



**ARMANDO ANGELORO**

**ILLUMINIAMO E  
ARREDIAMO**

PARCHI, GIARDINI, STRADE PUBBLICHE, PRIVATE,  
INDUSTRIALE **E** SPORTIVE

**I NOSTRI SERVIZI**

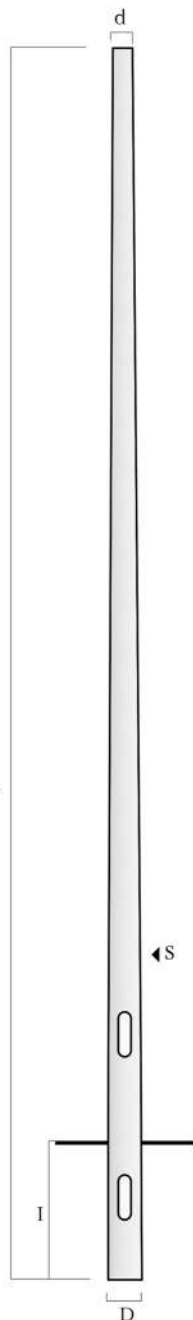
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE E ALLA  
INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE.

$\varnothing$  SOMMITA' = 60 MM - SPESSORE = 3MM

| MODELLO | L(MM) | D(MM) | d(MM) | S(MM) | PESO(KG) | AREA(MQ) |
|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 3500/3  | 3500  | 95    | 60    | 3     | 21       | 0,85     |
| 4000/3  | 4000  | 100   | 60    | 3     | 25       | 1        |
| 4500/3  | 4500  | 105   | 60    | 3     | 28       | 1,17     |
| 5000/3  | 5000  | 110   | 60    | 3     | 32       | 1,33     |
| 5500/3  | 5500  | 115   | 60    | 3     | 37       | 1,51     |
| 6800/3  | 6800  | 128   | 60    | 3     | 48       | 2,01     |
| 7800/3  | 7800  | 138   | 60    | 3     | 58       | 2,42     |
| 8800/3  | 8800  | 148   | 60    | 3     | 69       | 2,87     |
| 9300/3  | 9300  | 153   | 60    | 3     | 75       | 3,11     |
| 9800/3  | 9800  | 158   | 60    | 3     | 81       | 3,35     |
| 10300/3 | 10300 | 163   | 60    | 3     | 87       | 3,61     |
| 10800/3 | 10800 | 168   | 60    | 3     | 93       | 3,87     |
| 11300/3 | 11300 | 173   | 60    | 3     | 100      | 4,13     |
| 11800/3 | 11800 | 178   | 60    | 3     | 106      | 4,41     |
| 12300/3 | 12300 | 183   | 60    | 3     | 113      | 4,69     |

 $\varnothing$  SOMMITA' = 60 MM - SPESSORE = 4MM

| MODELLO | L(MM) | D(MM) | d(MM) | S(MM) | PESO(KG) | AREA(MQ) |
|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 6800/4  | 6800  | 128   | 60    | 4     | 63       | 2,01     |
| 7800/4  | 7800  | 138   | 60    | 4     | 77       | 2,42     |
| 8800/4  | 8800  | 148   | 60    | 4     | 91       | 2,87     |
| 9300/4  | 9300  | 153   | 60    | 4     | 99       | 3,11     |
| 9800/4  | 9800  | 158   | 60    | 4     | 107      | 3,35     |
| 10300/4 | 10300 | 163   | 60    | 4     | 114      | 3,61     |
| 10800/4 | 10800 | 168   | 60    | 4     | 123      | 3,87     |
| 11300/4 | 11300 | 173   | 60    | 4     | 132      | 4,13     |
| 11800/4 | 11800 | 178   | 60    | 4     | 141      | 4,41     |
| 12300/4 | 12300 | 183   | 60    | 4     | 150      | 4,69     |
| 12800/4 | 12800 | 188   | 60    | 4     | 160      | 4,98     |



I pali sono ricavati tramite piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 10025  
 La sommità del palo è calibrata con diametro 60mm, per una lunghezza di 200mm.  
 i pali sono forniti zincati a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461

Ø SOMMITA' = 60 MM

| MODELLO | L(MM) | D(MM) | d(MM) | S(MM) | PESO(KG) | AREA(MQ) |
|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 3500/3  | 3500  | 89    | 60    | 3     | 20       | 0,84     |
| 4000/3  | 4000  | 89    | 60    | 3     | 23       | 0,94     |
| 4500/3  | 4500  | 89    | 60    | 3     | 26       | 1,08     |
| 5000/3  | 5000  | 89    | 60    | 3     | 28       | 1,17     |
| 5500/3  | 5500  | 102   | 60    | 3     | 33       | 1,36     |
| 6000/3  | 6000  | 102   | 60    | 3     | 38       | 1,58     |

Ø SOMMITA' = 60MM

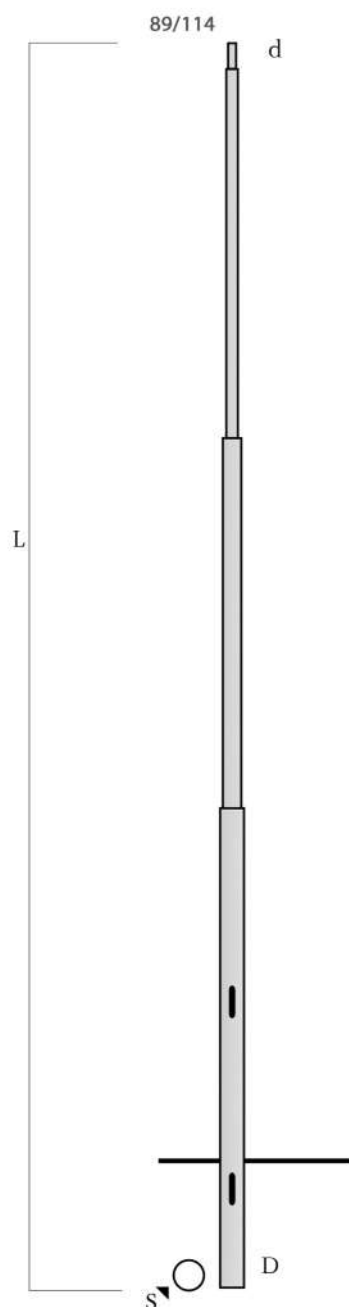
| MODELLO | L(MM) | D(MM) | d(MM) | S(MM) | PESO(KG) | AREA(MQ) |
|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 6800/3  | 6800  | 114   | 60    | 3     | 51       | 2,7      |
| 6800/3  | 6800  | 127   | 60    | 3     | 57       | 2,32     |
| 6800/3  | 6800  | 139   | 60    | 3     | 62       | 2,49     |
| 7800/3  | 7800  | 127   | 60    | 3     | 69       | 2,66     |
| 7800/3  | 7800  | 139   | 60    | 3     | 68       | 2,8      |
| 7800/3  | 7800  | 114   | 60    | 3     | 58       | 2,4      |
| 8800/3  | 8800  | 127   | 60    | 3     | 72       | 2,91     |
| 8800/3  | 8800  | 139   | 60    | 3     | 75       | 3,02     |
| 8800/4  | 8800  | 139   | 60    | 4     | 86       | 3,02     |
| 9800/3  | 9800  | 139   | 60    | 3     | 84       | 3,38     |
| 9800/4  | 9800  | 139   | 60    | 4     | 95       | 3,38     |
| 10800/3 | 10800 | 139   | 60    | 3     | 91       | 3,66     |
| 10800/4 | 10800 | 139   | 60    | 4     | 101      | 3,66     |
| 10800/4 | 10800 | 152   | 60    | 4     | 112      | 4,03     |
| 11800/4 | 11800 | 152   | 60    | 4     | 127      | 4,25     |

I pali sono ricavati tramite presso-piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 110217-1

La sommità del palo è calibrata con diametro 60mm, per una lunghezza di 200mm.

I pali sono forniti zincati a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461





$\varnothing$  SOMMITA' = 89 MM

| MODELLO | L(MM) | D(MM) | d(MM) | S(MM) | PESO(KG) | AREA(MQ) |
|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 7800/4  | 7800  | 152   | 89    | 4     | 96       | 3,1      |
| 8800/4  | 8800  | 152   | 89    | 4     | 103      | 3,5      |
| 8800/4  | 8800  | 168   | 89    | 4     | 111      | 3,7      |
| 9800/4  | 9800  | 152   | 89    | 4     | 116      | 3,8      |
| 9800/4  | 9800  | 168   | 89    | 4     | 125      | 4,3      |
| 10800/4 | 10800 | 168   | 89    | 4     | 136      | 4,6      |
| 11800/4 | 11800 | 168   | 89    | 4     | 141      | 5,1      |
| 12800/4 | 12800 | 168   | 89    | 4     | 166      | 5,5      |

$\varnothing$  SOMMITA' = 114 MM

| MODELLO | L(MM) | D(MM) | d(MM) | S(MM) | PESO(KG) | AREA(MQ) |
|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 7800/4  | 7800  | 193   | 114   | 4     | 130      | 4        |
| 7800/5  | 7800  | 219   | 114   | 5     | 169      | 4,3      |
| 8800/4  | 8800  | 193   | 114   | 4     | 146      | 4,4      |
| 8800/5  | 8800  | 219   | 114   | 5     | 186      | 5,1      |
| 9800/5  | 9800  | 219   | 114   | 5     | 200      | 5,5      |
| 10800/4 | 10800 | 193   | 114   | 4     | 179      | 5,3      |
| 10800/5 | 10800 | 219   | 114   | 5     | 213      | 5,9      |
| 11800/4 | 11800 | 193   | 114   | 4     | 188      | 5,8      |
| 11800/5 | 11800 | 219   | 114   | 5     | 233      | 6,5      |
| 12800/4 | 12800 | 193   | 114   | 4     | 205      | 6,3      |
| 12800/5 | 12800 | 219   | 114   | 5     | 252      | 7        |

*I pali sono ricavati tramite presso-piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 110217-1  
i pali sono forniti zincati a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461*

## PALI CONICI CURVATI

### DIAMETRO SOMMITA' 60MM – SPESSORE 3 MM

| MODELLO          | H<br>(MM) | D<br>(MM) | s<br>(MM) | W<br>(MM) | PESO<br>(KG) | AREA<br>(MQ) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 7800/3 CASILINA  | 7800      | 148       | 3         | 1750      | 69           | 2,87         |
| 8000/3 FLAMINIA  | 8000      | 153       | 3         | 2250      | 75           | 3,11         |
| 8600/3 ABRUZZO   | 8600      | 153       | 3         | 1200      | 75           | 3,11         |
| 8800/3 CALABRIA  | 8800      | 163       | 3         | 2500      | 87           | 3,61         |
| 9600/3 UMBRIA    | 9600      | 163       | 3         | 1200      | 87           | 3,61         |
| 9800/3 DOMIZIANA | 9800      | 173       | 3         | 2500      | 100          | 4,13         |
| 10400/3 MARCHE   | 10400     | 173       | 3         | 1500      | 100          | 4,13         |

### DIAMETRO SOMMITA' 60MM – SPESSORE 3 MM

| MODELLO            | H<br>(MM) | D<br>(MM) | s<br>(MM) | W<br>(MM) | PESO<br>(KG) | AREA<br>(MQ) |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 8800/3 LINATE      | 8800      | 163       | 3         | 2500      | 108          | 4,5          |
| 9800/3 CAPODICHINO | 9800      | 173       | 3         | 2500      | 121          | 5            |

### DIAMETRO SOMMITA' 60MM – SPESSORE 4 MM

| MODELLO            | H<br>(MM) | D<br>(MM) | s<br>(MM) | W<br>(MM) | PESO<br>(KG) | AREA<br>(MQ) |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 8800/4 BASILICATA  | 8800      | 163       | 4         | 2500      | 114          | 3,61         |
| 9800/4 OSTIENSE    | 9800      | 173       | 4         | 2500      | 132          | 4,13         |
| 10800/4 PRENESTINA | 10800     | 183       | 4         | 2500      | 150          | 4,69         |

### DIAMETRO SOMMITA' 60MM – SPESSORE 4 MM

| MODELLO            | H<br>(MM) | D<br>(MM) | s<br>(MM) | W<br>(MM) | PESO<br>(KG) | AREA<br>(MQ) |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 8800/4 BASILICATA  | 8800      | 163       | 4         | 2500      | 114          | 3,61         |
| 9800/4 OSTIENSE    | 9800      | 173       | 4         | 2500      | 132          | 4,13         |
| 10800/4 PRENESTINA | 10800     | 183       | 4         | 2500      | 150          | 4,69         |

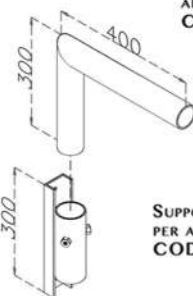
*I pali sono ricavati tramite presso-piegatura e saldatura di lamiera in acciaio S235 JR UNI-EN 10025*

*Pali a braccio doppio: il secondo braccio è ricavato da palina conica da lamiera.*

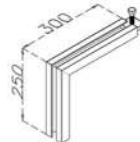
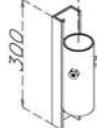
*Il secondo braccio è sempre fornito smontato e predisposto per l'accoppiamento, a piè d'operaa, mediante anello di arresto e grani di bloccaggio. I pali sono forniti zincati a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461*

I nostri accessori si montano senza l'utilizzo di utensili elettrici ma solo con una chiave fissa da 19 e una chiave esagonale da 6 il montaggio dei proiettori e la regolazione è semplice e veloce. Si montano su tutti i pali con testa da 60mm

MENSOLA PER  
ARMATURA  
COD. AL-113



SUPPORTO A PARETE  
PER ARMATURA  
COD. AL-112



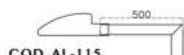
SUPPORTO A PARETE  
PER PROIETTORE  
COD. AL-111

PALO CONICO

PALO RASTREMATO



COD. AL-114  
SU RICHIESTA



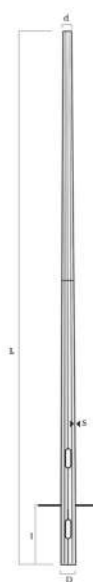
COD. AL-115  
SU RICHIESTA



COD. AL-116  
SU RICHIESTA

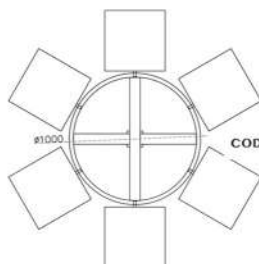


COD. AL-117  
SU RICHIESTA

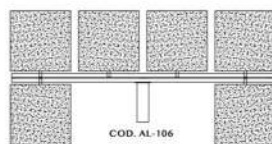


PALO  
POLIGONALE/OTTAGONALE

SU RICHIESTA



COD. AL-109  
SU RICHIESTA



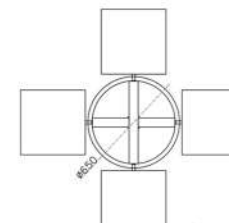
SU RICHIESTA

PALO CONICO

PALO RASTREMATO



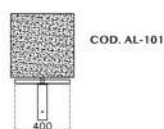
COD. AL-107  
SU RICHIESTA



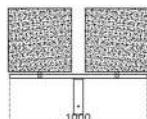
COD. AL-108  
SU RICHIESTA

PALO CONICO

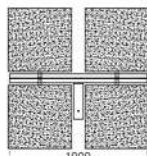
PALO RASTREMATO



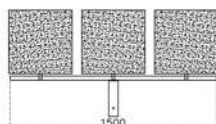
COD. AL-101  
SU RICHIESTA



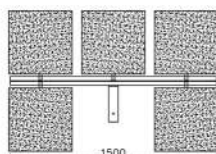
COD. AL-102  
SU RICHIESTA



COD. AL-104  
DOPPIA  
SU RICHIESTA

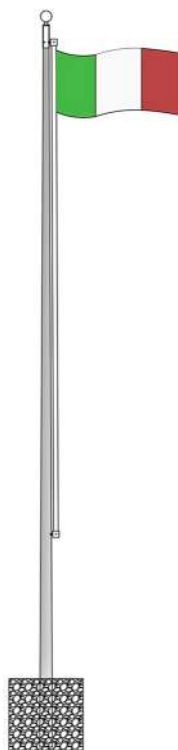


COD. AL-103  
SU RICHIESTA

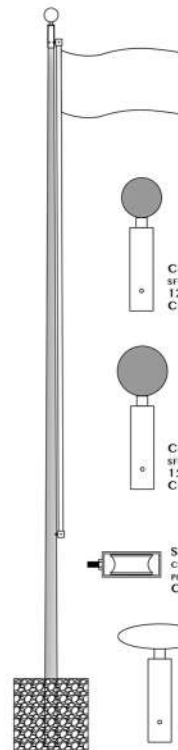


COD. AL-105  
DOPPIA  
SU RICHIESTA

NORMALMENTE DISPONIBILI "DAL PRONTO" (SALVO IL VENDUTO)



NORMALMENTE DISPONIBILI "DAL PRONTO" (SALVO IL VENDUTO)



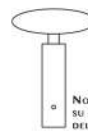
CODOLO CON  
SFERA DIAM.  
120CM  
COD. AL-119



CODOLO CON  
SFERA DIAM.  
150CM  
COD. AL-118



SUPPORTO CON  
CUSCINETTO  
PER PORTABANDIERA  
COD. AL-120

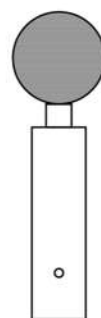
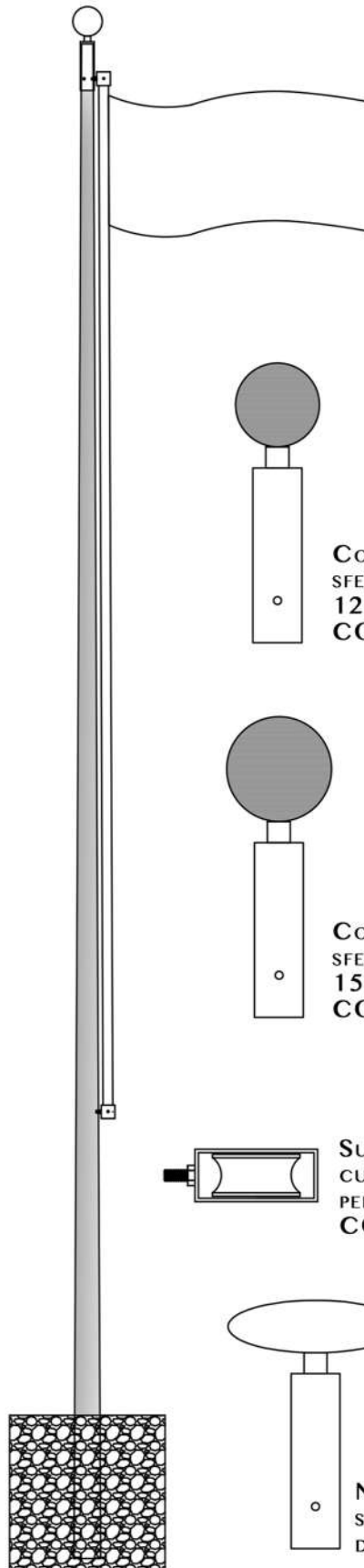
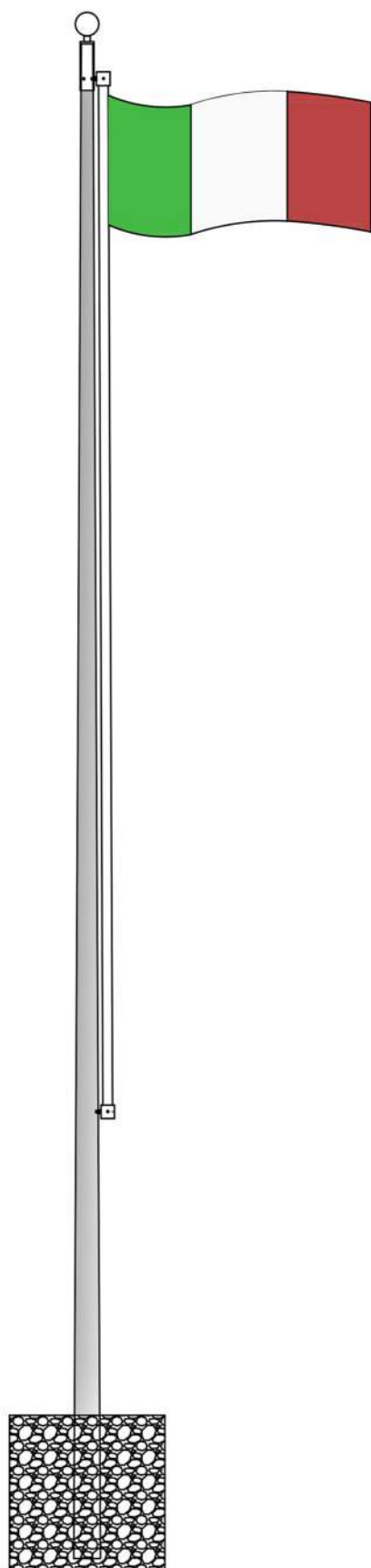


NOMINATIVO  
SU RICHIESTA  
DEL CLIENTE

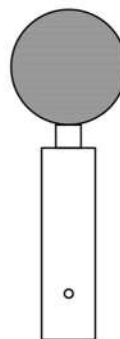
normalmente disponibili "dal pronto" (salvo il venduto)

## PALI E ACCESSORI PER PORTABANDIERE

PALO SOMMITA' = 60MM



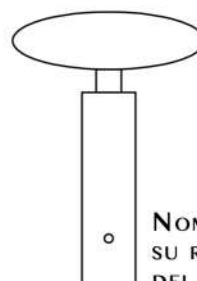
**CODOLO CON  
SFERA DIAM.  
120CM  
COD. AL-119**



**CODOLO CON  
SFERA DIAM.  
150CM  
COD. AL-118**



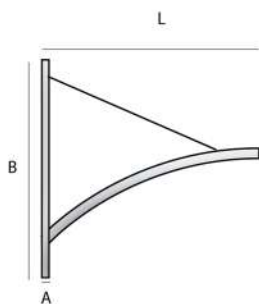
**SUPPORTO CON  
CUSCINETTO  
PER PORTABANDIERA  
COD. AL-120**



**NOMINATIVO  
SU RICHIESTA  
DEL CLIENTE**

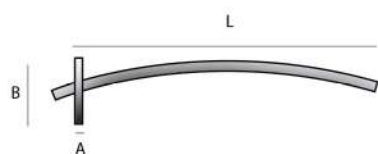
NORMALMENTE DISPONIBILI "DAL PRONTO" (SALVO IL VENDUTO)





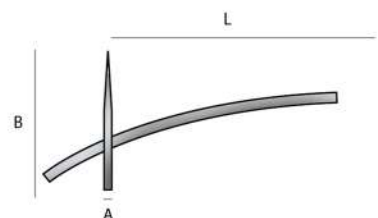
## BRACCIO FG - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

| MODELLO    | DESCRIZ. | A(MM) | B(MM) | L(MM) | P(KG) | S(MQ) |
|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TSFI130150 | SINGOLO  | 70    | 1300  | 1500  | 24,00 | 0,62  |
| TDFI130150 | DOPPIO   | 70    | 1300  | 1500  | 33,00 | 0,95  |



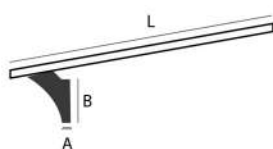
## BRACCIO MT - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

| MODELLO   | DESCRIZ. | A(MM) | B(MM) | L(MM) | P(KG) | S(MQ) |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TSBO35200 | SINGOLO  | 70    | 350   | 2000  | 13,00 | 0,51  |
| TDBO35200 | DOPPIO   | 70    | 350   | 2000  | 23,00 | 0,90  |



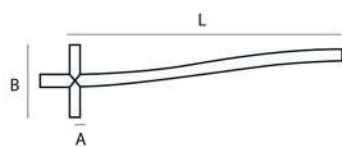
## BRACCIO CB - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

| MODELLO    | DESCRIZ. | A(MM) | B(MM) | L(MM) | P(KG) | S(MQ) |
|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TSNJ100150 | SINGOLO  | 70    | 1000  | 1500  | 14,00 | 0,58  |
| TDNJ100150 | DOPPIO   | 70    | 1000  | 1500  | 23,00 | 1,05  |



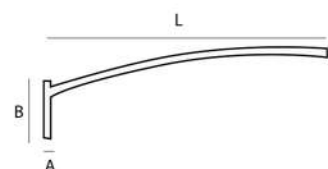
## BRACCIO BAT - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

| MODELLO   | DESCRIZ. | A(MM) | B(MM) | L(MM) | P(KG) | S(MQ) |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TSNA30150 | SINGOLO  | 70    | 300   | 1500  | 19,00 | 0,51  |
| TDNA30150 | DOPPIO   | 70    | 300   | 1500  | 33,00 | 1,02  |



## BRACCIO BA - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

| MODELLO   | DESCRIZ. | A(MM) | B(MM) | L(MM) | P(KG) | S(MQ) |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TSRA40150 | SINGOLO  | 70    | 400   | 1500  | 11,00 | 0,46  |
| TDRA40150 | DOPPIO   | 70    | 400   | 1500  | 17,00 | 0,78  |



## BRACCIO PZ - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

| MODELLO   | DESCRIZ. | A(MM) | B(MM) | L(MM) | P(KG) | S(MQ) |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TSTV33163 | SINGOLO  | 70    | 330   | 1630  | 10,00 | 0,42  |
| TDTV33163 | DOPPIO   | 70    | 330   | 1630  | 19,00 | 0,77  |

## BRACCI CURVATI SINGOLI - RAGGIO DI CURVATURA 500MM - INCLINAZIONE 5°

| MODELLO      | H(MM) | W(MM) | PESO(KG) |
|--------------|-------|-------|----------|
| 1000/1000/05 | 1000  | 1000  | 8        |
| 1500/1000/05 | 1000  | 1500  | 10       |
| 1500/1500/05 | 1500  | 1500  | 11       |

## BRACCI CURVATI DOPPI - RAGGIO DI CURVATURA 500MM - INCLINAZIONE 5°

| MODELLO      | H(MM) | W(MM) | PESO(KG) |
|--------------|-------|-------|----------|
| 1000/1000/05 | 1000  | 1000  | 15       |
| 1500/1000/05 | 1000  | 1500  | 18       |
| 1500/1500/05 | 1500  | 1500  | 21       |

## BRACCI CURVATI SINGOLI - RAGGIO DI CURVATURA 1000MM - INCLINAZIONE 5°

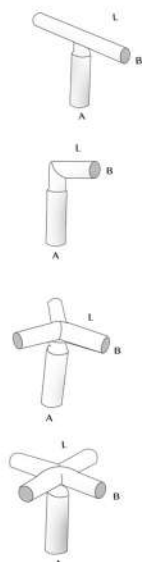
| MODELLO      | H(MM) | W(MM) | PESO(KG) |
|--------------|-------|-------|----------|
| 1500/1500/10 | 1500  | 1500  | 11       |

## BRACCI CURVATI DOPPI - RAGGIO DI CURVATURA 1000MM - INCLINAZIONE 5°

| MODELLO      | H(MM) | W(MM) | PESO(KG) |
|--------------|-------|-------|----------|
| 1500/1500/10 | 1500  | 1500  | 21       |

## BRACCI A SQUADRO - INCLINAZIONE 0°

| MODELLO       | SPORGENZA(MM) | N°MAX(MM) | PESO(KG) |
|---------------|---------------|-----------|----------|
| 250 SINGOLA   | 250           | 1         | 3        |
| 250 DOPPIA    | 250           | 2         | 4        |
| 250 TRIPLA    | 250           | 3         | 5        |
| 250 QUADRUPLA | 250           | 4         | 7        |
| 500 SINGOLA   | 500           | 1         | 4        |
| 500 DOPPIA    | 500           | 2         | 6        |
| 1000 SINGOLA  | 1000          | 1         | 6        |
| 1000 DOPPIA   | 1000          | 2         | 10       |
| 1500 SINGOLA  | 1500          | 1         | 8        |
| 1500 DOPPIA   | 1500          | 2         | 15       |
| 2000 SINGOLA  | 2000          | 1         | 10       |
| 2000 DOPPIA   | 2000          | 2         | 19       |



## PORTELLE MORSETTIERE

MORSETTIERA PICCOLA

MORSETTIERA GRANDE A 1 FUSIBILE

PORTELLA PICCOLA (X ASOLA 132 x 38)

PORTELLA GRANDE (X ASOLA 186 x 46)

PORTELLA GRANDE OTTAGONALE (X ASOLA 186 x 46)

PORTELLA E FRUTTO RESET (X ASOLA 186 x 46)

PORTELLA VERNICIATA E FRUTTO RESET (X ASOLA 186x46)

## VERNICIATURA

CICLO DUPLEX PALO DIRITTO

CICLO DUPLEX PALO CURVO

|                                      | DIAMETRO<br>MAX PALO |
|--------------------------------------|----------------------|
| PIASTRE DI BASE 250 x 12 + N. 4 M 16 | 127MM                |
| PIASTRE DI BASE 350 x 15 + N. 4 M 20 | 168MM                |
| PIASTRE DI BASE 400 x 20 + N. 4 M 20 | 219MM                |

## PORTELLE VERNICIATE

PORTELLA PICCOLA VERNICIATA (X ASOLA 132 x 38)

PORTELLA GRANDE VERNICIATA (X ASOLA 186 x 46)

PORTELLA GRANDE OTT. VERNICIATA (X ASOLA 186 x 46)

## LAVORAZIONI EXTRA

FASCIATURA IN RESINA BITUMINOSA LG. 500 MM.

FASCIATURA BITUMINOSA ( 89 - 148 )

FASCIATURA BITUMINOSA ( 152 - 219 )

MANICOTTO IN ACCIAIO SALDATO ALLA BASE LG. 400 MM.

MANICOTTO DI RINFORZO ( 89 - 148 )

MANICOTTO DI RINFORZO ( 152 - 219 )

MANICOTTO TERMORESTRINGENTE LG. 400 MM.

MANICOTTO TERMORESTRINGENTE ( 89 - 148 )

MANICOTTO TERMORESTRINGENTE ( 152 - 219 )

ASOLA CON PORTELLA A FILO PALO

ASOLA A FILO 186 x 45

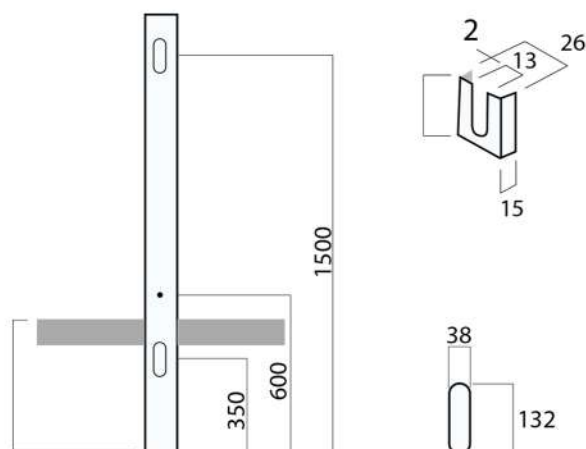
ASOLA A FILO 300 x 85

ASOLA A FILO 400 x 100

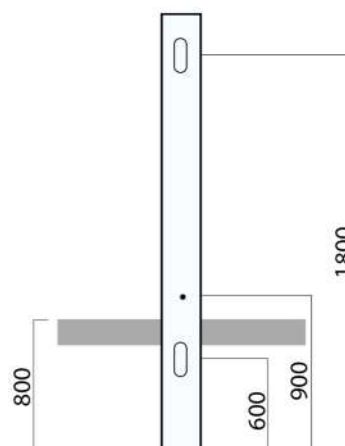
# LAVORAZIONI STANDARD ALLA BASE

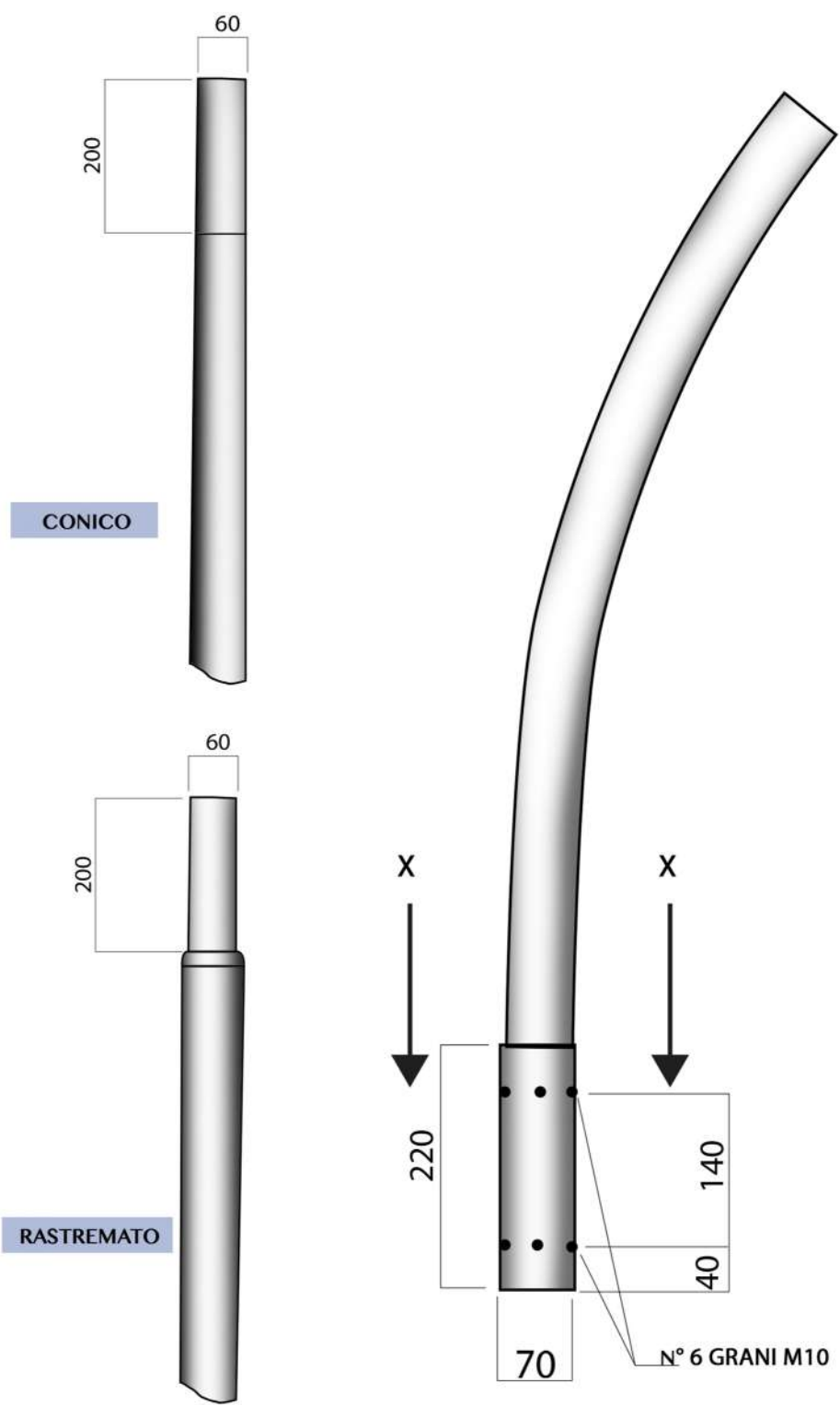
Tutti i pali conici e rastremati della gamma standard sono completi alla base delle lavorazioni sottoindicate:

Lavorazioni per pali con altezza minore o uguale a 6m



Lavorazioni per pali con altezza superiore a 6m









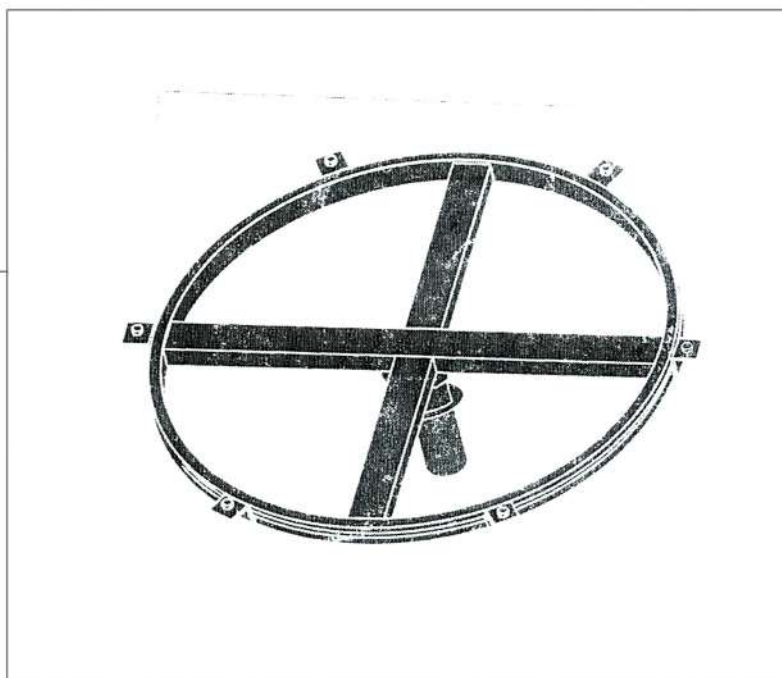
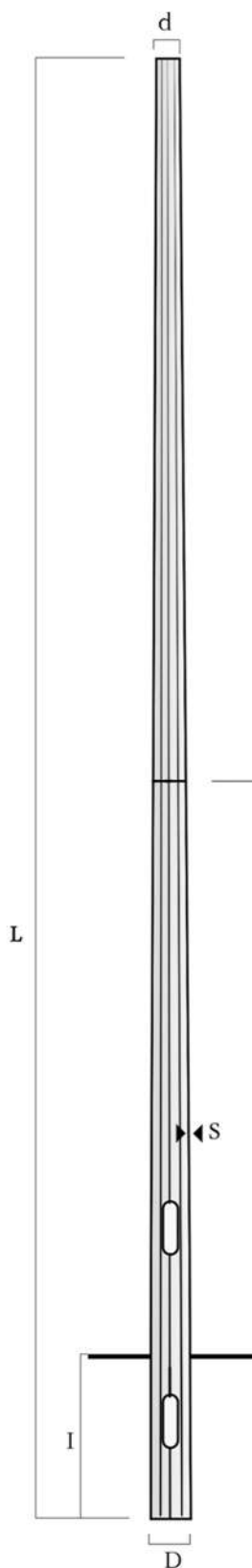






**COSTITUISCE UN SISTEMA PER ILLUMINAZIONE DI MEDIO-GRANDI AREE MIRATE A SODDISFARE ANCHE ESIGENZE DI ARREDO URBANO**

| MODELLO | L<br>(MM) | I<br>(MM) | S<br>(MM) | D<br>(MM) | D<br>(MM) | SEZ.<br>N. LATI | VERN.<br>M <sup>2</sup> | PESO<br>(KG) | CONF<br>PZ. |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|--------------|-------------|
| PP14    | 14.000    | 1.000     | 4/4       | 300       | 100       | 12              | 9,00                    | 290,0        | 1           |
| PP15    | 15.000    | 1.000     | 4/4       | 300       | 100       | 12              | 9,50                    | 310,0        | 1           |
| PP16    | 16.000    | 1.000     | 4/4       | 300       | 100       | 12              | 10,28                   | 337,0        | 1           |
| PP17    | 17.000    | 1.000     | 4/4       | 300       | 100       | 12              | 10,74                   | 352,0        | 1           |







# ARMANDO ANGELORO



**P**ALI E **A**CCESSORI **P**ER **I**LLUMINAZIONE

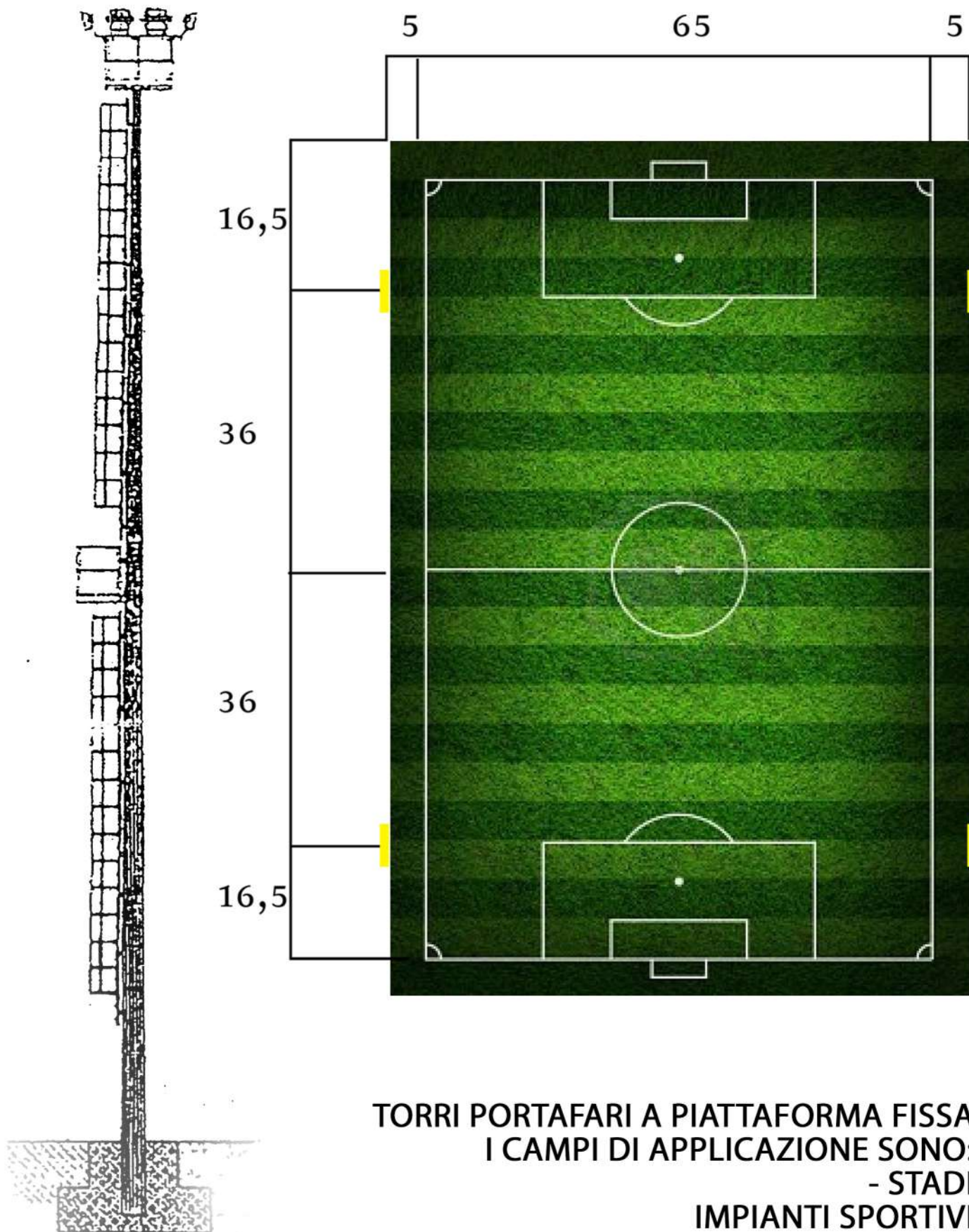




# PROGETTO TIPO

## CAMPO DA CALCIO 105x65M

### INSTALLAZIONE LATERALE







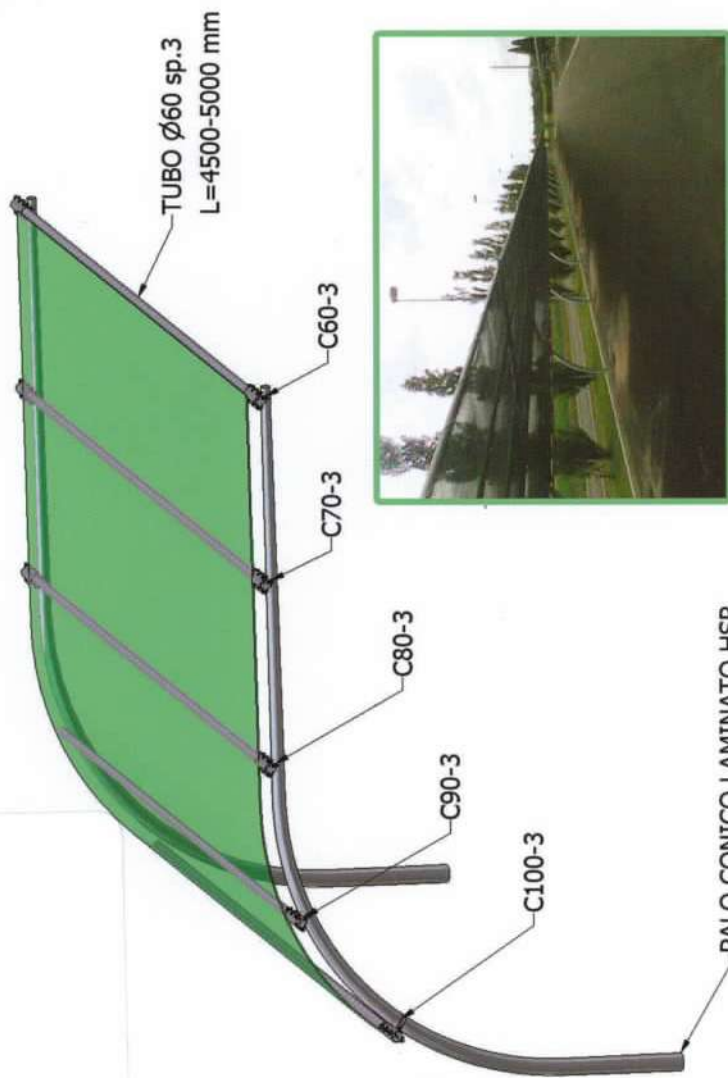
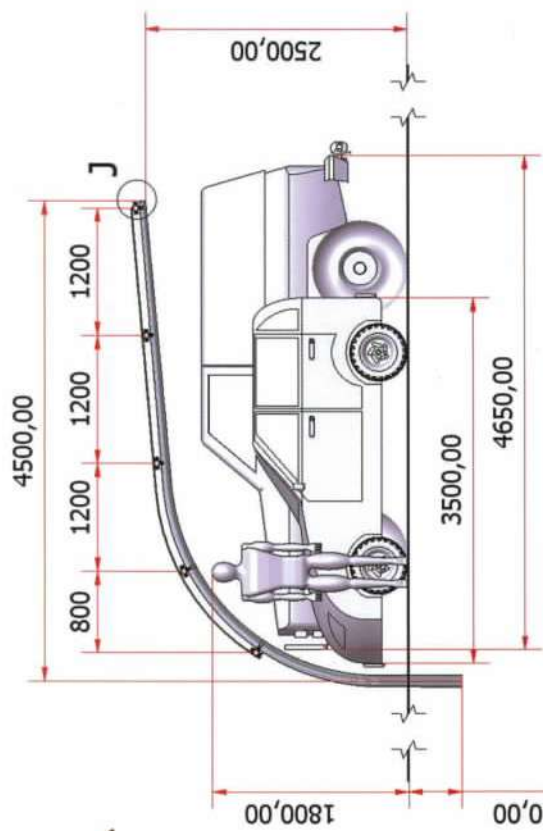




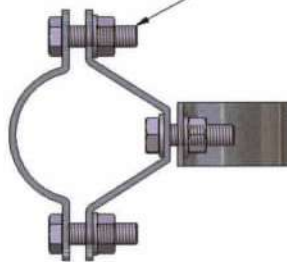
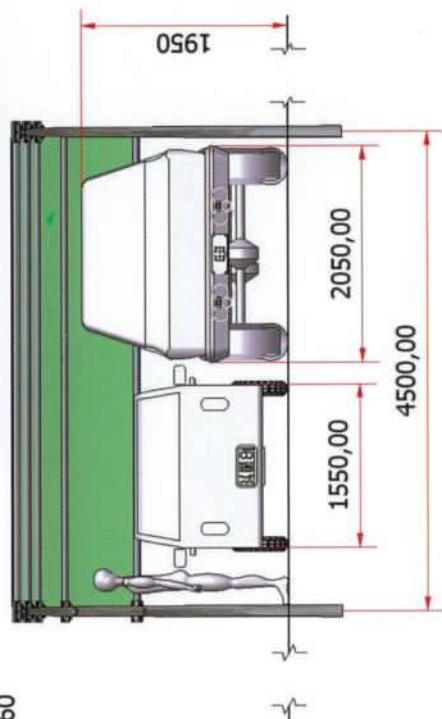




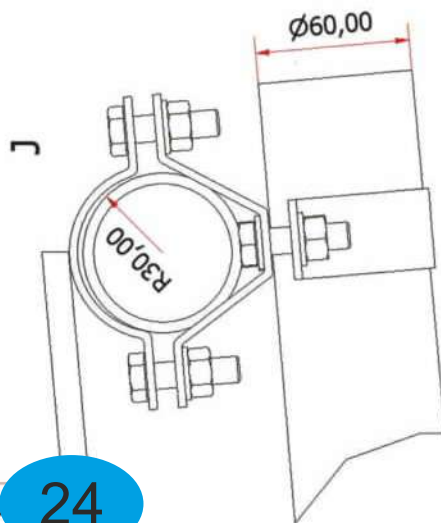
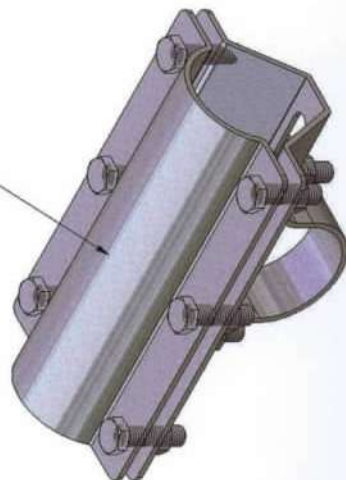




PALO CONICO LAMINATO HSP  
COD: L4650/114-60



PM200-60-3



PF200-60-3



C100/90/80/70/60-3















mail: [armandoangeloro@libero.it](mailto:armandoangeloro@libero.it)