. Tali risultati sono la trascrizione di prove effettuate sulla base di controlli specifici, condotti e documentati dal produttore stesso o forniti con certificato di collaudo tipo 3.1 dal fabbricante del materiale allo stato semilavorato di partenza.

6° RESPONSABILITA' DEL PRODUTTORE

La necessità di fornire materiale prodotto con un Sistema di gestione per la Qualità ma soprattutto con particolari responsabilità del produttore e/o del fornitore deve essere oggetto di particolari accordi scritti tra committente e fornitore al fine di individuare l'esatto utilizzo finale del prodotto.

SOVRAPPREZZI

1° DI QUANTITA'

Qualora gli ordini prevedano quantitativi inferiori a 1.000 kg. per ciascuna qualità e profilo, se accettati, verranno maggiorati dei seguenti extra:

	€/t
sino a 49 kg.	150
da 50 a 99 kg.	105
da 100 a 299 kg.	80
da 300 a 599 kg.	30
da 600 kg. e oltre	base

2° PER TRATTAMENTI TERMICI

	prima della trafilatura	dopo la trafilatura
	€/t	€/t
Ricottura di lavorabilità + A	90	130
Ricottura isoterma	130	-
Ricottura globulare + AC	150	-
Bonifica tondi ug./sup. 35 mm	200	250
Bonifica tondi inf. 35 mm	220	300
Distensione	-	180
Ricottura in bianco	130	130
Normalizzazione	130	-

3° PER BARRE A LUNGHEZZA FISSA

- Lunghezze con tolleranza più o meno 200 mm con una percentuale del 10% sul quantitativo ordinato con lunghezze inferiori: base
- Per eliminazione barre corte: a convenire

4° PER TOLLERANZE ISO h 9 e/o ristrette e lunghezze speciali : a convenire

5° PER DOCUMENTI DI COLLAUDO

- Documento 3.1 secondo UNI EN 10204

150 € per certificato

- Altri documenti

a convenire

6° IMBALLO

a convenire

**EXTRA PER CONTROLLO DIFETTI SUPERFICIALI
SECONDO EN 10277-1**

Diametro / Spessore mm	€/t	€/t
	Classe 2	Classe 3
in barre di lunghezza standard		
Tondi 8 : 14	50	80
Tondi 15 e oltre	30	60
Esagoni 12 : 20 Esagoni 21 e oltre	70 50	
in barre a lunghezza speciale	Extra a convenire	

Tabella 1 - Classi di qualità superficiale

Stato	Classe			
	1	2	3	4
Profondità ammessa dei difetti	max. 0,3 mm per $d \leq 15$ mm; max. $0,02 \cdot d$ per $15 < d \leq 100$ mm	max. 0,3 mm per $d \leq 15$ mm; max. $0,02 \cdot d$ per $15 < d \leq 75$ mm max. 1,5 mm per $d > 75$ mm	max. 0,2 mm per $d \leq 20$ mm; max. $0,01 \cdot d$ per $20 < d \leq 75$ mm max. 0,75 mm per $d > 75$ mm	Tecnicamente esente da cricche di produzione ^e
Percentuale massima del peso fornito con difetti eccedenti il livello specificato	4%	1%	1%	0,2%
Forma di prodotto ^a				
Tondi	+	+	+	+
Quadri	+	+ (per $d \leq 20$ mm) ^c	-	-
Esagoni	+	+ (per $d \leq 50$ mm) ^c	-	-
Piatti	+ ^b	-	-	-
Profili speciali	+ ^d	-	-	-
NOTA d = diametro nominale della barra e spessore di quadri ed esagoni				
^a + indica disponibile in queste classi, - indica non disponibile in queste classi				
^b la profondità massima dei difetti si riferisce alla rispettiva sezione (larghezza o spessore)				
^c rilevamento cricche con dispositivo a correnti parassite non possibile per $d > 20$ mm o $d > 50$ mm come indicato				
^d dimensioni di riferimento da concordare in fase di richiesta e di ordine				
^e la classe di qualità superficiale deve essere migliore della classe 3. I requisiti e il tipo di verifica devono essere concordati in fase di richiesta e di ordine				

EXTRA PER TONDI PELATI E RULLATI		
Misura mm	Toll. ISO h 11 €/t	Toll. ISO h 9 €/t
18 : 20	500	530
20,1 : 25	430	460
25,1 : 30	350	380
30,1 : 50	330	360
50,1 : 80	320	350
80,1 : 100	350	380
100,1 : 120	370	400
120,1 : 165	420	450
165,1 : 200	470	500

N.B.: i tondi pelati oltre 160 mm, vengono forniti solo pelati e non rullati.

Rettilinearità inf. 1mm / 1 m:

a convenire

Extra per esecuzione materiale bonificato:

a convenire

Extra per tolleranze dimensionali diverse:

a convenire

EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO TONDI (toll. h 11)

Misura mm	Serie Fe	Serie C Automatici Legati	Misura mm	€/t
	€/t	€/t		
1,50 : 1,99	1.685	2.900	21	240
2	620	1.845	21,01 : 21,99	275
2,5	600	1.725	22	235
2,01 : 2,99	660	1.845		
3	535	1.475		
3,5	435	1.350	22,01 : 22,99	270
3,01 : 3,99	475	1.410	23	235
4 e 4,5	330	700	23,01 : 23,99	270
4,01 : 4,99	375	730	24	230
5 e 5,5	310	550	24,01 : 24,99	265
5,01 : 5,99	315	570	25	230
6	300	430	25,01 : 25,99	265
6,01 : 6,99	305	450	26	230
7	300	400	26,01 : 26,99	265
7,01 : 7,99	325	430	27	240
8	290	330	27,01 : 27,99	275
8,01 : 8,99	325	370	28	230
9	290	330	28,01 : 28,99	265
9,01 : 9,99	325	370	29	245
10	275	310	29,01 : 29,99	280
10,01 : 10,99	310	350	30	230
11	270	300	30,01 : 30,99	265
11,01 : 11,99	305	340	31	250
12	260	280	31,01 : 31,99	290
		€/t		
12,01 : 12,99	320		32	250
13	260		32,01 : 32,99	265
13,01 : 13,99	320		33	260
14	260		33,01 : 33,99	275
14,01 : 14,99	295		34	250
15	255		34,01 : 34,99	265
15,01 : 15,99	285		35	230
16	250		35,01 : 35,99	265
16,01 : 16,99	275		36	230
17	245		36,01 : 36,99	265
17,01 : 17,99	280		37	245
18	240		37,01 : 37,99	280
18,01 : 18,99	285		38	230
19	245		38,01 : 38,99	265
19,01 : 19,99	280		39	250
20	240		39,01 : 39,99	285
20,01 : 20,99	275		40	235

EXTRA PER ESECUZIONE DI MATERIALE BONIFICATO A CONVENIRE

PER LE MISURE NON INDICATE:

EXTRA A CONVENIRE

PER TOLLERANZE h9:

EXTRA A CONVENIRE

EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO TONDI (toll. h 11)

Misura mm	Euro/t	Misura mm	€/t
40,01 : 40,99	305	61,01 : 61,99	355
41	305	62	315
41,01 : 41,99	335	62,01 : 62,99	345
42	275	63	325
42,01 : 42,99	305	63,01 : 63,99	355
43	295	64	315
43,01 : 43,99	325	64,01 : 64,99	345
44	290	65	305
44,01 : 44,99	320	65,01 : 65,99	335
45	275	66	325
45,01 : 45,99	305	66,01 : 66,99	355
46	290	67	325
46,01 : 46,99	320	67,01 : 67,99	355
47	295	68	315
47,01 : 47,99	325	68,01 : 68,99	345
48	280	69	315
48,01 : 48,99	310	69,01 : 69,99	345
49	305	70	320
49,01 : 49,99	330	70,01 : 70,99	335
50	280	71	335
50,01 : 50,99	320	71,01 : 71,99	370
51	315	72	335
51,01 : 51,99	330	72,01 : 72,99	370
52	305	73	335
52,01 : 52,99	330	73,01 : 73,99	370
53	315	74	335
53,01 : 53,99	330	74,01 : 74,99	370
54	305	75	320
54,01 : 54,99	330	75,01 : 75,99	355
55	290	76	335
55,01 : 55,99	330	76,01 : 76,99	370
56	305	77	335
56,01 : 56,99	330	77,01 : 77,99	370
57	315	78	335
57,01 : 57,99	330	78,01 : 78,99	370
58	305	79	335
58,01 : 58,99	330	79,01 : 79,99	370
59	315	80	320
59,01 : 59,99	330	80,01 : 80,99	355
60	290	85	350
60,01 : 60,99	330	90	350
61	325		

EXTRA PER ESECUZIONE DI MATERIALE BONIFICATO: A CONVENIRE

PER LE MISURE SUPERIORI

VEDI EXTRA DI PELATURA

PER LE MISURE NON INDICATE

EXTRA A CONVENIRE

PER TOLLERANZE h9

EXTRA A CONVENIRE

EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO QUADRI			
Misura mm	Serie Fe/Serie C		Automatici/Legati
	€/t	€/t	€/t
3		2.550	
4		1.950	
5		1.750	
6		830	
7		820	
8		650	
9		690	
10	460		535
11	510		535
12	380		460
13	410		465
14	340		375
15	310		365
16	320		365
17	380		390
18	310		355
19	390		385
20	290		340
21	390		385
22	310		350
24	370		380
25	280		330
26	370		385
27	380		395
28	340		365
29	340		370
30	270		330
32	360		400
34	370		400
35	290		420
36	380		435
38	340		435
40	270		420
42	370		435
45	300		420
46, 48, e 52	400		450
50	270		425
55	330		460
60	270		460
65	360		565
70	350		565
75	380		590
80	350		610
85	430		670
90 e 100	400		660
110 e 120	600		685
130	650		880
140	750		900
150	800		930
160	850		950

EXTRA PER ESECUZIONE DI MATERIALE BONIFICATO: A CONVENIRE
PER LE MISURE NON INDICATE: A CONVENIRE

EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO ESAGONI

Misura mm	€/t
3	1710
3,5	1555
4 e 4,5	935
5 e 5,5	625
6 e 6,5	570
7	410
8	365
9	370
10	340
11 e 12	340
13 : 16	320
17 : 20	315
21	320
22	305
23	320
24	305
25 e 26	320
27	305
28 e 29	320
30	305
31	320
32	305
33, 34, e 35	320
36	305
37 e 38	340
41 e 46	365
40, 42, 45 e 48	390
50 e 55	385
60	390
65 e 70	555
75 e 80	605
85	635
90	660
100	710

EXTRA PER ESECUZIONE DI MATERIALE BONIFICATO : A CONVENIRE
PER LE MISURE NON INDICATE: A CONVENIRE

**EXTRA DEI RETTIFICATI IN AGGIUNTA AI PREZZI
EFFETTIVI DEL MAGGIORATO PER RETTIFICA**

Misura mm	Tolleranze			Misura mm	Tolleranze		
	h8 €/t	h 7 €/t	h 6 €/t		h8 €/t	h 7 €/t	h 6 €/t
2	5.080	5.100	5.600	36	460	480	530
2,5	4.480	4.500	5.000	37	480	500	550
3	3.680	3.700	4.200	38	430	450	500
3,5	3.280	3.300	3.800	39	480	500	550
4	2.480	2.500	2.700	40	280	300	350
4,5	1.980	2.000	2.200	42	430	450	500
5	1.480	1.500	1.700	43	480	500	550
5,5	1.480	1.500	1.700	44	480	500	550
6 e 7	1.130	1.150	1.350	45	280	300	350
8	780	800	900	46	480	500	550
9	930	950	1.050	48	430	450	500
10	660	680	780	50	280	300	350
11	780	800	900	52	430	450	500
12	550	570	670	55	300	320	370
13	680	700	800	56	480	500	550
14	510	530	630	58	480	500	550
15	450	470	520	60	310	330	380
16	420	440	490	62	480	500	550
17	430	450	500	65	310	330	380
18	360	380	430	70	320	340	390
19	480	500	550	75	330	350	400
20	330	350	400	80	330	350	400
21	480	500	550	85	370	390	440
22	350	370	420	90	350	370	420
23	480	500	550	95	440	460	510
24	400	420	470	100	360	380	430
25	320	340	390	105	460	480	530
26	480	500	550	110	400	420	470
27	480	500	550	115	480	500	550
28	370	390	440	120	430	450	500
30	310	330	380	125	500	520	570
31	480	500	550	130	520	540	590
32	370	390	440	135	630	650	700
33	480	500	550	140	570	590	640
34	480	500	550	150	580	600	650
35	300	320	370	160	670	690	740

Per le misure non indicate: Extra a convenire