



UDT

Lighting



PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN ACCIAIO

40 anni

Quattro decenni di attività, cinque aree d'intervento, 33.000 metri quadri di cui 12.000 coperti. La LDT è oggi una realtà diversificata, evoluzione naturale del primo nucleo produttivo nato nei primi anni '70. È Geffrido Tosoni, presidente dell'azienda, che fonda nel 1972 la LDT nel Comune di Morrovalle in provincia di Macerata. L'azienda inizia la sua attività come laboratorio dedito alla produzione di materiale elettrico di messa a terra e parafulmine. Geffrido Tosoni, con capacità, competenza e massima serietà, dedica la sua vita allo sviluppo dell'azienda e orientato ad una politica di continui investimenti, ancora oggi in atto, potenzia la struttura, ampliando la gamma produttiva nella fabbricazione di pali illuminazione in acciaio, pali per sostegni antenne TV, e pali per divisione recinzione, presentandosi con un programma completo nelle più diverse tipologie, fino ai pali semaforici e fotovoltaici.

L'azienda LDT conta nella propria struttura produttiva anche un impianto di zincatura ed un impianto di verniciatura tra i più moderni e all'avanguardia, garantendosi un'uscita sul mercato con un prodotto di qualità ad un prezzo tra i più competitivi.



CATEGORIA DI ESPOSIZIONE	4
CARATTERISTICHE TECNICHE	5
LAVORAZIONI STANDARD PALO	6
LAVORAZIONI SPECIALI PALO	7
VERNICIATURA	8
PALI PER ARREDO URBANO CILINDRICI	9
PALI PER ARREDO URBANO RASTREMATI	11
PALI PER ARREDO URBANO QUADRI	13
PALI PER ARREDO URBANO CONICI	14
MENSOLE PER ARREDO URBANO	18
PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI	24
PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI A DUE TRONCHI	26
PALI RASTREMATI PER FOTOVOLTAICO	27
PALI RASTREMATI MATRICOLE ENEL	30
PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI LAMINATI A CALDO	32
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI DA LAMIERA	34
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI CURVATI DA LAMIERA	35
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI LAMINATI A CALDO IN HSP	36
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO IN HSP	37
PALI CONICI POLIGONALI PER IMPIANTI SPORTIVI	38
PALI OTTAGONALI	39
TORRI FARO	40
TESTA PALO-TRAVERSE-MENSOLE PER PALI ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO	41
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI IN VETRORESINA	45
TESTA PALO TRAVERSE PER PALI IN VETRORESINA CONICI	46
PALI PER ILLUMINAZIONE CILINDRICI IN VETRORESINA	47
PALO CILINDRICO RASTREMATO SEMAFORICO	48
PALI RASTREMATI DA RECINZIONE	49
PALI RASTREMATI ALZABANDIERA	50
PALO PER PARCHEGGI - PENSILINA	50
STAFFE PER FISSAGGIO A MURO	51
PORTELLE E MORSETTIERE	52
ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE	53
MENSOLE, SUPPORTI E ATTACCHI PALI RASTREMATI MATRICOLE ENEL	56
BASI - ANELLI - TERMINALI DI DECORO	61
INDICE ALFANUMERICO	66

Categoria di esposizione



Zone di ventosità

- Zona 1**
(velocità di riferimento del vento 25 m/sec)
Valle d'Aosta
Piemonte - Lombardia
Trentino Alto Adige
Veneto
Friuli Venezia Giulia
- Zona 2**
(velocità di riferimento del vento 25 m/sec)
Emilia Romagna
- Zona 3**
(velocità di riferimento del vento 27 m/sec)
Toscana - Umbria
Marche - Lazio
Abruzzo - Molise
Puglia - Basilicata
Campania - Calabria
- Zona 4**
(velocità di riferimento del vento 28 m/sec)
Prov. di Reggio Calabria
Sicilia

Categoria di terreno

- I** Costa marina. Costa di lago con larghezza sopravvento di almeno 5 km. Terreno piano, senza ostacoli.
- II** Terreni coltivati cintati da siepi, qualche piccola costruzione agricola, case o alberi.
- III** Aree suburbane o industriali o foreste permanenti.
- IV** Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie è coperta da edifici con altezza media maggiore di 15 metri.

- Zona 5**
(velocità di riferimento del vento 28 m/sec)
Sardegna ad Oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola della Maddalena
- Zona 6**
(velocità di riferimento del vento 28 m/sec)
Sardegna ad Occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola della Maddalena
- Zona 7**
(velocità di riferimento del vento 29 m/sec)
Liguria
- Zona 8**
(velocità di riferimento del vento 31 m/sec)
Prov. di Trieste
- Zona 9**
(velocità di riferimento del vento 31 m/sec)
Isole ad eccezione di Sicilia e Sardegna e mare aperto

Pali rastremati e cilindrici

Materiale

Acciaio:	S235 JRH - UNI EN 10219 (Fe 360B)
R (carico unitario di resistenza a trazione):	360 - 490 N/mm ²
ReH (carico unitario di snervamento):	235 N/mm ²
A (allungamento):	20 %

Materiale su richiesta acciaio S275JR (FE430) - S355JR (FE510B)

Tolleranze dimensionali uni en 40/2

Diametro esterno:	± 1 %
Spessore:	± 10 %
Rettilineità:	± 0,3 % della lunghezza totale
Lunghezza:	± 0,5 %

Pali conici e curvati da lamiera

Materiale

Acciaio:	S235 JR - UNI EN 10025 (Fe 360B)
R (carico unitario di resistenza a trazione):	360 - 490 N/mm ²
ReH (carico unitario di snervamento):	235 N/mm ²
A (allungamento):	20 %

Tolleranze dimensionali uni en 40/2

Diametro esterno:	± 1 %
Forma:	± 3 % del diametro
Spessore:	± 10 %
Rettilineità:	± 0,3 % della lunghezza totale
Lunghezza:	± 0,5 %

Pali rastremati e conici laminati a caldo

Materiale

Acciaio:	S275 JOH - UNI EN 10219 (Fe 430) - (S235 JOH - UNI EN 10219 su richiesta)
R (carico unit. di resistenza a trazione):	410 - 560 N/mm ² (360 - 490 N/mm ² su richiesta)
ReH (carico unitario di snervamento):	275 N/mm ² (235 N/mm ² su richiesta)
A (allungamento):	20 %

Tolleranze dimensionali uni en 40/2

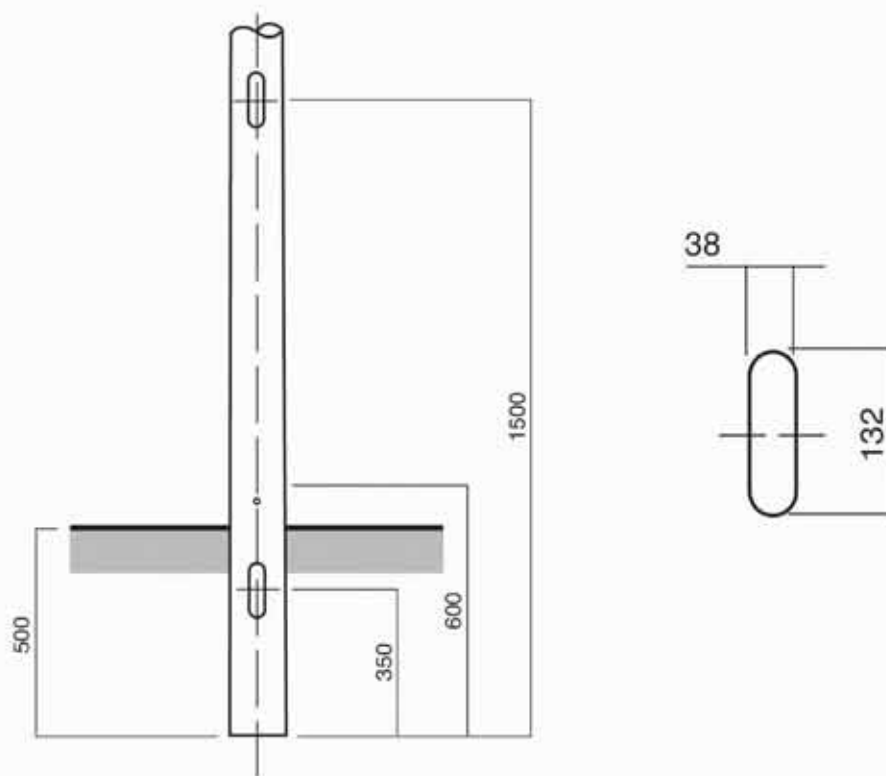
Diametro esterno:	± 3 %
Spessore alla base:	± 0,3 mm.
Rettilineità:	± 0,3 % della lunghezza totale
Lunghezza:	± 50 mm.

Protezione

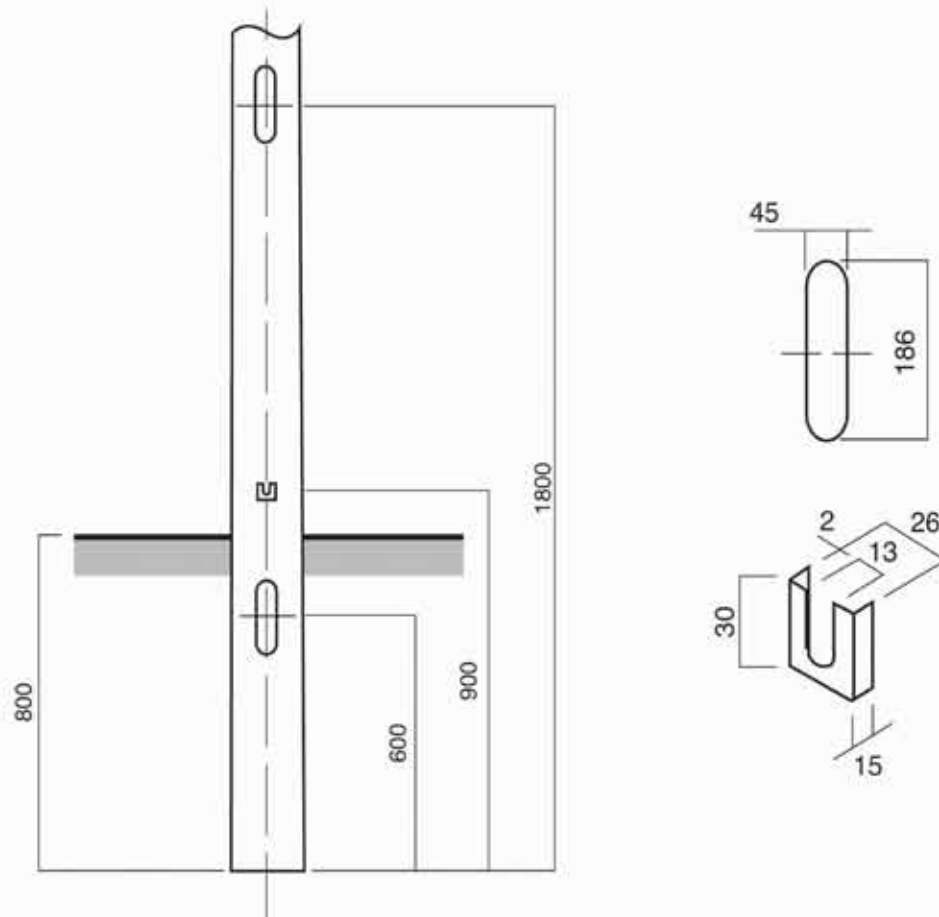
Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461

Lavorazioni standard al palo

Lavorazioni per pali con altezza inferiore o uguale a 6 metri



Lavorazioni per pali con altezza superiore a 6 metri



Lavorazioni speciali al palo

- Piastra di base



- Lavorazione cima palo



- Accoppiamento con anello di riduzione



- Portella filo palo



- Rinforzo asola morsettiera



- Anello antigocciolamento



- Manicotto termorestringente



- Manicotto in acciaio saldato



- Mensola per pista ciclabile



- Supporti palo per ponti - viadotti e muri



Ciclo di verniciatura

- Decapaggio acido
- Risciacquo con acqua di rete
- Risciacquo con acqua demineralizzata
- Sgrassaggio alcalino
- Risciacquo con acqua di rete
- Risciacquo con acqua demineralizzata
- Fosfocromatazione
- Risciacquo con acqua di rete
- Risciacquo con acqua demineralizzata
- Essiccazione
- Verniciatura elettrostatica in polvere
- Polimerizzazione (170 / 220° C)

DUALCOT per ambienti marini

RAL 1016

RAL 1003 SEMAFORICO

GRIS 150 SABLÈ

RAL 9006 TXT

RAL 9007

GRIGIO ANTICO

GRIS 900 SABLÈ

PELTRO BUGNATO

RAL 9005 RAGGRINZATO

RAMATO BUGNATO

RAL 6009

RAL 6005

BLU 600 SABLÈ

RAL 9006

CORTEM



Pali per arredo urbano

PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo. Con foro per passaggio cavi e foro per messa a terra.

articolo	L mm	l mm	D mm	hF mm	hP mm	peso kg	conf. pz	mq
3120	1.200	300	60	220	400	5,30	1	0,23
3180	1.800	300	60	220	400	8,00	1	0,34
3240	2.400	300	60	220	400	10,70	1	0,45
3300	3.000	400	60	220	500	13,00	1	0,57

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
C76/3000	3.000	500	3	76	60X100	4300/LDT	17,00	1	0,72
C76/3500	3.500	500	3	76	60x100	4300/LDT	20,00	1	0,84
C76/4000	4.000	500	3	76	60x100	4300/LDT	23,00	1	0,95
C76/4500	4.500	500	3	76	60x100	4300/LDT	25,00	1	1,07
C76/5000	5.000	500	3	76	60X100	4300/LDT	28,00	1	1,19

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
C89/3000	3.000	500	3	89	60X100	4300/LDT	20,00	1	0,84
C89/3500	3.500	500	3	89	60X100	4300/LDT	23,00	1	0,98
C89/4000	4.000	500	3	89	60x100	4300/LDT	27,00	1	1,12
C89/4500	4.500	500	3	89	60x100	4300/LDT	30,00	1	1,26
C89/5000	5.000	500	3	89	60x100	4300/LDT	33,00	1	1,40

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
3400	4.000	500	3	102	4300/LDT	31,0	1	1,28
3450	4.500	500	3	102	4300/LDT	35,0	1	1,44
3500	5.000	500	3	102	4300/LDT	39,0	1	1,60
3550	5.500	500	3	102	4300/LDT	42,0	1	1,76
3600	6.000	500	3	102	4300/LDT	46,0	1	1,92
3700	7.000	800	3,5	102	4300/LDT	56,0	1	2,24

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali per arredo urbano

PALO CILINDRICO CON MANICOTTO DI RINFORZO

In acciaio zincato a caldo.

Con foro per passaggio cavi e foro per messa a terra.

MATERIALE SU ORDINAZIONE

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
3400/M	4.000	500	3	102	4300/LDT	33,00	1	1,28
3450/M	4.500	500	3	102	4300/LDT	37,00	1	1,44
3500/M	5.000	500	3	102	4300/LDT	41,00	1	1,60
3550/M	5.500	500	3	102	4300/LDT	45,00	1	1,76

PALO CILINDRICO SPESSORE 3 mm. CON PIASTRA DI BASE

In acciaio zincato a caldo. Con foro per passaggio cavi $\varnothing$ 30 mm, asola per portella e foro per messa a terra.

All'ordine può essere richiesta la fornitura di una piastra di riscontro per immersione in cemento (pag. 53).

articolo	L mm	a mm	S mm	D mm	P mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
3400/B	4.000	10	3	102	250	4300/LDT	37,00	1	1,30
3450/B	4.500	10	3	102	250	4300/LDT	41,00	1	1,46
3500/B	5.000	10	3	102	250	4300/LDT	45,00	1	1,62
3550/B	5.500	10	3	102	250	4300/LDT	49,00	1	1,78

PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo.

Con foro per passaggio cavi e foro per messa a terra.

articolo	L mm	a mm	S mm	D mm	P mm	l mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
C114/3500	3.500	10	3	114	250	500	4300/LDT	30,00	1	1,25
C114/4500	4.500	10	3	114	250	500	4300/LDT	39,00	1	1,61
C114/5000	5.000	10	3	114	250	500	4300/LDT	44,00	1	1,79
C114/5500	5.500	10	3	114	250	500	4300/LDT	48,00	1	1,97

PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo.

Con foro per passaggio cavi e foro per messa a terra.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
C120/5600	5.600	600	3	120	4301/LDT	51,00	1	2,11
C120/8000	8.000	800	4	120	4301/LDT	97,00	1	3,00

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali per arredo urbano

PALO RASTREMATO

In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
4303	3.000	500	3	76	60	4300/LDT	15,00	1	0,64
4403	4.000	500	3	76	60	4300/LDT	20,50	1	0,85
4503	5.000	500	3	89	60	4300/LDT	29,00	1	1,20
4603	6.000	500	3	102	60	4300/LDT	38,00	1	1,58

PALO RASTREMATO SPESSORE 3 mm. CON PIASTRA DI BASE

In acciaio zincato a caldo. Con foro per passaggio cavi $\varnothing$ 30 mm, asola per portella e foro per messa a terra.

All'ordine può essere richiesta la fornitura di una piastra di riscontro per immersione in cemento (pag. 53).

articolo	L mm	D mm	d mm	a mm	P mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
4303/B	3.000	76	60	10	250	4300/LDT	20,0	1	0,70
4403/B	4.000	76	60	10	250	4300/LDT	25,0	1	0,90
4503/B	5.000	89	60	10	250	4300/LDT	32,0	1	1,26

PALO RASTREMATO

In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
3680	6.800	800	3	127	102	4301/LDT	60,50	1	2,40
3780	7.800	800	3	127	102	4301/LDT	68,50	1	2,73

PALO RASTREMATO CON MANICOTTO DI RINFORZO

In acciaio zincato a caldo.

Manicotto di rinforzo alla base.

MATERIALE SU ORDINAZIONE

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
3680/M	6.800	800	3	127	102	4301/LDT	61,50	1	2,40
3780/M	7.800	800	3	127	102	4301/LDT	69,50	1	2,73

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali per arredo urbano

PALO CON UNA RASTREMATURA

In acciaio zincato a caldo.
(Anello di decoro pag.62)

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
R68-127/102	6.800	800	4 / 3	127	102	4301/LDT	59,00	1	2,41
R68-159/102	6.800	800	4 / 3	159	102	4301/LDT	88,00	1	2,89
R78-139/102	7.800	800	4 / 3	139	102	4301/LDT	69,00	1	2,85
R78-159/102	7.800	800	4 / 3	159	102	4301/LDT	96,50	1	3,21
R88-159/102	8.800	800	4 / 3	159	102	4301/LDT	104,00	1	3,53
R98-159/102	9.800	800	4 / 3	159	102	4301/LDT	112,00	1	3,85

PALO RASTREMATO CONICO LAMINATO A CALDO

In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
LP48-168/60	4.800	800	4	168	60	4301/LDT	76,30	1	2,23
LP58-168/75	5.800	800	4	168	75	4301/LDT	87,50	1	2,70
LP68-168/75	6.800	800	4	168	75	4301/LDT	100,00	1	2,82
LP78-168/75	7.800	800	4	168	75	4301/LDT	115,00	1	3,18
LP88-168/75	8.800	800	4	168	75	4301/LDT	130,00	1	3,54
LP98-168/75	9.800	800	4	168	75	4301/LDT	143,00	1	3,90
LP108-168/75	10.800	800	4	168	75	4301/LDT	152,50	1	4,22

PALO A BOTTE LAMINATO A CALDO IN HSP

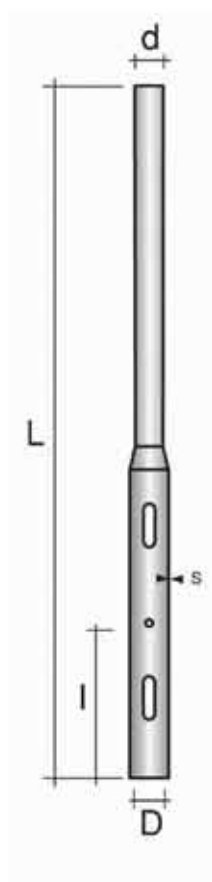
In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
B40-127/60	4.000	500	3,6	127	60	4301/LDT	49,00	1	1,17
B50-139/102	5.000	500	3,8	139	102	4301/LDT	68,50	1	1,89
B68-139/102	6.800	800	3,8	139	102	4301/LDT	82,40	1	2,57



A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali per arredo urbano



PALO CON UNA RASTREMATURA LAMINATO HSP

In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
RL40-102/60	4.000	500	3	102	60	4300/LDT	31,00	1	1,02
RL45-102/60	4.500	500	3	102	60	4300/LDT	35,50	1	1,14
RL50-114/76	5.000	500	3	114	76	4301/LDT	41,00	1	1,49
RL55-114/76	5.500	500	3	114	76	4301/LDT	44,00	1	1,64
RL60-114/76	6.000	500	3	114	76	4301/LDT	46,00	1	1,79

13

PALO QUADRO

In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
Q100-2000	2.000	500	3	100	100	4300/piatta	19,00	1	0,8
Q100-3000	3.000	500	3	100	100	4300/piatta	29,00	1	1,2
Q120-2000	2.000	500	3	120	120	4300/piatta	23,00	1	0,96
Q120-3000	3.000	500	3	120	120	4300/piatta	35,00	1	1,44



A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali per arredo urbano

PALO CONICO DA LAMIERA

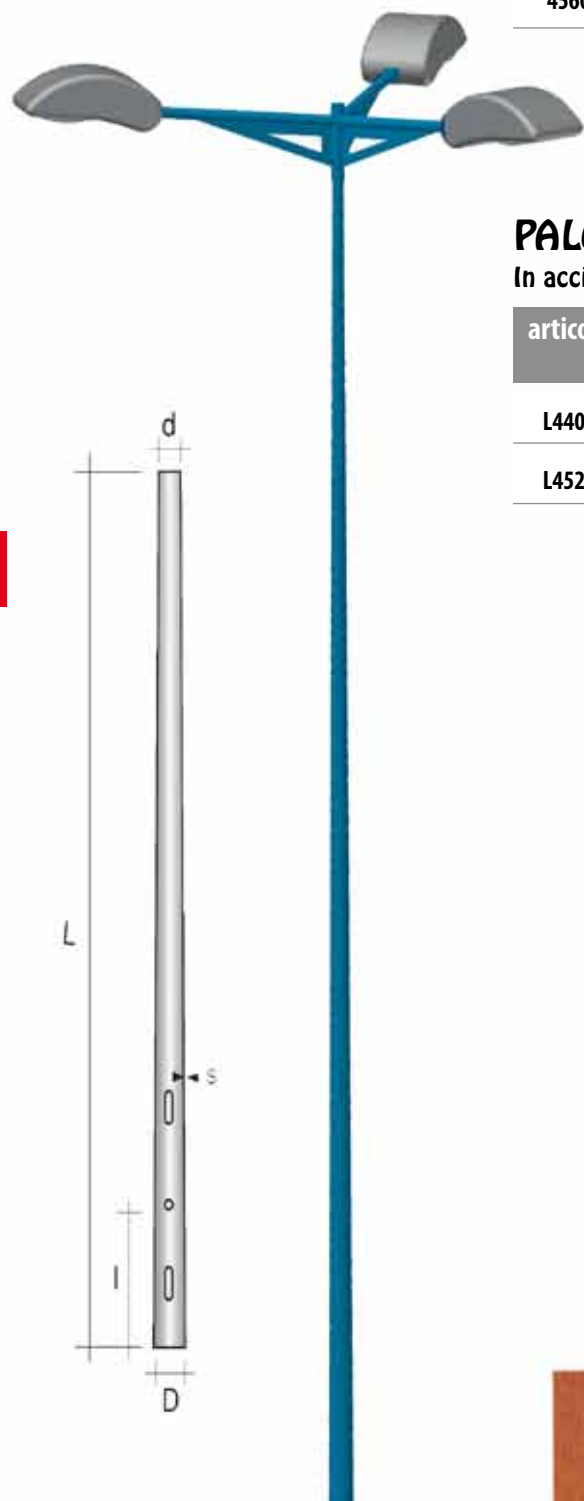
In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz	mq
4360	3.500	500	3	95	60	4300/LDT	20,00	1	0,85
4400	4.000	500	3	100	60	4300/LDT	24,00	1	1,00
4460	4.500	500	3	105	60	4300/LDT	28,00	1	1,17
4560	5.500	500	3	115	60	4300/LDT	37,00	1	1,51

PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP

In acciaio zincato a caldo.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz.	mq
L4400	4.000	500	3,2	88,9	60	4300/LDT	25,00	1	0,98
L4520	5.200	500	3,2	88,9	60	4300/LDT	30,00	1	1,26



A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati



LDT

Forme

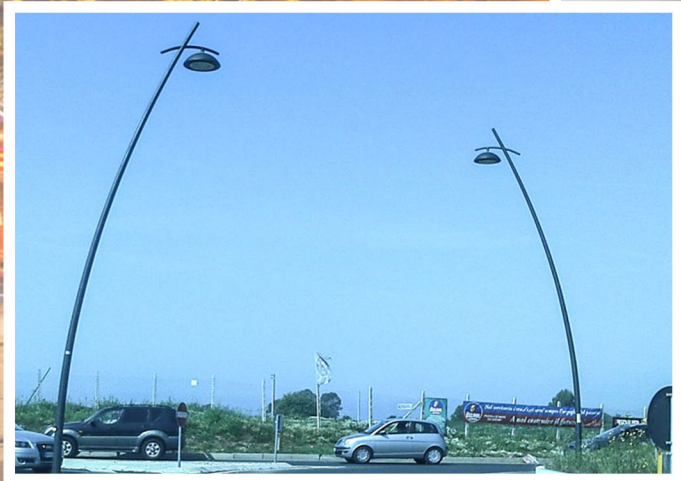
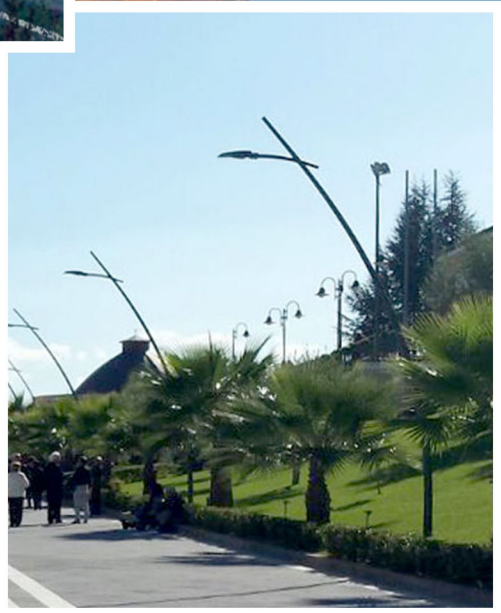
Luci

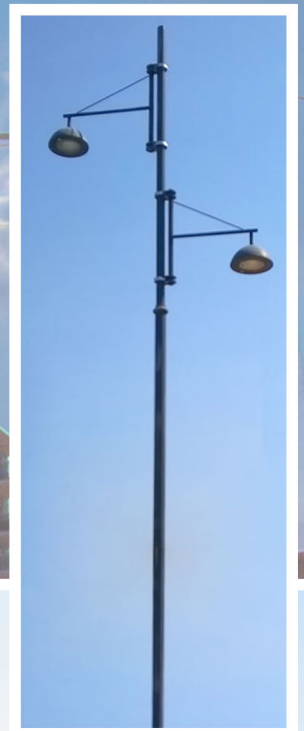
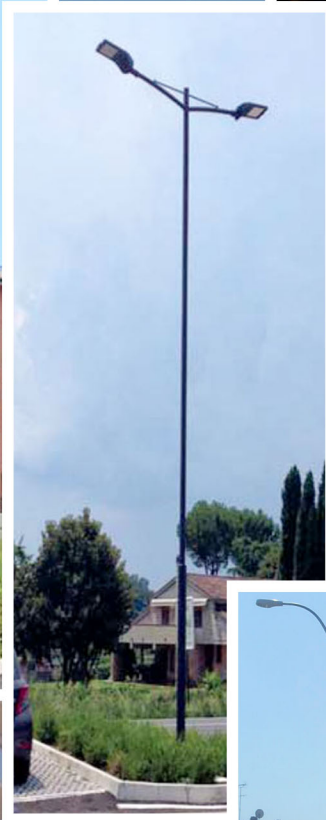
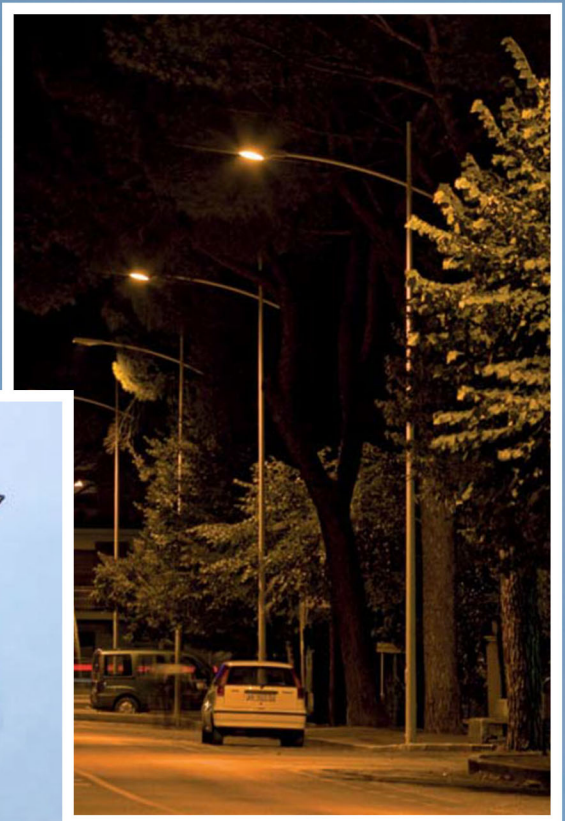
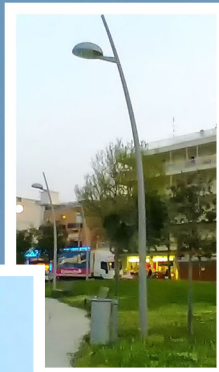
Colori

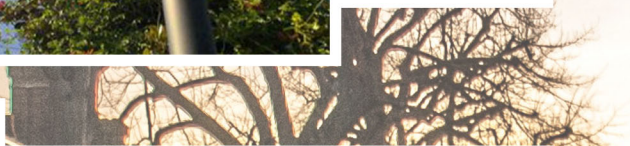


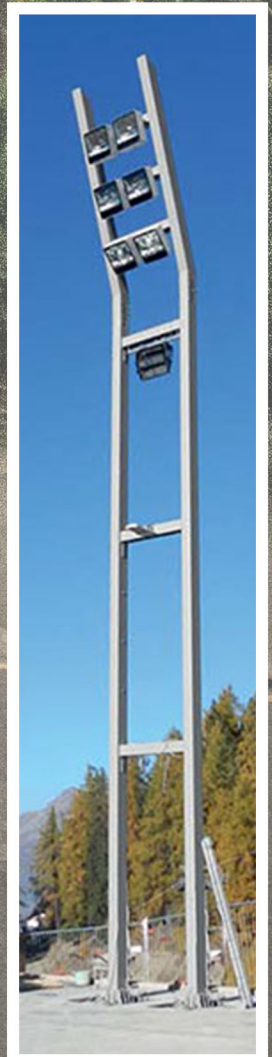








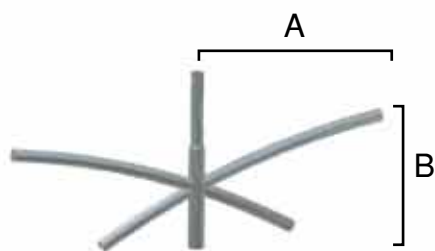




Mensole per arredo urbano

NINJA

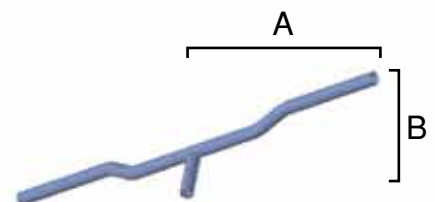
in acciaio zincato a caldo.



articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
NINJA1	singolo	1.500	1.000	14,50	1	0,60
NINJA2	doppio	1.500	1.000	23,50	1	0,98
NINJA 1-1	singolo	950	1.000	12,00	1	0,50
NINJA 2-2	doppio	950	1.000	18,50	1	0,77

ONDA

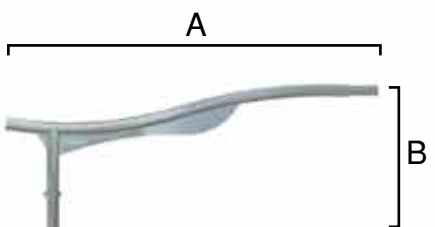
in acciaio zincato a caldo.



articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
ONDA1	singolo	1.000	300	6,00	1	0,25
ONDA2	doppio	1.000	300	10,50	1	0,44

CAOS

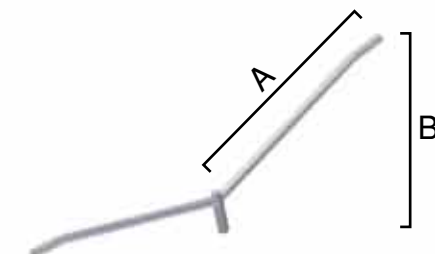
in acciaio zincato a caldo.



articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
CAOS1	singolo	1.500	500	13,00	1	0,41
CAOS2	doppio	1.500	500	20,00	1	0,66

CALIFORNIA

in acciaio zincato a caldo.



articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
CALIFORNIA1	singolo	1.500	400	8,00	1	0,34
CALIFORNIA2	doppio	1.500	400	15,00	1	0,62

SUSA

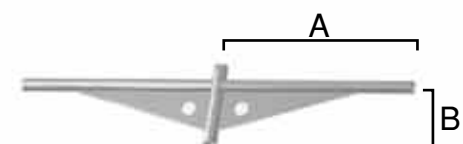
in acciaio zincato a caldo.



articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
SUSA1	singolo	1.000	1.000	16,00	1	0,55
SUSA2	doppio	1.000	1.000	25,50	1	0,90

MILANO

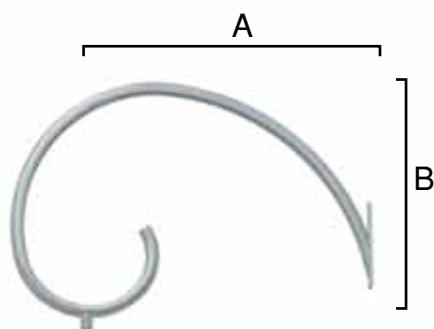
in acciaio zincato a caldo.



articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
MILANO1	singolo	1.000	400	8,50	1	0,28
MILANO2	doppio	1.000	400	15,00	1	0,46



Mensole per arredo urbano

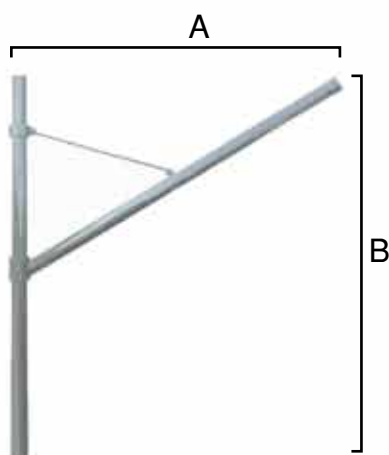


STORICO

in acciaio zincato a caldo.

articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
STORICO	singolo	1.500	1.000	21,00	1	0,85

A richiesta si possono produrre mensole con dimensioni a disegno.

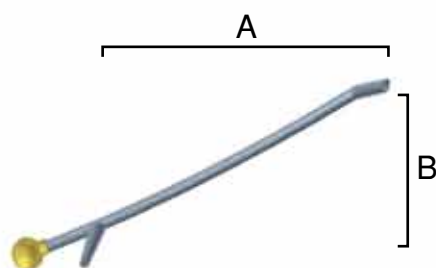


ADRIATICO

in acciaio zincato a caldo.

articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
ADRIATICO	singolo	1.350	750	11,00	1	0,284

A richiesta si possono produrre mensole con dimensioni a disegno.

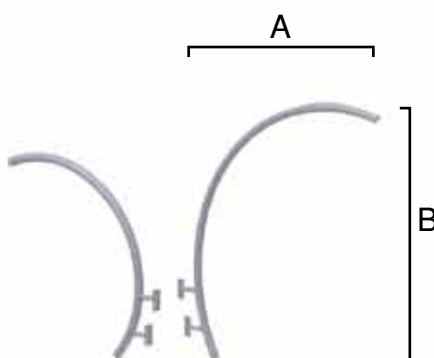


VENEZIA

in acciaio zincato a caldo.

articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
VENEZIA1	singolo	1.200	500	8,00	1	0,35
VENEZIA2	doppio	1.200	500	15,00	1	0,65

A richiesta si possono produrre mensole con dimensioni a disegno.



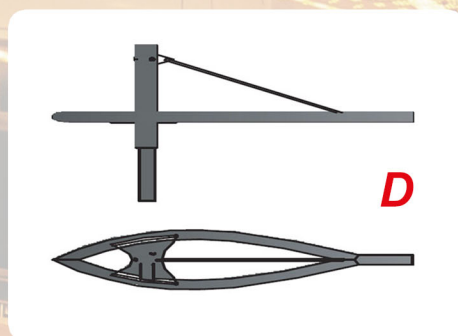
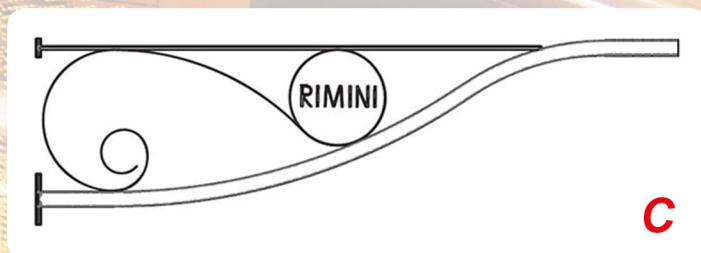
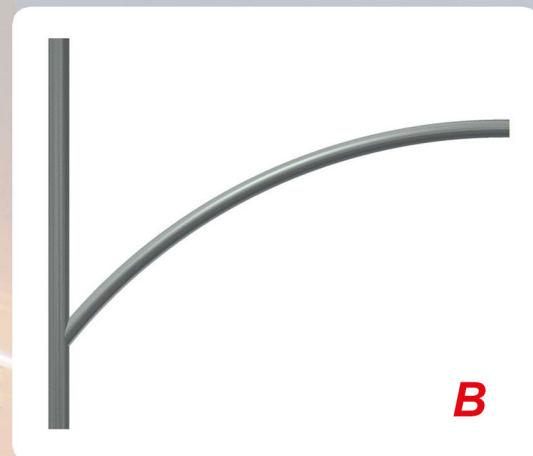
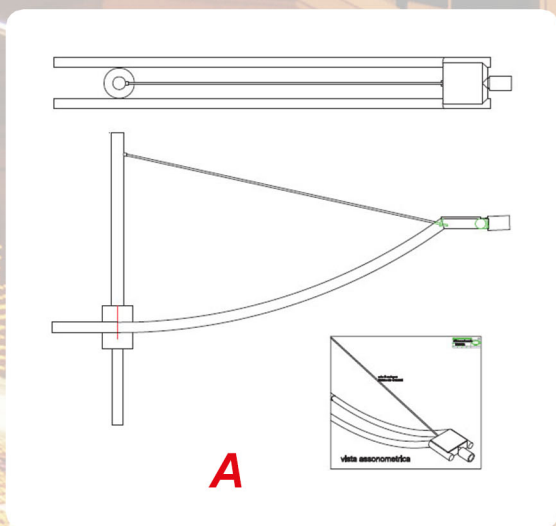
VIALE

in acciaio zincato a caldo.

articolo	descrizione	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
VIALE1	singolo	1.000	1000	11,00	1	0,46
VIALE2	doppio	1.500	1.500	15,00	1	0,61

A richiesta si possono produrre mensole con dimensioni a disegno.







O



P



Q



R



S



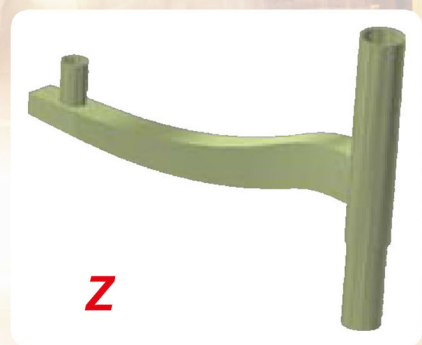
T



U



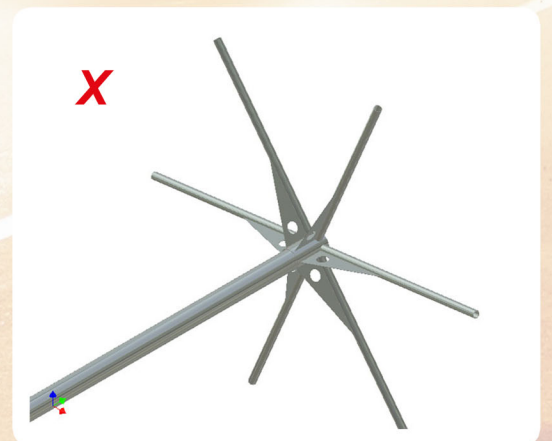
V



Z

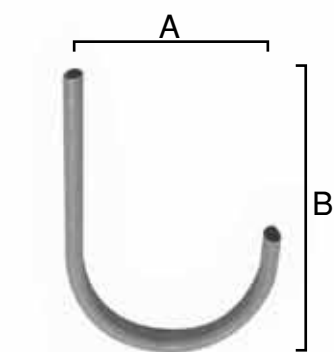


W



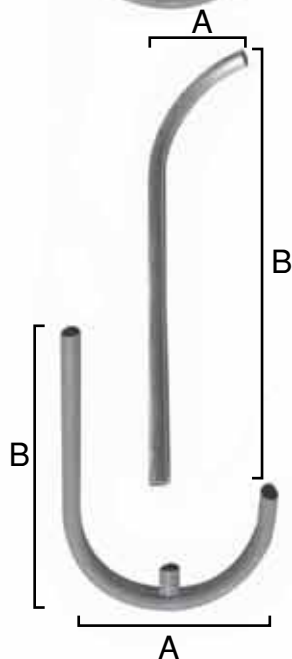
X

Mensole per arredo urbano



Ø 60 mm
in acciaio zincato.

articolo	accoppiatori n°	A Sporgenza mm	B Alzata mm	peso kg	conf pz	mq
4334	2	1.000	700	5,15	1	0,34
4334/1	2	1.000	350	3,45	1	0,28
4334/2	2	1.300	350	4,30	1	0,41
4335	2	1.000	850	5,60	1	0,37
4335/A	2	1.000	850	5,65	1	0,38
4337	2	1.000	540	4,60	1	0,30



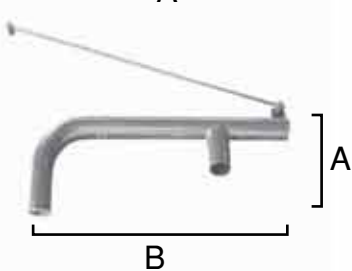
Ø 60 mm
in acciaio zincato a caldo.

articolo	accoppiatori n°	A Sporgenza mm	B Alzata mm	r mm	peso kg	conf pz	mq
4332/1A	2	1.000	1.500	500	11,00	1	0,48

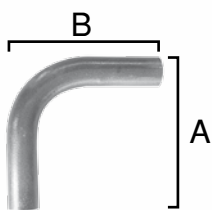


Ø 60 mm
in acciaio zincato a caldo. Con n° 2 tappi, completo di tirante e collare per il fissaggio tra palo e braccio/i.

articolo	accoppiatori n°	A Alzata mm	B Sporgenza mm	peso kg	conf pz	mq
4336	2	700	700	5,70	1	0,25
4336/A	1	300	700	4,00	1	0,18

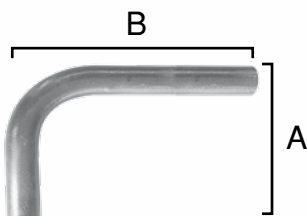


Mensole per arredo urbano

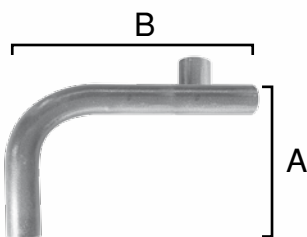


Ø 60 mm in acciaio zincato. Con tappo.

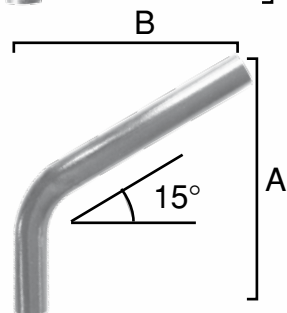
articolo	accoppiatori n°	A Alzata mm	B Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	mq
4338/1	1	300	300	1,55	1	0,10



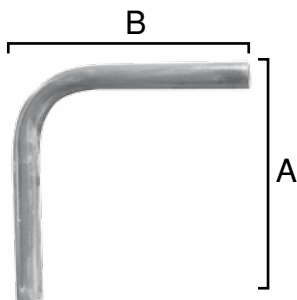
articolo	accoppiatori n°	A Alzata mm	B Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	mq
4338/2	1	300	500	2,15	1	0,14



articolo	accoppiatori n°	A Alzata mm	B Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	mq
4338/2A	1	300	500	2,40	1	0,16



articolo	accoppiatori n°	A Alzata mm	B Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	mq
4338/3	1	400	350	1,75	1	0,11

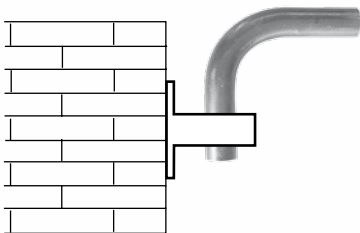


articolo	accoppiatori n°	A Alzata mm	B Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	mq
4338/4	2	500	500	2,75	1	0,18

STAFFA A MURO PER MENSOLA

in alluminio pressofuso.

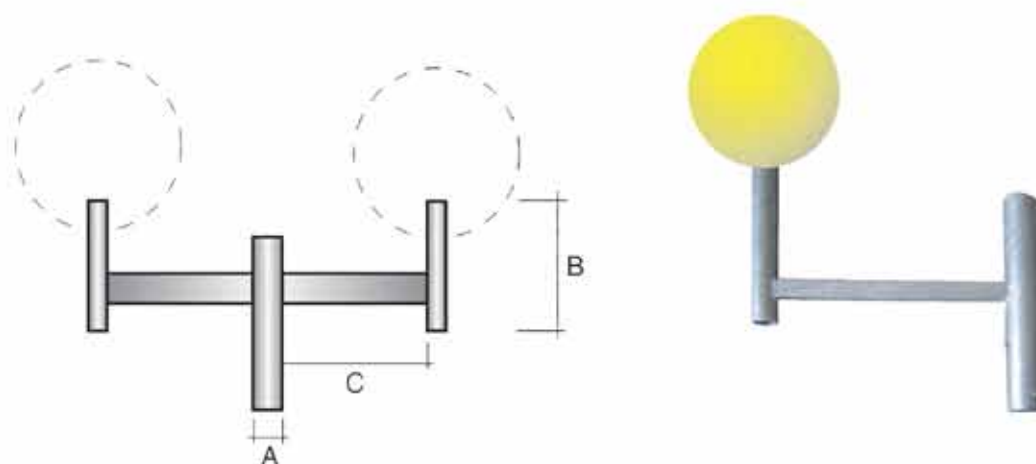
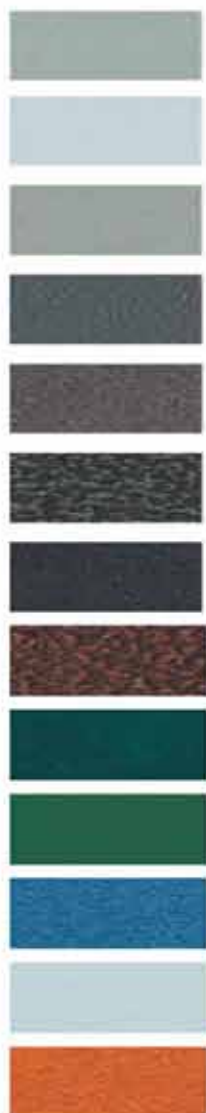
articolo	1 staffa articolo	2 staffe articolo	peso kg	conf. pz	mq
4342/A	4338/1	4332/1A	3,70	1	0,04
	4338/2	4334/1-4334/2			
	4338/2A	4335			
	4338/3	4335/A			
	4336/A	4336			
		4337			
		4338/4			



Mensole per arredo urbano

in acciaio zincato a caldo.
MATERIALE SU ORDINAZIONE

articolo	descrizione	A mm	B mm	C mm	peso kg	conf. pz	Mq. vern.
4338/11-76	singolo	76	60x400	500	6,60	1	0,29
4338/12-76	doppio	76	60x400	500	10,30	1	0,46
4338/13-76	triplo	76	60x400	500	13,95	1	0,63
4338/14-76	quadruplo	76	60x400	500	17,65	1	0,80
4338/11-89	singolo	89	60x400	500	7,00	1	0,31
4338/12-89	doppio	89	60x400	500	10,80	1	0,48
4338/13-89	triplo	89	60x400	500	14,50	1	0,65
4338/14-89	quadruplo	89	60x400	500	18,50	1	0,82
4338/11-102	singolo	102	60x400	500	7,60	1	0,33
4338/12-102	doppio	102	60x400	500	11,50	1	0,50
4338/13-102	triplo	102	60x400	500	15,00	1	0,67
4338/14-102	quadruplo	102	60x400	500	18,70	1	0,84



A richiesta possono essere prodotti bracci con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Linea saldatura automatica



Pali illuminazione rastremati

PALO RASTREMATO

in acciaio zincato a caldo, lavorazioni standard alla base (pag. 6).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
4303	3.000	500	3	76	60	0,66	4300/LDT	15,50	1
4353	3.500	500	3	76	60	0,76	4300/LDT	18,13	1
4403	4.000	500	3	76	60	0,88	4300/LDT	20,50	1
4453	4.500	500	3	76	60	0,96	4300/LDT	23,50	1
4503	5.000	500	3	89	60	1,20	4300/LDT	29,00	1
4553	5.500	500	3	102	60	1,45	4300/LDT	36,00	1
4603	6.000	500	3	102	60	1,67	4300/LDT	38,50	1
4703	6.800	800	3	127	60	2,29	4301/LDT	57,50	1
4703/139	6.800	800	3	139	60	2,42	4301/LDT	62,00	1
4703/4	6.800	800	4	127	60	2,29	4301/LDT	67,00	1
4703/4-152	6.800	800	4	152	60	2,69	4301/LDT	82,00	1
4703/4-168	6.800	800	4	168	60	2,94	4301/LDT	89,00	1
4704	6.800	800	3	114	60	1,86	4301/LDT	55,00	1
4803	7.800	800	3	127	60	2,63	4301/LDT	64,00	1
4803/4	7.800	800	4	127	60	2,60	4301/LDT	74,00	1
4803/4-152	7.800	800	4	152	60	3,06	4301/LDT	90,00	1
4803/4-168	7.800	800	4	168	60	3,29	4301/LDT	99,00	1
4803/4-193	7.800	800	4	193	60	3,72	4301/3	112,00	1
4903	8.800	800	3	127	60	2,95	4301/LDT	70,00	1
4903/139	8.800	800	3	139	60	3,06	4301/LDT	75,00	1
4903/4	8.800	800	4	127	60	2,95	4301/LDT	80,00	1
4903/4-152	8.800	800	4	152	60	3,39	4301/LDT	97,00	1
4903/4-168	8.800	800	4	168	60	3,71	4301/LDT	106,00	1
4903/4-193	8.800	800	4	193	60	4,26	4301/3	141,00	1
4903/5-219	8.800	800	5	219	60	4,59	4301/3	154,00	1
4103	9.800	800	3	139	60	3,46	4301/LDT	83,00	1
4103/4	9.800	800	4	139	60	3,46	4301/LDT	94,00	1
4103/4-152	9.800	800	4	152	60	3,85	4301/LDT	116,00	1
4103/4-168	9.800	800	4	168	60	4,00	4301/LDT	126,50	1
4103/4-193	9.800	800	4	193	60	4,78	4301/3	141,00	1
4103/5-219	9.800	800	5	219	60	5,20	4301/3	187,00	1
41103	10.800	800	3	139	60	3,65	4301/LDT	90,00	1
41103/4	10.800	800	4	139	60	3,65	4301/LDT	100,00	1
41103/4-152	10.800	800	4	152	60	3,94	4301/LDT	114,00	1
41103/4-168	10.800	800	4	168	60	4,10	4301/LDT	125,00	1
41103/4-193	10.800	800	4	193	60	5,30	4301/3	158,00	1
41103/5-219	10.800	800	5	219	60	5,36	4301/3	196,00	1
41203/4	11.800	800	4	152	60	4,35	4301/LDT	120,00	1
41203/4-168	11.800	800	4	168	60	4,65	4301/LDT	132,00	1
41203/4-193	11.800	800	4	193	60	5,75	4301/3	169,00	1

Diametro massimo 219,00

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati



Pali illuminazione rastremati

PALO RASTREMATO PROLUNGABILE

In acciaio zincato a caldo.

Lavorazioni standard alla base (pag. 6).

Traversa articolo P05/4321, P10/4321, P15/4321 e P20/4321.

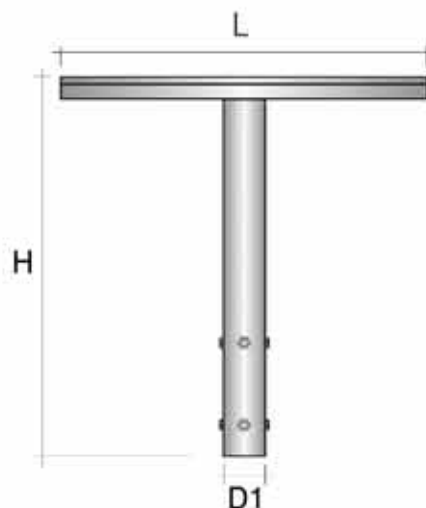
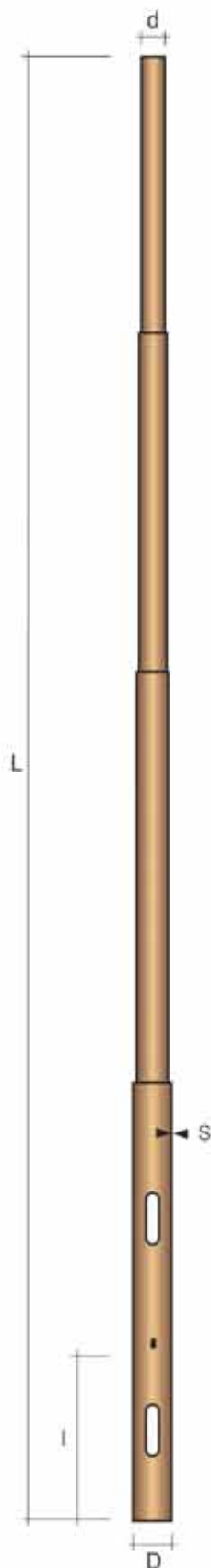
articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
41203/5	11.800	800	5	219	102	6,20	4301/3	248,0	1

PROLUNGA COMPLETA DI TRAVERSA

In acciaio zincato a caldo.

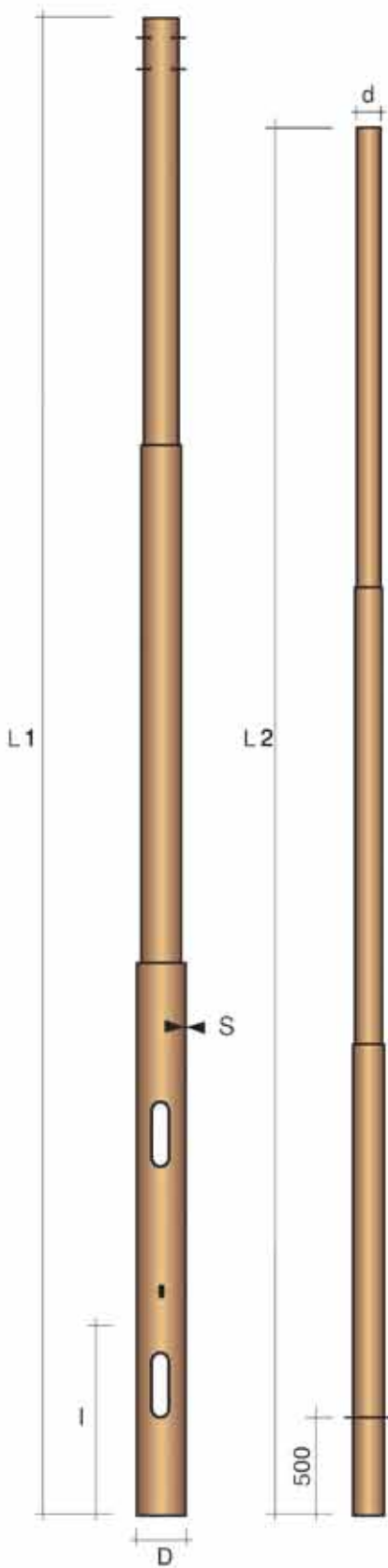
Per articolo 41203/5.

articolo	serraggio	testa palo Ø mm	D1 mm	H mm	L mm	peso kg	conf. pz
P05/4321	bulloni M10	102	114	500	1000	10,00	1
P10/4321	bulloni M10	102	114	1000	1000	14,00	1
P15/4321	bulloni M10	102	114	1500	1000	18,00	1
P20/4321	bulloni M10	102	114	2000	1000	22,00	1



A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali illuminazione rastremati



PALO RASTREMATO A DUE TRONCHI INNESTABILE

In acciaio zincato a caldo.
Lavorazioni standard alla base (pag. 6).
Accessori (traverse) vedi pag. 43.

articolo	L (L1+L2) mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
41303	13.000	1.000	5 / 4	219	102	6,66	4301/3	249,00	1
41403	14.000	1.000	5 / 4	219	102	6,68	4301/3	256,00	1
41503	15.000	1.000	5 / 4	219	102	7,11	4301/3	270,00	1
41603	16.000	1.000	5 / 4	219	102	7,47	4301/3	279,00	1
41703	17.000	1.000	5 / 4	219	102	7,84	4301/3	287,00	1



A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali rastremati per pannelli fotovoltaici



PALO RASTREMATO SPESSORE 4 mm. PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

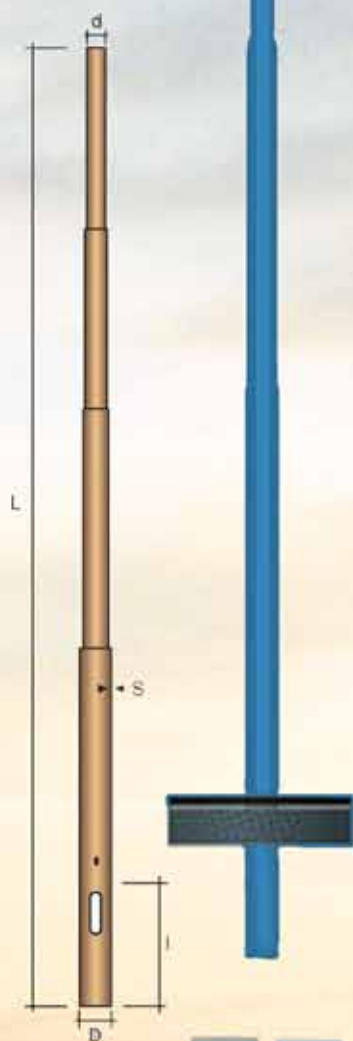
in acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;

lavorazioni standard alla base:

Asola entrata cavi 186x45 mm. a 600 mm. dalla base centro foro.

Piastrina per la messa a terra a 900 mm. dalla base.

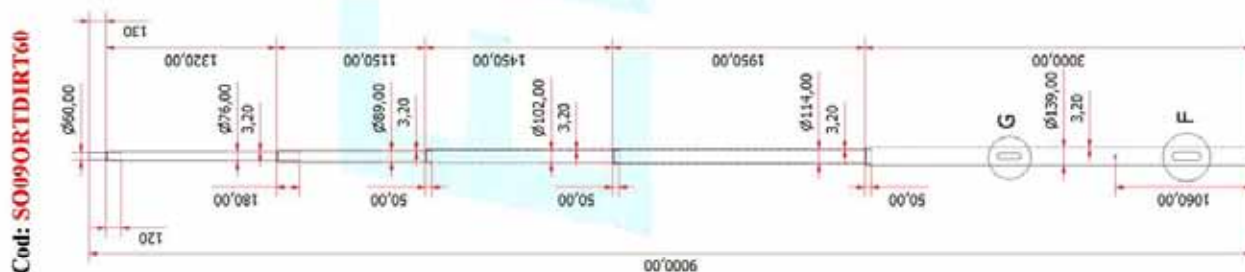
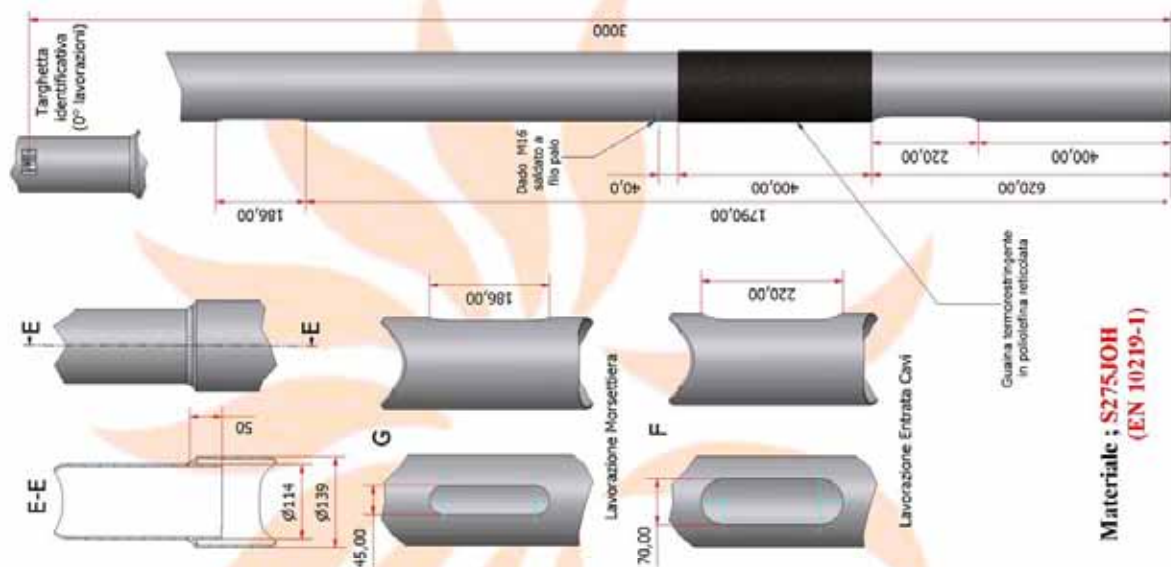
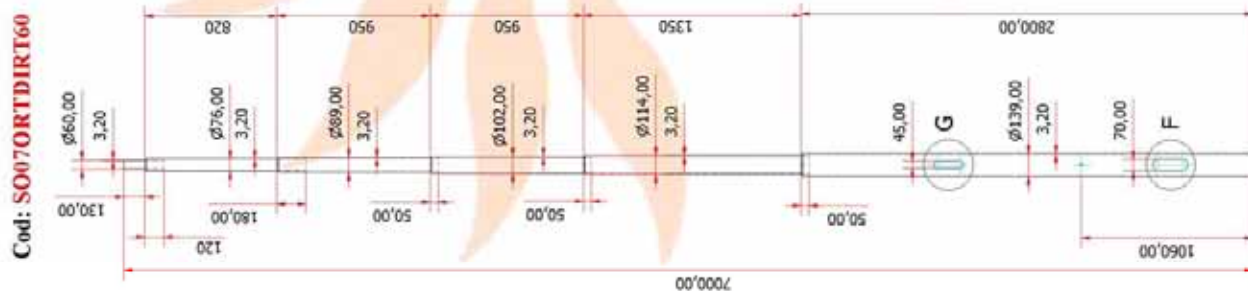
articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	peso kg	conf. pz
FR68-152/76	6.800	800	4	152	89	2,69	91,00	1
FR78-168/89	7.800	800	4	168	89	3,29	122,00	1
FR78-193/89	7.800	800	4	193	89	3,72	133,00	1
FR88-168/89	8.800	800	4	168	89	3,71	131,00	1



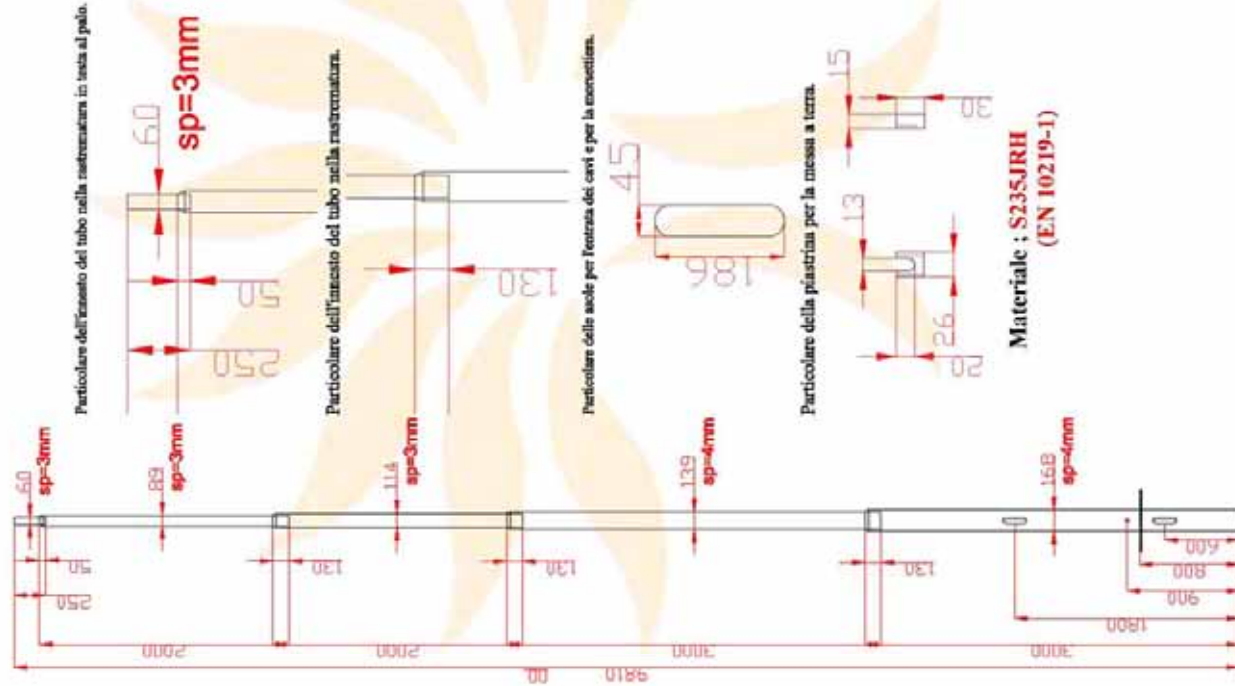
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati



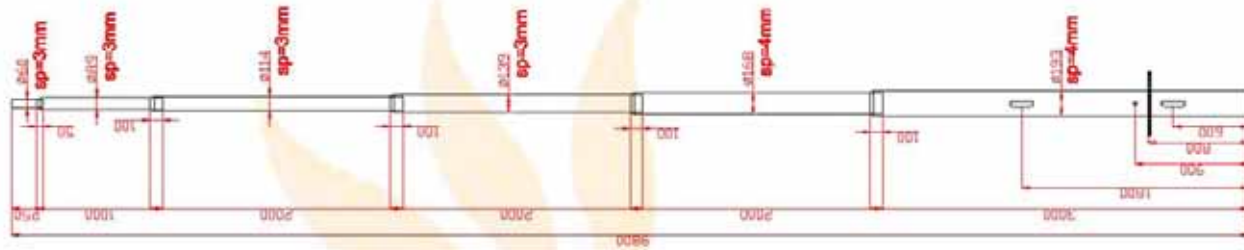




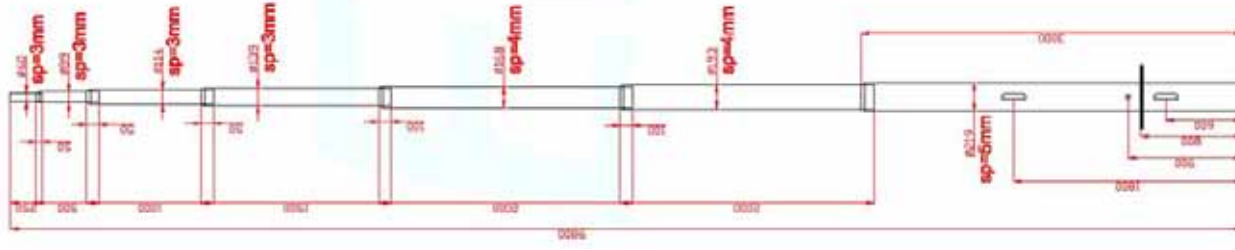
Cod: SO098RT168T60



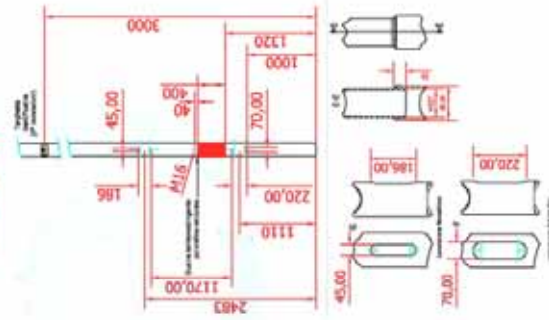
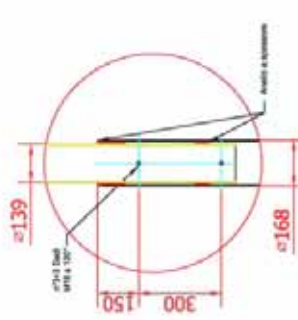
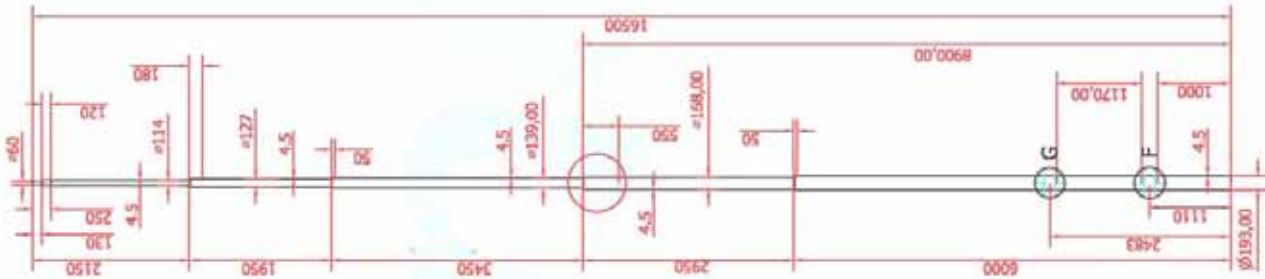
Cod: SO098RT193T60



Cod: SO098RT219T60



Cod: SO165RTDIRT60

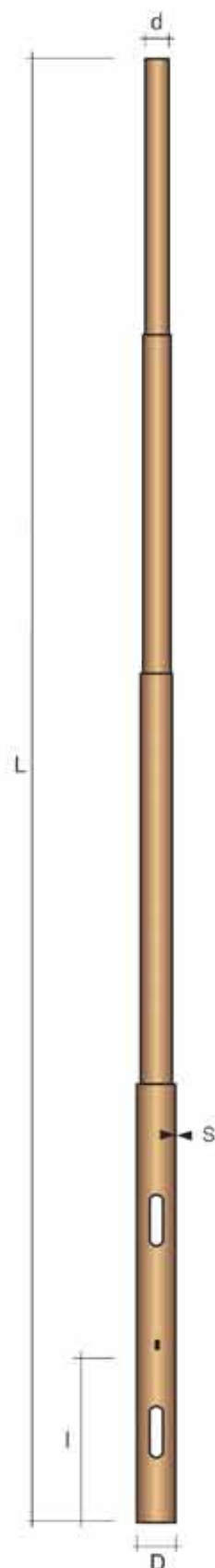


Materiale : S275J0H (EN 10219-1)

Pali illuminazione rastremati laminati in hsp

in acciaio zincato a caldo, lavorazioni standard alla base (pag. 6).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
L4403/89	4.000	500	3,2	89	60	1,01	4300/LDT	30,00	1
L4453/89	4.500	500	3,2	89	60	1,10	4300/LDT	33,00	1
L4503/89	5.000	500	3,2	89	60	1,27	4300/LDT	35,00	1
L4603/89	6.000	500	3,2	89	60	1,52	4300/LDT	43,00	1
L4603/102	6.000	500	3,2	102	60	1,67	4300/LDT	50,00	1
L4603/114	6.000	500	3,4	114	60	1,83	4300/LDT	55,00	1
L4700/114	7.000	800	3,4	114	60	2,13	4301/LDT	64,00	1
L4700/127	7.000	800	3,6	127	60	2,34	4301/LDT	76,00	1
L4700/139	7.000	800	3,8	139,7	60	2,61	4301/LDT	88,00	1
L4800/114	8.000	800	3,4	114	60	2,44	4301/LDT	72,00	1
L4800/127	8.000	800	3,6	127	60	2,68	4301/LDT	85,00	1
L4800/139	8.000	800	3,8	139	60	3,00	4301/LDT	98,00	1
L4800/152	8.000	800	4,0	152	60	3,16	4301/LDT	113,00	1
L4800/168	8.000	800	4,0	168	60	3,51	4301/LDT	124,00	1
L4900/114	9.000	800	3,4	114	60	2,74	4301/LDT	82,00	1
L4900/127	9.000	800	3,6	127	60	3,01	4301/LDT	97,00	1
L4900/139	9.000	800	3,8	139	60	3,36	4301/LDT	112,00	1
L4900/152	9.000	800	4,0	152	60	3,56	4301/LDT	129,00	1
L4900/168	9.000	800	4,0	168	60	3,95	4301/LDT	139,00	1
L4900/193	9.000	800	4,0	193	60	4,30	4301/3	161,0	1
L41000/127	10.000	800	3,6	127	60	3,35	4301/LDT	107,00	1
L41000/139	10.000	800	3,8	139	60	3,73	4301/LDT	124,00	1
L41000/152	10.000	800	4,0	152	60	4,06	4301/LDT	142,00	1
L41000/168	10.000	800	4,0	168	60	4,39	4301/LDT	153,00	1
L41000/193	10.000	800	4,0	193	60	4,70	4301/3	177,00	1
L41100/139	11.000	800	3,8	139	60	4,11	4301/LDT	139,00	1
L41100/152	11.000	800	4,0	152	60	4,35	4301/LDT	155,00	1
L41100/168	11.000	800	4,0	168	60	4,83	4301/LDT	172,00	1
L41100/193	11.000	800	4,0	193	60	5,13	4301/3	197,00	1
L41200/152	12.000	800	4,0	152	60	4,74	4301/LDT	171,00	1
L41200/168	12.000	800	4,0	168	60	5,27	4301/LDT	186,00	1
L41200/193	12.000	800	4,0	193	60	5,80	4301/3	211,00	1



A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Linea pali conici da lamiera



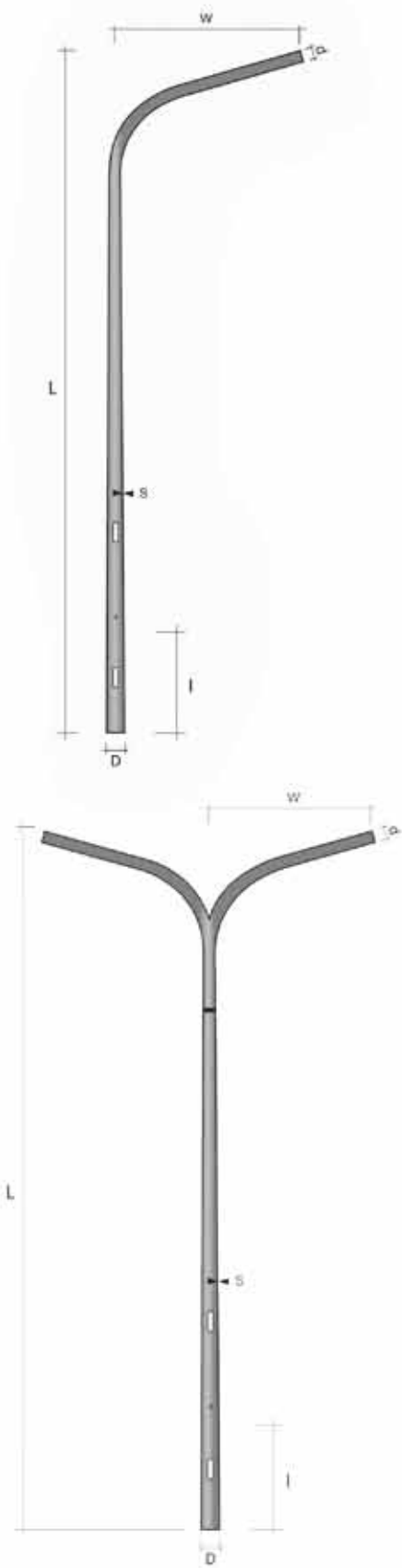
Pali illuminazione conici da lamiera

In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.6).



articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
4360	3.500	500	3	95	60	0,85	4300/LDT	20,00	1
4400	4.000	500	3	100	60	1,00	4300/LDT	24,00	1
4460	4.500	500	3	105	60	1,17	4300/LDT	28,00	1
4500	5.000	500	3	110	60	1,34	4300/LDT	32,00	1
4560	5.500	500	3	115	60	1,51	4300/LDT	37,00	1
4560/4	5.500	500	4	115	60	1,51	4300/LDT	48,00	1
4600	6.000	500	3	120	60	1,70	4300/LDT	41,00	1
4680	6.800	800	3	128	60	2,01	4301/LDT	48,00	1
4680/4	6.800	800	4	128	60	2,01	4301/LDT	64,00	1
4780	7.800	800	3	138	60	2,43	4301/LDT	59,00	1
4780/4	7.800	800	4	138	60	2,43	4301/LDT	77,00	1
4880	8.800	800	3	148	60	2,88	4301/LDT	70,00	1
4880/4	8.800	800	4	148	60	2,88	4301/LDT	92,00	1
4930	9.300	800	3	153	60	3,11	4301/LDT	76,00	1
4930/4	9.300	800	4	153	60	3,11	4301/LDT	100,00	1
4980	9.800	800	3	158	60	3,36	4301/LDT	82,00	1
4980/4	9.800	800	4	158	60	3,36	4301/LDT	108,00	1
41030	10.300	800	3	163	60	3,61	4301/LDT	88,00	1
41030/4	10.300	800	4	163	60	3,61	4301/LDT	117,00	1
41080	10.800	800	3	168	60	3,87	4301/LDT	94,50	1
41080/4	10.800	800	4	168	60	3,87	4301/LDT	125,00	1
41130	11.300	800	3	173	60	4,14	4301/LDT	102,00	1
41130/4	11.300	800	4	173	60	4,14	4301/LDT	133,00	1
41180/4	11.800	800	4	178	60	4,41	4301/3	143,00	1
41230/4	12.300	800	4	183	60	4,69	4301/3	152,00	1
41280/4	12.800	800	4	188	60	4,99	4301/3	162,00	1

Pali illuminazione conici curvati da lamiera



CURVATO BRACCIO SINGOLO

In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.6).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m²	portella articolo	peso kg	conf. pz
ABRUZZO	8.600	800	1.200	3	153	60	3,11	4301/LDT	76,00	1
BASILICATA	8.800	800	2.500	4	163	60	3,61	4301/LDT	117,00	1
CALABRIA	8.800	800	2.500	3	163	60	3,61	4301/LDT	88,00	1
CASILINA	7.800	800	1.750	3	148	60	2,88	4301/LDT	70,00	1
DOMIZIANA	9.800	800	2.500	3	173	60	4,14	4301/LDT	101,00	1
FLAMINIA	8.000	800	2.250	3	153	60	3,11	4301/LDT	76,00	1
MARCHE	10.400	800	1.500	3	173	60	4,14	4301/LDT	101,00	1
OSTIENSE	9.800	800	2.500	4	173	60	4,14	4301/LDT	134,00	1
PRENESTINA	10.800	800	2.500	4	183	60	4,69	4301/3	152,00	1
UMBRIA	9.600	800	1.200	3	163	60	3,61	4301/LDT	88,00	1

CURVATO BRACCIO DOPPIO

In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.6).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m²	portella articolo	peso kg	conf. pz
CAPODICHINO	9.800	800	2.500	3	173	60	5,20	4301/LDT	130,00	1
ETNA	10.800	800	2.500	4	183	60	5,20	4301/3	179,00	1
LINATE	8.800	800	2.500	3	163	60	4,50	4301/LDT	116,00	1
STROMBOLI	9.800	800	2.500	4	173	60	5,20	4301/LDT	161,00	1
VESUVIO	8.800	800	2.500	4	163	60	4,50	4301/LDT	116,00	1

Il doppio braccio è sempre fornito smontato e predisposto per l'accoppiamento mediante grani di bloccaggio



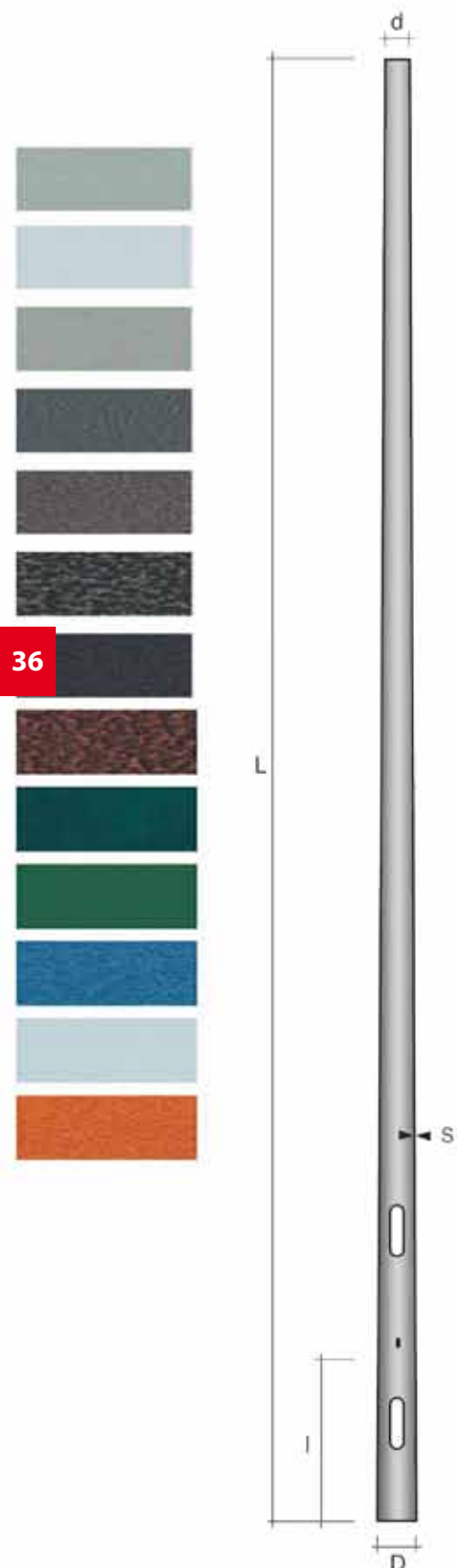
Pali illuminazione conici laminati in hsp

In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.6).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m²	portella articolo	peso kg	conf. pz
L4400	4.000	500	3,2	88,9	60	0,98	4300/LDT	29,00	1
L4450	4.500	500	3,2	88,9	60	1,10	4300/LDT	31,50	1
L4520	5.200	500	3,2	88,9	60	1,26	4300/LDT	38,50	1
L4600/89	6.000	500	3,2	88,9	60	1,45	4300/LDT	41,00	1
L4600/102	6.000	500	3,2	101,6	60	1,60	4300/LDT	47,00	1
L4600	6.000	500	3,4	114,3	60	1,72	4300/LDT	57,00	1
L4680	6.800	800	3,4	114,3	60	1,94	4301/LDT	63,00	1
L4680/127	6.800	800	3,6	127	60	2,15	4301/LDT	69,00	1
L4780/114	7.800	800	3,4	114,3	60	2,30	4301/LDT	73,00	1
L4780	7.800	800	3,6	127	60	2,45	4301/LDT	81,00	1
L4880/114	8.800	800	3,4	114,3	60	2,55	4301/LDT	81,00	1
L4880	8.800	800	3,6	127	60	2,75	4301/LDT	95,00	1
L4880/139	8.800	800	3,8	139,7	60	2,93	4301/LDT	111,00	1
L4930/114	9.300	800	3,4	114	60	2,63	4301/LDT	85,00	1
L4930/127	9.300	800	3,6	127	60	2,90	4301/LDT	98,00	1
L4930/139	9.300	800	3,8	139,7	60	3,09	4301/LDT	114,00	1
L4980	9.800	800	3,6	127	60	3,05	4301/LDT	102,00	1
L4980/1	9.800	800	3,8	139,7	60	3,25	4301/LDT	125,00	1
L4980/152	9.800	800	4	152,4	60	3,82	4301/LDT	137,00	1
L4980/168	9.800	800	4	168,3	60	4,09	4301/LDT	158,00	1
L41030/127	10.300	800	3,6	127	60	3,20	4301/LDT	108,00	1
L41030/139	10.300	800	3,8	139,7	60	3,42	4301/LDT	125,00	1
L41080/127	10.800	800	3,6	127	60	3,35	4301/LDT	116,00	1
L41080	10.800	800	3,8	139,7	60	3,58	4301/LDT	133,00	1
L41080/1	10.800	800	4	152,4	60	4,20	4301/LDT	159,00	1
L41080/168	10.800	800	4	168,3	60	4,50	4301/LDT	170,00	1
L41130/127	11.300	800	3,6	127	60	3,50	4301/LDT	120,00	1
L41130/139	11.300	800	3,8	139,7	60	3,74	4301/LDT	134,00	1
L41230/139	12.300	800	3,8	139,7	60	4,06	4301/LDT	147,00	1
L41230/168	12.300	800	4	168,3	60	5,10	4301/LDT	188,00	1
L41280/139	12.800	800	3,8	139,7	60	4,22	4301/LDT	144,00	1
L41280/152	12.800	800	4	152,4	60	4,96	4301/LDT	172,00	1
L41280/168	12.800	800	4	168,3	60	5,31	4301/LDT	190,00	1

Diametro massimo 193,00

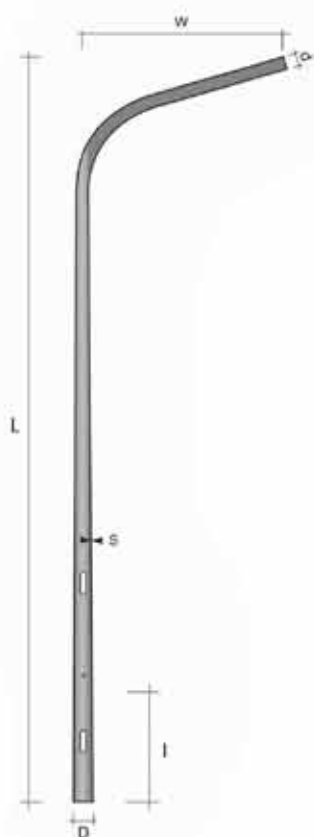
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati



Pali illuminazione conici curvati laminati in hsp

CURVATO BRACCIO SINGOLO

In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.6).



articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
ABRUZZO127	8.600	800	1.200	3,6	127	60	2,80	4301/LDT	90,00	1
APPIA152	11.900	800	2.750	4,0	152	60	4,70	4301/LDT	162,00	1
BASILICATA139	8.800	800	2.500	3,8	139	60	3,31	4301/LDT	113,00	1
CALABRIA127	8.800	800	2.500	3,6	127	60	3,10	4301/LDT	106,00	1
CASILINA127	7.800	800	1.750	3,6	127	60	2,60	4301/LDT	88,00	1
DOMIZIANA127	9.800	800	2.500	3,6	127	60	2,80	4301/LDT	120,00	1
EMILIA127	10.100	800	2.700	3,6	127	60	3,40	4301/LDT	120,00	1
FLAMINIA127	8.000	800	2.250	3,6	127	60	2,80	4301/LDT	90,00	1
LIGURIA139	10.900	800	2.700	3,8	139	60	4,00	4301/LDT	141,00	1
LOMBARDIA139	9.800	800	2.500	3,6	127	60	2,80	4301/LDT	140,00	1
MARCHE127	10.400	800	1.500	3,6	127	60	3,40	4301/LDT	120,00	1
MOLISE114	8.600	800	1.200	3,4	114	60	2,60	4301/LDT	85,00	1
NOMENTANA152	11.900	800	2.500	4,0	152	60	3,70	4301/LDT	164,00	1
OSTIENSE139	9.800	800	2.500	3,8	139	60	3,70	4301/LDT	140,00	1
PRENESTINA139	10.800	800	2.500	3,8	139	60	4,00	4301/LDT	152,00	1
ROMAGNA139	9.100	800	2.500	3,8	139	60	3,42	4301/LDT	120,00	1
SEMPIONE127	8.600	800	2.700	3,6	127	60	3,20	4301/LDT	106,00	1
UMBRIA127	9.600	800	1.200	3,6	127	60	3,20	4301/LDT	106,00	1
OROBIA152	9300	800	4.200	4,0	152	60	4,23	4301/LDT	158,00	1
CILENTO139	9800	800	2.900	3,8	139	60	3,47	4301/LDT	122,00	1
IRPINIA139	11300	800	2.900	3,8	139	60	3,95	4301/LDT	144,00	1

CURVATO BRACCIO DOPPIO

In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.6).



articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
AURELIA152	11.900	800	2.700	4,0	152	60	5,50	4301/LDT	185,0	1
CAPODICHINO127	9.800	800	2.500	3,6	127	60	4,19	4301/LDT	135,0	1
ETNA139	10.800	800	2.500	3,8	139	60	4,32	4301/LDT	160,0	1
FRIULI139	10.900	800	2.700	3,8	139	60	5,10	4301/LDT	160,0	1
LINATE127	9.000	800	2.500	3,6	127	60	4,19	4301/LDT	125,0	1
MALPENSA127	9.100	800	2.700	3,6	127	60	4,20	4301/LDT	125,0	1
MONFERRATO139	10.100	800	2.700	3,8	139	60	4,80	4301/LDT	150,0	1
SALARIO152	11.900	800	2.500	4,0	152	60	4,46	4301/LDT	185,0	1
STROMBOLI139	10.000	800	2.500	3,6	139	60	4,32	4301/LDT	150,0	1
VERSILIA152	9.100	800	2.700	4,0	152	60	4,50	4301/LDT	140,0	1
VESUVIO139	9.000	800	2.500	3,8	139	60	4,32	4301/LDT	140,0	1

Il doppio braccio è sempre fornito smontato e predisposto per l'accoppiamento mediante grani di bloccaggio



Pali conici poligonali per impianti sportivi

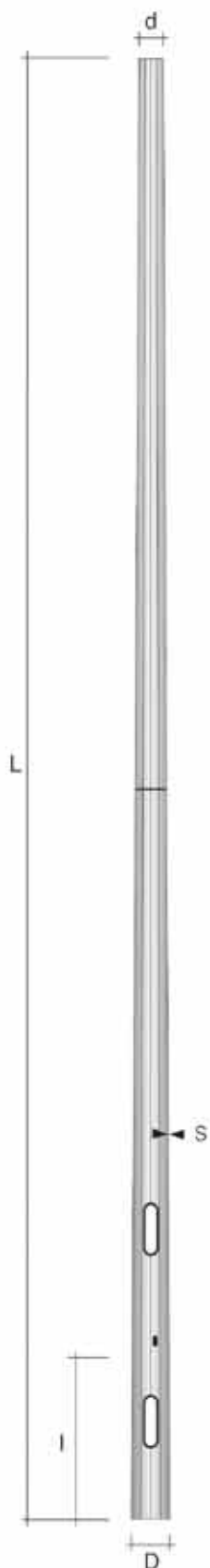
PALO CONICO A SEZIONE POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI

In acciaio zincato a caldo.

Lavorazioni standard alla base (pag.6).

Accessori (traverse) vedi pag. 43.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	sezione n. lati	peso kg	vern. m2	conf. pz
PP14	14.000	1.000	4/4	300	100	12	304,00	9,00	1
PP15	15.000	1.000	4/4	300	100	12	319,00	9,62	1
PP16	16.000	1.000	4/4	300	100	12	333,00	10,24	1
PP17	17.000	1.000	4/4	300	100	12	348,00	10,87	1

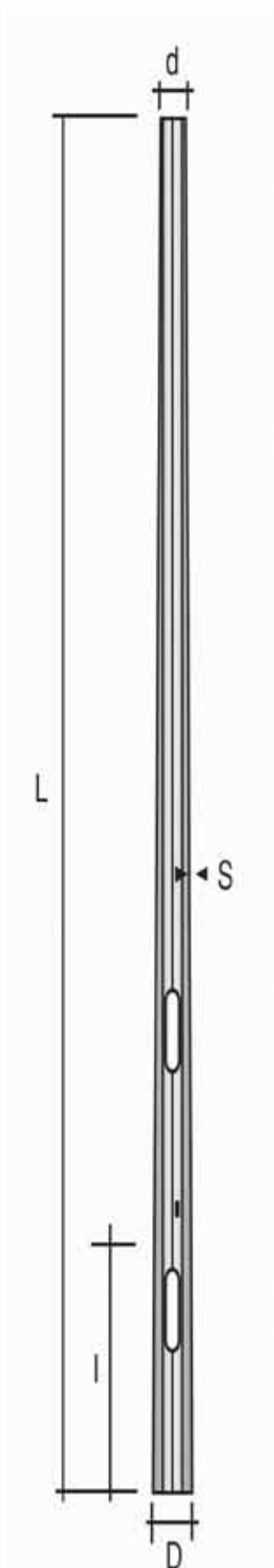


Pali illuminazione ottagonali

PALO OTTAGONALE.

In acciaio zincato a caldo.

Lavorazioni standard alla base (pag.6).



articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
OTT35/3	3.500	500	3	97	60	0,80	/	21,0	1
OTT40/3	4.000	500	3	102	60	1,00	/	25,0	1
OTT45/3	4.500	500	3	107	60	1,10	/	28,0	1
OTT55/3	5.500	500	3	117	60	1,50	/	37,0	1
OTT68/3	6.800	800	3	131	60	2,00	4301/OTT	48,0	1
OTT78/3	7.800	800	3	141	60	2,40	4301/OTT	58,0	1
OTT78/4	7.800	800	4	141	60	2,40	4301/OTT	77,0	1
OTT88/3	8.800	800	3	151	60	2,90	4301/OTT	69,0	1
OTT88/4	8.800	800	4	151	60	2,90	4301/OTT	91,0	1
OTT98/3	9.800	800	3	162	60	3,40	4301/OTT	81,0	1
OTT98/4	9.800	800	4	162	60	3,40	4301/OTT	107,0	1
OTT108/3	10.800	800	3	172	60	3,90	4301/OTT	93,0	1
OTT108/4	10.800	800	4	172	60	3,90	4301/OTT	123,0	1
OTT118/4	11.800	800	4	182	60	4,40	4301/OTT	141,0	1

Torri faro a piattaforma fissa

TORRE FARO TRONCO-PIRAMIDALE A SEZIONE POLIGONALE

In acciaio di qualità S355 JR (Fe 510 B) UNI EN 10025 completa della scala di ispezione continua e modulare, munita di gabbia metallica a norma e terrazzini di riposo in acciaio di qualità S235 JRH (Fe 360 B) UNI EN 10025; zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e relativa bulloneria classe 8.8.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	terrazzino di riposo n°	peso kg	conf. pz
TFPF16	17.000	1.000	4-4	400	180	16,00	1	498,00	1
TFPF20	21.500	1.500	4-4	480	200	23,00	2	760,00	1
TFPF25	26.500	1.500	5-4-4	600	200	36,00	2	1.220,00	1



Scala di ispezione
munita di gabbia
metallica a norma



TR100150
Terrazzino di ispezione
rettangolare
1000x1200 mm

TQ120
Terrazzino di
riposo quadro
680x890 mm



Traversa per torre faro
TT200 100x2000 mm
TT250 100x2500 mm

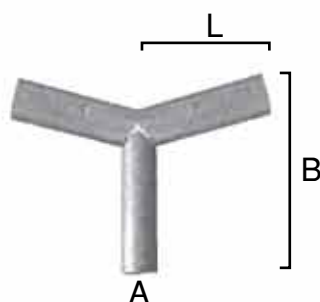
Testa palo - traversa per pali illuminazione



TESTA PALO SINGOLO 15°

In acciaio zincato a caldo.

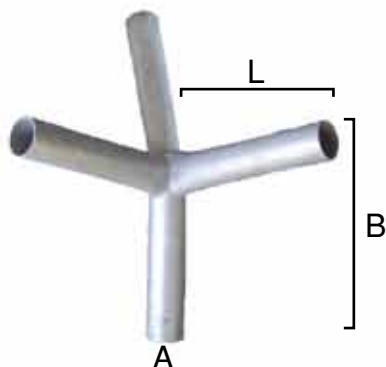
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4311	con grani	60	70	250	250	2,45	1	0,11
4315	con grani	60	70	250	1.000	5,85	1	0,24
4315/1	con grani	60	70	250	1.500	8,00	1	0,34



TESTA PALO DOPPIO 15°

In acciaio zincato a caldo.

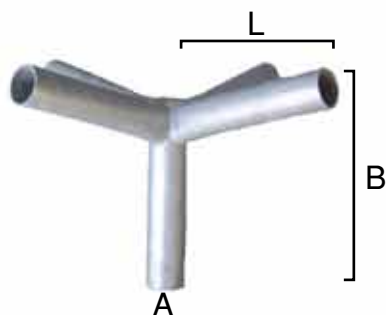
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4312	con grani	60	70	250	250	3,60	1	0,16
4312/90	con grani	60	70	250	250	3,60	1	0,16
4316	con grani	60	70	250	1.000	10,30	1	0,43
4316/1	con grani	60	70	250	1.500	14,80	1	0,50



TESTA PALO TRIPLO 15°

In acciaio zincato a caldo.

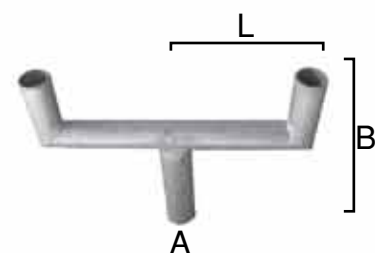
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4313	con grani	60	70	250	300	5,65	1	0,24



TESTA PALO QUADRUPLIO 15°

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4314	con grani	60	70	250	300	7,00	1	0,29



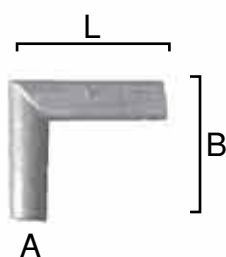
TESTA PALO DOPPIO

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4312/1	con grani	60	70	250	250	5,00	1	0,21



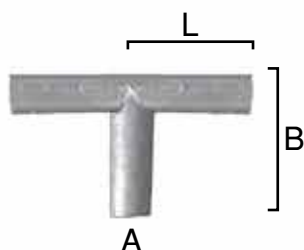
Testa palo - traversa per pali illuminazione



TESTA PALO SINGOLO 90°

In acciaio zincato a caldo.

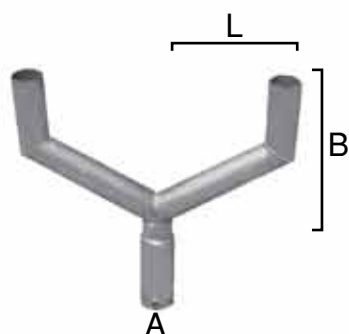
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4311/0	con grani	60	70	250	250	2,45	1	0,11
4315/10	con grani	60	70	250	1.000	5,85	1	0,24
4315/15	con grani	60	70	250	1.500	8,00	1	0,34



TESTA PALO DOPPIO 90°

In acciaio zincato a caldo.

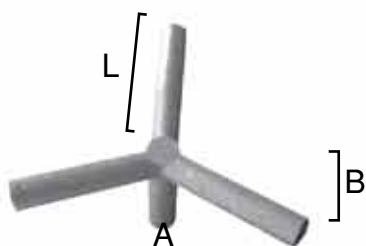
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4312/0	con grani	60	70	250	250	3,60	1	0,16
4316/10	con grani	60	70	250	1.000	10,30	1	0,43
4316/15	con grani	60	70	250	1.500	14,80	1	0,50



TESTA PALO DOPPIO "CORNA" SOSTEGNI UNIFICATI

In acciaio zincato a caldo.

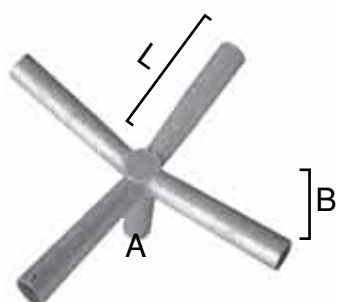
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4225	con grani	76	89	250	250	3,60	1	0,17



TESTA PALO TRIPLO 90°

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4313/0	con grani	60	70	250	300	5,65	1	0,24



TESTA PALO QUADRUPLA 90°

In acciaio zincato a caldo.

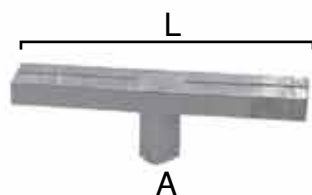
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4314/0	con grani	60	70	250	300	7,00	1	0,29



Testa palo - traversa per pali illuminazione

TRAVERSA

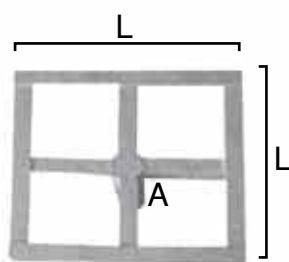
In acciaio zincato a caldo.



articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf. pz	Mq
4319	con grani	60	70	250	2,20	1	0,09
4320	con grani	60	70	500	3,30	1	0,13
4321	con grani	60	70	1.000	6,00	1	0,21
4322	con grani	60	70	1.500	7,50	1	0,29
4322/OTT	con grani	100	114	1.500	9,50	1	0,38

TRAVERSA QUADRATA

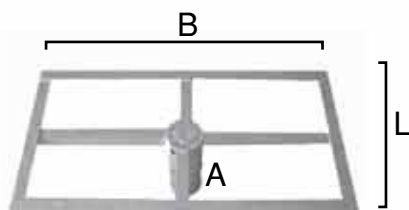
In acciaio zincato a caldo.



articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf. pz	Mq
4320/Q	con grani	100	114	500	18,50	1	0,73

TRAVERSA RETTANGOLARE

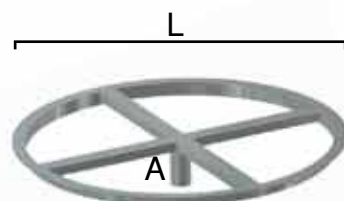
In acciaio zincato a caldo.



articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	B mm	peso kg	conf. pz	Mq
4321/RETT	con grani	100	114	500	1.000	20,50	1	0,81

TRAVERSA CIRCOLARE

In acciaio zincato a caldo.



articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf. pz	Mq
4321/CIR	con grani	100	114	900	17,00	1	0,70
4321/CIR1	con grani	100	114	1.000	19,00	1	0,77

TRAVERSA

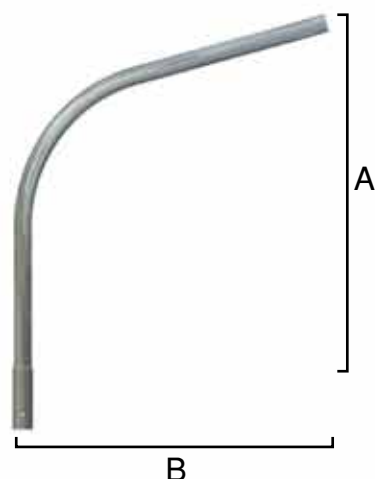
In acciaio zincato a caldo.



articolo	seraggio	Ø testa palo mm	A mm	D mm	L mm	peso kg	conf. pz	Mq
4220	con grani	60	70	60	500	5,50	1	0,24
4221	con grani	60	70	60	1.000	8,00	1	0,35



Braccio per pali illuminazione



BRACCIO

Ø 60 mm. per pali in acciaio zincato con altezza superiore a 6 mt.

articolo	Ø testa palo mm	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf. pz	Mq
4332/0	60	500	750	500	5,00	1	0,24
4332/05	60	1.000	1.000	500	8,50	1	0,35
4332/1	60	1.000	1.500	500	10,60	1	0,44
4332/2	60	1.500	1.500	1.000	12,60	1	0,53
4332/3	60	1.500	2.000	1.000	14,40	1	0,60
4332/4	60	2.000	2.000	1.000	16,60	1	0,70
4332/5	60	2.000	2.500	1.000	19,00	1	0,79

ACCOPIATORE PER BRACCI MULTIPLI

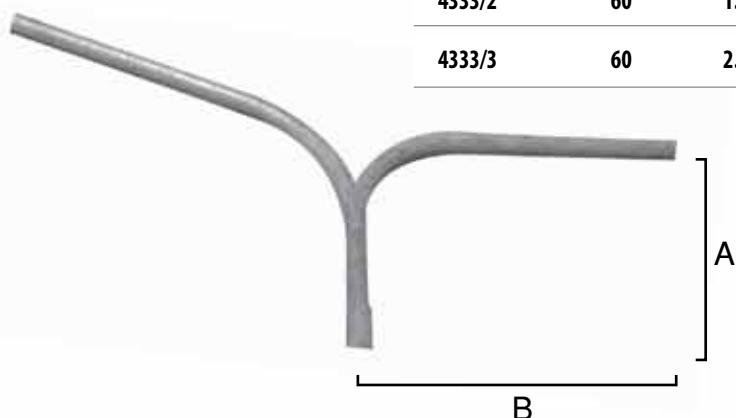
per l'installazione di n° 2 o 3 bracci con diversa angolazione da 180°, è necessario interporre tra palo e sbracci l'apposito accoppiatore.

articolo	descrizione	n° bracci	Ø testa palo mm	peso kg	conf. pz
4330/2	per pali in acciaio	2	60	5,00	1
4330/3	per pali in acciaio	3	60	6,50	1

BRACCIO DOPPIO

Ø 60 mm. disposizione bracci a 180°; per pali in acciaio zincato con altezza superiore a 6 mt.

articolo	Ø testa palo mm	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf. pz	Mq
4333/05	60	1.000	1.000	500	14,55	1	0,71
4333/1	60	1.000	1.500	500	19,20	1	0,81
4333/2	60	1.500	1.500	1.000	22,00	1	1,00
4333/3	60	2.000	2.000	1.000	29,00	1	1,32



Pali illuminazione conici in vetroresina

Protetto in superficie contro i raggi UV e le aggressioni ambientali e chimiche.
Provisto di foro per il passaggio dei cavi e dell'asola per portella.

Caratteristiche del materiale	Valore	Norma di rif.
Composizione – q.tà fibra di vetro	> 40 %	/
Massa volumetrica	1,45 g/cm ³	UNI 7092 - 72
Resilienza charpy senza intaglio	> 140 kJ/cm ²	ASTM D 256
Assorbimento d'acqua	< 0,5 %	UNI ISO 62
Carico unitario di rottura a trazione	> 2.000 kg/cm ²	UNI EN 61
Carico unitario di rottura a compressione	> 1.500 kg/cm ²	UNI 4279
Carico unitario di rottura a flessione	> 1.600 kg/cm ²	UNI EN 63
Modulo di elasticità a flessione	> 160.000 kg/cm ²	UNI EN 63
Durezza superficiale	> 40 °Barcol	UNI EN 59
Rigidità dielettrica	> 5 KV/mm	UNI 4291
Resistività superficiale	> 4 10 ¹² Ω	UNI 4288
Resistività volumica	> 7 10 ¹² Ω/cm	UNI 4288
Autoestinguenza	< 120 sec	ASTM D 635
Resistività ai raggi ultravioletti	-	ASTM G 23
Finitura superficiale	> Level I	ASTM D 2563

articolo	L mm	l mm	D mm	d mm	hF mm	spessore mm	colore	portella articolo	peso kg	conf. pz
VRC360G	3.600	600	124	60	300	4	grigio	4300/P	6,50	1
VRC360N	3.600	600	124	60	300	4	nero	4300/PN	6,50	1
VRC400G	4.000	400	138	60	300	5	grigio	4300/P	7,00	1
VRC460G	4.600	600	143	60	300	4	grigio	4300/P	9,00	1
VRC460N	4.600	600	143	60	300	4	nero	4300/PN	9,00	1
VRC480G	4.800	800	161	75	300	4	grigio	a richiesta	11,00	1
VRC480N	4.800	800	161	75	300	4	nero	a richiesta	11,00	1
VRC500G	5.000	500	157	60	300	5	grigio	4300/P	10,00	1
VRC560G	5.600	600	160	60	300	4	grigio	4300/P	12,00	1
VRC560N	5.600	600	160	60	300	4	nero	4300/PN	12,00	1
VRC580G	5.800	800	179	75	500	4	grigio	a richiesta	14,00	1
VRC580N	5.800	800	179	75	500	4	nero	a richiesta	14,00	1
VRC600G	6.000	600	176	60	500	6	grigio	4300/P	18,00	1
VRC680G	6.800	800	197	75	500	4	grigio	4301/P	22,00	1
VRC700G	7.000	1.000	195	60	500	6	grigio	4301/P	21,00	1
VRC800G	8.000	1.000	213	60	500	7	grigio	4301/P	38,00	1
VRC900G	9.000	1.000	232	60	500	7	grigio	4301/P	42,00	1
VRC1000G	10.000	1.000	251	60	500	8	grigio	4301/P	52,00	1
VRC1160G	11.600	1.000	270	76	500	6	grigio	4301/P	62,00	1

L'eventuale asola per la portella solo per i pali articolo VRC480G e N e VRC580G e N, dimensioni a richiesta del cliente al momento dell'ordine.

Testa palo - traverse per pali conici vetroresina

CODOLO DI RIDUZIONE In acciaio zincato a caldo.



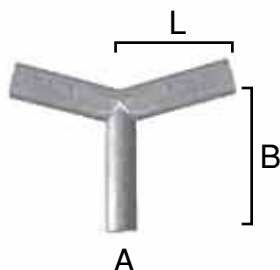
articolo	descrizione	D mm	d mm	peso kg	conf. pz
4310/Z	per pali Ø 76 mm di testa - da rivettare	76	60	0,60	1

TESTA PALO SINGOLO 15° In acciaio zincato a caldo.



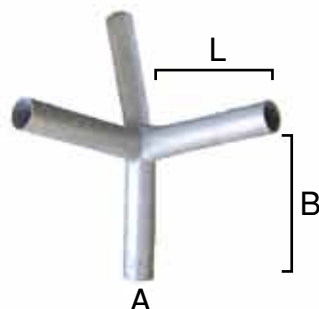
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4315/V	da rivettare	76	60	250	250	2,70	1	0,11
4315/1V	da rivettare	60	55	250	250	2,47	1	0,11
4318/V	da rivettare	76	60	250	1.000	5,87	1	0,24

TESTA PALO DOPPIO 15° In acciaio zincato a caldo.



articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4316/V	da rivettare	76	60	250	250	4,00	1	0,16
4316/1V	da rivettare	60	55	250	250	3,95	1	0,16
4319/V	da rivettare	76	60	250	1.000	10,50	1	0,43

TESTA PALO TRIPLO 15° In acciaio zincato a caldo.



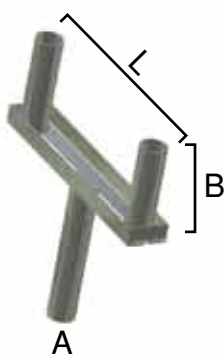
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4317/V	da rivettare	76	60	250	300	5,45	1	0,24
4317/1V	da rivettare	60	55	250	300	5,20	1	0,24

TRAVERSA In acciaio zincato a caldo.



articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf. pz	Mq
4323/V	da rivettare	76	60	500	3,65	1	0,13
4323/1V	da rivettare	60	55	500	3,30	1	0,13
4324/V	da rivettare	76	60	1.000	6,30	1	0,21
4324/1V	da rivettare	60	55	1.000	6,00	1	0,21

TRAVERSA In acciaio zincato a caldo per pali conici in vetroresina.



articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B Alzata mm	L Sporgenza mm	peso kg	conf. pz	Mq
4223/V	da rivettare	76	60	250	500	6,50	1	0,18
4224/V	da rivettare	76	60	250	1.000	9,00	1	0,24

Pali illuminazione cilindrici vetroresina

PALO CILINDRICO Ø 60 mm. IN VETRORESINA

Protetto in superficie contro i raggi UV, le aggressioni ambientali e chimiche. Con foro per passaggio cavi.

articolo	colore	L mm	I mm	hF mm	peso kg	conf. pz
VR3100N	nero	1.000	200	150	0,90	5
VR3120N	nero	1.200	300	150	1,08	5
VR3150N	nero	1.500	300	150	1,35	5
VR3175N	nero	1.750	300	150	1,57	5
VR3200N	nero	2.000	300	150	1,80	5
VR3240N	nero	2.400	300	150	2,16	5
VR3250N	nero	2.500	300	150	2,25	5
VR3300N	nero	3.000	400	150	2,70	5
VR3350N	nero	3.500	400	150	3,15	5
VR3400N	nero	4.000	400	150	3,60	5

PALO CILINDRICO Ø 60 mm. IN VETRORESINA RIGATA

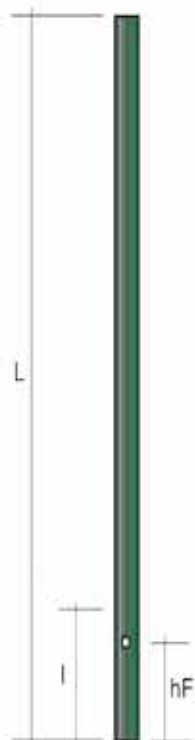
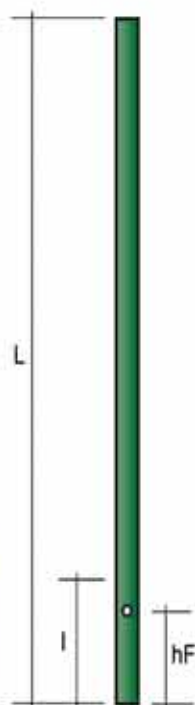
Protetto in superficie contro i raggi UV, le aggressioni ambientali e chimiche. Con foro per passaggio cavi.

articolo	colore	L mm	I mm	hF mm	peso kg	conf. pz
VRR3100N	nero	1.000	200	150	0,84	5
VRR3150N	nero	1.500	300	150	1,25	5
VRR3150V	verde	1.500	300	150	1,25	5
VRR3200N	nero	2.000	300	150	1,66	5
VRR3200V	verde	2.000	300	150	1,66	5
VRR3250N	nero	2.500	300	150	2,08	5
VRR3250V	verde	2.500	300	150	2,08	5
VRR3300N	nero	3.000	400	150	2,41	5
VRR3300V	verde	3.000	400	150	2,41	5

BASE DI SUPPORTO

Per pali in vetroresina Ø 60 mm. (articolo VR e VRR di colore nero).

articolo	adatto per articolo	A mm	D mm	H mm	peso kg	conf. pz
VRB	VR - VRR	190	60	130	0,30	12

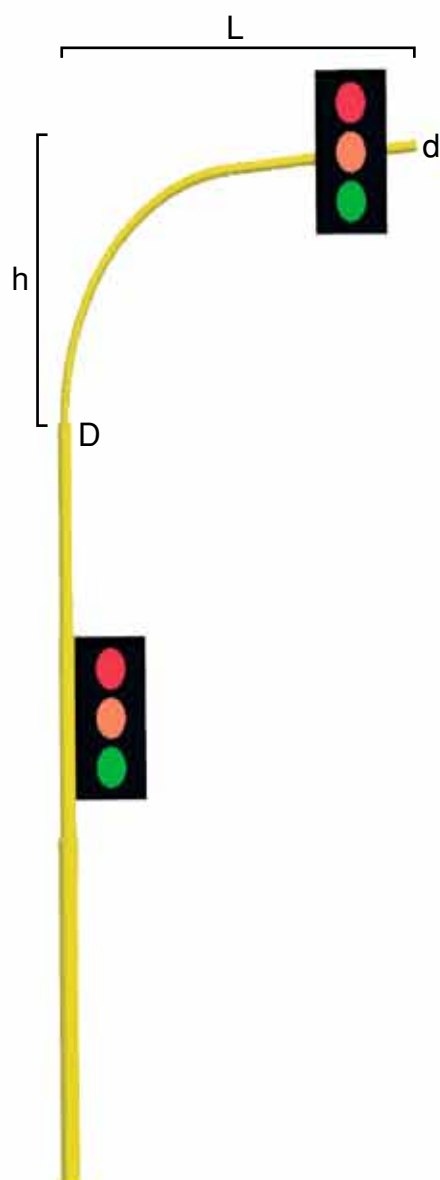


Pali cilindrici - rastremati semaforici

PALO SEMAFORICO

In acciaio zincato a caldo. Con asola per passaggio cavi e foro per messa a terra.

articolo	L mm	I mm	D mm	hF mm	hP mm	peso kg	conf. pz	Mq
3360/S	3.600	500	102	350	650	27,00	1	1,92



SBRACCIO SEMAFORICO

In acciaio zincato a caldo.

articolo	D mm	d mm	L mm	h mm	peso kg	conf.	Mq
LBS4760/114-76	114	76	3.000	2.200	43,80	1	1,40
LBS6540/114-76	114	76	5.000	2.200	52,50	1	1,95



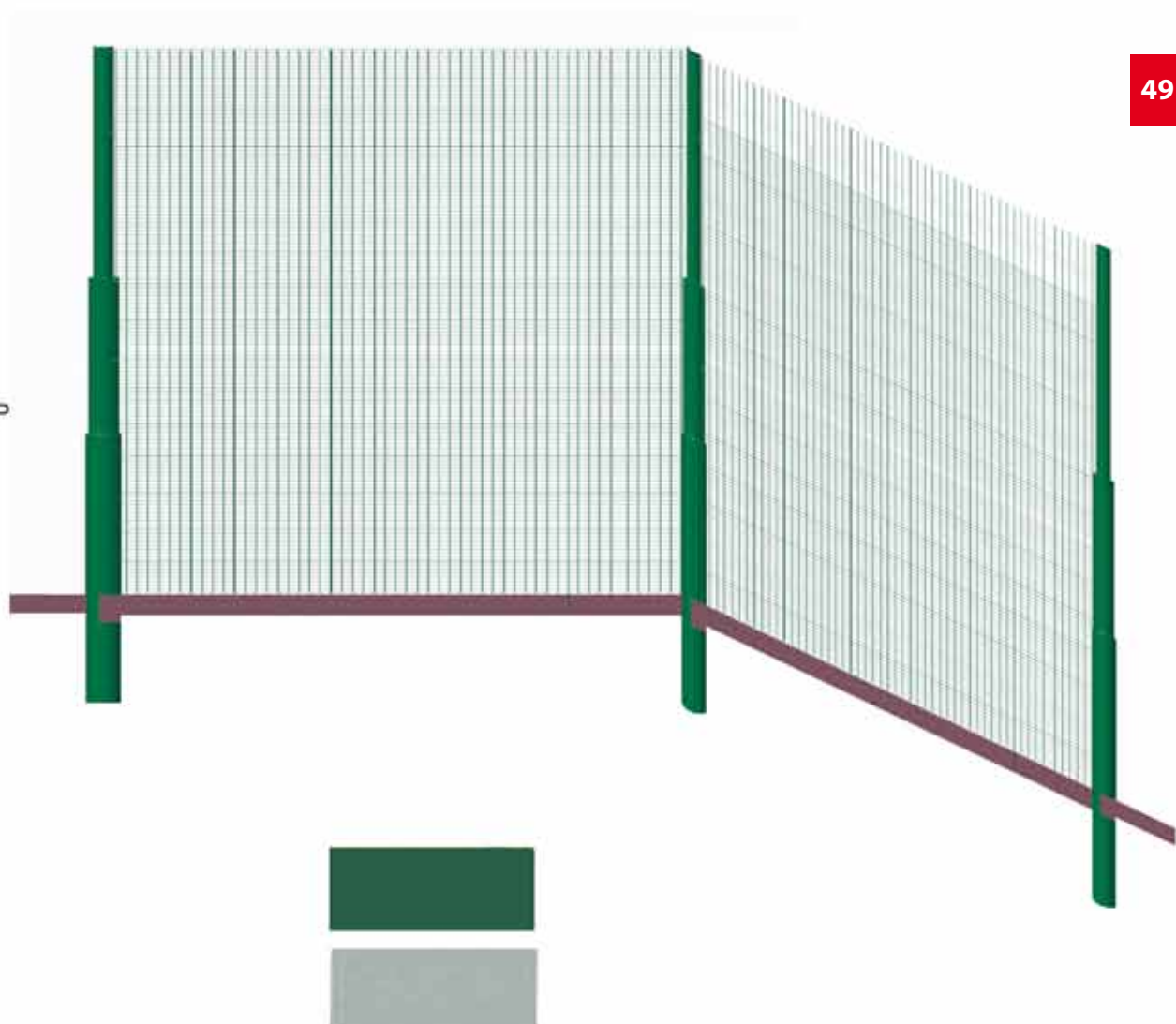
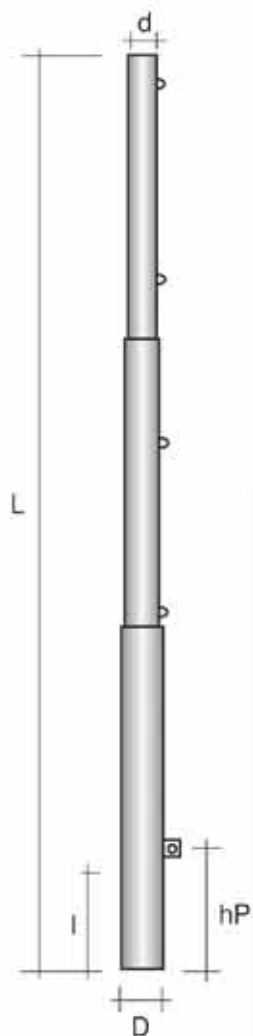
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati

Pali rastremati da recinzione

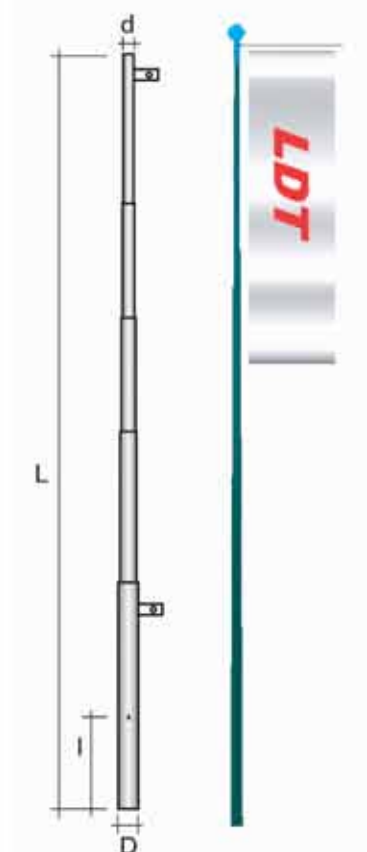
PALO RASTREMATO DA RECINZIONE

In acciaio zincato a caldo. Con piastrina per messa a terra, dadi saldati e tappo.

articolo	L mm	I mm	D mm	d mm	hP mm	peso kg	conf. pz	Mq vern
R4700	6.800	800	102	60	900	46,00	1	1,85
R4800	7.800	800	102	60	900	53,00	1	2,12

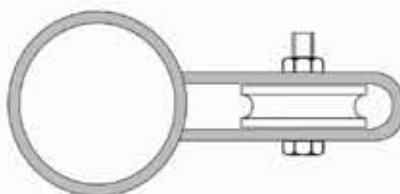


Pali rastremati alzabandiera



In acciaio zincato a caldo. Con tappo in plastica, carrucole in nylon, viti in acciaio inox, dadi inox autobloccanti, morsetti a cavalletto e fune plasticata.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Mq	peso kg	conf. pz
4704/A	6.800	800	3	114	60	1,96	47,00	1
4803/A	7.800	800	3	127	60	2,54	61,00	1
4903/A	8.800	800	3	127	60	2,77	67,00	1
4103/A	9.800	800	3	139	60	3,32	81,00	1
41103/A	10.800	800	3	139	60	3,60	88,00	1



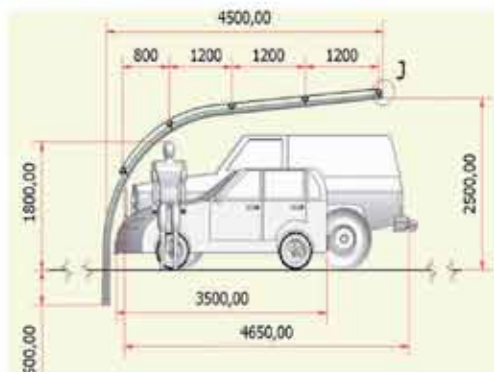
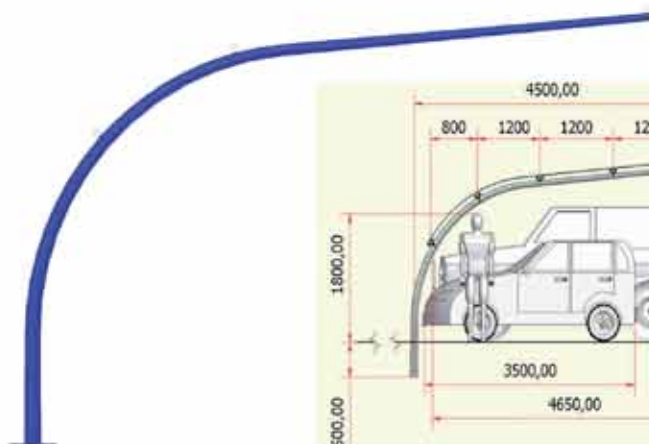
50

Pensiline per parcheggi

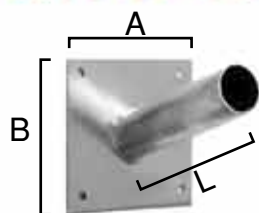


In acciaio zincato a caldo. Palo senza lavorazioni accessorie per coperture con teli ombreggianti. Distanza max tra i pali 2,5 mt. Il palo è verificato per l'utilizzo senza carichi di neve o quant'altro ecceda il puro telo ombreggiante.

articolo	A mm	l mm	D mm	d mm	B mm	r mm	peso kg	conf. pz	Mq
L4650	3.000	500	114	60	4.500	2.000	53,0	1	1,78



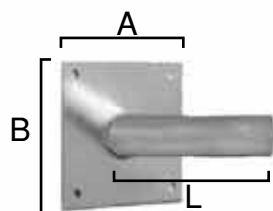
Staffe per fissaggio a muro



STAFFA A MURO PER ARMATURE

In acciaio zincato a caldo. Braccio inclinato a 15°.

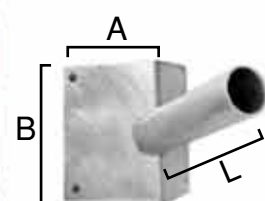
articolo	A mm	B mm	L Sporgenza mm	Ø mm	peso kg	conf. pz	Mq
4340	200	200	250	60	2,40	1	0,09
4343	200	200	500	60	3,60	1	0,13



STAFFA A MURO PER ARMATURE

In acciaio zincato a caldo. Braccio inclinato a 90°.

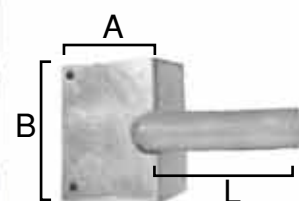
articolo	A mm	B mm	L Sporgenza mm	Ø mm	peso kg	conf. pz	Mq
4340/90	200	200	250	60	2,40	1	0,09



STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE

In acciaio zincato a caldo. Braccio inclinato a 15°.

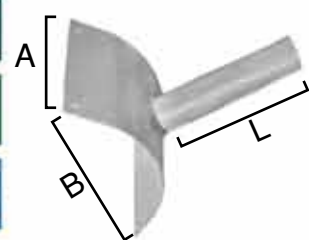
articolo	A mm	B mm	L Sporgenza mm	Ø mm	peso kg	conf. pz	Mq
4341	300	200	250	60	2,60	1	0,11
4344	300	200	500	60	3,80	1	0,15



STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE

In acciaio zincato a caldo. Braccio inclinato a 90°.

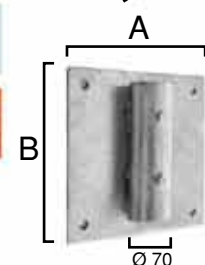
articolo	A mm	B mm	L Sporgenza mm	Ø mm	peso kg	conf. pz	Mq
4341/90	300	200	250	60	2,60	1	0,11



STAFFA AD ANGOLO ARROTONDATO PER ARMATURE

In acciaio zincato a caldo. Braccio inclinato a 15°.

articolo	A mm	B mm	L Sporgenza mm	Ø mm	peso kg	conf. pz	Mq
4341/1	200	400	250	60	4,00	1	0,13
4344/1	200	400	500	60	5,00	1	0,17



STAFFA A MURO PER BRACCI

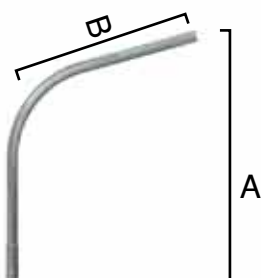
In acciaio zincato a caldo. Per bracci art. 4332/D.

articolo	A mm	B mm	Ø mm	peso kg	conf. pz	Mq
4342	250	250	70	3,67	1	0,04

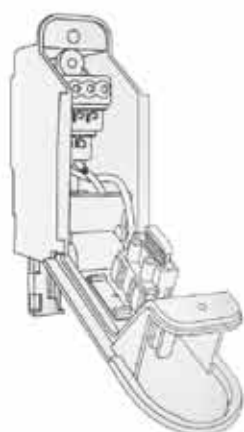
BRACCIO SINGOLO Ø 60 mm.

Applicabile su staffa art. 4342

articolo	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf. pz	Mq
4332/1D	1.000	1.500	500	10,60	1	0,44
4332/2D	1.500	1.500	1.000	12,60	1	0,53
4332/3D	1.500	2.000	1.000	14,40	1	0,60



Portelle e morsettiere



PORTELLA DA PALO CON CHIAVE DI CHIUSURA

Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529.

Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

articolo	materiale	per asole mm	Ø palo mm	peso kg	conf. pz
4300/LDT	alluminio	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4301/LDT	alluminio	186x45	114 ÷ 180	0,25	1
4301/3	alluminio	186x45	178 ÷ 300	0,25	1
4301/OTT	alluminio	186x45	178 ÷ 300	0,25	1
4300/P	nylon	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4300/PN	nylon nero	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4301/P	nylon	186x45	114 ÷ 180	0,25	1
4301/PIATTA	alluminio	186 x 45	114 - 180	0,18	1

PORTELLA FILO PALO

Dimensioni secondo specifica tecnica a richiesta del cliente.

MORSETTIERA IN DOPPIO ISOLAMENTO

Completa di portafusibile.

Grado di protezione perimetro coperchio IP 43 secondo CEI EN 60529.

Grado di protezione ingresso cavi IP 23 secondo CEI EN 60529.

Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

articolo	per portelle articolo	n° morsetti x sezione mm ²	portefusibile n° mm	peso kg	conf. pz
4300/MOR	serie 4300/...	4 x 6	n° 1 da 5 x 20 - 250V	0,18	1
4300/MOR2	serie 4300/...	4 x 6	n° 2 da 5 x 20 - 250V	0,20	1
4301/MOR	serie 4301/...	4 x 16	n° 1 da 8,5 x 31,5 - 380V	0,38	1
4301/MOR2	serie 4301/...	4 x 16	n° 2 da 8,5 x 31,5 - 380V	0,40	1

Accessori per pali illuminazione



PIASTRA DI BASE

Dimensioni e spessori a richiesta del cliente secondo tipologia del palo

dimensioni mm	spessore mm	Ø max mm	Ø tirafondi mm	peso kg
250x250	10	114	M16	5,00
350x350	12	168	M18	10,00
450x450	15	219	M20	19,00

RISCONTRO PER PALI SPESSORE 3 mm.

Dimensioni e spessori a richiesta del cliente secondo tipologia del palo. In acciaio zincato elettroliticamente. Completo di n° 4 tirafondi filettati.

articolo	P mm	Ø filettatura mm	a mm	peso kg	conf. pz
CPR	250	16 ma	3	4,00	1
CPR	350	18 ma	3	7,50	1
CPR	450	20 ma	3	13,00	1

ATTACCO TESTA PALO-BRACCIO in acciaio zincato a caldo. MATERIALE SU ORDINAZIONE

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	DXL mm	peso kg	conf pz
4310/B	grani	60	70x400	1,80	1

CODOLO DI RIDUZIONE

in acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4310/A	con grani	89	60	2,50	1



SUPPORTI PALO

In acciaio S235JOH secondo tipologia di applicazione

SP-F1



SP-F2



SP-F3



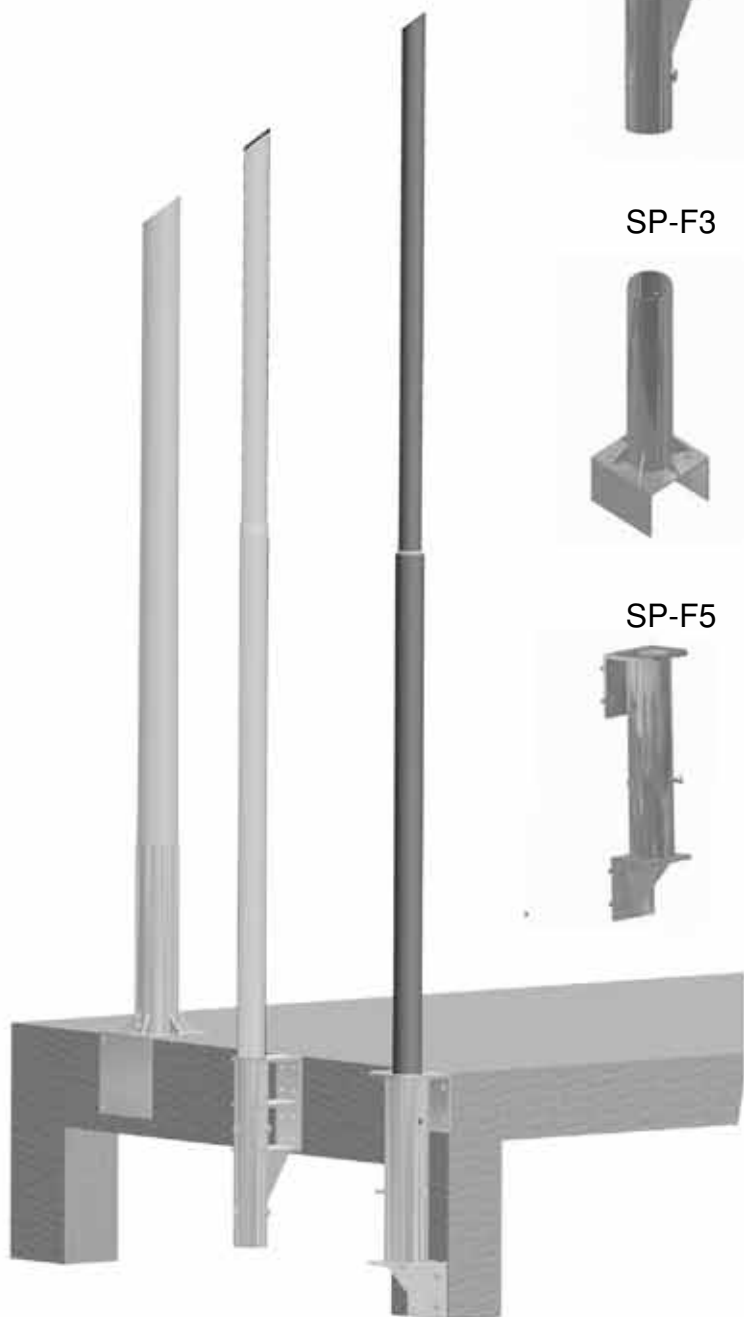
SP-F4



SP-F5



SP-F6



Dimensioni come da base del palo

Accessori per pali illuminazione

MANICOTTO TERMORESTRINGENTE

Lunghezza 450 mm.

Da applicare a caldo dopo zincatura.



articolo	Ø base palo mm	peso kg	conf. pz
MT-55/80	60 ÷ 80	0,23	1
MT-81/112	81 ÷ 112	0,32	1
MT-104/150	104 ÷ 150	0,45	1
MT-153/196	153 ÷ 196	0,49	1
MT-197/250	197 - 250	0,58	1

MANICOTTO DI RINFORZO IN ACCIAIO

Lunghezza 500 mm.

Applicazione mediante saldatura.

Art. MA-500



ATTACCO GAS ALLUMINIO PER CORPO ILLUMINANTE

Filettatura a disegno. (1" - 3/4" - 1/2")

A richiesta materiale teflon o inox.

Art. ATT-1"

Art. ATT-3/4"

Art. ATT-1/2"

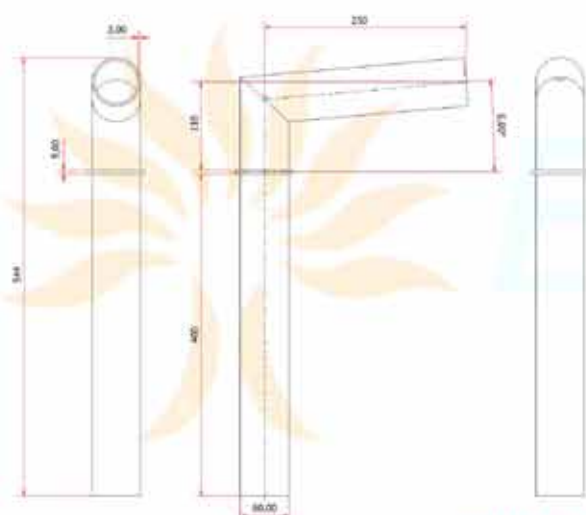


COLLARE ANTI INTRUSIONE PER PALI

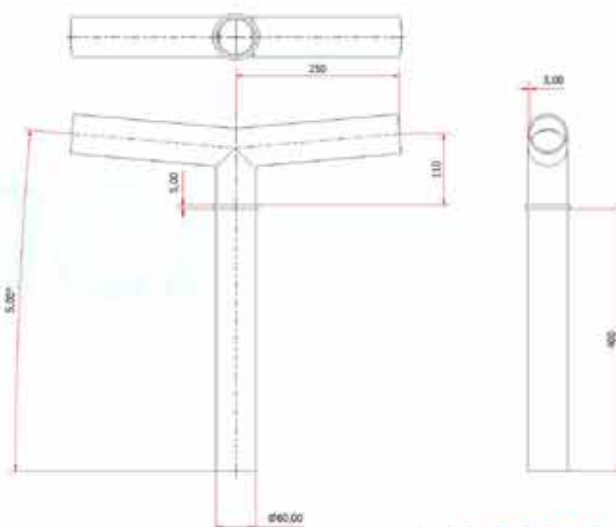
Diametro come da specifica tecnica

Art. CA

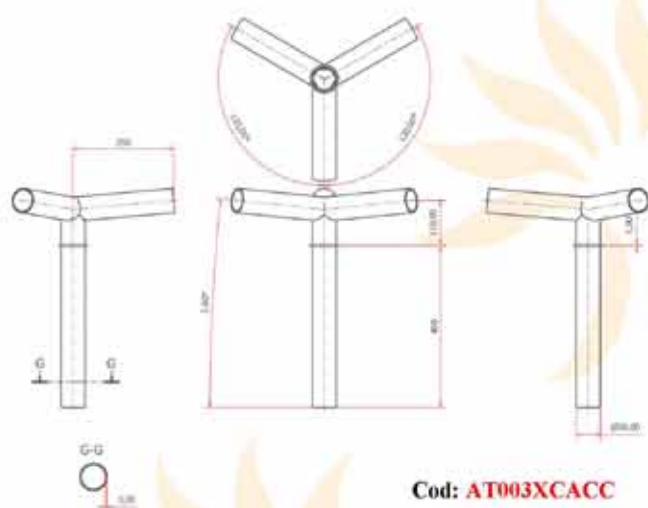
Mensole supporti e attacchi per pali



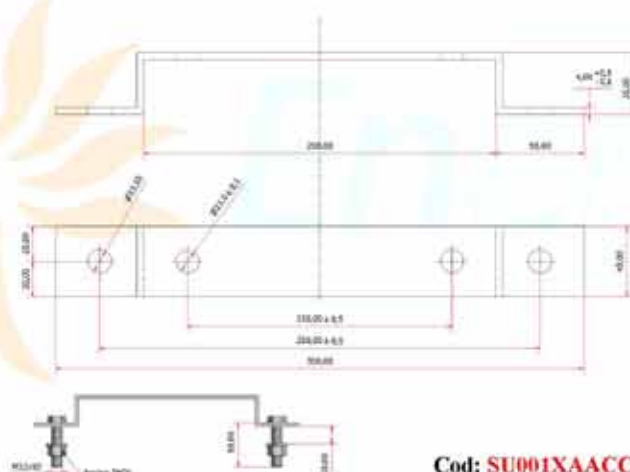
Cod: AT003XAACC



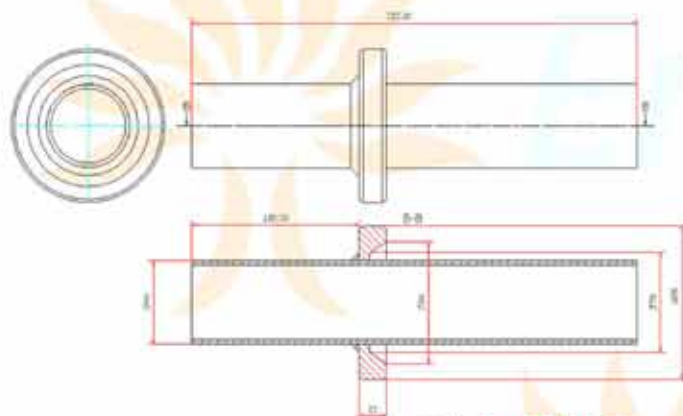
Cod: AT003XBACC



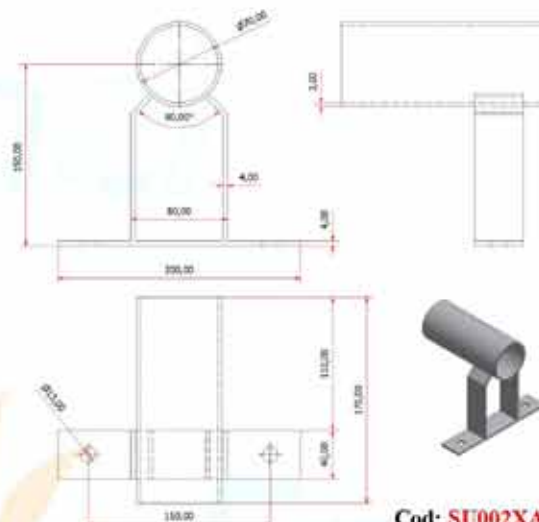
Cod: AT003XCACC



Cod: SU001XAACC



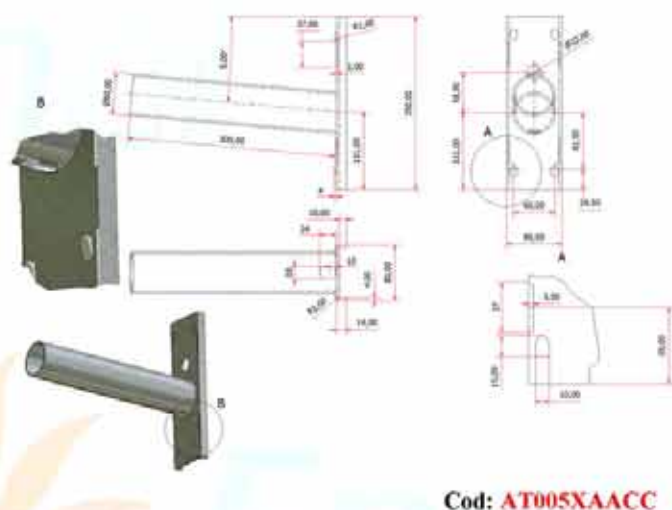
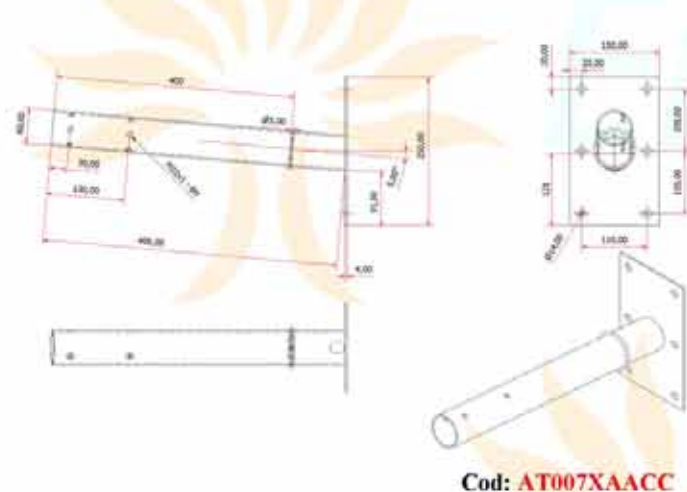
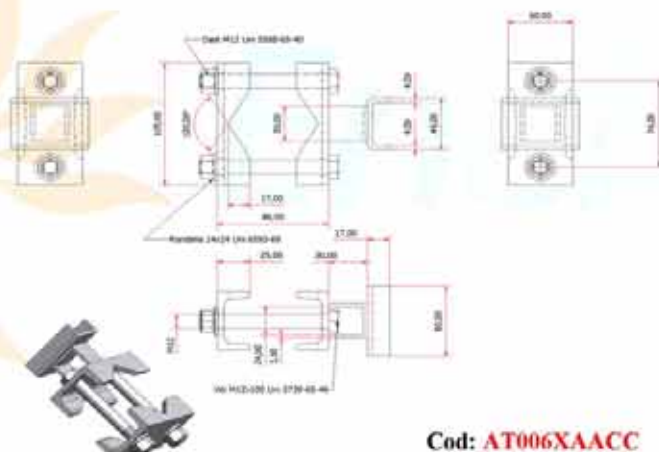
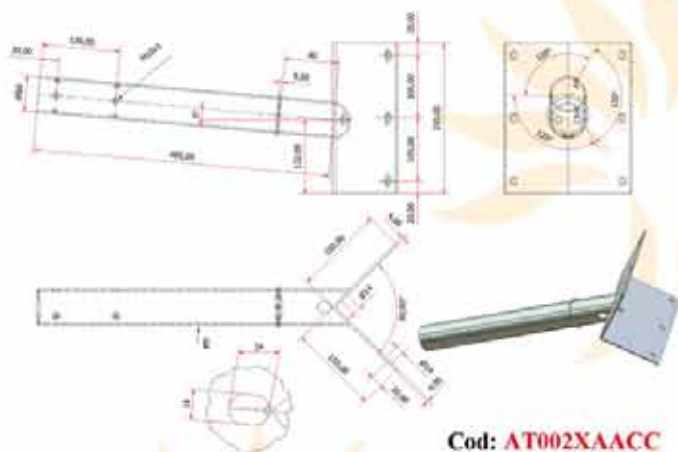
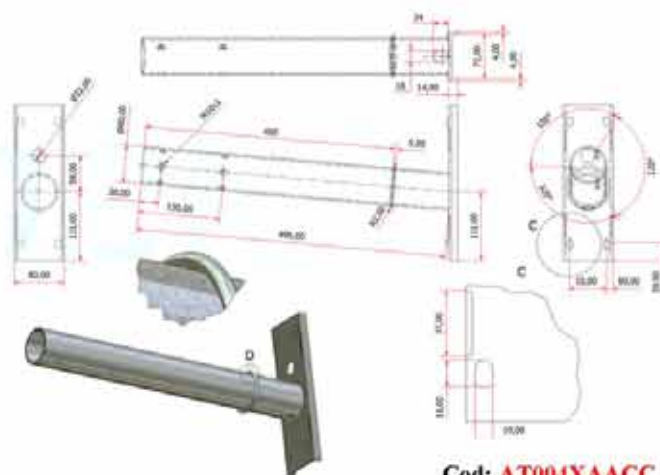
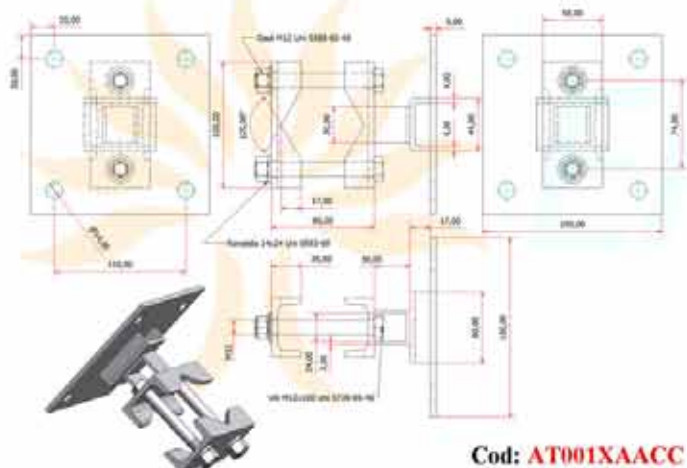
Cod: AT008XAACC



Cod: SU002XAACC

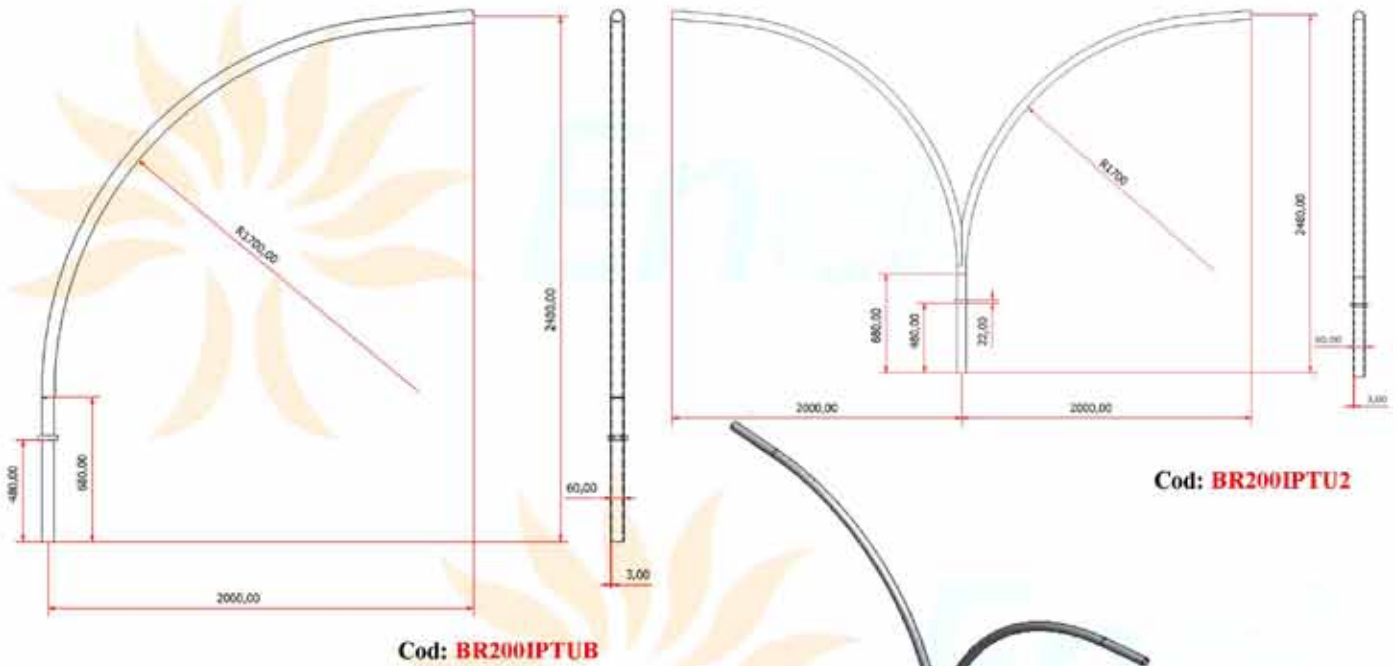
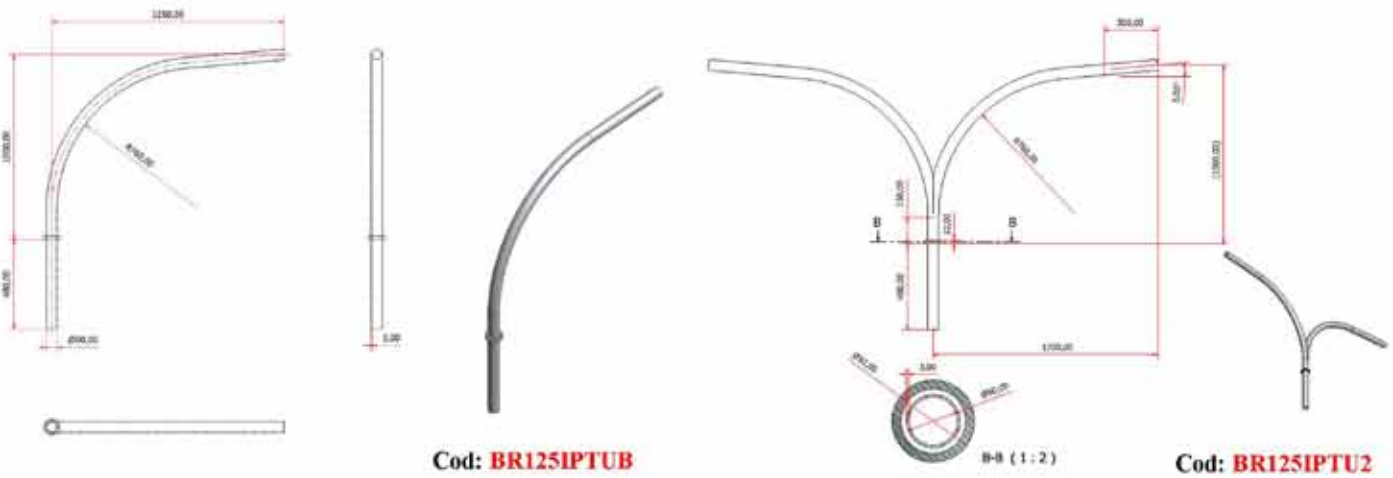
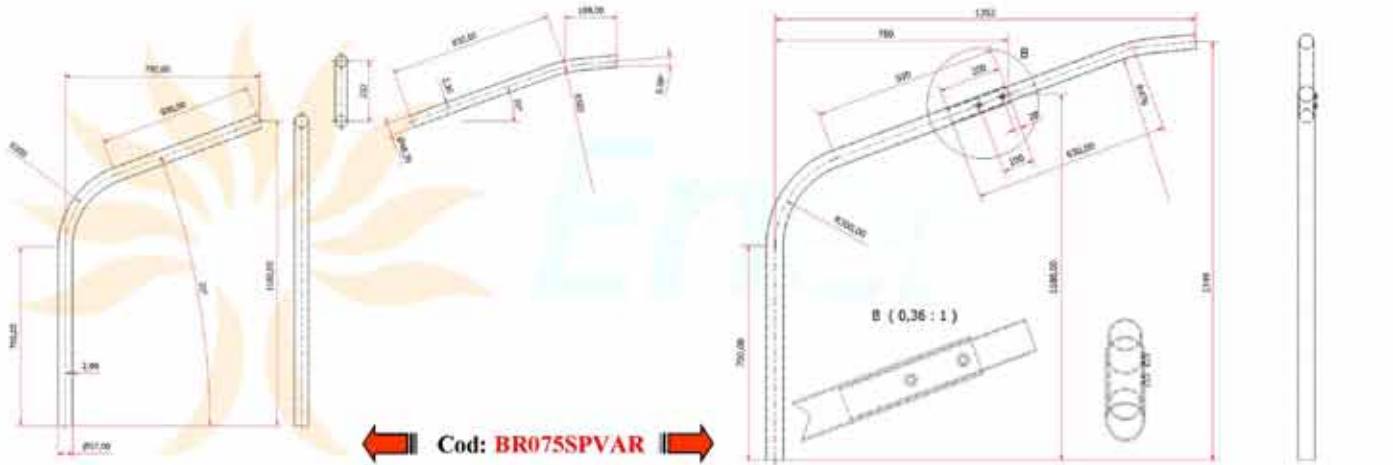
Materiale ; S235JOH (EN 10219) - S235JR (EN 10025)

57



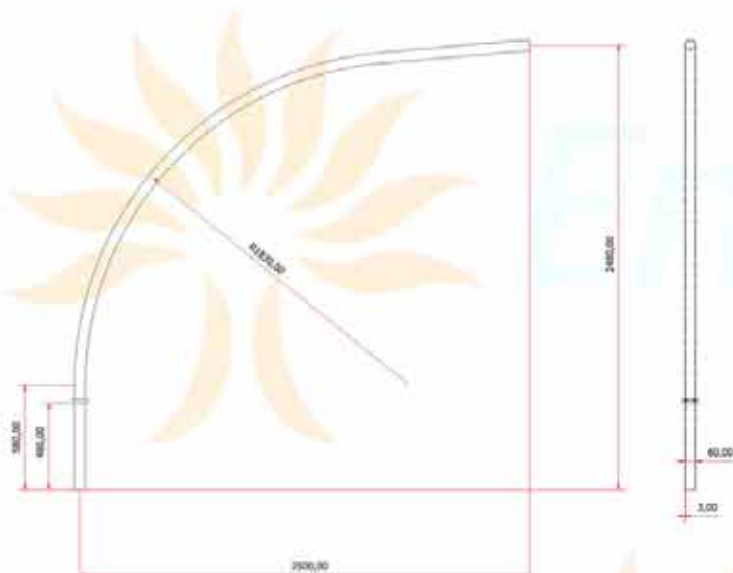
Materiale ; *S235JOH (EN 10219)*
S235JR (EN 10025)

Mensole supporti e attacchi per pali

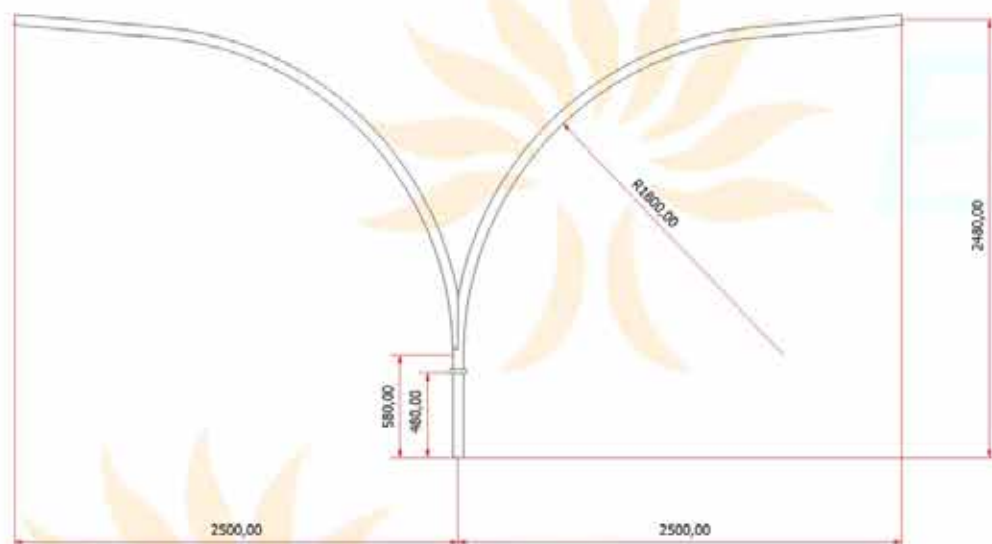


Materiale ; S235JOH (EN 10219)

rastremati matricole ENEL (pag. 30 - 31)

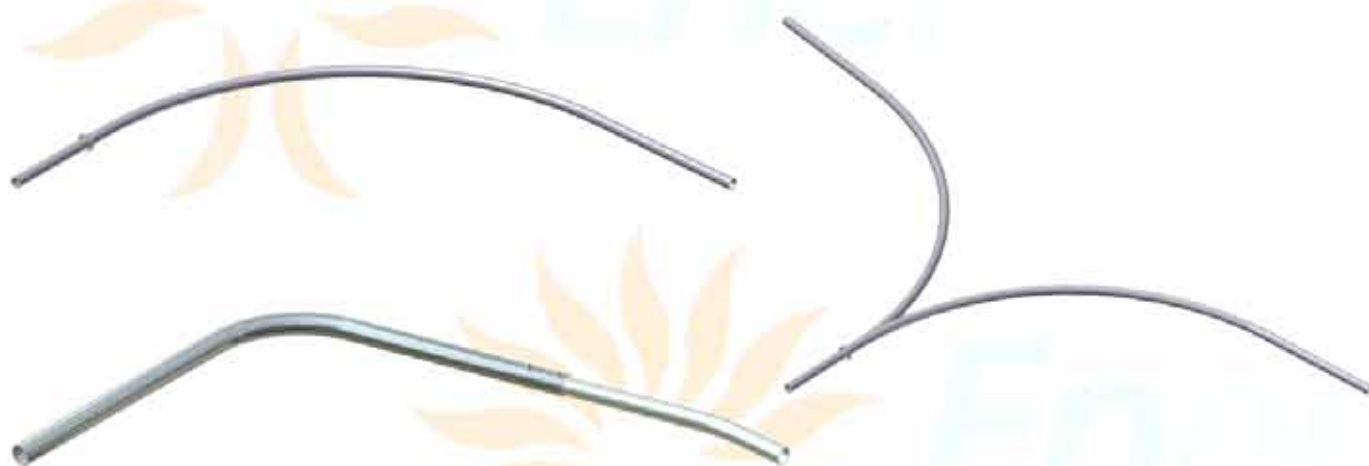


Cod: **BR250IPTUB**



Cod: **BR250IPTU2**

Materiale ; S235JOH (EN 10219)



Matricole



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

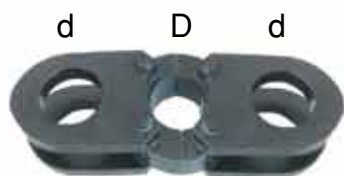
Accessori per pali illuminazione



ACCOPPIATORE SINGOLO

in alluminio pressofuso.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4328/1	con grani	60	60	1,28	1



ACCOPPIATORE DOPPIO

in alluminio pressofuso.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4328/2	con grani	60	60	2,00	1



ACCOPPIATORE SINGOLO

in alluminio pressofuso.

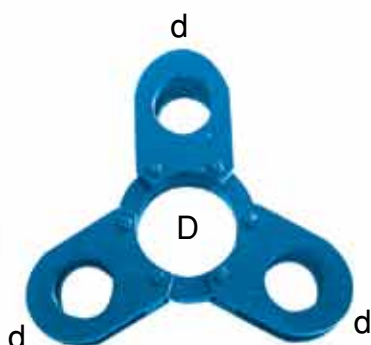
articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4329/1	con grani	102	60	1,70	1



ACCOPPIATORE DOPPIO

in alluminio pressofuso.

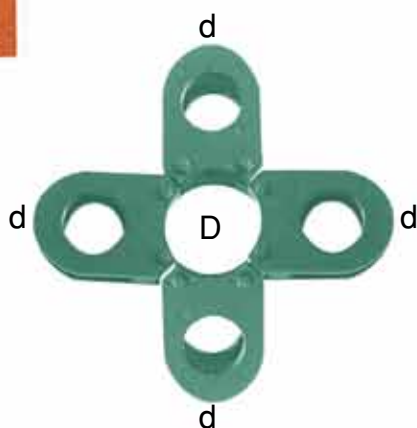
articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4329/2	con grani	102	60	2,60	1



ACCOPPIATORE TRIPLO

in alluminio pressofuso.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4329/3	con grani	102	60	5,30	1



ACCOPPIATORE QUADRUPLA

in alluminio pressofuso.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4329/4	con grani	102	60	7,30	1



Basi decorative per pali

In alluminio pressofuso.

articolo	H mm	D mm	d mm	peso kg	conf. pz
B89152	150	300	da 89 a 152	2,60	1



In lamiera. Diametri a richiesta del cliente come da specifica tecnica

61



BD-F1



BD-F2



BD-F3



BD-F4



BD-F5



BD-F6



Anelli di decoro per pali

Diametri a richiesta del cliente secondo specifica tecnica.



AD-F1



AD-F2



AD-F3



AD-F4



AD-F5



AD-F6



AD-F7



AD-F8



AD-F9



Terminali di decoro per pali

Materiali e dimensioni secondo specifica del cliente



PD-F1



PD-F2



TD-F1



PD-LED







Indice Alfanumerico

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
3120	9	41403	26	4316/1	46	450X450	53
3180	9	41503	26	4316/10	42	4560/4	34
3240	9	41603	26	4316/15	42	4680/4	34
3300	9	41703	26	4316/1V	46	4703/139	24
3400	9	L4780	36	4316/V	46	4703/4-152	24
3450	9	250X250	53	4317/1V	46	4703/4-168	24
3500	9	3360/S	48	4317/V	46	4704/4	24
3550	9	3400/B	10	4318/V	46	4704/A	50
3600	9	3400/M	10	4319/V	46	4780/4	34
3680	11	3450/B	10	4320/Q	43	4803/4	24
3700	9	3450/M	10	4321/CIR	43	4803/4-152	24
3780	11	3500/B	10	4321/CIR1	43	4803/4-168	24
4103	24	3500/M	10	4321/RETT	43	4803/4-193	24
4220	43	350X350	53	4322/OTT	43	4803/A	50
4221	43	3550/B	10	4323/1V	46	4880/4	34
4225	42	3550/M	10	4323/V	46	4903/139	24
4303	11	3680/M	11	4324/1V	46	4903/4	24
4303/B	11	3780/M	11	4324/V	46	4903/4-152	24
4311	41	4103/4	24	4328/1	60	4903/4-168	24
4312	41	4103/4-152	24	4328/2	60	4903/4-193	24
4313	41	4103/4-168	24	4329/1	60	4903/5-219	24
4314	41	4103/4-193	24	4329/2	60	4903/A	50
4315	41	4103/5-219	24	4329/3	60	4930/4	34
4316	41	4103/A	50	4329/4	60	4980/4	34
4319	43	41030/4	34	4330/2	44	ABRUZZO	35
4320	43	41080/4	34	4330/3	44	ABRUZZO127	37
4321	43	41103/4	24	4332/0	44	AD-F1	62
4322	43	41103/4-152	24	4332/05	44	AD-F2	62
4334	20	41103/4-168	24	4332/1	44	AD-F3	62
4335	20	41103/4-193	24	4332/1A	20	AD-F4	62
4336	20	41103/5-219	24	4332/1D	51	AD-F5	62
4337	20	41103/A	50	4332/2	44	AD-F6	62
4340	51	41130/4	34	4332/2D	51	AD-F7	62
4341	51	41180/4	34	4332/3	44	AD-F8	62
4342	51	41203/4	24	4332/3D	51	AD-F9	62
4343	51	41203/4-168	24	4332/4	44	ADRIATICO	19
4344	51	41203/4-193	24	4332/5	44	APPIA152	37
4353	24	41203/5	25	4333/05	44	AT001XAACC	57
4360	34	41230/4	34	4333/1	44	AT002XAACC	57
4400	34	41280/4	34	4333/2	44	AT003XAACC	56
4400	14	4223/V	46	4333/3	44	AT003XBACC	56
4403	11	4224/V	46	4334/1	20	AT003XCACC	56
4403/B	11	4300/LDT	52	4334/2	20	AT004XAACC	57
4453	24	4300/FP	52	4335/A	20	AT005XAACC	57
4460	14	4300/MOR	52	4336/A	20	AT006XAACC	57
4460	34	4300/MOR2	52	4338/1	21	AT007XAACC	57
4500	34	4300/P	52	4338/11-102	22	AT008XAACC	56
4503	11	4300/PN	52	4338/11-76	22	ATT-1"	55
4503	24	4301/LDT	52	4338/11-89	22	ATT-1/2"	55
4503/B	11	4301/3	52	4338/12-102	22	ATT-3/4"	55
4553	24	4301/FP	52	4338/12-76	22	AURELIA152	37
4560	14	4301/MOR	52	4338/12-89	22	B40-127/60	12
4560	34	4301/MOR2	52	4338/13-102	22	B50-139/102	12
4600	34	4301/OTT	52	4338/13-76	22	B68-139/102	12
4603	11	4301/P	52	4338/13-89	22	B89152	61
4603	24	4301/PIATTA	52	4338/14-102	22	BASILICATA	35
4680	34	4302/FP	52	4338/14-76	22	BASILICATA139	37
4703	24	4310/A	53	4338/14-89	22	BD-F1	61
4704	24	4310/B	53	4338/2	21	BD-F2	61
4780	34	4310/Z	46	4338/2A	21	BD-F3	61
4803	24	4311/0	42	4338/3	21	BD-F4	61
4880	34	4312/0	42	4338/4	21	BD-F5	61
4903	24	4312/90	41	4340/90	51	BD-F6	61
4930	34	4313/0	42	4341/1	51	BR075SPVAR	58
4980	34	4314/0	42	4341/90	51	BR125IPTUB	58
41030	34	4315/1	41	4342/A	21	BR125IPTU2	58
41080	34	4315/10	42	4344/1	51	BR200IPTUB	58
41103	24	4315/15	42	4403/B	11	BR200IPTU2	58
41130	34	4315/1V	46	4403/B	11	BR250IPTU2	59
41303	26	4315/V	46	4503/B	11	BR250IPTUB	59

Indice Alfanumerico

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
C114/3500	10	L4400	36	NINJA2-2	18	SU001XAACC	56
C114/4500	10	L4403/89	32	NOMENTANA152	37	SU002XAACC	56
C114/5000	10	L4450	36	ONDA1	18	SUSA1	18
C114/6000	10	L4453/89	32	ONDA2	18	SUSA2	18
C120/5600	10	L4503/89	32	OROBIA152	37	TD-F1	63
C120/8000	10	L4520	14	OSTIENSE	35	TFPF16	40
C76/3000	9	L4520	36	OSTIENSE139	37	TFPF20	40
C76/3500	9	L4600	36	OTT108/3	39	TFPF25	40
C76/4000	9	L4600/102	36	OTT108/4	39	TQ120	40
C76/4500	9	L4600/89	36	OTT118/4	39	TR100150	40
C76/5000	9	L4603/102	32	OTT35/3	39	TT200	40
C89/3000	9	L4603/114	32	OTT40/3	39	TT250	40
C89/3500	9	L4603/89	32	OTT45/3	39	UMBRIA	35
C89/4000	9	L4650	50	OTT55/3	39	UMBRIA127	37
C89/4500	9	L4680	36	OTT68/3	39	VENEZIA1	19
C89/5000	9	L4680/127	36	OTT78/3	39	VENEZIA2	19
CA	55	L4700/114	32	OTT78/4	39	VERSILIA152	37
CALABRIA	35	L4700/127	32	OTT88/3	39	VESUVIO	35
CALABRIA127	37	L4700/139	32	OTT88/4	39	VESUVIO139	37
CALIFORNIA1	18	L4780/114	36	OTT98/3	39	VIALE1	19
CALIFORNIA2	18	L4800/114	32	OTT98/4	39	VIALE2	19
CAOS1	18	L4800/127	32	P05/4321	25	VR3100N	47
CAOS2	18	L4800/139	32	P10/4321	25	VR3120N	47
CAPODICHINO	35	L4800/152	32	P15/4321	25	VR3150N	47
CAPODICHINO127	37	L4800/168	32	P20/4321	25	VR3175N	47
CASILINA	35	L4880	36	PD-F1	63	VR3200N	47
CASILINA127	37	L4880/114	36	PD-F2	63	VR3240N	47
CILENTO139	37	L4880/139	36	PP14	38	VR3250N	47
CPR250	53	L4900/114	32	PP15	38	VR3300N	47
CPR350	53	L4900/127	32	PP16	38	VR3350N	47
CPR450	53	L4900/139	32	PP17	38	VR3400N	47
DOMIZIANA	35	L4900/152	32	PRENESTINA	35	VRB	47
DOMIZIANA127	37	L4900/168	32	PRENESTINA139	37	VRC1000G	45
EMILIA127	37	L4900/193	32	Q100-2000	13	VRC1160G	45
ETNA	35	L4930/114	36	Q100-3000	13	VRC360G	45
ETNA139	37	L4930/127	36	Q120-2000	13	VRC360N	45
FLAMINIA	35	L4930/139	36	Q120-3000	13	VRC400G	45
FLAMINIA127	37	L4980	36	R4700	49	VRC460G	45
FR68-152/76	27	L4980/1	36	R4800	49	VRC460N	45
FR78-168/89	27	L4980/152	36	R68-127/102	12	VRC480G	45
FR78-193/89	27	L4980/168	36	R68-159/102	12	VRC480N	45
FR88-168/89	27	LBS4760/114-76	48	R78-139/102	12	VRC500G	45
FRIULI139	37	LBS6540/114-76	48	R78-159/102	12	VRC560G	45
IRPINIA139	37	LIGURIA139	37	R88-159/102	12	VRC560N	45
L41000/127	32	LINATE	35	R98-159/102	12	VRC580G	45
L41000/139	32	LINATE127	37	RL40-102/60	13	VRC580N	45
L41000/152	32	LOMBARDIA139	37	RL45-102/60	13	VRC600G	45
L41000/168	32	LP108-168/75	12	RL50-114/76	13	VRC680G	45
L41000/193	32	LP48-168/60	12	RL55-114/76	13	VRC700G	45
L41030/127	36	LP58-168/75	12	RL60-114/76	13	VRC800G	45
L41030/139	36	LP68-168/75	12	ROMAGNA139	37	VRC900G	45
L41080	36	LP78-168/75	12	SALARIO152	37	VRR3100N	47
L41080/1	36	LP88-168/75	12	SEMPIONE127	37	VRR3150N	47
L41080/127	36	LP98-168/75	12	SO070RTDIRT60	30	VRR3150V	47
L41080/168	36	MA-500	55	SO090RTDIRT60	30	VRR3200N	47
L41100/139	32	MALPENSA127	37	SO098RT168T60	31	VRR3200V	47
L41100/152	32	MARCHE	35	SO098RT193T60	31	VRR3250N	47
L41100/168	32	MARCHE127	37	SO098RT219T60	31	VRR3250V	47
L41100/193	32	MILANO1	18	SO110RTDIRT60	30	VRR3300N	47
L41130/127	36	MILANO2	18	SO130RTDIRT60	30	VRR3300V	47
L41130/139	36	MOLISE114	37	SO165RTDIRT60	31		
L41200/152	32	MONFERRATO139	37	SP-F1	54		
L41200/168	32	MT-104/150	55	SP-F2	54		
L41200/193	32	MT-153/196	55	SP-F3	54		
L41230/139	36	MT-197/250	55	SP-F4	54		
L41230/168	36	MT-55/80	55	SP-F5	54		
L41280/139	36	MT-81/112	55	SP-F6	54		
L41280/152	36	NINJA1	18	STORICO	19		
L41280/168	36	NINJA1-1	18	STROMBOLI	35		
L4400	14	NINJA2	18	STROMBOLI139	37		

