



Messider s.r.l.

# Prontuario pesi teorici

PRODOTTI SIDERURGICI  
ACCIAI SPECIALI – RACCORDI - ACCESSORI

# NORMATIVE DI PRODOTTO

## • PROFILI A SEZIONE APERTA - PRODOTTI PIANI E LUNGHI

### Principali norme riguardanti condizioni tecniche di fornitura:

UNI EN 10025-1

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche generali di fornitura

UNI EN 10025-2

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai non legati per impieghi strutturali

UNI EN 10025-3

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali saldabili a grano fine allo stato normalizzato / normalizzato laminato

UNI EN 10025-4

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali saldabili a grano fine ottenuti mediante laminazione termomeccanica

UNI EN 10025-5

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura per prodotti piani di acciaio per impieghi strutturali ad alto limite di snervamento, bonificati

UNI EN 10025-6

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica

Principali norme riguardanti le caratteristiche dimensionali:

UNI 5679: 1973

Prodotti di acciaio laminati a caldo. Travi IPN. Dimensioni e tolleranze

UNI 5680: 1973

Prodotti finiti di acciaio laminati a caldo. Travi UPN. Dimensioni e tolleranze

UNI 5397: 1978

Prodotti finiti di acciaio laminati a caldo. Travi HE ad ali larghe e parallele. Dimensioni e tolleranze

UNI 5398: 1978

Prodotti finiti di acciaio laminati a caldo. Travi IPE ad ali strette parallele. Dimensioni e tolleranze

UNI EN 10024: 1996

Travi ad I ad ali inclinate laminate a caldo. Tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 10034: 1995

Travi ad I e ad H di acciaio per impieghi strutturali. Tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 10279: 2002

Profilati ad U di acciaio laminati a caldo tolleranze sulla forma, sulle dimensioni e sulla massa

•

- **PROFILATI CAVI**

**Principali norme riguardanti le condizioni tecniche di fornitura:**

- UNI EN 10210-1: 1996

Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali. Condizioni tecniche di fornitura

- UNI EN 10219-1: 1999

Profilati cavi formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per strutture saldate. Condizioni tecniche di fornitura

Principali norme riguardanti le caratteristiche dimensionali:

- UNI EN 10210-2: 1999

Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali. Tolleranze, dimensioni e caratteristiche del profilo

- UNI EN 10219-2: 1999

Profilati cavi formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per strutture saldate. Tolleranze, dimensioni e caratteristiche del profilo

- **LAMIERE E LASTRE**

**Principali norme riguardanti le condizioni tecniche di fornitura:**

- UNI EN 10142: 2002

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche generali di fornitura

- UNI EN 10147: 2002

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai non legati per impieghi strutturali

- UNI EN 10268: 2000

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali saldabili a grano fine allo stato normalizzato / normalizzato laminato

- UNI EN 10214: 1996

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali saldabili a grano fine ottenuti mediante laminazione termomeccanica

- UNI EN 10215: 1996

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura per prodotti piani di acciaio per impieghi strutturali ad alto limite di snervamento, bonificati

- UNI EN 10292: 2004

Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali condizioni tecniche di fornitura di acciai per impieghi strutturali con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica

Principali norme riguardanti le caratteristiche dimensionali:

- UNI EN 10143: 1994

Lamiere sottili e nastri di acciaio con rivestimento metallico applicato per immersione a caldo in continuo. Tolleranze dimensionali e di forma

- UNI EN 14782: 2006

Lastre metalliche per coperture, rivestimenti esterni ed interni specifica di prodotto e requisiti

- UNI EN 508-1:2002

Prodotti di lastre metalliche per coperture specifiche per prodotti autoportanti in lastre di acciaio, alluminio o acciaio inossidabile

# INDICE

|   |    |
|---|----|
| - Angolari a spigoli tondi .....                | 9  |
| - Piatti .....                                  | 11 |
| - Larghi piatti .....                           | 13 |
| - Elle a spigoli tondi .....                    | 14 |
| - Elle a spigoli vivi .....                     | 15 |
| - Profilati a Z a spigoli vivi .....            | 15 |
| - Quadri .....                                  | 16 |
| - Profilati a T a spigoli vivi .....            | 17 |
| - Profilati a T a spigoli tondi .....           | 17 |
| - Profilati a U serie speciale .....            | 18 |
| - Profilati a U serie normale .....             | 18 |
| - Profilati a U .....                           | 19 |
| - Fermavetro a scatto .....                     | 19 |
| - INP Travi normal-profilo .....                | 20 |
| - IPE Travi ad ali parallele .....              | 21 |
| - HEA Travi ad ali larghe parallele .....       | 22 |
| - HEB Travi ad ali larghe parallele .....       | 23 |
| - Tondi .....                                   | 24 |
| - Tondi per cemento armato nervato .....        | 25 |
| - Tubi quadri .....                             | 26 |
| - Tubi rettangolari .....                       | 27 |
| - Tubolari per serramenti .....                 | 29 |
| - Tubolari per portoni .....                    | 33 |
| - Tubolari per mancorrenti .....                | 34 |
| - Monorotaie .....                              | 35 |
| - Tubi carpenteria .....                        | 36 |
| - Tubi da mobilio .....                         | 36 |
| - Tubi Fretz Moon Dalmine per filettature ..... | 37 |
| - Tubi di acciaio .....                         | 40 |
| - Tubi saldati (FM) portacavi .....             | 43 |
| - Tubi per filettature GAS .....                | 44 |
| - Tubi lisci commerciali .....                  | 45 |
| - Lamiere da treno / Lamiere da Coils .....     | 46 |
| - Lamiere da Coils .....                        | 47 |

|  |   |    |
|--|---|----|
| - Lamiere zincate .....                                    | " | 48 |
| - Lamiere striate .....                                    | " | 49 |
| - Lamiere bugnate .....                                    | " | 49 |
| - Lamiere grecate in acciaio zincato .....                 | " | 50 |
| - Accessori Lamiera grecata .....                          | " | 51 |
| - Lamiere da treno .....                                   | " | 52 |
| - Tabella della qualit .....                               | " | 53 |
| - Rete elettrosaldata per armature in cemento armato ..... | " | 54 |
| - Filo di ferro lucido zincato cotto nero .....            | " | 55 |
| - Rete a maglia .....                                      | " | 56 |
| - Grandi pannelli semilavorati .....                       | " | 57 |
| - Flange piane da saldare .....                            | " | 61 |
| - Flange cieche .....                                      | " | 64 |
| - Flange filettate a collare .....                         | " | 65 |
| - Flange da saldare di testa .....                         | " | 66 |
| - Flange da saldare a sovrapposizione .....                | " | 69 |
| - Flange cieche Blind Flanges .....                        | " | 72 |
| - Flange a tasca da saldare .....                          | " | 75 |
| - Carrelli per monorotaia .....                            | " | 76 |
| - Curve SCH 20 .....                                       | " | 77 |
| - Riduzioni concentriche SCH 20 .....                      | " | 78 |
| - Raccordi a T uguali SCH 20 .....                         | " | 79 |
| - Fondi bombati .....                                      | " | 80 |
| - Curve spessore standard/extra strong .....               | " | 81 |
| - Riduzioni concentriche spessore standard .....           | " | 82 |
| - Riduzioni eccentriche spessore standard .....            | " | 83 |
| - Riduzioni concentriche spessore extra strong .....       | " | 84 |
| - Riduzioni eccentriche spessore extra strong .....        | " | 85 |
| - Raccordi a T uguali spessore standard .....              | " | 86 |
| - Raccordi a T uguali spessore extre strong .....          | " | 87 |
| - Fondi ricavati da lamiera .....                          | " | 88 |
| - Raccordi filettati in A 105 .....                        | " | 89 |
| - Raccordi a tasca da saldare .....                        | " | 92 |
| - Saracinesche a corpo piatto .....                        | " | 95 |
| - Saracinesche a corpo ovale .....                         | " | 96 |
| - Valvole di ritegno intermedie .....                      | " | 97 |
| - Valvole di ritegno a battente .....                      | " | 98 |

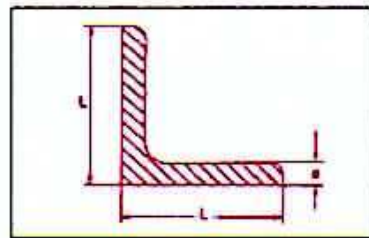
|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| - Valvole a sfera .....     | " 99  |
| - Reti stirate quadre ..... | " 100 |
| - Reti stirate tonde .....  | " 103 |
| - Reti per recinzioni ..... | " 104 |

**PRONTUARIO  
PESI TEORICI**





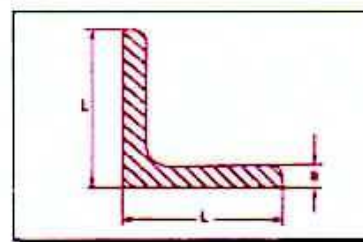
# ANGOLARI A SPIGOLI TONDI



| DESIGNAZIONE<br>mm              | PESO<br>kg/m                         |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 15 x 15 x 3                     | 0,63                                 |
| 20 x 20 x 3<br>4                | 0,88<br>1,14                         |
| 25 x 25 x 3<br>4<br>5           | 1,12<br>1,46<br>1,78                 |
| 30 x 30 x 3<br>4<br>5<br>6      | 1,36<br>1,78<br>2,18<br>2,58         |
| 35 x 35 x 3<br>4<br>5<br>6      | 1,60<br>2,09<br>2,57<br>3,04         |
| 40 x 40 x 3<br>4<br>5<br>6      | 1,84<br>2,42<br>2,97<br>3,52         |
| 45 x 45 x 3<br>4<br>5<br>6<br>7 | 2,09<br>2,74<br>3,38<br>4,00<br>4,60 |

| DESIGNAZIONE<br>mm                               | PESO<br>kg/m   |
|--|--|
| 50 x 50 x 3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9        | 2,35<br>3,06<br>3,77<br>4,47<br>5,15<br>5,82<br>6,17           |
| 55 x 55 x 4<br>5<br>6<br>7<br>8                  | 3,35<br>4,16<br>4,95<br>5,70<br>6,46                           |
| 60 x 60 x 4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>10            | 3,70<br>4,57<br>5,42<br>6,24<br>7,09<br>8,69                   |
| 65 x 65 x 4<br>5<br>6<br>7<br>8                  | 4,02<br>4,96<br>5,91<br>6,83<br>7,73                           |
| 70 x 70 x 4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11 | 4,35<br>5,37<br>6,38<br>7,38<br>8,36<br>9,34<br>10,30<br>11,20 |

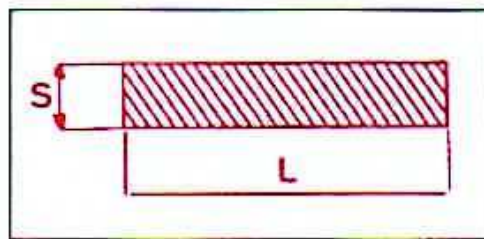
# ANGOLARI A SPIGOLI TONDI



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 75 x 75 x 4        | 4,72         |
| 5                  | 5,78         |
| 6                  | 6,87         |
| 7                  | 7,94         |
| 8                  | 9,03         |
| 10                 | 11,10        |
| 12                 | 13,10        |
| 80 x 80 x 4        | 5,02         |
| 5                  | 6,04         |
| 6                  | 7,34         |
| 7                  | 8,49         |
| 8                  | 9,63         |
| 10                 | 11,90        |
| 12                 | 14,00        |
| 90 x 90 x 5        | 6,87         |
| 6                  | 8,20         |
| 7                  | 9,58         |
| 8                  | 10,90        |
| 9                  | 12,20        |
| 10                 | 13,40        |
| 11                 | 14,70        |
| 12                 | 15,90        |
| 15                 | 19,50        |
| 100 x 100 x 5      | 7,65         |
| 6                  | 9,22         |
| 7                  | 10,80        |
| 8                  | 12,20        |
| 9                  | 13,60        |
| 10                 | 15,10        |
| 11                 | 16,40        |
| 12                 | 17,80        |
| 14                 | 20,60        |
| 16                 | 24,20        |
| 110 x 110 x 6      | 11,20        |
| 7                  | 13,00        |
| 8                  | 13,50        |
| 10                 | 16,60        |
| 12                 | 19,70        |
| 14                 | 22,80        |

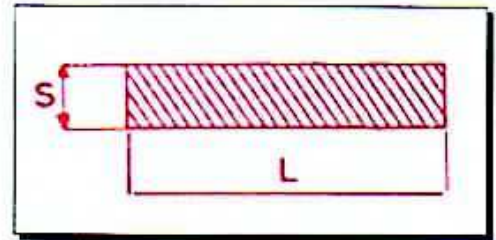
| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 120 x 120 x 6      | 11,20        |
| 7                  | 13,00        |
| 8                  | 14,75        |
| 10                 | 18,20        |
| 11                 | 19,90        |
| 12                 | 21,60        |
| 13                 | 23,30        |
| 14                 | 25,00        |
| 15                 | 26,60        |
| 18                 | 31,50        |
| 130 x 130 x 6,5    | 12,90        |
| 7                  | 13,90        |
| 8                  | 15,95        |
| 9                  | 17,85        |
| 10                 | 19,80        |
| 11                 | 21,60        |
| 12                 | 23,60        |
| 14                 | 27,20        |
| 16                 | 30,90        |
| 140 x 140 x 13     | 27,50        |
| 15                 | 31,40        |
| 17                 | 35,30        |
| 150 x 150 x 14     | 31,60        |
| 15                 | 33,80        |
| 16                 | 35,90        |
| 18                 | 40,10        |
| 160 x 160 x 15     | 36,20        |
| 17                 | 40,70        |
| 19                 | 45,10        |
| 180 x 180 x 16     | 43,50        |
| 18                 | 48,60        |
| 20                 | 53,70        |
| 200 x 200 x 16     | 48,50        |
| 18                 | 54,30        |
| 20                 | 59,90        |

# PIATTI



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m | DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m | DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |       |      |
|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 10 X 3             | 0,236        | 20 x 3             | 0,471        | 35 x 3             | 0,824        |       |      |
| 4                  | 0,314        |                    |              | 4                  | 1,100        |       |      |
| 5                  | 0,393        |                    |              | 5                  | 1,370        |       |      |
| 6                  | 0,471        |                    |              | 6                  | 1,650        |       |      |
| 12 X 3             | 0,283        |                    |              | 7                  | 1,923        |       |      |
|                    | 4            |                    |              | 0,377              | 8            | 2,200 |      |
|                    | 5            | 0,471              | 10           | 2,750              |              |       |      |
|                    | 6            | 0,565              | 12           | 3,300              |              |       |      |
| 8                  | 0,754        | 15                 | 4,120        |                    |              |       |      |
| 14 X 3             | 0,330        | 25 x 3             | 0,589        | 18                 | 4,945        |       |      |
|                    | 4            |                    |              | 0,440              | 20           | 5,500 |      |
|                    | 5            |                    |              | 0,550              | 25           | 6,870 |      |
|                    | 6            |                    |              | 0,659              | 40 x 3       | 0,942 |      |
| 8                  | 0,879        |                    |              | 4                  |              | 1,260 |      |
| 15 X 3             | 0,351        |                    |              | 5                  |              | 1,570 |      |
|                    | 4            | 0,468              | 6            | 1,880              |              |       |      |
|                    | 5            | 0,585              | 7            | 2,198              |              |       |      |
|                    | 6            | 0,702              | 8            | 2,510              |              |       |      |
| 8                  | 0,936        | 10                 | 3,140        |                    |              |       |      |
| 10                 | 1,170        | 12                 | 3,770        |                    |              |       |      |
| 16 X 3             | 0,377        | 15                 | 4,710        |                    |              |       |      |
|                    | 4            | 0,502              | 18           | 5,652              |              |       |      |
|                    | 5            | 0,628              | 20           | 6,280              |              |       |      |
|                    | 6            | 0,754              | 25           | 7,850              |              |       |      |
| 8                  | 1,000        | 30                 | 9,420        |                    |              |       |      |
| 10                 | 1,260        | 30 x 3             | 0,707        | 45 x 3             | 1,06         |       |      |
| 18 X 3             | 0,424        |                    |              |                    | 4            | 1,41  |      |
|                    | 4            |                    |              |                    | 0,565        | 5     | 1,77 |
|                    | 5            |                    |              |                    | 0,707        | 6     | 2,12 |
|                    | 6            |                    |              | 0,848              | 7            | 2,47  |      |
| 8                  | 1,130        |                    |              | 8                  | 2,83         |       |      |
| 10                 | 1,410        | 10                 | 3,53         |                    |              |       |      |
|                    |              | 12                 | 4,24         |                    |              |       |      |
|                    |              | 15                 | 5,30         |                    |              |       |      |
|                    |              | 18                 | 6,36         |                    |              |       |      |
|                    |              | 20                 | 7,07         |                    |              |       |      |
|                    |              | 25                 | 8,83         |                    |              |       |      |
|                    |              | 30                 | 10,60        |                    |              |       |      |

# PIATTI

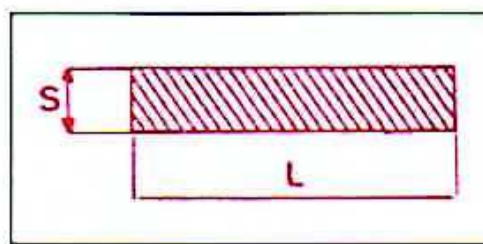


| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 50 x 3             | 1,18         |
| 4                  | 1,57         |
| 5                  | 1,96         |
| 6                  | 2,36         |
| 7                  | 2,75         |
| 8                  | 3,14         |
| 10                 | 3,93         |
| 12                 | 4,71         |
| 15                 | 5,89         |
| 18                 | 7,06         |
| 20                 | 7,85         |
| 25                 | 9,81         |
| 30                 | 11,80        |
| 35                 | 13,74        |
| 40                 | 15,70        |
| 60 x 3             | 1,41         |
| 4                  | 1,88         |
| 5                  | 2,36         |
| 6                  | 2,83         |
| 7                  | 3,30         |
| 8                  | 3,77         |
| 10                 | 4,71         |
| 12                 | 5,65         |
| 15                 | 7,07         |
| 18                 | 8,48         |
| 20                 | 9,42         |
| 25                 | 11,80        |
| 30                 | 14,10        |
| 40                 | 18,80        |
| 50                 | 23,60        |
| 70 x 3             | 1,65         |
| 4                  | 2,20         |
| 5                  | 2,75         |
| 6                  | 3,30         |
| 7                  | 3,85         |
| 8                  | 4,40         |
| 10                 | 5,50         |
| 12                 | 6,59         |
| 15                 | 8,24         |
| 18                 | 9,98         |
| 20                 | 11,00        |
| 25                 | 13,70        |
| 30                 | 16,50        |
| 40                 | 22,00        |
| 50                 | 27,50        |
| 60                 | 33,00        |

| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 80 x 3             | 1,88         |
| 4                  | 2,51         |
| 5                  | 3,14         |
| 6                  | 3,77         |
| 8                  | 5,02         |
| 10                 | 6,28         |
| 12                 | 7,54         |
| 15                 | 9,42         |
| 18                 | 11,30        |
| 20                 | 12,60        |
| 25                 | 15,70        |
| 30                 | 18,80        |
| 40                 | 25,10        |
| 50                 | 31,40        |
| 60                 | 37,70        |
| 90 x 3             | 2,12         |
| 4                  | 2,83         |
| 5                  | 3,53         |
| 6                  | 4,24         |
| 8                  | 5,65         |
| 10                 | 7,07         |
| 12                 | 8,48         |
| 15                 | 10,60        |
| 18                 | 12,72        |
| 20                 | 14,10        |
| 25                 | 17,70        |
| 30                 | 21,20        |
| 40                 | 28,30        |
| 50                 | 35,30        |
| 60                 | 42,40        |
| 100 x 3            | 2,35         |
| 4                  | 3,14         |
| 5                  | 3,93         |
| 6                  | 4,71         |
| 8                  | 6,28         |
| 10                 | 7,85         |
| 12                 | 9,42         |
| 15                 | 11,80        |
| 18                 | 14,13        |
| 20                 | 15,70        |
| 25                 | 19,60        |
| 30                 | 23,60        |
| 40                 | 31,40        |
| 50                 | 39,25        |
| 60                 | 47,10        |
| 110 x 6            | 5,18         |
| 8                  | 6,91         |
| 10                 | 8,64         |
| 12                 | 10,40        |
| 15                 | 13,00        |
| 20                 | 17,30        |
| 25                 | 21,60        |
| 30                 | 25,90        |
| 40                 | 34,50        |
| 50                 | 43,20        |
| 60                 | 51,80        |

| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 120 x 3            | 2,82         |
| 4                  | 3,77         |
| 5                  | 4,71         |
| 6                  | 5,65         |
| 8                  | 7,54         |
| 10                 | 9,42         |
| 12                 | 11,30        |
| 15                 | 14,10        |
| 20                 | 18,80        |
| 25                 | 23,60        |
| 30                 | 28,30        |
| 40                 | 37,70        |
| 50                 | 47,10        |
| 60                 | 56,50        |
| 130 x 6            | 6,12         |
| 8                  | 8,16         |
| 10                 | 10,20        |
| 12                 | 12,20        |
| 15                 | 15,30        |
| 20                 | 20,40        |
| 25                 | 25,50        |
| 30                 | 30,60        |
| 40                 | 40,80        |
| 50                 | 51,00        |
| 60                 | 61,20        |
| 140 x 3            | 3,30         |
| 4                  | 4,40         |
| 5                  | 5,50         |
| 8                  | 8,79         |
| 10                 | 11,00        |
| 12                 | 13,20        |
| 15                 | 16,50        |
| 20                 | 22,00        |
| 25                 | 27,50        |
| 30                 | 33,00        |
| 40                 | 44,00        |
| 50                 | 55,00        |
| 60                 | 66,00        |
| 150 x 3            | 3,53         |
| 4                  | 4,71         |
| 5                  | 5,89         |
| 6                  | 7,06         |
| 8                  | 9,42         |
| 10                 | 11,80        |
| 12                 | 14,10        |
| 15                 | 17,70        |
| 20                 | 23,60        |
| 25                 | 29,40        |
| 30                 | 35,30        |
| 40                 | 47,10        |
| 50                 | 58,90        |
| 60                 | 70,60        |

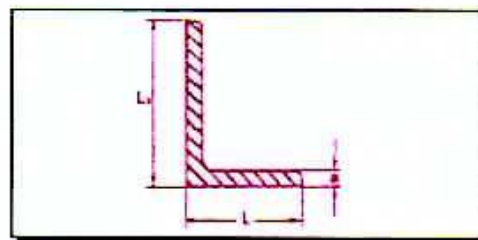
# LARGHI PIATTI



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 160 x 6            | 7,54         |
| 160 X 8            | 10,0         |
| 160 x 10           | 12,6         |
| 160 x 12           | 15,1         |
| 160 x 15           | 18,8         |
| 160 x 20           | 25,1         |
| 160 x 25           | 31,4         |
| 160 x 30           | 37,7         |
| 160 x 35           | 44,0         |
| 160 x 40           | 50,2         |
| 180 x 6            | 8,48         |
| 180 X 8            | 11,3         |
| 180 x 10           | 14,1         |
| 180 x 12           | 17,0         |
| 180 x 15           | 21,2         |
| 180 x 20           | 28,3         |
| 180 x 25           | 35,3         |
| 180 x 30           | 42,4         |
| 180 x 35           | 49,5         |
| 180 x 40           | 56,5         |
| 200 x 10           | 15,7         |
| 200 x 12           | 18,8         |
| 200 x 15           | 23,6         |
| 200 x 20           | 31,4         |
| 200 x 25           | 39,2         |
| 200 x 30           | 47,1         |
| 200 x 35           | 55,0         |
| 200 x 40           | 62,8         |
| 220 x 10           | 17,3         |
| 220 x 12           | 20,7         |
| 220 x 15           | 25,9         |
| 220 x 20           | 34,5         |
| 220 x 25           | 43,2         |
| 220 x 30           | 51,8         |
| 220 x 35           | 60,4         |
| 220 x 40           | 69,1         |
| 250 x 10           | 19,6         |
| 250 x 12           | 23,6         |
| 250 x 15           | 29,4         |
| 250 x 20           | 39,2         |
| 250 x 25           | 49,1         |
| 250 x 30           | 58,9         |
| 250 x 35           | 68,7         |
| 250 x 40           | 78,5         |

| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 280 x 10           | 22,0         |
| 280 x 12           | 26,4         |
| 280 x 15           | 33,0         |
| 280 x 20           | 44,0         |
| 280 x 25           | 55,0         |
| 280 x 30           | 65,9         |
| 280 x 35           | 76,9         |
| 280 x 40           | 87,9         |
| 300 x 10           | 23,6         |
| 300 x 12           | 28,3         |
| 300 x 15           | 35,3         |
| 300 x 20           | 47,1         |
| 300 x 25           | 58,9         |
| 300 x 30           | 70,6         |
| 300 x 35           | 82,4         |
| 300 x 40           | 94,2         |
| 320 x 10           | 25,1         |
| 320 x 12           | 30,1         |
| 320 x 15           | 37,7         |
| 320 x 20           | 50,2         |
| 320 x 25           | 62,8         |
| 320 x 30           | 75,4         |
| 320 x 35           | 87,9         |
| 320 x 40           | 100,0        |
| 350 x 12           | 33,0         |
| 350 x 15           | 41,2         |
| 350 x 20           | 55,0         |
| 350 x 25           | 68,7         |
| 350 x 30           | 82,4         |
| 380 x 15           | 44,7         |
| 380 x 20           | 60,0         |
| 380 x 25           | 74,6         |
| 380 x 30           | 89,5         |
| 400 x 15           | 47,2         |
| 400 x 20           | 62,8         |
| 400 x 25           | 78,5         |
| 400 x 30           | 94,2         |

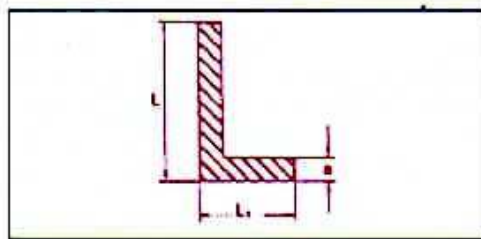
## ELLE A SPIGOLI TONDI



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 30 x 20 x 4        | 1,46         |
| 5                  | 1,78         |
| 35 x 20 x 4        | 1,61         |
| 5                  | 1,97         |
| 40 x 20 x 4        | 1,77         |
| 5                  | 2,17         |
| 40 x 25 x 4        | 1,93         |
| 5                  | 2,37         |
| 45 x 30 x 4        | 2,25         |
| 5                  | 2,76         |
| 6                  | 3,27         |
| 50 x 30 x 5        | 2,96         |
| 6                  | 3,51         |
| 60 x 30 x 5        | 3,37         |
| 6                  | 3,99         |
| 7                  | 4,59         |
| 60 x 40 x 5        | 3,76         |
| 6                  | 4,46         |
| 7                  | 5,14         |
| 75 x 50 x 6        | 5,65         |
| 7                  | 6,53         |
| 9                  | 8,22         |
| 80 x 40 x 6        | 5,41         |
| 7                  | 6,25         |
| 8                  | 7,07         |
| 80 x 60 x 7        | 7,36         |
| 8                  | 8,34         |
| 10                 | 10,20        |

| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 100 x 50 x 8       | 8,99         |
| 10                 | 11,10        |
| 100 x 65 x 7       | 8,77         |
| 9                  | 11,10        |
| 10                 | 12,30        |
| 11                 | 13,40        |
| 110 x 75 x 8       | 11,12        |
| 10                 | 13,73        |
| 120 x 60 x 8       | 10,90        |
| 10                 | 13,40        |
| 120 x 80 x 8       | 12,20        |
| 10                 | 15,00        |
| 12                 | 17,80        |
| 14                 | 20,50        |
| 130 x 65 x 8       | 11,80        |
| 10                 | 14,60        |
| 12                 | 17,30        |
| 150 x 90 x 10      | 18,20        |
| 12                 | 21,60        |
| 15                 | 26,60        |
| 150 x 100 x 10     | 19,30        |
| 12                 | 22,60        |
| 15                 | 26,10        |
| 200 x 100 x 10     | 23,00        |
| 12                 | 27,30        |
| 15                 | 33,70        |
| 19                 | 42,00        |
| 200 x 150 x 10     | 26,90        |
| 12                 | 32,00        |
| 15                 | 39,60        |
| 18                 | 47,10        |

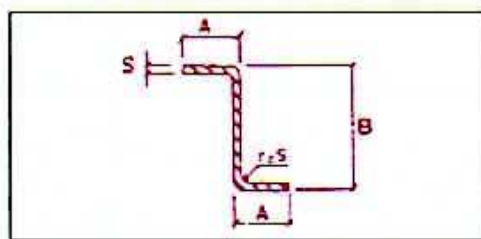
## “ELLE” A SPIGOLI VIVI



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 20 x 12 x 4        | 0,88         |
| 20 x 15 x 4,5      | 1,25         |
| 30 x 17 x 5        | 1,67         |
| 30 x 20 x 5,5      | 2,14         |

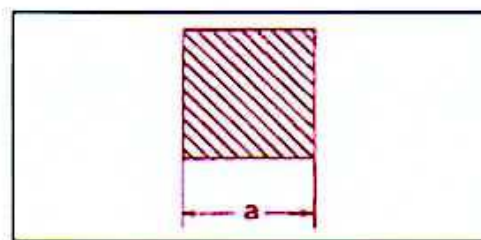
| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 40 x 22 x 6        | 2,64         |
| 40 x 30 x 6,5      | 3,50         |
| 50 x 30 x 6        | 3,49         |
| 50 x 30 x 7        | 4,01         |

## PROFILATI A “Z” A SPIGOLI VIVI E BASI DISUGUALI



| DESIGNAZIONE<br>mm | BASE MAGGIORE<br>mm | BASE MINORE<br>mm | SPESSORE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|---------------------|-------------------|----------------|--------------|
| 20                 | 14                  | 12                | 4              | 1,19         |
| 25                 | 15                  | 13                | 4,5            | 1,55         |
| 30                 | 17                  | 14                | 5              | 2,00         |
| 35                 | 19                  | 16                | 5,5            | 2,55         |
| 40                 | 21                  | 17                | 6              | 3,11         |
| 45                 | 23                  | 19                | 6,5            | 3,78         |
| 50                 | 25                  | 21                | 7              | 4,51         |

# QUADRI

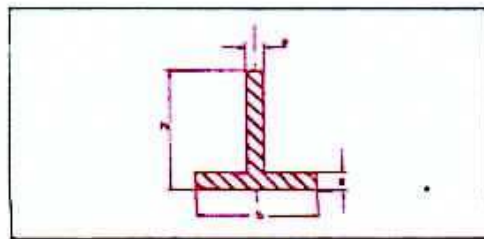


| DESIGNAZIONE LATO<br>mm | PESO<br>kg/m |
|-------------------------|--------------|
| 5                       | 0,196        |
| 6                       | 0,283        |
| 7                       | 0,385        |
| 8                       | 0,502        |
| 9                       | 0,636        |
| 10                      | 0,785        |
| 11                      | 0,950        |
| 12                      | 1,13         |
| 13                      | 1,33         |
| 14                      | 1,54         |
| 15                      | 1,77         |
| 16                      | 2,01         |
| 18                      | 2,54         |
| 19                      | 2,83         |
| 20                      | 3,14         |
| 22                      | 3,80         |
| 25                      | 4,91         |
| 26                      | 5,31         |
| 28                      | 6,15         |

| DESIGNAZIONE LATO<br>mm | PESO<br>kg/m |
|-------------------------|--------------|
| 30                      | 7,07         |
| 32                      | 8,04         |
| 35                      | 9,62         |
| 38                      | 11,3         |
| 40                      | 12,6         |
| 45                      | 15,9         |
| 50                      | 19,6         |
| 55                      | 23,7         |
| 60                      | 28,3         |
| 65                      | 33,2         |
| 70                      | 38,5         |
| 80                      | 50,2         |
| 90                      | 63,6         |
| 100                     | 78,5         |
| 110                     | 95,0         |
| 120                     | 113          |
| 130                     | 133          |
| 140                     | 154          |
| 150                     | 177          |



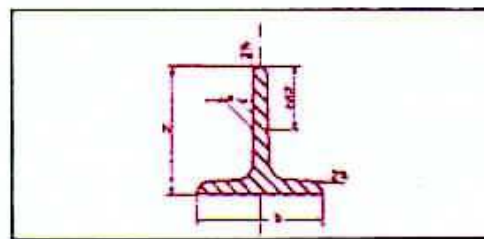
## PROFILATI A "T" SPIGOLI VIVI



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 20 x 20 x 4        | 1,13         |
| 25 x 25 x 4,5      | 1,61         |
| 30 x 30 x 5        | 2,16         |
| 35 x 35 x 5,5      | 2,78         |
| 40 x 40 x 6        | 3,49         |

| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 45 x 45 x 6,5      | 4,26         |
| 50 x 50 x 7        | 5,11         |
| 60 x 60 x 8        | 7,03         |
| 70 x 70 x 9        | 9,26         |
| 80 x 80 x 10       | 11,90        |
| 100 x 100 x 11     | 16,30        |

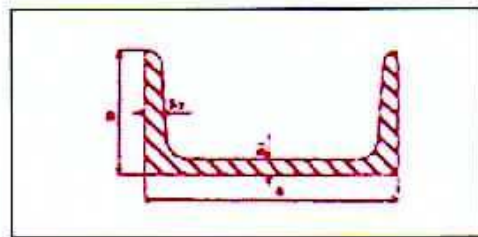
## PROFILATI A "T" SPIGOLI TONDI



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 60 x 60 x 7        | 6,23         |
| 70 x 70 x 8        | 8,32         |

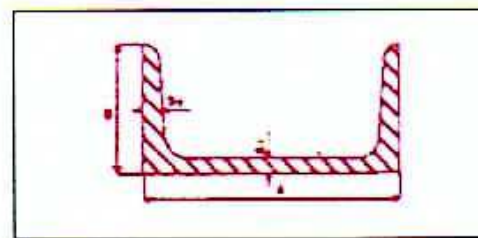
| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 80 x 80 x 9        | 10,70        |
| 100 x 100 x 11     | 16,40        |
| 120 x 120 x 13     | 23,20        |

## PROFILATI AD "U" SERIE SPECIALE



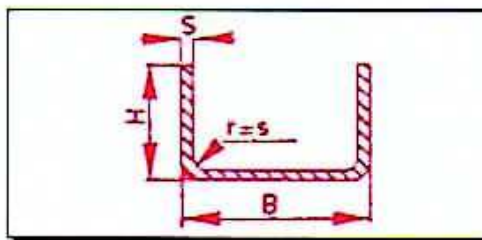
| DESIGNAZIONE<br>mm | SPESSORE ANIMA<br>mm | SPESSORE ALA<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| 25 x 12            | 4                    | 4                  | 1,30         |
| 30 x 15            | 5                    | 5                  | 1,98         |
| 35 x 17            | 5,5                  | 5,5                | 2,52         |
| 40 x 20            | 6                    | 6                  | 3,23         |
| 50 x 25            | 6                    | 6                  | 4,15         |
| 60 x 30            | 6,5                  | 6,5                | 5,45         |

## PROFILATI UPN SERIE NORMALE



| DESIGNAZIONE<br>mm | SPESSORE ANIMA<br>mm | SPESSORE ALA<br>mm | PESO<br>kg/m |
|--------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| 30 x 33            | 5                    | 7                  | 4,27         |
| 40 x 35            | 5                    | 7                  | 4,87         |
| 50 x 38            | 5                    | 7                  | 5,59         |
| 65 x 42            | 5,5                  | 7,5                | 7,09         |
| 80 x 45            | 6                    | 8                  | 8,65         |
| 100 x 50           | 6                    | 8,5                | 10,60        |
| 120 x 55           | 7                    | 9                  | 13,30        |
| 140 x 60           | 7                    | 10                 | 16,00        |
| 160 x 65           | 7,5                  | 10,5               | 18,90        |
| 180 x 70           | 8                    | 11                 | 22,00        |
| 200 x 75           | 8,5                  | 11,5               | 25,30        |
| 220 x 80           | 9                    | 12,5               | 29,40        |
| 240 x 85           | 9,5                  | 13                 | 33,20        |
| 260 x 90           | 10                   | 14                 | 37,90        |
| 280 x 95           | 10                   | 15                 | 41,90        |
| 300 x 100          | 10                   | 16                 | 46,10        |
| 320 x 100          | 14                   | 17,5               | 59,50        |
| 350 x 100          | 14                   | 16                 | 60,60        |
| 380 x 102          | 13,5                 | 16                 | 63,10        |
| 400 x 110          | 14                   | 18                 | 71,80        |

# PROFILI APERTI A U



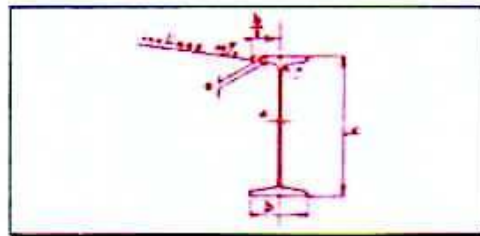
| H x B x H<br>mm    | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 10 x 10 x 10 x 1   | 0,220        |
| 20 x 20 x 20 x 1   | 0,445        |
| 20 x 20 x 20 x 1,2 | 0,542        |
| 10 x 10 x 10 x 1,5 | 0,306        |
| 10 x 10 x 10 x 1,5 | 0,361        |
| 10 x 20 x 10 x 1,5 | 0,436        |
| 10 x 30 x 10 x 1,5 | 0,553        |
| 12 x 25 x 12 x 1,5 | 0,542        |
| 14 x 11 x 14 x 1,5 | 0,424        |
| 15 x 8 x 15 x 1,5  | 0,412        |
| 15 x 15 x 15 x 1,5 | 0,494        |
| 15 x 30 x 15 x 1,5 | 0,691        |
| 17 x 35 x 17 x 1,5 | 0,777        |
| 20 x 15 x 20 x 1,5 | 0,612        |
| 20 x 20 x 20 x 1,5 | 0,671        |
| 20 x 30 x 20 x 1,5 | 0,789        |
| 20 x 40 x 20 x 1,5 | 0,907        |
| 20 x 50 x 20 x 1,5 | 1,024        |
| 22 x 22 x 22 x 1,5 | 0,742        |
| 26 x 26 x 26 x 1,5 | 0,883        |
| 30 x 23 x 30 x 1,5 | 0,906        |
| 30 x 30 x 30 x 1,5 | 1,024        |
| 35 x 24 x 35 x 1,5 | 1,071        |
| 10 x 20 x 10 x 2   | 0,565        |
| 12 x 25 x 12 x 2   | 0,706        |
| 15 x 30 x 15 x 2   | 0,879        |
| 20 x 20 x 20 x 2   | 0,879        |
| 20 x 30 x 20 x 2   | 1,036        |
| 20 x 35 x 20 x 2   | 1,051        |
| 20 x 40 x 20 x 2   | 1,193        |
| 20 x 60 x 20 x 2   | 1,507        |
| 25 x 25 x 25 x 2   | 1,115        |
| 25 x 50 x 25 x 2   | 1,507        |
| 30 x 25 x 30 x 2   | 1,272        |
| 30 x 30 x 30 x 2   | 1,350        |
| 30 x 100 x 30 x 2  | 2,449        |
| 35 x 35 x 35 x 2   | 1,586        |
| 35 x 40 x 35 x 2   | 1,664        |
| 35 x 45 x 35 x 2   | 1,743        |
| 40 x 25 x 40 x 2   | 1,586        |
| 40 x 40 x 40 x 2   | 1,821        |

| H x B x H<br>mm    | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 50 x 50 x 50 x 2   | 2,292        |
| 50 x 60 x 50 x 2   | 2,449        |
| 40 x 80 x 40 x 2   | 2,410        |
| 50 x 80 x 50 x 2   | 2,763        |
| 20 x 30 x 20 x 2,5 | 1,276        |
| 30 x 30 x 30 x 2,5 | 1,668        |
| 30 x 60 x 30 x 2,5 | 2,257        |
| 35 x 35 x 35 x 2,5 | 1,962        |
| 40 x 40 x 40 x 2,5 | 2,257        |
| 45 x 45 x 45 x 2,5 | 2,551        |
| 50 x 50 x 50 x 2,5 | 2,846        |
| 20 x 30 x 20 x 3   | 1,507        |
| 20 x 35 x 20 x 3   | 1,625        |
| 20 x 40 x 20 x 3   | 1,743        |
| 30 x 30 x 30 x 3   | 1,978        |
| 30 x 40 x 30 x 3   | 2,214        |
| 40 x 40 x 40 x 3   | 2,685        |
| 40 x 50 x 40 x 3   | 2,920        |
| 40 x 60 x 40 x 3   | 3,156        |
| 40 x 80 x 40 x 3   | 3,627        |
| 45 x 70 x 45 x 3   | 3,626        |
| 45 x 90 x 45 x 3   | 4,098        |
| 50 x 50 x 50 x 3   | 3,297        |
| 50 x 100 x 50 x 3  | 4,569        |
| 65 x 120 x 65 x 3  | 5,840        |
| 30 x 60 x 30 x 4   | 3,517        |
| 35 x 40 x 35 x 4   | 3,203        |
| 40 x 80 x 40 x 4   | 4,773        |
| 50 x 100 x 50 x 4  | 6,029        |
| 65 x 120 x 65 x 4  | 7,570        |
| 60 x 140 x 60 x 4  | 7,913        |
| 65 x 160 x 65 x 4  | 8,855        |

## FERMAVETRO A SCATTO

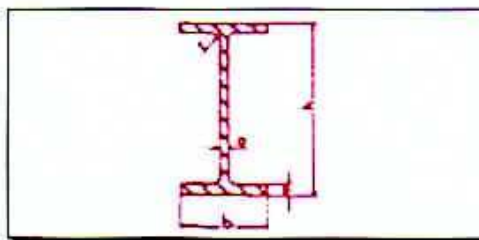
| H x B x H<br>mm    | PESO<br>kg/m |
|--------------------|--------------|
| 10 x 10 x 10 x 0,7 | 0,20         |
| 12 x 12 x 12 x 0,7 | 0,23         |

# INP TRAVI NORMAL-PROFILO



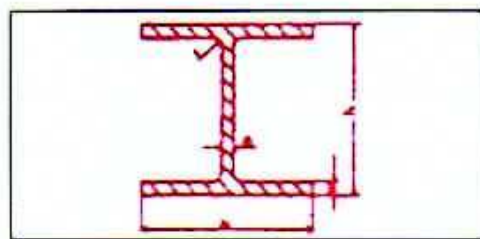
| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>Kg/m | SEZIONE<br>cqm | DIMENSIONI |         |         |         |         | Caratteristiche riferite all asse neutro |                       |          |                       |                       |          |
|--------------------|--------------|----------------|------------|---------|---------|---------|---------|--|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                    |              |                | x - x      |         |         | y - y   |         |  |                       |          |                       |                       |          |
|                    |              |                | h<br>mm    | b<br>mm | a<br>mm | e<br>mm | r<br>mm | ix<br>cm <sup>4</sup>                    | Wx<br>cm <sup>3</sup> | ix<br>cm | Iy<br>cm <sup>4</sup> | Wy<br>cm <sup>3</sup> | Iy<br>cm |
| 80                 | 5,95         | 7,58           | 80         | 42      | 3,9     | 5,76    | 3,9     | 77,8                                     | 19,5                  | 3,20     | 6,29                  | 3,00                  | 0,91     |
| 100                | 8,32         | 10,6           | 100        | 50      | 4,5     | 6,64    | 4,5     | 171                                      | 34,2                  | 4,01     | 12,2                  | 4,88                  | 1,07     |
| 120                | 11,20        | 14,2           | 120        | 58      | 5,1     | 7,52    | 5,1     | 328                                      | 54,7                  | 4,81     | 21,5                  | 7,41                  | 1,23     |
| 140                | 14,40        | 18,3           | 140        | 66      | 5,7     | 8,40    | 5,7     | 573                                      | 81,9                  | 5,61     | 35,2                  | 10,7                  | 1,40     |
| 160                | 17,90        | 22,8           | 160        | 74      | 6,3     | 9,28    | 6,3     | 935                                      | 117                   | 6,40     | 54,7                  | 14,8                  | 1,55     |
| 180                | 21,9         | 27,9           | 180        | 82      | 6,9     | 10,16   | 6,9     | 1446                                     | 161                   | 7,20     | 81,3                  | 19,8                  | 1,71     |
| 200                | 26,3         | 33,5           | 200        | 90      | 7,5     | 11,04   | 7,5     | 2142                                     | 214                   | 8,00     | 117                   | 26,0                  | 1,87     |
| 220                | 31,1         | 39,6           | 220        | 98      | 8,1     | 11,92   | 8,1     | 3060                                     | 278                   | 8,80     | 162                   | 33,1                  | 2,02     |
| 240                | 36,2         | 46,1           | 240        | 106     | 8,7     | 12,80   | 8,7     | 4246                                     | 354                   | 9,59     | 221                   | 41,7                  | 2,20     |
| 260                | 41,9         | 53,4           | 260        | 113     | 9,4     | 13,77   | 9,4     | 5744                                     | 442                   | 10,4     | 288                   | 51,0                  | 2,32     |
| 280                | 48,0         | 61,1           | 280        | 119     | 10,1    | 14,85   | 10,1    | 7587                                     | 542                   | 11,1     | 364                   | 61,2                  | 2,45     |
| 300                | 54,2         | 69,1           | 300        | 125     | 10,8    | 15,82   | 10,8    | 9800                                     | 653                   | 11,9     | 451                   | 72,2                  | 2,56     |
| 320                | 61,1         | 77,8           | 320        | 131     | 11,5    | 16,90   | 11,5    | 12510                                    | 782                   | 12,7     | 555                   | 84,7                  | 2,67     |
| 340                | 68,1         | 86,8           | 340        | 137     | 12,2    | 17,87   | 12,2    | 15700                                    | 923                   | 13,5     | 674                   | 98,4                  | 2,80     |
| 360                | 76,2         | 97,1           | 360        | 143     | 13      | 19,05   | 13,0    | 19610                                    | 1089                  | 14,2     | 818                   | 144                   | 2,90     |
| 380                | 84,0         | 107            | 380        | 149     | 13,7    | 20,02   | 13,7    | 24010                                    | 1264                  | 15,0     | 975                   | 131                   | 3,02     |
| 400                | 92,6         | 118            | 400        | 155     | 14,4    | 21,10   | 14,4    | 29210                                    | 1461                  | 15,7     | 1158                  | 149                   | 3,13     |

# IPE TRAVI AD ALI PARALLELE



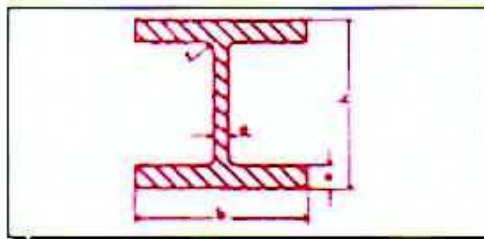
| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>Kg/m | SEZIONE<br>cqm | DIMENSIONI |         |         |         |         | Caratteristiche riferite all asse neutro |                       |          |                       |                       |          |
|--------------------|--------------|----------------|------------|---------|---------|---------|---------|--|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                    |              |                | h<br>mm    | b<br>mm | a<br>mm | e<br>mm | r<br>mm | x - x                                    |                       |          | y - y                 |                       |          |
|                    |              |                |            |         |         |         |         | ix<br>cm <sup>4</sup>                    | Wx<br>cm <sup>3</sup> | ix<br>cm | ly<br>cm <sup>4</sup> | Wy<br>cm <sup>3</sup> | ly<br>cm |
| 80                 | 6,0          | 7,64           | 80         | 46      | 3,8     | 5,2     | 5       | 80,1                                     | 20,0                  | 3,24     | 8,49                  | 3,69                  | 1,05     |
| 100                | 8,1          | 10,3           | 100        | 55      | 4,1     | 5,7     | 7       | 171                                      | 34,2                  | 4,07     | 15,9                  | 5,79                  | 1,24     |
| 120                | 10,4         | 13,2           | 120        | 64      | 4,4     | 6,3     | 7       | 318                                      | 53,0                  | 4,90     | 27,7                  | 8,65                  | 1,45     |
| 140                | 12,9         | 16,4           | 140        | 73      | 4,7     | 6,9     | 7       | 541                                      | 77,3                  | 5,74     | 44,9                  | 12,3                  | 1,65     |
| 160                | 15,8         | 20,1           | 160        | 82      | 5,0     | 7,4     | 9       | 869                                      | 109                   | 6,58     | 68,3                  | 16,7                  | 1,84     |
| 180                | 18,8         | 23,9           | 180        | 91      | 5,3     | 8,0     | 9       | 1320                                     | 146                   | 7,42     | 101                   | 22,2                  | 2,05     |
| 200                | 22,4         | 28,5           | 200        | 100     | 5,6     | 8,5     | 12      | 1940                                     | 194                   | 8,26     | 142                   | 28,5                  | 2,24     |
| 220                | 26,2         | 33,4           | 220        | 110     | 5,9     | 9,2     | 12      | 2770                                     | 252                   | 9,11     | 205                   | 37,3                  | 2,48     |
| 240                | 30,7         | 39,1           | 240        | 120     | 6,2     | 9,8     | 15      | 3890                                     | 324                   | 9,97     | 284                   | 47,3                  | 2,69     |
| 270                | 36,1         | 45,9           | 270        | 135     | 6,6     | 10,2    | 15      | 5790                                     | 429                   | 11,2     | 420                   | 62,2                  | 3,02     |
| 300                | 42,2         | 53,8           | 300        | 150     | 7,1     | 10,7    | 15      | 8360                                     | 557                   | 12,5     | 604                   | 80,5                  | 3,35     |
| 330                | 49,1         | 62,6           | 330        | 160     | 7,5     | 11,5    | 18      | 11770                                    | 713                   | 13,7     | 788                   | 98,5                  | 3,55     |
| 360                | 57,1         | 72,7           | 360        | 170     | 8,0     | 12,7    | 18      | 16270                                    | 904                   | 15,0     | 1040                  | 123                   | 3,79     |
| 400                | 66,3         | 84,5           | 400        | 180     | 8,6     | 13,5    | 21      | 23130                                    | 1160                  | 16,5     | 1320                  | 146                   | 3,95     |
| 450                | 77,6         | 98,8           | 450        | 190     | 9,4     | 14,6    | 21      | 33740                                    | 1500                  | 18,5     | 1680                  | 176                   | 4,12     |
| 500                | 90,7         | 116            | 500        | 200     | 10,2    | 16,0    | 21      | 48200                                    | 1930                  | 20,4     | 2140                  | 214                   | 4,31     |
| 550                | 106          | 134            | 550        | 210     | 11,1    | 17,2    | 24      | 67120                                    | 2440                  | 22,3     | 2670                  | 254                   | 4,45     |
| 600                | 122          | 156            | 600        | 220     | 12,0    | 19,0    | 24      | 92080                                    | 3070                  | 24,3     | 3390                  | 308                   | 4,66     |

# HEA - TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE SERIE ALLEGGERITA



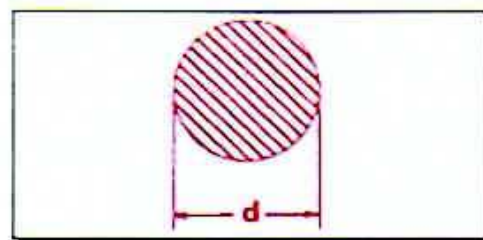
| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>Kg/m | SEZIONE<br>cqm | DIMENSIONI |         |         |         |         | Caratteristiche riferite all asse neutro |                       |          |                       |                       |          |
|--------------------|--------------|----------------|------------|---------|---------|---------|---------|--|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                    |              |                |            |         |         |         |         | x - x                                    |                       |          | y - y                 |                       |          |
|                    |              |                | h<br>mm    | b<br>mm | a<br>mm | e<br>mm | r<br>mm | ix<br>cm <sup>4</sup>                    | Wx<br>cm <sup>3</sup> | ix<br>cm | ly<br>cm <sup>4</sup> | Wy<br>cm <sup>3</sup> | iy<br>cm |
| 100                | 16,7         | 21,2           | 96         | 100     | 5       | 8       | 12      | 349                                      | 72,8                  | 4,06     | 134                   | 26,8                  | 2,51     |
| 120                | 19,9         | 25,3           | 114        | 120     | 5       | 8       | 12      | 606                                      | 106                   | 4,89     | 231                   | 38,5                  | 3,02     |
| 140                | 24,7         | 31,4           | 133        | 140     | 5,5     | 8,5     | 12      | 1030                                     | 155                   | 5,73     | 389                   | 55,6                  | 3,52     |
| 160                | 30,4         | 38,8           | 152        | 160     | 6       | 9       | 15      | 1670                                     | 220                   | 6,57     | 616                   | 76,9                  | 3,98     |
| 180                | 35,5         | 45,3           | 171        | 180     | 6       | 9,5     | 15      | 2510                                     | 294                   | 7,45     | 925                   | 103                   | 4,52     |
| 200                | 42,3         | 53,8           | 190        | 200     | 6,5     | 10      | 18      | 3690                                     | 389                   | 8,28     | 1340                  | 134                   | 4,98     |
| 220                | 50,5         | 64,3           | 210        | 220     | 7       | 11      | 18      | 5410                                     | 515                   | 9,17     | 1950                  | 178                   | 5,51     |
| 240                | 60,3         | 76,8           | 230        | 240     | 7,5     | 12      | 21      | 7760                                     | 675                   | 10,1     | 2770                  | 231                   | 6,00     |
| 260                | 68,2         | 86,8           | 250        | 260     | 7,5     | 12,5    | 24      | 10450                                    | 836                   | 11,0     | 3670                  | 282                   | 6,50     |
| 280                | 76,4         | 97,3           | 270        | 280     | 8       | 13      | 24      | 13670                                    | 1010                  | 11,9     | 4760                  | 340                   | 7,00     |
| 300                | 88,3         | 113            | 290        | 300     | 8,5     | 14      | 27      | 18260                                    | 1260                  | 12,7     | 6310                  | 421                   | 7,49     |
| 320                | 97,6         | 124            | 310        | 300     | 9       | 15,5    | 27      | 22930                                    | 1480                  | 13,6     | 6990                  | 466                   | 7,49     |
| 340                | 105          | 133            | 330        | 300     | 9,5     | 16,5    | 27      | 27690                                    | 1680                  | 14,4     | 7440                  | 496                   | 7,46     |
| 360                | 112          | 143            | 350        | 300     | 10      | 17,5    | 27      | 33090                                    | 1890                  | 15,2     | 7890                  | 526                   | 7,43     |
| 400                | 125          | 159            | 390        | 300     | 11      | 19      | 27      | 45070                                    | 2310                  | 16,8     | 8560                  | 571                   | 7,34     |
| 450                | 140          | 178            | 440        | 300     | 11,5    | 21      | 27      | 63720                                    | 2900                  | 18,9     | 9470                  | 631                   | 7,29     |
| 500                | 155          | 198            | 490        | 300     | 12      | 23      | 27      | 86970                                    | 3550                  | 21,0     | 10370                 | 691                   | 7,24     |
| 550                | 166          | 212            | 540        | 300     | 12,5    | 24      | 27      | 111900                                   | 4150                  | 23,0     | 10820                 | 721                   | 7,15     |
| 600                | 178          | 226            | 590        | 300     | 13      | 25      | 27      | 141200                                   | 4790                  | 25,0     | 11270                 | 751                   | 7,05     |

# HEB TRAVI AD ALI LARGHE PARALLELE SERIE NORMALE



| DESIGNAZIONE<br>mm | PESO<br>Kg/m | SEZIONE<br>cqm | DIMENSIONI |         |         |         |         | Caratteristiche riferite all asse neutro |                       |          |                       |                       |          |
|--------------------|--------------|----------------|------------|---------|---------|---------|---------|--|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                    |              |                |            |         |         |         |         | x - x                                    |                       |          | y - y                 |                       |          |
|                    |              |                | h<br>mm    | b<br>mm | a<br>mm | e<br>mm | r<br>mm | ix<br>cm <sup>4</sup>                    | Wx<br>cm <sup>3</sup> | ix<br>cm | Iy<br>cm <sup>4</sup> | Wy<br>cm <sup>3</sup> | Iy<br>cm |
| 100                | 20,4         | 26,0           | 100        | 100     | 6       | 10      | 12      | 450                                      | 89,9                  | 4,16     | 167                   | 33,5                  | 2,53     |
| 120                | 26,7         | 34,0           | 120        | 120     | 6,5     | 11      | 12      | 864                                      | 144                   | 5,04     | 318                   | 52,9                  | 3,06     |
| 140                | 33,7         | 43,0           | 140        | 140     | 7       | 12      | 12      | 1510                                     | 216                   | 5,93     | 550                   | 78,5                  | 3,58     |
| 160                | 42,6         | 54,3           | 160        | 160     | 8       | 13      | 15      | 2490                                     | 311                   | 6,78     | 889                   | 111                   | 4,05     |
| 180                | 51,2         | 65,3           | 180        | 180     | 8,5     | 14      | 15      | 3830                                     | 426                   | 7,66     | 1360                  | 151                   | 4,57     |
| 200                | 61,3         | 78,1           | 200        | 200     | 9       | 15      | 18      | 5700                                     | 570                   | 8,54     | 2000                  | 200                   | 5,07     |
| 220                | 71,5         | 91,0           | 220        | 220     | 9,5     | 16      | 18      | 8090                                     | 736                   | 9,43     | 2840                  | 258                   | 5,59     |
| 240                | 83,2         | 106            | 240        | 240     | 10      | 17      | 21      | 11260                                    | 938                   | 10,3     | 3920                  | 327                   | 6,08     |
| 260                | 93,0         | 118            | 260        | 260     | 10      | 17,5    | 24      | 14920                                    | 1150                  | 11,2     | 5130                  | 395                   | 6,58     |
| 280                | 103          | 131            | 280        | 280     | 10,5    | 18      | 24      | 19270                                    | 1380                  | 12,1     | 6590                  | 471                   | 7,09     |
| 300                | 117          | 149            | 300        | 300     | 11      | 19      | 27      | 25170                                    | 1680                  | 13,0     | 8560                  | 571                   | 7,58     |
| 320                | 127          | 161            | 320        | 300     | 11,5    | 20,5    | 27      | 30800                                    | 1930                  | 13,8     | 9240                  | 616                   | 7,57     |
| 340                | 134          | 171            | 340        | 300     | 12      | 21,5    | 27      | 36660                                    | 2160                  | 14,6     | 9690                  | 646                   | 7,53     |
| 360                | 142          | 181            | 360        | 300     | 12,5    | 22,5    | 27      | 43190                                    | 2400                  | 15,5     | 10140                 | 676                   | 7,49     |
| 400                | 155          | 198            | 400        | 300     | 13,5    | 24      | 27      | 57680                                    | 2880                  | 17,1     | 10820                 | 721                   | 7,40     |
| 450                | 171          | 218            | 450        | 300     | 14      | 26      | 27      | 79890                                    | 3550                  | 19,1     | 11720                 | 781                   | 7,33     |
| 500                | 187          | 239            | 500        | 300     | 14,5    | 28      | 27      | 107200                                   | 4290                  | 21,2     | 12620                 | 824                   | 7,27     |
| 550                | 199          | 254            | 550        | 300     | 15      | 29      | 27      | 136700                                   | 4970                  | 23,2     | 13080                 | 872                   | 7,17     |
| 600                | 212          | 270            | 600        | 300     | 15,5    | 30      | 27      | 171000                                   | 5700                  | 25,2     | 13500                 | 902                   | 7,08     |

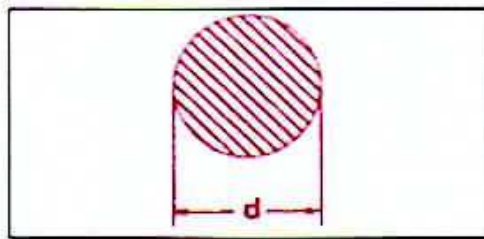
# TONDI



| DIAMETRO<br>mm | PESO<br>kg/m | DIAMETRO<br>mm | PESO<br>kg/m | DIAMETRO<br>mm | PESO<br>kg/m |
|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 5              | 0,154        | 33             | 6,71         | 88             | 47,70        |
| 6              | 0,222        | 34             | 7,13         | 90             | 49,90        |
| 7              | 0,302        | 35             | 7,55         | 95             | 55,60        |
| 8              | 0,395        | 36             | 7,99         | 100            | 61,60        |
| 9              | 0,499        | 37             | 8,44         | 105            | 68,00        |
| 10             | 0,617        | 38             | 7,90         | 110            | 74,60        |
| 11             | 0,746        | 40             | 9,86         | 115            | 81,50        |
| 12             | 0,888        | 42             | 10,90        | 120            | 88,80        |
| 13             | 1,04         | 45             | 12,50        | 125            | 96,30        |
| 14             | 1,21         | 48             | 14,20        | 130            | 104          |
| 15             | 1,39         | 50             | 15,40        | 135            | 112          |
| 16             | 1,58         | 52             | 16,70        | 140            | 121          |
| 17             | 1,78         | 53             | 17,30        | 145            | 130          |
| 18             | 2,00         | 55             | 18,70        | 150            | 139          |
| 19             | 2,23         | 58             | 20,70        | 155            | 148          |
| 20             | 2,47         | 60             | 22,20        | 160            | 158          |
| 21             | 2,72         | 63             | 24,50        | 170            | 178          |
| 22             | 2,98         | 65             | 26,00        | 180            | 200          |
| 23             | 3,26         | 68             | 28,50        | 190            | 223          |
| 24             | 3,55         | 70             | 30,20        | 200            | 247          |
| 25             | 3,85         | 73             | 32,90        | 220            | 289          |
| 26             | 4,17         | 75             | 37,70        | 230            | 326,19       |
| 27             | 4,49         | 78             | 37,50        | 240            | 355,16       |
| 28             | 4,83         | 80             | 39,50        | 250            | 385,38       |
| 30             | 5,55         | 83             | 42,50        | 300            | 554,88       |
| 32             | 6,31         | 85             | 44,50        | -              | -            |

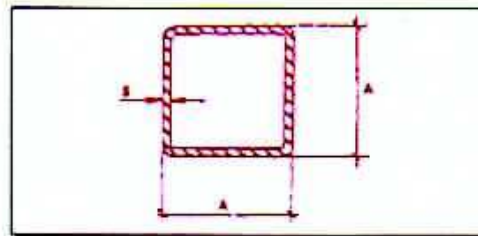


# TONDO PER CEMENTO ARMATO NERVATO



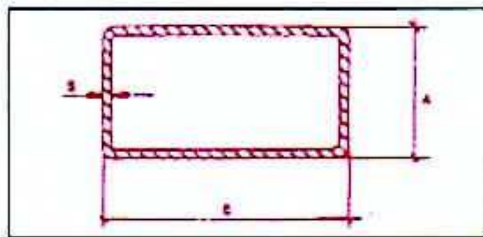
| DIMENSIONI DELLA SEZIONE CIRCOLARE EQUIVALENTE | SEZIONE         | PESO  | DIMENSIONI DELLA SEZIONE CIRCOLARE EQUIVALENTE | SEZIONE         | PESO  |
|--|-----------------|-------|--|-----------------|-------|
| mm   | cm <sup>2</sup> | Kg/m  | mm   | cm <sup>2</sup> | Kg/m  |
| 6  | 0,283           | 0,222 | 18   | 2,540           | 2,000 |
| 7  | 0,385           | 0,302 | 20   | 3,140           | 2,470 |
| 8  | 0,503           | 0,395 | 22   | 3,800           | 2,980 |
| 9  | 0,640           | 0,500 | 24   | 4,520           | 3,550 |
| 10   | 0,785           | 0,617 | 26   | 5,310           | 4,170 |
| 11   | 0,950           | 0,750 | 28   | 6,160           | 4,830 |
| 12   | 1,130           | 0,888 | 30   | 7,070           | 5,550 |
| 13   | 1,330           | 1,040 | 32   | 8,040           | 6,310 |
| 14   | 1,540           | 1,210 | 34   | 9,080           | 7,130 |
| 16   | 2,010           | 1,580 | -  | -               | -     |

# TUBI QUADRI



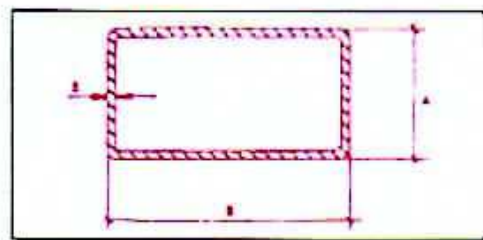
| DIMENSIONI<br>mm | PESO IN Kg/ml |      |       |       |
|------------------|---------------|------|-------|-------|
|                  | 1,5           | 2    | 3     | 4     |
| 12 x 12          | 0,50          |      |       |       |
| 15 x 15          | 0,64          | 0,82 |       |       |
| 20 x 20          | 0,87          | 1,13 | 1,60  |       |
| 25 x 25          | 1,11          | 1,44 | 2,07  |       |
| 30 x 30          | 1,34          | 1,76 | 2,54  |       |
| 35 x 35          | 1,58          | 2,07 | 3,01  |       |
| 40 x 40          | 1,81          | 2,39 | 3,48  |       |
| 45 x 45          | 2,05          | 2,70 | 3,96  |       |
| 50 x 50          | 2,28          | 3,01 | 4,43  | 5,77  |
| 60 x 60          | 2,75          | 3,64 | 5,37  | 7,03  |
| 70 x 70          | 3,23          | 4,27 | 6,31  | 8,29  |
| 80 x 80          |               | 4,90 | 7,25  | 9,55  |
| 90 x 90          |               | 5,50 | 8,20  | 10,80 |
| 100 x 100        |               | 6,15 | 9,14  | 12,06 |
| 120 x 120        |               |      | 11,00 | 14,54 |
| 130 x 130        |               |      | 11,90 | 15,82 |
| 150 x 150        |               |      | 14,00 | 18,35 |
| 170 x 170        |               |      | 15,75 | 20,90 |
| 175 x 175        |               |      | 16,00 | 21,22 |
| 220 x 220        |               |      |       | 26,73 |

# TUBI RETTANGOLARI



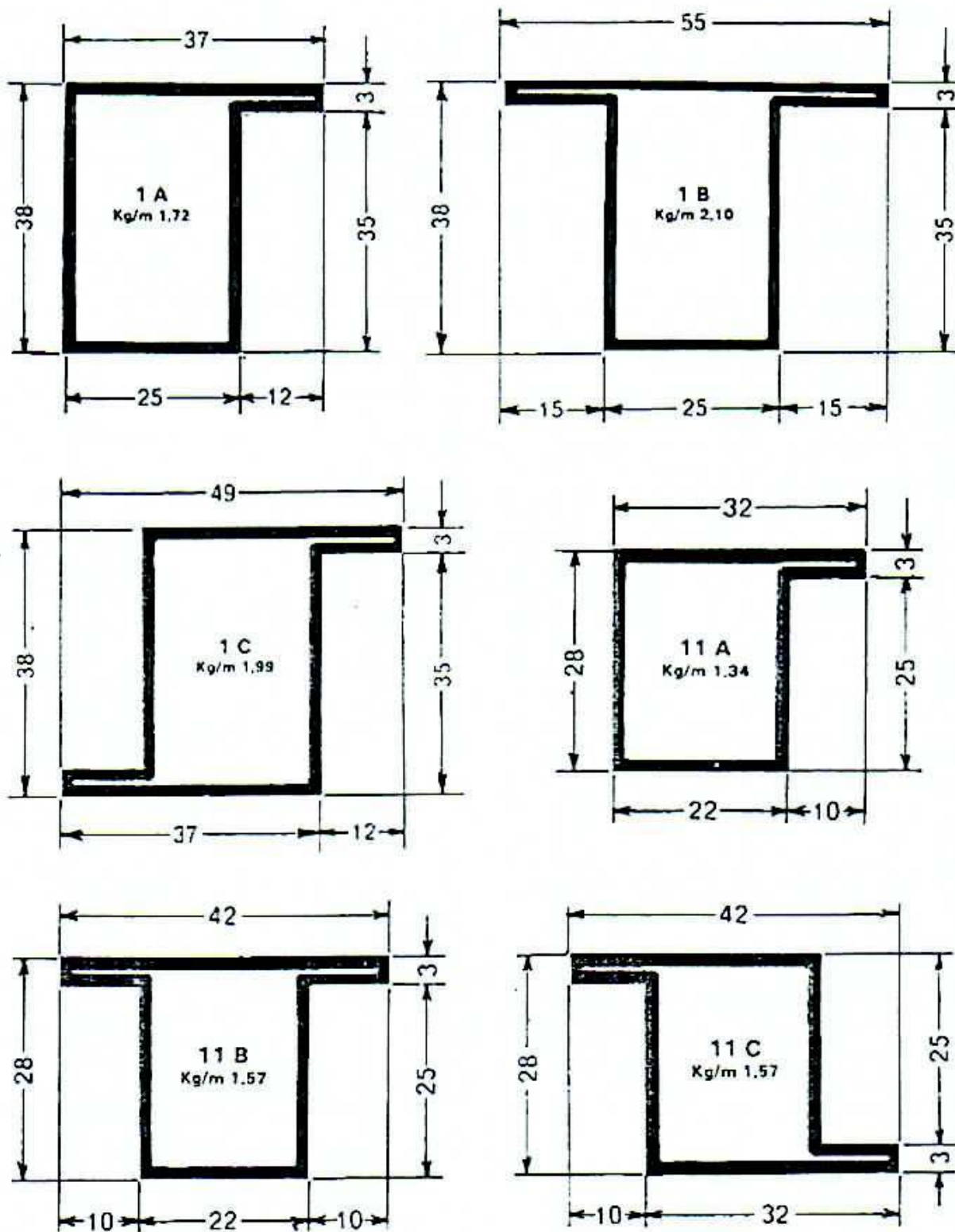
| DIMENSIONI<br>mm | PESO IN Kg/ml |      |      |   |
|------------------|---------------|------|------|---|
|                  | 1,5           | 2    | 3    | 4 |
| 20 x 10          | 0,68          |      |      |   |
| 20 x 15          | 0,75          | 0,98 |      |   |
| 25 x 10          | 0,75          | 0,98 |      |   |
| 25 x 15          | 0,87          | 1,13 |      |   |
| 30 x 10          | 0,87          | 1,13 |      |   |
| 30 x 15          | 0,97          | 1,28 |      |   |
| 30 x 20          | 1,12          | 1,47 | 2,10 |   |
| 35 x 20          | 1,23          | 1,62 | 2,31 |   |
| 40 x 10          | 1,12          | 1,44 | -    |   |
| 40 x 15          | 1,22          | 1,60 | 2,31 |   |
| 40 x 20          | 1,34          | 1,76 | 2,54 |   |
| 40 x 25          | 1,46          | 1,91 | 2,78 |   |
| 40 x 30          | 1,58          | 2,07 | 3,01 |   |
| 45 x 15          | 1,34          | 1,76 | 2,54 |   |
| 45 x 20          | 1,46          | 1,91 | 2,78 |   |
| 50 x 10          | 1,34          | 1,76 | 2,54 |   |
| 50 x 15          | 1,46          | 1,92 | 2,78 |   |
| 50 x 20          | 1,58          | 2,07 | 3,01 |   |
| 50 x 25          | 1,69          | 2,23 | 3,25 |   |
| 50 x 30          | 1,81          | 2,39 | 3,48 |   |
| 50 x 40          | 2,05          | 2,70 | 3,95 |   |
| 60 x 15          | 1,69          | 2,23 | 3,25 |   |
| 60 x 20          | 1,81          | 2,39 | 3,48 |   |
| 60 x 30          | 2,05          | 2,70 | 3,95 |   |
| 60 x 40          | 2,28          | 3,01 | 4,43 |   |

# TUBI RETTANGOLARI

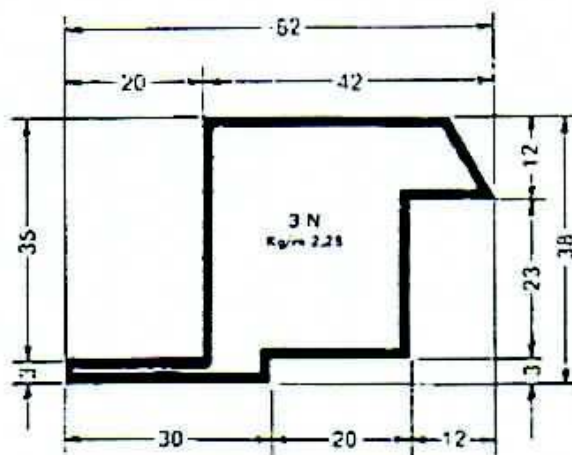
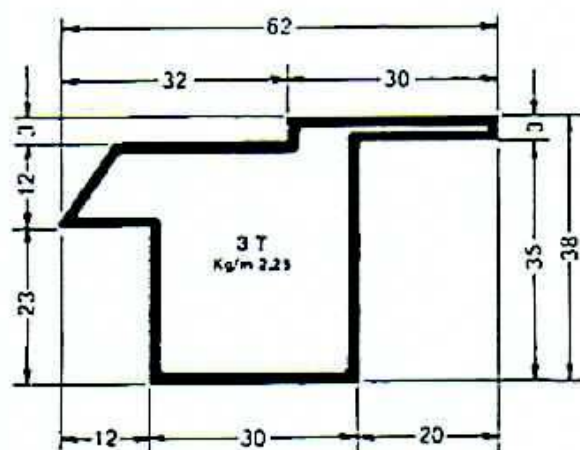
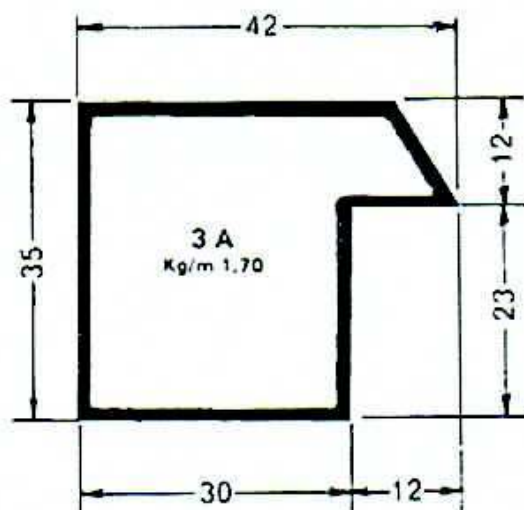
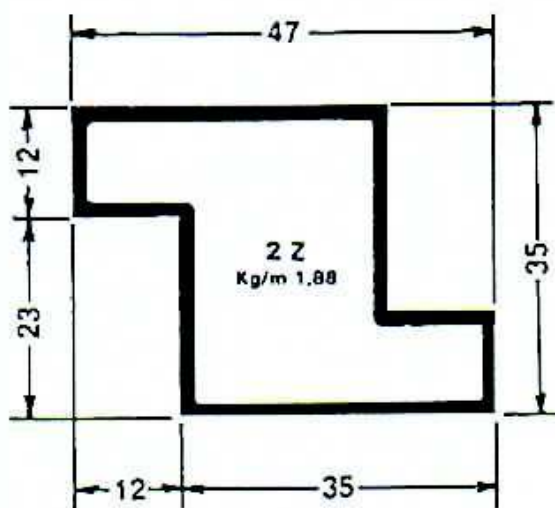
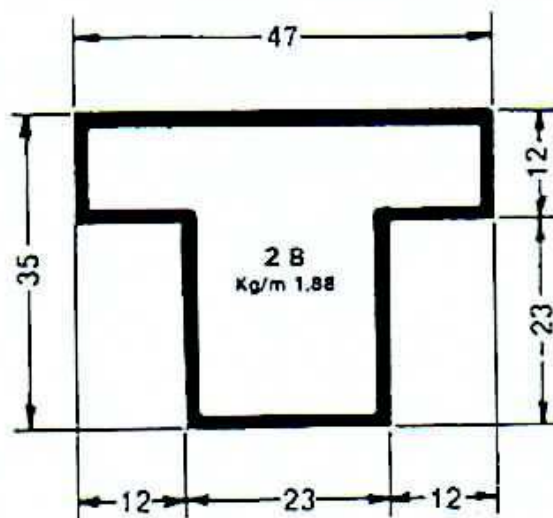
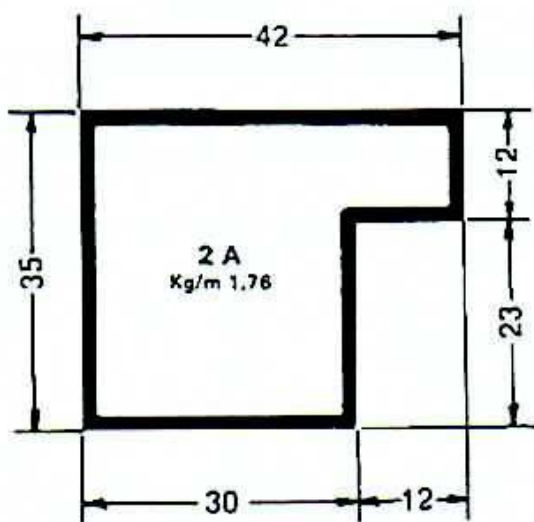


| DIMENSIONI<br>mm | PESO IN Kg/ml |      |       |       |
|------------------|---------------|------|-------|-------|
|                  | 1,5           | 2    | 3     | 4     |
| 60 x 50          | 2,52          | 3,33 | 4,90  |       |
| 70 x 20          | 2,05          | 2,70 | 3,95  |       |
| 70 x 30          | 2,28          | 3,01 | 4,43  |       |
| 70 x 40          | 2,52          | 3,33 | 4,90  |       |
| 70 x 50          | 2,76          | 3,64 | 5,37  |       |
| 80 x 20          | 2,28          | 3,01 | 4,43  |       |
| 80 x 30          | 2,52          | 3,33 | 4,90  |       |
| 80 x 40          | 2,76          | 3,64 | 5,37  |       |
| 80 x 50          | 3,04          | 3,97 | 5,84  | 7,74  |
| 80 x 60          | 3,23          | 4,26 | 6,31  | 8,33  |
| 90 x 30          | 2,76          | 3,64 | 5,37  | 7,05  |
| 100 x 20         | 2,76          | 3,64 | 5,37  | 7,05  |
| 100 x 30         | 3,00          | 3,95 | 5,84  | 7,66  |
| 100 x 40         | 3,22          | 4,27 | 6,31  | 8,29  |
| 100 x 50         |               | 4,58 | 6,78  | 8,92  |
| 100 x 60         |               | 4,90 | 7,25  | 9,55  |
| 120 x 40         |               | 4,90 | 7,25  | 9,55  |
| 120 x 60         |               | 5,53 | 8,19  | 10,80 |
| 120 x 80         |               | 6,15 | 9,14  | 12,06 |
| 130 x 60         |               | 5,84 | 8,67  | 11,43 |
| 150 x 40         |               | 5,84 | 8,67  | 11,43 |
| 150 x 50         |               | 6,15 | 9,14  | 12,06 |
| 160 x 80         |               |      | 11,20 | 14,57 |
| 200 x 100        |               |      | 13,85 | 18,34 |
| 250 x 100        |               |      | 16,20 | 21,50 |

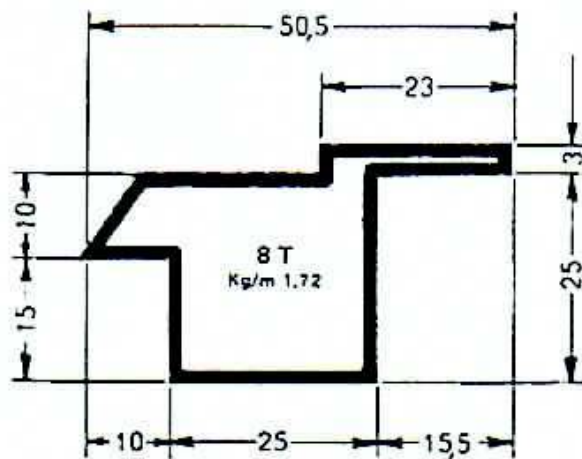
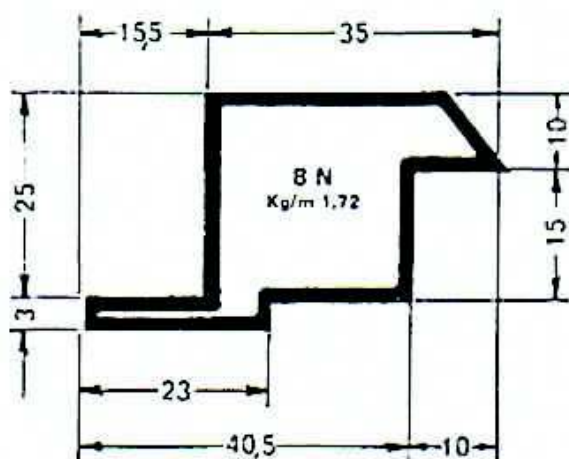
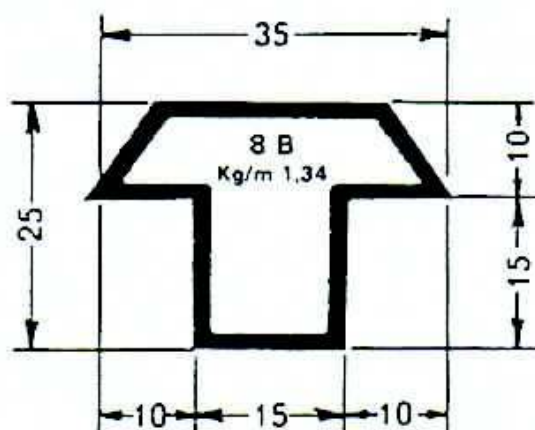
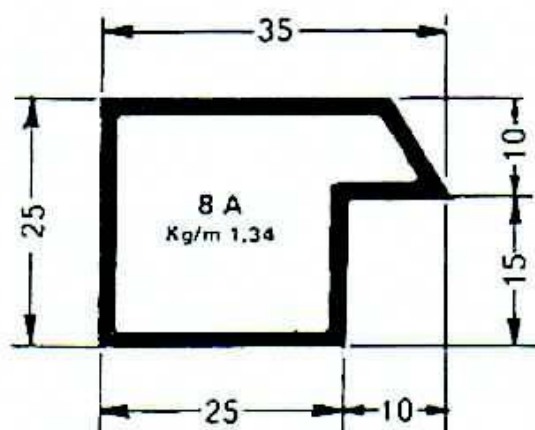
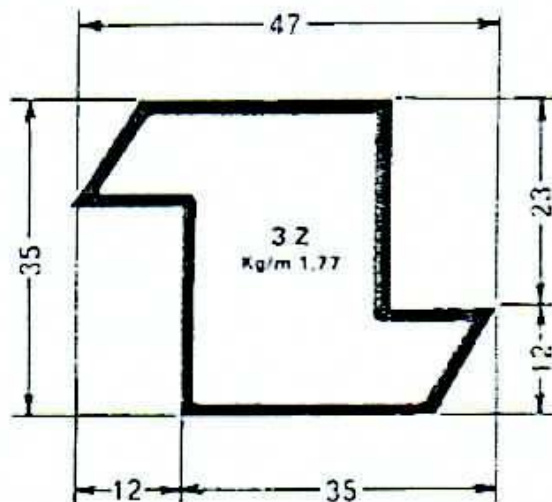
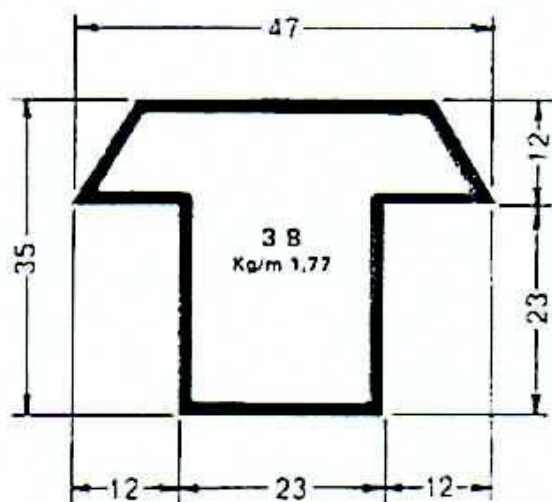
# TUBOLARI PER SERRAMENTI **Spess. mm 1,5**



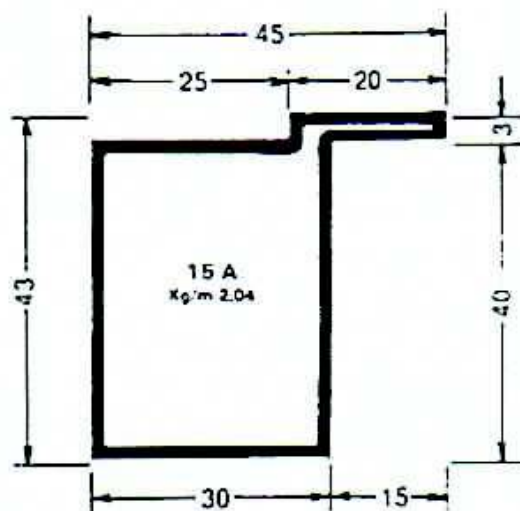
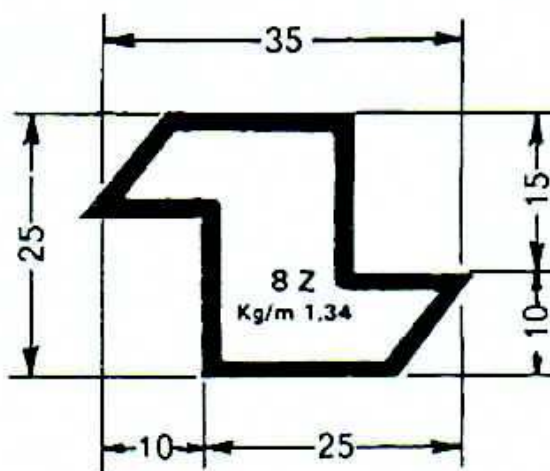
# TUBOLARI PER SERRAMENTI Spess. mm 1,5



# TUBOLARI PER SERRAMENTI Spess. mm 1,5

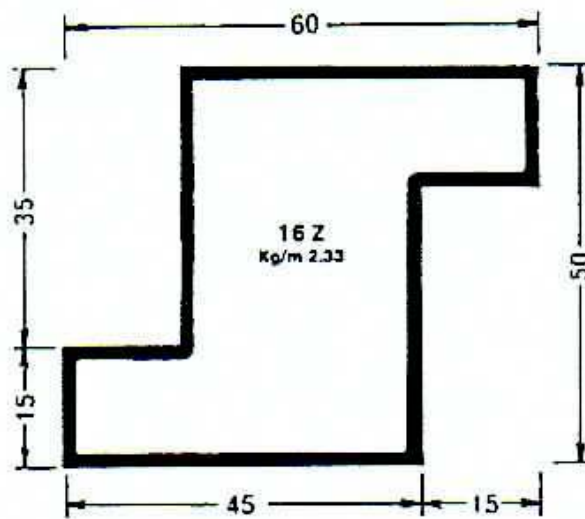
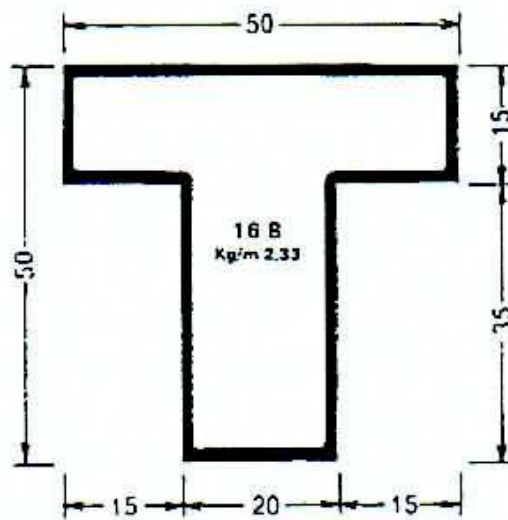
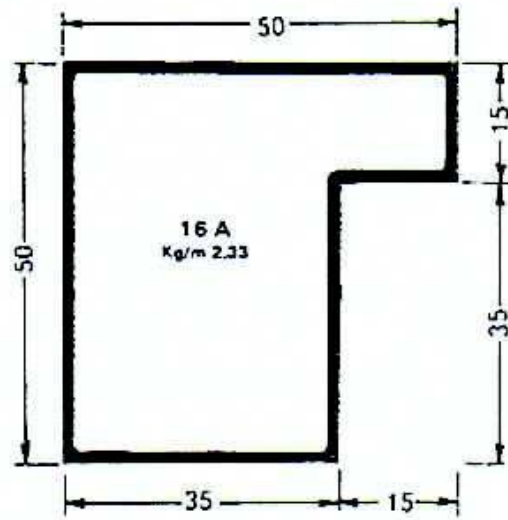


## TUBOLARI PER SERRAMENTI Spess. mm 1,5

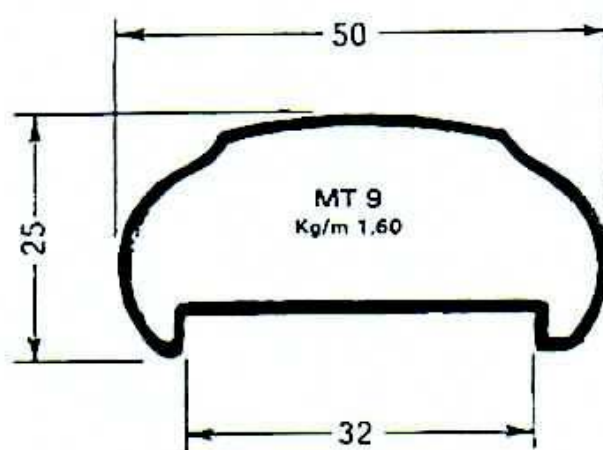
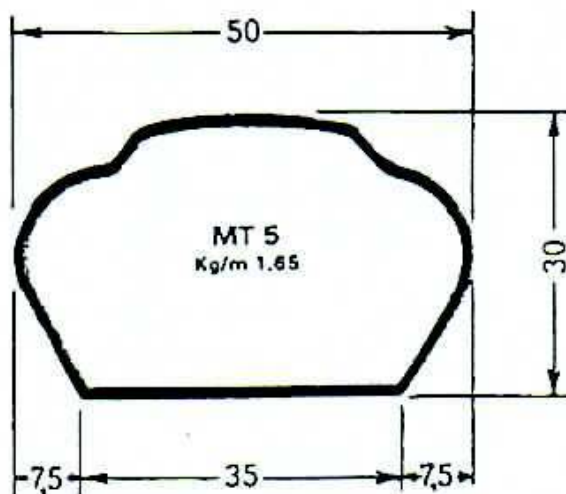




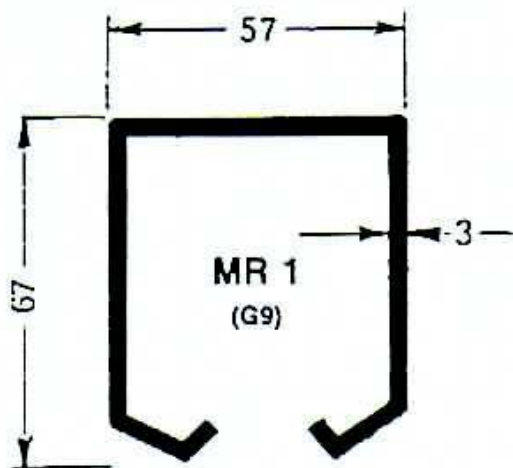
# TUBOLARI PER PORTONI Spess. mm 1,5



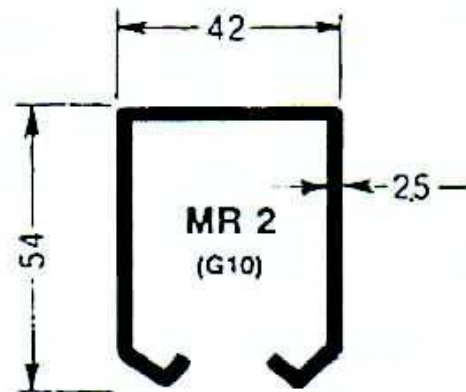
# TUBOLARI PER MANCORRENTI Spess. mm 1,5



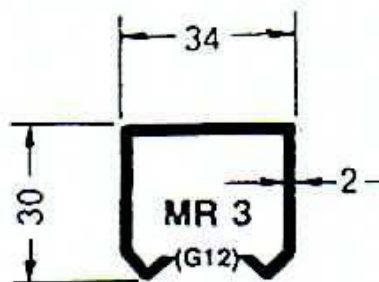
# MONOROTAIE



Tipo per carrelli grandi  
peso al m Kg 5,000

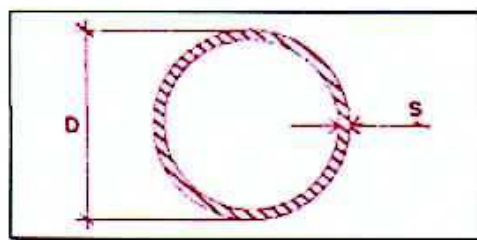


Tipo per carrelli piccoli  
peso al m Kg 3,180



Tipo per carrelli mignon  
peso al m Kg 1,774

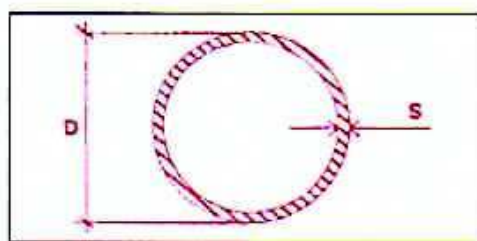
## TUBI CARPENTERIA



| Ø POLLICI | Ø mm  | Spessore mm | Kg/ml |
|-----------|-------|-------------|-------|
| 3/8       | 16,75 | 1,8         | 0,66  |
| 1/2       | 21,25 | 2           | 0,95  |
| 3/4       | 26,75 | 2,35        | 1,42  |
| 1         | 33,48 | 2,65        | 2,01  |
| 1 1/4     | 42,25 | 2,65        | 2,58  |
| 1 1/2     | 48,25 | 2,90        | 3,25  |
| 2         | 60,00 | 2,90        | 4,11  |
| 2 1/2     | 76,00 | 3,25        | 5,80  |
| 3         | 89,00 | 3,25        | 6,86  |

| Ø POLLICI | Ø mm  | Spessore mm | Kg/ml |
|-----------|-------|-------------|-------|
| 3 1/2     | 102   | 3,65        | 8,74  |
| 4         | 114,3 | 3,65        | 8,89  |
| 4 1/2     | 127,0 | 4,00        | 12,20 |
| 5         | 139,7 | 4,00        | 13,50 |
| 5 1/2     | 152,0 | 4,50        | 16,36 |
| 6         | 168,0 | 4,50        | 18,20 |
| 7         | 192,0 | 3,00        | 14,00 |
| 8         | 219,1 | 3,00        | 15,76 |
| 10        | 273,0 | 6,30        | 41,60 |

## TUBI DA MOBILIO



| Ø mm  | Spess. 1,2 | Spess. 1,5 | Spess. 2 | Spess. 3 |
|-------|------------|------------|----------|----------|
| 14    | 0,38       |            |          |          |
| 16    | 0,44       | 0,54       |          |          |
| 18    | 0,49       | 0,60       |          |          |
| 20    | 0,55       | 0,68       | 0,88     |          |
| 22    | 0,61       | 0,75       | 1,98     |          |
| 25    | 0,70       | 0,86       | 1,13     |          |
| 26,75 | 0,75       | 0,93       | 1,22     | 1,76     |
| 28    | 0,79       | 0,98       | 1,28     | 1,85     |
| 30    | 0,85       | 1,05       | 1,38     | 2,00     |
| 32    | 0,91       | 1,13       | 1,48     | 2,14     |
| 35    | 1,00       | 1,24       | 1,63     | 2,37     |
| 38    | 1,09       | 1,35       | 1,77     | 2,59     |
| 40    |            | 1,42       | 1,87     | 2,74     |
| 42,25 |            | 1,54       | 1,98     | 2,90     |
| 45    |            | 1,61       | 2,12     | 3,11     |
| 48,25 |            | 1,73       | 2,28     | 3,35     |
| 50    |            | 1,80       | 2,38     | 3,48     |

| Ø mm | Spess. 1,2 | Spess. 1,5 | Spess. 2 | Spess. 3 |
|------|------------|------------|----------|----------|
| 55   | 1,97       | 2,60       | 3,82     |          |
| 57   | 2,05       | 2,75       | 4,00     |          |
| 60   | 2,16       | 2,86       | 4,22     |          |
| 65   | 2,33       | 3,09       | 4,56     |          |
| 70   | 2,53       | 3,35       | 4,96     | 6,51     |
| 76   | 2,74       | 3,62       | 5,36     | 7,01     |
| 89   | 3,24       | 4,29       | 6,36     | 8,38     |
| 96   |            | 4,56       | 6,76     | 8,92     |
| 102  |            | 4,94       | 7,33     | 9,67     |
| 108  |            | 5,23       | 7,77     | 10,26    |
| 114  |            | 5,49       | 8,16     | 10,78    |
| 130  |            | 6,34       | 9,40     | 12,56    |
| 133  |            | 6,52       | 9,89     | 12,80    |
| 139  |            |            | 10,70    | 13,50    |
| 152  |            |            | 10,87    | 14,10    |
| 159  |            |            | 11,57    | 15,33    |
| 168  |            |            | 12,22    | 16,29    |

# TUBI FRETZ MOON DALMINE

## per filettature GAS

### SERIE ISO leggera II

| INDICAZIONE<br>CONVENZIONALE<br>PER LA<br>DESIGNAZIONE | DIAMETRO<br>ESTERNO<br>mm | SPESSORE<br>mm | PESO Kg/m        |                                 |
|--|---------------------------|----------------|------------------|---------------------------------|
|  |                           |                | NON<br>FILETTATI | FILETTATI<br>E CON<br>MANICOTTO |
| 3/8  | 17,2                      | 1,8            | 0,674            | 0,680                           |
| 1/2  | 21,3                      | 2,0            | 0,952            | 0,961                           |
| 3/4  | 26,9                      | 2,35           | 1,41             | 1,42                            |
| 1  | 33,7                      | 2,65           | 2,01             | 2,03                            |
| 1 1/4  | 42,4                      | 2,65           | 2,58             | 2,61                            |
| 1 1/2  | 48,3                      | 2,9            | 3,25             | 3,29                            |
| 2  | 60,3                      | 2,9            | 4,11             | 4,18                            |
| 2 1/2  | 76,1                      | 3,25           | 5,80             | 5,92                            |
| 3  | 88,9                      | 3,25           | 6,81             | 6,98                            |

# TUBI DI ACCIAIO

senza saldatura e saldati - dimensioni secondo le norme ANSI B 36.10 e API

| DIAMETRO            |               | SPESSORE<br>mm | PESO DEL<br>TUBO<br>LISCIO<br>Kg/m | IDENTIFICAZIONE                  |                                   |                   |
|---------------------|---------------|----------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| NOMINALE<br>POLLICI | ESTERNO<br>mm |                |                                    | CORRI-<br>SPONDE<br>NORME<br>API | STANDARD<br>X STRONG<br>XX STRONG | N. DI<br>SCHEDULA |
| 1/8                 | 10,3          | 1,73           | 0,357                              | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 2,41           | 0,462                              | 5L                               | XS                                | 80                |
| 1/4                 | 13,7          | 2,24           | 0,626                              | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 3,02           | 0,804                              | 5L                               | XS                                | 80                |
| 3/8                 | 17,1          | 2,31           | 0,849                              | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 3,20           | 1,10                               | 5L                               | XS                                | 80                |
| 1/2                 | 21,3          | 2,77           | 1,27                               | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 3,73           | 1,62                               | 5L                               | XS                                | 80                |
|                     |               | 4,78           | 1,95                               | 5L                               |                                   | 160               |
| 3/4                 | 26,7          | 2,87           | 1,68                               | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 3,91           | 2,19                               | 5L                               | XS                                | 80                |
|                     |               | 5,56           | 2,89                               | 5L                               |                                   | 160               |
| 1                   | 33,4          | 3,38           | 2,50                               | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 4,55           | 3,23                               | 5L                               | XS                                | 80                |
|                     |               | 6,35           | 4,23                               | 5L                               |                                   | 160               |
| 1 1/4               | 42,2          | 3,56           | 3,38                               | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 4,85           | 4,47                               | 5L                               | XS                                | 80                |
|                     |               | 6,35           | 5,60                               | 5L                               |                                   | 160               |
| 1 1/2               | 48,3          | 3,68           | 4,05                               | 5L                               | STD                               | 40                |
|                     |               | 5,08           | 5,41                               | 5L                               | XS                                | 80                |
|                     |               | 7,14           | 7,24                               |                                  |                                   | 160               |
| 2                   | 60,3          | 3,91           | 5,44                               | 5L 5LX                           | STD                               | 40                |
|                     |               | 5,54           | 7,48                               | 5L 5LX                           | XS                                | 80                |
|                     |               | 8,74           | 11,11                              |                                  |                                   | 160               |
|                     |               | 11,07          | 13,45                              | 5L 5LX                           | XXS                               |                   |

# TUBI DI ACCIAIO

senza saldatura e saldati - dimensioni secondo le norme ANSI B 36.10 e API

| DIAMETRO            |               | SPESSORE<br>mm | PESO DEL<br>TUBO<br>LISCIO<br>Kg/m | IDENTIFICAZIONE                     |                                   |                   |
|---------------------|---------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| NOMINALE<br>POLLICI | ESTERNO<br>mm |                |                                    | CORRI-<br>SPONDENTE<br>NORME<br>API | STANDARD<br>X STRONG<br>XX STRONG | N. DI<br>SCHEDULA |
| 2 1/2               | 73,0          | 5,16           | 8,62                               | 5L 5LX                              | STD                               | 40                |
|                     |               | 7,01           | 11,41                              | 5L 5LX                              | XS                                | 80                |
|                     |               | 9,52           | 14,91                              |                                     |                                   | 160               |
|                     |               | 14,02          | 20,41                              | 5L 5LX                              | XXS                               |                   |
| 3                   | 88,9          | 5,49           | 11,29                              | 5L 5LX                              | STD                               | 40                |
|                     |               | 7,62           | 15,27                              | 5L 5LX                              | XS                                | 80                |
|                     |               | 11,13          | 21,33                              |                                     |                                   | 160               |
|                     |               | 15,24          | 27,67                              | 5L 5LX                              | XXS                               |                   |
| 3 1/2               | 101,6         | 5,74           | 13,57                              | 5L 5LX                              | STD                               | 40                |
|                     |               | 8,08           | 18,63                              | 5L 5LX                              | XS                                | 80                |
| 4                   | 114,3         | 6,02           | 16,07                              | 5L 5LX                              | STD                               | 40                |
|                     |               | 8,56           | 22,31                              | 5L 5LX                              | XS                                | 80                |
|                     |               | 11,13          | 28,30                              | 5L 5LX                              |                                   | 120               |
|                     |               | 13,49          | 33,53                              | 5L 5LX                              |                                   | 160               |
|                     |               | 17,12          | 41,02                              | 5L 5LX                              | XXS                               |                   |
| 5                   | 141,3         | 6,55           | 21,78                              | 5L                                  | STD                               | 40                |
|                     |               | 9,52           | 30,95                              | 5L                                  | XS                                | 80                |
|                     |               | 12,70          | 40,28                              | 5L                                  |                                   | 120               |
|                     |               | 15,88          | 49,09                              | 5L                                  |                                   | 160               |
|                     |               | 19,05          | 57,42                              | 5L                                  | XXS                               |                   |
| 6                   | 168,3         | 7,11           | 28,26                              | 5L 5LX                              | STD                               | 40                |
|                     |               | 10,97          | 42,56                              | 5L 5LX                              | XS                                | 80                |
|                     |               | 14,27          | 54,20                              | 5L 5LX                              |                                   | 120               |
|                     |               | 18,26          | 67,55                              | 5L 5LX                              |                                   | 160               |
|                     |               | 21,95          | 79,18                              | 5L                                  | XXS                               |                   |
| 8                   | 219,1         | 6,35           | 33,31                              | 5L 5LX                              |                                   | 20                |
|                     |               | 7,04           | 36,79                              | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 8,18           | 42,53                              | 5L 5LX                              | STD                               | 40                |
|                     |               | 10,31          | 53,09                              |                                     |                                   | 60                |
|                     |               | 12,70          | 64,63                              | 5L 5LX                              | XS                                | 80                |

# TUBI DI ACCIAIO

## senza saldatura e saldati - dimensioni secondo le norme ANSI B 36.10 e API

| DIAMETRO            |               | SPESSORE<br>mm | PESO DEL<br>TUBO<br>LISCIO<br>Kg/m | IDENTIFICAZIONE                     |                                   |                   |
|---------------------|---------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| NOMINALE<br>POLLICI | ESTERNO<br>mm |                |                                    | CORRI-<br>SPONDENTE<br>NORME<br>API | STANDARD<br>X STRONG<br>XX STRONG | N. DI<br>SCHEDULA |
| 10                  | 273,0         | 6,35           | 41,77                              | 5L 5LX                              | STD<br>XS                         | 20                |
|                     |               | 7,80           | 51,00                              | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 9,27           | 60,29                              | 5L 5LX                              |                                   | 40                |
|                     |               | 12,70          | 81,54                              | 5L 5LX                              |                                   | 60                |
|                     |               | 15,09          | 95,97                              |                                     |                                   | 80                |
|                     |               | 18,26          | 114,74                             | 5L 5LX                              |                                   | 100               |
| 12                  | 323,8         | 6,35           | 49,72                              | 5L 5LX                              | STD<br>XS                         | 20                |
|                     |               | 8,38           | 65,20                              | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 9,52           | 73,82                              | 5L 5LX                              |                                   |                   |
|                     |               | 12,70          | 97,44                              | 5L 5LX                              |                                   |                   |
|                     |               | 14,27          | 108,96                             | 5L 5LX                              |                                   | 60                |
|                     |               | 17,48          | 132,01                             | 5L 5LX                              |                                   | 80                |
| 14                  | 355,6         | 5,33           | 46,07                              | 5LX                                 | STD<br>XS                         | 10                |
|                     |               | 7,92           | 67,94                              | 5L 5LX                              |                                   | 20                |
|                     |               | 9,52           | 81,28                              | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 12,70          | 107,38                             | 5L 5LX                              |                                   |                   |
|                     |               | 15,09          | 126,68                             |                                     |                                   | 60                |
|                     |               | 19,05          | 158,08                             | 5L 5LX                              |                                   | 80                |
| 16                  | 406,4         | 23,83          | 194,90                             |                                     |                                   | 100               |
|                     |               | 6,35           | 62,63                              | 5L 5LX                              | STD<br>XS                         | 10                |
|                     |               | 7,92           | 77,86                              | 5L 5LX                              |                                   | 20                |
|                     |               | 9,52           | 93,21                              | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 12,70          | 123,29                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |
|                     |               | 16,66          | 160,12                             |                                     |                                   | 60                |
| 21,44               | 203,48        |                | 80                                 |                                     |                                   |                   |
| 18                  | 457,2         | 6,35           | 70,59                              | 5L 5LX                              | STD<br>XS                         | 10                |
|                     |               | 7,92           | 87,79                              | 5L 5LX                              |                                   | 20                |
|                     |               | 9,52           | 105,14                             | 5L 5LX                              |                                   |                   |
|                     |               | 11,13          | 122,36                             | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 12,70          | 139,19                             | 5L 5LX                              |                                   |                   |
|                     |               | 14,27          | 155,91                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |
| 19,05               | 205,80        | 5L 5LX         | 60                                 |                                     |                                   |                   |
| 23,83               | 254,59        |                | 80                                 |                                     |                                   |                   |



# TUBI DI ACCIAIO

senza saldatura e saldati - dimensioni secondo le norme ANSI B 36.10 e API

| DIAMETRO            |               | SPESSORE<br>mm | PESO DEL<br>TUBO<br>LISCIO<br>Kg/m | IDENTIFICAZIONE                     |                                   |                   |
|---------------------|---------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| NOMINALE<br>POLLICI | ESTERNO<br>mm |                |                                    | CORRI-<br>SPONDENTE<br>NORME<br>API | STANDARD<br>X STRONG<br>XX STRONG | N. DI<br>SCHEDULA |
| 20                  | 508,0         | 6,35           | 78,54                              | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 117,07                             | 5L 5LX                              | STD                               | 20                |
|                     |               | 12,70          | 155,10                             | 5L 5LX                              | XS                                | 30                |
|                     |               | 15,09          | 183,37                             |                                     |                                   | 40                |
|                     |               | 20,62          | 247,85                             | 5L 5LX                              |                                   | 60                |
|                     |               | 26,19          | 311,11                             |                                     |                                   | 80                |
| 22                  | 558,8         | 6,35           | 86,50                              | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 129,01                             | 5L 5LX                              | STD                               | 20                |
|                     |               | 12,70          | 171,01                             | 5L 5LX                              | XS                                | 30                |
|                     |               | 22,22          | 294,04                             |                                     |                                   | 60                |
| 24                  | 609,6         | 6,35           | 94,45                              | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 140,94                             | 5L 5LX                              | STD                               | 20                |
|                     |               | 12,70          | 186,92                             | 5L 5LX                              | XS                                | 30                |
|                     |               | 14,27          | 209,54                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |
|                     |               | 17,48          | 255,14                             | 5L 5LX                              |                                   | 60                |
|                     |               | 24,61          | 355,02                             |                                     |                                   |                   |
| 26                  | 660,4         | 7,92           | 127,50                             | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 152,87                             | 5L 5LX                              | STD                               | 20                |
|                     |               | 12,70          | 202,83                             | 5L 5LX                              | XS                                | 30                |
| 28                  | 711,2         | 7,92           | 137,42                             | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 164,80                             | 5L 5LX                              | STD                               | 20                |
|                     |               | 12,70          | 218,73                             | 5L 5LX                              | XS                                | 30                |
|                     |               | 15,88          | 272,18                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |
| 30                  | 762,0         | 7,92           | 147,36                             | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 176,73                             | 5L 5LX                              | STD                               | 20                |
|                     |               | 12,70          | 234,64                             | 5L 5LX                              | XS                                | 30                |
|                     |               | 15,88          | 292,06                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |

# TUBI DI ACCIAIO

senza saldatura e saldati - dimensioni secondo  
le norme ANSI B 36.10 e API

| DIAMETRO            |               | SPESSORE<br>mm | PESO DEL<br>TUBO<br>LISCIO<br>Kg/m | IDENTIFICAZIONE                     |                                   |                   |
|---------------------|---------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| NOMINALE<br>POLLICI | ESTERNO<br>mm |                |                                    | CORRI-<br>SPONDENTE<br>NORME<br>API | STANDARD<br>X STRONG<br>XX STRONG | N. DI<br>SCHEDULA |
| 32                  | 812,8         | 7,92           | 157,28                             | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 188,66                             | 5L 5LX                              | STD                               |                   |
|                     |               | 12,70          | 250,55                             | 5L 5LX                              | XS                                | 20                |
|                     |               | 15,88          | 311,95                             | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 17,48          | 342,70                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |
| 34                  | 863,6         | 8,74           | 184,18                             | 5LX                                 |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 200,59                             | 5L 5LX                              | STD                               |                   |
|                     |               | 12,70          | 266,46                             | 5L 5LX                              | XS                                | 20                |
|                     |               | 15,88          | 331,83                             | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 17,48          | 364,58                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |
| 36                  | 914,4         | 7,92           | 177,13                             | 5L 5LX                              |                                   | 10                |
|                     |               | 9,52           | 212,52                             | 5L 5LX                              | STD                               |                   |
|                     |               | 12,70          | 282,36                             | 5L 5LX                              | XS                                | 20                |
|                     |               | 15,88          | 351,72                             | 5L 5LX                              |                                   | 30                |
|                     |               | 19,05          | 420,56                             | 5L 5LX                              |                                   | 40                |

# TUBI SALDATI (F.M.) PORTACAVI per impianti ANTIDEFAGRANTI con manicotti di giunzione

| DIAMETRO<br>NOMINALE<br>mm | DIAMETRO<br>ESTERNO<br>mm | SPESSORE<br>mm | PESO<br>mm |
|----------------------------|---------------------------|----------------|------------|
| 1/2                        | 21,3                      | 2,35           | 1,19       |
| 3/4                        | 26,9                      | 2,35           | 1,50       |
| 1                          | 33,7                      | 2,90           | 2,33       |
| 1 1/4                      | 42,4                      | 2,90           | 2,99       |
| 1 1/2                      | 48,3                      | 2,90           | 3,45       |
| 2                          | 60,3                      | 3,25           | 5,83       |
| 2 1/2                      | 76,1                      | 3,25           | 6,15       |
| 3                          | 88,9                      | 3,65           | 8,15       |

# TUBI

## per filettature GAS

### senza saldatura e saldati

| INDICAZIONE<br>CONVENZIONALE<br>PER LA<br>DESIGNAZIONE | DIAMETRO<br>ESTERNO<br>mm | SPESSORE<br>mm | PESO Kg/m        |                                 |
|--|---------------------------|----------------|------------------|---------------------------------|
|  |                           |                | NON<br>FILETTATI | FILETTATI<br>E CON<br>MANICOTTO |
| 1/8  | 10,2                      | 1,8            | 0,369            | 0,372                           |
| 1/4  | 13,5                      | 2,0            | 0,573            | 0,577                           |
| 3/8  | 17,2                      | 2,0            | 0,747            | 0,753                           |
| 1/2  | 21,3                      | 2,35           | 1,10             | 1,11                            |
| 3/4  | 26,9                      | 2,35           | 1,41             | 1,42                            |
| 1  | 33,7                      | 2,9            | 2,21             | 2,23                            |
| 1 1/4  | 42,4                      | 2,9            | 2,84             | 2,87                            |
| 1 1/2  | 48,3                      | 2,9            | 3,26             | 3,30                            |
| 2  | 60,3                      | 3,25           | 4,56             | 4,63                            |
| 2 1/2  | 76,1                      | 3,25           | 5,81             | 5,93                            |
| 3  | 88,9                      | 3,65           | 7,65             | 7,82                            |
| 3 1/2  | 101,6                     | 3,65           | 8,77             | 8,95                            |
| 4  | 114,3                     | 4,05           | 11,00            | 11,30                           |
| 5  | 139,7                     | 4,85           | 16,20            | 16,70                           |
| 6  | 165,1                     | 4,85           | 19,20            | 19,80                           |

# TUBI LISCI COMMERCIALI per impieghi generici

| DIAMETRO<br>ESTERNO | SENZA SALDATURA |      | SALDATI             |      |                     |      |
|---------------------|-----------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
|                     | SPESSORE        | PESO | SPESSORE<br>NORMALE | PESO | SPESSORE<br>LEGGERO | PESO |
| mm                  | mm              | Kg/m | mm                  | Kg/m | mm                  | Kg/m |
| 30                  | 2,3             | 1,59 | 2,3                 | 1,59 | -                   | -    |
| 33,7                | 2,3             | 1,79 | -                   | -    | -                   | -    |
| 38                  | 2,6             | 2,29 | 2,6                 | 2,29 | -                   | -    |
| 42,4                | 2,6             | 2,57 | -                   | -    | -                   | -    |
| 44,5                | 2,6             | 2,70 | 2,6                 | 2,70 | -                   | -    |
| 48,3                | 2,6             | 2,95 | -                   | -    | -                   | -    |
| 54                  | 2,6             | 3,32 | 2,6                 | 3,32 | -                   | -    |
| 57                  | 2,9             | 3,90 | 2,9                 | 3,90 | -                   | -    |
| 60,3                | 2,9             | 4,14 | -                   | -    | -                   | -    |
| 70                  | 2,9             | 4,83 | 2,9                 | 4,83 | -                   | -    |
| 76,1                | 2,9             | 5,28 | -                   | -    | -                   | -    |
| 88,9                | 3,2             | 6,81 | 2,9                 | 6,20 | 2,6                 | 5,57 |
| 101,6               | 3,6             | 8,76 | -                   | -    | -                   | -    |
| 108                 | 3,6             | 9,33 | -                   | -    | -                   | -    |
| 114,3               | 3,6             | 9,90 | 3,2                 | 8,83 | 2,6                 | 7,21 |
| 133                 | 4               | 12,8 | -                   | -    | -                   | -    |
| 139,7               | 4               | 13,5 | 3,6                 | 12,2 | 2,9                 | 9,86 |
| 159                 | 4,5             | 17,1 | -                   | -    | -                   | -    |
| 168,3               | 4,5             | 18,1 | 4                   | 16,3 | 3,2                 | 13,1 |
| 193,7               | 5,4             | 25,0 | -                   | -    | -                   | -    |
| 219,1               | 5,9             | 31,0 | 5                   | 26,4 | 4                   | 2,14 |
| 244,5               | 6,3             | 37,1 | -                   | -    | -                   | -    |
| 273                 | 6,3             | 41,6 | 5,6                 | 36,8 | 4                   | 26,7 |
| 323,9               | 7,1             | 55,6 | 5,9                 | 46,2 | 4                   | 31,8 |
| 355,6               | 8               | 68,3 | 6,3                 | 54,5 | 5                   | 43,2 |
| 368                 | 8               | 70,8 | -                   | -    | -                   | -    |
| 406,4               | 8,8             | 85,9 | 6,3                 | 62,4 | 5                   | 49,5 |
| 419                 | 8,8             | 88,7 | -                   | -    | -                   | -    |
| 457,2               | -               | -    | 6,3                 | 70,3 | 5                   | 55,8 |
| 508                 | -               | -    | 6,3                 | 78,2 | 5                   | 62,0 |

**PRODOTTI DI NOSTRO ABITUALE COMMERCIO  
SIA PER FORNITURE DEI NOSTRI MAGAZZINI VENDITA  
CHE PER FORNITURE DIRETTE DA FERRIERE  
NAZIONALI ED ESTERE**

**LAMIERE DA TRENO**

- NEI FORMATI COMMERCIALI da 2000 x 6000 mm  
a 3000 x 12000 mm
- CON SPESSORI da 8 mm a 150 mm
- Con certificato di analisi chimica e prove meccaniche di acciaieria
- In qualit DA COSTRUZIONE
  - UNI 7070-2: Fe 430 B-C-D; Fe 510 B-C-D
  - DIN 17100: St 37.2 - 44.2 - 44.3 - 52.3
  - secondo D.M. 27/7/85 (Legge 1086/71)
  - con collaudi R.I.Na., Lloyd s Register of Shipping, American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, nei vari gradi previsti;
- In qualit DA CALDARERIA:
  - UNI 5869-75: Fe 410.1 KW, Fe 410.2 KW, Fe 510.1 KW, Fe 510.2 KW
  - con collaudo ISPESL
  - ASTM A 515 Gr. 60 e 70, A 516 Gr. 60 e 70
  - ASME SA 515 Gr. 60 e 70, SA 516 Gr. 60 e 70
- DA BRAMME ECCEDENTI, rifilate su quattro lati, secondo EU 29-81
- da STOCK

**LAMIERE DA COILS**

- **NERE LISCE**  
Qualit UNI 7070-82: Fe 33; Fe 430 B-C-D; Fe 510 B-C-D  
Qualit UNI 5869-75 coll. ISPESL: Fe 410.2 KW; Fe 510.2 KW
- **STRIATE, BUGNATE**
- **ZINCATE GRECATE**

# LAMIERE DA COILS

| SPESSORE<br>mm | PESO<br>Kg/mq | DIMENSIONI IN MILLIMETRI - PESO IN Kg |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|----------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |               | 1000<br>x<br>2000                     | 1250<br>x<br>2500 | 1500<br>x<br>3000 | 1500<br>x<br>6000 | 1750<br>x<br>6000 | 1800<br>x<br>6000 | 2000<br>x<br>6000 | 2000<br>x<br>8000 |
|                |               | 2 mq                                  | 3,1 mq            | 4,5 mq            | 9 mq              | 10,5 mq           | 10,8 mq           | 12 mq             | 16 mq             |
| 0,6            | 4,70          |                                       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0,8            | 6,30          |                                       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1              | 7,85          | 15,7                                  | 24,5              | 35                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1,2            | 9,42          | 18,8                                  | 29,5              | 42                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1,5            | 11,8          | 23,6                                  | 36,7              | 53                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 1,8            | 14,1          | 28,2                                  | 44,2              | 64                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 2              | 15,7          | 31,4                                  | 49                | 71                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 2,5            | 19,6          | 39,3                                  | 61                | 88                |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3              | 23,6          | 47,1                                  | 73                | 106               | 212,4             | 247,3             | 255               | 282,6             | 376,8             |
| 3,5            | 27,5          | 55                                    | 86                | 124               |                   |                   |                   |                   |                   |
| 4              | 31,4          | 62,8                                  | 98                | 141               | 282,6             | 329,7             | 339               | 377               | 502,4             |
| 5              | 39,3          | 78,5                                  | 123               | 176               | 352               | 412               | 424               | 472               | 628               |
| 6              | 47,1          | 94,2                                  | 147               | 212               | 424               | 494               | 509               | 565               | 753               |
| 7              | 55            | 110                                   | 172               | 247               | 494               | 576               | 594               | 660               | 879               |
| 8              | 62,8          | 126                                   | 196               | 282               | 564               | 659               | 678               | 754               | 1004              |
| 9              | 70,6          | 141                                   | 221               | 318               | 636               | 741               | 762               | 847               | 1130              |
| 10             | 78,5          | 157                                   | 245               | 353               | 706               | 824               | 848               | 942               | 1256              |

## LAMIERE ZINCATE con rivestimento normale

| NUMERI | SPESSORE<br>mm | PESO<br>Kg/m <sup>3</sup> |
|--------|----------------|---------------------------|
| 30     | 0,30           | 2,74                      |
| 29     | 0,35           | 3,13                      |
| 28     | 0,40           | 3,52                      |
| 27     | 0,45           | 3,91                      |
| 26     | 0,50           | 4,30                      |
| 25     | 0,55           | 4,70                      |
| 24     | 0,60           | 5,10                      |
| 23     | 0,70           | 5,90                      |
| 22     | 0,80           | 6,65                      |
| 20     | 1,00           | 8,25                      |
| 18     | 1,25           | 9,90                      |
| 16     | 1,50           | 12,15                     |
| 14     | 2,0            | 16,10                     |
| 12     | 2,50           | 20,05                     |



## LAMIERE STRIATE

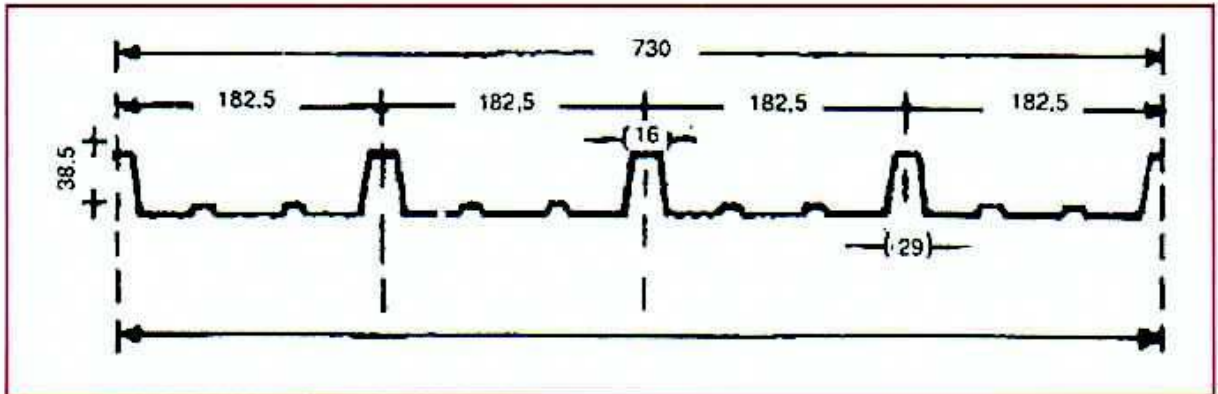
| SPESSORE<br>mm | PESO<br>Kg/mq | DIMENSIONI IN MILLIMETRI - PESO IN Kg |                   |                   |                   |
|----------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |               | 2000<br>x<br>1000                     | 2500<br>x<br>1250 | 3000<br>x<br>1500 | 6000<br>x<br>1500 |
| 2,5            | 24,6          | 49                                    | 77                | 110               | 221               |
| 3              | 28,6          | 57                                    | 89                | 128               | 257               |
| 4              | 36,5          | 73                                    | 114               | 164               | 329               |
| 5              | 44,3          | 89                                    | 138               | 199               | 399               |
| 6              | 52,1          | 104                                   | 163               | 234               | 469               |
| 8              | 67,8          | 136                                   | 212               | 305               | 610               |
| 10             | 83,6          | 167                                   | 261               | 376               | 753               |
| 12             | 99,1          | 198                                   | 309               | 445               | 892               |
| 14             | 115           | 230                                   | 358               | 517               | 1035              |

## LAMIERE BUGNATE

| SPESSORE<br>mm | PESO<br>Kg/mq | DIMENSIONI IN MILLIMETRI - PESO IN Kg |                   |                   |                   |
|----------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |               | 2000<br>x<br>1000                     | 2500<br>x<br>1250 | 3000<br>x<br>1500 | 6000<br>x<br>1500 |
| 2              | 18,0          | 36,0                                  | 56,2              | 81                | 162               |
| 3              | 26,1          | 52,1                                  | 81,1              | 117               | 234               |
| 4              | 33,9          | 67,9                                  | 106               | 153               | 306               |
| 5              | 41,8          | 83,5                                  | 130               | 187               | 374               |
| 6              | 49,6          | 100                                   | 154               | 223               | 416               |
| 8              | 65,3          | 130                                   | 204               | 294               | 588               |
| 10             | 81,1          | 162                                   | 253               | 365               | 730               |
| 12             | 96,7          | 193                                   | 302               | 435               | 870               |
| 14             | 111           | 222                                   | 346               | 499               | 999               |

# LAMIERE GRECATE

## in acciaio zincato

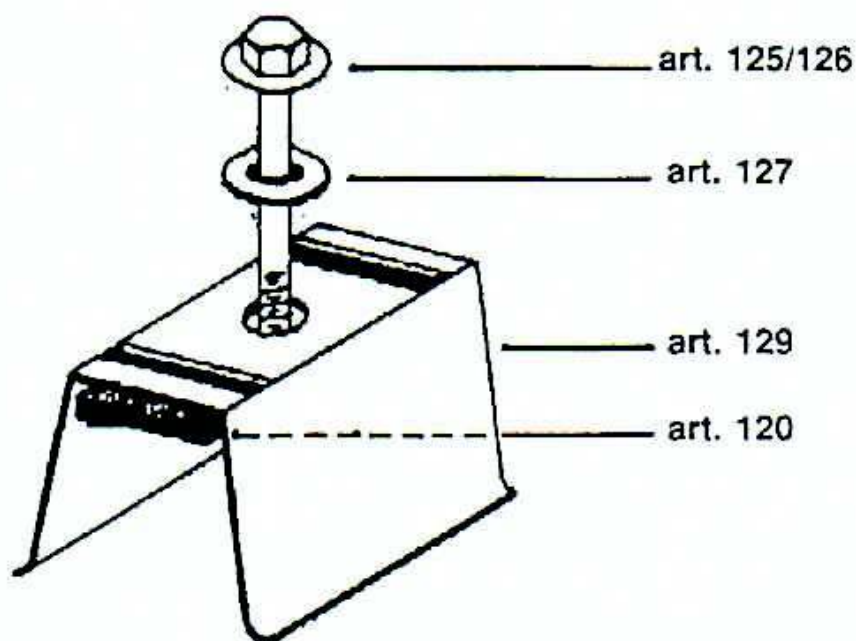
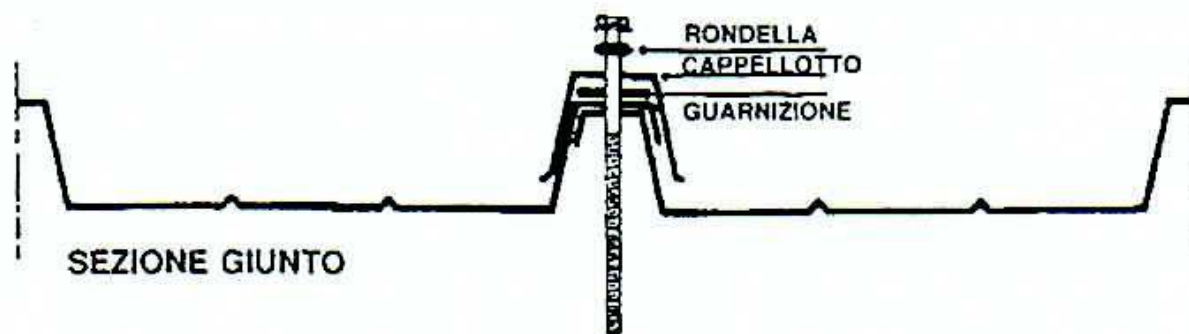


SVILUPPO NASTRO mm 1000

| CARATTERISTICHE STATICHE |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|
| SPESSORE mm              | 0,6  | 0,7  | 0,8  |
| PESO Kg/mq               | 6,55 | 7,65 | 8,75 |
| PESO Kg/ml               | 4,71 | 5,50 | 6,28 |

| CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/mq (sovraccario + peso proprio) |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|--|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Sp.<br>mm  | Distanza fra gli appoggi in metri |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|  | 1                                 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3   | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4 |
| 0,6  | 605                               | 420 | 310 | 235 | 185 | 150 | 125 | 105 | 90  | 75  |     |     |     |     |     |   |
| 0,7  | 710                               | 490 | 380 | 275 | 220 | 175 | 145 | 120 | 105 | 90  | 75  |     |     |     |     |   |
| 0,8  | 815                               | 585 | 415 | 320 | 250 | 205 | 165 | 140 | 120 | 100 | 90  | 80  | 70  |     |     |   |
| 0,6  | 760                               | 525 | 385 | 295 | 235 | 190 | 155 | 130 | 110 | 95  | 85  | 75  |     |     |     |   |
| 0,7  | 890                               | 620 | 435 | 350 | 275 | 220 | 185 | 155 | 130 | 110 | 100 | 85  | 75  |     |     |   |
| 0,8  | 1020                              | 710 | 520 | 400 | 315 | 255 | 210 | 175 | 150 | 130 | 110 | 100 | 85  | 75  |     |   |

## ACCESSORI LAMIERA GRECATA



**Art. 131 Gruppo fissaggio completo**

**Art. 125 Vite autofilettante a testa esagonale mm 25**

**Art. 126 Vite autofilettante a testa esagonale mm 80**

**Art. 127 Rondella in nylon**

**Art. 128 Rondella in gomma rettangolare**

**Art. 129 Cappello in acciaio zincato e preverniciato**

# LAMIERE DA TRENO

| SPESSORE<br>mm | PESO<br>Kg/mq | DIMENSIONI IN MILLIMETRI - PESO IN Kg |                   |                   |                   |                    |                    |                    |
|----------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                |               | 6000<br>x<br>2000                     | 6000<br>x<br>2500 | 8000<br>x<br>2000 | 8000<br>x<br>2500 | 10000<br>x<br>2500 | 12000<br>x<br>2500 | 12000<br>x<br>3000 |
|                |               | 12 mq                                 | 15 mq             | 16 mq             | 20 mq             | 25 mq              | 30 mq              | 36 mq              |
| 6              | 47,10         | 566                                   | 707               | 754               | 942               | 1178               | 1413               | -                  |
| 7              | 54,95         | 660                                   | 825               | 880               | 1099              | 1374               | 1649               | -                  |
| 8              | 62,80         | 754                                   | 942               | 1005              | 1256              | 1570               | 1884               | 2261               |
| 9              | 70,65         | 848                                   | 1060              | 1131              | 1413              | 1767               | 2120               | 2544               |
| 10             | 78,50         | 942                                   | 1178              | 1256              | 1570              | 1963               | 2355               | 2826               |
| 12             | 94,20         | 1131                                  | 1413              | 1508              | 1884              | 2355               | 2826               | 3392               |
| 13             | 102,05        | 1225                                  | 1531              | 1633              | 2041              | 2552               | 3062               | 3674               |
| 14             | 109,9         | 1319                                  | 1649              | 1759              | 2198              | 2748               | 3297               | 3957               |
| 15             | 117,75        | 1413                                  | 1767              | 1884              | 2355              | 2944               | 3533               | 4239               |
| 16             | 125,6         | 1508                                  | 1884              | 2010              | 2512              | 3140               | 3768               | 4522               |
| 18             | 141,3         | 1696                                  | 2120              | 2261              | 2826              | 3533               | 4239               | 5087               |
| 20             | 157           | 1884                                  | 2355              | 2512              | 3140              | 3925               | 4710               | 5652               |
| 22             | 172,7         | 2073                                  | 2591              | 2764              | 3454              | 4318               | 5181               | 6218               |
| 25             | 196,25        | 2355                                  | 2944              | 3140              | 3925              | 4907               | 5888               | 7065               |
| 26             | 204,1         | 2450                                  | 3062              | 3266              | 4082              | 5103               | 6123               | 7348               |
| 28             | 219,8         | 2638                                  | 3297              | 3517              | 4396              | 5495               | 6594               | 7913               |
| 30             | 235,5         | 2826                                  | 3533              | 3768              | 4710              | 5888               | 7065               | 8478               |
| 35             | 274,75        | 3297                                  | 4122              | 4396              | 5495              | 6869               | 8243               | 9891               |
| 40             | 314           | 3768                                  | 4710              | 5024              | 6280              | 7850               | 9420               | 11304              |
| 45             | 353,25        | 4239                                  | 5299              | 5652              | 7065              | 8832               | 10598              | -                  |
| 50             | 392,5         | 4710                                  | 5888              | 6280              | 7850              | 9813               | 11775              | -                  |
| 55             | 431,75        | 5181                                  | 6477              | 6908              | 8635              | 10794              | 12953              | -                  |
| 60             | 471           | 5652                                  | 7065              | 7536              | 9420              | 11775              | 14130              | -                  |
| 65             | 510,25        | 6123                                  | 7654              | 8164              | 10205             | 12757              | 15308              | -                  |
| 70             | 549,5         | 6594                                  | 8243              | 8792              | 10990             | 13738              | 16485              | -                  |
| 75             | 598,75        | 7065                                  | 8832              | 9420              | 11775             | 14719              | 17663              | -                  |
| 80             | 628           | 7536                                  | 9420              | 10048             | 12560             | 15700              | 18840              | -                  |
| 85             | 667,25        | 8007                                  | 10009             | 10676             | 13345             | 16682              | 20018              | -                  |
| 90             | 706,5         | 8478                                  | 10598             | 11304             | 14130             | 17663              | 21195              | -                  |
| 95             | 745,75        | 8949                                  | 11187             | 11932             | 14915             | 18644              | 22373              | -                  |
| 100            | 785           | 9420                                  | 11775             | 12560             | 15700             | 19625              | 23550              | -                  |
| 110            | 863,5         | 10362                                 | 12953             | 13816             | 17270             | 21588              | -                  | -                  |
| 120            | 942           | 11304                                 | 14130             | 15072             | 18840             | 23550              | -                  | -                  |
| 125            | 981,25        | 11775                                 | 14719             | 15700             | 19625             | -                  | -                  | -                  |
| 130            | 1020,5        | 12246                                 | 15308             | 16328             | 20410             | -                  | -                  | -                  |
| 140            | 1099          | 13188                                 | 16485             | 17584             | 21980             | -                  | -                  | -                  |
| 150            | 1177,5        | 14130                                 | 17663             | 18840             | 23550             | -                  | -                  | -                  |

# TABELLA DELLE QUALITÀ

| Secondo<br>EN UNI<br>10025:1995                                  | PRECEDENTI DESIGNAZIONI  |   |                                |                                   |  |
|--|--|---|--------------------------------|-----------------------------------|--|
|  | Secondo<br>10025:1990  | Germania  | Francia                        | Regno<br>Unito                    | Italia                                   |
| S185   | Fe 310-0   | ST 33   | A 33                           | -                                 | Fe 320                                   |
| S235JR<br>S235JRG1<br>S235JRG2<br>S235JO<br>S235J2G3<br>S235J2G4 | Fe 360 B<br>Fe 360 BFU<br>Fe 360 BFN<br>Fe 360 C<br>Fe 360 D1<br>Fe 360 D2 | ST 37-2<br>USt 37-2<br>RSt 37-2<br>St37-3 U<br>St37-3 N | E 24-2<br><br>E 24-3<br>E 24-4 | <br><br>40 B<br>40 C<br>40 D      | Fe 360 B<br><br><br>Fe 360-C<br>Fe 360-D |
| S275JR<br>S275JO<br>S275J2G3<br>S275J2G4                         | Fe 430 B<br>Fe 430 C<br>Fe 430 D1<br>Fe 430 D2                             | St 44-2<br>St 44-3 U<br>St 44-3 N                       | E 28-2<br>E 28-3<br>E 28-4     | 43 B<br>43 C<br>43 D              | Fe 430 B<br>Fe 430 C<br>Fe 430 D         |
| S355JR<br>S355JO<br>S355J2G3<br>S355J2G4<br>S355K2G3<br>S355K2G4 | Fe 510 B<br>Fe 510 C<br>Fe 510 D1<br>Fe 510 D2<br>Fe 510 DD1<br>Fe 510 DD2 | <br>St 52-3 U<br>St 52-3 N                              | E 36-2<br>E 36-3<br><br>E 36-4 | 50 B<br>50 C<br>50 D<br><br>50 DD | Fe 510 B<br>Fe 510 C<br>Fe 510 D         |
| E 295  | Fe 490-2   | St 50-2   | A 50-2                         |                                   | Fe 490                                   |
| E 335  | Fe 590-2   | St 60-2   | A 60-2                         |                                   | Fe 590                                   |
| E 360  | Fe 690-2   | St 70-2   | A 70-2                         |                                   | Fe 690                                   |

# RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURE IN CEMENTO ARMATO

| TABELLA PER DETERMINARE I PESI<br>Kg/mq IN UNA SOLA DIREZIONE |               |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø<br>mm   | peso<br>Kg/mt | Misura maglie |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   |               | 50            | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  | 325  |
| 3   | 0,056         | 1,11          | 0,74 | 0,56 | 0,44 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 |
| 3,5   | 0,076         | 1,52          | 1,01 | 0,76 | 0,61 | 0,50 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,23 |
| 4   | 0,099         | 1,98          | 1,32 | 0,99 | 0,76 | 0,66 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,33 | 0,30 |
| 4,5   | 0,125         | 2,50          | 1,66 | 1,25 | 1,00 | 0,82 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,41 | 0,37 |
| 5   | 0,154         | 3,08          | 2,04 | 1,54 | 1,23 | 1,01 | 0,87 | 0,77 | 0,67 | 0,61 | 0,55 | 0,50 | 0,46 |
| 5,5   | 0,186         | 3,72          | 2,47 | 1,86 | 1,48 | 1,23 | 1,06 | 0,93 | 0,82 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,56 |
| 6   | 0,222         | 4,04          | 2,95 | 2,22 | 1,78 | 1,47 | 1,27 | 1,11 | 0,97 | 0,89 | 0,80 | 0,73 | 0,67 |
| 6,5   | 0,261         | 5,22          | 3,47 | 2,61 | 2,08 | 1,72 | 1,48 | 1,30 | 1,14 | 1,04 | 0,93 | 0,86 | 0,78 |
| 7   | 0,302         | 6,04          | 4,02 | 3,02 | 2,41 | 1,99 | 1,72 | 1,51 | 1,32 | 1,20 | 1,08 | 0,99 | 0,90 |
| 7,5   | 0,347         | 6,94          | 4,61 | 3,47 | 2,77 | 2,29 | 1,97 | 1,73 | 1,52 | 1,38 | 1,24 | 1,14 | 1,04 |
| 8   | 0,394         | 7,88          | 5,24 | 3,94 | 3,15 | 2,60 | 2,24 | 1,97 | 1,73 | 1,57 | 1,41 | 1,30 | 1,18 |
| 8,5   | 0,443         | 8,86          | 5,89 | 4,43 | 3,54 | 2,92 | 2,52 | 2,21 | 1,94 | 1,77 | 1,59 | 1,46 | 1,32 |
| 9   | 0,499         | 9,98          | 6,63 | 4,99 | 3,99 | 3,29 | 2,84 | 2,49 | 2,19 | 1,99 | 1,79 | 1,64 | 1,49 |
| 9,5   | 0,556         | 11,12         | 7,39 | 5,56 | 4,44 | 3,66 | 3,16 | 2,78 | 2,44 | 2,22 | 2,00 | 1,83 | 1,66 |
| 10  | 0,617         | 12,3          | 8,20 | 6,17 | 4,93 | 4,07 | 3,51 | 3,08 | 2,71 | 2,46 | 2,22 | 2,05 | 1,85 |

Esempio (rete di riferimento 100 x 150 mm Ø 4 mm)

per ottenere il peso della rete in Kg/mq  
bisogna sommare i valori nelle due direzioni  
longitudinali 100 x 4 = 0,99 Kg/mq  
trasversali 150 x 4 = 0,66 Kg/mq

---

peso rete 1,65 Kg/mq

# FILO DI FERRO

## LUCIDO / ZINCATO / COTTO NERO

| NUMERO | DIAMETRO<br>mm | PESO<br>Kg / 1000 m |
|--------|----------------|---------------------|
| 1      | 0,60           | 2,22                |
| 2      | 0,70           | 3,02                |
| 3      | 0,80           | 3,95                |
| 4      | 0,90           | 4,99                |
| 5      | 1,00           | 6,17                |
| 6      | 1,10           | 7,46                |
| 7      | 1,20           | 8,88                |
| 8      | 1,30           | 10,40               |
| 9      | 1,40           | 12,10               |
| 10     | 1,50           | 13,90               |
| 11     | 1,60           | 15,80               |
| 12     | 1,80           | 20,00               |
| 13     | 2,00           | 24,70               |
| 14     | 2,20           | 29,80               |
| 15     | 2,40           | 35,50               |
| 16     | 2,70           | 44,90               |
| 17     | 3,00           | 55,50               |
| 18     | 3,40           | 71,30               |
| 19     | 3,90           | 94,00               |
| 20     | 4,40           | 120,00              |
| 21     | 4,90           | 148,50              |
| 22     | 5,40           | 180,00              |
| 23     | 5,90           | 215,00              |
| 24     | 6,40           | 253,00              |
| 25     | 7,00           | 302,00              |
| 26     | 7,60           | 356,00              |
| 27     | 8,20           | 415,00              |
| 28     | 8,80           | 477,00              |
| 29     | 9,40           | 545,00              |
| 30     | 10,00          | 617,00              |

## RETE A MAGLIA SEMPLICE QUADRA

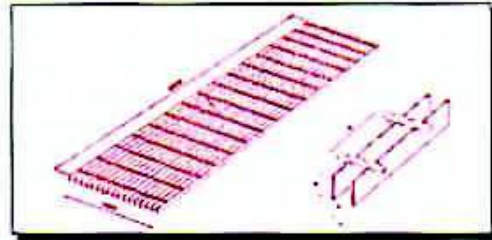
| MAGLIA | FILO | mm. | Kg/mq |
|--------|------|-----|-------|
| 10x10  | 12   | 1,2 | 3,500 |
| 10x10  | 17   | 3,0 | 8,800 |
| 12x12  | 15   | 2,4 | 4,800 |
| 15x15  | 15   | 2,4 | 4,300 |
| 20x20  | 17   | 3,0 | 5,100 |
| 25x25  | 18   | 3,4 | 5,500 |
| 30x30  | 18   | 3,4 | 4,300 |
| 35x35  | 19   | 3,9 | 5,100 |
| 40x40  | 19   | 3,9 | 4,400 |
| 50x50  | 21   | 4,9 | 5,500 |

## RETE A MAGLIA SEMPLICE A ROMBO

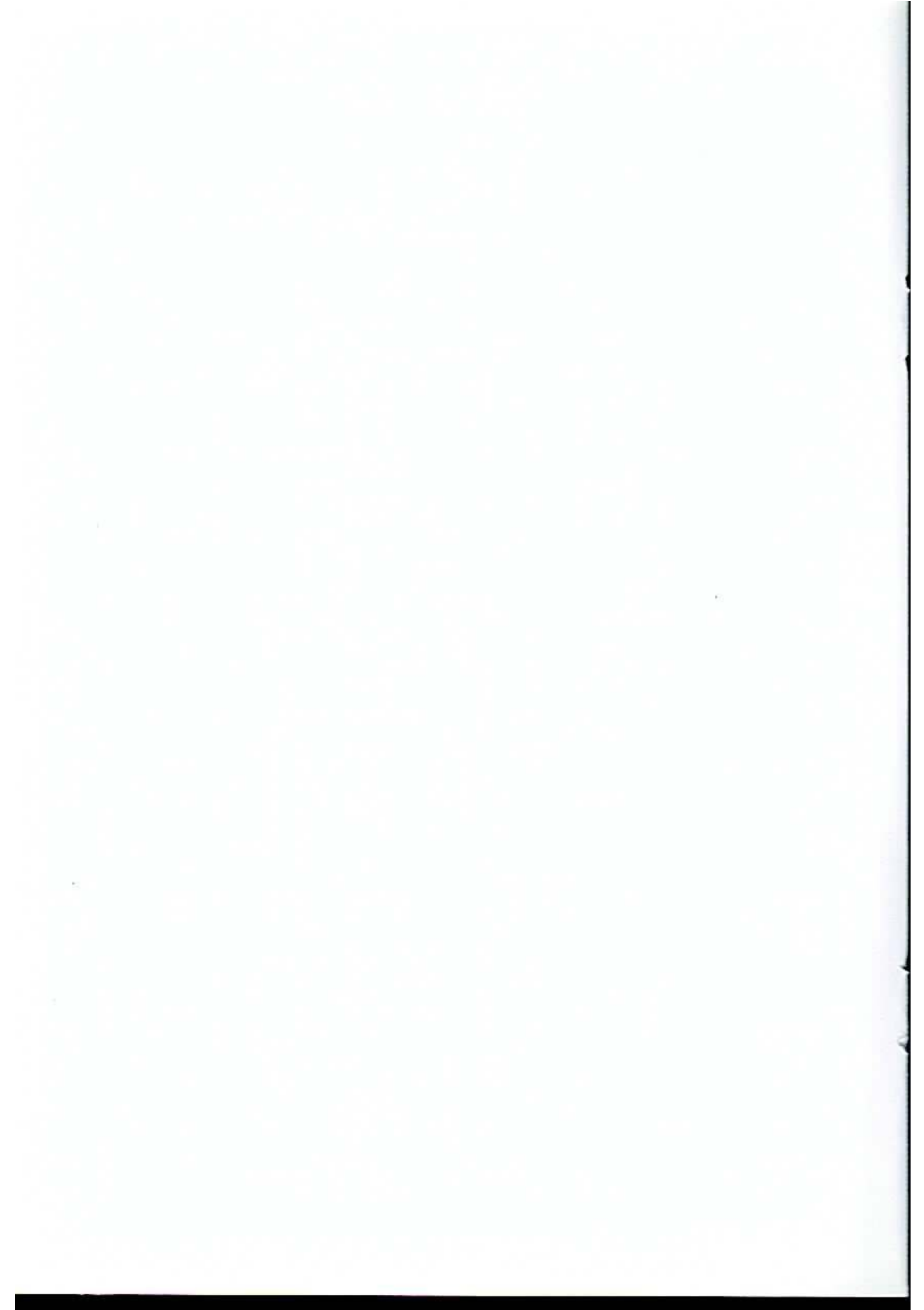
| MAGLIA | FILO | mm. | Kg/mq |
|--------|------|-----|-------|
| 30x30  | 18   | 3,4 | 5,200 |
| 40x40  | 19   | 3,9 | 5,300 |
| 50x50  | 21   | 4,9 | 6,600 |



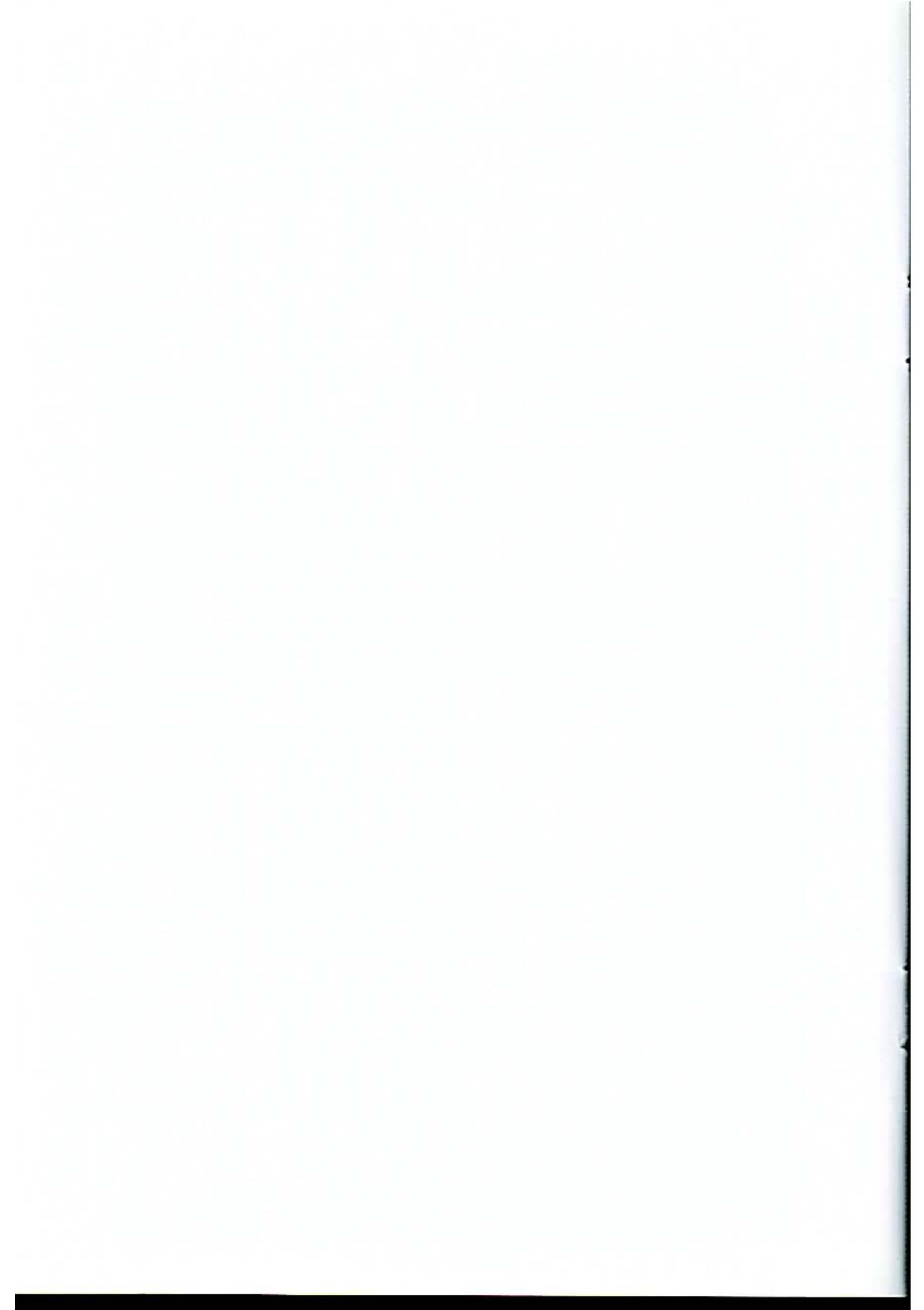
# GRANDI PANNELLI SEMILAVORATI Grezzi - Zincati Grigliato Elettrosaldato



| MAGLIA<br>A x B | PIATTO<br>H x S | GREZZO<br>Kg/mq | ZINCATO<br>Kg/mq | MAGLIA<br>A x B | PIATTO<br>H x S | GREZZO<br>Kg/mq | ZINCATO<br>Kg/mq |      |      |      |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|------|------|
| 15 x 76         | 20.2            | 23,5            | 25,5             | 34 x 38         | 25.2            | 15,4            | 16,7             |      |      |      |
|                 | 25.2            | 28,6            | 31,0             |                 | 30.2            | 17,8            | 19,0             |      |      |      |
|                 | 30.5            | 33,8            | 36,5             |                 | 25.3            | 22,8            | 24,2             |      |      |      |
| 17 x 76         | 25.5            | 26,0            | 28,0             |                 | 30.3            | 26,4            | 28,0             |      |      |      |
|                 | 30.2            | 30,0            | 32,0             |                 | 40.3            | 33,5            | 35,4             |      |      |      |
|                 | 25.3            | 37,5            | 40,0             |                 | 34 x 76         | 25.2            | 13,8             | 14,6 |      |      |
| 30.3            | 44,5            | 47,0            | 30.2             | 16,2            |                 | 17,5            |                  |      |      |      |
| 22 x 23         | 25.2            | 23,6            | 25,3             | 25.3            |                 | 20,8            | 22,0             |      |      |      |
|                 | 30.2            | 27,3            | 29,2             | 30.3            | 24,0            | 25,3            |                  |      |      |      |
| 22 x 38         | 20.2            | 18,0            | 18,4             | 30 x 50         | 40.3            | 31,1            | 32,6             |      |      |      |
|                 |                 |                 |                  |                 | 25.2            | 21,5            | 23,2             | 25.3 | 24,0 | 25,5 |
|                 |                 |                 |                  |                 | 30.2            | 25,5            | 27,5             |      | 30.3 | 28,1 |
|                 | 25.3            | 31,0            | 33,7             |                 | 35.3            | 32,1            | 34,0             |      |      |      |
|                 | 30.3            | 38,5            | 40,5             |                 | 40.3            | 36,1            | 38,2             |      |      |      |
| 22 x 76         | 20.2            | 16,5            | 17,8             | 30 x 100        | 25.3            | 22,1            | 23,4             |      |      |      |
|                 | 25.2            | 20,0            | 21,6             |                 | 30.3            | 26,1            | 27,7             |      |      |      |
|                 | 30.2            | 23,5            | 25,4             |                 | 35.3            | 30,1            | 31,9             |      |      |      |
|                 | 25.3            | 30,0            | 32,1             |                 | 40.3            | 34,2            | 36,1             |      |      |      |
|                 | 30.3            | 35,5            | 38,0             | 25 x 50         | 30.4            | 35,0            | 36,6             |      |      |      |
|                 | 35.3            | 41,0            | 43,8             |                 | 40.4            | 45,7            | 47,8             |      |      |      |
|                 | 40.3            | 46,5            | 49,7             |                 | 25.3            | 29,3            | 31,0             |      |      |      |
| 25 x 76         | 25.2            | 18,0            | 19,5             | 30.3            | 34,3            | 36,3            |                  |      |      |      |
|                 | 30.2            | 22,5            | 24,0             | 35.3            | 39,2            | 41,5            |                  |      |      |      |
|                 | 25.3            | 26,2            | 28,0             | 40.3            | 44,2            | 46,7            |                  |      |      |      |
|                 | 30.3            | 31,0            | 33,0             | 25.4            | 37,6            | 39,3            |                  |      |      |      |
|                 | 40.3            | 40,5            | 43,0             |                 | 30.4            | 44,2            | 46,2             |      |      |      |
|                 |                 |                 |                  |                 | 35.4            | 50,8            | 53,0             |      |      |      |
|                 |                 |                 | 40.4             | 57,5            | 60,0            |                 |                  |      |      |      |

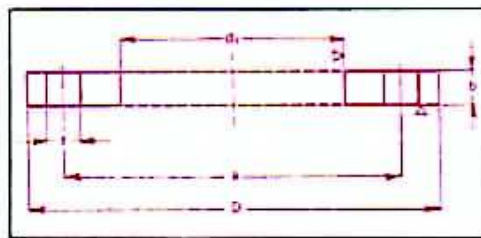


**ACCESSORISTICA  
E RACCORDERIA**



# FLANGE PIANE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE

UNI 2276-67 PN. 6



| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DN  | Ø TUBO |       | d <sub>1</sub> |       | a   | D   | b  | f  | N.<br>FORI | Kg.    |
|----------------------|-----|--------|-------|----------------|-------|-----|-----|----|----|------------|--------|
|                      |     | DIN    | ISO   | DIN            | ISO   |     |     |    |    |            |        |
| 1/2                  | 15  | 20     | 21,3  | 20,5           | 22    | 55  | 80  | 10 | 11 | 4          | 0,330  |
| 3/4                  | 20  | 25     | 26,9  | 25,5           | 27,5  | 65  | 90  | 12 | 11 | 4          | 0,500  |
| 1                    | 25  | 30     | 33,7  | 30,5           | 34    | 75  | 100 | 12 | 11 | 4          | 0,610  |
| 1 1/4                | 32  | 38     | 42,4  | 38,5           | 43    | 90  | 120 | 14 | 14 | 4          | 1,050  |
| 1 1/2                | 40  | 44,5   | 48,3  | 45             | 49    | 100 | 130 | 14 | 14 | 4          | 1,230  |
| 2                    | 50  | 57     | 60,3  | 58             | 61,5  | 110 | 140 | 14 | 14 | 4          | 1,350  |
| 2 1/2                | 65  | 76,1   | 76,1  | 77             | 77    | 130 | 160 | 14 | 14 | 4          | 1,680  |
| 3                    | 80  | 88,9   | 88,9  | 90             | 90    | 150 | 190 | 16 | 18 | 4          | 2,630  |
| 4                    | 100 | 108    | 114,3 | 109            | 115,5 | 170 | 210 | 16 | 18 | 4          | 2,920  |
| 5                    | 125 | 133    | 139,7 | 134,5          | 141   | 200 | 240 | 18 | 18 | 8          | 3,900  |
| 6                    | 150 | 159    | 168,3 | 160,5          | 170   | 225 | 265 | 20 | 18 | 8          | 4,780  |
| 8                    | 200 | 219,1  | 219,1 | 221            | 221   | 280 | 320 | 22 | 18 | 8          | 6,910  |
| 10                   | 250 | 267    | 273   | 269            | 275   | 335 | 375 | 24 | 18 | 12         | 9,040  |
| 12                   | 300 | 323,9  | 323,9 | 326            | 326   | 395 | 440 | 24 | 22 | 12         | 12,100 |
| 14                   | 350 | 368    | 355,6 | 370,5          | 358   | 445 | 490 | 26 | 22 | 12         | 17,000 |

# FLANGE PIANE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE

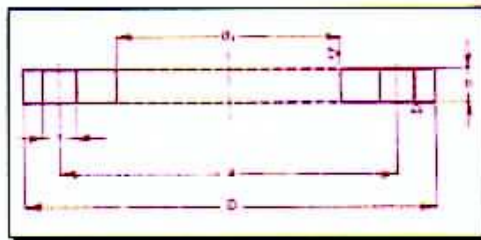
UNI 2277-67 PN. 10



| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DN  | Ø TUBO |       | d <sub>1</sub> |       | a   | D   | b  | f  | N.<br>FORI | Kg.    |
|----------------------|-----|--------|-------|----------------|-------|-----|-----|----|----|------------|--------|
|                      |     | DIN    | ISO   | DIN            | ISO   |     |     |    |    |            |        |
| 1/2                  | 15  | 20     | 21,3  | 20,5           | 22    | 65  | 95  | 12 | 14 | 4          | 0,660  |
| 3/4                  | 20  | 25     | 26,9  | 25,5           | 27,5  | 75  | 105 | 14 | 14 | 4          | 0,820  |
| 1                    | 25  | 30     | 33,7  | 30,5           | 34    | 85  | 115 | 14 | 14 | 4          | 1,010  |
| 1 1/4                | 32  | 38     | 42,4  | 38,5           | 43    | 100 | 140 | 16 | 18 | 4          | 1,630  |
| 1 1/2                | 40  | 44,5   | 48,3  | 45             | 49    | 110 | 150 | 16 | 18 | 4          | 1,850  |
| 2                    | 50  | 57     | 60,3  | 58             | 61,5  | 125 | 165 | 18 | 18 | 4          | 2,460  |
| 2 1/2                | 65  | 76,1   | 76,1  | 77             | 77    | 145 | 185 | 18 | 18 | 4          | 3,000  |
| 3                    | 80  | 88,9   | 88,9  | 90             | 90    | 160 | 200 | 20 | 18 | 4          | 3,610  |
| 4                    | 100 | 108    | 114,3 | 109            | 115,5 | 180 | 220 | 22 | 18 | 8          | 4,400  |
| 5                    | 125 | 133    | 139,7 | 134,5          | 141   | 210 | 250 | 24 | 18 | 8          | 5,920  |
| 6                    | 150 | 159    | 168,3 | 160,5          | 170   | 240 | 285 | 24 | 22 | 8          | 7,170  |
| 8                    | 200 | 219,1  | 219,1 | 221            | 221   | 295 | 340 | 26 | 22 | 8          | 10,100 |
| 10                   | 250 | 267    | 273   | 269            | 275   | 350 | 395 | 28 | 22 | 12         | 12,900 |
| 12                   | 300 | 323,9  | 323,9 | 326            | 326   | 400 | 445 | 28 | 22 | 12         | 14,800 |
| 14                   | 350 | 368    | 355,6 | 370,5          | 358   | 460 | 505 | 30 | 22 | 16         | 22,000 |

# FLANGE PIANE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE

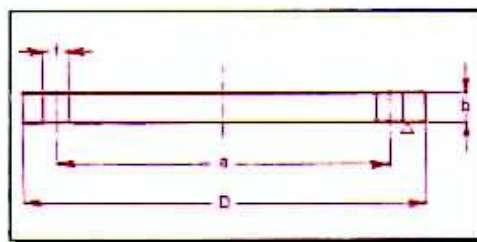
UNI 2278-67 PN. 16



| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DN  | Ø TUBO |       | d <sub>1</sub> |       | a   | D   | b  | f  | N.<br>FORI | Kg.    |
|----------------------|-----|--------|-------|----------------|-------|-----|-----|----|----|------------|--------|
|                      |     | DIN    | ISO   | DIN            | ISO   |     |     |    |    |            |        |
| 1/2                  | 15  | 20     | 21,3  | 20,5           | 22    | 65  | 95  | 12 | 14 | 4          | 0,660  |
| 3/4                  | 20  | 25     | 26,9  | 25,5           | 27,5  | 75  | 105 | 14 | 14 | 4          | 0,820  |
| 1                    | 25  | 30     | 33,7  | 30,5           | 34    | 85  | 115 | 14 | 14 | 4          | 1,010  |
| 1 1/4                | 32  | 38     | 42,4  | 38,5           | 43    | 100 | 140 | 16 | 18 | 4          | 1,630  |
| 1 1/2                | 40  | 44,5   | 48,3  | 45             | 49    | 110 | 150 | 16 | 18 | 4          | 1,850  |
| 2                    | 50  | 57     | 60,3  | 58             | 61,5  | 125 | 165 | 18 | 18 | 4          | 2,460  |
| 2 1/2                | 65  | 76,1   | 76,1  | 77             | 77    | 145 | 185 | 18 | 18 | 4          | 3,000  |
| 3                    | 80  | 88,9   | 88,9  | 90             | 90    | 160 | 200 | 20 | 18 | 8          | 3,610  |
| 4                    | 100 | 108    | 114,3 | 109            | 115,5 | 180 | 220 | 22 | 18 | 8          | 4,400  |
| 5                    | 125 | 133    | 139,7 | 134,5          | 141   | 210 | 250 | 24 | 18 | 8          | 5,920  |
| 6                    | 150 | 159    | 168,3 | 160,5          | 170   | 240 | 285 | 24 | 22 | 8          | 7,170  |
| 8                    | 200 | 219,1  | 219,1 | 221            | 221   | 295 | 340 | 26 | 22 | 12         | 9,770  |
| 10                   | 250 | 267    | 273   | 269            | 275   | 355 | 405 | 32 | 25 | 12         | 16,000 |
| 12                   | 300 | 323,9  | 323,9 | 326            | 326   | 410 | 460 | 32 | 25 | 12         | 19,300 |
| 14                   | 350 | 368    | 355,6 | 370,5          | 358   | 470 | 520 | 36 | 25 | 16         | 29,400 |

# FLANGE CIECHE

UNI 6093-67 PN. 16

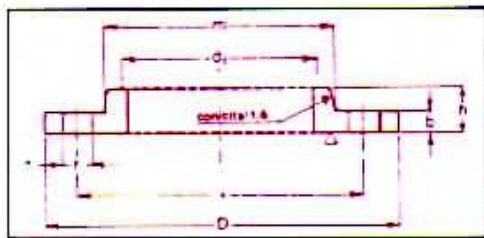


| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DN  | a   | D   | b  | f  | N.<br>FORI | Kg.    |
|----------------------|-----|-----|-----|----|----|------------|--------|
| 1/2                  | 15  | 65  | 95  | 14 | 14 | 4          | 0,710  |
| 3/4                  | 20  | 75  | 105 | 16 | 14 | 4          | 1,010  |
| 1                    | 25  | 85  | 115 | 16 | 14 | 4          | 1,220  |
| 1 1/4                | 32  | 100 | 140 | 16 | 18 | 4          | 1,800  |
| 1 1/2                | 40  | 110 | 150 | 16 | 18 | 4          | 2,090  |
| 2                    | 50  | 125 | 165 | 18 | 18 | 4          | 2,870  |
| 2 1/2                | 65  | 145 | 185 | 18 | 18 | 4          | 3,650  |
| 3                    | 80  | 160 | 200 | 20 | 18 | 8          | 4,610  |
| 4                    | 100 | 180 | 220 | 20 | 18 | 8          | 5,650  |
| 5                    | 125 | 210 | 250 | 22 | 18 | 8          | 8,120  |
| 6                    | 150 | 240 | 285 | 22 | 22 | 8          | 10,500 |
| 8                    | 200 | 295 | 340 | 24 | 22 | 12         | 16,200 |
| 10                   | 250 | 355 | 405 | 26 | 25 | 12         | 25,100 |
| 12                   | 300 | 410 | 460 | 28 | 25 | 12         | 35,200 |
| 14                   | 350 | 470 | 520 | 30 | 25 | 16         | 48,200 |



# FLANGE FILETTATE A COLLARE

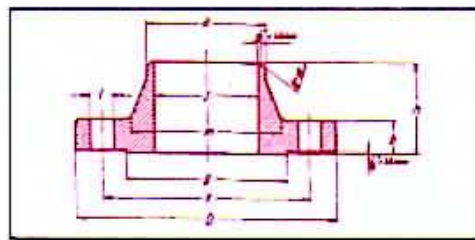
UNI 2254-67 PN. 16



| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DN  | a   | D   | b  | d <sub>1</sub> | f  | h  | m   | N.<br>FORI | Kg.   |
|----------------------|-----|-----|-----|----|----------------|----|----|-----|------------|-------|
| 1/2                  | 15  | 65  | 95  | 14 | 1/2            | 14 | 20 | 35  | 4          | 0,700 |
| 3/4                  | 20  | 75  | 105 | 16 | 3/4            | 14 | 24 | 45  | 4          | 1,010 |
| 1                    | 25  | 85  | 115 | 16 | 1              | 14 | 24 | 52  | 4          | 1,210 |
| 1 1/4                | 32  | 100 | 140 | 16 | 1 1/4          | 18 | 26 | 60  | 4          | 1,760 |
| 1 1/2                | 40  | 110 | 150 | 16 | 1 1/2          | 18 | 26 | 70  | 4          | 2,040 |
| 2                    | 50  | 125 | 165 | 18 | 2              | 18 | 28 | 85  | 4          | 2,850 |
| 2 1/2                | 65  | 145 | 185 | 18 | 2 1/2          | 18 | 32 | 105 | 4          | 3,530 |
| 3                    | 80  | 160 | 200 | 20 | 3              | 18 | 34 | 118 | 8          | 4,240 |
| 4                    | 100 | 180 | 220 | 20 | 4              | 18 | 38 | 140 | 8          | 4,900 |
| 5                    | 125 | 210 | 250 | 22 | 5              | 18 | 40 | 168 | 8          | 6,630 |
| 6                    | 150 | 240 | 285 | 22 | 6              | 22 | 44 | 198 | 8          | 8,490 |

# FLANGE DA SALDARE DI TESTA WELDING NECK FLANGES

150 lb/sq. in.



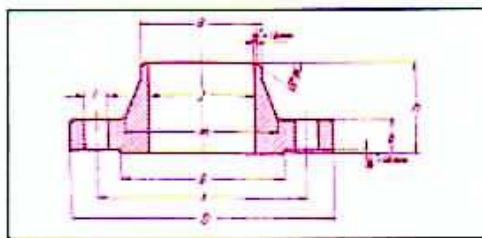
ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | a     | J<br>(1) | h     | k     | N.<br>FORI | ℓ    | Kg.    |
|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|------------|------|--------|
| 1/2                  | 88,9  | 11,1 | 34,9  | 30,2  | 21,3  | 15,7     | 47,6  | 60,3  | 4          | 15,9 | 0,500  |
| 3/4                  | 98,4  | 12,7 | 42,9  | 38,1  | 26,7  | 20,8     | 52,4  | 69,8  | 4          | 15,9 | 0,700  |
| 1                    | 107,9 | 14,3 | 50,8  | 49,2  | 33,5  | 26,7     | 55,6  | 79,4  | 4          | 15,9 | 1,100  |
| 1 1/4                | 117,5 | 15,9 | 63,5  | 58,8  | 42,2  | 35,1     | 57,1  | 88,9  | 4          | 15,9 | 1,500  |
| 1 1/2                | 127,0 | 17,5 | 73,0  | 65,1  | 48,3  | 40,9     | 61,9  | 98,4  | 4          | 15,9 | 1,800  |
| 2                    | 152,4 | 19,0 | 92,1  | 77,8  | 60,3  | 52,6     | 63,5  | 120,6 | 4          | 19,0 | 2,700  |
| 2 1/2                | 177,8 | 22,2 | 104,8 | 90,5  | 73,1  | 62,7     | 69,8  | 139,7 | 4          | 19,0 | 4,400  |
| 3                    | 190,5 | 23,8 | 127,0 | 107,9 | 88,9  | 78,0     | 69,8  | 152,4 | 4          | 19,0 | 5,200  |
| 4                    | 228,6 | 23,8 | 157,2 | 134,9 | 114,3 | 102,4    | 76,2  | 190,5 | 8          | 19,0 | 7,500  |
| 5                    | 254,0 | 23,8 | 185,7 | 163,5 | 141,2 | 128,3    | 88,9  | 215,9 | 8          | 22,2 | 9,200  |
| 6                    | 279,4 | 25,4 | 245,9 | 192,1 | 168,4 | 154,2    | 88,9  | 241,3 | 8          | 22,2 | 11,000 |
| 8                    | 342,9 | 28,6 | 269,9 | 246,1 | 219,1 | 202,7    | 101,6 | 298,4 | 8          | 22,2 | 18,300 |
| 10                   | 406,4 | 30,2 | 323,8 | 304,8 | 273,0 | 254,5    | 101,6 | 361,9 | 12         | 25,4 | 25,000 |
| 12                   | 482,6 | 31,7 | 381,0 | 365,1 | 323,8 | 304,8    | 114,3 | 431,8 | 12         | 25,4 | 39,000 |
| 14                   | 533,4 | 34,9 | 412,7 | 400,0 | 355,6 | 336,5    | 127,0 | 476,2 | 12         | 28,6 | 51,000 |

(1) - La quota «J» corrisponde al Ø interno del tubo sch. std.

# FLANGE DA SALDARE DI TESTA WELDING NECK FLANGES

300 lb/sq. in.



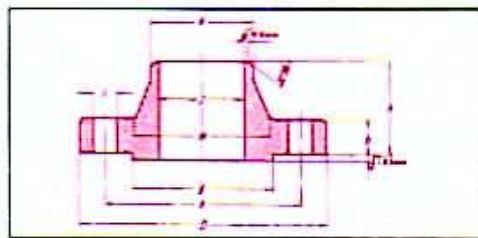
ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | a     | J<br>(1) | h     | k     | N.<br>FORI | ℓ    | Kg.    |
|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|------------|------|--------|
| 1/2                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 38,1  | 21,3  | 15,7     | 52,4  | 66,7  | 4          | 15,9 | 0,900  |
| 3/4                  | 117,5 | 15,9 | 42,9  | 47,6  | 26,7  | 20,8     | 57,1  | 82,5  | 4          | 19,0 | 1,500  |
| 1                    | 123,8 | 17,5 | 50,8  | 54,0  | 33,5  | 26,7     | 61,9  | 88,9  | 4          | 19,0 | 1,900  |
| 1 1/4                | 133,3 | 19,0 | 63,5  | 63,5  | 42,2  | 35,1     | 65,1  | 98,4  | 4          | 19,0 | 2,600  |
| 1 1/2                | 155,6 | 20,6 | 73,0  | 69,8  | 48,3  | 40,9     | 68,3  | 114,3 | 4          | 22,2 | 3,300  |
| 2                    | 165,1 | 22,2 | 92,1  | 84,1  | 60,3  | 52,6     | 69,8  | 127,0 | 8          | 19,0 | 3,600  |
| 2 1/2                | 190,2 | 25,4 | 104,8 | 100,0 | 73,1  | 62,7     | 76,2  | 149,2 | 8          | 22,2 | 5,400  |
| 3                    | 209,5 | 28,6 | 127,0 | 117,5 | 88,9  | 78,0     | 79,4  | 168,3 | 8          | 22,2 | 7,400  |
| 4                    | 254,0 | 31,7 | 157,2 | 146,0 | 114,3 | 102,4    | 85,7  | 200,0 | 8          | 22,2 | 11,900 |
| 5                    | 279,4 | 34,9 | 185,7 | 177,8 | 141,2 | 128,3    | 98,4  | 234,9 | 8          | 22,2 | 16,000 |
| 6                    | 317,5 | 36,5 | 245,9 | 206,4 | 168,4 | 154,2    | 98,4  | 269,9 | 12         | 22,2 | 20,200 |
| 8                    | 381,0 | 41,3 | 269,9 | 260,3 | 219,1 | 20,7     | 111,1 | 330,2 | 12         | 25,4 | 31,000 |
| 10                   | 444,5 | 47,6 | 323,4 | 320,7 | 273,0 | 254,5    | 117,5 | 387,3 | 16         | 28,6 | 44,300 |
| 12                   | 520,7 | 50,8 | 381,0 | 374,6 | 323,8 | 304,8    | 130,2 | 450,8 | 16         | 31,7 | 64,000 |
| 14                   | 584,2 | 54,0 | 412,7 | 425,4 | 355,6 | 336,5    | 142,9 | 514,3 | 20         | 31,7 | 88,000 |

(1) - La quota "J" corrisponde al Ø interno del tubo sch. std.

# FLANGE DA SALDARE DITESTA WELDING NECK FLANGES

600 lb/sq. in.



ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | a     | h     | k     | N.<br>FORI | ℓ    | Kg.     |
|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------|---------|
| 1/2                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 38,1  | 21,3  | 52,4  | 67,7  | 4          | 15,9 | 0,900   |
| 3/4                  | 117,5 | 15,9 | 42,9  | 47,6  | 26,7  | 57,1  | 82,5  | 4          | 19,0 | 1,500   |
| 1                    | 123,8 | 17,5 | 50,8  | 54,0  | 33,5  | 61,9  | 88,9  | 4          | 19,0 | 1,900   |
| 1 1/4                | 133,3 | 20,6 | 63,5  | 63,5  | 42,2  | 66,7  | 98,4  | 4          | 19,0 | 2,600   |
| 1 1/2                | 155,6 | 22,2 | 73,0  | 69,8  | 48,3  | 69,8  | 114,3 | 4          | 22,2 | 3,300   |
| 2                    | 165,1 | 25,4 | 92,1  | 84,1  | 60,3  | 73,0  | 127,0 | 8          | 19,0 | 4,700   |
| 2 1/2                | 190,5 | 28,6 | 104,8 | 100,0 | 73,1  | 79,4  | 149,2 | 8          | 22,2 | 6,500   |
| 3                    | 209,5 | 31,7 | 127,0 | 117,5 | 88,9  | 82,5  | 168,3 | 8          | 22,2 | 8,700   |
| 4                    | 273,0 | 38,1 | 157,2 | 152,4 | 114,3 | 101,6 | 245,9 | 8          | 25,4 | 18,100  |
| 5                    | 330,2 | 44,4 | 185,7 | 188,9 | 141,2 | 114,3 | 266,7 | 8          | 28,6 | 30,500  |
| 6                    | 355,6 | 47,6 | 215,9 | 222,2 | 168,4 | 117,5 | 292,1 | 12         | 28,6 | 36,200  |
| 8                    | 419,1 | 55,6 | 269,9 | 273,0 | 219,1 | 133,3 | 349,2 | 12         | 31,7 | 56,500  |
| 10                   | 508,0 | 63,5 | 323,8 | 342,9 | 273,0 | 152,4 | 431,8 | 16         | 34,9 | 91,000  |
| 12                   | 558,8 | 66,7 | 381,0 | 400,0 | 323,8 | 155,6 | 488,9 | 20         | 34,9 | 105,000 |
| 14                   | 603,2 | 69,8 | 412,7 | 431,8 | 355,6 | 165,1 | 527,0 | 20         | 38,1 | 125,000 |

# FLANGE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE SLIP-ON FLANGES

150 lb/sq. in.



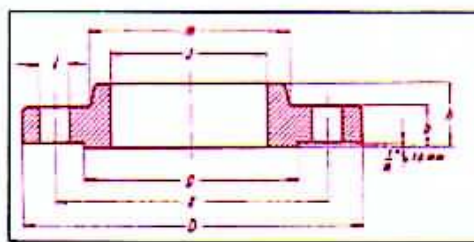
ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | J     | h    | k     | N.<br>FORI | ℓ    | Kg.    |
|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------------|------|--------|
| 1/2                  | 88,9  | 11,1 | 34,9  | 30,2  | 22,3  | 15,9 | 60,3  | 4          | 15,9 | 0,400  |
| 3/4                  | 98,4  | 12,7 | 42,9  | 38,1  | 27,7  | 15,9 | 69,8  | 4          | 15,9 | 0,700  |
| 1                    | 107,9 | 14,3 | 50,8  | 49,2  | 34,5  | 17,5 | 79,4  | 4          | 15,9 | 0,800  |
| 1 1/4                | 117,5 | 15,9 | 63,5  | 58,8  | 43,2  | 20,6 | 88,9  | 4          | 15,9 | 1,100  |
| 1 1/2                | 127,0 | 17,5 | 73,0  | 65,1  | 49,5  | 22,2 | 98,4  | 4          | 15,9 | 1,400  |
| 2                    | 152,4 | 19,0 | 92,1  | 77,8  | 62,0  | 25,4 | 120,6 | 4          | 19,0 | 2,200  |
| 2 1/2                | 177,8 | 22,2 | 104,8 | 90,5  | 74,7  | 28,6 | 139,7 | 4          | 19,0 | 3,600  |
| 3                    | 190,5 | 23,8 | 127,0 | 107,9 | 90,7  | 30,2 | 152,4 | 4          | 19,0 | 4,100  |
| 4                    | 228,6 | 23,8 | 157,2 | 134,9 | 116,1 | 33,3 | 190,5 | 8          | 19,0 | 5,600  |
| 5                    | 254,0 | 23,8 | 185,7 | 163,6 | 143,8 | 36,5 | 245,9 | 8          | 22,2 | 6,300  |
| 6                    | 278,4 | 25,4 | 215,9 | 192,1 | 170,7 | 39,7 | 241,3 | 8          | 22,2 | 7,500  |
| 8                    | 342,9 | 28,6 | 269,9 | 246,1 | 221,5 | 44,4 | 298,4 | 8          | 22,2 | 12,600 |
| 10                   | 406,4 | 30,2 | 323,9 | 304,8 | 276,3 | 49,2 | 361,9 | 12         | 25,4 | 18,500 |
| 12                   | 482,6 | 31,7 | 381,0 | 365,1 | 327,1 | 55,6 | 431,8 | 12         | 25,5 | 28,000 |
| 14                   | 533,4 | 34,9 | 412,7 | 400,0 | 359,1 | 57,1 | 476,2 | 12         | 28,6 | 36,000 |

# FLANGE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE SLIP-ON FLANGES

**300 lb/sq. in.**

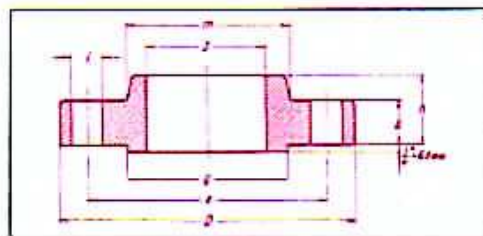
ANSI (ASA) B 16.5



| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | J     | h    | k     | N.<br>FORI | ℓ    | Kg.    |
|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------------|------|--------|
| 1/2                  | 95,6  | 14,3 | 34,9  | 38,1  | 22,3  | 22,2 | 66,7  | 4          | 15,9 | 0,700  |
| 3/4                  | 117,5 | 15,9 | 42,9  | 47,6  | 27,7  | 25,4 | 82,5  | 4          | 19,0 | 1,100  |
| 1                    | 123,8 | 17,5 | 50,8  | 54,0  | 34,5  | 27,0 | 88,9  | 4          | 19,0 | 1,400  |
| 1 1/4                | 133,3 | 19,0 | 63,5  | 63,5  | 43,2  | 27,0 | 98,4  | 4          | 19,0 | 1,800  |
| 1 1/2                | 155,6 | 20,6 | 73,0  | 69,8  | 49,5  | 30,2 | 114,3 | 4          | 22,2 | 2,600  |
| 2                    | 165,1 | 22,2 | 92,1  | 84,1  | 62,0  | 33,3 | 127,0 | 8          | 19,0 | 3,400  |
| 2 1/2                | 190,5 | 25,4 | 104,8 | 100,0 | 74,7  | 38,1 | 149,2 | 8          | 22,2 | 4,400  |
| 3                    | 209,5 | 28,6 | 127,0 | 117,5 | 90,7  | 42,9 | 168,3 | 8          | 22,2 | 6,100  |
| 4                    | 254,0 | 31,7 | 157,2 | 146,0 | 116,1 | 47,6 | 200,0 | 8          | 22,2 | 10,100 |
| 5                    | 279,4 | 34,9 | 185,7 | 177,8 | 143,8 | 50,8 | 234,9 | 8          | 22,2 | 12,500 |
| 6                    | 317,5 | 36,5 | 245,9 | 206,4 | 170,7 | 52,4 | 269,9 | 12         | 22,2 | 14,100 |
| 8                    | 381,0 | 41,3 | 269,9 | 260,3 | 221,5 | 61,9 | 330,2 | 12         | 25,4 | 24,800 |
| 10                   | 444,5 | 47,6 | 323,8 | 320,7 | 276,3 | 66,7 | 387,3 | 16         | 28,6 | 37,100 |
| 12                   | 520,7 | 50,8 | 381,0 | 374,6 | 327,1 | 73,0 | 450,8 | 16         | 31,7 | 50,000 |
| 14                   | 584,2 | 54,0 | 412,7 | 425,4 | 359,1 | 76,2 | 514,3 | 20         | 31,7 | 70,000 |

# FLANGE DA SALDARE A SOVRAPPOSIZIONE SLIP-ON FLANGES

600 lb/sq. in.

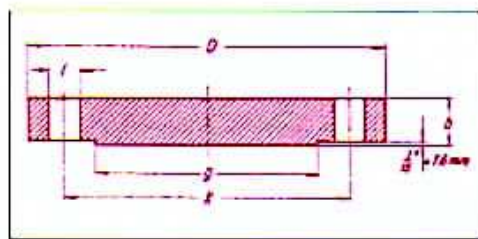


ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | J     | h    | k      | N.<br>FORI | l    | Kg.     |
|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|--------|------------|------|---------|
| 1/2                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 38,1  | 22,3  | 22,2 | 66,7   | 4          | 15,9 | 0,800   |
| 3/4                  | 117,5 | 15,9 | 42,9  | 47,6  | 27,7  | 25,4 | 82,5   | 4          | 19,0 | 1,400   |
| 1                    | 123,8 | 17,5 | 50,8  | 54,0  | 34,5  | 27,0 | 88,9   | 4          | 19,0 | 1,600   |
| 1 1/4                | 133,3 | 20,6 | 63,5  | 63,5  | 43,2  | 28,6 | 98,4   | 4          | 19,0 | 2,100   |
| 1 1/2                | 155,6 | 22,2 | 73,0  | 69,8  | 49,5  | 31,7 | 114,3  | 4          | 22,2 | 3,100   |
| 2                    | 165,1 | 25,4 | 92,1  | 84,1  | 62,0  | 36,5 | 127,0  | 8          | 19,0 | 3,700   |
| 2 1/2                | 190,5 | 28,6 | 104,8 | 100,0 | 74,7  | 41,3 | 149,   | 8          | 22,2 | 5,400   |
| 3                    | 209,5 | 31,7 | 127,0 | 117,5 | 90,7  | 46,0 | 2168,3 | 8          | 22,2 | 7,300   |
| 4                    | 273,0 | 38,1 | 157,2 | 152,4 | 116,1 | 54,0 | 245,9  | 8          | 25,4 | 11,800  |
| 5                    | 330,2 | 44,4 | 185,7 | 188,9 | 143,8 | 60,3 | 266,7  | 8          | 28,6 | 24,500  |
| 6                    | 355,6 | 47,6 | 215,9 | 222,2 | 170,7 | 66,7 | 292,1  | 12         | 28,6 | 29,500  |
| 8                    | 419,1 | 55,6 | 269,9 | 273,0 | 221,5 | 76,2 | 349,2  | 12         | 31,7 | 43,000  |
| 10                   | 508,0 | 63,5 | 323,8 | 342,8 | 276,3 | 85,7 | 431,8  | 16         | 34,9 | 70,000  |
| 12                   | 558,8 | 66,7 | 381,0 | 400,0 | 327,1 | 92,1 | 488,9  | 20         | 34,9 | 86,000  |
| 14                   | 603,2 | 69,8 | 412,7 | 431,8 | 359,1 | 93,7 | 527,0  | 20         | 38,1 | 100,000 |

# FLANGE CIECHE BLIND FLANGES

150 lb/sq. in.



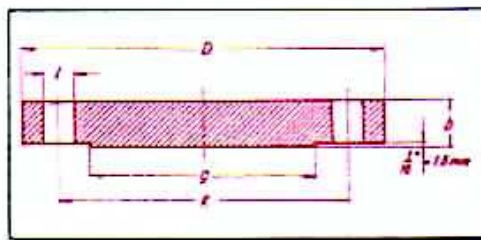
ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g      | k     | N.<br>FORI | l    | Kg.    |
|----------------------|-------|------|--------|-------|------------|------|--------|
| 1/2                  | 88,9  | 11,1 | 34,9   | 60,3  | 4          | 15,9 | 0,400  |
| 3/4                  | 98,4  | 12,7 | 42,9   | 69,8  | 4          | 15,9 | 0,700  |
| 1                    | 107,9 | 14,3 | 50,8   | 79,4  | 4          | 15,9 | 0,900  |
| 1 1/4                | 117,5 | 15,9 | 63,5   | 88,9  | 4          | 15,9 | 1,300  |
| 1 1/2                | 127,0 | 17,5 | 73,0   | 98,4  | 4          | 15,9 | 1,600  |
| 2                    | 152,4 | 19,0 | 92,1   | 120,6 | 4          | 19,0 | 2,600  |
| 2 1/2                | 177,8 | 22,2 | 104,8  | 139,4 | 4          | 19,0 | 4,100  |
| 3                    | 190,5 | 23,8 | 127,0  | 152,4 | 4          | 19,0 | 5,000  |
| 4                    | 228,6 | 23,8 | 157,2  | 190,5 | 8          | 19,0 | 7,100  |
| 5                    | 254,0 | 23,8 | 185,7  | 215,9 | 8          | 22,2 | 9,000  |
| 6                    | 279,4 | 25,4 | 215,39 | 241,3 | 8          | 22,2 | 11,800 |
| 8                    | 342,9 | 28,6 | 269,9  | 298,4 | 8          | 22,2 | 21,000 |
| 10                   | 406,4 | 30,2 | 323,4  | 361,9 | 12         | 25,4 | 30,000 |
| 12                   | 482,6 | 31,7 | 381,0  | 431,8 | 12         | 25,4 | 45,000 |
| 14                   | 533,4 | 34,9 | 412,7  | 476,2 | 12         | 28,6 | 59,000 |



# FLANGE CIECHE BLIND FLANGES

300 lb/sq. in.

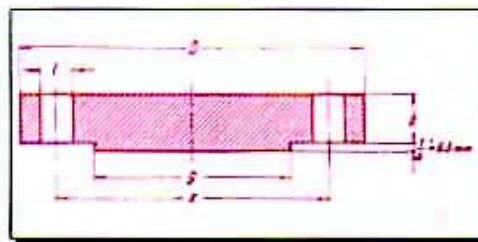


ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | k     | N.<br>FORI | l    | Kg.     |
|----------------------|-------|------|-------|-------|------------|------|---------|
| 1/2                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 66,7  | 4          | 15,9 | 0,700   |
| 3/4                  | 117,5 | 15,9 | 42,9  | 82,5  | 4          | 19,0 | 1,200   |
| 1                    | 123,8 | 17,5 | 50,8  | 88,9  | 4          | 19,0 | 1,500   |
| 1 1/4                | 133,3 | 19,0 | 63,5  | 98,4  | 4          | 19,0 | 2,000   |
| 1 1/2                | 155,6 | 20,6 | 73,0  | 114,3 | 4          | 22,2 | 2,900   |
| 2                    | 165,1 | 22,2 | 92,1  | 127,0 | 8          | 19,0 | 3,400   |
| 2 1/2                | 190,5 | 25,4 | 104,8 | 149,2 | 8          | 22,2 | 5,100   |
| 3                    | 209,5 | 28,6 | 127,0 | 168,3 | 8          | 22,2 | 7,000   |
| 4                    | 254,0 | 31,7 | 157,2 | 200,0 | 8          | 22,2 | 11,800  |
| 5                    | 279,4 | 34,9 | 185,7 | 234,9 | 8          | 22,2 | 15,500  |
| 6                    | 317,5 | 36,5 | 245,9 | 269,9 | 12         | 22,2 | 21,300  |
| 8                    | 381,0 | 41,3 | 269,9 | 330,2 | 12         | 25,4 | 35,200  |
| 10                   | 444,5 | 47,6 | 323,8 | 387,3 | 16         | 28,6 | 57,000  |
| 12                   | 520,7 | 50,8 | 381,0 | 450,8 | 16         | 31,7 | 82,000  |
| 14                   | 584,2 | 54,0 | 412,7 | 514,3 | 20         | 31,7 | 106,000 |

# FLANGE CIECHE BLIND FLANGES

600 lb/sq. in.

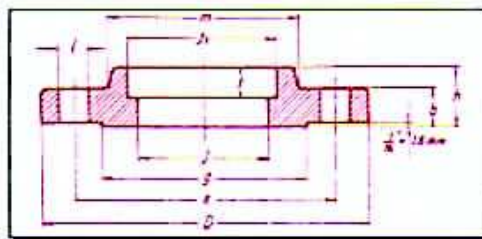


ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | k     | N.<br>FORI | t    | Kg.     |
|----------------------|-------|------|-------|-------|------------|------|---------|
| 1/2                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 66,7  | 4          | 15,9 | 0,700   |
| 3/4                  | 117,5 | 15,9 | 42,9  | 82,5  | 4          | 19,0 | 1,200   |
| 1                    | 123,8 | 17,5 | 50,8  | 88,9  | 4          | 19,0 | 1,500   |
| 1 1/4                | 133,3 | 20,6 | 63,5  | 98,4  | 4          | 19,0 | 2,000   |
| 1 1/2                | 155,6 | 22,2 | 73,0  | 114,3 | 4          | 22,2 | 3,200   |
| 2                    | 165,1 | 25,4 | 92,1  | 127,0 | 8          | 19,0 | 4,300   |
| 2 1/2                | 190,5 | 28,6 | 104,8 | 149,2 | 8          | 22,2 | 6,000   |
| 3                    | 209,5 | 31,7 | 127,0 | 168,3 | 8          | 22,2 | 8,000   |
| 4                    | 273,0 | 38,1 | 157,2 | 215,9 | 8          | 25,4 | 18,000  |
| 5                    | 330,2 | 44,4 | 185,7 | 266,7 | 8          | 28,6 | 28,500  |
| 6                    | 355,6 | 47,6 | 215,9 | 292,1 | 12         | 28,6 | 35,500  |
| 8                    | 419,1 | 55,6 | 269,9 | 349,2 | 12         | 31,7 | 58,000  |
| 10                   | 508,0 | 63,5 | 323,8 | 431,8 | 16         | 34,9 | 98,000  |
| 12                   | 558,8 | 66,7 | 381,0 | 488,9 | 20         | 34,9 | 125,000 |
| 14                   | 603,2 | 69,8 | 412,7 | 527,0 | 20         | 38,1 | 151,000 |

# FLANGE A TASCA DA SALDARE SOCKET WELDING FLANGES

150-300 lb/sq. in.



## SERIE 150 LBS

ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | h    | t    | J <sub>1</sub> | J     | k     | N.<br>FORI | ℓ    | Kg.   |
|----------------------|-------|------|-------|-------|------|------|----------------|-------|-------|------------|------|-------|
| 1/4                  | 88,9  | 11,1 | 34,9  | 30,2  | 15,9 | 9,5  | 14,7           | 9,1   | 60,3  | 4          | 15,9 | 0,400 |
| 3/8                  | 88,9  | 11,1 | 34,9  | 30,2  | 15,9 | 9,5  | 18,3           | 12,4  | 60,3  | 4          | 15,9 | 0,400 |
| 1/2                  | 88,9  | 11,1 | 34,9  | 30,2  | 15,9 | 9,5  | 22,3           | 15,7  | 60,3  | 4          | 15,9 | 0,400 |
| 3/4                  | 98,4  | 12,7 | 42,9  | 38,1  | 15,9 | 11,1 | 27,7           | 20,8  | 69,8  | 4          | 15,9 | 0,700 |
| 1                    | 107,9 | 14,3 | 50,8  | 49,2  | 17,5 | 12,7 | 34,5           | 26,7  | 79,4  | 4          | 15,9 | 0,900 |
| 1 1/4                | 117,5 | 15,9 | 63,5  | 58,8  | 20,6 | 14,3 | 43,2           | 35,1  | 88,9  | 4          | 15,9 | 1,200 |
| 1 1/2                | 127,0 | 17,5 | 73,0  | 65,1  | 22,2 | 15,9 | 49,5           | 40,9  | 98,4  | 4          | 15,9 | 1,500 |
| 2                    | 152,4 | 19,0 | 92,1  | 77,8  | 25,4 | 17,5 | 62,0           | 52,6  | 120,6 | 4          | 19,0 | 2,300 |
| 2 1/2                | 177,8 | 22,2 | 104,8 | 90,5  | 28,6 | 19,0 | 74,7           | 62,7  | 139,7 | 4          | 19,0 | 3,700 |
| 3                    | 190,5 | 23,8 | 127,0 | 107,9 | 30,2 | 20,6 | 90,7           | 78,0  | 152,4 | 4          | 19,0 | 4,200 |
| 4                    | 228,6 | 23,8 | 157,2 | 134,9 | 33,3 | 23,8 | 116,1          | 102,4 | 190,5 | 8          | 19,0 | 5,900 |

## SERIE 300 LBS

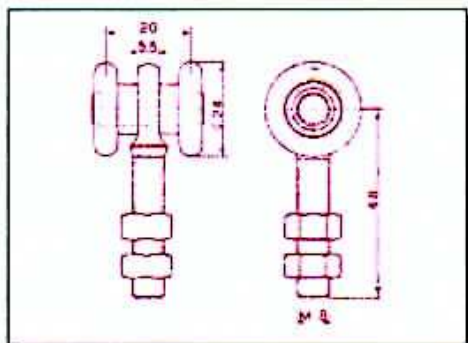
ANSI (ASA) B 16.5

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | D     | b    | g     | m     | h    | t    | J <sub>1</sub> | J     | k     | N.<br>FORI | ℓ    | Kg.    |
|----------------------|-------|------|-------|-------|------|------|----------------|-------|-------|------------|------|--------|
| 1/4                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 38,1  | 22,2 | 9,5  | 14,7           | 9,1   | 66,7  | 4          | 15,9 | 0,700  |
| 3/8                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 38,1  | 22,2 | 9,5  | 18,3           | 12,4  | 66,7  | 4          | 15,9 | 0,700  |
| 1/2                  | 95,2  | 14,3 | 34,9  | 38,1  | 22,2 | 9,5  | 22,3           | 15,7  | 66,7  | 4          | 15,9 | 0,700  |
| 3/4                  | 117,5 | 15,9 | 42,9  | 47,6  | 25,4 | 11,1 | 27,7           | 20,8  | 82,5  | 4          | 19,0 | 1,200  |
| 1                    | 123,8 | 17,5 | 50,8  | 54,0  | 27,0 | 12,7 | 34,5           | 26,7  | 88,9  | 4          | 19,0 | 1,400  |
| 1 1/4                | 133,3 | 19,0 | 63,5  | 63,5  | 27,0 | 14,3 | 43,2           | 35,1  | 98,4  | 4          | 19,0 | 1,900  |
| 1 1/2                | 155,6 | 20,6 | 73,0  | 69,8  | 30,2 | 15,9 | 49,5           | 40,9  | 114,3 | 4          | 22,2 | 2,800  |
| 2                    | 165,1 | 22,2 | 92,1  | 84,1  | 33,3 | 17,5 | 62,0           | 52,7  | 127,0 | 8          | 19,0 | 3,300  |
| 2 1/2                | 190,5 | 25,4 | 104,8 | 100,0 | 38,1 | 19,1 | 74,7           | 62,7  | 149,2 | 8          | 22,2 | 4,600  |
| 3                    | 209,5 | 28,6 | 127,0 | 117,5 | 42,9 | 20,6 | 90,7           | 78,0  | 168,3 | 8          | 22,2 | 6,300  |
| 4                    | 254,0 | 31,7 | 157,2 | 146,0 | 47,6 | 23,8 | 116,1          | 102,4 | 200,0 | 8          | 22,2 | 10,200 |

# CARRELLI PER MONOROTAIA

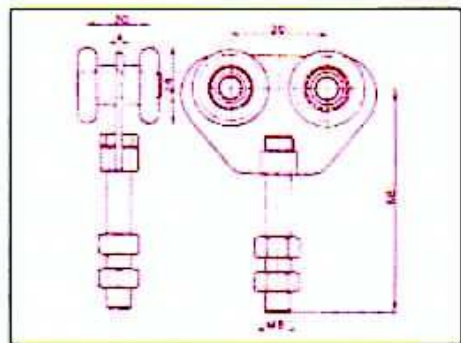
## Art. 2C24

Carrello a 2 cuscinetti Ø 24 in acciaio zincato o nylon, filetto 8ma.



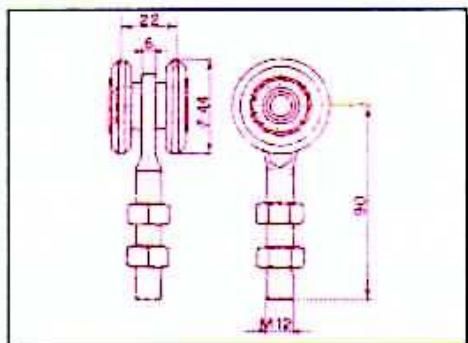
## Art. 4C24

Carrello a 4 cuscinetti Ø 24 in acciaio zincato o nylon, filetto 8ma.



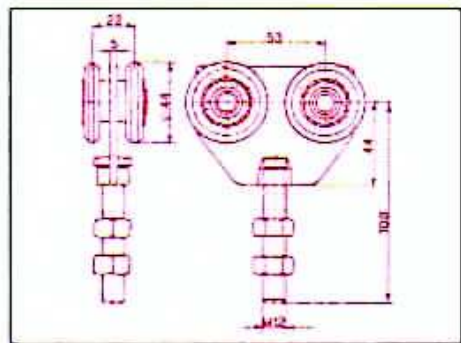
## Art. 2C44

Carrello a 2 cuscinetti Ø 44 in acciaio cementato e zincato filetto 12ma.



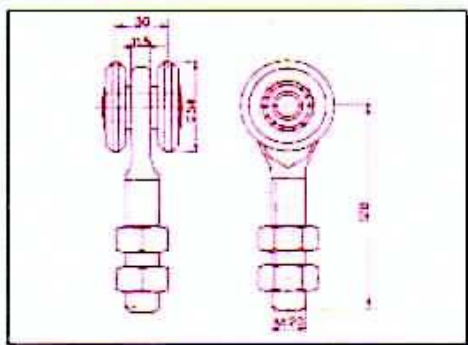
## Art. 4C44

Carrello a 4 cuscinetti Ø 44 in acciaio cementato e zincato filetto 12ma.



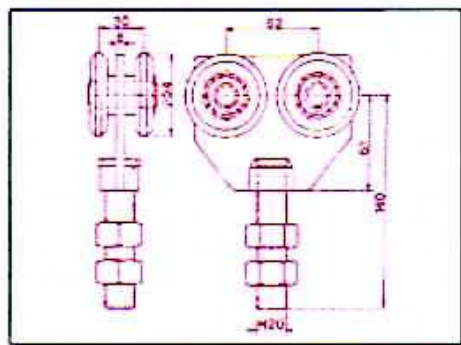
## Art. 2C54

Carrello a 2 cuscinetti Ø 54 in acciaio cementato e zincato. Perno filetto 20ma.

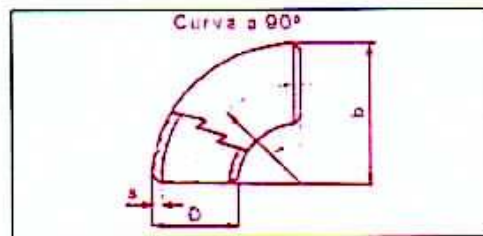


## Art. 4C54

Carrello a 4 cuscinetti Ø 54 in acciaio cementato e zincato. Perno filetto 20ma.



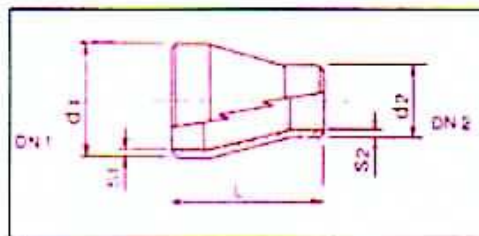
# CURVE SCH. 20



## DIMENSIONI ISO - SPESSORE SERIE NORMALE

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DIAMETRO   |                  | Spessore<br>S<br>mm | DIMENSIONI NOMINALI |         | Peso<br>90°<br>Kg |
|----------------------|------------|------------------|---------------------|---------------------|---------|-------------------|
|                      | Nom.<br>DN | Esterno<br>De mm |                     | r<br>mm             | b<br>mm |                   |
| 1/2                  | 15         | 21,3             | 2,0                 | 28                  | 38      | 0,04              |
| 3/4                  | 20         | 26,9             | 2,3                 | 29                  | 43      | 0,06              |
| 1                    | 25         | 33,7             | 2,6                 | 38                  | 56      | 0,12              |
| 1 1/4                | 32         | 42,4             | 2,6                 | 48                  | 69      | 0,19              |
| 1 1/2                | 40         | 48,3             | 2,6                 | 57                  | 82      | 0,26              |
| 2                    | 50         | 60,3             | 2,9                 | 76                  | 106     | 0,49              |
| 2 1/2                | 65         | 76,1             | 2,9                 | 95                  | 133     | 0,78              |
| 3                    | 80         | 88,9             | 3,2                 | 114                 | 159     | 1,22              |
| 4                    | 100        | 114,3            | 3,6                 | 152                 | 210     | 2,36              |
| 5                    | 125        | 139,7            | 4,0                 | 190                 | 260     | 4,00              |
| 6                    | 150        | 168,3            | 4,5                 | 229                 | 313     | 6,50              |
| 8                    | 200        | 219,1            | 6,3                 | 305                 | 414     | 15,8              |
| 10                   | 250        | 273,0            | 6,3                 | 381                 | 518     | 24,8              |
| 12                   | 300        | 323,9            | 7,1                 | 457                 | 619     | 39,8              |
| 14                   | 350        | 355,6            | 8,0                 | 533                 | 711     | 57,5              |

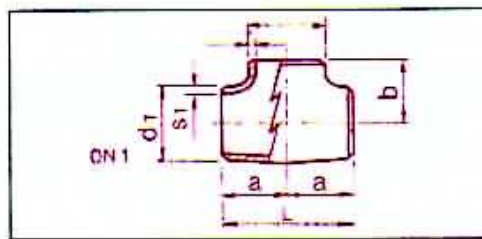
# RIDUZIONI CONCENTRICHE SCH. 20



## DIMENSIONI ISO - SPESSORE NORMALE

| DIAMETRO NOMINALE |         | DIAMETRO ESTERNO |          | SPESSORE         |          | Lungh.<br>L1<br>mm | Peso<br>Kg |
|-------------------|---------|------------------|----------|------------------|----------|--------------------|------------|
| DN<br>1           | DN<br>2 | d1<br>mm         | d2<br>mm | s1<br>mm         | s2<br>mm |                    |            |
| 25                | 20      | 33,7             |          | <del>25,9</del>  | 2,3      | 50                 | 0,09       |
| 32                | 20      | 42,4             |          | <del>25,9</del>  | 2,3      | 50                 | 0,13       |
|                   | 25      |                  |          | 33,7             | 2,6      |                    | 0,14       |
| 40                | 20      | 48,3             |          | <del>25,9</del>  | 2,3      | 64                 | 0,19       |
|                   | 25      |                  |          | 33,7             | 2,6      |                    | 0,20       |
|                   | 32      |                  |          | 42,4             | 2,6      |                    | 0,20       |
| 50                | 25      | 60,3             |          | <del>33,7</del>  | 2,6      | 76                 | 0,31       |
|                   | 32      |                  |          | 42,4             | 2,6      |                    | 0,32       |
|                   | 40      |                  |          | 48,3             | 2,6      |                    | 0,33       |
| 65                | 32      | 76,1             |          | <del>42,4</del>  | 2,6      | 90                 | 0,47       |
|                   | 40      |                  |          | 48,3             | 2,6      |                    | 0,48       |
|                   | 50      |                  |          | 60,3             | 2,9      |                    | 0,49       |
| 80                | 40      | 88,9             |          | <del>48,3</del>  | 2,6      | 90                 | 0,61       |
|                   | 50      |                  |          | 60,3             | 2,9      |                    | 0,62       |
|                   | 65      |                  |          | 76,1             | 2,9      |                    | 0,63       |
| 100               | 50      | 114,3            |          | <del>60,3</del>  | 2,9      | 100                | 0,98       |
|                   | 65      |                  |          | 76,1             | 2,9      |                    | 1,00       |
|                   | 80      |                  |          | 88,9             | 3,2      |                    | 1,00       |
| 125               | 65      | 139,7            |          | <del>76,1</del>  | 2,9      | 127                | 1,70       |
|                   | 80      |                  |          | 88,9             | 3,2      |                    | 1,74       |
|                   |         |                  |          | 108,0            | 3,6      |                    | 1,74       |
|                   | 100     |                  |          | 114,3            | 3,6      |                    | 1,76       |
| 150               | 80      | 168,3            |          | <del>88,9</del>  | 3,2      | 140                | 2,70       |
|                   | 100     |                  |          | 114,3            | 3,6      |                    | 2,82       |
|                   | 125     |                  |          | 139,7            | 4,0      |                    | 2,94       |
| 200               | 100     | 219,1            |          | <del>114,3</del> | 3,6      | 152                | 5,03       |
|                   | 125     |                  |          | 139,7            | 4,0      |                    | 5,12       |
|                   |         |                  |          | 159,0            | 4,5      |                    | 5,18       |
|                   | 150     |                  |          | 168,3            | 4,5      |                    | 5,18       |
| 250               | 150     | 273,0            |          | <del>168,3</del> | 4,5      | 178                | 7,40       |
|                   | 200     |                  |          | 219,1            | 6,3      |                    | 7,55       |
| 300               | 200     | 323,9            |          | <del>219,1</del> | 6,3      | 203                | 11,50      |
|                   | 250     |                  |          | 273,0            | 6,3      |                    | 11,90      |
| 350               | 250     | 355,6            |          | <del>273,0</del> | 6,3      | 330                | 23,00      |
|                   | 300     |                  |          | 323,9            | 7,1      |                    | 23,50      |

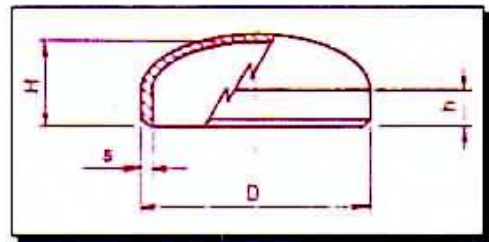
# RACCORDI A "T" UGUALI SCH. 20



## DIMENSIONI ISO - SPESSORE NORMALE

| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DIAMETRO<br>NOMINALE | DIAMETRO<br>ESTERNO | SPESSORE | DIMENSIONI |      |      | Peso<br>Kg |
|----------------------|----------------------|---------------------|----------|------------|------|------|------------|
|                      | DN 1                 | d1 mm               | s1 mm    | a mm       | b mm | L mm |            |
| 1/2                  | 15                   | 21,3                | 2,0      | 25         | 25   | 50   | 0,09       |
| 3/4                  | 20                   | 26,9                | 2,3      | 29         | 29   | 58   | 0,15       |
| 1                    | 25                   | 33,7                | 2,6      | 38         | 38   | 76   | 0,25       |
| 1 1/4                | 32                   | 42,4                | 2,6      | 48         | 48   | 96   | 0,47       |
| 1 1/2                | 40                   | 48,3                | 2,6      | 57         | 57   | 114  | 0,68       |
| 2                    | 50                   | 60,3                | 2,9      | 64         | 64   | 128  | 1,10       |
| 2 1/2                | 65                   | 76,1                | 2,9      | 76         | 76   | 152  | 1,50       |
| 3                    | 80                   | 88,9                | 3,2      | 86         | 86   | 172  | 2,20       |
| 4                    | 100                  | 114,3               | 3,6      | 105        | 105  | 210  | 4,30       |
| 5                    | 125                  | 139,7               | 4,0      | 124        | 124  | 248  | 6,20       |
| 6                    | 150                  | 168,3               | 4,5      | 143        | 143  | 286  | 9,00       |
| 8                    | 200                  | 219,1               | 6,3      | 178        | 178  | 356  | 19,7       |
| 10                   | 250                  | 273,0               | 6,3      | 316        | 216  | 432  | 26,2       |
| 12                   | 300                  | 323,9               | 7,1      | 254        | 245  | 508  | 49,0       |
| 14                   | 350                  | 355,6               | 8,0      | 279        | 279  | 558  | 68,0       |

# FONDI BOMBATI RICAVATI DA LAMIERA SCH. 20

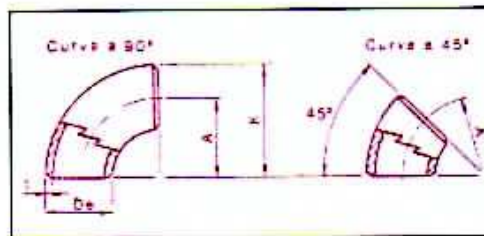


| Ø<br>Nom.<br>Pollici | DIAMETRO<br>NOMINALE<br>DN | DIAMETRO<br>ESTERNO<br>De mm | SPESSORE<br>s mm | ALTEZZA              |                 | Peso<br>Kg |
|----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|------------|
|                      |                            |                              |                  | Bordo dritto<br>h mm | Interna<br>H mm |            |
| 3/4                  | 20                         | 26,9                         | 2,3              | 4                    | 11,0            | 0,03       |
| 1                    | 25                         | 33,7                         | 2,3              | 4                    | 11,0            | 0,04       |
| 1 1/4                | 32                         | 42,4                         | 2,6              | 4                    | 11,0            | 0,05       |
| 1 1/2                | 40                         | 48,3                         | 2,6              | 4                    | 11,5            | 0,08       |
| 2                    | 50                         | 60,3                         | 2,9              | 6                    | 16,5            | 0,10       |
| 2 1/2                | 65                         | 76,1                         | 2,9              | 6                    | 18,5            | 0,18       |
| 3                    | 80                         | 88,9                         | 3,2              | 8                    | 23,0            | 0,22       |
| 4                    | 100                        | 114,3                        | 3,6              | 8                    | 26,0            | 0,50       |
| 5                    | 125                        | 139,7                        | 4,0              | 12                   | 35,5            | 0,72       |
| 6                    | 150                        | 168,3                        | 4,5              | 15                   | 44,5            | 1,10       |
| 8                    | 200                        | 219,1                        | 6,3              | 30                   | 68,5            | 2,30       |
| 10                   | 250                        | 273,0                        | 6,3              | 40                   | 90,0            | 5,00       |
| 12                   | 300                        | 323,9                        | 7,1              | 40                   | 99,0            | 8,00       |
| 14                   | 350                        | 355,6                        | 8,0              | 40                   | 106,0           | 12,00      |



# CURVE

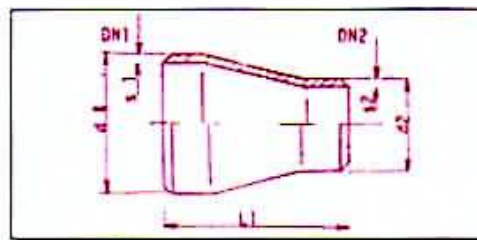
## Spessore Standard/Extra Strong



| DIAMETRO<br>NOMINALE<br>Ø Pollici | DIAMETRO<br>ESTERNO<br>De mm | SPESSORE |      | DIMENSIONI NOMINALI |      | Peso<br>Kg |       |
|-----------------------------------|------------------------------|----------|------|---------------------|------|------------|-------|
|                                   |                              | Schedula | t mm | A mm                | K mm |            |       |
| 1/2                               | 21,3                         | STD      | 40   | 2,77                | 38   | 48         | 0,08  |
| 3/4                               | 26,7                         | STD      | 40   | 2,87                | 29   | 43         | 0,12  |
| 1                                 | 33,4                         | STD      | 40   | 3,38                | 38   | 56         | 0,15  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 4,55                |      |            | 0,20  |
| 1 1/4                             | 42,4                         | STD      | 40   | 3,56                | 48   | 70         | 0,26  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 4,85                |      |            | 0,34  |
| 1 1/2                             | 48,3                         | STD      | 40   | 3,68                | 57   | 83         | 0,38  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 5,08                |      |            | 0,48  |
| 2                                 | 60,3                         | STD      | 40   | 3,91                | 76   | 106        | 0,68  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 5,54                |      |            | 0,90  |
| 2 1/2                             | 73,1                         | STD      | 40   | 5,16                | 95   | 132        | 1,30  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 7,01                |      |            | 1,80  |
| 3                                 | 88,9                         | STD      | 40   | 5,49                | 114  | 159        | 2,08  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 7,62                |      |            | 2,80  |
| 4                                 | 114,3                        | STD      | 40   | 6,02                | 152  | 210        | 3,90  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 8,56                |      |            | 5,46  |
| 5                                 | 141,3                        | STD      | 40   | 6,55                | 190  | 262        | 6,67  |
|                                   |                              | XS       | 80   | 9,53                |      |            | 9,34  |
| 6                                 | 168,3                        | STD      | 40   | 7,11                | 229  | 313        | 10,40 |
|                                   |                              | XS       | 80   | 10,97               |      |            | 15,50 |
| 8                                 | 219,1                        | STD      | 40   | 8,18                | 305  | 414        | 20,90 |
|                                   |                              | XS       | 80   | 12,70               |      |            | 31,40 |
| 10                                | 273,0                        | STD      | 40   | 9,27                | 381  | 518        | 37,0  |
|                                   |                              | XS       | 60   | 12,70               |      |            | 49,4  |
| 12                                | 323,9                        | STD      |      | 9,53                | 457  | 619        | 54,0  |
|                                   |                              | XS       |      | 12,70               |      |            | 71,2  |
| 14                                | 355,6                        | STD      | 30   | 9,53                | 533  | 711        | 69,4  |
|                                   |                              | XS       |      | 12,70               |      |            | 91,6  |

# RIDUZIONI CONCENTRICHE

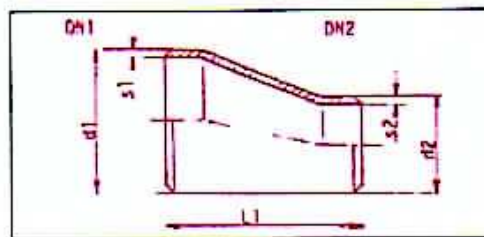
## Spessore Standard



| DIAMETRO NOMINALE |                   | DIAMETRO ESTERNO |          | SPESSORE |          | LUNGH.<br>L1<br>mm | Peso<br>Kg |
|-------------------|-------------------|------------------|----------|----------|----------|--------------------|------------|
| Ø DN 1<br>Pollici | Ø DN 2<br>Pollici | d1<br>mm         | d2<br>mm | s1<br>mm | s2<br>mm |                    |            |
| 1                 | 3/4               | 33,4             | 26,7     | 3,38     | 2,87     | 51                 | 0,14       |
| 1 1/4             | 3/4               | 42,4             | 26,7     | 3,56     | 2,87     | 51                 | 0,20       |
| -                 | 1                 | -                | 33,4     | -        | 3,38     | -                  | 0,20       |
| 1 1/2             | 3/4               | 48,3             | 26,7     | 3,68     | 2,87     | 64                 | 0,22       |
| -                 | 1                 | -                | 33,4     | -        | 3,38     | -                  | 0,24       |
| -                 | 1 1/4             | -                | 42,4     | -        | 3,56     | -                  | 0,26       |
| 2                 | 1                 | 60,3             | 33,4     | 3,91     | 3,38     | 76                 | 0,37       |
| -                 | 1 1/4             | -                | 42,4     | -        | 3,56     | -                  | 0,39       |
| -                 | 1 1/2             | -                | 48,3     | -        | 3,68     | -                  | 0,41       |
| 2 1/2             | 1 1/4             | 73,1             | 42,4     | 5,16     | 3,56     | 89                 | 0,67       |
| -                 | 1 1/2             | -                | 48,3     | -        | 3,68     | -                  | 0,68       |
| -                 | 2                 | -                | 60,3     | -        | 3,91     | -                  | 0,73       |
| 3                 | 1 1/2             | 88,9             | 48,3     | 5,49     | 3,68     | 89                 | 0,86       |
| -                 | 2                 | -                | 60,3     | -        | 3,91     | -                  | 0,91       |
| -                 | 2 1/2             | -                | 73,1     | -        | 5,16     | -                  | 0,98       |
| 4                 | 2                 | 114,3            | 60,3     | 6,02     | 3,91     | 102                | 1,44       |
| -                 | 2 1/2             | -                | 73,1     | -        | 5,16     | -                  | 1,52       |
| -                 | 3                 | -                | 88,9     | -        | 5,49     | -                  | 1,59       |
| 5                 | 3                 | 141,3            | 88,9     | 6,55     | 5,49     | 127                | 2,60       |
| -                 | 4                 | -                | 114,3    | -        | 6,02     | -                  | 2,72       |
| 6                 | 3                 | 168,3            | 88,9     | 7,11     | 5,49     | 140                | 3,63       |
| -                 | 4                 | -                | 114,3    | -        | 6,02     | -                  | 3,72       |
| -                 | 5                 | -                | 141,3    | -        | 6,55     | -                  | 3,93       |
| 8                 | 4                 | 219,1            | 114,3    | 8,18     | 6,02     | 152                | 5,95       |
| -                 | 5                 | -                | 141,3    | -        | 6,55     | -                  | 6,08       |
| -                 | 6                 | -                | 168,3    | -        | 7,11     | -                  | 6,31       |
| 10                | 5                 | 273,0            | 141,3    | 9,27     | 6,55     | 178                | 9,90       |
| -                 | 6                 | -                | 168,3    | -        | 7,11     | -                  | 10,10      |
| -                 | 8                 | -                | 219,1    | -        | 8,18     | -                  | 10,50      |
| 12                | 6                 | 323,9            | 168,3    | 9,53     | 7,11     | 203                | 14,10      |
| -                 | 8                 | -                | 219,1    | -        | 8,18     | -                  | 14,60      |
| -                 | 10                | -                | 273,0    | -        | 9,27     | -                  | 15,20      |
| 14                | 10                | 355,6            | 273,0    | 9,53     | 9,27     | 330                | 27,40      |
| -                 | 12                | -                | 323,9    | -        | 9,53     | -                  | 28,80      |

# RIDUZIONI ECCENTRICHE

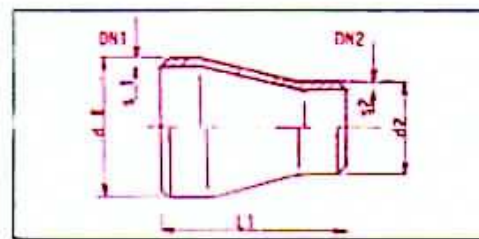
## Spessore Standard



| DIAMETRO NOMINALE |                   | DIAMETRO ESTERNO |          | SPESSORE |          | LUNGH.<br>L1<br>mm | Peso<br>Kg |       |
|-------------------|-------------------|------------------|----------|----------|----------|--------------------|------------|-------|
| Ø DN 1<br>Pollici | Ø DN 2<br>Pollici | d1<br>mm         | d2<br>mm | s1<br>mm | s2<br>mm |                    |            |       |
| 1                 | 3/4               | 33,4             | 26,7     | 3,38     | 2,87     | 51                 | 0,14       |       |
| 1 1/4             | 1                 | 42,4             | 33,4     | 3,56     | 3,38     | 51                 | 0,20       |       |
| 1 1/2             | 3/4               | 48,3             | 26,7     | 3,68     | 2,87     | 64                 | 0,22       |       |
|                   | 1                 |                  | 33,4     |          | 3,38     |                    |            | 0,24  |
|                   | 1 1/4             |                  | 42,4     |          | 3,56     |                    |            | 0,26  |
| 2                 | 1                 | 60,3             | 33,4     | 3,91     | 3,38     | 76                 | 0,37       |       |
|                   | 1 1/4             |                  | 42,4     |          | 3,56     |                    |            | 0,39  |
|                   | 1 1/2             |                  | 48,3     |          | 3,68     |                    |            | 0,41  |
| 2 1/2             | 1 1/4             | 73,1             | 42,4     | 5,16     | 3,56     | 89                 | 0,67       |       |
|                   | 1 1/2             |                  | 48,3     |          | 3,68     |                    |            | 0,68  |
|                   | 2                 |                  | 60,3     |          | 3,91     |                    |            | 0,73  |
| 3                 | 1 1/2             | 88,9             | 48,3     | 5,49     | 3,68     | 89                 | 0,86       |       |
|                   | 2                 |                  | 60,3     |          | 3,91     |                    |            | 0,91  |
|                   | 2 1/2             |                  | 73,1     |          | 5,16     |                    |            | 0,98  |
| 4                 | 2                 | 114,3            | 60,3     | 6,02     | 3,91     | 102                | 1,44       |       |
|                   | 2 1/2             |                  | 73,1     |          | 5,16     |                    |            | 1,52  |
|                   | 3                 |                  | 88,9     |          | 5,49     |                    |            | 1,59  |
| 5                 | 3                 | 141,3            | 88,9     | 6,55     | 5,49     | 127                | 2,60       |       |
|                   | 4                 |                  | 114,3    |          | 6,02     |                    |            | 2,72  |
| 6                 | 3                 | 168,3            | 88,9     | 7,11     | 5,49     | 140                | 3,63       |       |
|                   | 4                 |                  | 114,3    |          | 6,02     |                    |            | 3,72  |
|                   | 5                 |                  | 141,3    |          | 6,55     |                    |            | 3,93  |
| 8                 | 5                 | 219,1            | 141,3    | 8,18     | 6,55     | 152                | 6,08       |       |
|                   | 6                 |                  | 168,3    |          | 7,11     |                    |            | 6,31  |
| 10                | 6                 | 273,0            | 168,3    | 9,27     | 7,11     | 178                | 10,10      |       |
|                   | 8                 |                  | 219,1    |          | 8,18     |                    |            | 10,50 |
| 12                | 8                 | 323,9            | 219,1    | 9,53     | 8,18     | 203                | 14,60      |       |
|                   | 10                |                  | 273,0    |          | 9,27     |                    |            | 15,20 |

# RIDUZIONI CONCENTRICHE

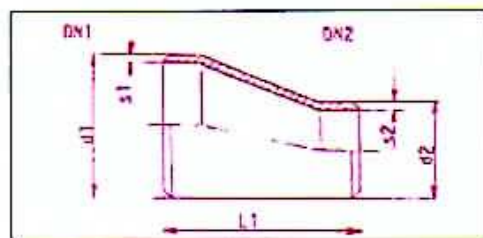
## Spessore Extra Strong



| DIAMETRO NOMINALE |                   | DIAMETRO ESTERNO |          | SPESSORE |          | LUNGH.<br>L1<br>mm | Peso<br>Kg |
|-------------------|-------------------|------------------|----------|----------|----------|--------------------|------------|
| Ø DN 1<br>Pollici | Ø DN 2<br>Pollici | d1<br>mm         | d2<br>mm | s1<br>mm | s2<br>mm |                    |            |
| 1                 | 3/4               | 33,4             | 26,7     | 4,55     | 3,91     | 51                 | -          |
| 1 1/4             | 3/4               | 42,4             | 26,7     | 4,85     | 3,91     | 51                 | -          |
|                   | 1                 | -                | 33,4     | -        | 4,55     | -                  | -          |
| 1 1/2             | 3/4               | 48,3             | 26,7     | 5,08     | 3,91     | 64                 | -          |
|                   | 1                 | "                | 33,4     | "        | 4,55     | "                  | -          |
|                   | 1 1/4             | "                | 42,4     | "        | 4,85     | "                  | -          |
| 2                 | 1                 | 60,3             | 33,4     | 5,54     | 4,55     | 76                 | -          |
|                   | 1 1/4             | "                | 42,4     | "        | 4,85     | "                  | -          |
|                   | 1 1/2             | "                | 48,3     | "        | 5,08     | "                  | -          |
| 2 1/2             | 1 1/4             | 73,1             | 42,4     | 7,01     | 4,85     | 89                 | -          |
|                   | 1 1/2             | "                | 48,3     | "        | 5,08     | "                  | -          |
|                   | 2                 | "                | 60,3     | "        | 5,54     | "                  | -          |
| 3                 | 1 1/2             | 88,9             | 48,3     | 7,62     | 5,08     | 89                 | -          |
|                   | 2                 | "                | 60,3     | "        | 5,54     | "                  | -          |
|                   | 2 1/2             | "                | 73,1     | "        | 7,01     | "                  | -          |
| 4                 | 2                 | 114,3            | 60,3     | 8,56     | 5,54     | 102                | -          |
|                   | 2 1/2             | "                | 73,1     | "        | 7,01     | "                  | -          |
|                   | 3                 | "                | 88,9     | "        | 7,62     | "                  | -          |
| 5                 | 3                 | 141,3            | 88,9     | 9,52     | 7,62     | 127                | -          |
|                   | 4                 | "                | 114,3    | "        | 8,56     | "                  | -          |
|                   | 5                 | "                | 141,3    | "        | 9,52     | "                  | -          |
| 6                 | 3                 | 168,3            | 88,9     | 10,97    | 7,62     | 140                | -          |
|                   | 4                 | "                | 114,3    | "        | 8,56     | "                  | -          |
|                   | 5                 | "                | 141,3    | "        | 9,52     | "                  | -          |
| 8                 | 4                 | 219,1            | 114,3    | 12,70    | 8,56     | 152                | -          |
|                   | 5                 | "                | 141,3    | "        | 9,52     | "                  | -          |
|                   | 6                 | "                | 168,3    | "        | 10,97    | "                  | -          |
| 10                | 5                 | 273,0            | 141,3    | 12,70    | 9,52     | 176                | -          |
|                   | 6                 | "                | 168,3    | "        | 10,97    | "                  | -          |
|                   | 8                 | "                | 219,1    | "        | 12,70    | "                  | -          |
| 12                | 6                 | 323,9            | 168,3    | 12,70    | 10,97    | 203                | -          |
|                   | 8                 | "                | 219,1    | "        | 12,70    | "                  | -          |
|                   | 10                | "                | 273,0    | "        | 12,70    | "                  | -          |
| 14                | 10                | 355,6            | 273,0    | 12,70    | 12,70    | 330                | -          |
|                   | 12                | "                | 323,9    | "        | 12,70    | "                  | -          |

# RIDUZIONI ECCENTRICHE

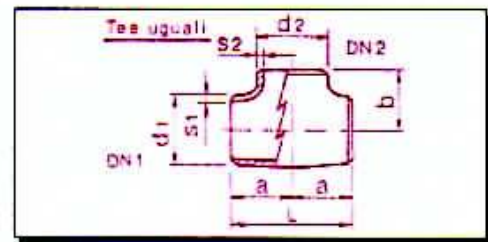
## Spessore Extra Strong



| DIAMETRO NOMINALE |                   | DIAMETRO ESTERNO |          | SPESSORE |          | LUNGH.<br>L1<br>mm | Peso<br>Kg |
|-------------------|-------------------|------------------|----------|----------|----------|--------------------|------------|
| Ø DN 1<br>Pollici | Ø DN 2<br>Pollici | d1<br>mm         | d2<br>mm | s1<br>mm | s2<br>mm |                    |            |
| 1                 | 3/4               | 33,4             | 26,7     | 4,55     | 3,91     | 51                 | -          |
| 1 1/4             | 1                 | 42,4             | 33,4     | 4,85     | 4,55     | 51                 | -          |
| 1 1/2             | 3/4               | 48,3             | 26,7     | 5,08     | 3,91     | 64                 | -          |
|                   | 1                 |                  | 33,4     |          | 4,55     |                    |            |
|                   | 1 1/4             |                  | 42,4     |          | 4,85     |                    |            |
| 2                 | 1                 | 60,3             | 33,4     | 5,54     | 4,55     | 76                 | -          |
|                   | 1 1/4             |                  | 42,4     |          | 4,85     |                    |            |
|                   | 1 1/2             |                  | 48,3     |          | 5,08     |                    |            |
| 2 1/2             | 1 1/4             | 73,1             | 42,4     | 7,01     | 4,85     | 89                 | -          |
|                   | 1 1/2             |                  | 48,3     |          | 5,08     |                    |            |
|                   | 2                 |                  | 60,3     |          | 5,54     |                    |            |
| 3                 | 1 1/2             | 88,9             | 48,3     | 7,62     | 5,08     | 89                 | -          |
|                   | 2                 |                  | 60,3     |          | 5,54     |                    |            |
|                   | 2 1/2             |                  | 73,1     |          | 7,01     |                    |            |
| 4                 | 2                 | 114,3            | 60,3     | 8,56     | 5,54     | 102                | -          |
|                   | 2 1/2             |                  | 73,1     |          | 7,01     |                    |            |
|                   | 3                 |                  | 88,9     |          | 7,62     |                    |            |
| 5                 | 3                 | 141,3            | 88,9     | 9,52     | 7,62     | 127                | -          |
|                   | 4                 |                  | 114,3    |          | 8,56     |                    |            |
| 6                 | 3                 | 168,3            | 88,9     | 10,97    | 7,62     | 140                | -          |
|                   | 4                 |                  | 114,3    |          | 8,56     |                    |            |
|                   | 5                 |                  | 141,3    |          | 9,52     |                    |            |
| 8                 | 5                 | 219,1            | 141,3    | 12,70    | 9,52     | 152                | -          |
|                   | 6                 |                  | 168,3    |          | 10,97    |                    |            |
| 10                | 6                 | 273,0            | 168,3    | 12,70    | 10,97    | 178                | -          |
|                   | 8                 |                  | 219,1    |          | 12,70    |                    |            |
| 12                | 8                 | 323,9            | 219,1    | 12,70    | 12,70    | 203                | -          |
|                   | 10                |                  | 273,0    |          | 12,70    |                    |            |

# RACCORDI A "T" UGUALI

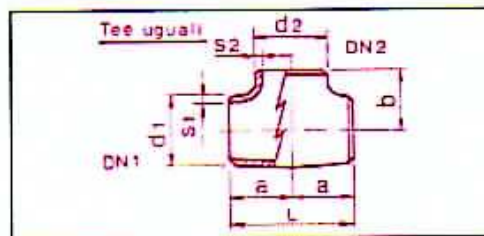
## Spessore Standard



| DIAMETRO<br>NOMINALE | DIAMETRO<br>ESTERNO | SPESSORE | DIMENSIONI     |       |       | Peso<br>Kg |
|----------------------|---------------------|----------|----------------|-------|-------|------------|
|                      |                     |          | Ø DN 1 Pollici | d1 mm | s1 mm |            |
| 1/2                  | 21,3                | 2,77     | 25             | 25    | 50    | 0,11       |
| 3/4                  | 26,7                | 2,87     | 29             | 29    | 58    | 0,17       |
| 1                    | 33,4                | 3,38     | 38             | 38    | 76    | 0,34       |
| 1 1/4                | 42,4                | 3,56     | 48             | 48    | 96    | 0,63       |
| 1 1/2                | 48,3                | 3,68     | 57             | 57    | 114   | 0,92       |
| 2                    | 60,3                | 3,91     | 64             | 64    | 128   | 1,49       |
| 2 1/2                | 73,1                | 5,16     | 76             | 76    | 152   | 2,68       |
| 3                    | 88,9                | 5,49     | 86             | 86    | 172   | 3,75       |
| 4                    | 114,3               | 6,02     | 105            | 105   | 210   | 6,50       |
| 5                    | 141,3               | 6,55     | 124            | 124   | 248   | 10,00      |
| 6                    | 168,3               | 7,11     | 143            | 143   | 286   | 14,00      |
| 8                    | 219,1               | 8,18     | 178            | 178   | 356   | 24,50      |
| 10                   | 273,0               | 9,27     | 216            | 216   | 432   | 41,30      |
| 12                   | 323,9               | 9,53     | 254            | 254   | 508   | 65,00      |
| 14                   | 355,6               | 9,53     | 276            | 276   | 552   | 72,80      |

# RACCORDI A "T" UGUALI

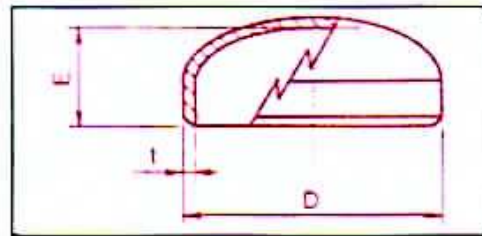
## Spessore Extra Strong



| DIAMETRO<br>NOMINALE     | DIAMETRO<br>ESTERNO | SPESSORE      | DIMENSIONI |      |      | Peso<br>Kg |
|--------------------------|---------------------|---------------|------------|------|------|------------|
|                          |                     |               | a mm       | b mm | c mm |            |
| ∅ Pollici<br>DN 1 = DN 2 | d1 = d2<br>mm       | s1 = s2<br>mm |            |      |      |            |
| 1                        | 33,4                | 4,55          | 38         | 38   | 76   | 0,45       |
| 1 1/4                    | 42,4                | 4,85          | 48         | 48   | 96   | 0,85       |
| 1 1/2                    | 48,3                | 5,08          | 57         | 57   | 114  | 1,27       |
| 2                        | 60,3                | 5,54          | 64         | 64   | 128  | 2,15       |
| 2 1/2                    | 73,1                | 7,01          | 76         | 76   | 152  | 2,95       |
| 3                        | 88,9                | 7,62          | 86         | 86   | 172  | 4,29       |
| 4                        | 114,3               | 8,56          | 105        | 105  | 210  | 7,65       |
| 5                        | 141,3               | 9,53          | 124        | 124  | 248  | 13,5       |
| 6                        | 168,3               | 10,97         | 143        | 143  | 286  | 19,3       |
| 8                        | 219,1               | 12,70         | 178        | 178  | 356  | 34,7       |
| 10                       | 273,0               | 12,70         | 216        | 216  | 432  | 53,5       |
| 12                       | 323,9               | 12,70         | 254        | 254  | 508  | 75,7       |
| 14                       | 355,6               | 12,70         | 276        | 276  | 552  | 92,0       |

# FONDI RICAVATI DA LAMIERA

## Spessore Standard



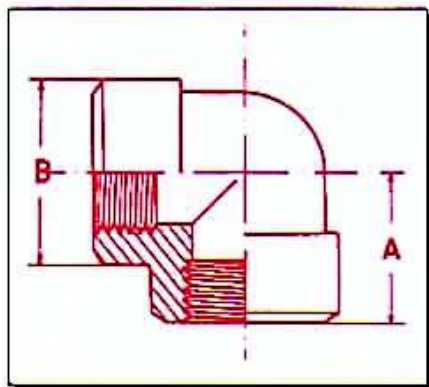
| DIAMETRO<br>NOMINALE | DIAMETRO<br>ESTERNO | SPESSORE<br>t mm | ALTEZZA<br>E mm | Peso<br>Kg |
|----------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------|
| Ø DN Pollici         | DE mm               |                  |                 |            |
| 1                    | 33,4                | 3,38             | 38              | 0,10       |
| 1 1/4                | 42,4                | 3,56             | 38              | 0,14       |
| 1 1/2                | 48,3                | 3,68             | 38              | 0,20       |
| 2                    | 60,3                | 3,91             | 38              | 0,25       |
| 2 1/2                | 73,1                | 5,16             | 38              | 0,35       |
| 3                    | 88,9                | 5,49             | 51              | 0,70       |
| 4                    | 114,3               | 6,02             | 64              | 1,1        |
| 5                    | 141,3               | 6,55             | 76              | 2,0        |
| 6                    | 168,3               | 7,11             | 89              | 3,0        |
| 8                    | 219,1               | 8,18             | 102             | 5,5        |
| 10                   | 273,0               | 9,27             | 127             | 9,0        |
| 12                   | 323,9               | 9,53             | 152             | 15,0       |
| 14                   | 355,6               | 9,53             | 165             | 16,0       |



# RACCORDI FILETTATI IN A 105

## Serie 3000 - Serie 6000

### GOMITI 90°



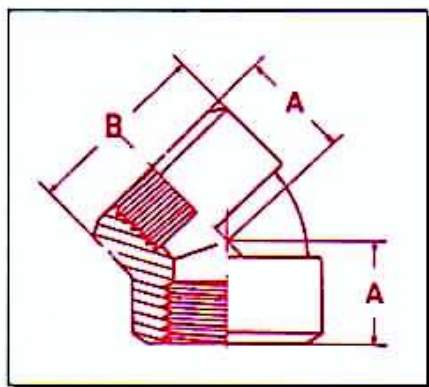
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm  | B mm | Kg     |
|-----------|-------|------|--------|
| 1/2       | 33,5  | 38,5 | 0,430  |
| 3/4       | 38    | 46,5 | 0,640  |
| 1         | 44,5  | 56,5 | 1,120  |
| 1 1/4     | 51    | 62,5 | 1,380  |
| 1 1/2     | 60,5  | 76   | 2,640  |
| 2         | 63,5  | 92   | 3,700  |
| 2 1/2     | 82,5  | 110  | 5,840  |
| 3         | 95,5  | 122  | 8,000  |
| 4         | 114,5 | 152  | 13,500 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm  | B mm | Kg     |
|-----------|-------|------|--------|
| 1/2       | 38    | 46,5 | 0,740  |
| 3/4       | 44,5  | 56,5 | 1,270  |
| 1         | 51    | 62,5 | 1,770  |
| 1 1/4     | 60,5  | 76   | 2,800  |
| 1 1/2     | 63,5  | 92   | 4,560  |
| 2         | 82,5  | 110  | 7,210  |
| 2 1/2     | 95,5  | 122  | 9,400  |
| 3         | 114,5 | 152  | 18,000 |
| 4         | 114,5 | 152  | 15,800 |

### GOMITI 45°



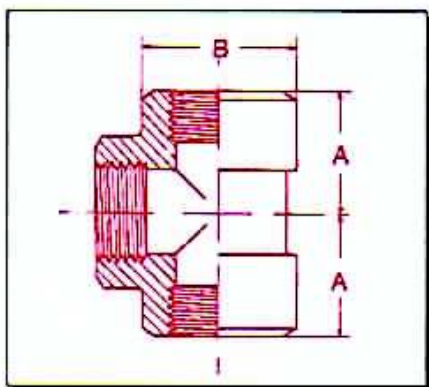
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg     |
|-----------|------|------|--------|
| 1/2       | 25   | 38,5 | 0,305  |
| 3/4       | 28,5 | 46,5 | 0,490  |
| 1         | 33,5 | 56,5 | 0,840  |
| 1 1/4     | 38   | 62,5 | 1,020  |
| 1 1/2     | 41,5 | 76   | 1,700  |
| 2         | 50,5 | 92   | 2,560  |
| 2 1/2     | 63,5 | 122  | 7,000  |
| 3         | 63,5 | 122  | 6,000  |
| 4         | 80   | 152  | 11,300 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg     |
|-----------|------|------|--------|
| 1/2       | 28,5 | 46,5 | 0,600  |
| 3/4       | 33,5 | 56,5 | 1,000  |
| 1         | 38   | 62,5 | 1,360  |
| 1 1/4     | 41,5 | 76   | 2,090  |
| 1 1/2     | 50,5 | 92   | 3,600  |
| 2         | 63,5 | 122  | 7,700  |
| 2 1/2     | 63,5 | 122  | 7,000  |
| 3         | 80   | 152  | 14,300 |
| 4         | 80   | 152  | 11,800 |

### TEES



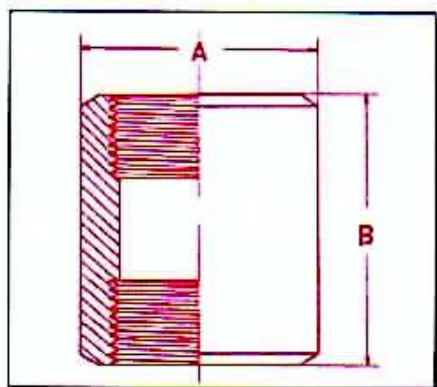
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm  | B mm | Kg     |
|-----------|-------|------|--------|
| 1/2       | 33,5  | 38,5 | 0,520  |
| 3/4       | 38    | 46,5 | 0,730  |
| 1         | 44,5  | 56,5 | 1,260  |
| 1 1/4     | 51    | 62,5 | 1,635  |
| 1 1/2     | 60,5  | 76   | 2,805  |
| 2         | 63,5  | 92   | 4,00   |
| 2 1/2     | 82,5  | 110  | 6,150  |
| 3         | 95,5  | 122  | 10,500 |
| 4         | 114,5 | 152  | 16,500 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm  | B mm | Kg     |
|-----------|-------|------|--------|
| 1/2       | 38    | 46,5 | 0,960  |
| 3/4       | 44,5  | 56,5 | 1,500  |
| 1         | 51    | 62,5 | 2,050  |
| 1 1/4     | 60,5  | 76   | 3,300  |
| 1 1/2     | 63,5  | 92   | 5,300  |
| 2         | 82,5  | 110  | 9,300  |
| 2 1/2     | 95,5  | 122  | 14,000 |
| 3         | 114,5 | 152  | 20,000 |
| 4         | 114,5 | 152  | 16,700 |

## MANICOTTI



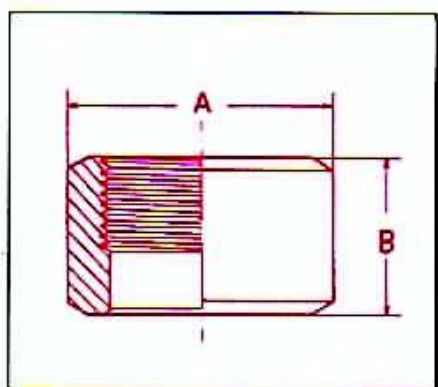
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg    |
|-----------|------|------|-------|
| 1/2       | 28,5 | 47,5 | 0,142 |
| 3/4       | 35   | 51   | 0,218 |
| 1         | 44,5 | 60,5 | 0,418 |
| 1 1/4     | 57   | 66,5 | 0,720 |
| 1 1/2     | 63,5 | 79,5 | 1,065 |
| 2         | 76   | 85,5 | 1,400 |
| 2 1/2     | 92   | 92   | 2,500 |
| 3         | 108  | 108  | 3,700 |
| 4         | 140  | 120  | 6,500 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg     |
|-----------|------|------|--------|
| 1/2       | 38   | 47,5 | 0,315  |
| 3/4       | 44,5 | 51   | 0,450  |
| 1         | 57   | 60,5 | 0,900  |
| 1 1/4     | 63,5 | 66,5 | 1,100  |
| 1 1/2     | 76   | 79,5 | 1,850  |
| 2         | 92   | 85,5 | 2,800  |
| 2 1/2     | 108  | 92   | 4,100  |
| 3         | 127  | 108  | 6,400  |
| 4         | 159  | 120  | 10,700 |

## 1/2 MANICOTTI



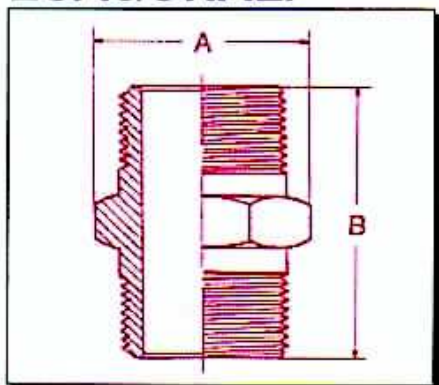
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg    |
|-----------|------|------|-------|
| 1/2       | 28,5 | 24   | 0,070 |
| 3/4       | 35   | 25,5 | 0,100 |
| 1         | 44,5 | 30   | 0,210 |
| 1 1/4     | 57   | 33   | 0,365 |
| 1 1/2     | 63,5 | 40   | 0,520 |
| 2         | 76   | 43   | 0,690 |
| 2 1/2     | 92   | 46   | 1,150 |
| 3         | 108  | 54   | 1,600 |
| 4         | 140  | 60   | 3,200 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg    |
|-----------|------|------|-------|
| 1/2       | 38   | 24   | 0,163 |
| 3/4       | 44,5 | 25,5 | 0,218 |
| 1         | 57   | 30   | 0,445 |
| 1 1/4     | 63,5 | 33   | 0,524 |
| 1 1/2     | 76   | 40   | 0,950 |
| 2         | 92   | 43   | 1,400 |
| 2 1/2     | 108  | 46   | 2,000 |
| 3         | 127  | 54   | 3,000 |
| 4         | 159  | 60   | 5,200 |

## NIPPLI ESAGONALI



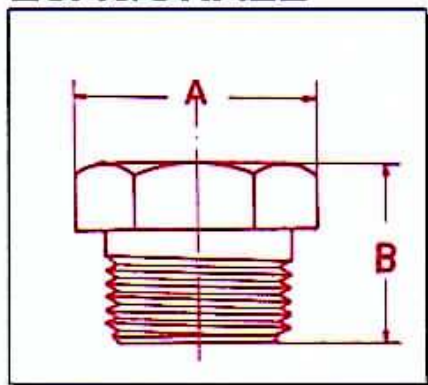
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg    |
|-----------|------|------|-------|
| 1/2       | 22   | 52   | 0,070 |
| 3/4       | 27   | 57   | 0,100 |
| 1         | 35   | 65   | 0,190 |
| 1 1/4     | 46   | 72   | 0,270 |
| 1 1/2     | 50   | 74   | 0,325 |
| 2         | 63   | 78   | 0,555 |
| 2 1/2     | 77   | 104  | 1,300 |
| 3         | 94   | 108  | 1,555 |
| 4         | 116  | 125  | 2,810 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg    |
|-----------|------|------|-------|
| 1/2       | 22   | 52   | 0,105 |
| 3/4       | 27   | 57   | 0,160 |
| 1         | 35   | 65   | 0,320 |
| 1 1/4     | 46   | 72   | 0,490 |
| 1 1/2     | 50   | 74   | 0,670 |
| 2         | 63   | 78   | 0,950 |
| 2 1/2     | 77   | 104  | 2,150 |
| 3         | 94   | 108  | 2,700 |
| 4         | 116  | 125  | 5,020 |

## TAPPO ESAGONALE



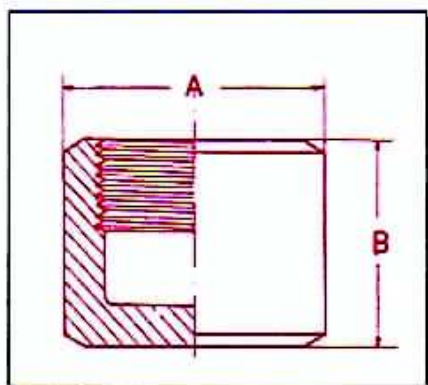
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg    |
|-----------|------|------|-------|
| 1/2       | 22   | 28   | 0,070 |
| 3/4       | 27   | 31,5 | 0,140 |
| 1         | 35   | 34,5 | 0,210 |
| 1 1/4     | 46   | 41,5 | 0,415 |
| 1 1/2     | 50   | 43   | 0,575 |
| 2         | 63   | 46   | 1,000 |
| 2 1/2     | 77   | 59   | 1,850 |
| 3         | 94   | 62,5 | 3,000 |
| 4         | 116  | 77   | 6,000 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg    |
|-----------|------|------|-------|
| 1/2       | 22   | 28   | 0,070 |
| 3/4       | 27   | 31,5 | 0,140 |
| 1         | 35   | 34,5 | 0,210 |
| 1 1/4     | 46   | 41,5 | 0,415 |
| 1 1/2     | 50   | 43   | 0,575 |
| 2         | 63   | 46   | 1,000 |
| 2 1/2     | 77   | 59   | 1,850 |
| 3         | 94   | 62,5 | 3,000 |
| 4         | 116  | 77   | 6,000 |

## TAPPO FEMMINA



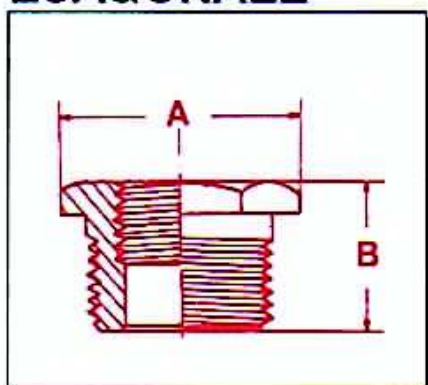
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg     |
|-----------|------|------|--------|
| 1/2       | 28,5 | 32,5 | 0,115  |
| 3/4       | 35   | 37   | 0,200  |
| 1         | 44,5 | 42   | 0,310  |
| 1 1/4     | 57   | 45,5 | 0,600  |
| 1 1/2     | 63,5 | 46,5 | 0,725  |
| 2         | 76   | 48   | 1,050  |
| 2 1/2     | 92   | 75   | 3,350  |
| 3         | 108  | 81   | 5,300  |
| 4         | 140  | 88   | 10,200 |

SERIE 6000

| Ø Pollici | A mm | B mm | Kg     |
|-----------|------|------|--------|
| 1/2       | 38   | 35   | 0,250  |
| 3/4       | 45,5 | 38   | 0,360  |
| 1         | 57   | 43   | 0,700  |
| 1 1/4     | 63,5 | 46   | 0,800  |
| 1 1/2     | 76   | 48   | 1,400  |
| 2         | 92   | 51   | 2,300  |
| 2 1/2     | 108  | 77   | 4,900  |
| 3         | 127  | 84   | 8,100  |
| 4         | 159  | 94   | 13,400 |

## RIDUZIONE ESAGONALE



SERIE 3000

| Ø Pollici   | A mm | B mm | Kg    |
|-------------|------|------|-------|
| 3/4 x 1/2   | 27   | 31,5 | 0,085 |
| 3/4 x 1/4   | 27   | 31,5 | 0,120 |
| 1 x 3/4     | 35   | 34,5 | 0,105 |
| 1 x 1/2     | 35   | 34,5 | 0,150 |
| 1 x 1/4     | 35   | 34,5 | 0,190 |
| 1 1/4 x 1   | 46   | 41,5 | 0,215 |
| 1 1/2 x 1   | 50   | 43   | 0,380 |
| 1 1/2 x 3/4 | 50   | 43   | 0,465 |
| 1 1/2 x 1/2 | 50   | 43   | 0,505 |
| 2 x 1 1/2   | 63   | 46   | 0,470 |
| 2 x 1       | 63   | 46   | 0,815 |
| 2 1/2 x 2   | 77   | 59   | 0,975 |
| 3 x 2       | 94   | 62,5 | 1,445 |
| 4 x 3       | 116  | 77   | 3,000 |
| 4 x 2       | 116  | 77   | 4,700 |

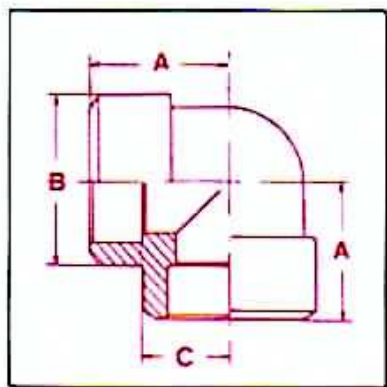
SERIE 6000

| A mm | B mm | Kg    |
|------|------|-------|
| 35   | 49   | 0,235 |
| 27   | 31,5 | 0,120 |
| 46   | 58   | 0,485 |
| 35   | 34,5 | 0,150 |
| 35   | 34,5 | 0,190 |
| 50   | 66   | 0,660 |
| 50   | 43   | 0,380 |
| 50   | 43   | 0,465 |
| 50   | 43   | 0,505 |
| 77   | 69   | 1,320 |
| 63   | 46   | 0,815 |
| 94   | 84   | 2,860 |
| 94   | 62,5 | 1,445 |
| 146  | 106  | 8,400 |
| 116  | 77   | 4,700 |

# RACCORDI A TASCA DA SALDARE IN A 105

## Serie 3000 - Serie 6000

### GOMITI 90°



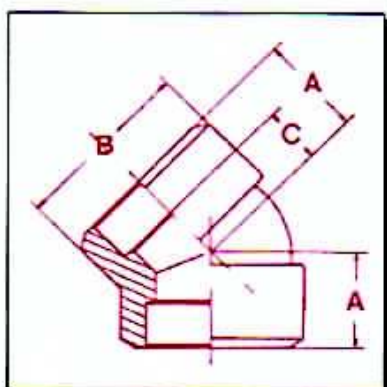
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm  | B mm | C mm | Kg     |
|-----------|-------|------|------|--------|
| 1/2       | 28,5  | 34   | 15,5 | 0,230  |
| 3/4       | 33,5  | 38,5 | 18,5 | 0,300  |
| 1         | 38    | 46,5 | 22   | 0,490  |
| 1 1/4     | 44,5  | 56,5 | 27   | 0,760  |
| 1 1/2     | 51    | 52,5 | 32   | 1,050  |
| 2         | 60,5  | 76   | 38   | 1,730  |
| 2 1/2     | 63,5  | 92   | 41   | 2,550  |
| 3         | 82,5  | 110  | 57   | 4,000  |
| 4         | 114,5 | 152  | 67   | 14,300 |

SERIE 6000

| A mm  | B mm | C mm | Kg     |
|-------|------|------|--------|
| 28,5  | 34   | 19   | 0,430  |
| 38    | 46,5 | 23   | 0,670  |
| 44,5  | 56,5 | 27   | 1,100  |
| 44,5  | 56,5 | 31,5 | 0,960  |
| 60,5  | 76   | 40   | 2,700  |
| 63,5  | 92   | 41   | 4,000  |
| 82,5  | 110  | 58   | 9,165  |
| 95,5  | 122  | 66   | 8,600  |
| 114,5 | 152  | 80   | 16,500 |

### GOMITI 45°



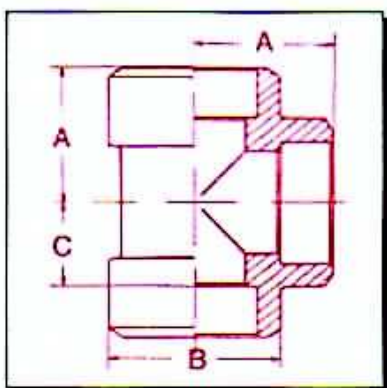
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | C mm | Kg     |
|-----------|------|------|------|--------|
| 1/2       | 22,5 | 34   | 12   | 0,170  |
| 3/4       | 25,5 | 38,5 | 12   | 0,230  |
| 1         | 28,5 | 46,5 | 14,5 | 0,345  |
| 1 1/4     | 33,5 | 56,5 | 17,5 | 0,650  |
| 1 1/2     | 38   | 62,5 | 21   | 0,795  |
| 2         | 41,5 | 76   | 25,5 | 1,200  |
| 2 1/2     | 50,5 | 92   | 28,5 | 2,200  |
| 3         | 63,5 | 122  | 32   | 5,800  |
| 4         | 80   | 152  | 42   | 10,300 |

SERIE 6000

| A mm | B mm | C mm | Kg     |
|------|------|------|--------|
| 22,5 | 34   | 12   | 0,175  |
| 28,5 | 46,5 | 14,5 | 0,500  |
| 33,5 | 56,5 | 17,5 | 0,880  |
| 33,5 | 56,5 | 20,5 | 0,690  |
| 41,5 | 76   | 25,5 | 1,850  |
| 50,5 | 92   | 28,5 | 2,930  |
| 63,5 | 122  | 32   | 6,500  |
| 63,5 | 122  | 41   | 7,100  |
| 80   | 122  | 45,5 | 14,200 |

### TEES



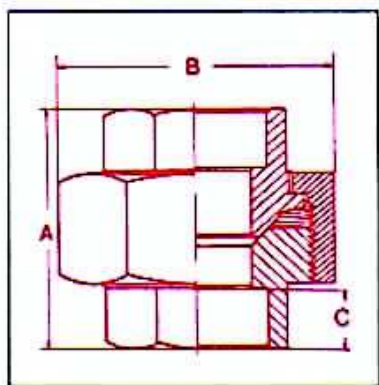
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm  | B mm | C mm | Kg    |
|-----------|-------|------|------|-------|
| 1/2       | 28,5  | 34   | 15,5 | 0,280 |
| 3/4       | 33,5  | 38,5 | 18,5 | 0,370 |
| 1         | 38    | 46,5 | 22   | 0,565 |
| 1 1/4     | 44,5  | 56,5 | 27   | 0,870 |
| 1 1/2     | 51    | 62,5 | 32   | 1,280 |
| 2         | 60,5  | 76   | 38   | 1,795 |
| 2 1/2     | 63,5  | 92   | 41   | 2,845 |
| 3         | 82,5  | 110  | 57   | 5,500 |
| 4         | 114,5 | 152  | 67   | 20,00 |

SERIE 6000

| A mm  | B mm | C mm | Kg     |
|-------|------|------|--------|
| 28,5  | 34   | 19   | 0,310  |
| 38    | 46,5 | 23   | 0,860  |
| 44,5  | 56,5 | 27   | 1,450  |
| 44,5  | 56,5 | 31,5 | 1,030  |
| 60,5  | 76   | 40   | 3,035  |
| 63,5  | 92   | 41   | 4,435  |
| 82,5  | 110  | 58   | 9,400  |
| 95,5  | 122  | 66   | 13,200 |
| 114,5 | 152  | 80   | 22,200 |

## GIUNTI 3 PEZZI



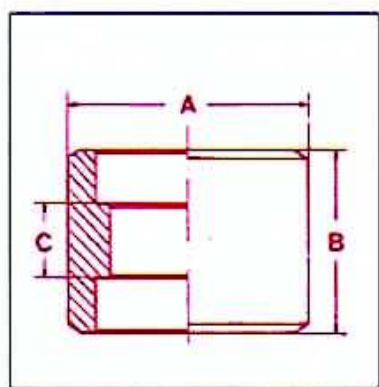
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | C mm | Kg     |
|-----------|------|------|------|--------|
| 1/2       | 54   | 46   | 9,5  | 0,380  |
| 3/4       | 57   | 51   | 13   | 0,460  |
| 1         | 69   | 60   | 13   | 0,700  |
| 1 1/4     | 74   | 72   | 13   | 1,200  |
| 1 1/2     | 78   | 86   | 19   | 1,500  |
| 2         | 89   | 94   | 16   | 2,575  |
| 2 1/2     | 114  | 122  | 16   | 6,100  |
| 3         | 130  | 144  | 16   | 8,800  |
| 4         | 150  | 176  | 20   | 13,500 |

SERIE 6000

| A mm | B mm | C mm | Kg    |
|------|------|------|-------|
| 69   | 60   | 9,5  | 0,910 |
| 74   | 72   | 13   | 1,800 |
| 78   | 86   | 15   | 2,000 |
| 89   | 94   | 13   | 2,500 |
| 108  | 100  | 13   | 3,900 |
| 114  | 122  | 16   | 6,500 |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |
|      |      |      |       |

## MANICOTTI



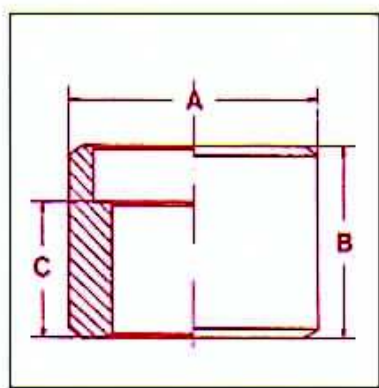
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | C mm | Kg    |
|-----------|------|------|------|-------|
| 1/2       | 31   | 28,5 | 9,5  | 0,110 |
| 3/4       | 36   | 35,5 | 9,5  | 0,170 |
| 1         | 45   | 39   | 13   | 0,270 |
| 1 1/4     | 55   | 39   | 13   | 0,350 |
| 1 1/2     | 60   | 39   | 13   | 0,425 |
| 2         | 75   | 51   | 19   | 0,715 |
| 2 1/2     | 90   | 51   | 19   | 1,130 |
| 3         | 108  | 51   | 19   | 1,500 |
| 4         | 135  | 60   | 19   | 2,500 |

SERIE 6000

| A mm | B mm | C mm | Kg    |
|------|------|------|-------|
| 33   | 28,5 | 9,5  | 0,140 |
| 40   | 35,5 | 9,5  | 0,250 |
| 50   | 39   | 13   | 0,360 |
| 58   | 39   | 13   | 0,460 |
| 65   | 39   | 13   | 0,570 |
| 82   | 51   | 19   | 1,200 |
| 96   | 51   | 19   | 1,600 |
| 118  | 51   | 19   | 2,180 |
| 149  | 60   | 18   | 3,950 |

## 1/2 MANICOTTI



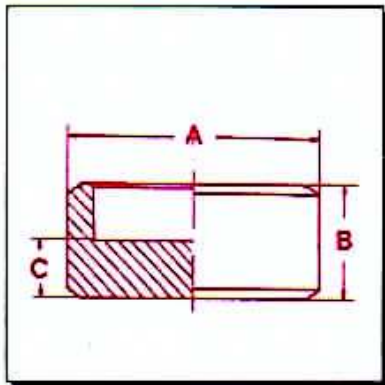
SERIE 3000

| Ø Pollici | A mm | B mm | C mm | Kg    |
|-----------|------|------|------|-------|
| 1/2       | 31   | 32   | 22,5 | 0,137 |
| 3/4       | 36   | 37   | 24   | 0,200 |
| 1         | 45   | 41,5 | 28,5 | 0,335 |
| 1 1/4     | 55   | 43,5 | 30,5 | 0,478 |
| 1 1/2     | 60   | 45   | 32   | 0,570 |
| 2         | 75   | 57,5 | 41,5 | 1,000 |
| 2 1/2     | 90   | 59   | 43   | 1,550 |
| 3         | 108  | 60,5 | 44,5 | 2,130 |
| 4         | 135  | 70   | 50   | 3,650 |

SERIE 6000

| A mm | B mm | C mm | Kg    |
|------|------|------|-------|
| 33   | 32   | 22,5 | 0,190 |
| 40   | 37   | 24   | 0,285 |
| 50   | 41,5 | 28,5 | 0,470 |
| 58   | 43,5 | 30,5 | 0,600 |
| 65   | 45   | 32   | 0,800 |
| 82   | 57,5 | 41,5 | 1,570 |
| 96   | 59   | 43   | 2,150 |
| 118  | 60,5 | 44,5 | 3,150 |
| 149  | 70   | 50   | 5,500 |

# TAPPI FEMMINA

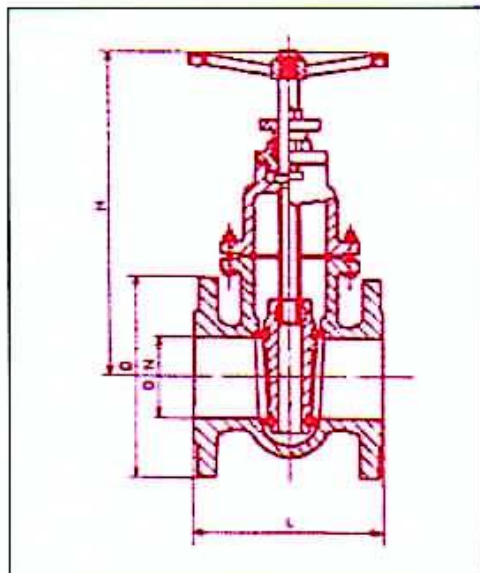


## SERIE 3000

## SERIE 6000

| Ø<br>Pollici | SERIE 3000 |         |         |       | SERIE 6000 |         |         |       |
|--------------|------------|---------|---------|-------|------------|---------|---------|-------|
|              | A<br>mm    | B<br>mm | C<br>mm | Kg    | A<br>mm    | B<br>mm | C<br>mm | Kg    |
| 1/2          | 31         | 17,5    | 8       | 0,065 | 33         | 21      | 11,5    | 0,150 |
| 3/4          | 36         | 22,5    | 9,5     | 0,125 | 40         | 26      | 13      | 0,205 |
| 1            | 45         | 25      | 12      | 0,210 | 50         | 28      | 15      | 0,340 |
| 1 1/4        | 55         | 26      | 13      | 0,370 | 58         | 31      | 18      | 0,500 |
| 1 1/2        | 60         | 28      | 15      | 0,600 | 65         | 33      | 20      | 0,800 |
| 2            | 75         | 34      | 19      | 1,030 | 82         | 40      | 24      | 1,500 |
| 2 1/2        | 90         | 37      | 21      | 1,500 | 96         | 45      | 29      | 2,350 |
| 3            | 108        | 40      | 24      | 2,300 | 118        | 50      | 34      | 3,400 |
| 4            | 135        | 45      | 25      | 4,000 | 149        | 60      | 41,5    | 6,400 |

# SARACINESCHE A CORPO PIATTO DI GHISA



## CARATTERISTICHE

CORPO: GHISA GG 25  
 CAPPELLO: GHISA GG 25  
 CUNEO: GHISA GG 25  
 VOLANTINO: GHISA GG 25  
 ASTA: OTTONE / x 20 CR 13  
 ANELLI TENUTA CORPO E CUNEO: OTTONE  
 BADERNA: GRAFFIATA / O RING  
 GUARNIZIONE CORPO-CAPP.: ESENTE AMIANTO

## DESCRIZIONE E USO

Attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI-DIN PN 10.

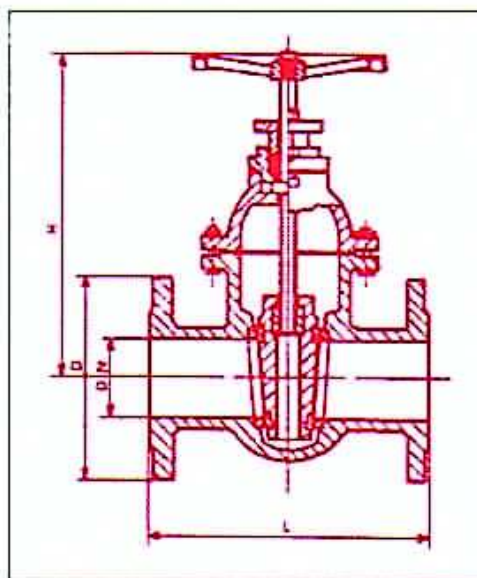
Condizioni di prova e di esercizio secondo le norme UNI 1284.

DN 800 provviste di riduttore manuale

| DN<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | D<br>mm | Peso<br>Kg |
|----------|---------|---------|---------|------------|
| 40       | 140     | 255     | 150     | 13         |
| 50       | 150     | 263     | 165     | 15         |
| 65       | 170     | 287     | 185     | 19         |
| 80       | 180     | 310     | 200     | 23         |
| 100      | 190     | 350     | 220     | 30         |
| 125      | 200     | 400     | 250     | 44         |
| 150      | 210     | 430     | 285     | 50         |
| 200      | 230     | 515     | 340     | 66         |
| 250      | 250     | 605     | 395     | 91         |
| 300      | 270     | 692     | 445     | 16         |
| 350      | 290     | 885     | 505     | 266        |

| DN<br>mm  | Pressione<br>Nominale<br>Kg/cm <sup>2</sup> | Prova Idraulica             |                             | MAX Pressione<br>di Esercizio<br>Temp fino a 40  C<br>Kg/cm <sup>2</sup> |
|-----------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|
|           |   | Aperta - Kg/cm <sup>2</sup> | Chiusa - Kg/cm <sup>2</sup> |  |
| 40 - 150  | 10  | 16                          | 10                          | 10   |
| 200 - 300 | 6   | 10                          | 6                           | 6  |
| 350       | 4   | 6                           | 4                           | 4  |

# SARACINESCHE A CORPO OVALE DI GHISA PN 16



## CARATTERISTICHE

CORPO: GHISA GG 25  
 CAPPELLO: GHISA GG 25  
 CUNEO: GHISA GG 25  
 VOLANTINO: GHISA GG 25  
 ASTA: OTTONE / x 20 CR 13  
 ANELLI TENUTA CORPO E CUNEO: OTTONE  
 BADERNA: GRAFFIATA / O RING  
 GUARNIZIONE CORPO-CAPP.: ESENTE AMIANTO

## DESCRIZIONE E USO

Attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI-DIN PN 16.

Condizioni di prova e di esercizio secondo le norme UNI 1284.

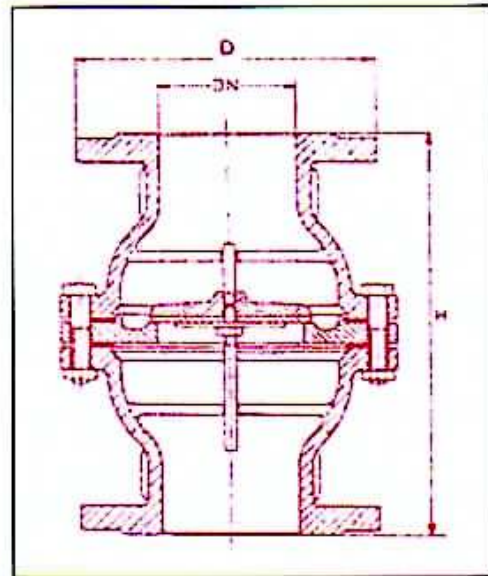
DN 700/800 provviste di riduttore manuale

| DN<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | D<br>mm | Peso<br>Kg |
|----------|---------|---------|---------|------------|
| 40       | 240     | 250     | 150     | 14         |
| 50       | 250     | 285     | 165     | 18         |
| 65       | 270     | 311     | 185     | 27         |
| 80       | 280     | 335     | 200     | 32         |
| 100      | 300     | 380     | 220     | 42         |
| 125      | 325     | 448     | 250     | 55         |
| 150      | 350     | 480     | 285     | 66         |
| 200      | 400     | 600     | 340     | 113        |
| 250      | 450     | 700     | 405     | 153        |
| 300      | 500     | 790     | 460     | 270        |
| 350      | 550     | 860     | 520     | 351        |

| DN<br>mm | Pressione<br>Nominale<br>Kg/cm <sup>2</sup> | Prova Idraulica             |                             | MAX Pressione<br>di Esercizio<br>Temp fino a 40j C<br>Kg/cm <sup>2</sup> |
|----------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|
|          |   | Aperta - Kg/cm <sup>2</sup> | Chiusa - Kg/cm <sup>2</sup> |  |
| 40 - 350 | 16  | 25                          | 16                          | 16   |
| -        | -   | -                           | -                           | -  |
| -        | -   | -                           | -                           | -  |



# VALVOLE DI RITEGNO INTERMEDIE DI GHISA PN 16



## CARATTERISTICHE

CORPO: GHISA GG 25  
 OTTURATORE: GHISA GG 25  
 SEDE DISCO: GOMMA  
 GUARNIZIONE: ESENTE AMIANTO  
 MOLLA: ACCIAIO INOX AISI 316

## DESCRIZIONE E USO

Adatte per installazioni verticali. Attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI-DIN PN 16.

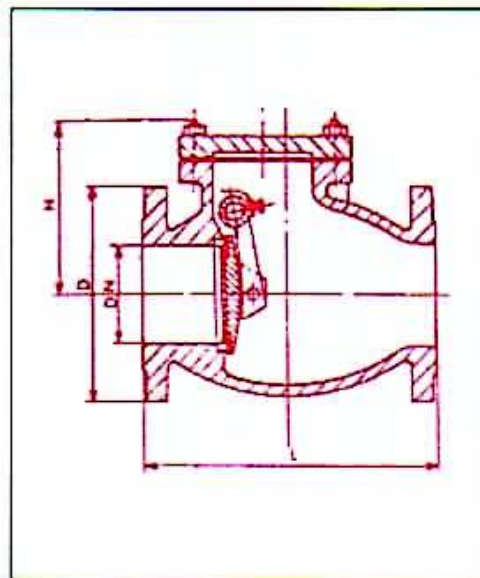
Pressione di prova: 25 Kg/cm<sup>2</sup>

Pressione di esercizio: 16 Kg/cm<sup>2</sup>

| DN mm | L mm | H mm | D mm | Peso Kg |
|-------|------|------|------|---------|
| 40    | -    | 180  | 150  | 9       |
| 50    | -    | 200  | 165  | 14      |
| 65    | -    | 240  | 185  | 16      |
| 80    | -    | 260  | 200  | 20      |
| 100   | -    | 300  | 220  | 26      |
| 125   | -    | 350  | 250  | 35      |
| 150   | -    | 400  | 285  | 50      |
| 200   | -    | 500  | 340  | 90      |
| 250   | -    | 600  | 395  | 125     |
| 300   | -    | 700  | 445  | 180     |
| -     | -    | -    | -    | -       |

| DN<br>mm | Pressione<br>Nominale<br>Kg/cm <sup>2</sup> | Prova Idraulica             |                             | MAX Pressione<br>di Esercizio           |
|----------|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
|          |   | Aperta - Kg/cm <sup>2</sup> | Chiusa - Kg/cm <sup>2</sup> | Temp fino a 40  C<br>Kg/cm <sup>2</sup> |
| 40 - 300 | 16  | 25                          | 16                          | 16                                      |
| -        | -   | -                           | -                           | -                                       |
| -        | -   | -                           | -                           | -                                       |

# VALVOLE DI RITEGNO A BATTENTE DI GHISA PN 10 - PN 16



## CARATTERISTICHE

CORPO: GHISA GG 25  
 CAPPELLO: GHISA GG 25  
 BATTENTE: GHISA GG 25  
 SEDE CORPO: OTTONE  
 SEDE BATTENTE: GOMMA  
 GUARNIZIONE: ESENTE AMIANTO  
 PERNO: x 20 CR 13 / OTTONE  
 \*CORPO CAPPELLO BATTENTE:  
 ACCIAIO SALDATO F E 42 B

## DESCRIZIONE E USO

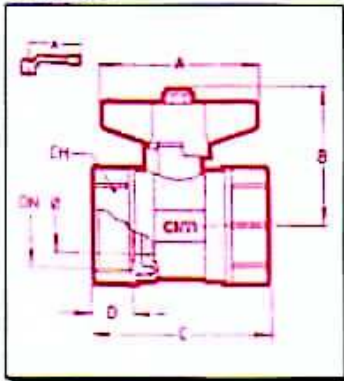
Adatta per uso sia orizzontale che verticale.  
 Su linee di flusso verticali, consigliabile l'uso  
 del tipo con leva e contrappeso.  
 Attacchi a flange dimensionate e forate secondo  
 le norme UNI-DIN PN 16.  
 Condizioni di prova e di esercizio secondo le  
 norme UNI 1284.

| DN<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | D<br>mm | Peso<br>Kg |
|----------|---------|---------|---------|------------|
| 40       | 180     | 104     | 150     | 7,5        |
| 50       | 200     | 117     | 165     | 10,87      |
| 65       | 240     | 122     | 185     | 14,2       |
| 80       | 260     | 140     | 200     | 17,8       |
| 100      | 300     | 156     | 220     | 24         |
| 125      | 350     | 180     | 250     | 43         |
| 150      | 400     | 205     | 285     | 54         |
| 200      | 500     | 247     | 340     | 94         |
| 250      | 600     | 310     | 395     | 131        |
| 300      | 700     | 335     | 445     | 175        |
| 350      | 800     | 395     | 505     | 305        |

| DN<br>mm  | Pressione<br>Nominale<br>Kg/cm <sup>2</sup> | Prova Idraulica             |                             | MAX Pressione<br>di Esercizio           |
|-----------|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
|           |   | Aperta - Kg/cm <sup>2</sup> | Chiusa - Kg/cm <sup>2</sup> | Temp fino a 40j C<br>Kg/cm <sup>2</sup> |
| 40 - 100  | 16  | 25                          | 16                          | 16                                      |
| 125 - 350 | 10  | 16                          | 10                          | 10                                      |
| -         | -   | -                           | -                           | -                                       |

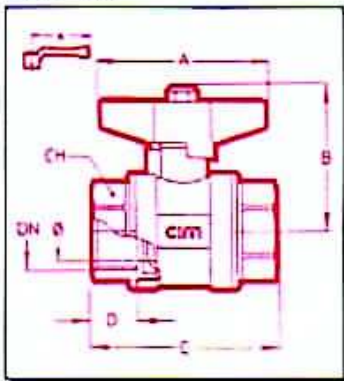
# VALVOLE A SFERA

## CIM 20



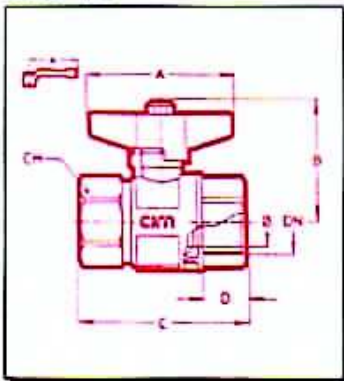
| DN    | Ø mm | Grms  | A cim 20 | A cim 320 | B   | C   | D    | CH  |
|-------|------|-------|----------|-----------|-----|-----|------|-----|
| 1/2   | 12   | 220   | 100      | 50        | 52  | 52  | 13,5 | 25  |
| 3/4   | 15   | 350   | 100      | 70        | 53  | 64  | 15,5 | 31  |
| 1     | 20   | 605   | 120      | 85        | 65  | 73  | 16,5 | 38  |
| 1 1/4 | 25   | 745   | 120      | 85        | 69  | 82  | 17,5 | 47  |
| 1 1/2 | 32   | 1265  | 150      | 100       | 83  | 93  | 19,5 | 55  |
| 2     | 40   | 1735  | 150      | 100       | 89  | 105 | 22   | 66  |
| 2 1/2 | 50   | 2805  | 150      | 100       | 96  | 120 | 22   | 85  |
| 3     | 63   | 6770  | 240      | -         | 121 | 158 | 31   | 100 |
| 4     | 76   | 11330 | 240      | -         | 132 | 183 | 34   | 129 |

## CIM 10



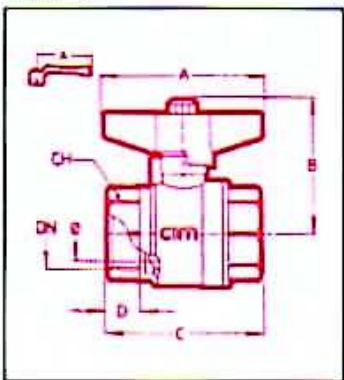
| DN    | Ø mm | Grms  | A cim 10 | A cim 310 | B   | C   | D    | CH  |
|-------|------|-------|----------|-----------|-----|-----|------|-----|
| 1/2   | 15   | 340   | 100      | 70        | 53  | 64  | 17   | 27  |
| 3/4   | 20   | 610   | 120      | 85        | 65  | 74  | 18,5 | 32  |
| 1     | 25   | 830   | 120      | 85        | 69  | 88  | 22   | 41  |
| 1 1/4 | 32   | 1325  | 150      | 100       | 83  | 101 | 24   | 49  |
| 1 1/2 | 40   | 1730  | 150      | 100       | 89  | 105 | 23   | 55  |
| 2     | 50   | 3000  | 150      | 100       | 96  | 130 | 28,5 | 70  |
| 2 1/2 | 63   | 6630  | 240      | -         | 121 | 158 | 31   | 86  |
| 3     | 76   | 10360 | 240      | -         | 132 | 183 | 35   | 100 |
| 4     | 100  | 13800 | 310      | -         | 155 | 222 | 43   | 129 |

## CIM 12



| DN    | Ø mm | Grms  | A cim 12 | A cim 312 | B   | C   | D    | CH  |
|-------|------|-------|----------|-----------|-----|-----|------|-----|
| 1/2   | 15   | 220   | 80       | 50        | 52  | 61  | 17   | 25  |
| 3/4   | 20   | 360   | 100      | 70        | 56  | 68  | 18,5 | 31  |
| 1     | 25   | 590   | 100      | 70        | 60  | 82  | 21   | 40  |
| 1 1/4 | 32   | 915   | 120      | 85        | 73  | 92  | 22,5 | 49  |
| 1 1/2 | 40   | 1355  | 150      | 100       | 89  | 107 | 23   | 55  |
| 2     | 50   | 2060  | 150      | 100       | 96  | 125 | 26,5 | 69  |
| 2 1/2 | 63   | 4255  | 240      | -         | 121 | 151 | 27   | 86  |
| 3     | 76   | 6210  | 240      | -         | 132 | 171 | 28   | 100 |
| 4     | 100  | 10000 | 310      | -         | 155 | 206 | 35   | 123 |

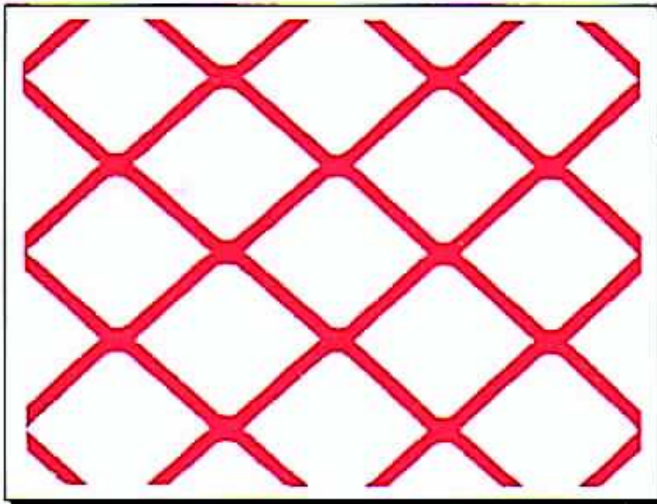
## CIM 14



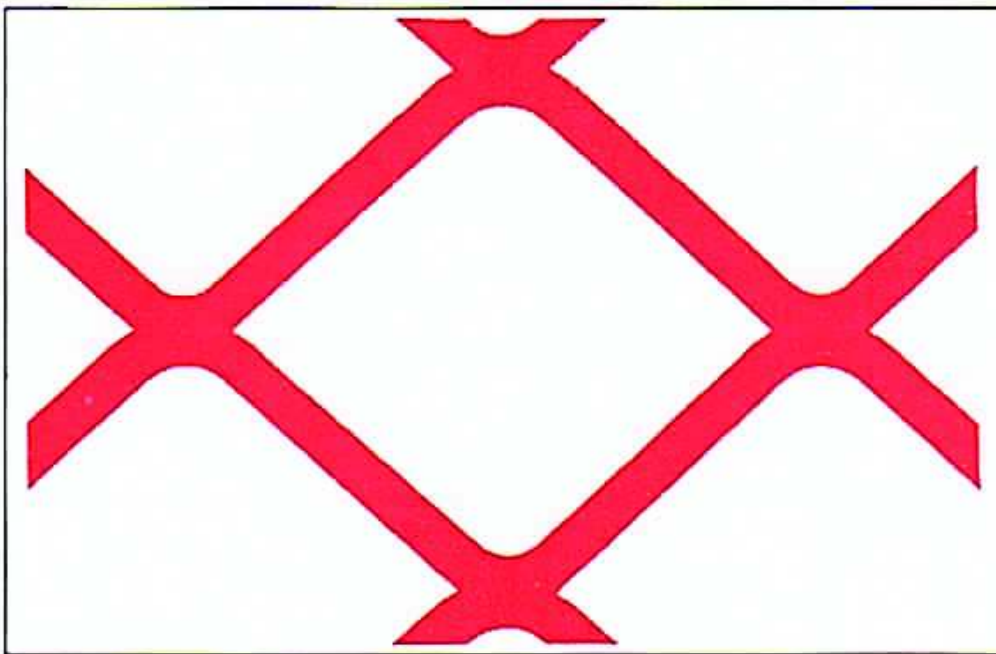
| DN    | Ø mm | Grms | A cim 14 | A cim 314 | B   | C   | D    | CH  |
|-------|------|------|----------|-----------|-----|-----|------|-----|
| 1/2   | 15   | 200  | 80       | 50        | 52  | 52  | 12,5 | 25  |
| 3/4   | 20   | 330  | 100      | 70        | 56  | 57  | 12,5 | 31  |
| 1     | 25   | 480  | 100      | 70        | 60  | 68  | 14   | 38  |
| 1 1/4 | 32   | 785  | 120      | 85        | 73  | 81  | 17   | 47  |
| 1 1/2 | 40   | 1165 | 150      | 100       | 88  | 96  | 18   | 54  |
| 2     | 50   | 1660 | 150      | 100       | 96  | 112 | 20   | 66  |
| 2 1/2 | 60   | 3100 | 240      | -         | 116 | 133 | 23   | 82  |
| 3     | 72   | 4250 | 240      | -         | 125 | 150 | 25   | 96  |
| 4     | 94   | 7100 | 240      | -         | 140 | 177 | 29   | 123 |

## RETI STIRATE QUADRE

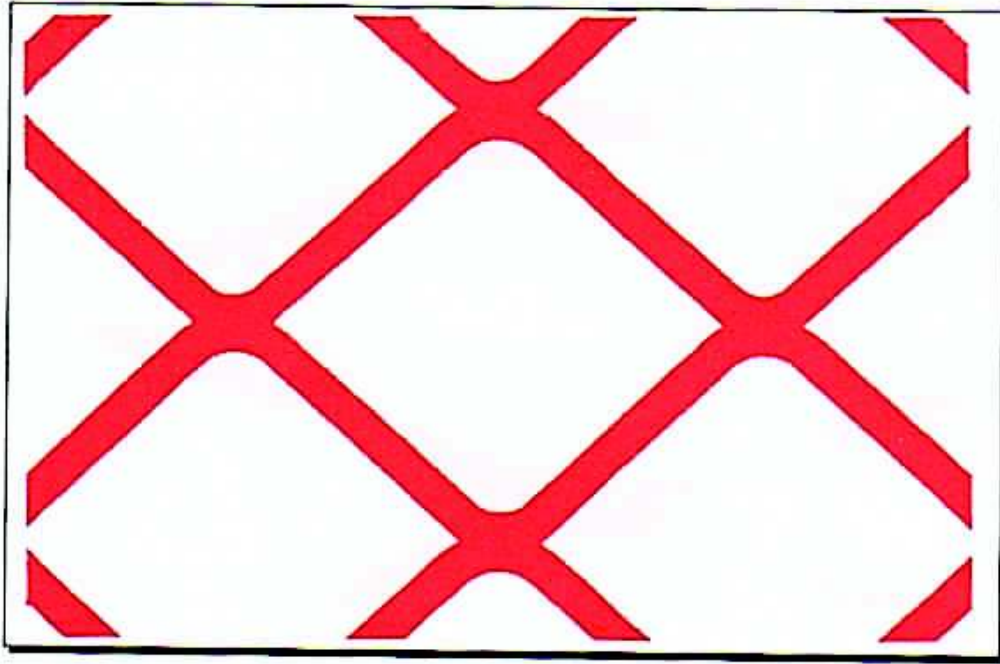
| INDICAZIONE COMMERCIALE | AVANZAMENTO a/mm | SPESSORE s/mm | PESO PER m <sup>2</sup> -Kg | LARGHEZZA MAX BOBINE mm |
|-------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| Q 20                    | 1,00             | 1,00          | 1,000                       | 1000/1500               |
|                         | 1,50             | 1,00          | 1,700                       | 1000/1500               |
|                         | 1,50             | 1,50          | 2,400                       | 1000/1500               |
| SQ 60                   | 4,5              | 2,5           | 3,7                         | 1500                    |
|                         | 4,5              | 3             | 4,4                         | 1500                    |
| SQ 50                   | 4                | 2,5           | 4,3                         | 1500                    |
|                         | 4                | 3             | 5,1                         | 1500                    |
| SQ 40                   | 3                | 2             | 3,3                         | 1500                    |
|                         | 3                | 2,5           | 4,3                         | 1500                    |
| SQ 30                   | 1                | 1             | 0,650                       | 1000                    |
|                         | 1,5              | 1,5           | 1,500                       | 1000                    |
|                         | 2                | 2             | 2,500                       | 1000                    |



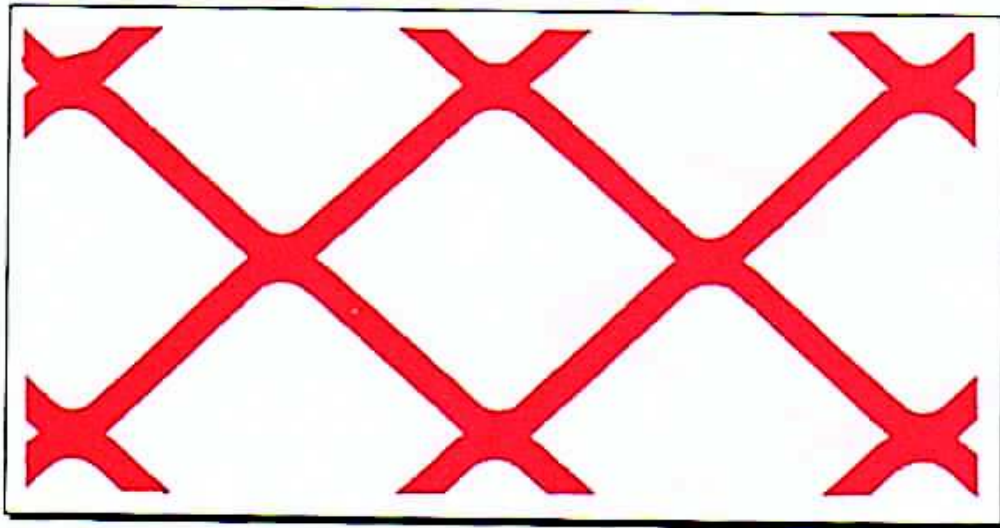
Q 20



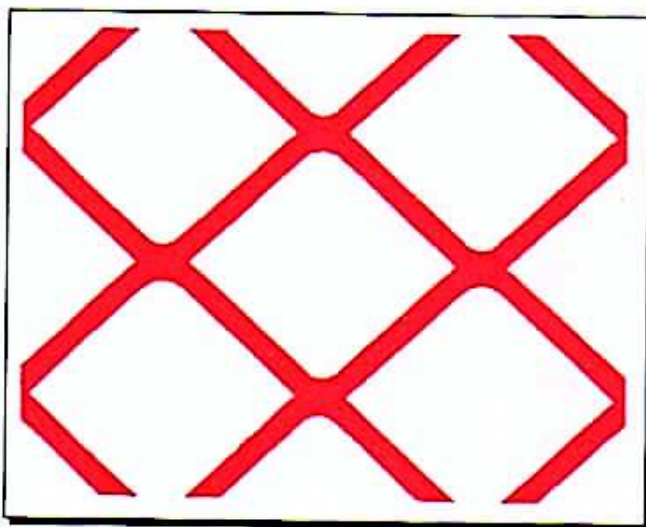
SQ 60



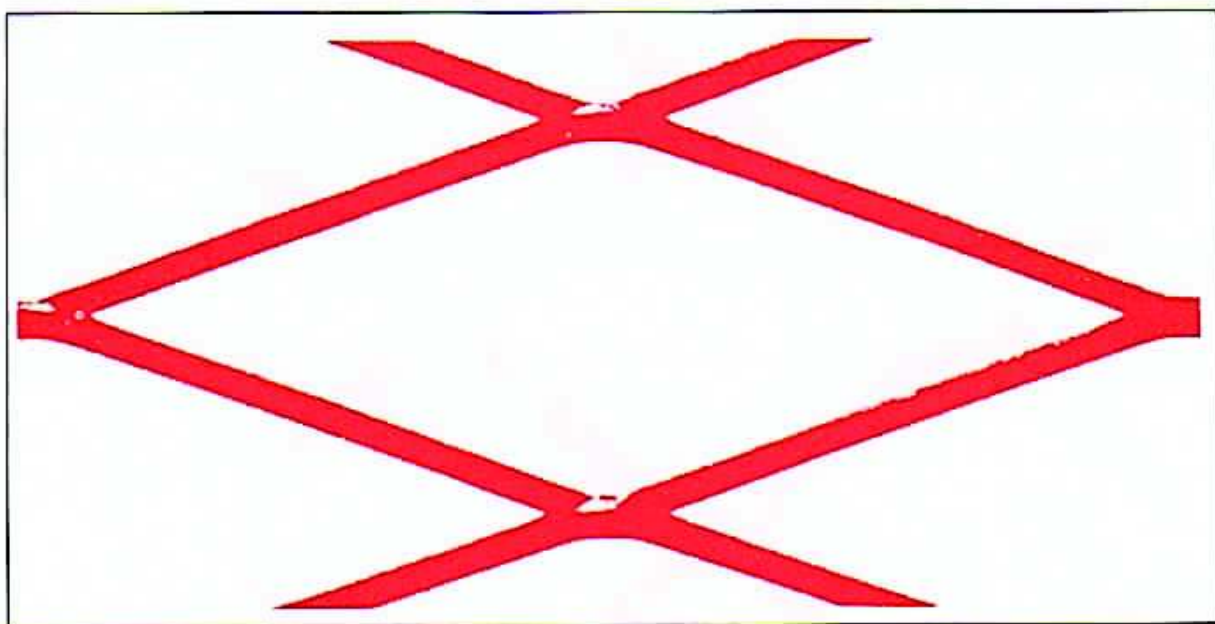
SQ 50



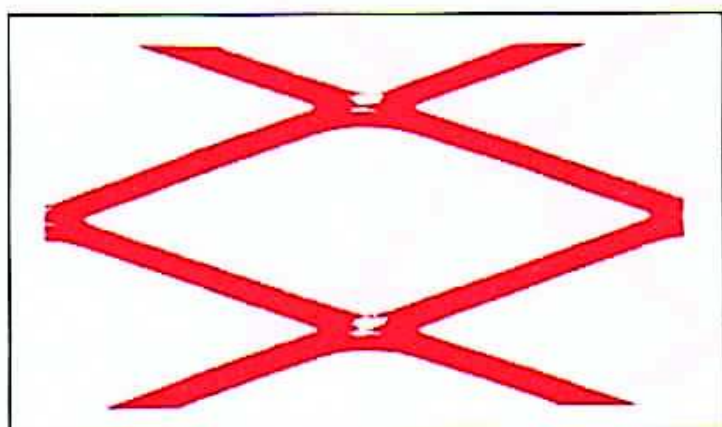
SQ 40



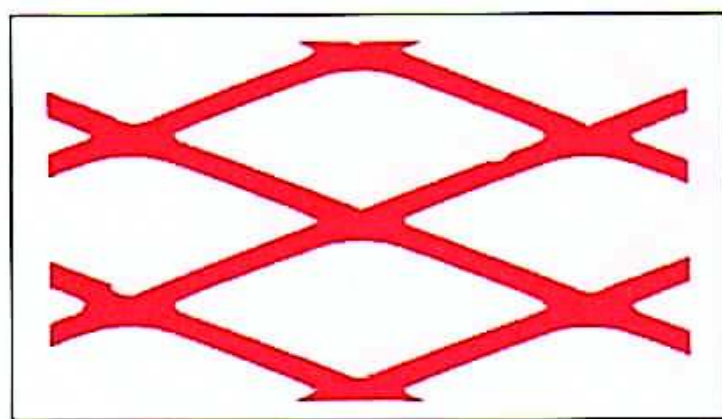
SQ 30



24-21-24a (40x110 mm)



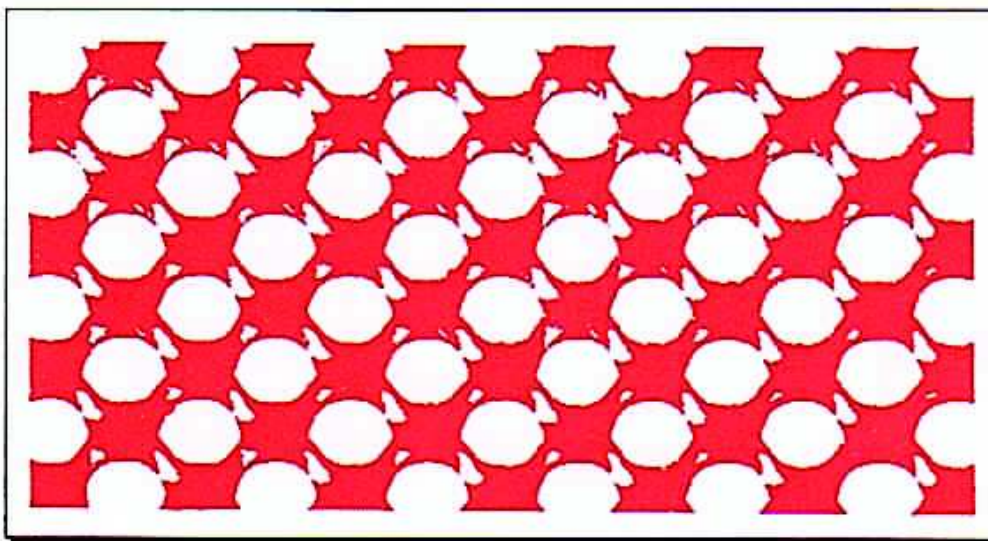
3-4-20-19-22-40 (20x60 mm)



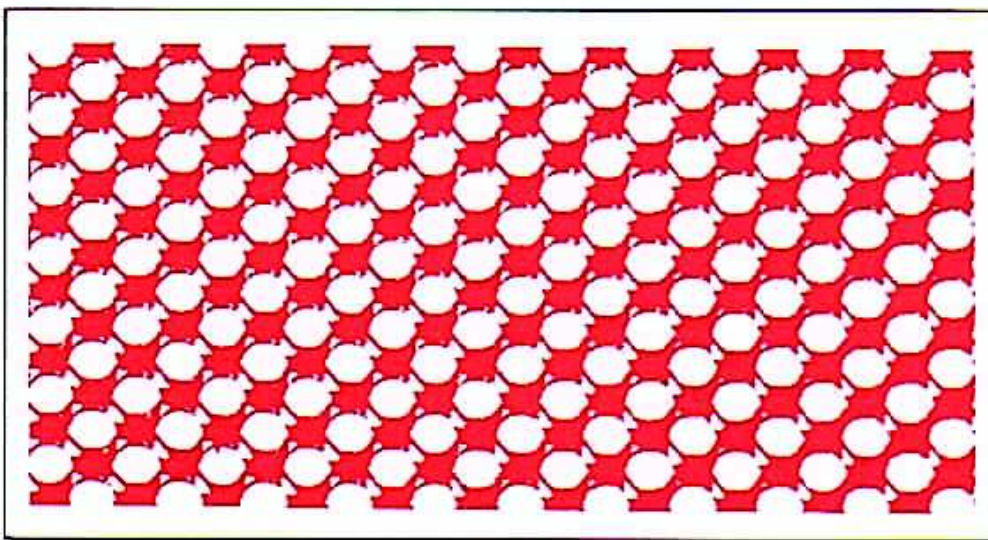
27-41 (17x43 mm)

# RETI STIRATE TONDE

| INDICAZIONE COMMERCIALE | AVANZAMENTO a/mm | SPESSORE s/mm | PESO PER m <sup>2</sup> -Kg | LARGHEZZA MAX BOBINE mm |
|-------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| ST 14 Ø 7               | 3,15             | 1,00          | 4,000                       | 1000/1500               |
|                         | 2,70             | 1,50          | 6,000                       | 1000/1500               |
| ST 8 Ø 3                | 1,60             | 0,60          | 2,600                       | 1000/1500               |
|                         | 1,60             | 0,80          | 3,200                       | 1000/1500               |
|                         | 1,60             | 1,00          | 3,700                       | 1000/1500               |

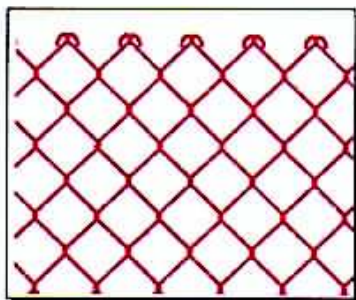


ST 14 Ø 7



ST 8 Ø 3

## RETI PER RECINZIONI



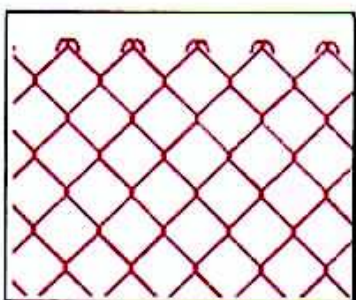
### REPLAX T-70

Maglia sciolta, zincata e plastificata

Maglia 50x50

Filo diam. mm 2,70

| Altezza cm | Mt per rotolo |
|------------|---------------|
| 80         | 25            |
| 100        | 25            |
| 125        | 25            |
| 150        | 25            |
| 175        | 25            |
| 200        | 25            |



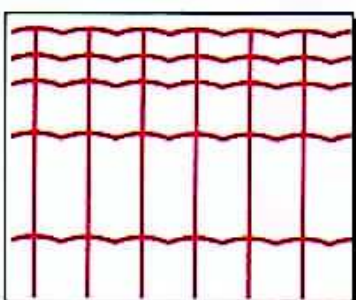
### RETE GRIGLIA ZINCATA

Maglia sciolta zincata

Maglia 50x50

Filo diam. mm 2

| Altezza cm | Mt per rotolo |
|------------|---------------|
| 100        | 25            |
| 125        | 25            |
| 150        | 25            |
| 175        | 25            |
| 200        | 25            |



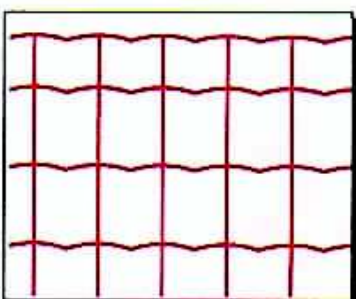
### EVERPLAX

Elettrosaldata, ondulata, zincata e plastificata

Maglia 100x50

Filo diam. mm 2,50

| Altezza cm | Mt per rotolo |
|------------|---------------|
| 60         | 25            |
| 80         | 25            |
| 100        | 25            |
| 120        | 25            |
| 150        | 25            |
| 180        | 25            |
| 200        | 25            |



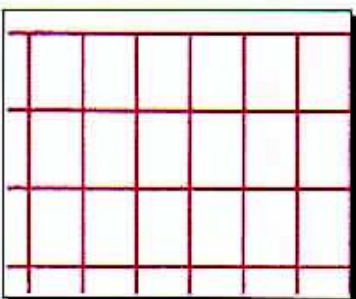
### NOVAPLAX

Elettrosaldata, ondulata, zincata e plastificata

Maglie differenziate

Filo diam. mm 2,40

| Altezza cm | Mt per rotolo |
|------------|---------------|
| 80         | 25            |
| 100        | 25            |
| 120        | 25            |
| 150        | 25            |
| 180        | 25            |
| 200        | 25            |



### AGRISALD

Elettrosaldata zincata prima della saldatura

| Altezza cm | Mt per rotolo | Maglia mm | Diam filo mm |
|------------|---------------|-----------|--------------|
| 80         | 25            | 76,2x50,8 | 2,0          |
| 100        | 25            | 76,2x50,8 | 2,0          |
| 120        | 25            | 76,2x50,8 | 2,0          |
| 150        | 25            | 76,2x50,8 | 2,0          |
| 180        | 25            | 76,2x50,8 | 2,0          |
| 200        | 25            | 76,2x50,8 | 2,0          |



