



SEM



DIVISIONE ILLUMINAZIONE

04 2009

CONDIZIONI DI VENDITA

- 1) Le notizie ed i dati tecnici del catalogo illuminazione, se non espressamente confermati per iscritto, sono puramente indicativi; la S.E.M. srl non è tenuta a comunicare preventivamente la modifica o la sostituzione dei suoi prodotti.
- 2) **Le spese di trasporto per consegne di pali illuminazione presso i cantieri sono da concordare in fase d'ordine o d'offerta. Per forniture di importo superiore a € 2.500,00 nette la merce viene resa franco destino con scarico a cura del committente; per forniture di importo inferiore verrà addebitato il trasporto nella misura concordata al momento dell'ordine.**
- 3) I termini di consegna sono indicativi e non impegnativi; non verranno corrisposti indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna o ad interruzione parziale o totale della fornitura.
- 4) Le merci, anche se vendute franco destino, viaggiano a totale rischio del committente; in mancanza di accordi viene usato per la spedizione il mezzo ritenuto più idoneo.
- 5) I vizi e/o i difetti della merce fornita debbono essere denunciati esclusivamente alla sede della S.E.M. srl a mezzo lettera raccomandata entro otto giorni dal ricevimento della merce (ovvero, dalla scoperta nel caso di vizi e/o difetti occulti).
- 6) In caso di vizi, difetti o mancanza di qualità della merce, tempestivamente notificati dal compratore, la S.E.M. srl potrà, a sua insindacabile scelta, sostituire la merce accertata non idonea ovvero rimborsare il relativo prezzo, con esclusione di ogni altra spesa e senza il risarcimento di qualsivoglia danno. La SEM srl non potrà essere ritenuta responsabile di eventuali danni a persone o cose derivanti da errata installazione dei suoi prodotti.
- 7) I resi di merce debbono essere preventivamente autorizzati dalla S.E.M. srl ed in ogni caso l'accredito sarà pari al 85% del valore della merce resa. I prodotti danneggiati saranno ulteriormente deprezzati a copertura del danno stesso.
- 8) I pagamenti debbono essere eseguiti direttamente alla S.E.M. srl e nel caso di mancato pagamento entro i termini contrattuali stabiliti, sulle somme dovute graveranno, oltre alle eventuali spese (di protesto, bancarie, ecc.), gli interessi di mora nella misura applicata alla S.E.M. srl dalle banche per lo sconto bancario.
- 9) Quale Foro competente per qualsiasi controversia, la S.E.M. srl designa insindacabilmente la circoscrizione del Tribunale di Macerata.

N.B. Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni altro in Vs. possesso.

SUPPORTI MECCANOGRAFICI

Il presente catalogo è disponibile, a richiesta, in formato PDF e/o nel nostro sito <http://www.semsrl.com> ed il listino in formato XLS



INDICE

CATEGORIA DI ESPOSIZIONE	4
CARATTERISTICHE TECNICHE	5
VERNICIATURA	6
LAVORAZIONI STANDARD ALLA BASE DEL PALO	7
PALI PER ARREDO URBANO	8 / 12
ACCESSORI PER ARREDO URBANO	13 / 17
PORTELLE VERNICIATE E MORSETTIERE	18
PALI RASTREMATI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI	20
PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI	22 / 24
PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI A DUE TRONCHI	25
PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI LAMINATI A CALDO	26
PALI CONICI LAMINATI A CALDO IN HSP PER PANNELLI FOTOVOLTAICI	28
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI DA LAMIERA	30
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI CURVATI DA LAMIERA	31
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI LAMINATI A CALDO IN HSP	32
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO	33
PALI PER ILLUMINAZIONE OTTAGONALE	34
PALI CONICI POLIGONALI PER IMPIANTI SPORTIVI	36
RIFERIMENTI NORMATIVI E CATEGORIE DI ESPOSIZIONE	37
TORRI FARO A PIATTAFORMA FISSA E ACCESSORI	38
LAVORAZIONI SPECIALI	39
LAVORAZIONI STANDARD IN SOMMITÀ DEL PALO	40
ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO	41 / 44
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI IN VETRORESINA	46
ACCESSORI PER PALI IN VETRORESINA CONICI	47
PALI PER ILLUMINAZIONE CILINDRICI IN ACCIAIO	48
PALI PER ILLUMINAZIONE CILINDRICI IN VETRORESINA	48
PALI RASTREMATI DA RECINZIONE	49
PALO CILINDRICO SEMAFORICO	49
PALI RASTREMATI ALZABANDIERA	50
PALO PER PARCHEGGI	50
ACCESSORI	51 / 52
NASTRO BITUMINOSO AUTOADESIVO	52
MANICOTTI TERMORESTRINGENTI	52
PORTELLE E MORSETTIERE	53
INDICE ALFANUMERICO	54 / 55

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
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

4

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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 %

TOLLERANZE DIMENSIONALI UNI EN 40/2

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

PROTEZIONE

Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461

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 %
Rettilinearità:	± 0,3 % della lunghezza totale
Lunghezza:	± 0,5 %

PROTEZIONE

Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461

PALI RASTEMATI 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.
Rettilinearità:	± 0,3 % della lunghezza totale
Lunghezza:	± 50 mm.

PROTEZIONE

Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461

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)

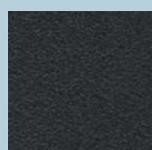


RAL 9010



RAMATO BUGNATO

6



**RAL 9005
RAGGRINZATO**



RAL 6005



EFFETTO CORTEN



BLU 500 SABLÈ



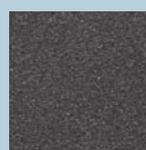
GRIGIO MICACEO



**RAL 9007
RAGGRINZATO**



**PELTRO BUGNATO
COLORE STANDARD**



NOIR 100 SABLÈ

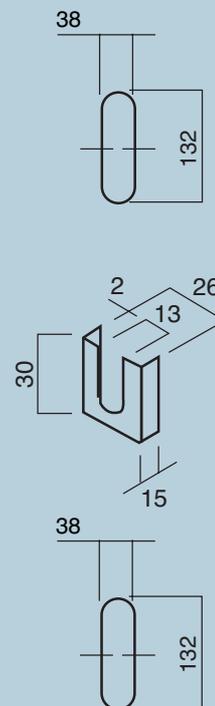
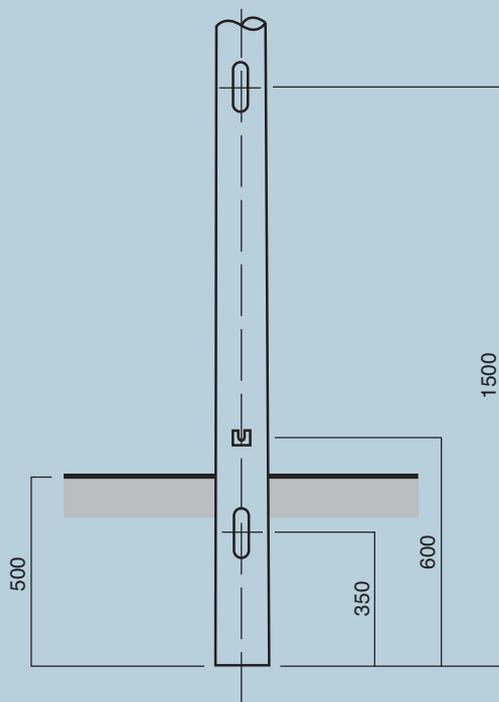
A richiesta possono essere effettuate verniciature di qualsiasi colorazione prevista dalla gamma unificata RAL.

I colori rappresentati nel presente catalogo possono non riprodurre fedelmente l'aspetto finale del prodotto, ma hanno soltanto un valore indicativo

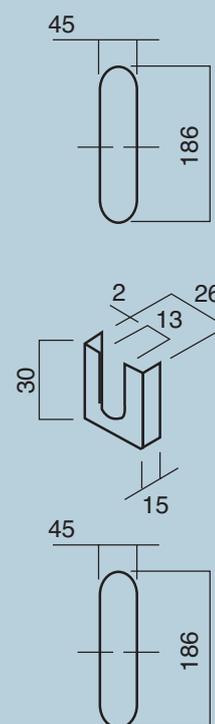
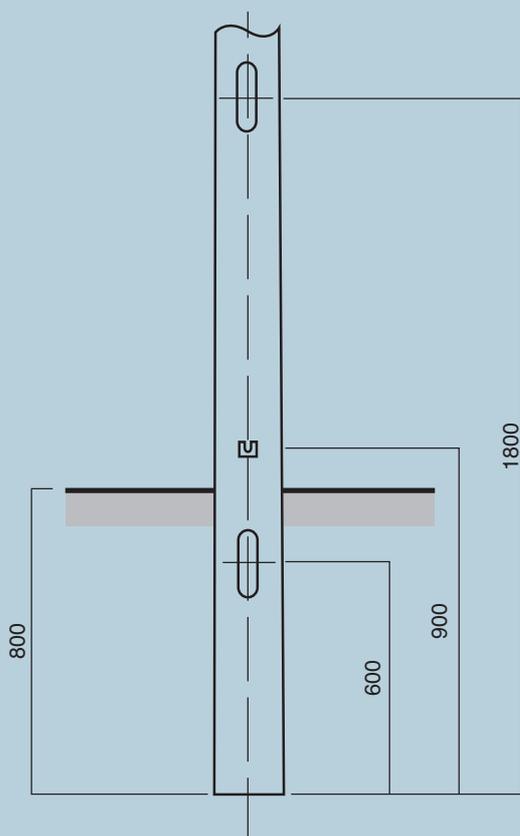
LAVORAZIONI STANDARD ALLA BASE

Tutti i pali cilindrici, rastremati e conici, ad eccezione di quelli in vetroresina conici e cilindrici di $\varnothing 60$ mm., sono completi delle seguenti lavorazioni.

Lavorazioni per pali con altezza inferiore o uguale a 6 mt

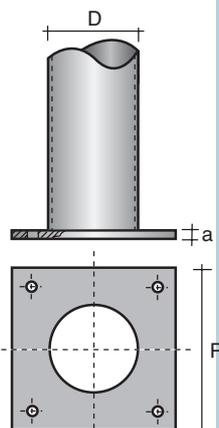
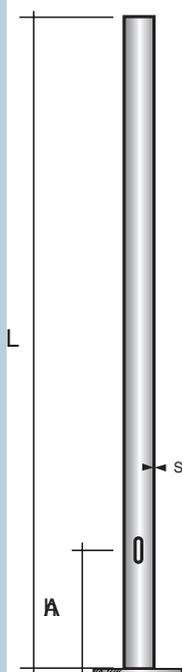
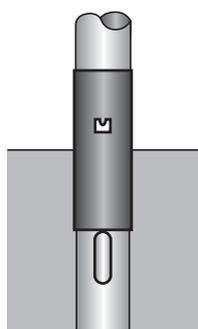
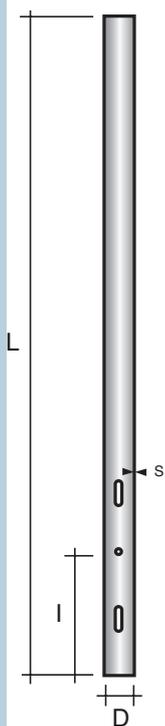


Lavorazioni per pali con altezza superiore a 6 mt



A RICHIESTA POSSONO ESSERE ESEGUITE LAVORAZIONI DIVERSE DA QUELLE INDICATE

PALI PER ARREDO URBANO



PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
3400	4.000	500	3	102	4300/1V	32,0	1
3450	4.500	500	3	102	4300/1V	36,0	1
3500	5.000	500	3	102	4300/1V	40,0	1
3550	5.500	500	3	102	4300/1V	44,0	1
3600	6.000	500	3	102	4300/1V	47,0	1
3700	7.000	1.000	3,5	102	4300/1V	64,0	1

PALO CILINDRICO CON MANICOTTO DI RINFORZO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato
Lavorazioni standard alla base (pag.7). Manicotto di rinforzo alla base.

MATERIALE SU ORDINAZIONE

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
3400/M	4.000	500	3	102	4300/1V	33,0	1
3450/M	4.500	500	3	102	4300/1V	37,0	1
3500/M	5.000	500	3	102	4300/1V	41,0	1
3550/M	5.500	500	3	102	4300/1V	45,0	1

PALO CILINDRICO SPESSORE 3 mm. CON PIASTRA DI BASE

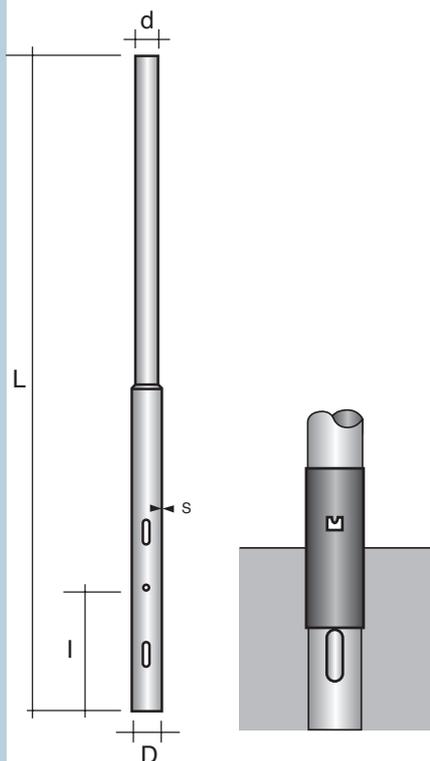
In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato. Con foro per passaggio cavi \varnothing 30 mm, asola per portella e foro per messa a terra.

All'ordine può essere richiesta la fornitura di una piastra di riscontro per immersione in cemento (pag. 23).

articolo	L mm	a mm	S mm	D mm	P mm	hA mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
3400/BV	4.000	10	3	102	250	1.000	4300/1V	37,0	1
3450/BV	4.500	10	3	102	250	1.000	4300/1V	41,0	1
3500/BV	5.000	10	3	102	250	1.000	4300/1V	45,0	1
3550/BV	5.500	10	3	102	250	1.000	4300/1V	49,0	1

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. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
3680	6.800	800	3	127	102	4301/2V	58,0	1
3780	7.800	800	3	127	102	4301/2V	64,0	1

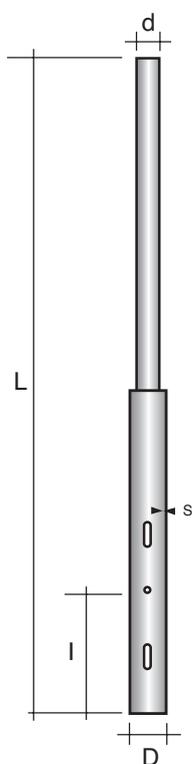
PALO RASTREMATO CON MANICOTTO DI RINFORZO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

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
3680/M	6.800	800	3	127	102	4301/2V	59,0	1
3780/M	7.800	800	3	127	102	4301/2V	65,0	1

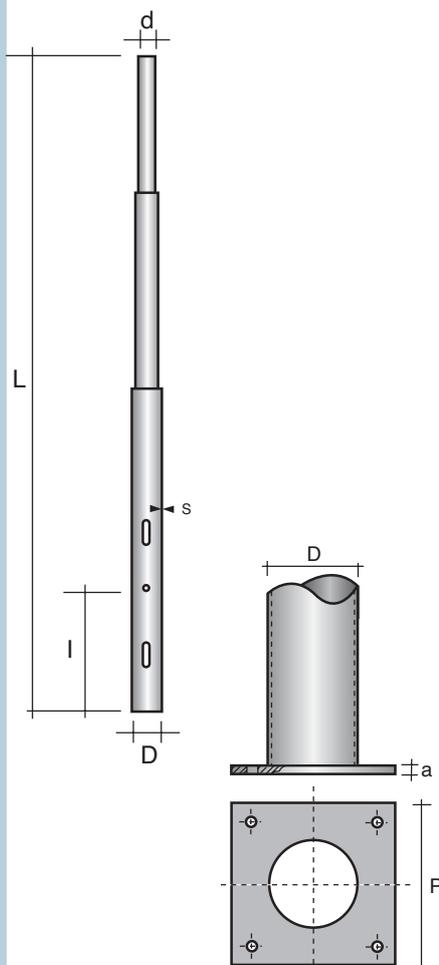


PALO RASTREMATO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
R68-159/102/V	6.800	800	4/3	159	102	4301/2V	88,0	1
R78-159/102/V	7.800	800	4/3	159	102	4301/2V	95,0	1
R88-159/102/V	8.800	800	4/3	159	102	4301/2V	103,0	1
R98-159/102/V	9.800	800	4/3	159	102	4301/2V	111,0	1

PALI PER ARREDO URBANO



PALO RASTREMATO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
4303/V	3.000	500	3	76	60	4300/1V	15,0	1
4403/V	4.000	500	3	76	60	4300/1V	20,0	1
4503/V	5.000	500	3	89	60	4300/1V	27,0	1
4603/V	6.000	500	3	102	60	4300/1V	40,0	1

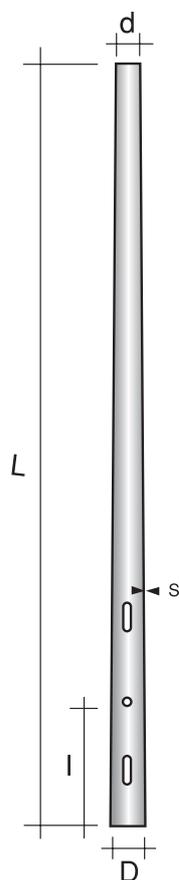
PALO RASTREMATO SPESSORE 3 mm. CON PIASTRA DI BASE

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato. 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. 23).

articolo	L mm	D mm	d mm	a mm	\varnothing foro mm	P mm	hA mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
4303/BV	3.000	76	60	10	17	250	1.000	4300/1V	20,0	1
4403/BV	4.000	76	60	10	17	250	1.000	4300/1V	25,0	1
4503/BV	5.000	89	60	10	17	250	1.000	4300/1V	32,0	1

10



PALO CONICO DA LAMIERA

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
4360/V	3.500	500	3	95	60	4300/1V	20,0	1
4400/V	4.000	500	3	100	60	4300/1V	23,0	1
4460/V	4.500	500	3	105	60	4300/1V	27,0	1
4560/V	5.500	500	3	115	60	4300/1V	35,0	1

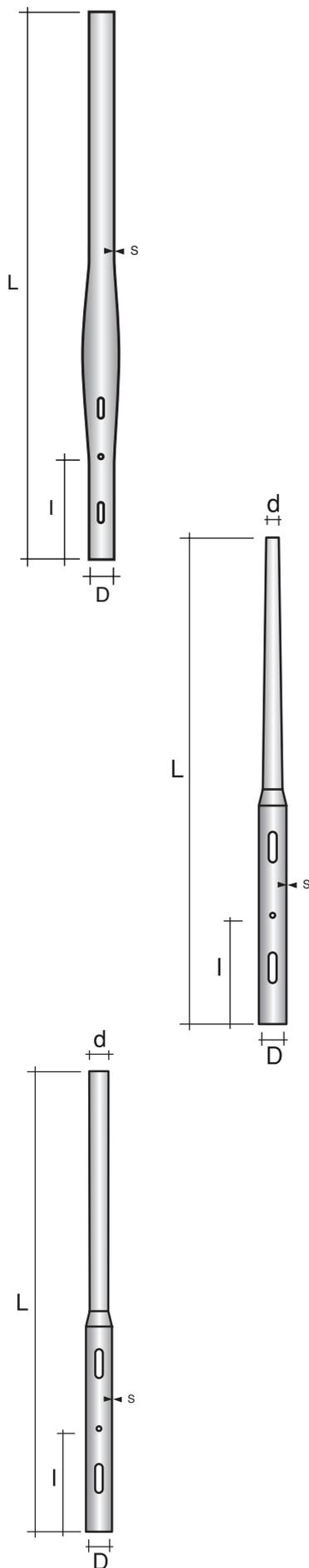
PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz.
L4400/V	4.000	500	3,2	88,9	60	4300/1V	24,0	1
L4450/V	4.500	500	3,2	88,9	60	4300/1V	28,0	1
L4520/V	5.200	500	3,2	88,9	60	4300/1V	30,0	1

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

PALI PER ARREDO URBANO



PALO A BOTTE LAMINATO A CALDO IN HSP

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
B40-127/60/V	4.000	500	4	127	60	4301/2V	43,0	1
B50-139/102/V	5.000	500	4	139	102	4301/2V	58,0	1
B68-139/102/V	6.800	800	4	139	102	4301/2V	79,0	1
B78-139/102/V	8.800	800	4	139	102	4301/2V	79,0	1
B88-139/102/V	8.800	800	4	139	102	4301/2V	79,0	1

PALO RASTREMATO CONICO LAMINATO A CALDO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
L4480/V	4.800	800	4	168	60	4301/V	67,0	1
L4580/V	5.800	800	4	168	75	4301/V	81,0	1
LP68-168/75/V	6.800	800	4	168	75	4301/V	93,0	1
LP78-168/75/V	7.800	800	4	168	75	4301/V	103,0	1
LP88-168/75/V	8.800	800	4	168	75	4301/V	118,0	1
LP98-168/75/V	9.800	800	4	168	75	4301/V	131,0	1
LP108-168/75/V	10.800	800	4	168	75	4301/V	148,0	1

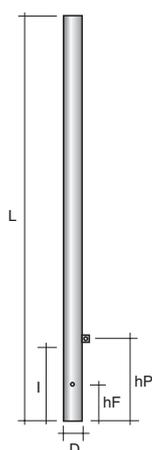
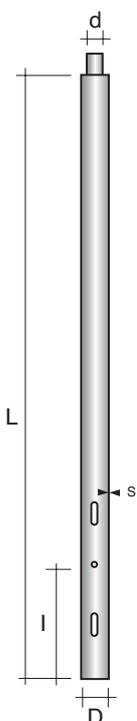
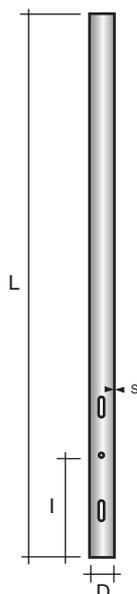
PALO CON UNA RASTREMATURA

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore peltro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
R40-102/60/V	4.000	500	3	102	60	4300/1V	24,0	1
R45-102/60/V	4.500	500	3	102	60	4300/1V	26,0	1
R50-114/76/V	5.000	500	3	114	76	4301/1V	34,0	1
R55-114/76/V	5.500	500	3	114	76	4301/1V	40,0	1
R60-114/76/V	6.000	500	3	114	76	4301/1V	43,0	1

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

PALI PER ARREDO URBANO



PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore petro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
C120/5600/V	5.600	600	3	120	4301/1V	51,0	1
C120/8000/V	8.000	1.000	4	120	4301/1V	97,0	1

PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore petro bugnato.
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
C76/3500/V	3.500	500	3	76	60x100	4300/1V	18,0	1
C76/4000/V	4.000	500	3	76	60x100	4300/1V	20,0	1
C76/4500/V	4.500	500	3	76	60x100	4300/1V	22,0	1

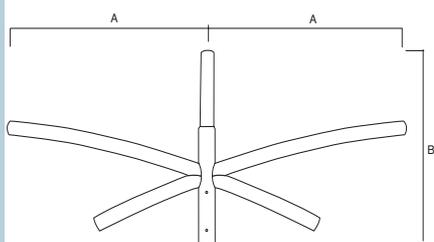
articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
C89/4000/V	4.000	500	3	89	60x100	4300/1V	23,0	1
C89/4500/V	4.500	500	3	89	60x100	4300/1V	25,0	1
C89/5000/V	5.000	500	3	89	60x100	4300/1V	28,0	1

PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo. Verniciato colore petro bugnato.
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
3120/V	1.200	300	60	220	400	3,50	1
3240/V	2.400	300	60	220	400	7,00	1
3300/V	3.000	400	60	220	500	8,80	1

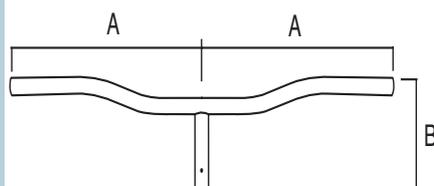
ACCESSORI PER ARREDO URBANO



BRACCIO NINJA

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

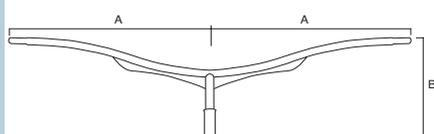
articolo	descrizione	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
NINJA1	singolo	1.500	1.000	11,00	1
NINJA2	doppio	1.500	1.000	22,00	1



BRACCIO ONDA

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

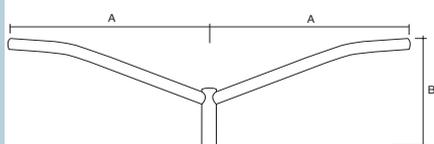
articolo	descrizione	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
ONDA1	singolo	1.000	300	6,00	1
ONDA2	doppio	1.000	300	12,00	1



BRACCIO CAOS

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

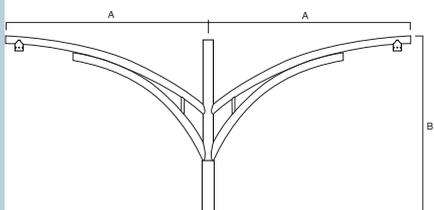
articolo	descrizione	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
CAOS1	singolo	1.500	500	8,50	1
CAOS2	doppio	1.500	500	17,00	1



BRACCIO CALIFORNIA

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

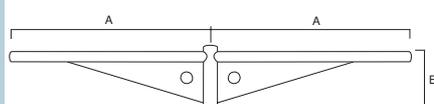
articolo	descrizione	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
CALIFORNIA1	singolo	1.500	400	8,00	1
CALIFORNIA2	doppio	1.500	400	16,00	1



BRACCIO SUS A

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	descrizione	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
SUSA1	singolo	1.000	1.000	11,00	1
SUSA2	doppio	1.000	1.000	22,00	1



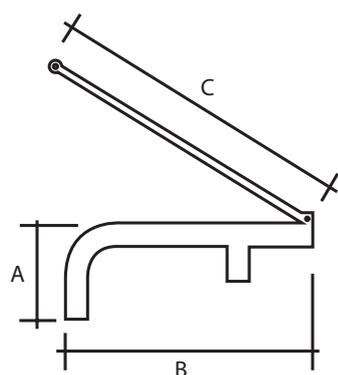
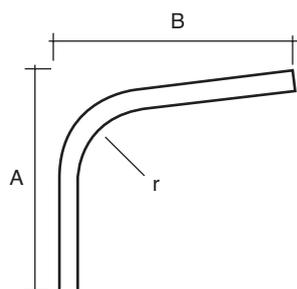
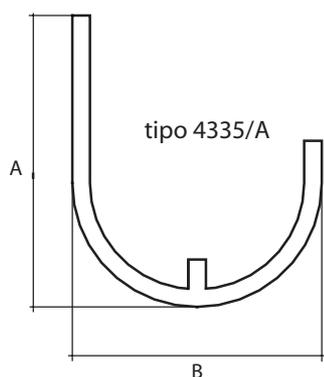
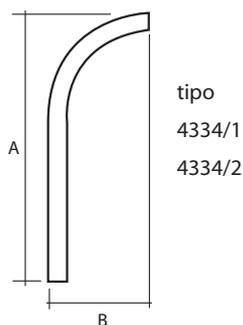
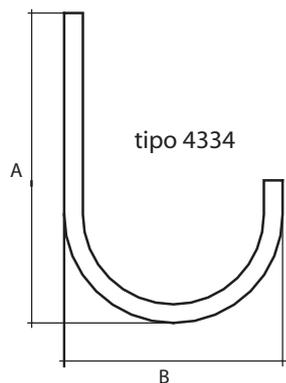
BRACCIO MILANO

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	descrizione	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
MILANO1	singolo	1.000	400	10,00	1
MILANO2	doppio	1.000	400	20,00	1

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI BRACCI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

ACCESSORI PER ARREDO URBANO



BRACCIO Ø 60 mm

in acciaio zincato, verniciato colore peltro bugnato. Con tappo.

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf pz
4334	2	1.000	700	8,00	1
4334/1	2	1.000	350	6,00	1
4334/2	2	1.300	350	8,00	1
4335	2	1.000	850	9,00	1
4335/A	2	1.000	850	9,05	1
4337	2	1.000	540	7,00	1

BRACCIO Ø 60 mm

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato. Con tappo.

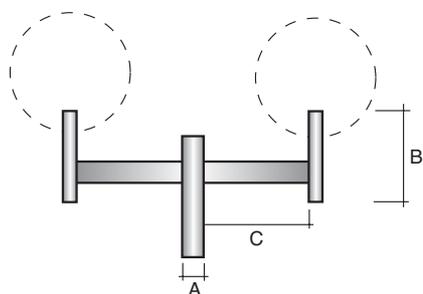
articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf pz
4332/1A	2	1.000	1.500	500	11,00	1

BRACCIO Ø 60 mm

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato. Con n° 2 tappi, completo di tirante e collare per il fissaggio tra palo e braccio/i.

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf pz
4336	2	700	700	8,00	1
4336/A	1	300	700	4,50	1

ACCESSORI PER ARREDO URBANO

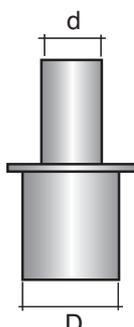
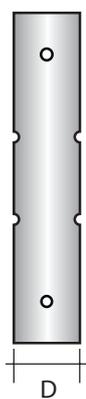


BRACCIO

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

MATERIALE SU ORDINAZIONE

articolo	descrizione	A mm	B mm	C mm	peso kg	conf. pz
4338/11-76	singolo	76	60x400	500	4,90	1
4338/12-76	doppio	76	60x400	500	7,80	1
4338/13-76	triplo	76	60x400	500	10,50	1
4338/14-76	quadruplo	76	60x400	500	13,19	1
4338/11-89	singolo	89	60x400	500	5,40	1
4338/12-89	doppio	89	60x400	500	8,50	1
4338/13-89	triplo	89	60x400	500	11,00	1
4338/14-89	quadruplo	89	60x400	500	13,90	1
4338/11-102	singolo	102	60x400	500	6,00	1
4338/12-102	doppio	102	60x400	500	8,90	1
4338/13-102	triplo	102	60x400	500	11,50	1
4338/14-102	quadruplo	102	60x400	500	14,30	1



ATTACCO TESTA PALO-BRACCIO

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

MATERIALE DU ORDINAZIONE

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



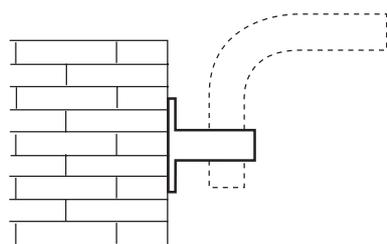
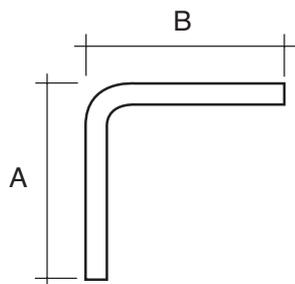
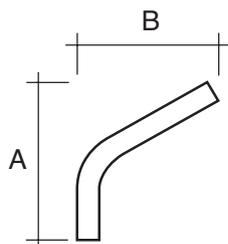
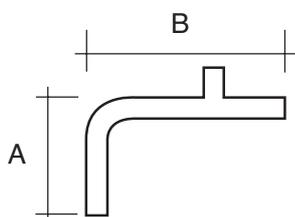
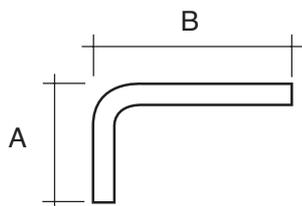
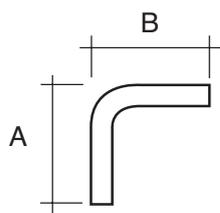
CODOLO DI RIDUZIONE

in acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato.

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

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI BRACCI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

ACCESSORI PER ARREDO URBANO



BRACCIO Ø 60 mm

in acciaio zincato, verniciato colore peltro bugnato. Con tappo.

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
4338/1	1	300	300	2,00	1

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
4338/2	1	300	500	3,00	1

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
4338/2A	1	300	500	3,20	1

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
4338/3	1	400	350	3,00	1

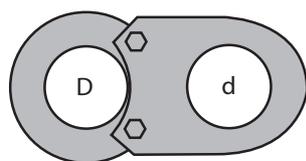
articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf. pz
4338/4	2	500	500	4,00	1

STAFFA A MURO PER BRACCI

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	1 staffa articolo	2 staffe articolo	peso kg	conf. pz
4342/A	4338/1	4332/1A	2,29	1
	4338/2	4334/1-4334/2		
	4338/2A	4335		
	4338/3	4335/A		
	4336/A	4336		
		4337		
		4338/4		

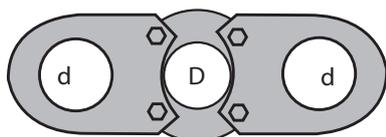
ACCESSORI PER ARREDO URBANO



ACCOPPIATORE SINGOLO

in alluminio pressofuso, verniciato di colore peltro bugnato.

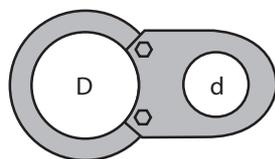
articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4328/1	con grani	60	60	1,28	1



ACCOPPIATORE DOPPIO

in alluminio pressofuso, verniciato di colore peltro bugnato.

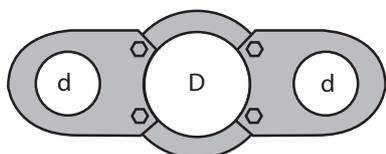
articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4328/2	con grani	60	60	2,00	1



ACCOPPIATORE SINGOLO

in alluminio pressofuso, verniciato di colore peltro bugnato.

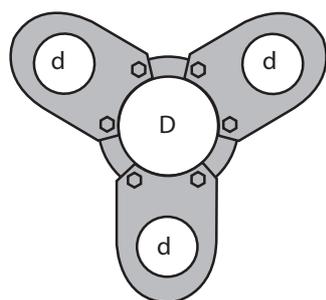
articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4329/1	con grani	102	60	1,70	1



ACCOPPIATORE DOPPIO

in alluminio pressofuso, verniciato di colore peltro bugnato.

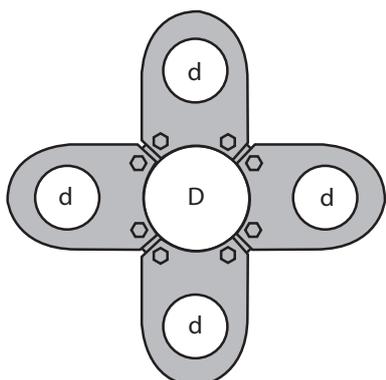
articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf pz
4329/2	con grani	102	60	2,60	1



ACCOPPIATORE TRIPLO

in alluminio pressofuso, verniciato di colore peltro bugnato.

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



ACCOPPIATORE QUADRUPLO

in alluminio pressofuso, verniciato di colore peltro bugnato.

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

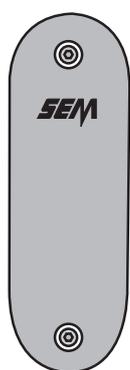
ACCESSORI PER ARREDO URBANO



BASE PER PALI

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	H mm	D mm	d mm	peso kg	conf. pz
BASE152	150	300	da 89 a 152	2,60	1



PORTELLA DA PALO

In lega di alluminio. Verniciata colore peltro bugnato.

Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529.

Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

articolo	asola mm	Ø palo mm	peso kg	conf. pz
4300/1V	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4301/2V	186x45	114 ÷ 180	0,25	1

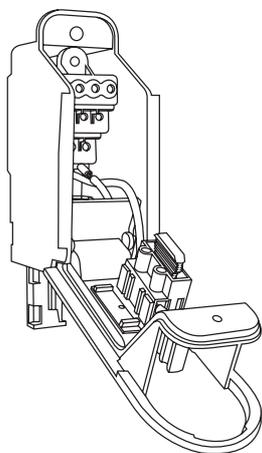
MORSETTIERA IN DOPPIO ISOLAMENTO

Completa di portafusibile.

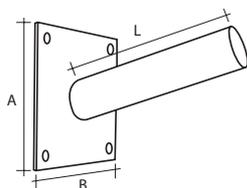
Grado di protezione perimetro coperchio IP 43 secondo CEI EN 60529.

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

Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.



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

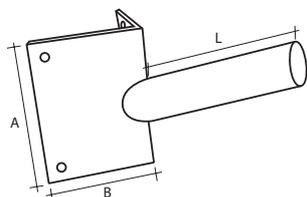


STAFFA A MURO PER ARMATURE

In acciaio zincato a caldo. Verniciata colore peltro bugnato.

Braccio inclinato a 15°.

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø foro mm	peso kg	conf. pz
4340/V	200	200	250	60	3,40	1



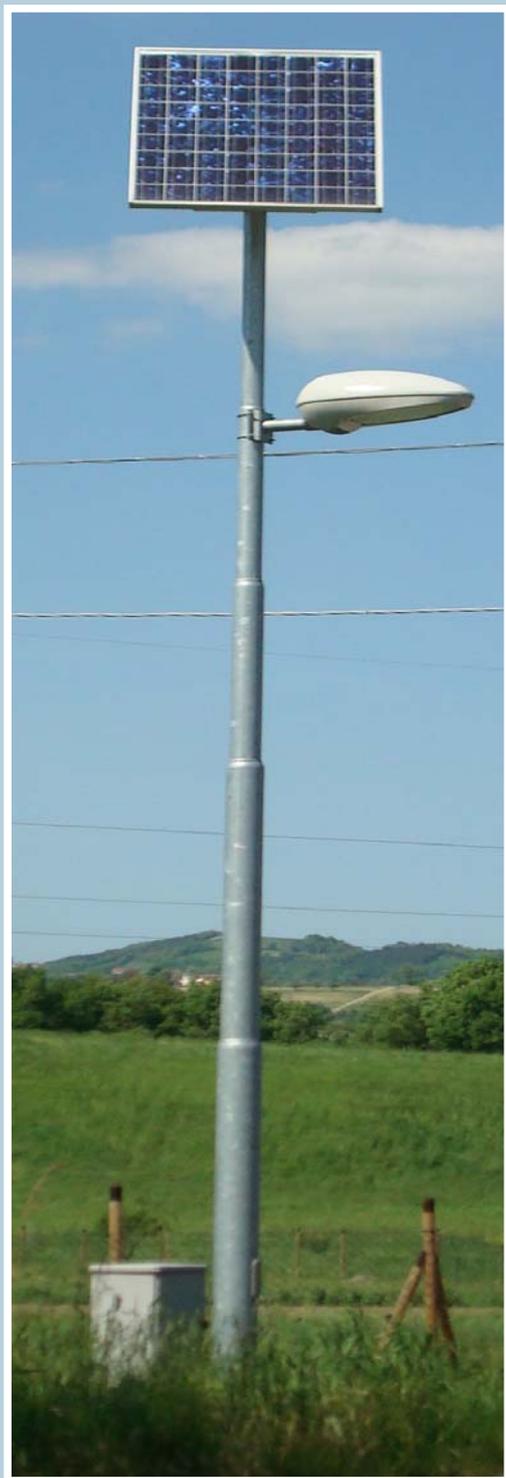
STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE

In acciaio zincato a caldo. Verniciata colore peltro bugnato.

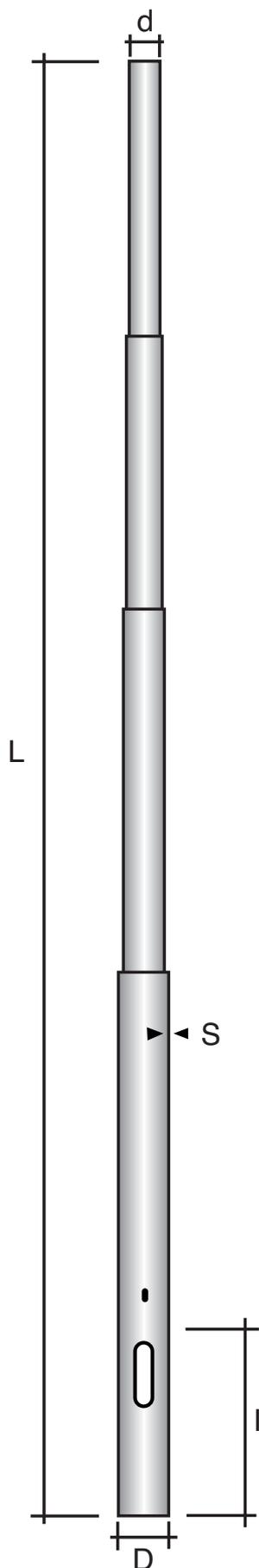
Braccio inclinato a 15°.

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø foro mm	peso kg	conf. pz
4341/V	300	200	250	60	2,15	1

PALI RASTREMATI SALDATI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI



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.

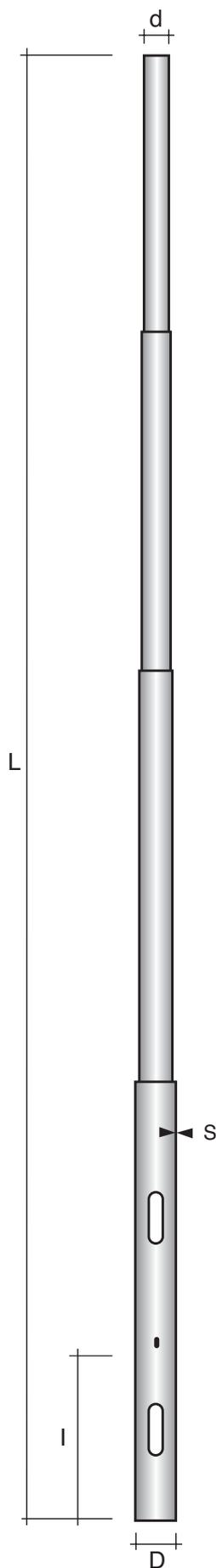
articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	peso kg	conf. pz
FR68-152/76	6.800	800	4	152	89	2,69	90,0	1
FR78-168/89	7.800	800	4	168	89	3,29	121,0	1
FR78-193/89	7.800	800	4	193	89	3,72	132,0	1
FR88-168/89	8.800	800	4	168	89	3,71	131,0	1
FR88-193/89	8.800	800	4	193	89	4,26	139,0	1

PALI RASTREMATI SALDATI

PALI RASTREMATI LAMINATI



PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI



PALO RASTREMATO SPESSORE 3 mm.

in acciaio zincato a caldo, lavorazioni standard alla base (pag. 7)

articolo	L mm	I 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	4300/1	15,0	1
4353	3.500	500	3	76	60	0,76	4300/1	17,5	1
4403	4.000	500	3	76	60	0,88	4300/1	20,0	1
4453	4.500	500	3	76	60	0,96	4300/1	22,5	1
4503	5.000	500	3	89	60	1,20	4300/1	27,0	1
4553	5.500	500	3	102	60	1,45	4300/1	35,0	1
4603	6.000	600	3	102	60	1,67	4300/1	38,0	1
4703	6.800	800	3	127	60	2,29	4301/2	56,0	1
4703/139	6.800	800	3	139	60	2,42	4301/2	60,0	1
4704	6.800	800	3	114	60	1,86	4301/2	51,0	1
4803	7.800	800	3	127	60	2,63	4301/2	63,0	1
4903	8.800	800	3	127	60	2,95	4301/2	68,0	1
4903/139	8.800	800	3	139	60	3,06	4301/2	73,0	1
4103	9.800	800	3	139	60	3,46	4301/2	82,0	1
41103	10.800	800	3	139	60	3,65	4301/2	90,0	1

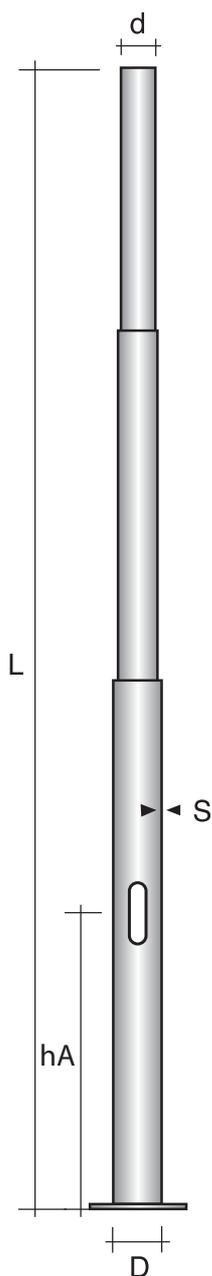
PALO RASTREMATO SPESSORE 4 mm.

in acciaio zincato a caldo, lavorazioni standard alla base (pag. 7)

articolo	L mm	I mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
4703/4	6.800	800	4	127	60	2,29	4301/2	60,0	1
4703/4-152	6.800	800	4	152	60	2,69	4301/2	85,0	1
4703/4-168	6.800	800	4	168	60	2,94	4301/2	90,0	1
4803/4	7.800	800	4	127	60	2,60	4301/2	72,0	1
4803/4-152	7.800	800	4	152	60	3,06	4301/2	95,0	1
4803/4-168	7.800	800	4	168	60	3,29	4301/2	104,0	1
4803/4-193	7.800	800	4	193	60	3,72	4301/3	121,0	1
4903/4	8.800	800	4	127	60	2,95	4301/2	78,0	1
4903/4-152	8.800	800	4	152	60	3,39	4301/2	102,0	1
4903/4-168	8.800	800	4	168	60	3,71	4301/2	111,0	1
4903/4-193	8.800	800	4	193	60	4,26	4301/3	139,0	1
4103/4	9.800	800	4	139	60	3,46	4301/2	93,0	1
4103/4-152	9.800	800	4	152	60	3,85	4301/2	105,0	1
4103/4-168	9.800	800	4	168	60	4,00	4301/2	116,0	1
4103/4-193	9.800	800	4	193	60	4,78	4301/3	141,0	1
41103/4	10.800	800	4	139	60	3,65	4301/2	100,0	1
41103/4-152	10.800	800	4	152	60	3,94	4301/2	113,0	1
41103/4-168	10.800	800	4	168	60	4,10	4301/2	125,0	1
41103/4-193	10.800	800	4	193	60	5,31	4301/3	158,0	1
41203/4	11.800	800	4	152	60	4,35	4301/2	120,0	1
41203/4-168	11.800	800	4	168	60	4,65	4301/2	131,0	1
41203/4-193	11.800	800	4	193	60	5,75	4301/3	170,0	1

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI

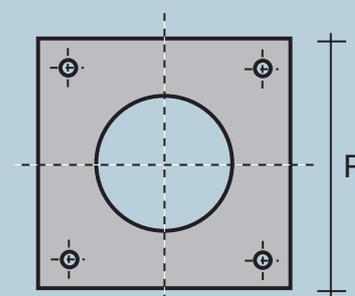
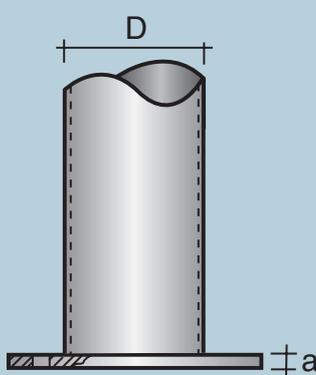


PALO RASTREMATO SPESSORE 3 mm. CON PIASTRA DI BASE

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.

articolo	L mm	D mm	d mm	a mm	\varnothing foro mm	P mm	hA mm	portella articolo	peso kg	conf. pz
4303/B	3.000	76	60	10	17	250	1.000	4300/1	20,0	1
4403/B	4.000	76	60	10	17	250	1.000	4300/1	25,0	1
4503/B	5.000	89	60	10	17	250	1.000	4300/1	32,0	1

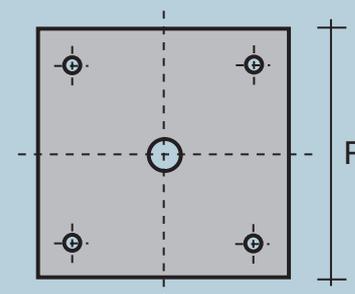
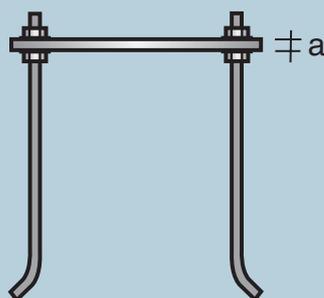


23

RISCONTRO PER PALI RASTREMATI SPESSORE 3 mm. CON PIASTRA DI BASE

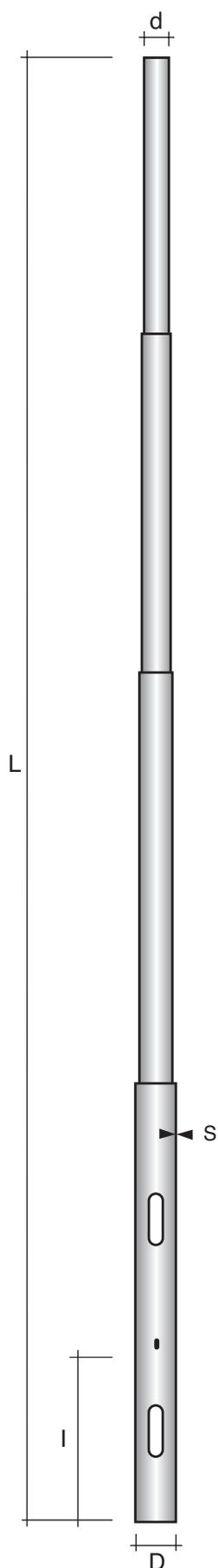
In acciaio zincato elettroliticamente. Completo di n° 4 tirafondi filettati \varnothing 16 mm.

articolo	P mm	foro \varnothing mm	a mm	foro cavi \varnothing mm	peso kg	conf. pz
CPR	250	17	3	30	4,00	1



A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI



PALO RASTREMATO PROLUNGABILE

In acciaio zincato a caldo.

Lavorazioni standard alla base (pag. 7).

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

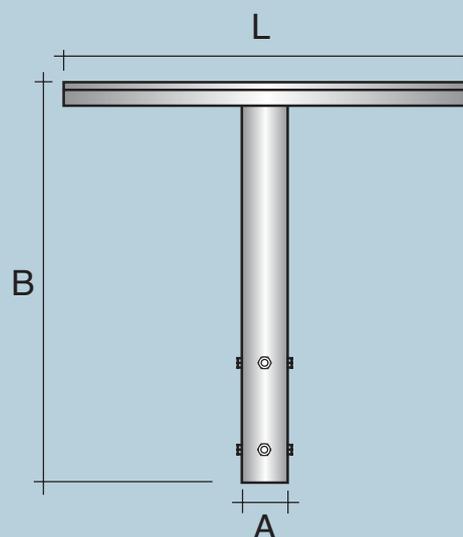
articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
41203/5	11.800	800	5	219	102	6,20	4301/3	241,0	1

PROLUNGA COMPLETA DI TRAVERSA

In acciaio zincato a caldo.

Per articolo 41203/5.

articolo	serraggio	testa palo Ø mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
P05/4321	bulloni M10	102	114	500	1000	9,49	1
P10/4321	bulloni M10	102	114	1000	1000	13,86	1
P15/4321	bulloni M10	102	114	1500	1000	18,23	1
P20/4321	bulloni M10	102	114	2000	1000	22,60	1



A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

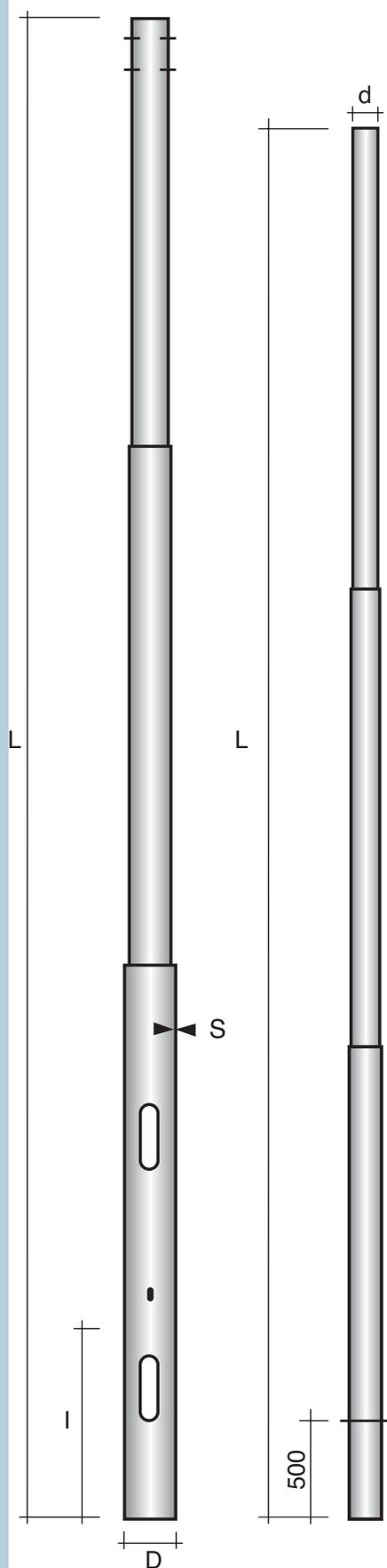
PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI

PALO RASTREMATO A DUE TRONCHI INNESTABILE

In acciaio zincato a caldo.

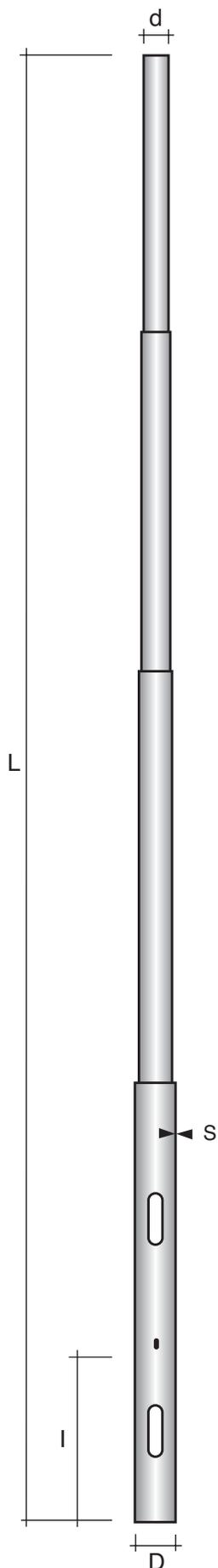
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

Accessori (traverse) vedi pag.43.



articolo	L 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	6,29	4301/3	231,0	1
41403	14.000	1.000	5/4	219	102	6,58	4301/3	238,0	1
41503	15.000	1.000	5/4	219	102	7,02	4301/3	252,0	1

PALI PER ILLUMINAZIONE RASTREMATI LAMINATI IN HSP

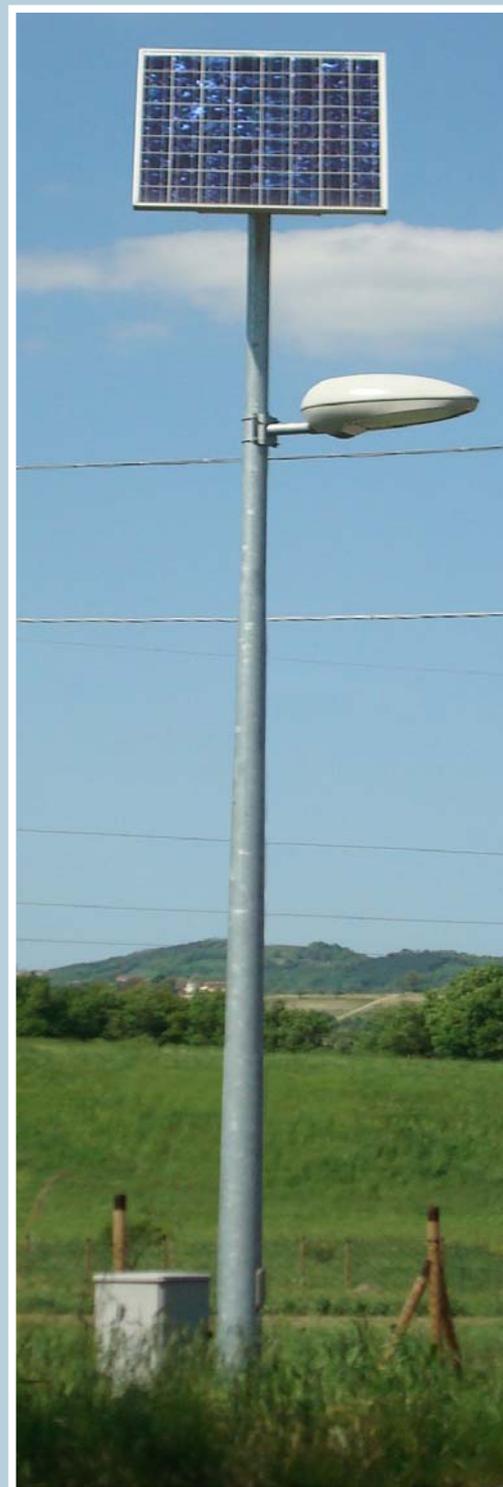


PALO RASTREMATO LAMINATO A CALDO IN HSP

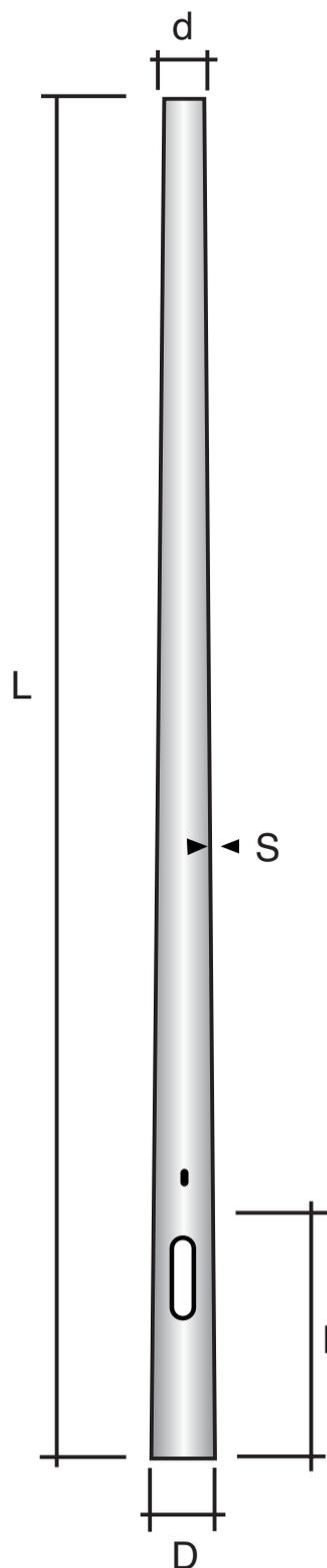
in acciaio zincato a caldo, lavorazioni standard alla base (pag. 7)

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	4300/1	25,0	1
L4453/89	4.500	500	3,2	89	60	1,10	4300/1	28,0	1
L4503/89	5.000	500	3,2	89	60	1,27	4300/1	32,0	1
L4603/89	6.000	800	3,2	89	60	1,52	4300/1	38,0	1
L4603/102	6.000	800	3,2	102	60	1,67	4300/1	43,0	1
L4603/114	6.000	800	3,4	114	60	1,83	4300/1	53,0	1
L4700/114	7.000	800	3,4	114	60	2,13	4301/2	60,0	1
L4700/127	7.000	800	3,6	127	60	2,34	4301/2	69,0	1
L4700/139	7.000	800	3,8	139,7	60	2,61	4301/2	79,0	1
* L4800/114	8.000	800	3,4	114	60	2,44	4301/2	70,0	1
L4800/127	8.000	800	3,6	127	60	2,68	4301/2	80,0	1
L4800/139	8.000	800	3,8	139	60	3,00	4301/2	91,0	1
L4800/152	8.000	800	4,0	152	60	3,16	4301/2	106,0	1
L4800/168	8.000	800	4,0	168	60	3,51	4301/2	116,0	1
* L4900/114	9.000	800	3,4	114	60	2,74	4301/2	77,0	1
L4900/127	9.000	800	3,6	127	60	3,01	4301/2	88,0	1
L4900/139	9.000	800	3,8	139	60	3,36	4301/2	102,0	1
L4900/152	9.000	800	4,0	152	60	3,56	4301/2	117,0	1
L4900/168	9.000	800	4,0	168	60	3,95	4301/2	131,0	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	4301/2	97,0	1
L41000/139	10.000	800	3,8	139	60	3,73	4301/2	113,0	1
L41000/152	10.000	800	4,0	152	60	4,06	4301/2	131,0	1
L41000/168	10.000	800	4,0	168	60	4,39	4301/2	145,0	1
* L41000/193	10.000	800	4,0	193	60	4,70	4301/3	177,0	1
L41100/139	11.000	800	3,8	139	60	4,11	4301/2	125,0	1
L41100/152	11.000	800	4,0	152	60	4,35	4301/2	144,0	1
L41100/168	11.000	800	4,0	168	60	4,83	4301/2	161,0	1
* L41100/193	11.000	800	4,0	193	60	5,13	4301/3	195,0	1
L41200/152	12.000	800	4,0	152	60	4,74	4301/2	160,0	1
L41200/168	12.000	800	4,0	168	60	5,27	4301/2	176,0	1
* L41200/193	12.000	800	4,0	193	60	5,80	4301/3	211,0	1

PALI CONICI LAMINATI A CALDO HSP PER PANNELLI FOTOVOLTAICI



PALI CONICI HSP PER PANNELLI FOTOVOLTAICI



PALO CONICO LAMINATO A CALDO HSP

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.

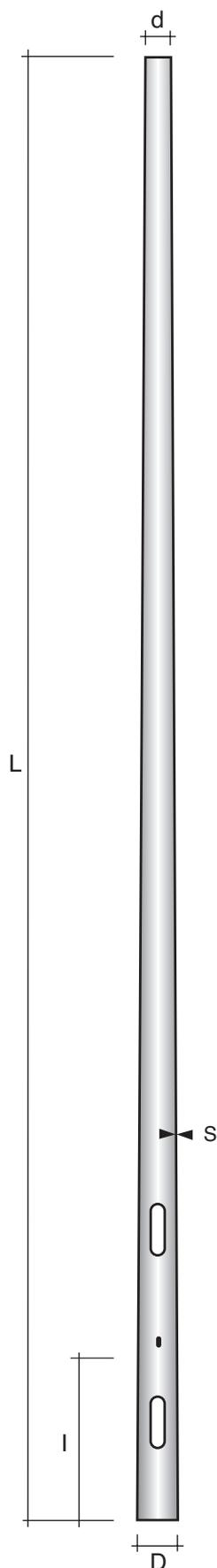
Piastrina per la messa a terra a 900 mm. dalla base.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	peso kg	conf. pz
FCL68-139/76	6.800	800	3,8	139	76	2,30	76,0	1
FCL68-152/89	6.800	800	4	152	89	2,43	81,0	1
FCL78-152/89	7.800	800	4	152	89	2,95	93,0	1
FCL78-168/89	7.800	800	4	168	89	3,15	105,0	1
FCL78-193/89	7.800	800	4	193	89	3,45	116,0	1
FCL88-152/89	8.800	800	4	152	89	3,33	111,0	1
FCL88-168/89	8.800	800	4	168	89	3,55	118,0	1
FCL88-193/89	8.800	800	4	193	89	3,90	130,0	1

PALI CONICI DA LAMIERA
PALI CONICI DA LAMIERA CURVATI
PALI CONICI LAMINATI A CALDO HSP
PALI CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO
PALI CONICI OTTAGONALI



PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI DA LAMIERA



30

PALO CONICO DA LAMIERA SPESSORE 3 mm.

In acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Lavorazioni standard alla base (pag.7).

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	4300/1	20,0	1
4400	4.000	500	3	100	60	1,00	4300/1	23,0	1
4460	4.500	500	3	105	60	1,17	4300/1	27,0	1
4500	5.000	500	3	110	60	1,34	4300/1	31,0	1
4560	5.500	500	3	115	60	1,51	4300/2	35,0	1
4600	6.000	500	3	120	60	1,70	4300/2	41,0	1
4680	6.800	800	3	128	60	2,01	4301/2	46,0	1
4780	7.800	800	3	138	60	2,29	4301/2	55,0	1
4880	8.800	800	3	148	60	2,88	4301/2	66,0	1
4930	9.300	800	3	153	60	3,11	4301/2	74,0	1
4980	9.800	800	3	158	60	3,36	4301/2	79,0	1
41030	10.300	800	3	163	60	3,61	4301/2	85,0	1
41080	10.800	800	3	168	60	3,87	4301/2	93,0	1
41130	11.300	800	3	173	60	4,14	4301/2	99,0	1

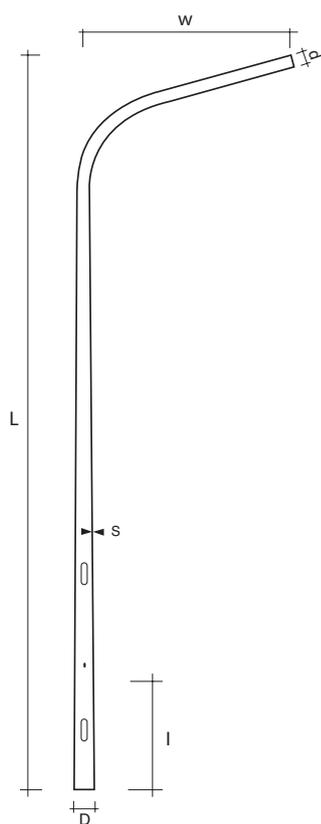
PALO CONICO DA LAMIERA SPESSORE 4 mm.

In acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
4560/4	5.500	500	4	115	60	1,51	4300/2	46,0	1
4680/4	6.800	800	4	128	60	2,01	4301/2	62,0	1
4780/4	7.800	800	4	138	60	2,29	4301/2	77,0	1
4880/4	8.800	800	4	148	60	2,88	4301/2	91,0	1
4930/4	9.300	800	4	153	60	3,11	4301/2	98,0	1
4980/4	9.800	800	4	158	60	3,36	4301/2	107,0	1
41030/4	10.300	800	4	163	60	3,61	4301/2	113,0	1
41080/4	10.800	800	4	168	60	3,87	4301/2	123,0	1
41130/4	11.300	800	4	173	60	4,14	4301/2	130,0	1
41180/4	11.800	800	4	178	60	4,41	4301/2	141,0	1
41230/4	12.300	800	4	183	60	4,69	4301/2	148,0	1
41280/4	12.800	800	4	188	60	4,99	4301/2	158,0	1

PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI CURVATI DA LAMIERA

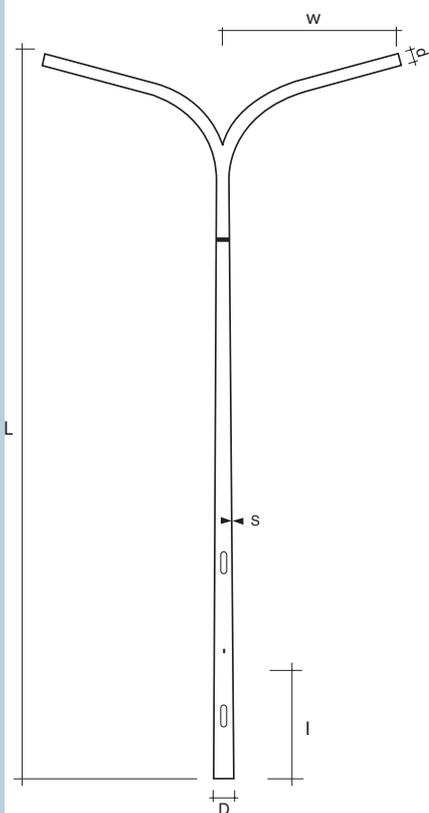


PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO BRACCIO SINGOLO

In acciaio zincato a caldo.

Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
ABRUZZO	8.600	800	1.200	3	153	60	3,11	4301/2	74,0	1
BASILICATA	8.800	800	2.500	4	163	60	3,61	4301/2	113,0	1
CALABRIA	8.800	800	2.500	3	163	60	3,61	4301/2	86,0	1
CASILINA	7.800	800	1.750	3	148	60	2,88	4301/2	66,0	1
DOMIZIANA	9.800	800	2.500	3	173	60	4,14	4301/2	100,0	1
FLAMINIA	8.000	800	2.250	3	153	60	3,11	4301/2	74,0	1
MARCHE	10.400	800	1.500	3	173	60	4,14	4301/2	100,0	1
OSTIENSE	9.800	800	2.500	4	173	60	4,14	4301/2	130,0	1
PRENESTINA	10.800	800	2.500	4	183	60	4,69	4301/2	149,0	1
UMBRIA	9.600	800	1.200	3	163	60	3,61	4301/2	86,0	1



PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO BRACCIO DOPPIO

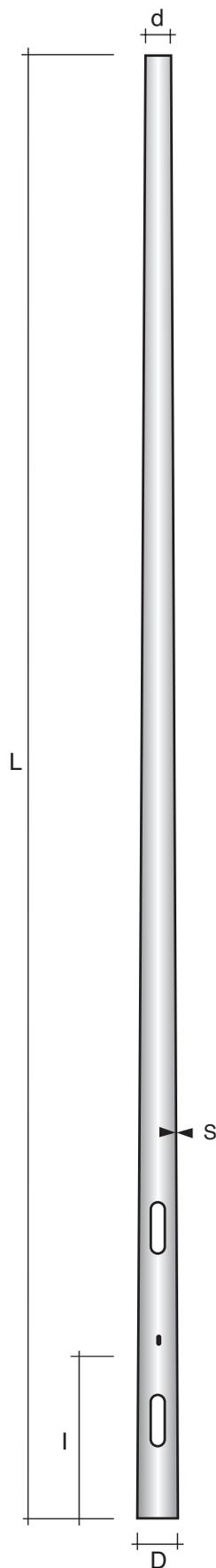
In acciaio zincato a caldo.

Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
CAPODICHINO	9.800	800	2.500	3	173	60	5,20	4301/2	121,0	1
ETNA	10.800	800	2.500	4	183	60	5,20	4301/2	177,0	1
LINATE	8.800	800	2.500	3	163	60	4,50	4301/2	108,0	1
STROMBOLI	9.800	800	2.500	4	173	60	4,50	4301/2	161,0	1
VESUVIO	8.800	800	2.500	4	163	60	4,50	4301/2	123,0	1

IL DOPPIO BRACCIO È SEMPRE FORNITO SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOPIAMENTO MEDIANTE GRANI DI BLOCCAGGIO

PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI LAMINATI IN HSP



PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP

In acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

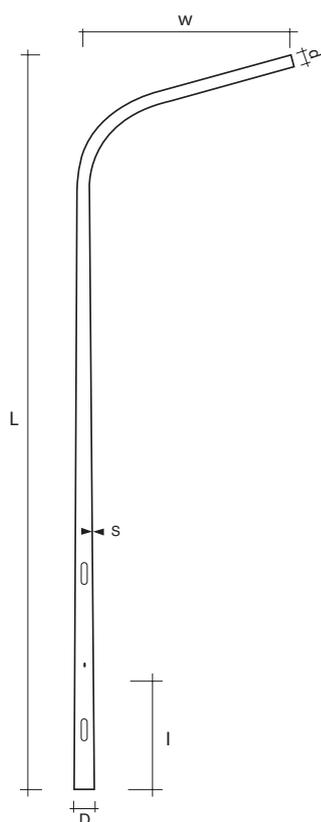
Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	I mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
L4400	4.000	500	3,2	88,9	60	0,98	4300/1	24,0	1
L4450	4.500	500	3,2	88,9	60	1,10	4300/1	27,0	1
L4520	5.200	500	3,2	88,9	60	1,26	4300/1	30,0	1
L4600/89	6.000	500	3,2	88,9	60	1,45	4300/1	38,0	1
L4600/102	6.000	500	3,2	101,6	60	1,60	4300/1	41,0	1
L4600	6.000	500	3,4	114,3	60	1,72	4300/1	51,0	1
L4680	6.800	800	3,4	114,3	60	1,94	4301/2	57,0	1
L4680/127	6.800	800	3,6	127	60	2,15	4301/2	65,0	1
L4780/114	7.800	800	3,4	114,3	60	2,30	4301/2	65,0	1
L4780	7.800	800	3,6	127	60	2,45	4301/2	77,0	1
L4780/139	7.800	800	3,8	139	60	2,29	4301/2	85,0	1
L4880/114	8.800	800	3,4	114,3	60	2,55	4301/2	73,0	1
L4880	8.800	800	3,6	127	60	2,75	4301/2	86,0	1
L4880/139	8.800	800	3,8	139,7	60	2,93	4301/2	97,0	1
L4930/114	9.300	800	3,4	114	60	2,63	4301/2	77,0	1
L4930/127	9.300	800	3,6	127	60	2,90	4301/2	90,0	1
L4930/139	9.300	800	3,8	139,7	60	3,09	4301/2	103,0	1
L4980	9.800	800	3,6	127	60	3,05	4301/2	94,0	1
L4980/1	9.800	800	3,8	139,7	60	3,25	4301/2	107,0	1
L4980/152	9.800	800	4	152,4	60	3,82	4301/2	135,0	1
L4980/168	9.800	800	4	168,3	60	4,09	4301/2	148,0	1
L41030/127	10.300	800	3,6	127	60	3,20	4301/2	98,0	1
L41030/139	10.300	800	3,8	139,7	60	3,42	4301/2	113,0	1
L41080/127	10.800	800	3,6	127	60	3,35	4301/2	104,0	1
L41080	10.800	800	3,8	139,7	60	3,58	4301/2	118,0	1
L41080/1	10.800	800	4	152,4	60	4,20	4301/2	150,0	1
L41080/168	10.800	800	4	168,3	60	4,50	4301/2	160,0	1
L41130/127	11.300	800	3,6	127	60	3,50	4301/2	109,0	1
L41130/139	11.300	800	3,8	139,7	60	3,74	4301/2	123,0	1
L41230/139	12.300	800	3,8	139,7	60	4,06	4301/2	135,0	1
L41230/168	12.300	800	4	168,3	60	5,10	4301/2	186,0	1
L41280/139	12.800	800	3,8	139,7	60	4,22	4301/2	140,0	1
L41280/152	12.800	800	4	152,4	60	4,96	4301/2	181,0	1
L41280/168	12.800	800	4	168,3	40	5,31	4301/1	195,0	1

PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI LAMINATI CURVATI

PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP CURVATO BRACCIO SINGOLO

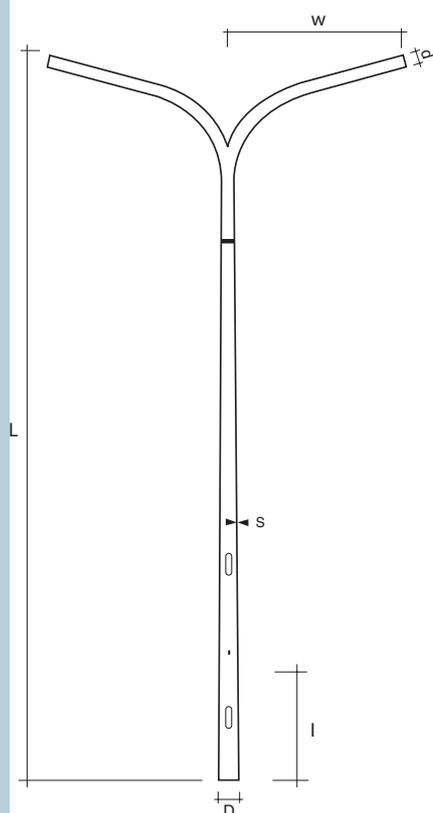
In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.7).



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	4301/2	90,0	1
*APPIA152	11.900	800	2.750	4,0	152	60	4,70	4301/2	160,0	1
BASILICATA139	8.800	800	2.500	3,8	139	60	3,31	4301/2	113,0	1
CALABRIA127	8.800	800	2.500	3,6	127	60	3,10	4301/2	98,0	1
CASILINA127	7.800	800	1.750	3,6	127	60	2,60	4301/2	86,0	1
DOMIZIANA127	9.800	800	2.500	3,6	127	60	2,80	4301/2	109,0	1
EMILIA127	10.100	800	2.700	3,6	127	60	3,40	4301/2	109,0	1
FLAMINIA127	8.000	800	2.250	3,6	127	60	2,80	4301/2	90,0	1
LIGURIA139	10.900	800	2.700	3,8	139	60	4,00	4301/2	135,0	1
LOMBARDIA139	9.800	800	2.500	3,6	127	60	2,80	4301/2	109,0	1
MARCHE127	10.400	800	1.500	3,6	127	60	3,40	4301/2	109,0	1
MOLISE114	8.600	800	1.200	3,4	114	60	2,60	4301/2	77,0	1
*NOMENTANA152	11.900	800	2.500	4,0	152	60	3,70	4301/2	160,0	1
OSTIENSE139	9.800	800	2.500	3,8	139	60	3,70	4301/2	123,0	1
PRENESTINA139	10.800	800	2.500	3,8	139	60	4,00	4301/2	135,0	1
ROMAGNA139	9.100	800	2.500	3,8	139	60	3,42	4301/2	113,0	1
SEMPIONE127	8.600	800	2.700	3,6	127	60	3,20	4301/2	98,0	1
UMBRIA127	9.600	800	1.200	3,6	127	60	3,20	4301/2	98,0	1

PALO CONICO LAMINATO A CALDO HSP CURVATO BRACCIO DOPPIO

In acciaio zincato a caldo. Lavorazioni standard alla base (pag.7).

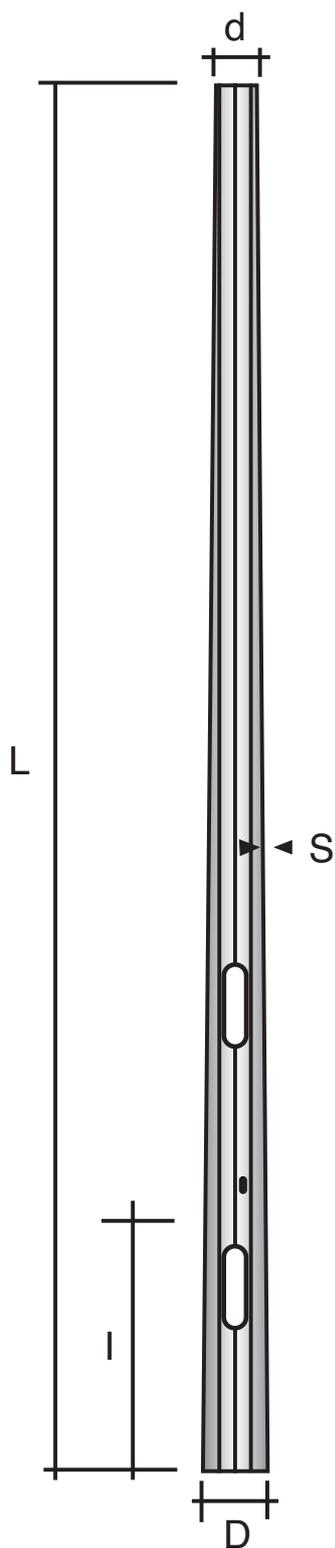


articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
AURELIA152	11.900	800	2.700	4,0	152	60	5,50	4301/2	185,0	1
CAPODICHINO127	9.800	800	2.500	3,6	127	60	4,19	4301/2	135,0	1
ETNA139	10.800	800	2.500	3,8	139	60	4,32	4301/2	160,0	1
FRIULI139	10.900	800	2.700	3,8	139	60	5,10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

* IL DOPPIO BRACCIO È SEMPRE FORNITO SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOPIAMENTO MEDIANTE GRANI DI BLOCCAGGIO

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

PALI PER ILLUMINAZIONE OTTAGONALI DA LAMIERA



PALO OTTAGONALE DA LAMIERA SPESSORE 3 mm.

In acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Lavorazioni standard alla base (pag.7).

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
OTT88/3	8.800	800	3	151	60	2,90	4301/OTT	69,0	1
OTT98/3	9.800	800	3	162	60	3,40	4301/OTT	81,0	1
OTT108/3	10.800	800	3	172	60	3,90	4301/OTT	93,0	1

PALO OTTAGONALE DA LAMIERA SPESSORE 4 mm.

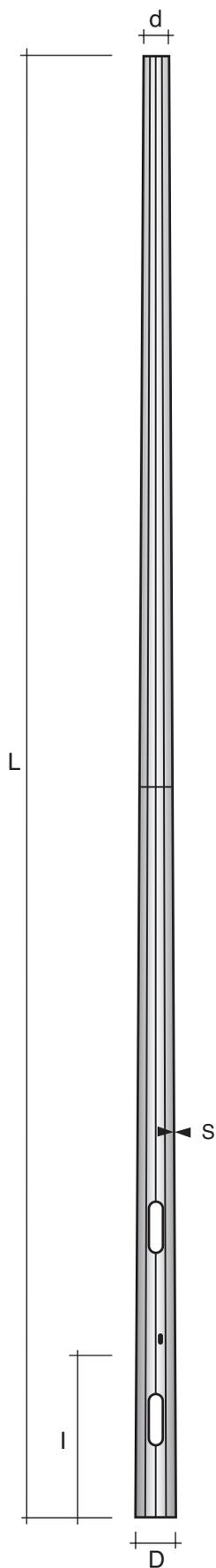
In acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Lavorazioni standard alla base (pag.7).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m ²	portella articolo	peso kg	conf. pz
OTT78/4	7.800	800	4	141	60	2,40	4301/OTT	77,0	1
OTT88/4	8.800	800	4	151	60	2,90	4301/OTT	91,0	1
OTT98/4	9.800	800	4	162	60	3,40	4301/OTT	107,0	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

PALI CONICI POLIGONALI TORRIFARO A PIATTAFORMA FISSA





PALO CONICO A SEZIONE POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI

In acciaio zincato a caldo.

Lavorazioni standard alla base (pag.7).

Accessori (traverse) vedi pag.43.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	sezione n. lati	vern. m ²	peso kg	conf. 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

RIFERIMENTI NORMATIVI E CATEGORIE DI ESPOSIZIONE

Decreto Ministeriale 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi".

D. Ministeriale 09/01/1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo di opere cemento armato e metalliche".

Circolare n° 156 del 04/07/1996 "Istruzioni per l'applicazione dei criteri generali Decreto Ministeriale 16/01/1996".

Circolare n° 252 del 15/10/1996 "Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche".

CNR 10024/86 "Analisi delle strutture mediante elaboratore. Impostazioni della R.C.".

Ordinanza P.C.M. del 20/03/2003, n° 3274 "Norme per le costruzioni in zona sismica".

UNI EN 20898 1-2 "Caratteristiche tecniche meccaniche degli elementi di collegamento".

UNI EN ISO 15614-1 "Specificazione e qualificazione delle procedure di saldatura per materiali metallici".

UNI EN 287-1 "Prove di qualificazione dei saldatori Saldatura per fusione - Acciai".

UNI EN 1481 "Personale di saldatura - Prove di qualificazione degli operatori di saldatura per la saldatura a fusione e dei preparatori di saldatura a resistenza, per la saldatura completamente meccanizzata ed automatica di materiali metallici".

Elementi per la determinazione della Categoria di Esposizione Decreto Ministeriale 16/01/1996



ZONE DI INSTALLAZIONE

Zona 1 = Valle D'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto e Friuli Venezia Giulia: **Fino a 1.000 mt. sopra al livello del Mare.**

Zona 2 = Emilia Romagna: **Fino a 750 mt. s.l.m..**

Zona 3 = Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata e Calabria: **Fino a 500 mt. sopra al livello del mare**

Zona 4 = Sicilia e Provincia di Reggio Calabria: **Fino a 500 mt. s.l.m.**

Zona 5 = Sardegna (zona ad oriente della retta di congiunzione Capo Teulada e Isola della Maddalena): **Fino a 750 mt. s.l.m.**

Zona 6 = Sardegna (zona ad occidente della retta di congiunzione Capo Teulada e Isola della Maddalena): **Fino a 500 mt. s.l.m.**

Zona 7 = Liguria: **Fino a 1.000 mt. sopra il livello del mare**

Zona 8 = Provincia di Trieste: **Fino a 1.500 mt. s.l.m.**

Zona 9 = Isole (con eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto: **Fino a 500 mt. sopra il livello del mare**

CATEGORIA DEL TERRENO

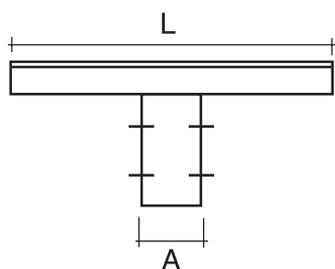
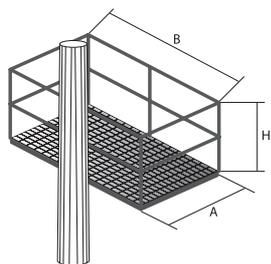
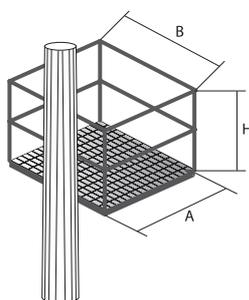
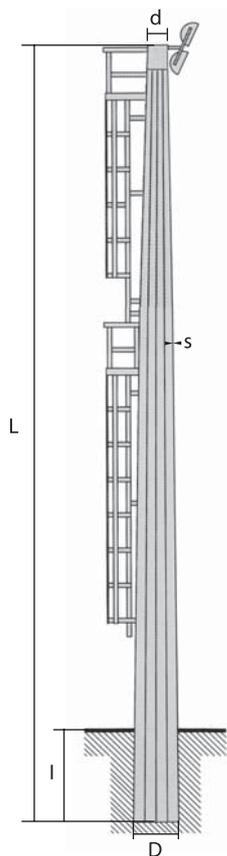
- I =** Costa marina. Costa lago con lunghezza sopravento di almeno 5 km. Terreno piano, senza ostacoli.
- II =** Terreni coltivati cintati da siepi, qualche piccola costruzione agricola, case o alberi
- III =** Aree suburbane o industriali e foreste permanenti.
- IV =** Aree urbane in cui almeno il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

CLASSE DI RUGOSITA'

- A =** Aree urbane di cui almeno il 15 % della superficie sia coperto da edifici la cui altezza superi i 15 mt.
- B =** Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive.
- C =** Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzione, ecc.); aree con rugosità non riconducibili alle classi A, B e D.
- D =** Aree prive di ostacoli o con al più rari ostacoli isolati (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevate o ghiacciate, mari, laghi, ecc.).

ZONA 1, 2, 3, 4, 5							ZONA 6					ZONA 7, 8			ZONA 9				
A	-	IV	IV	V	V	V	A	-	III	IV	V	V	A	-	-	IV	A	-	I
B	-	III	III	IV	IV	IV	B	-	II	III	IV	IV	B	-	-	IV	B	-	I
C	-	*	III	III	IV	IV	C	-	II	III	III	IV	C	-	-	III	C	-	I
D	I	II	II	II	III	**	D	I	I	II	II	III	D	I	II	*	D	I	I
* Categoria II in zona 1, 2, 3, 4 Categoria III in zona 5												* Categoria II in zona 8 Categoria III in zona 7							
** Categoria III in zona 2, 3, 4, 5 Categoria IV in zona 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	531	1
TFPF20	21.500	1.500	4-4	480	200	23,00	2	830	1
TFPF25	26.500	1.500	4-4	600	200	36,00	2	1.300	1

TERRAZZINO QUADRATO

In acciaio di qualità S235 JR (Fe 360 B) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; completo di piano calpestio, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede e relativa bulloneria 8.8.

articolo	serraggio	A mm	B mm	H mm	peso kg	conf. pz
TQ120	con viti	1.200	1.200	1.100	155,00	1

TERRAZZINO RETTANGOLARE

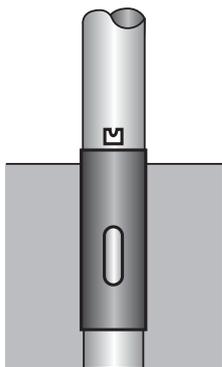
In acciaio di qualità S235 JR (Fe 360 B) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; completo di piano calpestio, portello di accesso con cerniere, pannello di battuta perimetrale parapiede e relativa bulloneria 8.8.

articolo	serraggio	A mm	B mm	H mm	peso kg	conf. pz
TR100150	con viti	1.000	1.500	1.100	165,00	1

TRAVERSA A TESTA PALO

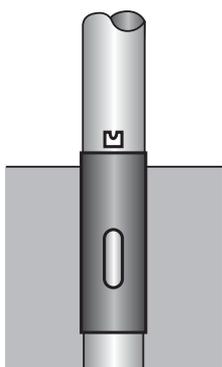
In acciaio di qualità S235 JR (Fe 360 B) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e relativa bulloneria 8.8.

articolo	serraggio	x terrazzino articolo	A mm	L mm	peso kg	conf. pz
TT150	con viti M12	TQ120 e TR100150	219	1.500	00,00	1
TT200	con viti M12	TQ120 e TR100150	219	2.000	00,00	1
TT250	con viti M12	TR100150	219	2.500	00,00	1



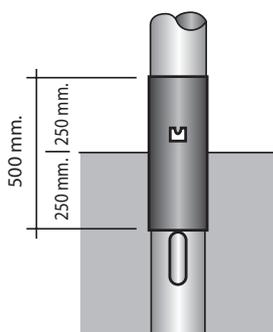
MANICOTTO TERMORESTRINGENTE

Lunghezza 450 mm.
Applicazione a caldo di guaina in polietilene.



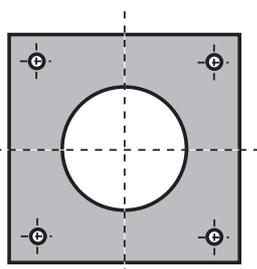
NASTRO AUTOADESIVO BITUMINOSO

Lunghezza 500 mm. con film in alluminio.



MANICOTTO DI RINFORZO IN ACCIAIO

Lunghezza 500 mm.
Applicazione mediante saldatura.



PIASTRA DI BASE

In acciaio di qualità S235 JR (Fe 360 B) UNI EN 10025.

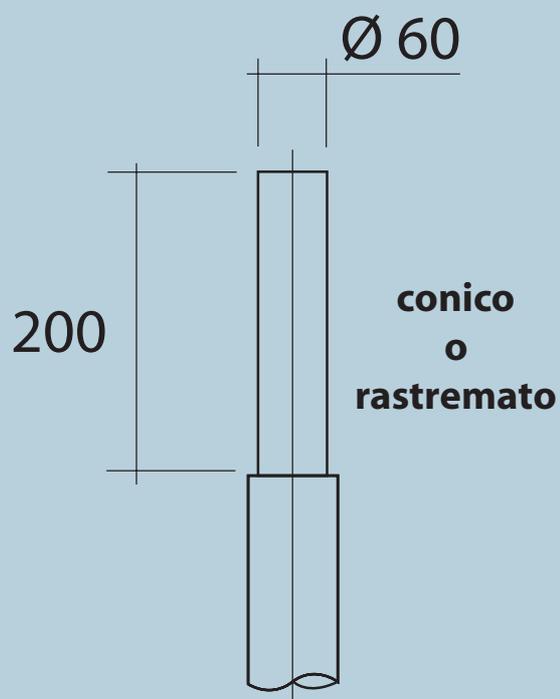
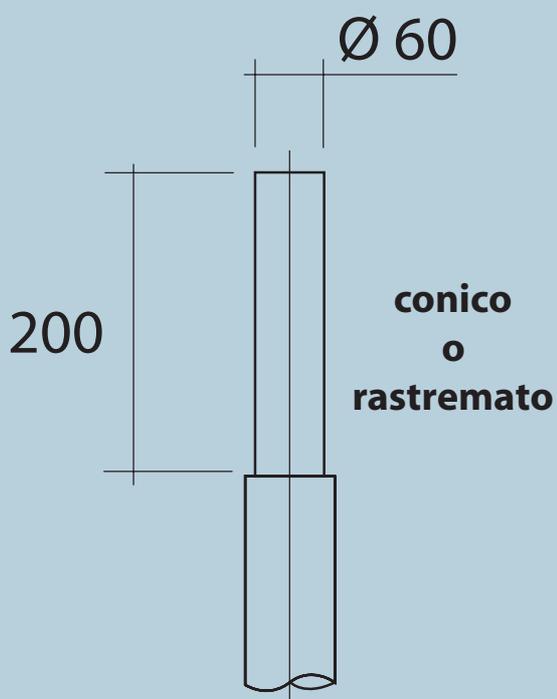
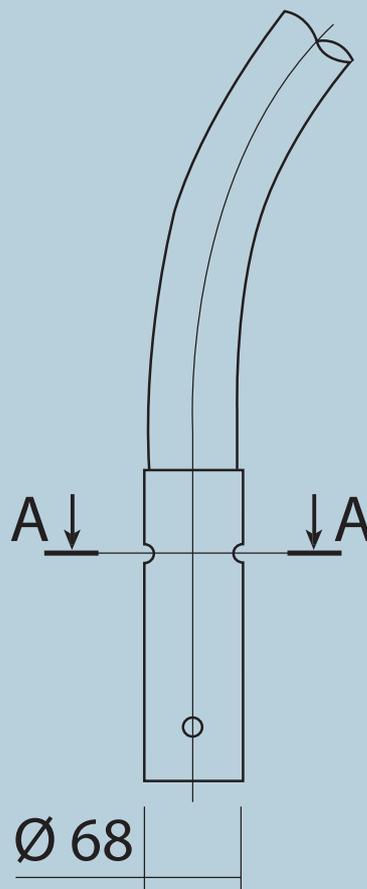
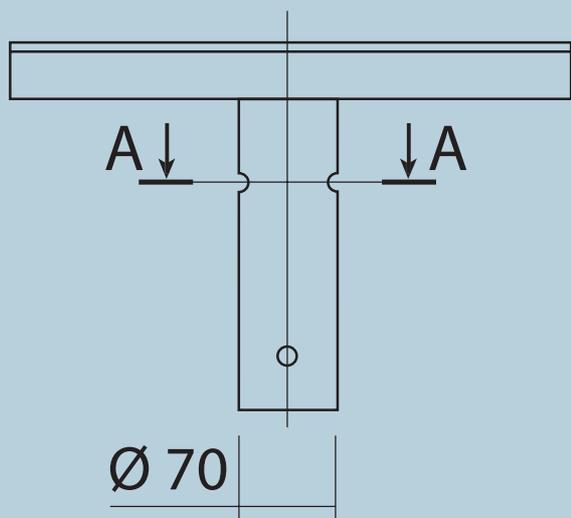
dimensioni mm	spessore mm	Ø max mm	Ø tirafondi mm	peso kg
250x250	10	114	M16	5,00
350x350	12	168	M20	10,00
400x400	18	219	M20	19,00



ASOLA A FILO PALO

completa di viti per chiusura antieffrazione, disponibile nelle seguenti misure di: 300x85 mm. e 300x100 mm.

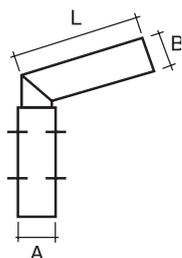
LAVORAZIONI STANDARD IN SOMMITA' DEL PALO



Nei pali rastremati e conici, l'accoppiamento con l'accessorio avviene innestando quest'ultimo all'esterno della sommità del palo e fissandolo con grani

N.B. A richiesta possono essere eseguite lavorazioni diverse da quella indicata.

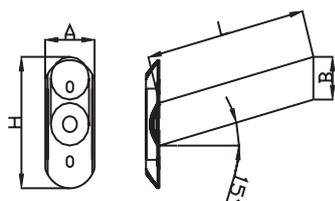
ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE



TESTA PALO SINGOLO 15°

In acciaio zincato a caldo.

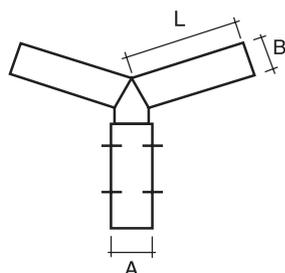
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4311	con grani	60	70	60	200	2,00	1
4315	con grani	60	70	60	1.000	5,00	1
4315/1	con grani	60	70	60	1.500	7,00	1



STAFFA DA PALO LATERALE SINGOLA 15°

da fissare al momento dell'installazione, in acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	H mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4311/P	con viti	188	77	60	150	1,00	1

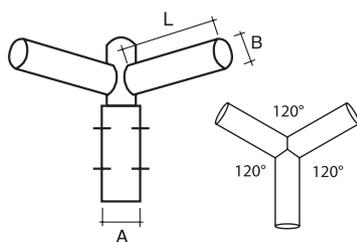


TESTA PALO DOPPIO 15°

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4312	con grani	60	70	60	200	2,50	1
4312/90	con grani	60	70	60	200	2,50	1
4316	con grani	60	70	60	1.000	9,00	1
4316/1	con grani	60	70	60	1.500	11,00	1

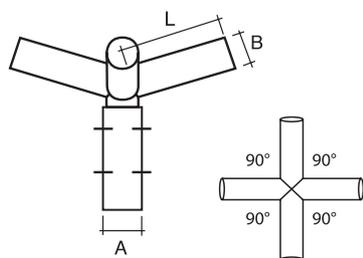
41



TESTA PALO TRIPLO 15°

In acciaio zincato a caldo.

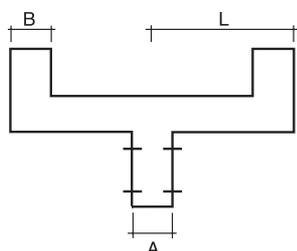
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4313	con grani	60	70	60	200	3,50	1



TESTA PALO QUADRUPLO 15°

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4314	con grani	60	70	60	200	4,00	1

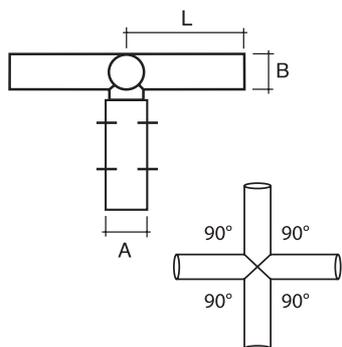
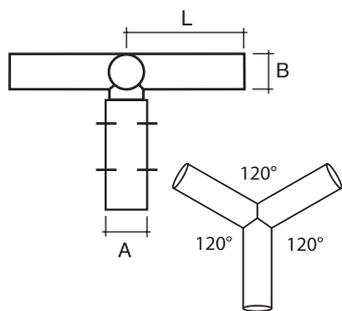
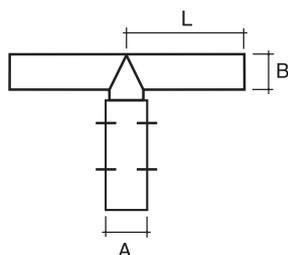
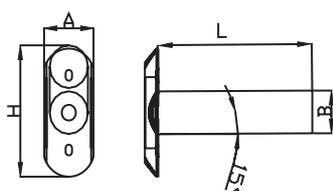
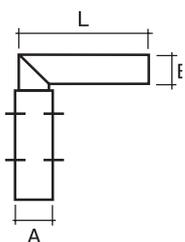


TESTA PALO DOPPIO

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4312/1	con grani	60	70	60	250	4,00	1

ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE



TESTA PALO SINGOLO 90°

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4311/0	con grani	60	70	60	250	2,00	1
4315/10	con grani	60	70	60	1.000	5,00	1
4315/15	con grani	60	70	60	1.500	7,00	1

STAFFA DA PALO LATERALE SINGOLA 90°

da fissare al momento dell'installazione, in acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	H mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4311/P0	con viti	188	77	60	150	1,00	1

TESTA PALO DOPPIO 90°

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4312/0	con grani	60	70	60	250	2,50	1
4316/10	con grani	60	70	60	1.000	9,00	1
4316/15	con grani	60	70	60	1.500	11,00	1

TESTA PALO TRIPLO 90°

In acciaio zincato a caldo.

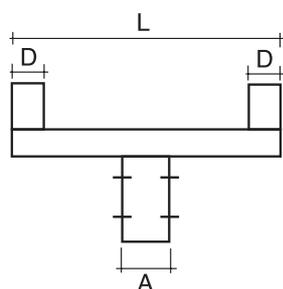
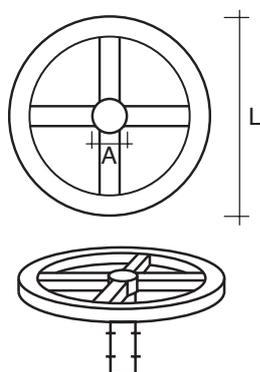
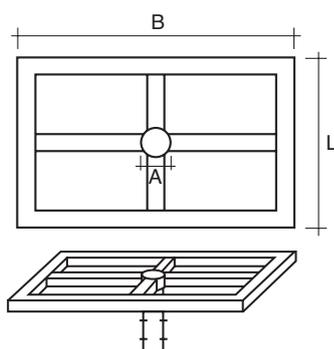
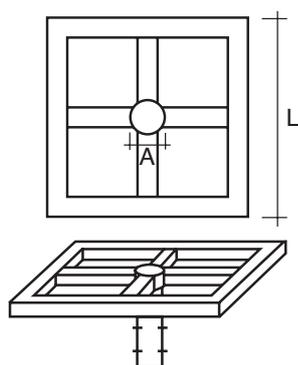
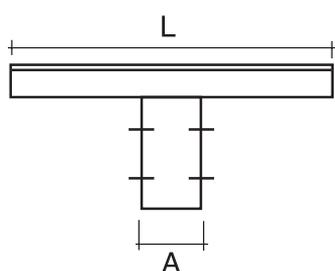
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4313/0	con grani	60	70	60	250	3,50	1

TESTA PALO QUADRUPLO 90°

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4314/0	con grani	60	70	60	250	4,00	1

ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE



TRAVERSA

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf. pz
4319	con grani	60	70	250	1,50	1
4320	con grani	60	70	500	3,50	1
4321	con grani	60	70	1.000	6,00	1
4322	con grani	60	70	1.500	8,50	1
4322/OTT	con grani	100	114	1.500	9,50	1

TRAVERSA QUADRATA

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf. pz
4320/Q	con grani	100	114	500	20,00	1

TRAVERSA RETTANGOLARE

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	B mm	peso kg	conf. pz
4321/RETT	con grani	100	114	500	1.000	15,00	1

TRAVERSA CIRCOLARE

In acciaio zincato a caldo.

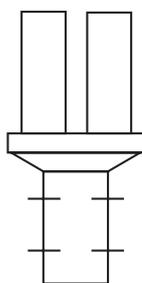
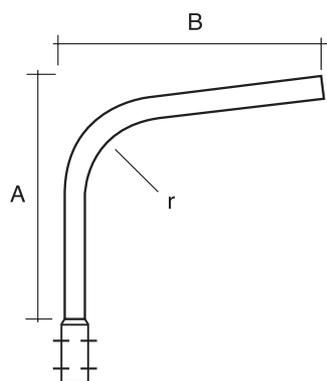
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf. pz
4321/CIR	con grani	100	114	900	12,00	1
4321/CIR1	con grani	100	114	1.000	15,00	1

TRAVERSA

In acciaio zincato a caldo.

articolo	seraggio	Ø testa palo mm	A mm	D mm	L mm	peso kg	conf. pz
4220	con grani	60	70	60	500	4,00	1
4221	con grani	60	70	60	1.000	6,50	1

ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE



BRACCIO SINGOLO

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
4332/0	60	500	750	500	5,00	1
4332/05	60	1.000	1.000	500	6,00	1
4332/1	60	1.000	1.500	500	11,00	1
4332/2	60	1.500	1.500	1.000	14,00	1
4332/3	60	1.500	2.000	1.000	16,00	1
4332/4	60	2.000	2.000	1.000	18,00	1
4332/5	60	2.000	2.500	1.000	20,00	1

ACCOPIATORE PER BRACCI MULTIPLI

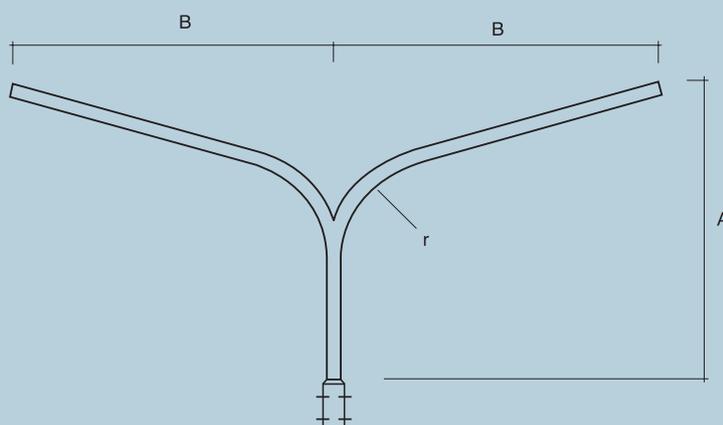
per l'installazione di n° 2 o 3 bracci con diversa angolazione da 180°, è necessario interporre tra palo e sbracci l'apposito accoppiatore.

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

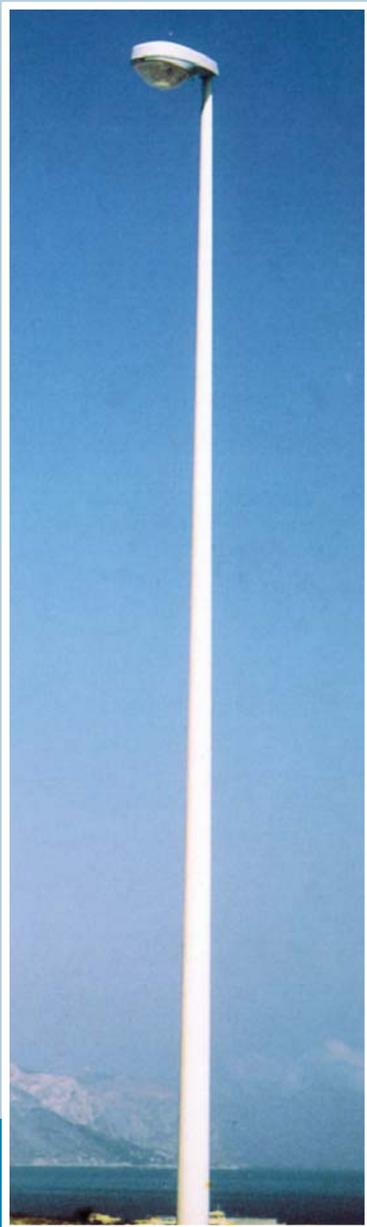
BRACCIO DOPPIO

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
4333/05	60	1.000	1.000	500	13,00	1
4333/1	60	1.000	1.500	500	20,00	1
4333/2	60	1.500	1.500	1.000	27,00	1
4333/3	60	2.000	2.000	1.000	34,00	1



PALI CONICI IN VETRORESINA



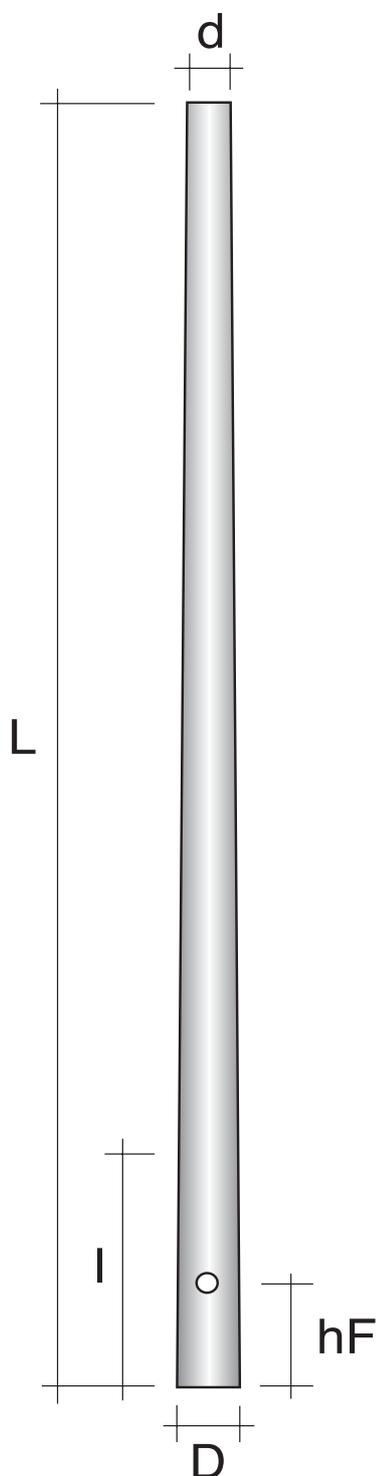
PALI PER ILLUMINAZIONE CONICI IN VETRORESINA

PALO CONICO IN VETRORESINA

Protetto in superficie contro i raggi UV e le aggressioni ambientali e chimiche.

Provvisto di foro per il passaggio dei cavi e dell'asola per portella.

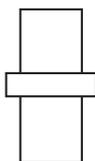
Caratteristiche del materiale	Valore	Norma di rif.
Composizione – q.tà fibra di vetro	> 40 %	/
Massa volumetrica	1,45 g/cm ³	UNI 7092 - 72
Resilienza charpy senza intaglio	> 140 kg cm/cm ²	ASTM D 256
Assorbimento d'acqua	< 0,5 %	UNI ISO 62
Carico unitario di rottura a trazione	> 2.000 kg/cm ²	UNI EN 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 1012 Ω	UNI 4288
Resistività volumica	> 7 1012 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	I mm	D mm	d mm	hF mm	spessore mm	colore	portella articolo	peso kg	conf. pz
VRC360G	3.600	600	129	60	250	4	grigio	4300/P	6,50	1
VRC360N	3.600	600	129	60	250	4	nero	4300/PN	6,50	1
VRC400G	4.000	400	137	60	250	5	grigio	4300/P	7,00	1
VRC460G	4.600	600	148	60	250	4	grigio	4300/P	9,00	1
VRC460N	4.600	600	148	60	250	4	nero	4300/PN	9,00	1
VRC480G	4.800	800	161	75	250	4	grigio	a richiesta	11,00	1
VRC480N	4.800	800	161	75	250	4	nero	a richiesta	11,00	1
VRC500G	5.000	500	156	60	250	5	grigio	4300/P	10,00	1
VRC560G	5.600	600	167	60	275	4	grigio	4300/P	12,00	1
VRC560N	5.600	600	167	60	275	4	nero	4300/PN	12,00	1
VRC580G	5.800	800	179	75	280	4	grigio	a richiesta	14,00	1
VRC580N	5.800	800	179	75	280	4	nero	a richiesta	14,00	1
VRC600G	6.000	600	174	60	300	6	grigio	4300/P	18,00	1
VRC680G	6.800	800	197	75	380	4	grigio	4301/P	22,00	1
VRC700G	7.000	1.000	194	60	400	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	600	7	grigio	4301/P	42,00	1
VRC1000G	10.000	1.000	251	60	700	8	grigio	4301/P	52,00	1
VRC1160G	11.600	1.000	287	75	700	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, da richiedere al momento dell'ordine, verrà addebitata a parte. Il costo del trasporto è da richiedere al momento

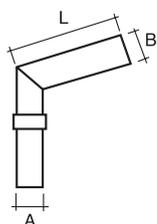
ACCESSORI PER PALI IN VETRORESINA CONICI



CODOLO DI RIDUZIONE

In acciaio zincato a caldo.

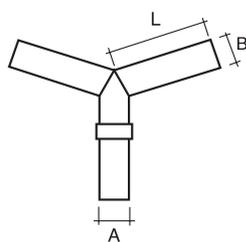
articolo	descrizione	peso kg	conf. pz
4310/Z	per pali Ø 76 mm di testa - da rivettare	0,60	1



TESTA PALO SINGOLO 15°

In acciaio zincato a caldo.

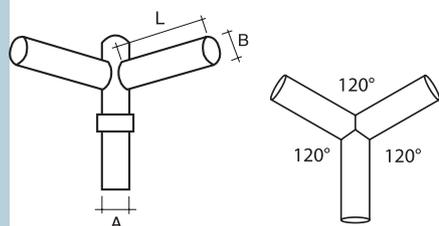
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4315/V	da rivettare	76	60	60	250	2,00	1
4315/1V	da rivettare	60	55	60	250	1,80	1
4318/V	da rivettare	76	60	60	1.000	3,90	1



TESTA PALO DOPPIO 15°

In acciaio zincato a caldo.

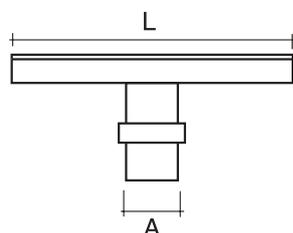
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4316/V	da rivettare	76	60	60	250	2,50	1
4316/1V	da rivettare	60	55	60	250	2,30	1
4319/V	da rivettare	76	60	60	1.000	6,10	1



TESTA PALO TRIPLO 15°

In acciaio zincato a caldo.

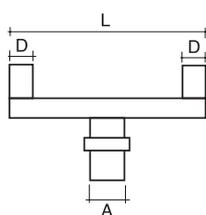
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf. pz
4317/V	da rivettare	76	60	60	250	3,20	1
4317/1V	da rivettare	60	55	60	250	2,90	1



TRAVERSA

In acciaio zincato a caldo.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	D mm	L mm	peso kg	conf. pz
4323/V	da rivettare	76	60	500	3,24	1
4323/1V	da rivettare	60	55	500	3,00	1
4324/V	da rivettare	76	60	1.000	5,56	1
4324/1V	da rivettare	60	55	1.000	5,30	1

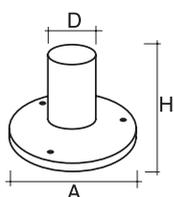
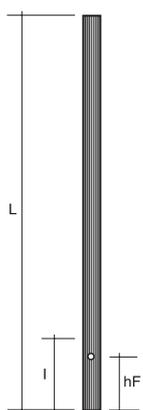
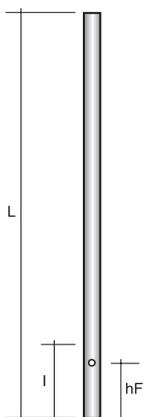
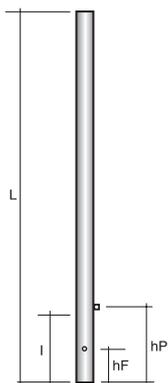


TRAVERSA

In acciaio zincato a caldo per pali conici in vetroresina.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	D mm	L mm	peso kg	conf. pz
4223/V	da rivettare	76	60	60	500	5,50	1
4224/V	da rivettare	76	60	60	1.000	6,80	1

PALI PER ILLUMINAZIONE CILINDRICI



PALO CILINDRICO Ø 60 mm. IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO

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

articolo	L mm	l mm	hF mm	fP mm	peso kg	conf. pz
3120	1.200	300	220	400	3,50	1
3180	1.800	300	220	400	5,30	1
3240	2.400	300	220	400	7,00	1
3300	3.000	400	220	500	8,80	1

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	l 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.

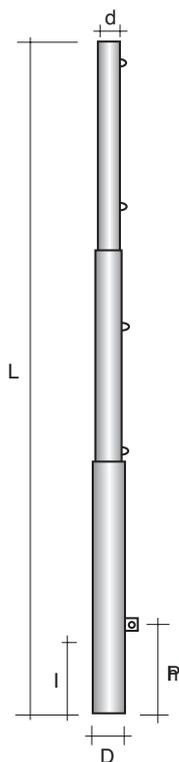
articolo	colore	L mm	l mm	hF mm	peso kg	conf. pz
VRR3100N	nero	1.000	200	150	0,84	5
VRR3150N	nero	1.500	300	150	1,25	5
VRR3150V	verde	1.500	300	150	1,25	5
VRR3200N	nero	2.000	300	150	1,66	5
VRR3200V	verde	2.000	300	150	1,66	5
VRR3250N	nero	2.500	300	150	2,08	5
VRR3250V	verde	2.500	300	150	2,08	5
VRR3300N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

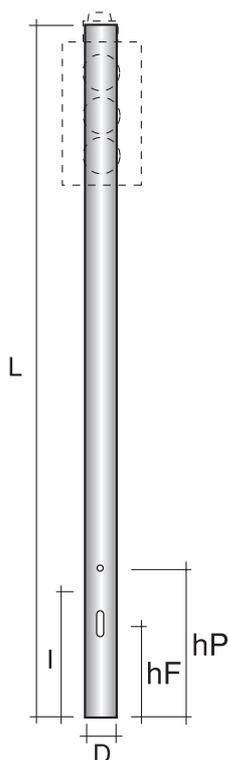


PALO RASTREMATO DA RECINZIONE

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

articolo	L mm	l mm	D mm	d mm	hP mm	peso kg	conf. pz
R4700	6.800	800	102	76	900	63,0	1
R4800	7.800	800	102	76	900	72,0	1

PALO CILINDRICO SEMAFORICO

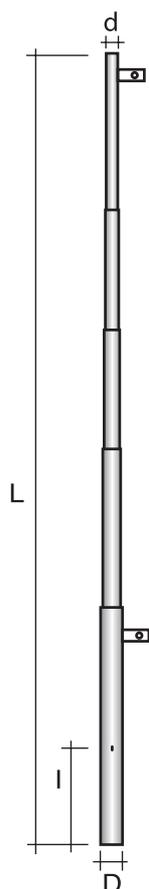


PALO CILINDRICO SEMAFORICO

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

articolo	L mm	l mm	D mm	hF mm	hP mm	peso kg	conf. pz
3350/S	3.500	500	102	350	600	27,0	1

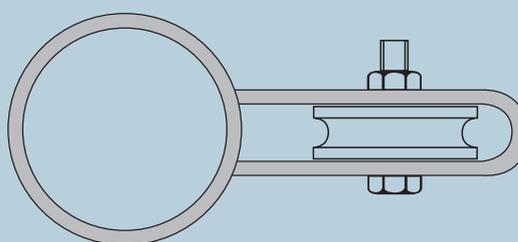
PALI RASTREMATI ALZABANDIERA



PALO RASTREMATO PER 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	vern. m ²	peso kg	conf. pz
4704/A	6.800	800	3	114	60	1,86	50,0	1
4803/A	7.800	800	3	127	60	2,63	62,0	1
4903/A	8.800	800	3	127	60	2,95	68,0	1
4103/A	9.800	800	3	139	60	3,46	82,0	1
41103/A	10.800	800	3	139	60	3,70	89,0	1



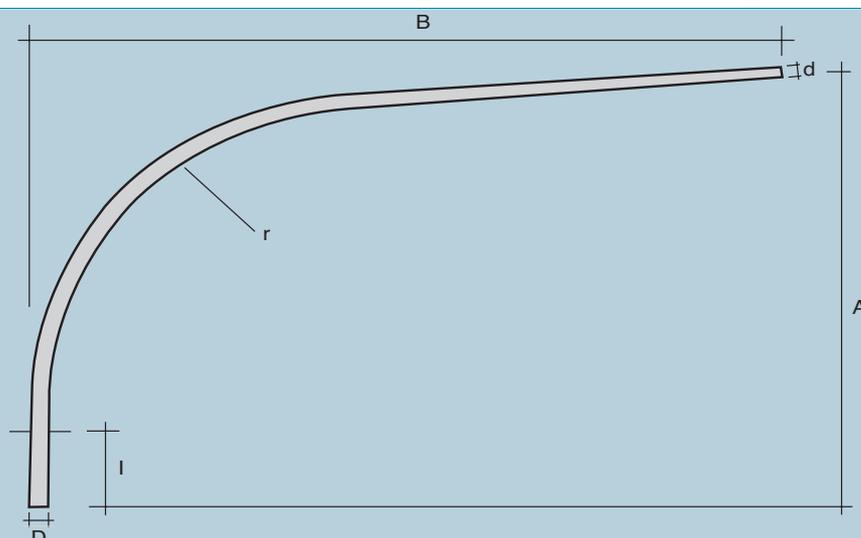
50

PALO PER PARCHEGGI

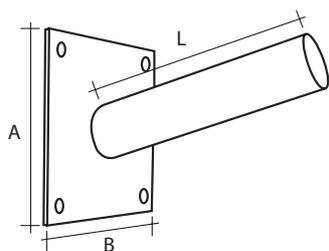
PALO CONICO LAMINATO A CALDO HSP

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
L4650	3.000	500	114	60	4.500	2.000	53,0	1



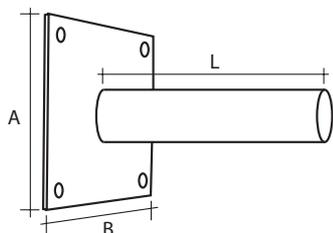
A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI



STAFFA A MURO PER ARMATURE

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

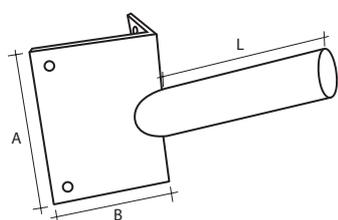
articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf. pz
4340	200	200	250	60	3,40	1
4343	200	200	500	60	3,80	1



STAFFA A MURO PER ARMATURE

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

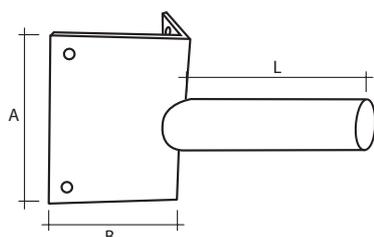
articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf. pz
4340/90	200	200	250	60	3,40	1



STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE

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

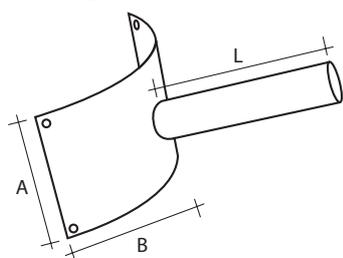
articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf. pz
4341	300	200	250	60	2,15	1
4344	300	200	500	60	2,55	1



STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE

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

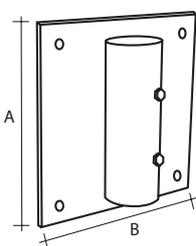
articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf. pz
4341/90	300	200	250	60	2,15	1



STAFFA AD ANGOLO ARROTONDATO PER ARMATURE

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

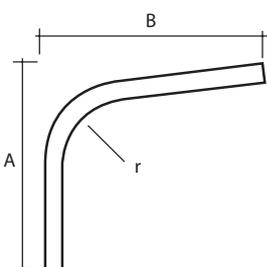
articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf. pz
4341/1	300	200	250	60	2,15	1
4344/1	300	200	500	60	2,55	1



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
4342	250	250	70	4,53	1

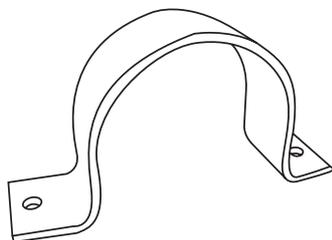


BRACCIO SINGOLO Ø 60 mm.

Applicabile su staffa art. 4342.

articolo	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf. pz
4332/1D	1.000	1.500	500	11,00	1
4332/2D	1.500	1.500	1.000	14,00	1
4332/3D	1.500	2.000	1.000	16,00	1

ACCESSORI



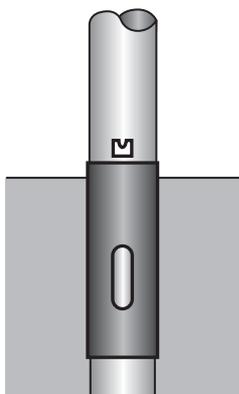
CAVALLOTTO PER IL FISSAGGIO PALO A MURO

in acciaio di qualità S235JR /Fe 360b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

articolo	Ø palo mm	peso kg	conf. pz
6202/60	60	0,110	1
6202/76	76	0,244	1
6202/89	89	0,458	1
6202/102	102	0,846	1
6202/114	114	0,957	1
6202/127	127	1,110	1
6202/139	139	1,230	1
6202/152	152	1,550	1

NASTRO BITUMINOSO

52

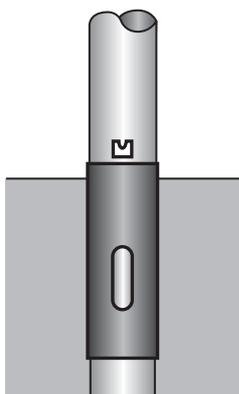


NASTRO BITUMINOSO AUTOADESIVO

Con film in alluminio Lunghezza 500 mm.
Da applicare al momento dell'installazione.

articolo	Ø base palo mm	peso kg/mt	conf. mt
NBA/ALL	76 - 300	0,800	10

MANICOTTI TERMORESTRINGENTI

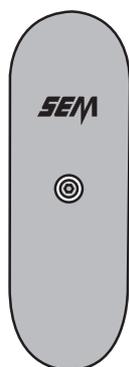
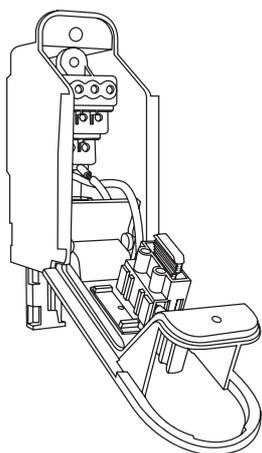
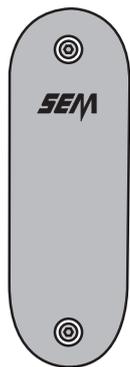


MANICOTTO TERMORESTRINGENTE

Lunghezza 450 mm.
Da applicare a caldo al momento dell'installazione.

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 - 237	0,58	1

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
4300/1	alluminio	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4301/2	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

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

PORTELLA A FILO PALO COMPLETA DI MORSETTIERA CON CHIAVE DI CHIUSURA

Portella: Grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529.

Resistenza all'urto IK 10 secondo CEI EN 50102.

Morsettiera: Grado di protezione sul perimetro del coperchio IP43.

Grado di protezione ingresso cavi IP 23 (CEI EN 60529).

Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

articolo	n° morsetti x sezione mm ²	per asole mm	Ø palo mm	peso kg	conf. pz
4301/FPM114	4 x 6	186 x 45	89 - 114	0,60	1
4301/FPM133	4 x 16	186 x 45	102 - 133	0,60	1
4301/FPM193	4 x 16	186 x 45	139 - 193	0,60	1
4301/FPM300	4 x 16	186 x 45	219 - 300	0,60	1

INDICE ALFANUMERICO

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
3120	48	4301/MOR	18 - 53	4332/1	44	4553	22
3120/V	12	4301/MOR2	18 - 53	4332/1A	14	4560	30
3180	48	4301/FPM114	53	4332/1D	51	4560/4	30
3240	48	4301/FPM133	53	4332/2	44	4560/V	10
3240/V	12	4301/FPM193	53	4332/2D	51	4600	30
3300	48	4301/FPM300	53	4332/3	44	4603	22
3300/V	12	4301/OTT	53	4332/3D	51	4603/V	10
3350/S	49	4301/P	53	4332/4	44	4680	30
3400	8	4301/PIATTA	53	4332/5	44	4680/4	30
3400/BV	8	4303	22	4333/05	44	4703	22
3400/M	8	4303/B	23	4333/1	44	4703/139	22
3450	8	4303/BV	10	4333/2	44	4703/4	22
3450/BV	8	4303/V	10	4333/3	44	4703/4-152	22
3450/M	8	4310/A	15	4334	14	4703/4-168	22
3500	8	4310/B	15	4334/1	14	4704	22
3500/BV	8	4310/Z	43	4334/2	14	4704/A	50
3500/M	8	4311	41	4335	14	4780	30
3550	8	4311/0	42	4335/A	14	4780/4	30
3550/BV	8	4311/P	41	4336	14	4803	22
3550/M	8	4311/P0	42	4336/A	14	4803/4	22
3600	8	4312	41	4337	14	4803/4-152	22
3680	9	4312/0	42	4338/1	16	4803/4-168	22
3680/M	9	4312/1	41	4338/11-76	15	4803/4-193	22
3700	8	4312/90	41	4338/11-89	15	4803/A	50
3780	9	4313	41	4338/11-102	15	4880	30
3780/M	9	4313/0	42	4338/12-76	15	4880/4	30
4103	22	4314	41	4338/12-89	15	4903	22
4103/4	22	4314/0	42	4338/12-102	15	4903/139	22
4103/4-152	22	4315	41	4338/13-76	15	4903/4	22
4103/4-168	22	4315/1	41	4338/13-89	15	4903/4-152	22
4103/4-193	22	4315/10	42	4338/13-102	15	4903/4-168	22
4103/A	50	4315/15	42	4338/14-76	15	4903/4-193	22
41030	30	4315/1V	47	4338/14-89	15	4903/A	50
41030/4	30	4315/V	47	4338/14-102	15	4930	30
41080	30	4316	41	4338/2	16	4930/4	30
41080/4	30	4316/1	41	4338/2A	16	4980	30
41103	22	4316/10	42	4338/3	16	4980/4	30
41103/4	22	4316/15	42	4338/4	16	6202/60	52
41103/4-152	22	4316/1V	47	4340	51	6202/76	52
41103/4-168	22	4316/V	47	4340/90	51	6202/89	52
41103/4-193	22	4317/1V	47	4340/V	18	6202/102	52
41103/A	50	4317/V	47	4341	51	6202/114	52
41130	30	4318/V	47	4341/1	51	6202/127	52
41130/4	30	4319	43	4341/90	51	6202/139	52
41180/4	30	4319/V	47	4341/V	18	ABRUZZO	31
41203/4	22	4320	43	4342	51	ABRUZZO127	33
41203/4-168	22	4320/Q	43	4342/A	16	APPIA152	33
41203/4-193	22	4321	43	4343	51	AURELIA152	33
41203/5	24	4321/CIR	43	4344	51	B40-127/60/V	11
41230/4	30	4321/CIR1	43	4344/1	51	B50-139/102/V	11
41280/4	30	4321/RETT	43	4353	22	B68-139/102/V	11
41303	25	4322	43	4360	30	B78-139/102/V	11
41403	25	4322/OTT	43	4360/V	10	B88-139/102/V	11
41503	25	4323/1V	47	4400	30	BASE152	18
4220	43	4323/V	47	4400/V	10	BASILICATA	31
4221	43	4324/1V	47	4403	22	BASILICATA139	33
4223/V	47	4324/V	47	4403/B	23	C120/5600/V	12
4224/V	47	4328/1	17	4403/BV	10	C120/8000/V	12
4300/1	53	4328/2	17	4403/V	10	C76/3500/V	12
4300/1V	18	4329/1	17	4453	22	C76/4000/V	12
4300/MOR	18 - 53	4329/2	17	4460	30	C76/4500/V	12
4300/MOR2	18 - 53	4329/3	17	4460/V	10	C89/4000/V	12
4300/P	53	4329/4	17	4500	30	C89/4500/V	12
4300/PN	53	4330/2	44	4503	22	C89/5000/V	12
4301/2	53	4330/3	44	4503/B	23	CALABRIA	31
4301/2V	18	4332/0	44	4503/BV	10	CALABRIA127	33
4301/3	53	4332/05	44	4503/V	10	CALIFORNIA1	13

INDICE ALFANUMERICO

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
CALIFORNIA2	13	L4650	50	OTT78/3	34	VRC560N	46
CAOS1	13	L4680	32	OTT78/4	34	VRC580G	46
CAOS2	13	L4680/127	32	OTT88/3	34	VRC580N	46
CASILINA	31	L4700/114	26	OTT88/4	34	VRC600G	46
CASILINA127	33	L4700/127	26	OTT98/3	34	VRC680G	46
CAPODICHINO	31	L4700/139	26	OTT98/4	34	VRC700G	46
CAPODICHINO127	33	L4780	32	P05/4321	24	VRC800G	46
CPR	23	L4780/114	32	P10/4321	24	VRC900G	46
DOMIZIANA	31	L4780/139	32	P15/4321	24	VRR3100N	48
DOMIZIANA127	33	L4800/114	26	P20/4321	24	VRR3150N	48
ETNA	31	L4800/127	26	PP14	36	VRR3150V	48
ETNA139	33	L4800/139	26	PP15	36	VRR3200N	48
EMILIA127	33	L4800/152	26	PRENESTINA	31	VRR3200V	48
FCL68-139/76	28	L4800/168	26	PRENESTINA139	33	VRR3250N	48
FCL68-152/89	28	L4880	32	R40-102/60/V	11	VRR3250V	48
FCL78-152/89	28	L4880/114	32	R45-102/60/V	11	VRR3300N	48
FCL78-168/89	28	L4880/139	32	R4700	49	VRR3300V	48
FCL78-193/89	28	L4900/114	26	R4800	49		
FCL88-152/89	28	L4900/127	26	R50-114/76/V	11		
FCL88-168/89	28	L4900/139	26	R55-114/76/V	11		
FCL88-193/89	28	L4900/152	26	R60-114/76/V	11		
FR68-152/76	20	L4900/168	26	R68-159/102/V	9		
FR78/168/89	20	L4900/193	26	R78-159/102/V	9		
FR78-193/89	20	L4930/114	32	R88-159/102/V	9		
FR88-168/89	20	L4930/127	32	R98-159/102/V	9		
FR88-193/89	20	L4930/139	32	ROMAGNA139	33		
FLAMINA	31	L4980	32	SALARIO152	33		
FLAMINIA127	33	L4980/1	32	SEMPIONE127	33		
FRIULI139	33	L4980/152	32	STROMBOLI	31		
L41000/127	26	L4980/168	32	STROMBOLI139	33		
L41000/139	26	LIGURIA139	33	SUSA1	13		
L41000/152	26	LINATE	31	SUSA2	13		
L41000/168	26	LINATE127	33	TFPF16	38		
L41000/193	26	LOMBARDIA139	33	TFPF20	38		
L41080	32	LP108-168/75/V	11	TFPF25	38		
L41080/127	32	LP68-168/75/V	11	TQ120	38		
L41080/152	32	LP78-168/75/V	11	TR100150	38		
L41080/168	32	LP88-168/75/V	11	TT150	38		
L41100/139	26	LP98-168/75/V	11	TT200	38		
L41100/152	26	MALPENSA127	33	TT250	38		
L41100/168	26	MARCHE	31	UMBRIA	31		
L41100/193	26	MARCHE127	33	UMBRIA127	33		
L41130/127	32	MILANO1	13	VERSILIA152	33		
L41130/139	32	MILANO2	13	VESUVIO	31		
L41200/152	26	MOLISE114	33	VESUVIO139	33		
L41200/168	26	MONFERRATO139	33	VR3100N	48		
L41200/193	26	MT-104/150	52	VR3120N	48		
L41230/139	32	MT-153/196	52	VR3150N	48		
L41230/168	32	MT-197/250	52	VR3175N	48		
L41280/139	32	MT-55/80	52	VR3200N	48		
L41280/152	32	MT-81/112	52	VR3240N	48		
L41280/168	32	NBA/ALL	52	VR3250N	48		
L4400	32	NINJA1	13	VR3300N	48		
L4400/V	10	NINJA2	13	VR3350N	48		
L4403/89	26	NOMENTANA152	33	VR3400N	48		
L4450	32	ONDA1	13	VRB	48		
L4450/V	10	ONDA2	13	VRC1000G	46		
L4453/89	26	OSTIENSE	31	VRC1160G	46		
L4480/V	11	OSTIENSE139	33	VRC360G	46		
L4503/89	32	OTT108/3	34	VRC360N	46		
L4520	10	OTT108/4	34	VRC400G	46		
L4520/V	32	OTT118/4	34	VRC460G	46		
L4580/V	11	OTT35/3	34	VRC460N	46		
L4600	26	OTT40/3	34	VRC480G	46		
L4603/89	26	OTT45/3	34	VRC480N	46		
L4603/102	26	OTT55/3	34	VRC500G	46		
L4603/114	26	OTT68/3	34	VRC560G	46		



Sede:
62010 MORROVALLE SCALO (MC) - Italy
Via Bramante, 40 - Zona Industriale
Tel. +39 0733 865848
Tel. +39 0733 566748
Tel. +39 0733 566656
Fax +39 0733 865157
www.semsrl.com - sem@semsrl.com

Filiali:

62010 POLLENZA (MC) - Italy
Via dell'Industria, 8/10
Tel. +39 0733 205572
Fax +39 0733 205322
sempol@semsrl.com

20010 CORNAREDO (MI) - Italy
Via Milano, 5
Tel. +39 02 93565270
Fax +39 02 93568648
semmi@semsrl.com

37030 COLOGNOLA AI COLLI (VR) - Italy
Viale del Lavoro
Tel. +39 045 6151913
Fax +39 045 7651873
semvr@semsrl.com

