

# listino degli extra acciai

TRAFILATI A FREDDO, PELATI E RETTIFICATI



# CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

## PREZZI E PAGAMENTI

I prezzi di vendita stabiliti sono suscettibili di variazione e saranno quelli in vigore al momento delle consegne. Il prezzo effettivo dei finiti a freddo, ricavabili da laminati a caldo con trasformazione a freddo e forniti in barra di lunghezza commerciale in un range di lunghezza fra i mt 3 e i mt 7, è calcolato sommando ad un prezzo base gli extra dimensionali ed altre eventuali maggiorazioni indicate 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.

Per quanto concerne i pagamenti, si rimanda a quanto previsto del Decreto Legge 192 del 19 Novembre 2012 (direttive comunitarie).

## PESO

È ammesso uno scostamento del  $\pm 3\%$  sul peso dichiarato. Il compratore potrà avanzare i propri reclami, che riguardino esclusivamente ammanchi di peso eccedenti la tolleranza del 3% o 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.

## RECLAMI

Le non conformità riscontrate all'impiego dei prodotti acquistati devono essere segnalate al produttore appena queste sono riscontrabili in un ciclo produttivo orientato in conformità alle prescrizioni di Assicurazione Qualità. A carattere generale il produttore è tenuto esclusivamente reintegrare al cliente il quantitativo di materiale riscontrato anomalo, dopo essersi accertato della validità della contestazione mediante esame di campioni rappresentativi.

Per la gestione dei reclami si fa riferimento alla UNI 11025.

- I reclami avanzati senza rispettare i requisiti previsti da questa norma non saranno presi in considerazione.
- Quando la contestazione è fondata, il cliente ha diritto alla sollecita sostituzione della merce.
- Una contestazione non comporta mai l'annullamento dell'ordine in corso e neppure la sospensione del pagamento della fattura.

Per tutte le altre condizioni qui non specificate valgono le nostre "Condizioni generali di vendita" vedere il sito: <http://www.lucefin.com/siderurgia/condizioni-commerciali/>

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EN 10277 (ultima revisione): prodotti di acciaio finiti a freddo in barre trafilate, pelate, rullate e rettificcate.

parte 1 "Condizioni generali di fornitura"

parte 2 "Acciai di uso generale"

parte 3 "Acciai automatici"

parte 4 "Acciai da cementazione"

parte 5 "Acciai da bonifica"

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

EN 10277-1 (ultima revisione): difettosità superficiali

## DOCUMENTI DI ISPEZIONE SECONDO EN 10204

La norma **EN 10204** definisce i differenti tipi di documenti di controllo forniti al committente, in conformità con i requisiti dell'ordine, per la fornitura di tutti i prodotti metallici.

I **documenti di controllo** sono quindi documenti attraverso i quali il fabbricante fornisce le garanzie che il prodotto fornito corrisponde ai requisiti tecnici dell'ordine del cliente.

La norma **EN 10168** elenca le informazioni che possono figurare nei documenti di controllo dei prodotti di acciaio definiti nella UNI EN 10204 e fornisce una breve descrizione di tali documenti.

Le due norme, quindi, vengono usate in stretta sinergia, in quanto nelle norme di prodotto verranno specificati gli elementi che devono essere riportati nei diversi documenti di controllo della EN 10204, sulla base della codifica prevista dalla EN 10168.

Nell'ambito della norma EN 1024 sono basilare le seguenti definizioni, al fine di capire il valore dei singoli tipi di documento di controllo:

- **fabbricante:** organizzazione che fabbrica i rispettivi prodotti in accordo con i requisiti dell'ordine e alle proprietà specificate nella specifica di prodotto di riferimento;
- **intermediario:** organizzazione che riceve i prodotti dai fabbricanti e che a sua volta li commercializza senza ulteriori lavorazioni o dopo lavorazioni che non cambiano le proprietà specificate nell'ordine di acquisto e riportate nella specifica di prodotto;
- **controllo non specifico:** controllo effettuato dal fabbricante in accordo con le proprie procedure per accertare se i prodotti definiti dalla stessa specifica di prodotto e fabbricati con lo stesso processo di fabbricazione sono conformi
- **controllo specifico:** controllo effettuato prima della consegna, in conformità alla specifica di prodotto, sui prodotti da fornire o sulle unità di prova di cui i prodotti forniti fanno parte, al fine di verificare se tali prodotti sono conformi ai requisiti dell'ordine.
- **specifici di prodotto:** requisiti tecnici dettagliati e completi relativi all'ordine, stabiliti in forma scritta come, per esempio, regolamenti, norme e altre specifiche di riferimento

Sulla base di queste definizioni, si identificano i diversi tipi di documenti di controllo:

- **Dichiarazione di conformità all'ordine "tipo 2.1"** - Documento in cui il fabbricante dichiara che i prodotti forniti sono conformi ai requisiti dell'ordine, senza indicare alcun risultato di prova.
- **Rapporto di prova "tipo 2.2"** - Documento in cui il fabbricante dichiara che i prodotti forniti sono conformi ai requisiti dell'ordine e nel quale fornisce risultati di prova basati su controllo non specifico.
- **Certificato di controllo "tipo 3.1"** - Documento emesso dal fabbricante in cui questi dichiara che i prodotti forniti sono conformi ai requisiti dell'ordine e nel quale fornisce risultati di prova. L'unità di prova e le prove da eseguire sono definite dalla specifica di prodotto, dal regolamento ufficiale e dalle regole corrispondenti e/o dall'ordine.
- **Certificato di controllo "tipo 3.2"** - Documento preparato in modo congiunto dal rappresentante del fabbricante autorizzato per il controllo, indipendente dal reparto di fabbricazione e dal rappresentante del committente autorizzato per il controllo o dall'ispettore designato dai regolamenti ufficiali e in cui essi dichiarano che i prodotti forniti sono conformi ai requisiti dell'ordine e in cui sono forniti i risultati di prova.

## RESPONSABILITÀ 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 1000 Kg, se accettati | prezzi a convenire |

| 2° PER TRATTAMENTI TERMICI         | PRIMA DELLA TRAFILATURA | DOPO LA TRAFILATURA |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
|                                    | EURO/t                  | EURO/t              |
| Ricottura di lavorabilità +A       | 90                      | 130                 |
| Bonifica +QT tondi $\geq 35$ mm    | 200                     | 250                 |
| Distensione +SR                    | 90                      | –                   |
| Distensione +SR in <b>bianco</b>   |                         | 150                 |
| Ricottura in bianco +GBK           |                         | 150                 |
| Normalizzazione +N                 | 130                     | –                   |
| Raddrizzatura dopo T.T. in bianco  |                         | 60                  |
| Trattamenti Termici fuori Standard | a convenire             |                     |

Quantitativi minimi 5/10 ton in funzione dei diametri

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 3° PER BARRE A LUNGHEZZA FISSA | a convenire |
|--------------------------------|-------------|

|   |             |
|---|-------------|
| 4° PER TOLLERANZE EN 10278<br>h 9 e/o ristrette | a convenire |
|---|-------------|

| 5° PER DOCUMENTI DI COLLAUDO            |                          |
|---|--------------------------|
| Documento Tipo 3.1 secondo UNI EN 10204 | euro 150 per certificato |

|            |             |
|------------|-------------|
| 6° IMBALLO | a convenire |
|------------|-------------|

### DIFETTI SUPERFICIALI

| DIAMETRO/CHIAVE              | EURO/t   | EURO/t   |
|------------------------------|----------|----------|
| Controllo secondo EN 10277-1 | Classe 2 | Classe 3 |
| Tondi 8 : 14                 | 50       | 80       |
| Tondi 15 e oltre             | 30       | 60       |
| Esagoni 12 : 20              | 70       |          |
| Esagoni $\geq$ 21            | 50       |          |

### DIFETTI INTERNI

Materiali pelati, trafilati. Acciai Strutturali, Automatici, Carbonio, Legati da bonifica.

| Controllo Ultrasuoni sistema AVG / FBH<br>Difetti isolati con distanza minima<br>fra loro 40 mm<br>Con riferimento a EN 10308 | controllo<br>con macchine<br>tradizionali                                   | controllo<br>con macchine<br>phased-array   |
|---|---|---|
| DIAMETRO/CHIAVE   | EURO/t  | EURO/t  |
| Classe 4 FBH $\leq$ 3 mm,<br>barre con sezione maggiore di 30 mm  | Non<br>attendibile  | 160   |
| Classe 3 FBH $\leq$ 5 mm,<br>barre con sezione maggiore di 30 mm  | 100   | 130   |
| Classe 2 FBH $\leq$ 8 mm,<br>barre con sezione maggiore di 30 mm  | 80  | 100   |
| Ultrasuoni per misure inferiori   | a convenire   |   |
| Per valori di FBH più ristretti   | a convenire   |   |
|   | Nota:<br>solo per barre<br>tonde.<br>Controllo della sola<br>zona centrale. | Nota:<br>controllo di almeno<br>il 90% della sezione<br>per barre tonde,<br>e di almeno il 75%<br>della sezione<br>per barre esagonali. |

## EXTRA PER PELATI E RULLATI: TONDI

QUALITÀ:  
ACCIAI STRUTTURALI, AUTOMATICI E CARBONIO (NON TRATTATI)

(toll. h 11)

| MISURA mm  | EURO/t      |
|--|-------------|
| 18 : 20  | 500         |
| 21 : 25  | 430         |
| 26 : 30  | 350         |
| 31 : 52  | 330         |
| 53 : 80  | 320         |
| 81 : 100   | 350         |
| 101 : 120  | 370         |
| 121 : 160  | 420         |
| 161 : 200  | 470         |
| N.B.: i tondi oltre il diam. 160 vengono forniti solo PELATI e non rullati |             |
| <b>Toll. h 9 e maggiorati per rettifica</b>                                | a convenire |
| <b>Rettilinearità Inf. 1 mm/mt</b>   | a convenire |

## EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO: TONDI

(toll. h 9)

| MISURA mm     | EURO/t   | EURO/t         |
|---------------|----------|----------------|
|               | Serie Fe | C e Automatici |
| 1,50 : 1,99   | 1685     | 2900           |
| 2             | 620      | 1845           |
| 2,5           | 600      | 1725           |
| 2,01 : 2,99   | 660      | 1845           |
| 3             | 535      | 1475           |
| 3,5           | 435      | 1350           |
| 3,01 : 3,99   | 475      | 1410           |
| 4 e 4,5       | 330      | 700            |
| 4,01 : 4,99   | 375      | 730            |
| 5 e 5,5       | 310      | 550            |
| 5,01 : 5,99   | 315      | 570            |
| 6             | 300      | 430            |
| 6,01 : 6,99   | 305      | 450            |
| 7             | 300      | 400            |
| 7,01 : 7,99   | 325      | 430            |
| 8             | 290      | 330            |
| 8,01 : 8,99   | 325      | 370            |
| 9             | 290      | 330            |
| 9,01 : 9,99   | 325      | 370            |
| 10            | 275      | 310            |
| 10,01 : 10,99 | 310      | 350            |
| 11            | 270      | 300            |
| 11,01 : 11,99 | 305      | 340            |
| 12            | 260      | 280            |
| MISURA mm     | EURO/t   |                |
| 12,01 : 12,99 | 320      |                |
| 13            | 260      |                |
| 13,01 : 13,99 | 320      |                |
| 14            | 260      |                |
| 14,01 : 14,99 | 295      |                |
| 15            | 255      |                |
| 15,01 : 15,99 | 285      |                |
| 16            | 250      |                |

| MISURA mm     | EURO/t |
|---------------|--------|
| 16,01 : 16,99 | 275    |
| 17            | 245    |
| 17,01 : 17,99 | 280    |
| 18            | 240    |
| 18,01 : 18,99 | 285    |
| 19            | 245    |
| 19,01 : 19,99 | 280    |
| 20            | 240    |
| 20,01 : 20,99 | 275    |
| 21            | 240    |
| 21,01 : 21,99 | 275    |
| 22            | 235    |
| 22,01 : 22,99 | 270    |
| 23            | 235    |
| 23,01 : 23,99 | 270    |
| 24            | 230    |
| 24,01 : 24,99 | 265    |
| 25            | 230    |
| 25,01 : 25,99 | 265    |
| 26            | 230    |
| 26,01 : 26,99 | 265    |
| 27            | 240    |
| 27,01 : 27,99 | 275    |
| 28            | 230    |
| 28,01 : 28,99 | 265    |
| 29            | 245    |
| 29,01 : 29,99 | 280    |
| 30            | 230    |
| 30,01 : 30,99 | 265    |
| 31            | 250    |
| 31,01 : 31,99 | 290    |
| 32            | 250    |
| 32,01 : 32,99 | 265    |
| 33            | 260    |

| MISURA mm     | EURO/t |
|---------------|--------|
| 33,01 : 33,99 | 275    |
| 34            | 250    |
| 34,01 : 34,99 | 265    |
| 35            | 230    |
| 35,01 : 35,99 | 265    |
| 36            | 230    |
| 36,01 : 36,99 | 265    |
| 37            | 245    |
| 37,01 : 37,99 | 280    |
| 38            | 230    |
| 38,01 : 38,99 | 265    |
| 39            | 250    |
| 39,01 : 39,99 | 285    |
| 40            | 235    |
| 40,01 : 40,99 | 305    |
| 41            | 305    |
| 41,01 : 41,99 | 335    |
| 42            | 275    |
| 42,01 : 42,99 | 305    |
| 43            | 295    |
| 43,01 : 43,99 | 325    |
| 44            | 290    |
| 44,01 : 44,99 | 320    |
| 45            | 275    |
| 45,01 : 45,99 | 305    |
| 46            | 290    |
| 46,01 : 46,99 | 320    |
| 47            | 295    |
| 47,01 : 47,99 | 325    |
| 48            | 280    |
| 48,01 : 48,99 | 310    |
| 49            | 305    |
| 49,01 : 49,99 | 330    |
| 50            | 280    |

| MISURA mm     | EURO/t |
|---------------|--------|
| 50,01 : 50,99 | 320    |
| 51            | 315    |
| 51,01 : 51,99 | 330    |
| 52            | 305    |
| 52,01 : 52,99 | 330    |
| 53            | 315    |
| 53,01 : 53,99 | 330    |
| 54            | 305    |
| 54,01 : 54,99 | 330    |
| 55            | 290    |
| 55,01 : 55,99 | 330    |
| 56            | 305    |
| 56,01 : 56,99 | 330    |
| 57            | 315    |
| 57,01 : 57,99 | 330    |
| 58            | 305    |
| 58,01 : 58,99 | 330    |
| 59            | 315    |
| 59,01 : 59,99 | 330    |
| 60            | 290    |
| 60,01 : 60,99 | 330    |
| 61            | 325    |
| 61,01 : 61,99 | 355    |
| 62            | 315    |
| 62,01 : 62,99 | 345    |
| 63            | 325    |
| 63,01 : 63,99 | 355    |
| 64            | 315    |
| 64,01 : 64,99 | 345    |
| 65            | 305    |
| 65,01 : 65,99 | 335    |
| 66            | 325    |
| 66,01 : 66,99 | 355    |
| 67            | 325    |

| MISURA mm     | EURO/t |
|---------------|--------|
| 67,01 : 67,99 | 355    |
| 68            | 315    |
| 68,01 : 68,99 | 345    |
| 69            | 315    |
| 69,01 : 69,99 | 345    |
| 70            | 320    |
| 70,01 : 70,99 | 335    |
| 71            | 335    |
| 71,01 : 71,99 | 370    |
| 72            | 335    |
| 72,01 : 72,99 | 370    |
| 73            | 335    |
| 73,01 : 73,99 | 370    |
| 74            | 335    |
| 74,01 : 74,99 | 370    |
| 75            | 320    |
| 75,01 : 75,99 | 355    |
| 76            | 335    |
| 76,01 : 76,99 | 370    |
| 77            | 335    |
| 77,01 : 77,99 | 370    |
| 78            | 335    |
| 78,01 : 78,99 | 370    |
| 79            | 335    |
| 79,01 : 79,99 | 370    |
| 80            | 320    |
| 80,01 : 80,99 | 355    |

## EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO: QUADRI

(toll. EN 10278)

| MISURA<br>mm   | Serie Fe<br>e Serie C | Automatici | MISURA<br>mm           | Serie Fe<br>e Serie C | Automatici |
|----------------|-----------------------|------------|------------------------|-----------------------|------------|
|                | EURO/t                | EURO/t     |                        | Euro/t                | EURO/t     |
| <b>3 e 3,5</b> | 2550                  | 2550       | <b>30</b>              | 270                   | 330        |
| <b>4 e 4,5</b> | 1950                  | 1950       | <b>32</b>              | 360                   | 400        |
| <b>5 e 5,5</b> | 1750                  | 1750       | <b>34</b>              | 370                   | 400        |
| <b>6 e 6,5</b> | 830                   | 830        | <b>35</b>              | 290                   | 420        |
| <b>7</b>       | 820                   | 820        | <b>36</b>              | 380                   | 435        |
| <b>8</b>       | 650                   | 650        | <b>38</b>              | 340                   | 435        |
| <b>9</b>       | 690                   | 690        | <b>40</b>              | 270                   | 420        |
| <b>10</b>      | 460                   | 535        | <b>42</b>              | 370                   | 435        |
| <b>11</b>      | 510                   | 535        | <b>45</b>              | 300                   | 420        |
| <b>12</b>      | 380                   | 460        | <b>46, 48<br/>e 52</b> | 400                   | 450        |
| <b>13</b>      | 410                   | 465        |                        |                       |            |
| <b>14</b>      | 340                   | 375        | <b>50</b>              | 270                   | 425        |
| <b>15</b>      | 310                   | 365        | <b>55</b>              | 330                   | 460        |
| <b>16</b>      | 320                   | 365        | <b>60</b>              | 270                   | 460        |
| <b>17</b>      | 380                   | 390        | <b>65</b>              | 360                   | 565        |
| <b>18</b>      | 310                   | 355        | <b>70</b>              | 350                   | 565        |
| <b>19</b>      | 390                   | 385        | <b>75</b>              | 380                   | 590        |
| <b>20</b>      | 290                   | 340        | <b>80</b>              | 350                   | 610        |
| <b>21</b>      | 390                   | 385        | <b>85</b>              | 430                   | 670        |
| <b>22</b>      | 310                   | 350        | <b>90</b>              | 400                   | 660        |
| <b>24</b>      | 370                   | 380        | <b>100</b>             | 400                   | 660        |
| <b>25</b>      | 280                   | 330        | <b>110 e 120</b>       | 600                   | 685        |
| <b>26</b>      | 370                   | 385        | <b>130</b>             | 650                   | 880        |
| <b>27</b>      | 380                   | 395        | <b>140</b>             | 750                   | 900        |
| <b>28</b>      | 340                   | 365        | <b>150</b>             | 800                   | 930        |
| <b>29</b>      | 340                   | 370        | <b>160</b>             | 850                   | 950        |

# EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO: ESAGONI

(toll. EN 10278)

| MISURA mm | EURO/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    |

| MISURA mm    | EURO/t |
|--------------|--------|
| 30           | 305    |
| 31           | 320    |
| 32           | 305    |
| 33, 34, e 35 | 320    |
| 36           | 305    |
| 37 e 38      | 340    |
| 40           | 390    |
| 41           | 365    |
| 42, 45       | 390    |
| 46           | 365    |
| 48           | 390    |
| 50 e 55      | 385    |
| 60           | 390    |
| 65 e 70      | 555    |
| 75           | 605    |
| 80           | 605    |
| 85           | 635    |
| 90           | 660    |
| 100          | 710    |

## PROFILI TRAFILATI A DISEGNO - A RICHIESTA

Alcuni esempi di nostra produzione - Prezzi a convenire

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## EXTRA DEI TRAFILATI A FREDDO: PIATTI

Toll. EN 10278

| LARG. | SPESSORE |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 2        | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 10  | 12  | 14  | 15  |
| 6     |          | 830 | 740 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8     | 1170     | 730 | 630 | 600 | 610 | 700 |     |     |     |     |     |
| 10    | 970      | 680 | 590 | 530 | 530 | 580 | 510 |     |     |     |     |
| 12    | 920      | 660 | 560 | 530 | 510 |     | 510 | 480 |     |     |     |
| 14    | 920      | 680 | 540 | 500 | 490 |     | 480 | 440 | 520 |     |     |
| 15    | 920      | 600 | 520 | 490 | 470 |     | 440 | 420 | 450 |     |     |
| 16    | 900      | 620 | 530 | 510 | 480 |     | 460 | 430 | 450 | 530 |     |
| 18    | 870      | 620 | 520 | 470 | 460 |     | 430 | 410 | 400 | 530 | 440 |
| 20    | 820      | 540 | 440 | 410 | 390 | 450 | 370 | 360 | 350 | 430 | 340 |
| 22    |          | 610 | 520 | 480 | 470 |     | 410 | 390 | 370 | 460 | 370 |
| 25    |          | 540 | 430 | 400 | 390 | 450 | 370 | 360 | 340 | 400 | 340 |
| 28    |          | 620 | 500 | 490 | 480 |     | 470 | 450 | 400 | 480 |     |
| 30    |          | 530 | 400 | 390 | 380 | 450 | 380 | 350 | 330 | 410 | 330 |
| 32    |          |     | 500 | 450 | 450 |     | 410 | 390 | 370 |     | 370 |
| 35    |          | 570 | 440 | 410 | 400 | 460 | 360 | 350 | 340 | 450 | 330 |
| 36    |          |     |     | 470 |     |     | 440 | 430 | 410 |     |     |
| 40    |          | 550 | 410 | 380 | 370 | 430 | 340 | 310 | 310 | 380 | 310 |
| 45    |          | 590 | 440 | 410 | 400 |     | 380 | 340 | 340 | 420 | 330 |
| 50    |          | 550 | 410 | 370 | 350 | 420 | 320 | 300 | 300 | 380 | 300 |
| 55    |          | 590 | 460 | 410 | 400 |     | 360 | 330 | 330 |     | 320 |
| 60    |          | 570 | 410 | 370 | 360 |     | 320 | 290 | 290 | 360 | 290 |
| 65    |          | 630 | 500 | 440 | 420 |     | 380 | 350 | 350 |     | 340 |
| 70    |          | 590 | 460 | 410 | 380 | 450 | 330 | 320 | 320 |     | 300 |
| 75    |          |     |     | 470 | 460 |     | 400 | 390 | 390 |     | 380 |
| 80    |          | 620 | 450 | 400 | 380 |     | 330 | 320 | 320 |     | 300 |
| 90    |          |     | 490 | 420 | 400 |     | 340 | 330 | 330 |     | 330 |
| 100   |          |     | 470 | 430 | 390 |     | 330 | 310 | 310 |     | 300 |
| 110   |          |     |     | 490 | 460 |     | 430 | 410 | 370 |     | 350 |
| 120   |          |     |     | 470 | 420 |     | 340 | 310 | 310 |     | 300 |
| 125   |          |     |     | 530 | 500 |     | 430 | 410 | 400 |     | 370 |
| 130   |          |     |     | 490 | 470 |     | 410 | 370 | 350 |     | 340 |
| 140   |          |     |     | 490 | 470 |     | 410 | 370 | 350 |     | 340 |
| 150   |          |     |     | 480 | 460 |     | 400 | 350 | 340 |     | 330 |
| 160   |          |     |     | 500 | 480 |     | 420 | 370 | 360 |     | 340 |
| 180   |          |     |     | 500 | 480 |     | 420 | 370 | 360 |     | 340 |
| 200   |          |     |     | 490 | 470 |     | 420 | 360 | 350 |     | 340 |
| 220   |          |     |     | 600 | 570 |     |     | 500 | 500 |     | 380 |
| 250   |          |     |     | 540 | 510 |     | 450 | 420 | 400 |     | 370 |
| 300   |          |     |     |     |     |     |     | 410 | 400 |     | 370 |
| 350   |          |     |     |     |     |     |     | 800 | 800 |     | 530 |
| 400   |          |     |     |     |     |     |     | 800 | 800 |     | 530 |
| 450   |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 750 |
| 500   |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 750 |

| LARG. | SPESSORE |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 16       | 18  | 20  | 25  | 30  | 32  | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  |
| 6     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18    | 500      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20    | 440      | 470 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22    | 470      |     | 510 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25    | 440      | 460 | 400 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 28    | 490      |     | 440 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30    | 410      | 430 | 320 | 360 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 32    | 460      | 480 | 370 | 420 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 35    | 420      | 440 | 330 | 380 | 390 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 36    | 480      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40    | 400      | 420 | 290 | 300 | 290 | 380 | 350 |     |     |     |     |     |     |
| 45    | 420      | 440 | 320 | 350 | 330 | 420 | 400 | 420 |     |     |     |     |     |
| 50    | 400      | 420 | 290 | 300 | 290 | 400 | 330 | 350 | 410 |     |     |     |     |
| 55    |          | 440 | 320 | 370 | 360 |     | 380 | 420 |     |     |     |     |     |
| 60    | 380      | 410 | 290 | 300 | 290 |     | 350 | 340 | 390 | 350 |     |     |     |
| 65    | 410      |     | 310 | 340 | 320 |     | 400 | 380 |     | 400 |     |     |     |
| 70    | 410      | 420 | 300 | 310 | 300 |     | 320 | 320 | 380 | 350 | 390 |     |     |
| 75    | 440      | 460 | 380 | 410 | 400 |     |     | 400 |     | 420 |     |     |     |
| 80    | 420      | 440 | 300 | 320 | 290 |     | 320 | 320 | 370 | 320 | 360 | 450 |     |
| 90    | 430      |     | 320 | 330 | 300 |     | 330 | 320 | 370 | 320 | 360 | 440 | 450 |
| 100   | 420      | 440 | 300 | 310 | 300 | 380 | 330 | 300 | 370 | 300 | 330 | 420 | 400 |
| 110   | 460      |     | 350 | 350 | 350 |     | 380 | 360 |     | 350 | 400 | 450 | 450 |
| 120   | 420      |     | 300 | 310 | 300 |     | 350 | 300 | 370 | 300 | 350 | 420 | 400 |
| 125   |          |     | 360 | 370 | 360 |     |     | 360 |     | 370 | 380 | 450 | 450 |
| 130   |          |     | 330 | 340 | 330 |     | 360 | 330 |     | 340 | 350 | 450 | 440 |
| 140   |          |     | 330 | 340 | 330 |     | 360 | 330 |     | 340 | 350 | 450 | 440 |
| 150   |          |     | 310 | 320 | 310 |     | 340 | 330 |     | 330 | 360 | 450 | 440 |
| 160   |          |     | 320 | 340 | 320 |     |     | 330 |     | 340 | 370 | 450 | 450 |
| 180   |          |     | 320 | 340 | 320 |     |     | 330 |     | 340 | 370 | 450 | 450 |
| 200   |          |     | 330 | 340 | 330 |     | 360 | 320 |     | 350 | 390 |     |     |
| 220   |          |     | 370 | 380 | 370 |     |     |     |     |     | 800 |     |     |
| 250   |          |     | 360 | 370 | 360 |     |     | 370 |     | 400 | 800 |     |     |
| 300   |          |     | 360 | 370 | 360 |     |     | 380 |     | 400 | 800 |     |     |
| 350   |          |     | 500 | 450 | 450 |     |     | 580 |     | 700 | 700 |     |     |
| 400   |          |     | 500 | 450 | 460 |     |     | 620 |     | 700 | 700 |     |     |
| 450   |          |     | 750 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 500   |          |     | 720 | 700 | 700 |     | 700 |     |     |     |     |     |     |

## EXTRA DEI RETTIFICATI

| MISURA mm | Toll. h 7<br>EURO/t | Toll. h 6<br>EURO/t | MISURA mm | Toll. h 7<br>EURO/t | Toll. h 6<br>EURO/t |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| 2         | 5.100               | 5.600               | 36        | 480                 | 530                 |
| 2,5       | 4.500               | 5.000               | 37        | 500                 | 550                 |
| 3         | 3.700               | 4.200               | 38        | 450                 | 500                 |
| 3,5       | 3.300               | 3.800               | 39        | 500                 | 550                 |
| 4         | 2.500               | 2.700               | 40        | 300                 | 350                 |
| 4,5       | 2.000               | 2.200               | 42        | 450                 | 500                 |
| 5         | 1500                | 1.700               | 43        | 500                 | 550                 |
| 5,5       | 1500                | 1.700               | 44        | 500                 | 550                 |
| 6 e 7     | 1150                | 1.350               | 45        | 300                 | 350                 |
| 8         | 800                 | 900                 | 46        | 500                 | 550                 |
| 9         | 950                 | 1.050               | 48        | 450                 | 500                 |
| 10        | 680                 | 780                 | 50        | 300                 | 350                 |
| 11        | 800                 | 900                 | 52        | 450                 | 500                 |
| 12        | 570                 | 670                 | 55        | 320                 | 370                 |
| 13        | 700                 | 800                 | 56        | 500                 | 550                 |
| 14        | 530                 | 630                 | 58        | 500                 | 550                 |
| 15        | 470                 | 520                 | 60        | 330                 | 380                 |
| 16        | 440                 | 490                 | 62        | 500                 | 550                 |
| 17        | 450                 | 500                 | 65        | 330                 | 380                 |
| 18        | 380                 | 430                 | 70        | 340                 | 390                 |
| 19        | 500                 | 550                 | 75        | 350                 | 400                 |
| 20        | 350                 | 400                 | 80        | 350                 | 400                 |
| 21        | 500                 | 550                 | 85        | 390                 | 440                 |
| 22        | 370                 | 420                 | 90        | 370                 | 420                 |
| 23        | 500                 | 550                 | 95        | 460                 | 510                 |
| 24        | 420                 | 470                 | 100       | 380                 | 430                 |
| 25        | 340                 | 390                 | 105       | 480                 | 530                 |
| 26        | 500                 | 550                 | 110       | 420                 | 470                 |
| 27        | 500                 | 550                 | 115       | 500                 | 550                 |
| 28        | 390                 | 440                 | 120       | 450                 | 500                 |
| 30        | 330                 | 380                 | 125       | 520                 | 570                 |
| 31        | 500                 | 550                 | 130       | 540                 | 590                 |
| 32        | 390                 | 440                 | 135       | 650                 | 700                 |
| 33        | 500                 | 550                 | 140       | 590                 | 640                 |
| 34        | 500                 | 550                 | 150       | 600                 | 650                 |
| 35        | 320                 | 370                 | 160       | 690                 | 740                 |

PER LE MISURE NON INDICATE : EXTRA A CONVENIRE

Per tolleranze h 8 - 20 Euro rispetto all'extra dell'h 7



#### PRODUTTIVE

##### TRAFILIX S.P.A.

Via Ruc, 30  
I-25040 Esine (BS)  
Tel. +39 0364 367611  
Fax +39 0364 466713

Centro di distribuzione:  
Via degli Emigranti, 9  
I-25040 Cividate Camuno (BS)  
Tel. +39 0364 367711  
Fax +39 0364 344391  
info@trafilix.com

##### TRE VALLI ACCIAI S.P.A.

Via Manzoni s.n.c.  
I-25040 Berzo Inferiore (BS)  
Tel. +39 0364 300755  
Fax +39 0364 306900  
info@trevalliaccai.com

##### TRAFIL CZECH S.R.O.

Ulice Dubská, vjezd:  
vrátnice PH2 | (POLDI Hütte)  
CZ-27201 Kladno | Rep. Ceca  
Tel. +420 312 645276  
Fax +420 312 645272  
info@trafilczech.com

##### TRAFITEC S.R.L.

Via Regone, 54  
I-20078 S. Colombano al Lambro (MI)  
Tel. +39 0371 29051  
Fax +39 0371 898694  
info@trafitec.it

#### COMMERCIALI

##### ACCIAI BRIANZA S.R.L.

Via Filippo da Desio, 53  
I-20033 Desio (MB)  
Tel. +39 0362 631145  
Fax +39 0362 301451  
info@acciaibrianza.com

##### EURAS

##### (ACCIAI BRIANZA S.R.L.)

Via S. Pertini s.n.c.  
I-20080 Carpiano (MI)  
Tel. +39 02 98859110  
Fax +39 02 98859817  
info@acciaibrianza.com

##### CO.MET. ACCIAI S.R.L.

Via G. Di Vittorio, 50  
I-25125 Brescia  
Tel. +39 030 3580541  
Fax +39 030 3539000  
info@cometacciai.com

##### COSMO ACCIAI S.R.L.

Via Guido Rossa, 9  
I-41057 Spilamberto (MO)  
Tel. +39 059 785355  
Fax +39 059 785365  
info@cosmoacciai.com

##### NUOVA BASSANI S.R.L.

Via G. Ansaldo, 17  
I-47122 Forlì (FC)  
Tel. +39 0543 780747  
Fax +39 0543 780768  
info@nuovabassani.com

##### SIDERCONERO S.R.L.

Via Maccari s.n.c.  
I-60131 Zona Baraccola Sud,  
Ancona  
Tel. +39 071 7211277  
Fax +39 071 7213079  
info@siderconero.com

##### SIDERMARCA S.R.L.

Via della Libertà, 46  
I-31050 Ponzano Veneto (TV)  
Tel. +39 0422 963069  
Fax +39 0422 969032  
info@sidermarca.com

##### TRA.ME.T. S.P.A.

Interporto Sito Nord,  
Ottava Strada n.6  
I-10043 Orbassano (TO)  
Tel. +39 011 9974404  
Fax +39 011 9974768  
info@trametspa.com

##### TRAFITEC UK LTD

Unit 1&2 - Brymill Ind. Est,  
Brown Lion Street  
Tipton - DY4 9EG | Regno Unito  
Tel. +44 (0)1215224435  
Fax +44 (0)1215223860

##### KSM-STAHl GMBH

Rudolf-Diesel-Straße 12  
D-72186 Empfingen  
Germania  
Tel. +49 (0)7485 9771-0  
Fax Uff. Vendite  
+49 (0)7485 977118  
Fax Uff. Acquisti  
+49 (0)7485 977129  
info@ksm-stahl.de