












PALI IN ACCIAIO PER ILLUMINAZIONE FUNZIONALE E DECORATIVA


5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

	INTRODUZIONE	pag. 1 - 11		PALI CONICI A SEZIONE POLIGONALE	pag. 60 - 62
	PALI CONICI LAMINATI A CALDO HSP			BRACCI E ACCESSORI PER PALI	
	pali conici dritti	pag. 14 - 17		bracci	pag. 64 - 72
	pali conici curvati singoli	pag. 18 - 21		accessori in alluminio e codolo di riduzione	pag. 73 - 74
	pali conici curvati doppi	pag. 22 - 23		testa palo	pag. 75 - 79
	pali rastremati dritti	pag. 24 - 27		traverse	pag. 80 - 81
	pali conici curvati singoli serie Arco	pag. 28		copri rastrematura e gusci di base	pag. 82
	pali conici curvati singoli serie Arco con tratto cilindrico	pag. 29		finiture testa palo	pag. 83
	pali rastremati conici	pag. 30		biforcazione Ypsilon	pag. 84 - 85
	pali a botte	pag. 31		portelle e morsettiere	pag. 86 - 88
	pali cilindrici conici rovesciati	pag. 32		manicotti e nastri bituminosi	pag. 89
	pali 50 & 50	pag. 33		cavallotti piastre di base e ancoraggi	pag. 90
	pali rastremati step by step	pag. 34			
	PALI CONICI DA LAMIERA SALDATA			ZINCATURA E VERNICIATURA	pag. 94 - 96
	pali conici dritti	pag. 38 - 41		ESEMPI DI APPLICAZIONI	pag. 100 - 107
	pali conici curvati singoli	pag. 42 - 43			
	pali conici curvati doppi	pag. 44 - 45			
	PALI RASTREMATI SALDATI DRITTI				
	pali rastremati dritti	pag. 48 - 51			
	pali rastremati a due tronchi	pag. 52 - 53			
	PALI CILINDRICI	pag. 56 - 57			



Frutto della collaborazione e dell'esperienza del nostro gruppo di lavoro, la nuova edizione del catalogo pali 2013 nasce con l'intento di fornire uno strumento concreto a progettisti installatori e operatori del settore.

L'illuminazione pubblica sia funzionale che decorativa sta acquisendo sempre più una propria valenza architettonica partecipando alla creazione di ambienti accoglienti e più sicuri, pali e bracci sono oramai strutture con una propria identità, di immagine e di comunicazione urbana, di supporto anche a molteplici servizi tecnologici come le reti wireless la video sorveglianza o la diffusione sonora.



Per rispondere alle nuove esigenze di mercato, flessibilità, cura dell'aspetto estetico, personalizzazione e realizzazione di specifiche soluzioni su richiesta del cliente abbiamo sviluppato nuove e dedicate tecnologie, dalla progettazione con software per il calcolo strutturale alla produzione con impianto di deformazione ad induzione (pali laminati) che ci permette di controllare elettronicamente la gestione della formazione per cui oltre ai tradizionali prodotti, conici e rastremati ci consente di ottenere svariate ed originali geometrie senza cordoni di saldatura esterni.

Ci proponiamo come fornitore di pali ed accessori per l'illuminazione pubblica sia funzionale che decorativa fornendo soluzioni per ogni esigenza estetica, qualitativa o economica.

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



ZONE DI VENTOSITÀ

<p>Zona 1 (velocità di riferimento del vento 25 m/sec)</p> <p>Zona 2 (velocità di riferimento del vento 25 m/sec)</p> <p>Zona 3 (velocità di riferimento del vento 27 m/sec)</p> <p>Zona 4 (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)</p>	<p>Valle d'Aosta Piemonte Lombardia Trentino Alto Adige Veneto Friuli Venezia Giulia</p> <p>Emilia Romagna</p> <p>Toscana Umbria Marche Lazio Abruzzo Molise Puglia Basilicata Campania Calabria</p> <p>Prov. di Reggio Calabria Sicilia</p>	<p>Zona 5 (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)</p> <p>Zona 6 (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)</p> <p>Zona 7 (velocità di riferimento del vento 29 m/sec)</p> <p>Zona 8 (velocità di riferimento del vento 31 m/sec)</p> <p>Zona 9 (velocità di riferimento del vento 31 m/sec)</p>	<p>Sardegna ad Oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola della Maddalena</p> <p>Sardegna ad Occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola della Maddalena</p> <p>Liguria</p> <p>Prov. di Trieste</p> <p>Isole ad eccezione di Sicilia e Sardegna e mare aperto</p>
---	--	---	--

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.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO - REFERENCE STANDARDS

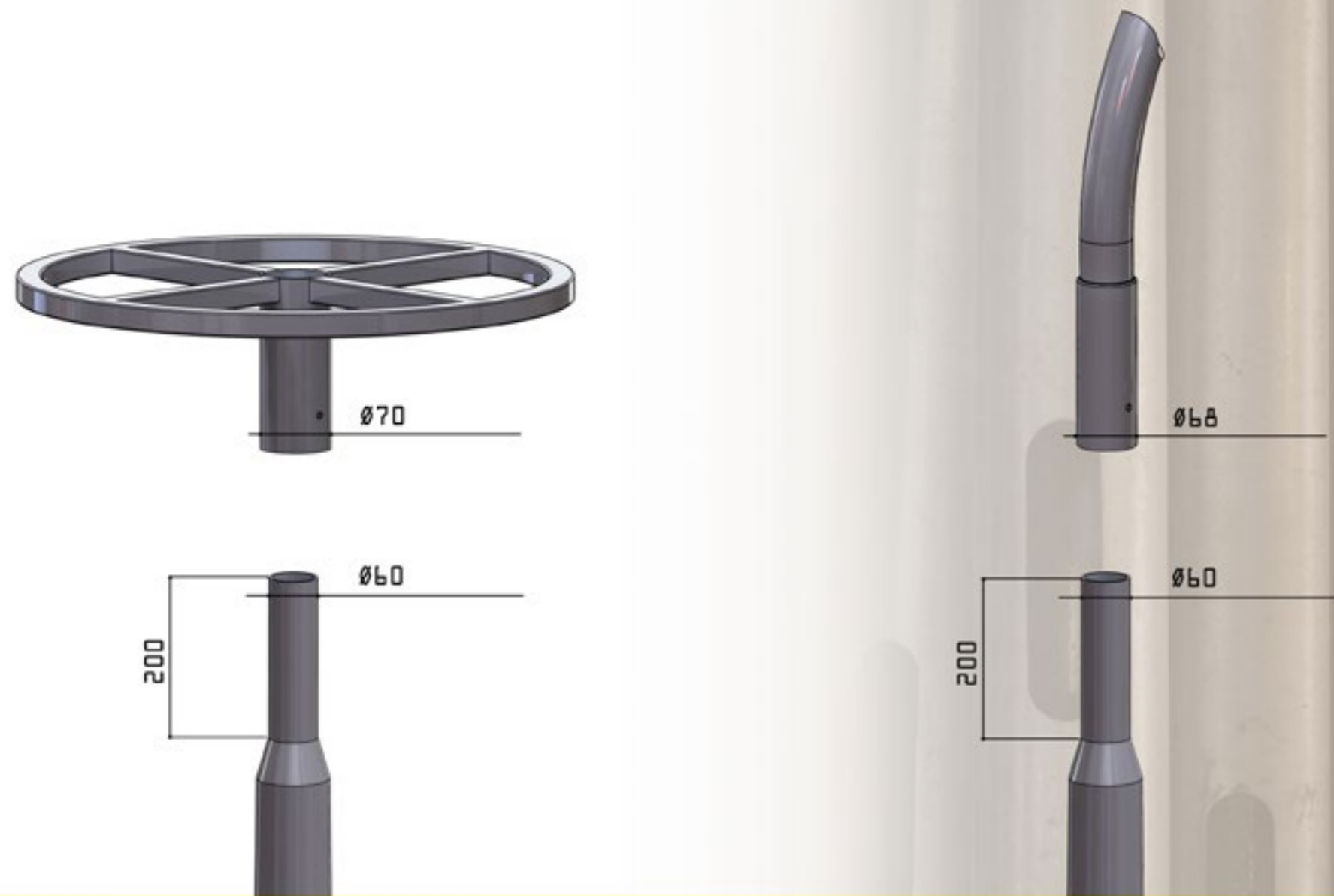
UNI EN 10025	prodotti laminati a caldo per impieghi strutturali.
UNI EN 10219	profilati cavi formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per strutture saldate.
UNI EN 40-2	pali per illuminazione pubblica. Requisiti generali e dimensioni.
UNI EN 40-3-1	pali per illuminazione pubblica. Specifiche dei carichi caratteristici.
UNI EN 40-3-3	pali per illuminazione pubblica. Progettazione e verifica.
UNI EN 40-5	pali per illuminazione pubblica. Specifiche per pali illuminazione pubblica in acciaio.
UNI EN ISO 1461	rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti finiti ferrosi e in acciaio.
UNI EN 287-1:2012	prove di qualifica dei saldatori - saldatura per fusione.
UNI EN ISO 17637	controllo non distruttivo di saldature per fusione.
UNI EN ISO 9001:2008	sistemi di gestione per la qualità.

TOLLERANZE DIMENSIONALI SU UNI EN 40/2

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

LAVORAZIONI STANDARD IN SOMMITA' DEL PALO - STANDARD MACHINING AT THE TOP OF THE POLE

Nei pali rastremati e conici, l'accoppiamento con l'accessorio avviene innestando quest'ultimo all'esterno della sommità del palo e fissandolo con tre grani a 120°.

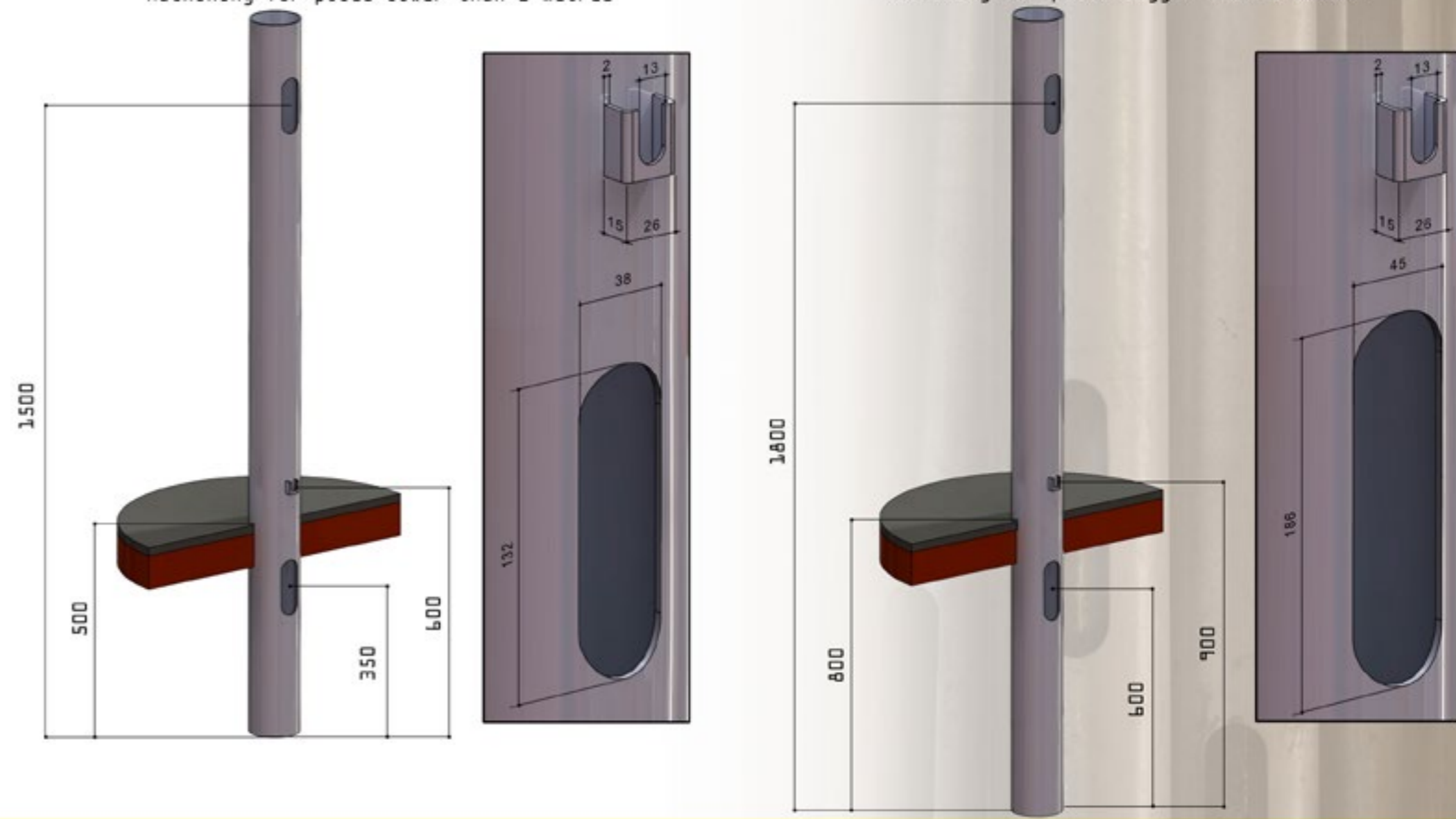


A RICHIESTA POSSONO ESSERE ESEGUITE LAVORAZIONI DIVERSE DA QUELLE INDICATE
BY REQUEST CAN BE MADE OTHER MACHINING THAT ARE NOT IN THIS CATALOGUE

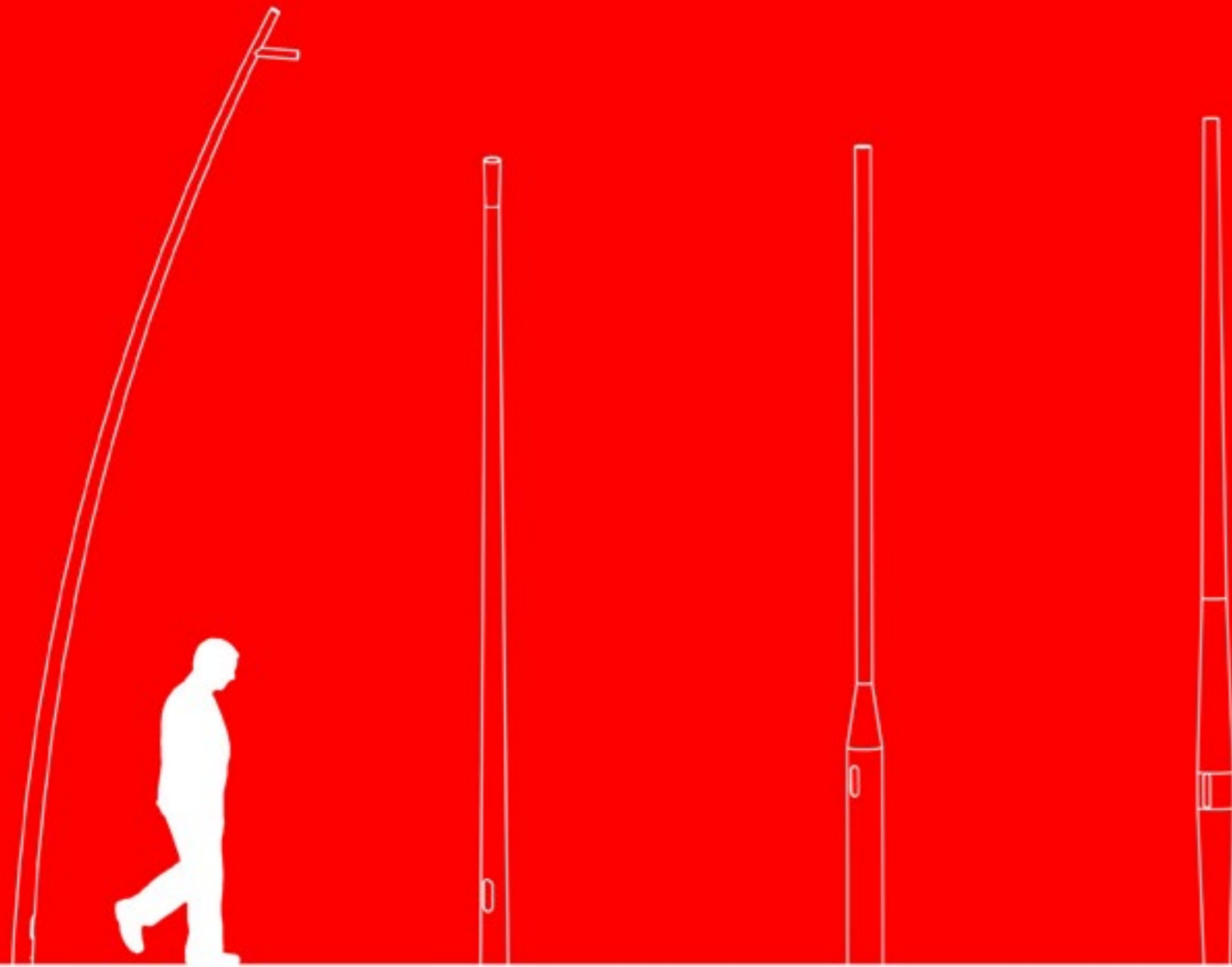
LAVORAZIONI STANDARD ALLA BASE DEL PALO - STANDARD MACHINING AT THE BASE OF THE POLE

Lavorazioni per pali con altezza inferiore o uguale a 6 mt
Machining for poles lower than 6 metres

Lavorazioni per pali con altezza superiore a 6 mt
Machining for poles bigger than 6 meters



A RICHIESTA POSSONO ESSERE ESEGUITE LAVORAZIONI DIVERSE DA QUELLE INDICATE
BY REQUEST CAN BE MADE OTHER MACHINING THAT ARE NOT IN THIS CATALOGUE



Palo ottenuto mediante la laminazione a caldo di tubo in acciaio UNI EN 10025 / UNI EN 10219 saldato ad alta frequenza "E.R.W. (Electrical Resistance Welded)" UNI 10217.

La laminazione/pressorotazione del tubo avviene ad una temperatura di circa 700°C, la lavorazione è completamente gestita a controllo numerico.

I pali possono essere realizzati in acciaio S235 - S275.

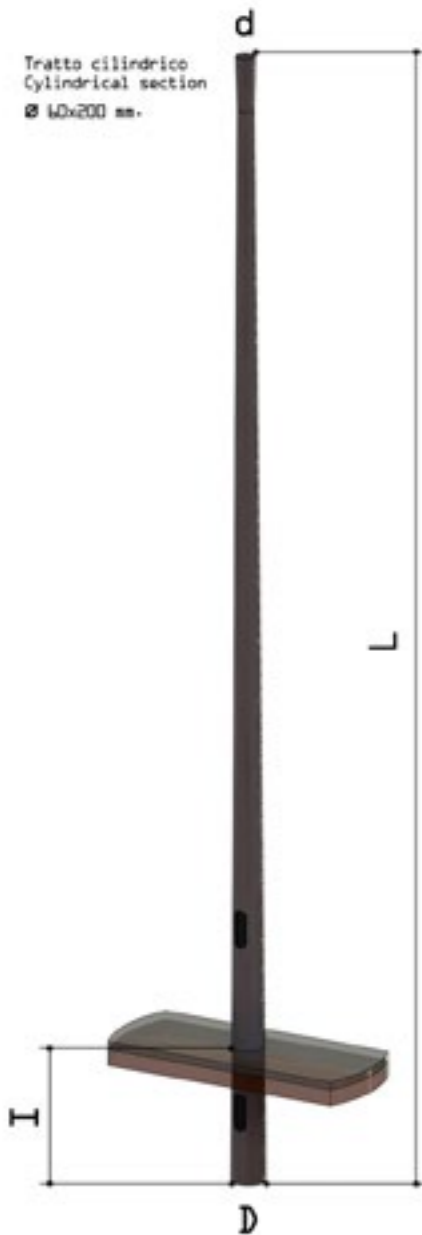
Le piastre di fissaggio sono saldate da personale qualificato secondo UNI EN 287-1:2012 e UNI EN 1418:1999.

Il processo di laminazione consente di ottenere un palo SENZA CORDONI DI SALDATURA ESTERNA.

Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40/2.

La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in un bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461.

↳ Pali conici laminati a caldo HSP
↳ HSP straight conical poles



Pali Conici Diritti Laminati a Caldo HSP,
in acciaio S275 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

HSP Straight Conical Poles,
steel S275 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	sp mm	asola mm	P kg	S m ²
CLI358960	3.500	500	89	60	3,2	132x38	24	0,83
CLI408960	4.000	500	89	60	3,2	132x38	27	0,98
CLI458960	4.500	500	89	60	3,2	132x38	31	1,10
CLI528960	5.200	500	89	60	3,2	132x38	35	1,26
CLI608960	6.000	500	89	60	3,2	132x38	40	1,45
CLI6010260	6.000	500	102	60	3,2	132x38	46	1,60
CLI6011460	6.000	500	114	60	3,4	132x38	51	1,72
CLI6811460	6.800	800	114	60	3,4	186x45	58	1,94
CLI6812760	6.800	800	127	60	3,6	186x45	68	2,15
CLI7811460	7.800	800	114	60	3,4	186x45	69	2,23
CLI7812760	7.800	800	127	60	3,6	186x45	78	2,35
CLI7813960	7.800	800	139	60	3,8	186x45	87	2,45
CLI8811460	8.800	800	114	60	3,4	186x45	79	2,55
CLI8812760	8.800	800	127	60	3,6	186x45	87	2,75
CLI8813960	8.800	800	139	60	3,8	186x45	98	2,93
CLI9311460	9.300	800	114	60	3,2	186x45	79	2,63
CLI9312760	9.300	800	127	60	3,4	186x45	94	2,90
CLI9313960	9.300	800	139	60	3,6	186x45	103	3,09

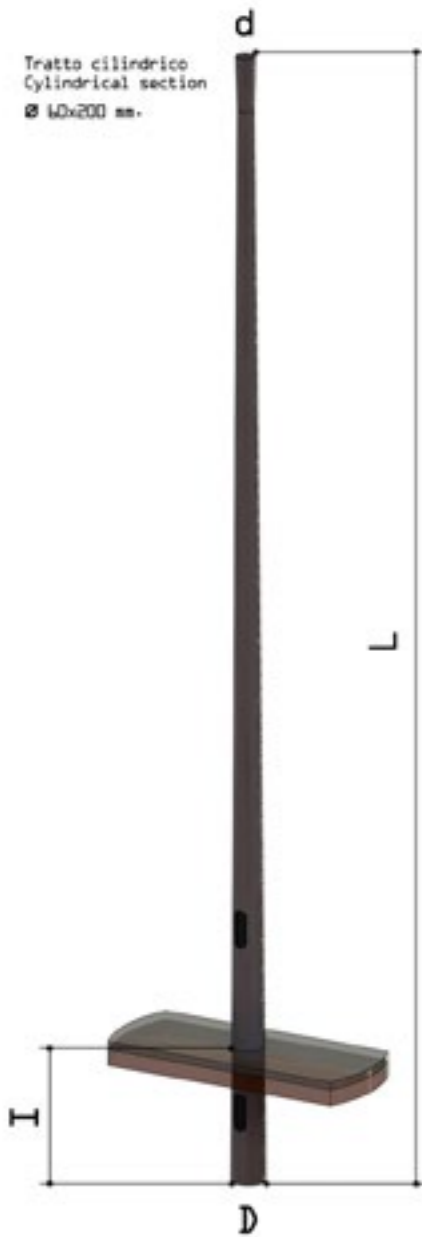
tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
CLI358960	0,80	0,95	1,00	1,05	0,65	0,80	0,90	0,95	0,65	0,75	0,80	0,85	0,60	0,70	0,75	0,80	0,50	0,60	0,70	0,70
CLI408960	0,75	0,90	0,95	1,00	0,60	0,75	0,85	0,85	0,60	0,70	0,75	0,80	0,55	0,65	0,70	0,75	0,45	0,55	0,65	0,65
CLI458960	0,50	0,70	0,75	0,85	0,55	0,65	0,75	0,80	0,45	0,55	0,50	0,65	0,40	0,50	0,55	0,60	0,35	0,40	0,50	0,55
CLI528960	0,40	0,50	0,60	0,65	0,35	0,45	0,50	0,55	0,30	0,40	0,45	0,50	0,30	0,35	0,45	0,45	0,25	0,30	0,35	0,40
CLI608960	0,35	0,45	0,55	0,60	0,30	0,40	0,45	0,50	0,25	0,35	0,40	0,45	0,25	0,30	0,40	0,40	0,20	0,25	0,30	0,35
CLI6010260	0,40	0,50	0,60	0,65	0,35	0,40	0,50	0,55	0,30	0,40	0,50	0,50	0,25	0,35	0,45	0,45	0,20	0,25	0,35	0,40
CLI6011460	0,60	0,75	0,90	0,95	0,50	0,60	0,75	0,80	0,45	0,55	0,70	0,70	0,40	0,50	0,65	0,65	0,35	0,45	0,55	0,55
CLI6811460	0,45	0,55	0,70	0,75	0,35	0,45	0,60	0,60	0,30	0,55	0,55	0,55	0,30	0,40	0,50	0,50	0,25	0,30	0,40	0,45
CLI6812760	0,65	0,80	1,00	1,00	0,55	0,65	0,85	0,90	0,50	0,60	0,75	0,80	0,45	0,55	0,70	0,75	0,40	0,50	0,60	0,65
CLI7811460	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,40	0,45	0,20	0,25	0,35	0,40	0,15	0,25	0,35	0,35	0,15	0,20	0,25	0,30
CLI7812760	0,45	0,60	0,75	0,80	0,35	0,45	0,65	0,70	0,35	0,45	0,60	0,60	0,30	0,40	0,55	0,55	0,25	0,35	0,45	0,50
CLI7813960	0,60	0,70	0,95	1,00	0,50	0,60	0,80	0,85	0,45	0,55	0,75	0,75	0,40	0,50	0,65	0,70	0,35	0,45	0,55	0,60
CLI8811460	0,15	0,20	0,35	0,40	0,10	0,20	0,25	0,30	/	0,10	0,20	0,25	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,15
CLI8812760	0,30	0,40	0,60	0,65	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,45	0,45	0,20	0,25	0,40	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35
CLI8813960	0,50	0,60	0,85	0,90	0,40	0,50	0,70	0,75	0,35	0,45	0,65	0,70	0,35	0,40	0,60	0,65	0,30	0,35	0,50	0,55
CLI9311460	0,10	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,25	/	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15
CLI9312760	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30
CLI9313960	0,40	0,55	0,75	0,80	0,35	0,45	0,60	0,70	0,30	0,40	0,55	0,63	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,40	0,45

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici Diritti Laminati a Caldo HSP,
in acciaio S275 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

HSP Straight Conical Poles,
steel S275 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	sp mm	asola mm	P kg	S m ²
CLI10312760	10.300	800	127	60	3,6	186x45	102	3,20
CLI10313960	10.300	800	139	60	3,8	186x45	116	3,42
CLI10812760	10.800	800	127	60	3,6	186x45	107	3,35
CLI10813960	10.800	800	139	60	3,8	186x45	120	3,58
CLI10815260	10.800	800	152	60	4,0	186x45	158	4,20
CLI10816860	10.800	800	168	60	4,0	186x45	172	4,50
CLI11312760	11.300	800	127	60	3,4	186x45	112	3,50
CLI11313960	11.300	800	139	60	3,6	186x45	126	3,74
CLI12313960	12.300	800	139	60	3,6	186x45	136	4,06
CLI12316860	12.300	800	168	60	4,0	186x45	198	5,10
CLI12813960	12.800	800	139	60	3,8	186x45	142	4,22
CLI12815260	12.800	800	152	60	4,0	186x45	186	4,96
CLI12816860	12.800	800	168	60	4,0	186x45	206	5,31

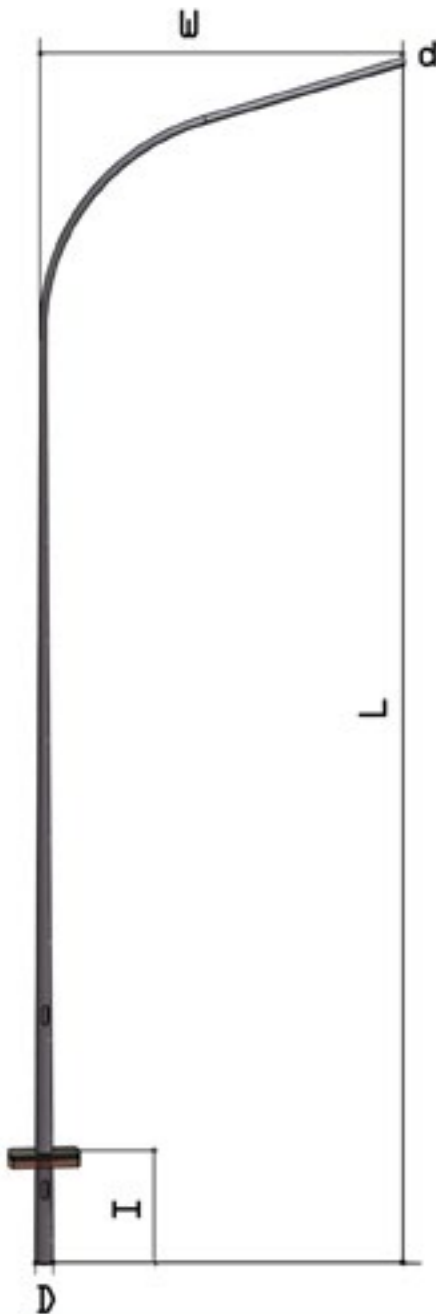
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
CLI10312760	0,15	0,20	0,35	0,40	0,15	0,20	0,25	0,30	0,10	0,15	0,25	0,30	/	0,10	0,20	0,25	/	/	0,15	0,20
CLI10313960	0,30	0,40	0,55	0,65	0,20	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35
CLI10812760	0,10	0,15	0,30	0,35	/	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,20	0,20	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15
CLI10813960	0,25	0,30	0,50	0,55	0,15	0,25	0,40	0,45	0,15	0,20	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30
CLI10815260	0,45	0,55	0,75	0,85	0,35	0,45	0,65	0,75	0,35	0,40	0,55	0,65	0,30	0,35	0,55	0,60	0,25	0,30	0,45	0,50
CLI10816860	0,65	0,75	1,05	1,20	0,55	0,65	0,85	1,00	0,50	0,60	0,80	0,90	0,45	0,55	0,75	0,85	0,40	0,45	0,65	0,75
CLI11312760	/	0,10	0,25	0,30	/	/	0,15	0,20	/	/	0,15	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	/	0,10
CLI11313960	0,20	0,25	0,40	0,50	0,15	0,20	0,30	0,40	0,10	0,45	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	/	0,10	0,20	0,25
CLI12313960	0,10	0,15	0,30	0,35	/	0,10	0,20	0,25	/	/	0,15	0,25	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15
CLI12316860	0,40	0,50	0,70	0,85	0,35	0,40	0,60	0,70	0,30	0,40	0,55	0,65	0,30	0,35	0,50	0,60	0,25	0,30	0,40	0,50
CLI12813960	/	0,10	0,20	0,30	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	/	0,10
CLI12815260	0,20	0,25	0,40	0,50	0,15	0,20	0,30	0,40	0,15	0,20	0,25	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	0,10	0,10	0,20	0,30
CLI12816860	0,35	0,45	0,60	0,75	0,30	0,35	0,50	0,60	0,25	0,30	0,45	0,55	0,25	0,30	0,40	0,50	0,20	0,25	0,35	0,45

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici Curvati Singoli Laminati a Caldo HSP,
in acciaio S275 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Bent Conical Straight HSP Poles with Single Bracket
steel S275 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola mm	P kg	S m ²
ABRUZZO127	8.600	800	127	60	1.200	3,6	186x45	90	2,80
APP1A152 *	11.900	800	152	60	2.750	4	186x45	163	4,95
Basilicata139	8.800	800	139	60	2.500	3,8	186x45	117	3,31
CALABRIA127	8.800	800	127	60	2.500	3,6	186x45	100	3,10
CASILINA127	7.800	800	127	60	1.750	3,6	186x45	86	2,65
CILENTO139	9.800	800	139	60	2.900	3,8	186x45	122	3,47
Domiziana127	9.800	800	127	60	2.500	3,6	186x45	110	3,41
EMILIA127	10.100	800	127	60	2.500	3,6	186x45	110	3,41
FLAMINIA127	8.000	800	127	60	2.250	3,6	186x45	90	2,80
IRPINIA139	11.300	800	139	60	2.900	3,8	186x45	144	3,95
LIGURIA139 *	10.800	800	139	60	2.700	3,8	186x45	144	3,95

* I seguenti pali vengono sempre forniti smontati e predisposti per l'accoppiamento mediante anello di battuta e grani di bloccaggio.

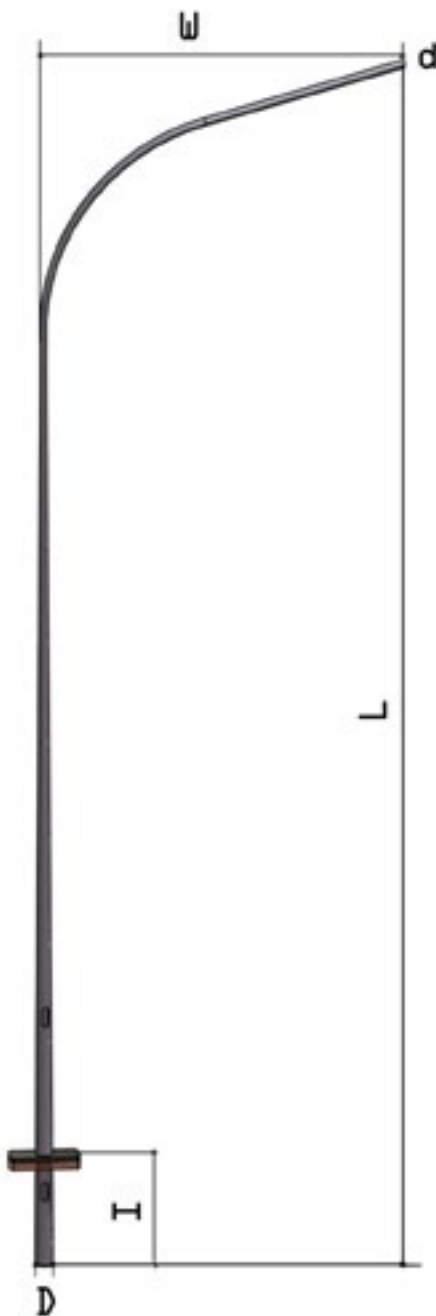
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
ABRUZZO127	0,20	0,30	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,35	0,15	0,20	0,30	0,30	0,10	0,15	0,30	0,30	0,10	0,15	0,20	0,25
APP1A152 *	0,10	0,10	0,25	0,30	/	0,10	0,15	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10
Basilicata139	0,20	0,30	0,40	0,45	0,15	0,20	0,35	0,35	0,10	0,20	0,30	0,30	0,10	0,15	0,25	0,30	0,10	0,10	0,20	0,25
CALABRIA127	0,10	0,15	0,25	0,25	0,10	0,10	0,20	0,20	/	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,15	/	/	0,10	0,10
CASILINA127	0,25	0,30	0,45	0,45	0,20	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35	0,15	0,20	0,30	0,30	0,10	0,15	0,25	0,25
CILENTO139	0,10	0,15	0,30	0,35	0,10	0,10	0,20	0,25	0,10	0,10	0,20	0,20	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15
Domiziana127	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10	/	/	0,10	0,10	/	/	/	0,10
EMILIA127	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10	/	/	0,10	0,10	/	/	/	0,10
FLAMINIA127	0,15	0,25	0,35	0,35	0,10	0,15	0,30	0,30	0,10	0,15	0,25	0,25	0,10	0,15	0,20	0,20	0,10	0,10	0,15	0,20
IRPINIA139	/	0,15	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,15	/	0,10	0,10	0,10	/	/	/	/	/	/	/	/
LIGURIA139 *	0,10	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,10	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici Curvati Singoli Laminati a Caldo HSP,
in acciaio S275 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Bent Conical Straight HSP Poles with Single Bracket
steel S275 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola mm	P kg	S m ²
Lombardia139	10.100	800	139	60	2.500	3,8	186x45	128	3,63
MARCHE127	10.400	800	127	60	1.500	3,6	186x45	101	3,41
MOLISE114	8.600	800	114	60	1.200	3,4	186x45	80	2,54
Nomentana152	12.000	800	152	60	2.500	4	186x45	163	3,70
OROBIA152	9.300	800	152	60	4.200	4	186x45	158	4,23
Ostiense139	9.800	800	139	60	2.500	3,8	186x45	128	3,63
Prenestina139	10.800	800	139	60	2.500	3,8	186x45	140	3,95
Romagna139	9.100	800	139	60	2.500	3,8	186x45	117	3,31
Sempione127	9.100	800	127	60	2.700	3,6	186x45	100	3,10
UMBRIA127	9.600	800	127	60	1.200	3,6	186x45	101	3,10

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Lombardia139	0,10	0,15	0,30	0,35	0,10	0,10	0,20	0,25	0,10	0,10	0,15	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15
MARCHE127	0,10	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,15	0,15	/	0,10	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10	/	/	0,10	0,10
MOLISE114	0,10	0,15	0,25	0,25	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,15	/	0,10	0,10	0,10
Nomentana152	0,10	0,15	0,20	0,30	/	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,10	0,20	/	/	0,10	0,10
OROBIA152	/	0,20	0,20	0,25	/	0,15	0,20	0,20	/	0,15	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,15	/	/	0,10	0,15
Ostiense139	0,10	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	0,10	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,20	0,20	/	0,10	0,10	0,15
Prenestina139	0,10	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,10	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10
Romagna139	/	0,15	0,20	0,20	/	0,10	0,20	0,20	/	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15
Sempione127	/	/	0,10	0,10	/	/	0,10	0,10	/	/	/	0,10	/	/	/	/	/	/	/	/
UMBRIA127	0,10	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,25	0,10	0,10	0,20	0,25	0,10	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,15

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici Curvati Doppi Laminati a Caldo HSP,
in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Bent Conical Straight HSP Poles with Double Bracket
steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola mm	P kg	S m ²
AURELIA193	11.900	800	193	60	2.700	4	186x45	210	6,87
Capodichino127	10.000	800	127	60	2.500	3,6	186x45	131	4,19
ETNA152	11.000	800	152	60	2.500	4	186x45	162	4,52
FRIULI193	10.800	800	193	60	2.700	4	186x45	218	7,51
LINATE127	9.000	800	127	60	2.500	3,6	186x45	121	4,19
Malpensa127	9.100	800	127	60	2.700	3,6	186x45	127	6,12
Monferrato168	10.100	800	168	60	2.700	4	186x45	187	6,94
SALARIO193	11.900	800	193	60	2.500	4	186x45	210	5,16
Stromboli139	10.000	800	139	60	2.500	3,8	186x45	142	4,32
VERSILIA139	9.100	800	139	60	2.700	3,8	186x45	147	6,37
VESUVIO139	9.000	800	139	60	2.500	3,8	186x45	131	4,32

I pali conici curvati doppi vengono sempre forniti smontati e predisposti per l'accoppiamento mediante anello di battuta e grani di fissaggio.

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
AURELIA193	/	0,15	0,20	0,25	/	0,10	0,20	0,25	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10
Capodichino127	/	/	0,20	0,20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ETNA152	/	0,10	0,20	0,20	/	/	0,15	0,15	/	/	0,10	0,10	/	/	/	/	/	/	/	/
FRIULI193	0,20	0,25	0,25	0,25	/	0,15	0,20	0,20	/	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,15	/	/	0,10	0,15
LINATE127	/	0,20	0,30	0,30	/	/	0,20	0,20	/	/	0,15	0,15	/	/	/	0,20	/	/	/	/
Malpensa127	/	0,20	0,30	0,35	/	/	0,20	0,20	/	/	0,20	0,20	/	/	/	0,20	/	/	/	/
Monferrato168	0,20	0,25	0,25	0,25	/	0,10	0,20	0,20	/	0,10	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10	/	/	0,10	0,10
SALARIO193	0,20	0,25	0,25	0,25	/	0,10	0,20	0,20	/	0,10	0,15	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10
Stromboli139	/	0,20	0,30	0,35	/	/	0,15	0,20	/	/	0,20	0,20	/	/	0,20	0,20	/	/	/	0,15
VERSILIA139	0,20	0,25	0,50	0,60	/	0,20	0,35	0,40	/	0,15	0,25	0,35	/	0,15	0,20	0,25	/	/	0,15	0,20
VESUVIO139	0,15	0,25	0,50	0,55	/	0,15	0,35	0,40	/	0,15	0,30	0,35	/	0,15	0,25	0,25	/	/	0,15	0,15

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Rastremati Diritti Laminati a Caldo HSP
in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

HSP Stepped Poles
steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	sp mm	asola mm	P kg	S m ²
RLI408960	4.000	500	89	60	3,2	132x38	26	1,01
RLI458960	4.500	500	89	60	3,2	132x38	35	1,10
RLI508960	5.000	500	89	60	3,2	132x38	39	1,27
RLI608960	6.000	500	89	60	3,2	132x38	42	1,52
RLI6010260	6.000	500	102	60	3,2	132x38	46	1,67
RLI6011460	6.000	500	114	60	3,4	132x38	51	1,83
RLI7011460	7.000	800	114	60	3,4	186x45	59	2,13
RLI7012760	7.000	800	127	60	3,6	186x45	68	2,34
RLI7013960	7.000	800	139	60	3,8	186x45	80	2,31
RLI8011460	8.000	800	114	60	3,4	186x45	67	2,44
RLI8012760	8.000	800	127	60	3,6	186x45	78	2,68
RL8013960	8.000	800	139	60	3,8	186x45	92	3,00
RLI8015260	8.000	800	152	60	4,0	186x45	106	3,16
RLI8016860	8.000	800	168	60	4,0	186x45	118	3,51
RLI9011460	9.000	800	114	60	3,4	186x45	76	2,74
RLI9012760	9.000	800	127	60	3,6	186x45	88	3,01
RLI9013960	9.000	800	139	60	3,8	186x45	103	3,36
RLI9015260	9.000	800	152	60	4,0	186x45	119	3,56

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
RLI408960	1,00	1,20	1,35	1,40	0,90	1,00	1,15	1,20	0,80	1,00	1,10	1,15	0,75	0,90	1,00	1,05	0,65	0,80	0,90	0,95
RLI458960	0,80	0,95	1,05	1,10	0,70	0,80	0,95	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,55	0,70	0,85	0,90	0,50	0,60	0,65	0,65
RLI508960	0,60	0,75	0,85	0,90	0,50	0,65	0,75	0,75	0,50	0,60	0,70	0,70	0,45	0,55	0,65	0,65	0,40	0,50	0,55	0,60
RLI608960	0,40	0,50	0,60	0,65	0,30	0,40	0,50	0,55	0,30	0,40	0,45	0,50	0,25	0,35	0,45	0,45	0,20	0,30	0,35	0,40
RLI6010260	0,50	0,60	0,70	0,75	0,40	0,50	0,60	0,65	0,40	0,50	0,55	0,60	0,30	0,40	0,50	0,50	0,30	0,40	0,45	0,50
RLI6011460	0,90	1,10	1,30	1,40	0,75	0,95	1,15	1,20	0,70	0,85	1,05	1,10	0,65	0,80	1,00	1,00	0,55	0,70	0,85	0,90
RLI7011460	0,65	0,85	1,05	1,10	0,55	0,70	0,90	0,95	0,50	0,65	0,80	0,85	0,45	0,60	0,75	0,80	0,40	0,50	0,65	0,70
RLI7012760	0,90	1,10	1,40	1,45	0,75	0,95	1,20	1,25	0,70	0,85	1,10	1,15	0,65	0,80	1,00	1,05	0,55	0,70	0,90	0,94
RLI7013960	1,25	1,50	1,90	2,00	1,05	1,30	1,65	1,70	1,00	1,20	1,50	1,60	0,95	1,10	1,40	1,50	0,80	1,00	1,25	1,30
RLI8011460	0,45	0,60	0,80	0,80	0,35	0,50	0,65	0,70	0,35	0,45	0,60	0,65	0,30	0,40	0,55	0,60	0,25	0,35	0,45	0,50
RLI8012760	0,65	0,80	1,05	1,10	0,55	0,65	0,90	0,95	0,50	0,60	0,80	0,85	0,45	0,55	0,75	0,80	0,40	0,45	0,65	0,70
RL8013960	0,90	1,10	1,50	1,55	0,80	0,95	1,25	1,30	0,70	0,90	1,15	1,20	0,65	0,80	1,05	1,15	0,60	0,70	0,95	1,00
RLI8015260	1,25	1,50	1,95	2,05	1,05	1,30	1,70	1,75	1,00	1,20	1,55	1,60	0,95	1,10	1,45	1,50	0,80	0,95	1,25	1,35
RLI8016860	1,65	1,95	2,55	2,65	1,40	1,70	2,20	2,30	1,30	1,60	2,05	2,10	1,20	1,50	1,95	2,00	1,10	1,30	1,70	1,75
RLI9011460	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,35	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30
RLI9012760	0,45	0,55	0,80	0,85	0,35	0,45	0,65	0,70	0,30	0,40	0,60	0,65	0,30	0,35	0,55	0,60	0,25	0,30	0,45	0,50
RLI9013960	0,70	0,85	1,10	1,20	0,55	0,70	0,95	1,05	0,50	0,65	0,90	0,95	0,50	0,60	0,80	0,90	0,40	0,50	0,70	0,75
RLI9015260	0,95	1,15	1,55	1,65	0,80	1,00	1,35	1,40	0,75	0,90	1,25	1,30	0,70	0,85	1,15	1,20	0,60	0,75	1,00	1,05

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Rastremati Diritti Laminati a Caldo HSP
in acciaio S275 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

HSP Stepped Poles
steel S275 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	sp mm	asola mm	P kg	S m ²
RLI9016860	9.000	800	168	60	4,0	186x45	133	3,95
RLI10012760	10.000	800	127	60	3,6	186x45	97	3,35
RLI10013960	10.000	800	139	60	3,8	186x45	115	3,73
RLI10015260	10.000	800	152	60	4,0	186x45	132	4,06
RLI10016860	10.000	800	168	60	4,0	186x45	148	4,39
RLI11013960	11.000	800	139	60	3,8	186x45	127	4,11
RLI11015260	11.000	800	152	60	4,0	186x45	145	4,35
RLI11016860	11.000	800	168	60	4,0	186x45	163	4,83
RLI12015260	12.000	800	152	60	4,0	186x45	159	4,74
RLI12016860	12.000	800	168	60	4,0	186x45	178	5,27

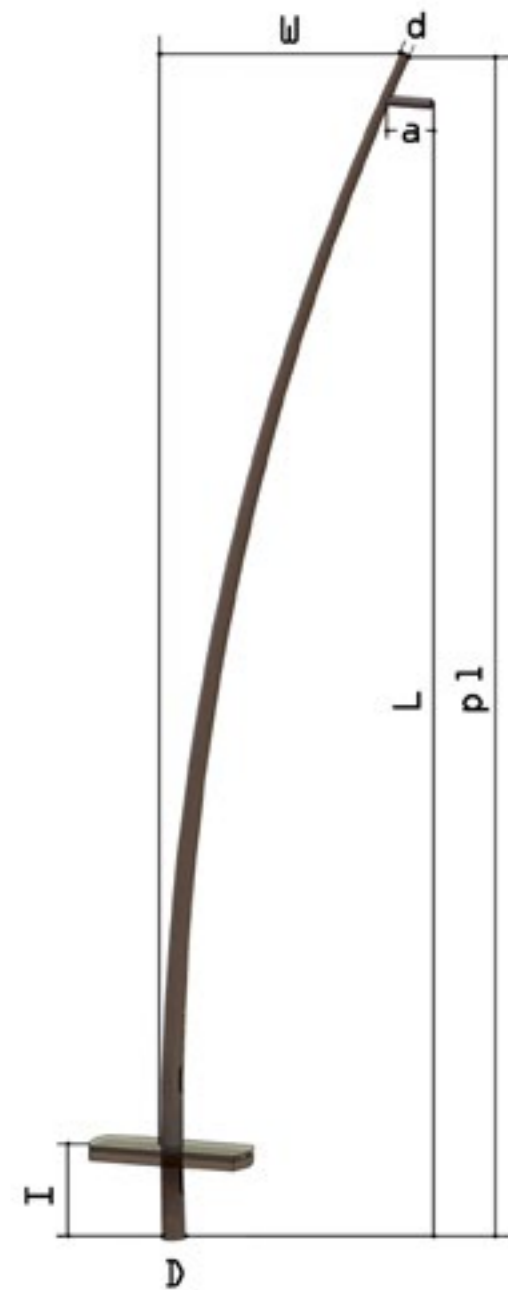
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
RLI9016860	1,30	1,50	2,05	2,15	1,10	1,30	1,75	1,85	1,00	1,20	1,65	1,75	0,95	1,15	1,55	1,60	0,85	1,00	1,35	1,40
RLI10012760	0,30	0,40	0,60	0,65	0,25	0,30	0,45	0,55	0,20	0,30	0,40	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,20	0,30	0,35
RLI10013960	0,50	0,60	0,85	0,95	0,40	0,50	0,70	0,80	0,35	0,45	0,65	0,75	0,35	0,40	0,60	0,65	0,30	0,35	0,50	0,55
RLI10015260	0,75	0,90	1,20	1,35	0,60	0,75	1,00	1,15	0,55	0,70	0,95	1,05	0,50	0,65	0,85	0,95	0,45	0,55	0,75	0,85
RLI10016860	1,00	1,20	1,60	1,80	0,85	1,05	1,35	1,50	0,80	0,95	1,30	1,40	0,75	0,90	1,20	1,30	0,65	0,75	1,05	1,15
RLI11013960	0,35	0,45	0,65	0,75	0,25	0,35	0,50	0,60	0,25	0,30	0,45	0,55	0,20	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,35	0,40
RLI11015260	0,55	0,65	0,95	1,10	0,45	0,55	0,80	0,90	0,40	0,50	0,70	0,85	0,40	0,45	0,65	0,75	0,30	0,40	0,55	0,65
RLI11016860	0,80	0,95	1,25	1,45	0,70	0,80	1,10	1,25	0,60	0,75	1,00	1,15	0,55	0,70	0,95	1,05	0,50	0,60	0,80	0,90
RLI12015260	0,45	0,55	0,75	0,90	0,35	0,45	0,60	0,75	0,30	0,40	0,55	0,70	0,30	0,35	0,50	0,60	0,25	0,30	0,45	0,50
RLI12016860	0,65	0,80	1,05	1,25	0,55	0,65	0,90	1,05	0,50	0,60	0,80	0,95	0,45	0,55	0,75	0,90	0,40	0,45	0,65	0,75

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



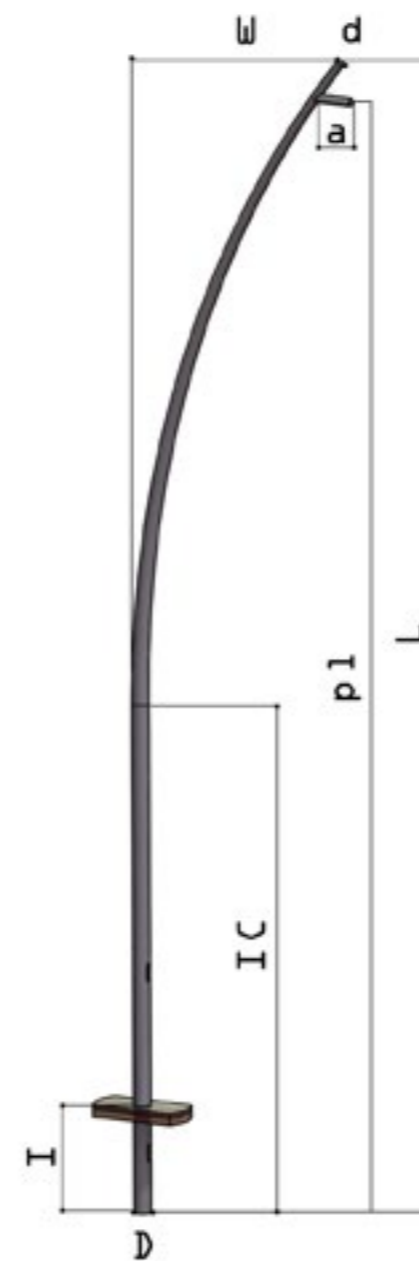
Pali Conici Curvati Singoli Laminati a Caldo HSP serie ARCO
in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Bent Conical Straight HSP Poles with Single Bracket
steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	l mm	pl mm	a mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
AL7312760	7.300	800	6.800	300	127	60	1.850	3,6	186x45	75	2,27
AL8312760	8.300	800	7.800	300	127	60	2000	3,6	186x45	85	2,71
AL9313960	9.300	800	8.800	300	139	60	2000	3,8	186x45	103	3,05
AL10313960	10.300	800	9.800	300	139	60	2000	3,8	186x45	116	3,37
AL11313960	11.300	800	10.800	300	139	60	2000	3,8	186x45	133	3,68

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue



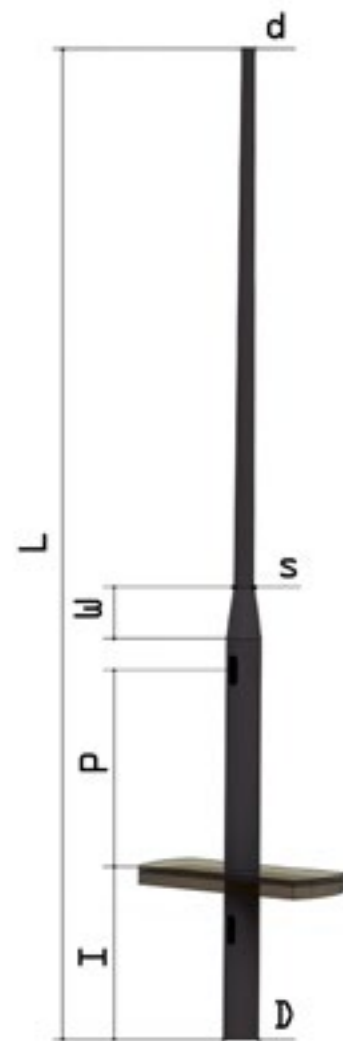
Pali Conici Curvati Singoli Laminati a Caldo HSP serie ARCO
in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Bent Conical Straight HSP Poles with Single Bracket
steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	l mm	pl mm	IC mm	a mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
CCL458960	4.500	500	3.500	2.000	300	89	60	1.000	3,2	132x38	33	1,26
CCL558960	5.500	500	4.500	2.000	300	89	60	1.000	3,2	132x38	40	1,45
CCL6811460	6.800	800	5.500	2.500	300	114	60	1.500	3,4	186x45	69	2,10
CCL7312760	7.300	800	6.000	3.000	300	127	60	1.500	3,6	186x45	77	2,43
CCL7812760	7.800	800	6.500	3.000	300	127	60	1.500	3,6	186x45	87	2,75
CCL8813960	8.800	800	7.500	3.000	300	139	60	1.500	3,8	186x45	103	3,09
CCL9313960	9.300	800	8.000	3.500	300	139	60	1.500	3,8	186x45	115	3,32
CCL9813960	9.800	800	8.500	3.500	300	139	60	1.500	3,8	186x45	117	3,48
CCL10815260	10.800	800	9.500	4.000	300	152	60	1.500	4	186x45	172	4,10

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue



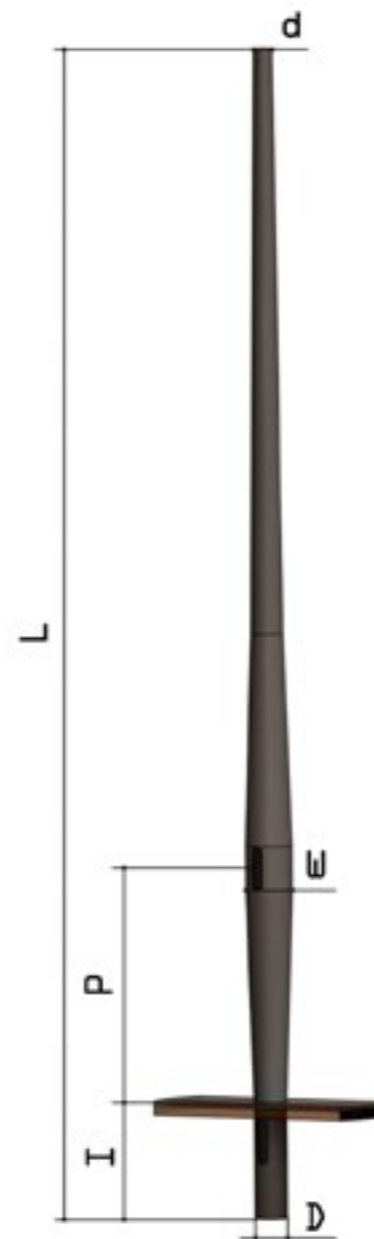
Pali Rastermati Conici Laminati a Caldo HSP
in acciaio S275 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

HSP Stepped Conical Poles
steel S275 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
RCL4815276	4.800	800	152	76	300	4	186x45	67	1,93
RCL5816876	5.800	800	168	76	300	4	186x45	81	2,47
RCL6816876	6.800	800	168	76	300	4	186x45	93	2,93
RCL7816876	7.800	800	168	76	300	4	186x45	103	3,31
RCL8816876	8.800	800	168	76	300	4	186x45	118	3,69
RCL9816876	9.800	800	168	76	300	4	186x45	131	4,07
RCL10816876	10.800	800	168	76	300	4	186x45	148	4,46
RCL11816876	11.800	800	168	76	300	4	186x45	162	4,84

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue



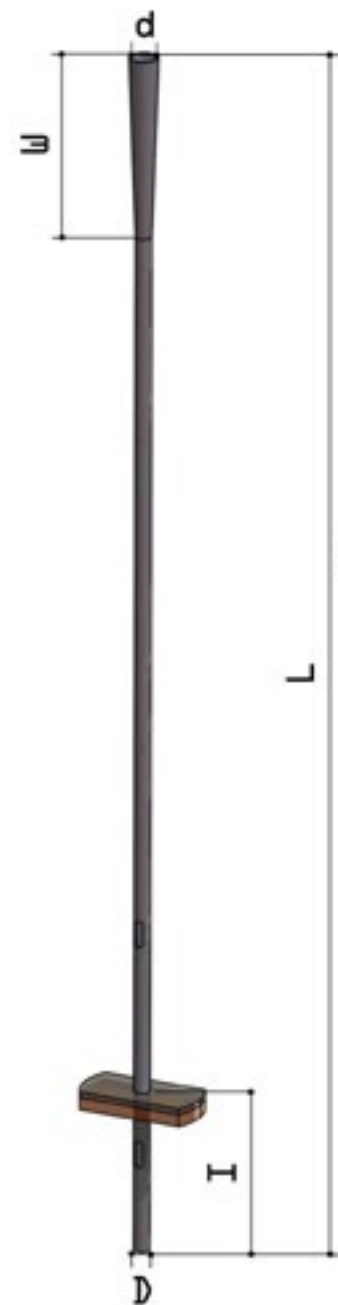
Pali a Botte Laminati a Caldo HSP con tratto finale cilindrico o conico
in acciaio S275 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Hot Rolled Barrel pole with cylindrical or conical terminal
steel S275 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
BLI4010260	4.000	500	102	60	152	4	186x45	63	1,91
BLI50139102	5.000	500	139	102	168	4	186x45	86	2,90
BLI68139102	6.800	800	139	102	168	4	186x45	94	3,33
BLI78139102	7.800	800	139	102	168	4	186x45	105	3,70
BLI88139102	8.800	800	139	102	168	4	186x45	124	4,38
BLI98139102	9.800	800	139	102	168	4	186x45	155	4,96
BLI108139102	10.800	800	139	102	168	4	186x45	173	5,43

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue



Pali Cilindrici Conici Rovesciato Laminati a Caldo HSP
in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

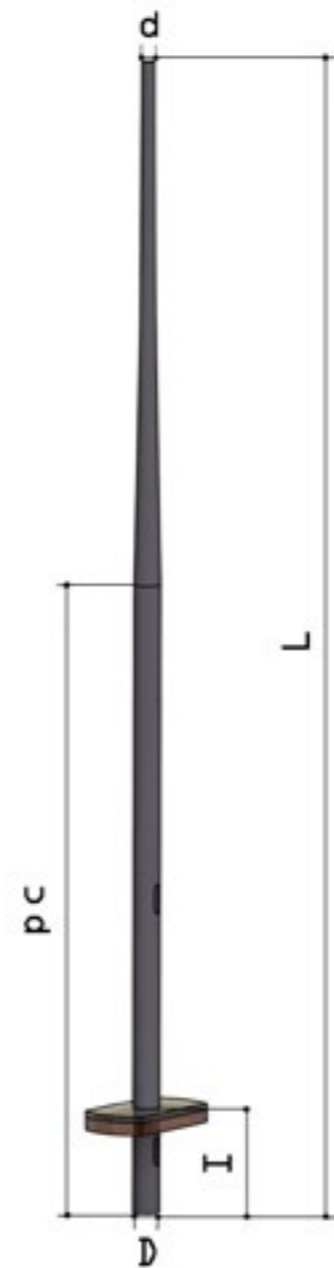
Cylindrical, conical, inverted HSP hot rolled poles
steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5



Articolo Article	L mm	l mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
VLI4576102	4.500	500	76	102	900	3,2	132x38	28	1,36
VLI5076102	5.000	500	76	102	900	3,2	132x38	30	1,68
VLI6089114	6.000	800	89	114	900	3,4	132x38	47	1,84
VLI6889114	6.800	800	89	114	900	3,4	186x45	53	2,10
VLI78102127	7.800	800	102	127	900	3,6	186x45	74	3,03
VLI88102127	8.800	800	102	127	900	3,6	186x45	83	3,43
VLI98114139	9.800	800	114	139	900	3,8	186x45	103	3,59
VLI108114139	10.800	800	114	139	900	3,6	186x45	114	3,94

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue



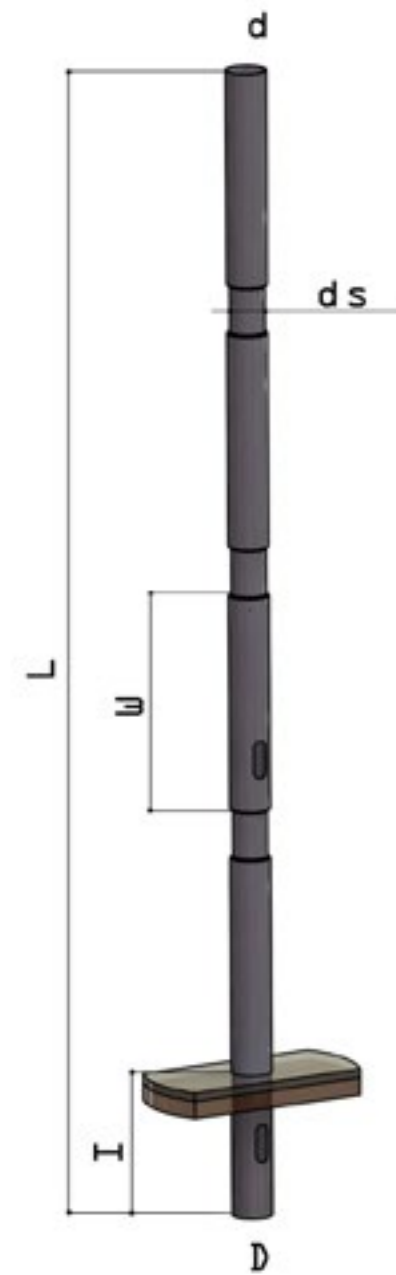
Pali 50 & 50 Laminati a Caldo HSP con tratti cilindrico e conico uguali.
in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Hot Rolled 50-50 pole with conical terminal
steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	l mm	D mm	d mm	pc mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
FFL408960	4.000	500	89	60	2.500	3,2	186x45	27	1,17
FFL508960	5.000	500	89	60	3.000	3,2	186x45	34	1,42
FFL6010260	6.000	500	102	60	3.250	3,2	186x45	46	1,74
FFL6811460	6.800	800	114	60	3.800	3,4	186x45	58	2,18
FFL7811460	7.800	800	114	60	4.300	3,4	186x45	69	2,50
FFL8812760	8.800	800	127	60	4.800	3,6	186x45	87	3,08
FFL9812760	9.800	800	127	60	5.300	3,6	186x45	97	3,43
FFL10813960	10.800	800	139	60	5.800	3,8	186x45	120	4,09

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue



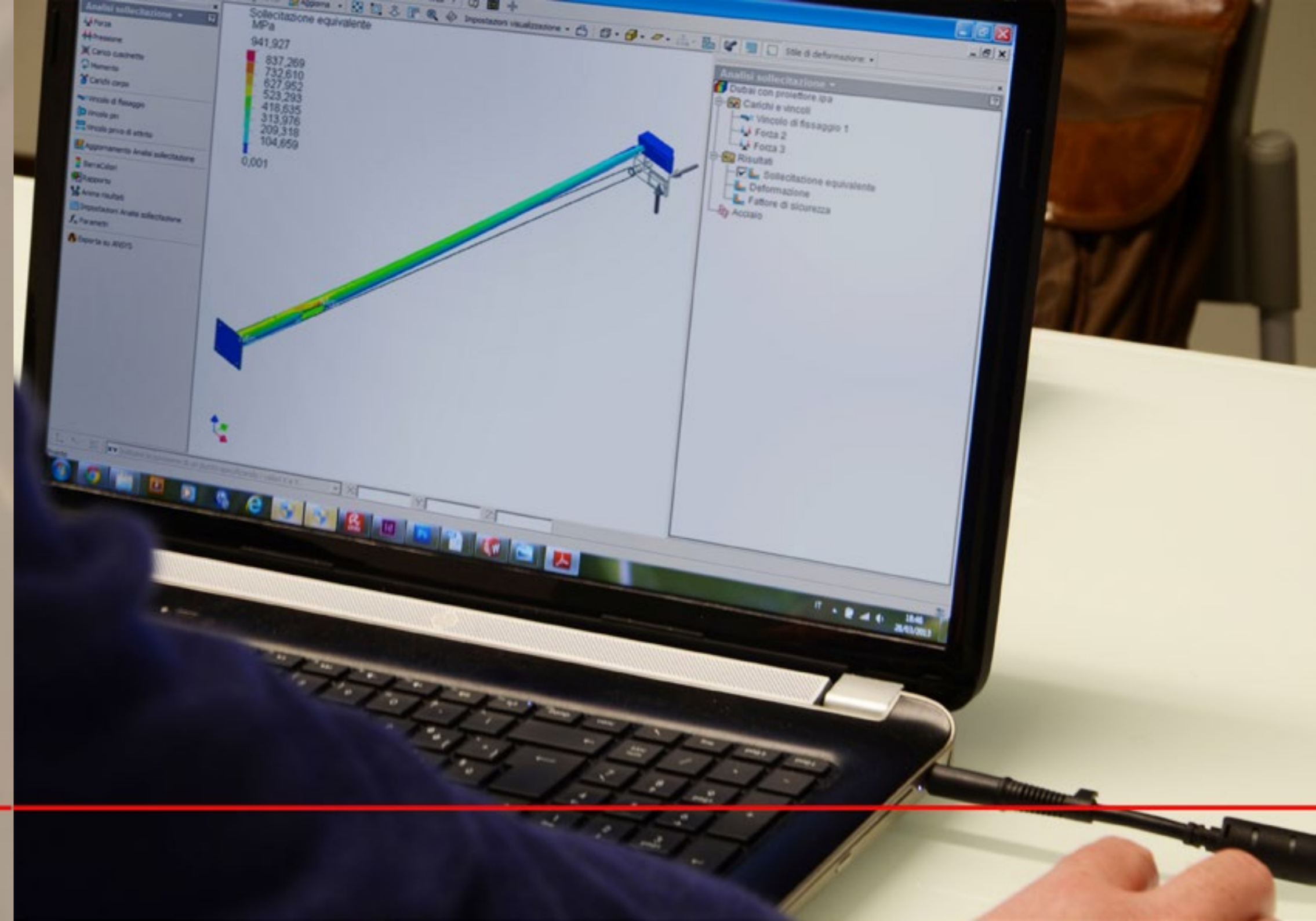
Pali Rastermati Step by Step Laminati a Caldo HSP,
in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

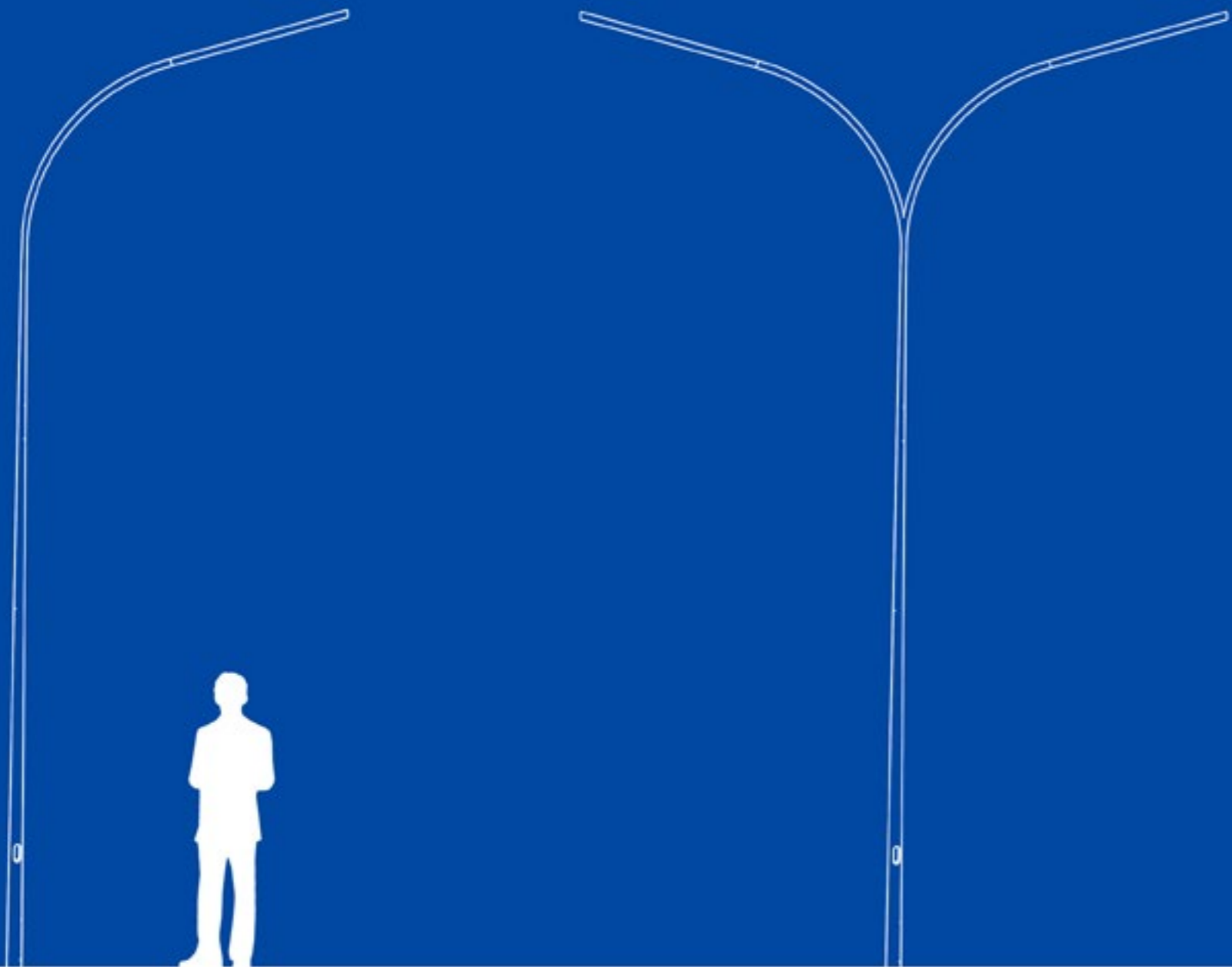
HSP Stepped Poles,
steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	ds mm	W mm	d mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
SL4010289	4.000	500	102	89	750	102	3,2	132x38	33	1,22
SL5010289	5.000	500	102	89	1.000	102	3,2	132x38	42	1,52
SL6010289	6.000	500	102	89	1.200	102	3,2	132x38	50	1,82
SL68114102	6.800	800	114	102	1.000	114	3,4	186x45	65	2,36
SL78127114	7.800	800	127	114	1.250	127	3,6	186x45	81	3,01
SL88127114	8.800	800	127	114	1.500	127	3,6	186x45	93	3,39
SL98139127	9.800	800	139	127	1.750	139	3,8	186x45	122	4,15
SL108139127	10.800	800	139	127	2.000	139	3,8	186x45	135	4,56

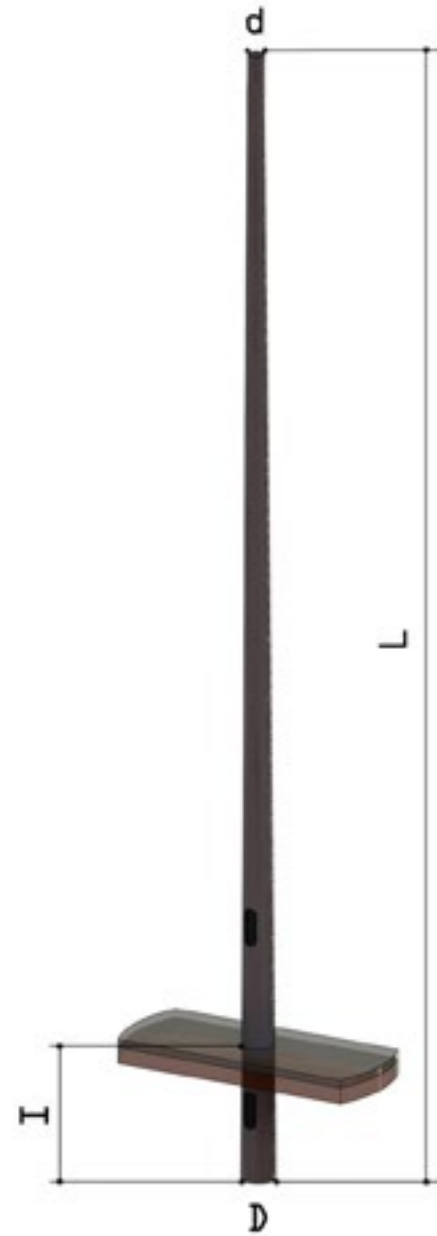
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue





Pali troncoconici dritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in un bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461.

↳ Pali Conici da lamiera saldata
↳ Bent Conical Sheet Steel Poles



Pali Conici Diritti da lamiera spessore 3 mm
in acciaio S235 JR (UNI EN 10025), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Conical Sheet Steel Poles
steel S235 JR (UNI EN 10025), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
CSI3595603	3.500	500	95	60	3	132x38	20	0,85
CSI40100603	4.000	500	100	60	3	132x38	23	1,00
CSI45105603	4.500	500	105	60	3	132x38	27	1,17
CSI50110603	5.000	500	110	60	3	132x38	31	1,34
CSI55115603	5.500	500	115	60	3	132x38	35	1,51
CSI60120603	6.000	500	120	60	3	132x38	41	1,70
CSI68128603	6.800	800	128	60	3	186x45	46	2,01
CSI78138603	7.800	800	138	60	3	186x45	55	2,29
CSI88148603	8.800	800	148	60	3	186x45	66	2,88
CSI93153603	9.300	800	153	60	3	186x45	74	3,11
CSI98158603	9.800	800	158	60	3	186x45	79	3,36
CSI103163603	10.300	800	163	60	3	186x45	85	3,61
CSI108168603	10.800	800	168	60	3	186x45	93	3,87
CSI113173603	11.300	800	173	60	3	186x45	99	4,14
CSI118178603	11.800	800	178	60	3	186x45	106	4,41

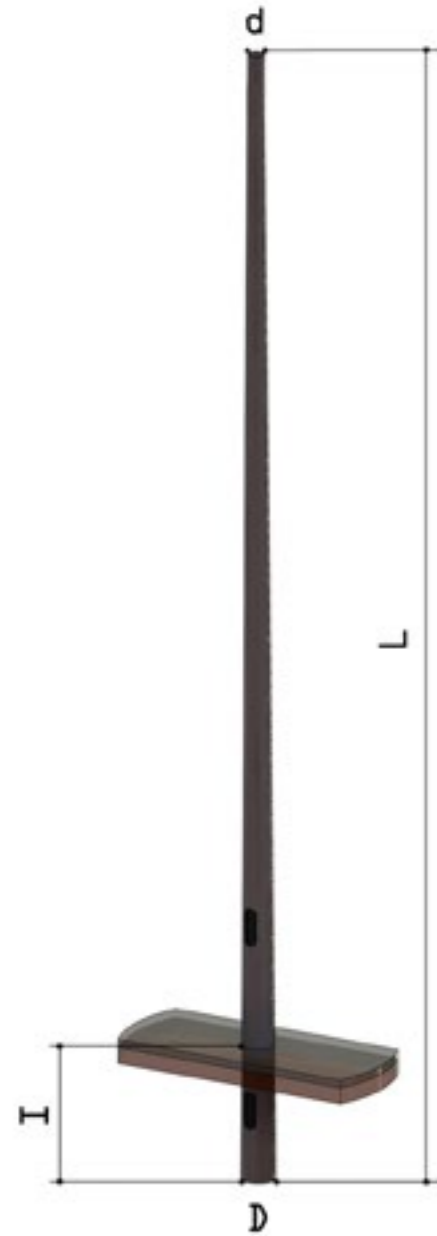
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tavola di portata - Table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
CSI3595603	0,85	1,00	1,10	1,15	0,75	0,85	0,95	1,00	0,70	0,80	0,90	0,95	0,65	0,75	0,85	0,85	0,55	0,65	0,75	0,75
CSI40100603	0,75	0,90	1,00	1,05	0,65	0,80	0,85	0,90	0,60	0,70	0,80	0,85	0,55	0,65	0,75	0,80	0,50	0,60	0,65	0,70
CSI45105603	0,65	0,80	0,90	0,95	0,55	0,70	0,80	0,80	0,50	0,65	0,70	0,75	0,50	0,60	0,65	0,70	0,40	0,50	0,60	0,60
CSI50110603	0,60	0,75	0,85	0,90	0,50	0,65	0,70	0,75	0,45	0,60	0,65	0,70	0,45	0,55	0,60	0,65	0,35	0,45	0,55	0,55
CSI55115603	0,55	0,65	0,80	0,85	0,45	0,55	0,70	0,70	0,40	0,50	0,60	0,65	0,40	0,50	0,60	0,60	0,35	0,40	0,50	0,50
CSI60120603	0,50	0,60	0,75	0,80	0,40	0,50	0,65	0,65	0,40	0,50	0,60	0,60	0,35	0,45	0,55	0,55	0,30	0,35	0,45	0,50
CSI68128603	0,40	0,50	0,65	0,70	0,35	0,45	0,55	0,60	0,30	0,40	0,50	0,55	0,30	0,35	0,45	0,50	0,25	0,30	0,40	0,40
CSI78138603	0,35	0,45	0,65	0,65	0,30	0,35	0,50	0,55	0,25	0,35	0,45	0,50	0,25	0,30	0,40	0,45	0,20	0,25	0,35	0,40
CSI88148603	0,30	0,40	0,60	0,60	0,25	0,30	0,50	0,50	0,20	0,30	0,45	0,45	0,20	0,25	0,40	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35
CSI93153603	0,30	0,40	0,55	0,60	0,20	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35
CSI98158603	0,25	0,35	0,55	0,60	0,20	0,30	0,40	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,20	0,35	0,40	0,10	0,15	0,30	0,30
CSI103163603	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30
CSI108168603	0,25	0,30	0,50	0,55	0,15	0,25	0,40	0,45	0,15	0,20	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30
CSI113173603	0,20	0,30	0,45	0,55	0,15	0,25	0,35	0,45	0,15	0,20	0,30	0,40	0,10	0,15	0,30	0,35	0,10	0,15	0,20	0,30

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici Diritti da lamiera spessore 4 mm
in acciaio S235 JR (UNI EN 10025), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Conical Sheet Steel Poles
steel S235 JR (UNI EN 10025), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
CSI68128604	6.800	800	128	60	4	186x45	62	2,01
CSI78138604	7.800	800	138	60	4	186x45	77	2,29
CSI88148604	8.800	800	148	60	4	186x45	91	2,88
CSI93153604	9.300	800	153	60	4	186x45	98	3,11
CSI98158604	9.800	800	158	60	4	186x45	107	3,36
CSI103163604	10.300	800	163	60	4	186x45	113	3,61
CSI108168604	10.800	800	168	60	4	186x45	123	3,87
CSI113173604	11.300	800	173	60	4	186x45	130	4,14
CSI118178604	11.800	800	178	60	4	186x45	141	4,41
CSI123183604	12.300	800	183	60	4	186x45	148	4,69
CSI128188604	12.800	800	188	60	4	186x45	158	4,99

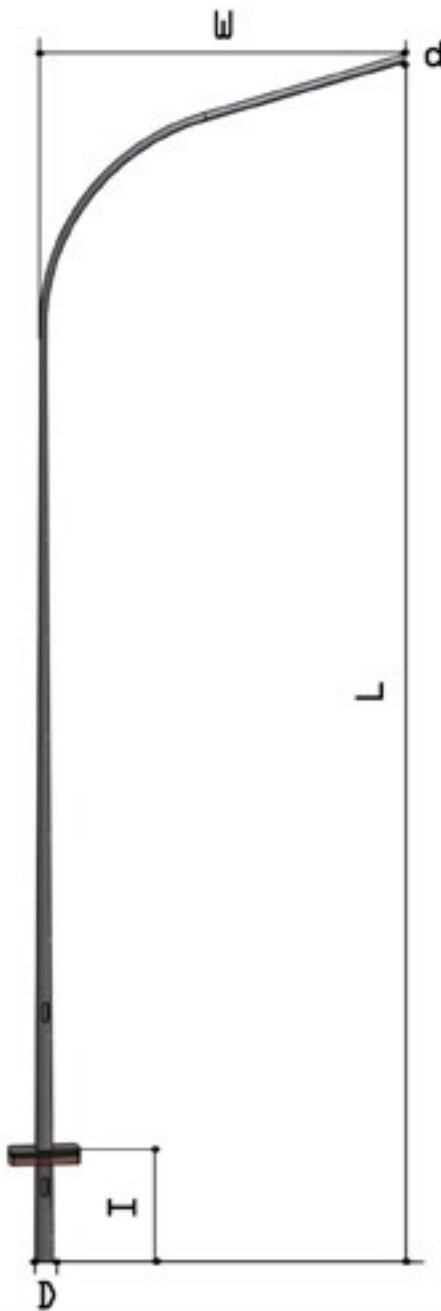
Tavola di portata - Table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
CSI68128604	0,60	0,80	1,00	1,05	0,50	0,65	0,85	0,85	0,50	0,60	0,75	0,80	0,45	0,55	0,70	0,75	0,40	0,45	0,60	0,65
CSI78138604	0,55	0,70	0,95	1,00	0,45	0,60	0,80	0,85	0,40	0,55	0,70	0,75	0,40	0,50	0,65	0,70	0,35	0,40	0,55	0,60
CSI88148604	0,50	0,65	0,90	0,95	0,40	0,55	0,75	0,80	0,40	0,50	0,70	0,75	0,35	0,45	0,65	0,65	0,30	0,35	0,55	0,55
CSI93153604	0,50	0,65	0,85	0,95	0,40	0,50	0,75	0,80	0,35	0,45	0,65	0,70	0,35	0,45	0,60	0,65	0,30	0,35	0,50	0,55
CSI98158604	0,50	0,60	0,85	0,95	0,40	0,50	0,70	0,80	0,35	0,45	0,65	0,70	0,30	0,40	0,60	0,65	0,25	0,35	0,50	0,55
CSI103163604	0,45	0,60	0,80	0,90	0,35	0,45	0,65	0,75	0,35	0,45	0,60	0,70	0,30	0,40	0,55	0,65	0,25	0,30	0,45	0,55
CSI108168604	0,45	0,55	0,80	0,90	0,35	0,45	0,65	0,75	0,35	0,40	0,60	0,70	0,30	0,40	0,55	0,65	0,25	0,30	0,45	0,55
CSI113173604	0,45	0,55	0,75	0,90	0,35	0,45	0,65	0,75	0,30	0,40	0,55	0,70	0,30	0,35	0,50	0,60	0,25	0,30	0,45	0,50
CSI118178604	0,40	0,55	0,75	0,90	0,35	0,45	0,60	0,75	0,30	0,40	0,55	0,65	0,30	0,35	0,50	0,60	0,25	0,30	0,40	0,50
CSI123183604	0,40	0,50	0,70	0,90	0,35	0,40	0,60	0,70	0,30	0,35	0,55	0,65	0,25	0,35	0,50	0,60	0,20	0,30	0,40	0,50
CSI128188604	0,40	0,50	0,70	0,85	0,30	0,40	0,60	0,70	0,30	0,35	0,50	0,65	0,25	0,35	0,45	0,60	0,20	0,25	0,40	0,50

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici Curvati Singoli da lamiera saldata
in acciaio S235 JR (UNI EN 10025), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Bent Conical Sheet Steel Poles with Single Bracket
steel S235 JR (UNI EN 10025), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
ABRUZZO3	8.600	800	153	60	1.200	3	186x45	74	3,11
BASILICATA4	8.800	800	163	60	2.500	4	186x45	113	3,61
CALABRIA3	8.800	800	163	60	2.500	3	186x45	85	3,61
CASILINA3	7.800	800	148	60	1.750	3	186x45	66	2,88
DOMIZIANA3	9.800	800	173	60	2.500	3	186x45	99	4,14
FLAMINIA3	8.000	800	153	60	2.250	3	186x45	74	3,11
MARCHE3	10.400	800	173	60	1.500	3	186x45	99	4,14
OSTIENSE4	9.800	800	173	60	2.500	4	186x45	130	4,14
PRENESTINA4	10.800	800	183	60	2.500	4	186x45	148	4,69
UMBRIA3	9.600	800	163	60	1.200	3	186x45	86	3,61

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tavola di portata - Table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
ABRUZZO3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25
BASILICATA4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,25	0,25	0,25
CALABRIA3	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	/	0,10	0,20	0,20
CASILINA3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25
DOMIZIANA3	0,15	0,25	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	/	0,10	0,25	0,25	/	0,10	0,15	0,20
FLAMINIA3	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	/	0,15	0,20	0,25
MARCHE3	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,10	0,20	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	/	0,10	0,20	0,25
OSTIENSE4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25
PRENESTINA4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25
UMBRIA3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,15	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,10	0,20	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici Curvati Doppi da lamiera saldata,
in acciaio S235 JR (UNI EN 10025), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Bent Conical Sheet Steel Poles with Double Bracket
steel S235 JR (UNI EN 10025), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	w mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
Capodichino3	9.800	800	173	60	2.500	3	186x45	121	5,20
ETNA4	10.800	800	183	60	2.500	4	186x45	177	5,20
LINATE3	8.800	800	163	60	2.500	3	186x45	108	4,50
Stromboli4	9.800	800	173	60	2.500	4	186x45	161	5,20
VESUVIO4	9.000	800	163	60	2.500	4	186x45	123	4,50

I pali conici curvati doppi vengono sempre forniti smontati e predisposti per l'accoppiamento mediante anello di battuta e grani di fissaggio.

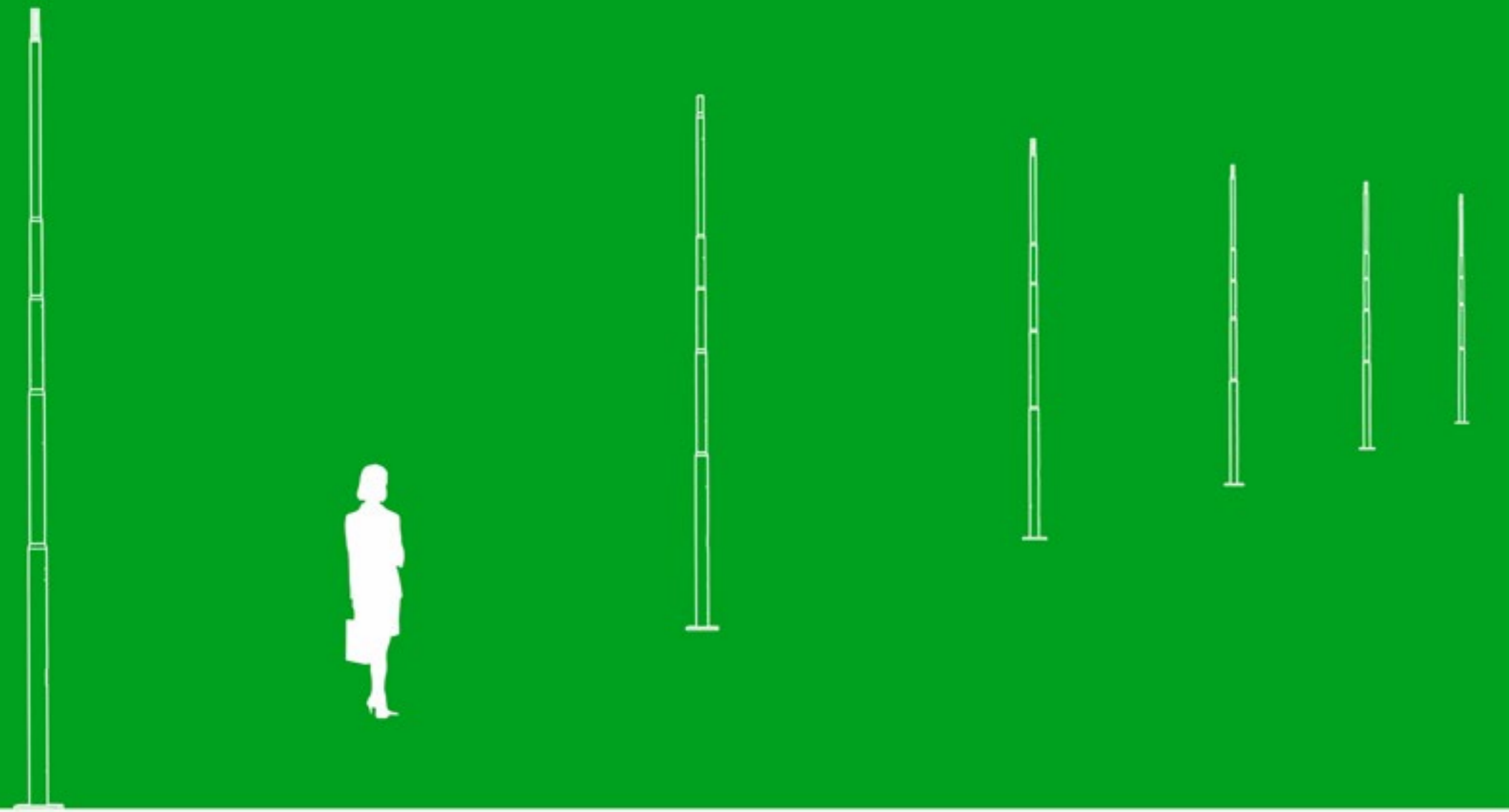
A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tavola di portata - Table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Capodichino3	0,10	0,15	0,20	0,25	/	0,10	0,20	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15
ETNA4	0,20	0,20	0,25	0,25	0,15	0,20	0,25	0,25	0,10	0,15	0,20	0,25	0,10	0,15	0,20	0,25	/	0,10	0,20	0,25
LINATE3	0,10	0,15	0,20	0,25	/	0,10	0,15	0,20	/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,15	0,20	/	/	0,15	0,15
Stromboli4	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,20	0,20	0,20	0,15	0,20	0,20	0,20	0,10	0,15	0,20	0,20
VESUVIO4	0,15	0,25	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	0,10	0,15	0,25	0,25	/	0,10	0,25	0,25	/	0,10	0,15	0,20

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali rastremati saldati, dritti, costruiti utilizzando tubi in acciaio UNI EN 10025 / UNI EN 10219 saldato ad alta frequenza "E.R.W. (Electrical Resistance Welded)" UNI 7091, imbutiti (rastremati) ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature.

Le saldature sono eseguite con procedimento automatico omologato.

Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10219.

La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in un bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461.

↳ Pali Rastremati Saldati Diritti
↳ Welded Stepped Poles



Pali Rastremati Saldati Diritti
in acciaio S235 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Welded Stepped Poles
steel S235 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	tronchi section n°	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
RSI3076603	3.000	500	76	60	2	3	132x38	15	0,66
RSI3576603	3.500	500	76	60	2	3	132x38	17	0,76
RSI4076603	4.000	500	76	60	2	3	132x38	20	0,88
RSI4576603	4.500	500	76	60	2	3	132x38	22	0,96
RSI5089603	5.000	500	89	60	3	3	132x38	27	1,20
RSI55102603	5.500	500	102	60	3	3	132x38	35	1,45
RSI60102603	6.000	500	102	60	3	3	132x38	38	1,67
RSI68114603	6.800	800	114	60x200	3	3	186x45	51	1,86
RSI68127603	6.800	800	127	60x200	4	3	186x45	56	2,29
RSI68139603	6.800	800	139	60x200	4	3	186x45	60	2,42
RSI68152604	6.800	800	152	60x200	5	4/3	186x45	85	2,69
RSI68168604	6.800	800	168	60x200	5	4/3	186x45	90	2,94
RSI78127603	7.800	800	127	60x200	4	3	186x45	63	2,63
RSI78139603	7.800	800	139	60x200	4	3	186x45	68	2,70
RSI78152604	7.800	800	152	60x200	5	4/3	186x45	91	3,06
RSI78168604	7.800	800	168	60x200	5	4/3	186x45	98	3,29
RSI78193604	7.800	800	193	60x200	6	4/3	186x45	111	3,72
RSI88127603	8.800	800	127	60x200	4	3	186x45	65	2,95

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tavola di portata - Table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
RSI3076603	0,80	0,95	1,00	1,10	0,70	0,85	0,90	1,00	0,70	0,80	0,85	0,95	0,60	0,70	0,80	0,80	0,55	0,65	0,65	0,70
RSI3576603	0,65	0,75	0,85	0,90	0,55	0,65	0,70	0,75	0,50	0,60	0,65	0,70	0,45	0,55	0,65	0,65	0,40	0,50	0,55	0,60
RSI4076603	0,55	0,65	0,75	0,80	0,45	0,55	0,60	0,65	0,40	0,50	0,55	0,60	0,35	0,45	0,55	0,55	0,30	0,45	0,45	0,50
RSI4576603	0,55	0,65	0,75	0,80	0,40	0,55	0,60	0,65	0,40	0,50	0,60	0,35	0,35	0,45	0,55	0,55	0,30	0,40	0,45	0,45
RSI5089603	0,45	0,60	0,65	0,70	0,40	0,50	0,55	0,60	0,35	0,45	0,55	0,55	0,35	0,40	0,50	0,50	0,30	0,35	0,40	0,45
RSI55102603	0,35	0,45	0,55	0,60	0,30	0,35	0,45	0,50	0,25	0,35	0,45	0,45	0,20	0,30	0,40	0,40	0,20	0,25	0,30	0,35
RSI60102603	0,40	0,50	0,60	0,65	0,35	0,40	0,50	0,55	0,30	0,40	0,50	0,50	0,25	0,35	0,45	0,45	0,25	0,30	0,35	0,40
RSI68114603	0,45	0,55	0,70	0,75	0,35	0,45	0,60	0,65	0,35	0,45	0,55	0,60	0,30	0,40	0,50	0,55	0,25	0,35	0,45	0,45
RSI68127603	0,65	0,75	0,95	1,00	0,55	0,65	0,85	0,85	0,50	0,60	0,75	0,80	0,50	0,55	0,70	0,75	0,45	0,50	0,60	0,65
RSI68139603	0,80	1,00	1,25	1,30	0,70	0,85	1,05	1,10	0,65	0,80	1,00	1,05	0,60	0,75	0,90	0,95	0,55	0,65	0,80	0,85
RSI68152604	1,55	1,85	2,30	2,40	1,35	1,60	1,95	2,05	1,25	1,50	1,85	1,90	1,15	1,40	1,75	1,80	1,05	1,25	1,55	1,60
RSI68168604	1,95	2,30	2,80	2,90	1,70	2,00	2,45	2,55	1,55	1,85	2,30	2,40	1,50	1,75	2,15	2,25	1,30	1,55	1,90	2,00
RSI78127603	0,40	0,50	0,70	0,75	0,35	0,40	0,60	0,60	0,30	0,40	0,55	0,55	0,30	0,35	0,50	0,50	0,25	0,30	0,40	0,45
RSI78139603	0,55	0,70	0,95	1,00	0,50	0,60	0,80	0,85	0,45	0,55	0,75	0,75	0,40	0,50	0,65	0,70	0,35	0,45	0,55	0,60
RSI78152604	1,15	1,35	1,80	1,85	0,95	1,15	1,50	1,60	0,90	1,10	1,40	1,50	0,85	1,00	1,30	1,40	0,75	0,90	1,15	1,20
RSI78168604	1,45	1,70	2,20	2,30	1,25	1,50	1,90	2,00	1,20	1,40	1,80	1,85	1,10	1,30	1,65	1,75	1,00	1,15	1,50	1,55
RSI78193604	2,20	2,60	3,30	3,45	1,90	2,25	2,85	3,00	1,75	2,10	2,70	2,80	1,65	1,95	2,50	2,60	1,45	1,75	2,20	2,30
RSI88127603	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,40	0,45	0,20	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,35	0,35	0,15	0,15	0,25	0,30

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Rastremati Saldati Diritti
in acciaio S235 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Welded Stepped Poles
steel S235 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	tronchi section n°	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
RSI88139603	8.800	800	139	60x200	4	3	186x45	69	3,06
RSI88152604	8.800	800	152	60x200	5	4/3	186x45	98	3,33
RSI88168604	8.800	800	168	60x200	5	4/3	186x45	105	3,73
RSI88193604	8.800	800	193	60x200	6	4/3	186x45	124	4,26
RSI98139603	9.800	800	139	60x200	4	3	186x45	78	3,46
RSI98139604	9.800	800	139	60x200	4	4/3	186x45	88	3,46
RSI98152604	9.800	800	152	60x200	5	4/3	186x45	110	3,85
RSI98168604	9.800	800	168	60x200	5	4/3	186x45	119	4,00
RSI98193604	9.800	800	193	60x200	6	4/3	186x45	132	4,78
RSI108139603	10.800	800	139	60x200	4	3	186x45	84	3,65
RSI108139604	10.800	800	139	60x200	4	4/3	186x45	94	3,65
RSI108152604	10.800	800	152	60x200	5	4/3	186x45	115	3,94
RSI108168604	10.800	800	168	60x200	5	4/3	186x45	127	4,10
RSI108193604	10.800	800	193	60x200	6	4/3	186x45	149	5,31
RSI118152604	11.800	800	152	60x200	5	4/3	186x45	121	4,35
RSI118168604	11.800	800	168	60x200	5	4/3	186x45	133	4,65
RSI118193604	11.800	800	193	60x200	6	4/3	186x45	149	5,75
RSI1182191025	11.800	800	219	102	5	5/4/3	186x45	212	6,20

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tavola di portata - Table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
RSI88139603	0,40	0,50	0,70	0,75	0,30	0,40	0,60	0,60	0,30	0,35	0,50	0,55	0,25	0,35	0,50	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45
RSI88152604	0,85	1,00	1,40	1,45	0,70	0,85	1,15	1,25	0,65	0,80	1,10	1,15	0,60	0,75	1,00	1,05	0,55	0,65	0,90	0,95
RSI88168604	0,95	1,15	1,55	1,60	0,85	1,00	1,30	1,40	0,75	0,90	1,25	1,30	0,70	0,85	1,15	1,20	0,65	0,75	1,00	1,05
RSI88193604	1,70	2,00	2,65	2,80	1,45	1,75	2,30	2,40	1,35	1,60	2,15	2,25	1,30	1,50	2,00	2,10	1,10	1,35	1,75	1,85
RSI98139603	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,40	0,15	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30
RSI98139604	0,35	0,45	0,60	0,70	0,25	0,35	0,50	0,55	0,25	0,30	0,45	0,50	0,20	0,30	0,40	0,45	0,15	0,25	0,35	0,40
RSI98152604	0,60	0,75	1,00	1,10	0,50	0,65	0,85	0,95	0,50	0,60	0,80	0,90	0,45	0,55	0,75	0,80	0,40	0,45	0,65	0,70
RSI98168604	0,90	1,05	1,45	1,55	0,75	0,90	1,20	1,35	0,70	0,85	1,15	1,25	0,65	0,80	1,05	1,15	0,55	0,70	0,90	1,00
RSI98193604	1,35	1,60	2,10	2,30	1,15	1,40	1,80	2,00	1,10	1,30	1,70	1,85	1,00	1,20	1,60	1,75	0,85	1,05	1,40	1,55
RSI108139603	0,15	0,20	0,35	0,40	0,10	0,15	0,25	0,30	0,05	0,10	0,20	0,25	0,05	0,10	0,20	0,20	0,05	0,05	0,15	0,15
RSI108139604	0,20	0,25	0,40	0,50	0,15	0,20	0,30	0,40	0,10	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	0,10	0,10	0,20	0,25
RSI108152604	0,35	0,40	0,60	0,70	0,25	0,35	0,50	0,55	0,25	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,40	0,40	0,20	0,25	0,35	0,40
RSI108168604	0,70	0,80	1,10	1,25	0,60	0,70	0,95	1,05	0,55	0,65	0,85	1,00	0,50	0,60	0,80	0,90	0,40	0,50	0,70	0,80
RSI108193604	1,10	1,25	1,65	1,90	0,95	1,10	1,45	1,65	0,85	1,00	1,35	1,50	0,80	0,95	1,25	1,40	0,70	0,85	1,10	1,25
RSI118152604	0,30	0,35	0,50	0,60	0,25	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45	0,20	0,25	0,35	0,45	0,15	0,20	0,30	0,35
RSI118168604	0,50	0,65	0,85	1,05	0,45	0,55	0,70	0,85	0,40	0,50	0,65	0,80	0,35	0,45	0,60	0,75	0,30	0,40	0,50	0,65
RSI118193604	0,90	1,05	1,35	1,60	0,75	0,90	1,15	1,35	0,70	0,80	1,05	1,25	0,65	0,75	1,00	1,20	0,55	0,65	0,85	1,05
RSI1182191025	1,40	1,60	2,05	2,40	1,20	1,40	1,80	2,10	1,15	1,30	1,65	1,95	1,05	1,25	1,55	1,85	0,95	1,10	1,40	1,65

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Rastremati a 2 Tronchi Saldati Diritti,
in acciaio S235 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Welded Stepped Poles with two joinable section,
steel S235 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	tronchi section n°	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
RSI1302191025	13.000	1.000	219	102	6	5/4/3	186x45	226	6,29
RSI1402191025	14.000	1.000	219	102	6	5/4/3	186x45	233	6,58
RSI1502191025	15.000	1.000	219	102	6	5/4/3	186x45	243	7,02

Tavola di portata - Table of capacity

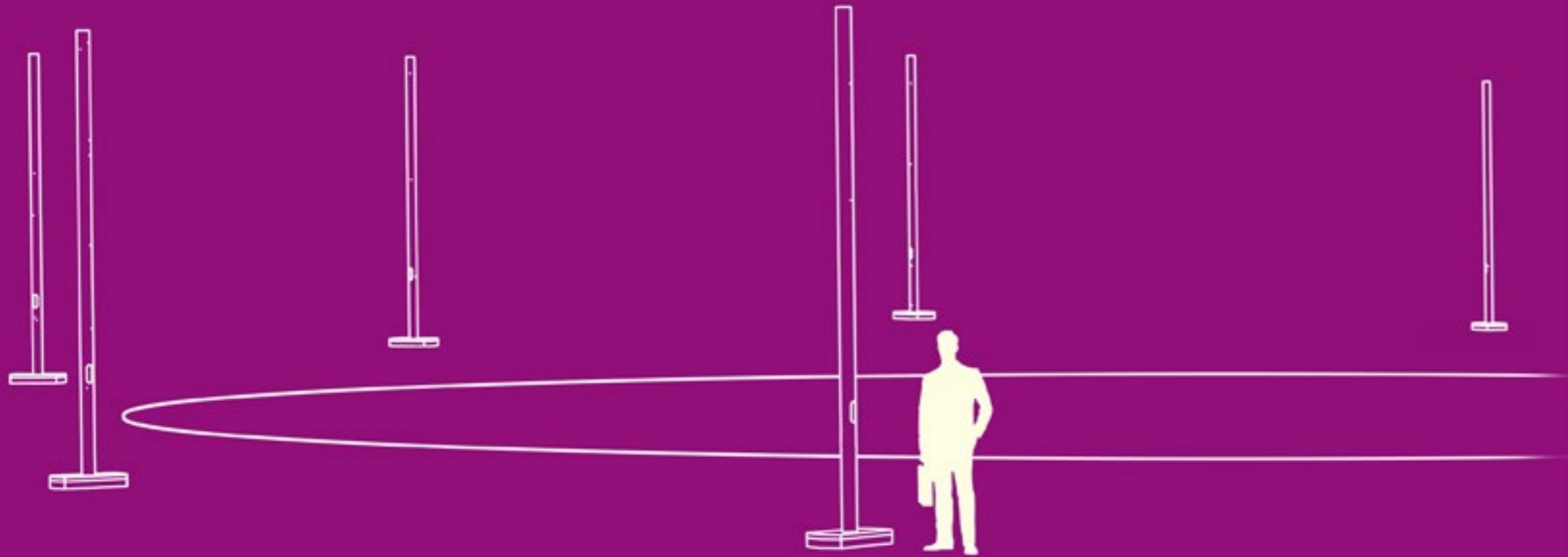
Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
RSI1302191025	1,20	1,40	1,80	2,20	1,05	1,20	1,55	1,90	0,95	1,15	1,45	1,75	0,85	1,05	1,35	1,65	0,75	0,90	1,20	1,45
RSI1402191025	1,10	1,30	1,70	2,10	0,95	1,10	1,40	1,80	0,85	1,00	1,30	1,65	0,80	0,95	1,25	1,55	0,65	0,85	1,05	1,35
RSI1502191025	1,05	1,25	1,60	2,05	0,85	1,05	1,35	1,75	0,80	0,95	1,25	1,60	0,70	0,90	1,20	1,50	0,60	0,75	1,00	1,30

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.

Palo ottenuto da tubo in acciaio UNI EN 10025 / UNI EN 10219 saldato ad alta frequenza "E.R.W. (Electrical Resistance Welded)" UNI 7091. La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in un bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461.



↳ Pali Cilindrici
↳ Cylindrical Poles



Pali Cilindrici
in acciaio S235 J0H (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Cylindrical Poles
steel S235 J0H (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	sp mm	asola slot mm	P kg	S m ²
CI401023	4.000	500	102	102	3	132x38	31	1,28
CI451023	4.500	500	102	102	3	132x38	35	1,48
CI501023	5.000	500	102	102	3	132x38	38	1,26
CI551023	5.500	500	102	102	3	132x38	42	1,45
CI601023	6.000	500	102	102	3	132x38	47	1,92
CI681204	6.800	800	120	120	4	186x45	84	2,58
CI781204	7.800	800	120	120	4	186x45	96	2,96
CI881204	8.800	800	120	120	4	186x45	108	3,34

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
CI401023	1,20	1,40	1,55	1,65	1,00	1,20	1,30	1,40	0,95	1,15	1,25	1,35	0,85	1,00	1,10	1,20	0,75	0,90	1,00	1,05
CI451023	0,90	1,10	1,20	1,30	0,80	0,95	1,05	1,10	0,75	0,90	1,00	1,05	0,70	0,80	0,90	0,95	0,60	0,70	0,80	0,85
CI501023	0,70	0,85	1,00	1,05	0,60	0,70	0,85	0,85	0,55	0,65	0,75	0,80	0,50	0,60	0,70	0,75	0,45	0,55	0,60	0,65
CI551023	0,55	0,65	0,75	0,80	0,45	0,55	0,65	0,70	0,40	0,50	0,60	0,65	0,40	0,45	0,55	0,60	0,35	0,40	0,45	0,50
CI601023	0,45	0,55	0,65	0,70	0,35	0,45	0,55	0,60	0,30	0,40	0,50	0,55	0,30	0,35	0,45	0,50	0,30	0,35	0,40	0,45
CI681204	0,75	0,85	1,05	1,10	0,65	0,75	0,95	1,00	0,60	0,65	0,80	0,85	0,60	0,65	0,75	0,85	0,55	0,60	0,70	0,75
CI781204	0,50	0,60	0,80	0,85	0,45	0,50	0,70	0,75	0,40	0,50	0,65	0,70	0,40	0,45	0,60	0,65	0,35	0,40	0,50	0,55
CI881204	0,35	0,45	0,60	0,65	0,30	0,40	0,50	0,55	0,30	0,35	0,45	0,50	0,25	0,30	0,45	0,50	0,25	0,25	0,35	0,40

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



Pali Conici a sezione Poligonale in tronchi innestabili
in acciaio S235 JR (UNI EN 10025), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Poligonal Conical Sheet Steel Poles in two sections
steel S235 JR (UNI EN 10025), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

Pali verificati secondo la norma EN 40/5 - Poles verified according to EN 40/5

Articolo Article	L mm	I mm	D mm	d mm	S mm	sez. n° lati sec. faces n°	asola slot mm	P kg	S m ²
PP14	14.000	1.000	300	100	4 / 4	12	186x45	290	9,00
PP15	15.000	1.000	300	100	4 / 4	12	186x45	310	9,50
PP16	16.000	1.000	300	100	4 / 4	12	186x45	337	10,28
PP17	17.000	1.000	300	100	4 / 4	12	186x45	352	10,74

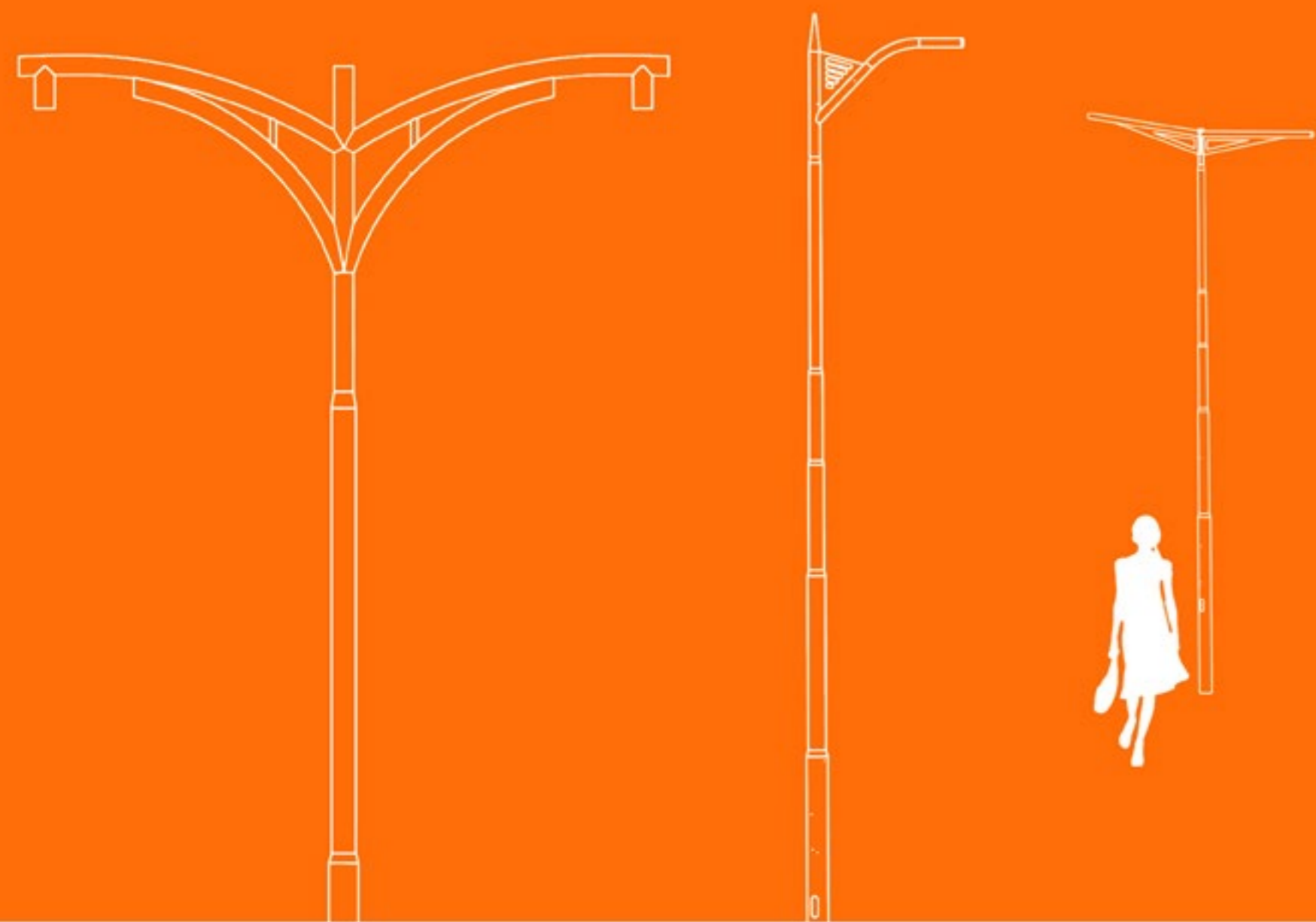
tavola di portata - table of capacity

Superficie massima esposta al vento in funzione della zona e della categoria di esposizione (m²)

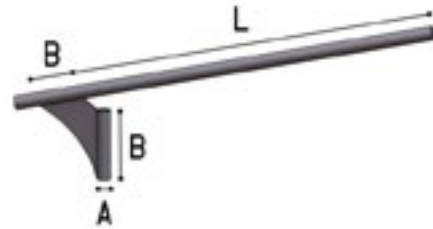
Articolo Article	zona 1 (max 1000 m s.l.m.) zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/s				zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/s				zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/s				zona 7 (max 1000 m s.l.m.) Vref0 29 m/s				zona 8 (max 1500 m s.l.m.) zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/s			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
PP14	1,55	1,90	2,40	3,10	1,00	1,30	2,00	2,40	0,80	1,15	1,65	2,25	0,55	0,90	1,40	1,85	0,30	0,65	1,00	1,20
PP15	1,20	1,50	2,10	2,70	0,85	1,10	1,70	2,25	0,65	0,90	1,50	2,00	0,40	0,80	1,10	1,65	0,20	0,45	0,85	1,35
PP16	1,00	1,20	1,70	2,30	0,65	0,90	1,30	1,90	0,55	0,75	1,20	1,70	0,35	0,65	1,00	1,45	0,20	0,40	0,75	0,90
PP17	0,80	1,00	1,40	2,00	0,55	0,75	1,00	1,55	0,40	0,50	1,00	1,40	0,20	0,45	0,80	1,25	0,10	0,30	0,55	0,80

A richiesta possono essere prodotti pali con lunghezze e diametri diversi da quelli indicati
By request can be made poles with different diameters from those in the catalogue

Tabelle di portata indicative. Per specifiche soluzioni contattare in nostro ufficio tecnico.



↳ Bracci e Accessori per pali
↳ Bracket and Accessories for Poles



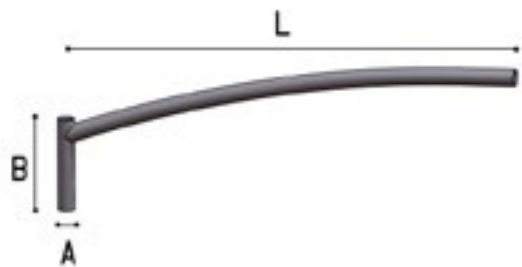
BRACCIO TSNA
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSNA30150	Singolo / Single	70	300	1.500	19,00	0,51
TDNA30150	Doppio / Double	70	300	1.500	33,00	1,02



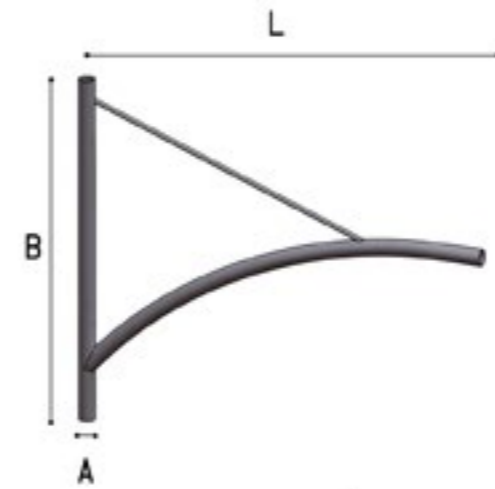
BRACCIO TSRA
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSRA40150	Singolo / Single	70	400	1.500	11,00	0,46
TDRA40150	Doppio / Double	70	400	1.500	17,00	0,78



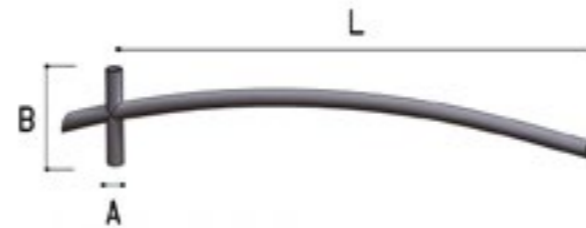
BRACCIO TSTV
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSTV33163	Singolo / Single	70	330	1.630	10,00	0,42
TDTV33163	Doppio / Double	70	330	1.630	19,00	0,77



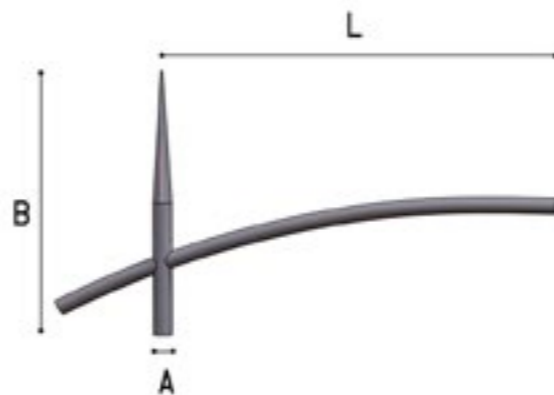
BRACCIO TSFI
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSFI130150	Singolo / Single	70	1.300	1.500	24,00	0,62
TDFI130150	Doppio / Double	70	1.300	1.500	33,00	0,95



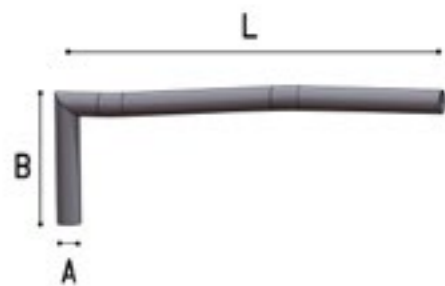
BRACCIO TSBO
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSBO35200	Singolo / Single	70	350	2.000	13,00	0,51
TDBO35200	Doppio / Double	70	350	2.000	23,00	0,90



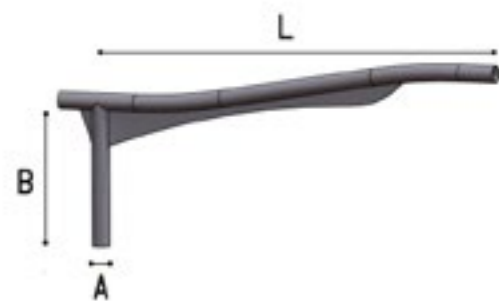
BRACCIO TSNJ
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSNJ100150	Singolo / Single	70	1.000	1.500	14,00	0,58
TDNJ100150	Doppio / Double	70	1.000	1.500	23,00	1,05



BRACCIO TSON
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSON30100	Singolo / Single	70	300	1.000	6,00	0,25
TDON30100	Doppio / Double	70	300	1.000	12,00	0,44



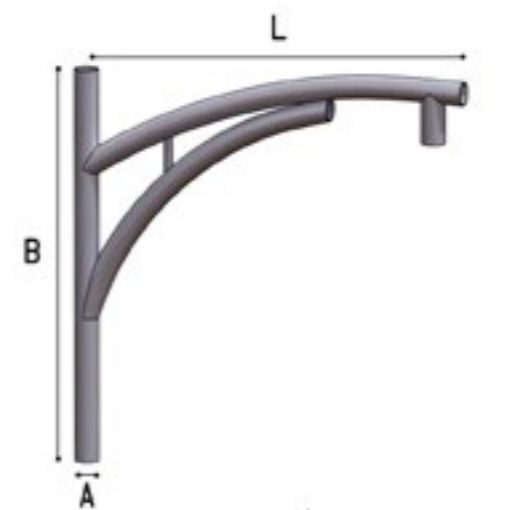
BRACCIO TSKA
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSKA50150	Singolo / Single	70	500	1.500	15,50	0,46
TDKA50150	Doppio / Double	70	500	1.500	25,50	0,88



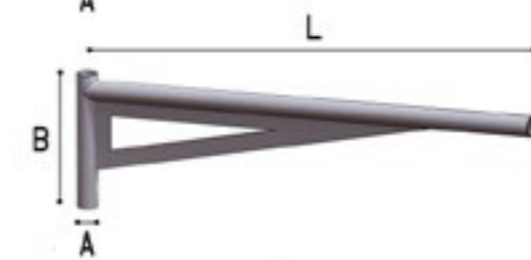
BRACCIO TSCL
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSCL40150	Singolo / Single	70	400	1.500	8,50	0,37
TDCL40150	Doppio / Double	70	400	1.500	16,00	0,67



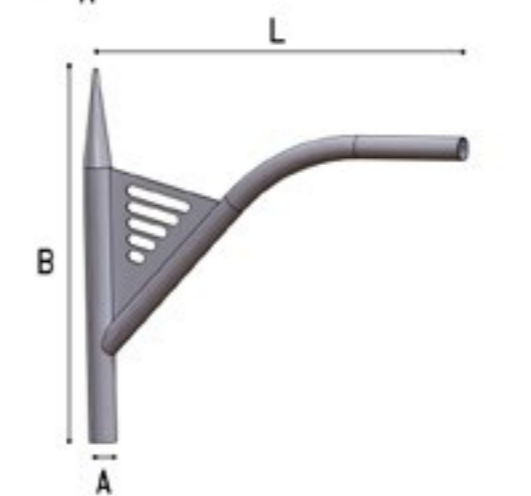
BRACCIO TSSU
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSSU100100	Singolo / Single	70	1.000	1.000	16,00	0,62
TDSU100100	Doppio / Double	70	1.000	1.000	27,00	1,16



BRACCIO TSMI
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSMI40100	Singolo / Single	70	400	1.000	12,00	0,23
TDMI40100	Doppio / Double	70	400	1.000	34,00	0,37



BRACCIO VELA
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	A mm	B mm	L mm	P kg	S m ²
TSV100100	Singolo / Single	70	1.000	1.000	13,00	0,25
TDV100100	Doppio / Double	70	1.000	1.000	35,00	0,40



BRACCIO TRALICCIO 15° TESTA PALO Ø60mm.
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	L mm	D mm	d mm	P kg
BST560	Singolo / Single	500	60	60	7,00
BST1060	Singolo / Single	1000	60	60	9,70
BST1560	Singolo / Single	1500	60	60	11,80
BDT560	Doppio / Double	500	60	60	11,00
BDT1060	Doppio / Double	1000	60	60	16,00
BDT1560	Doppio / Double	1500	60	60	20,00



BRACCIO TRALICCIO 15° PER PALI Ø102mm.
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	Descrizione Description	L mm	D mm	d mm	P kg
BST5102	Singolo / Single	500	102	60	7,00
BST10102	Singolo / Single	1000	102	60	9,70
BST15102	Singolo / Single	1500	102	60	11,80
BDT5102	Doppio / Double	500	102	60	11,00
BDT10102	Doppio / Double	1000	102	60	16,00
BDT15102	Doppio / Double	1500	102	60	20,00



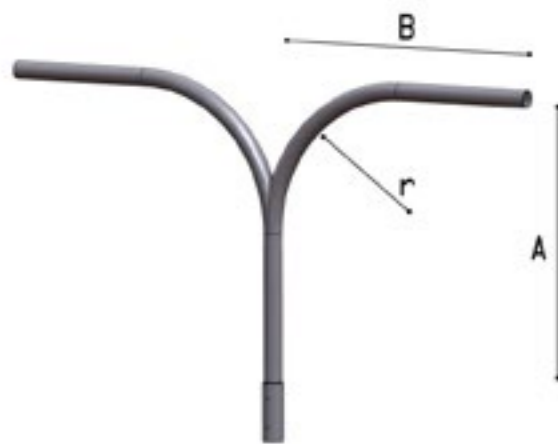
BRACCIO SINGOLO 0° Ø60mm
per pali in acciaio zincato

Articolo Article	A mm	B mm	r mm	canotto joint mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
BS01601010	1.000	1.000	500	68x200	0	8,30	0,35
BS01601015	1.000	1.500	500	68x200	0	10,60	0,44
BS01601020	1.000	2.000	500	68x200	0	12,60	0,53
BS01601515	1.500	1.500	1.000	68x200	0	12,60	0,53
BS01601520	1.500	2.000	1.000	68x200	0	14,40	0,60
BS01602020	2.000	2.000	1.000	68x200	0	16,65	0,70



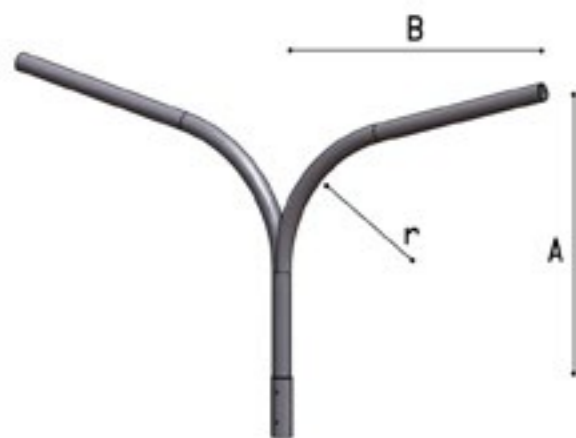
BRACCIO SINGOLO 15° Ø60mm
per pali in acciaio zincato

Articolo Article	A mm	B mm	r mm	canotto joint mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
BS151601010	1.000	1.000	500	68x200	15	8,30	0,35
BS151601015	1.000	1.500	500	68x200	15	10,60	0,44
BS151601020	1.000	2.000	500	68x200	15	12,60	0,53
BS151601515	1.500	1.500	1.000	68x200	15	12,60	0,53
BS151601520	1.500	2.000	1.000	68x200	15	14,40	0,60
BS01602020	2.000	2.000	1.000	68x200	15	16,65	0,70



BRACCIO DOPPIO 0° Ø60mm
disposizione a 180° per pali in acciaio zincato

Articolo Article	A mm	B mm	r mm	canotto joint mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
BD01601010	1.000	1.000	500	68x200	0	14,62	0,62
BD01601015	1.000	1.500	500	68x200	0	19,30	0,81
BD01601020	1.000	2.000	500	68x200	0	21,80	0,91
BD01601515	1.500	1.500	1.000	68x200	0	21,80	0,91
BD01601520	1.500	2.000	1.000	68x200	0	26,00	1,09
BD01602020	2.000	2.000	1.000	68x200	0	28,70	1,20



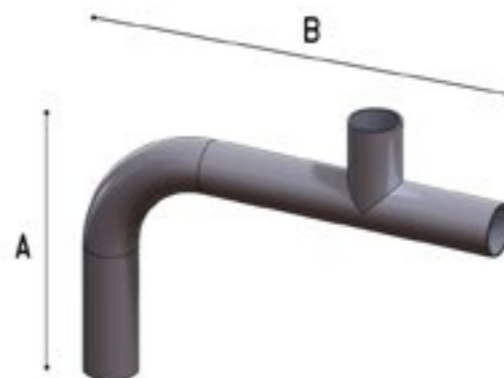
BRACCIO DOPPIO 15° Ø60mm
disposizione a 180° per pali in acciaio zincato

Articolo Article	A mm	B mm	r mm	canotto joint mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
BD151601010	1.000	1.000	500	68x200	15	14,62	0,62
BD151601015	1.000	1.500	500	68x200	15	19,30	0,81
BD151601020	1.000	2.000	500	68x200	15	21,80	0,91
BD151601515	1.500	1.500	1.000	68x200	15	21,80	0,91
BD151601520	1.500	2.000	1.000	68x200	15	26,00	1,09
BD01602020	2.000	2.000	1.000	68x200	15	28,70	1,20



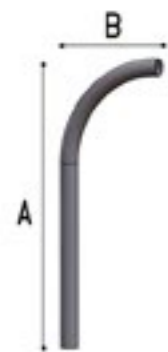
BRACCIO BSRI Ø60
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	accoppiatori n°	P kg	S m ²
BSRI603030	300	300	1	2	0,10
BSRI603050	300	500	1	3	0,14
BSRI605050	500	500	2	4	0,18



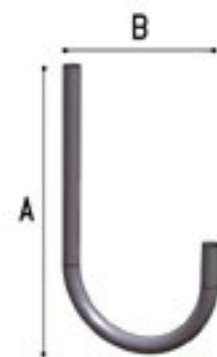
BRACCIO BRSI/A Ø60
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	accoppiatori couplers n°	P kg	S m ²
BSRI603050A	300	500	1	3	0,14



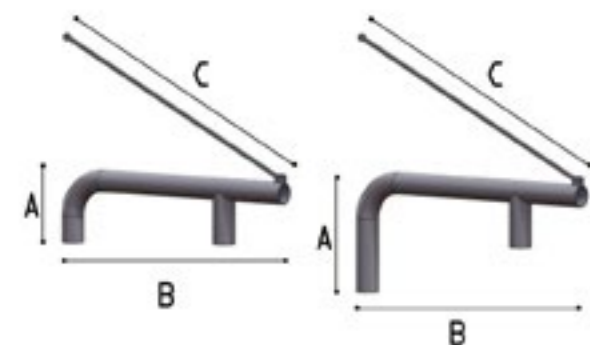
BRACCIO BSGI
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	accoppiatori couplers n°	P kg	S m ²
BSGI6010035	1.000	350	2	6	0,30
BSGI6013035	1.300	350	2	8	0,34



BRACCIO BSMO
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	accoppiatori couplers n°	P kg	S m ²
BSMOI6010054	1.000	540	2	7	0,30
BSMOI6010070	1.000	700	2	8	0,34
BSMOI6010085	1.000	850	2	9	0,37
BSMOI6010085A	1.000	850	2	9	0,37



BRACCIO BSTI
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	accoppiatori couplers n°	P kg	S m ²
BSTI3070	300	700	1	4	0,18
BSTI7070	700	700	2	8	0,25



SUPPORTO IN ALLUMINIO PER MURO

Articolo Article	D mm	P kg
4342/A	60	2,30



ACCOPIATORE IN ALLUMINIO SINGOLO PER BRACCI

Articolo Article	D mm	d mm	serraggio fixing with	P kg
4328/1	60	60	con grani / screws	1,28
4329/1	102	60	con grani / screws	1,70



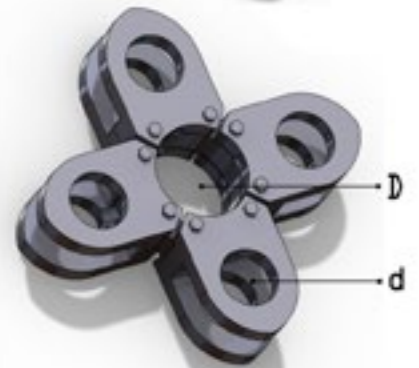
ACCOPIATORE IN ALLUMINIO DOPPIO PER BRACCI

Articolo Article	D mm	d mm	serraggio fixing with	P kg
4328/2	60	60	con grani / screws	2,00
4329/2	102	60	con grani / screws	2,60



ACCOPPIATORE IN ALLUMINIO TRIPLO PER BRACCI

Articolo Article	D mm	d mm	serraggio fixing with	P kg
4323/9	102	60	con grani / screws	5,30



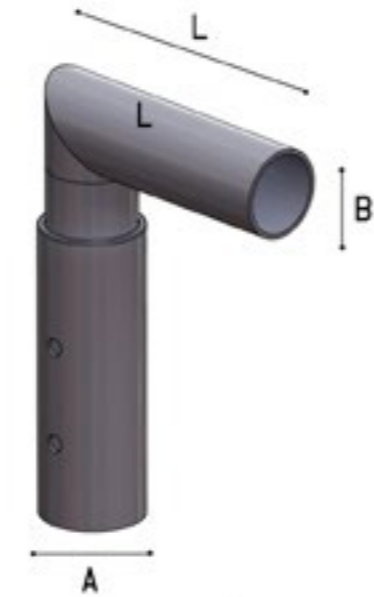
ACCOPPIATORE IN ALLUMINIO QUADRUPLO PER BRACCI

Articolo Article	D mm	d mm	serraggio fixing with	P kg
4329/4	102	60	con grani / screws	7,30



CODOLO DI RIDUZIONE in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	D mm	d mm	serraggio fixing	P kg	S m ²
CDI10260	89	60	con grani / screws	2,20	0,06
CDI12060	108	60	con grani / screws	2,50	0,07



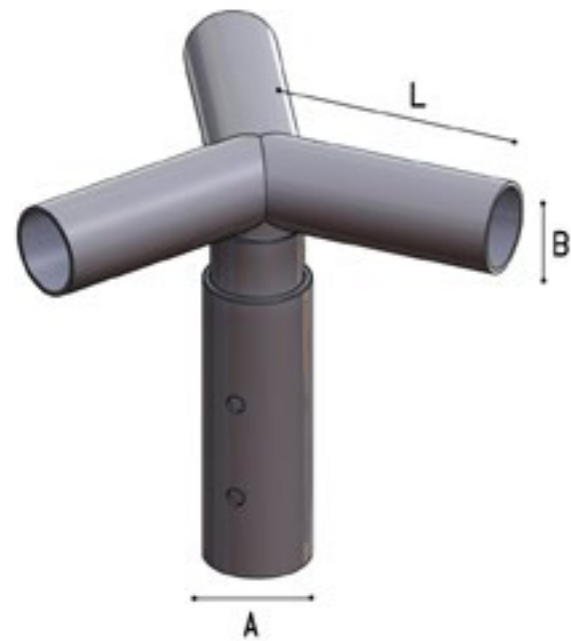
TESTA PALO SINGOLA in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TS0I200	70	60	200	60	0	2,70	0,11
TS0I500	70	60	500	60	0	3,85	0,16
TS0I1000	70	60	1.000	60	0	6,00	0,25
TS0I1500	70	60	1.500	60	0	8,30	0,35



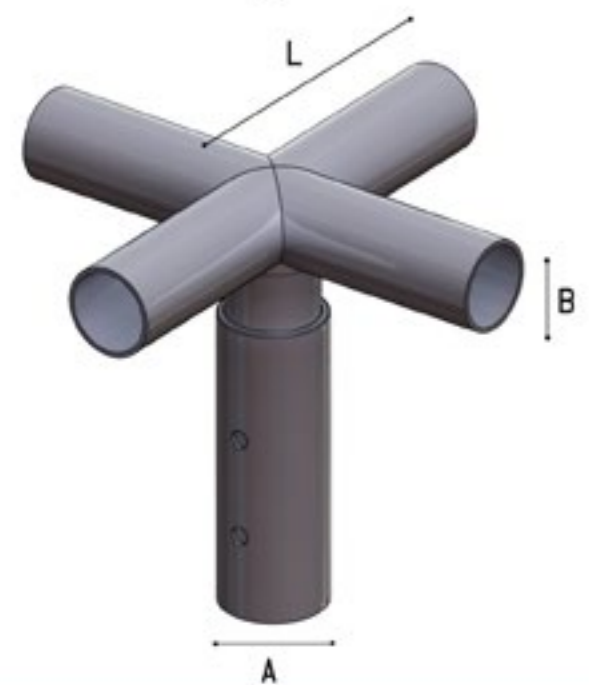
TESTA PALO DOPPIA 90° in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	H mm	A mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TDR0I200	70	60	200	60	0	3,80	0,16



TESTA PALO TRIPLA 120°
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TT01250	70	60	250	60	0	4,95	0,21



TESTA PALO QUADRUPLA 90°
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TQ01250	70	60	250	60	0	6,10	0,25



TESTA PALO DOPPIA 180°
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TD01200	70	60	200	60	0	3,80	0,16
TD01500	70	60	500	60	0	6,00	0,25
TD011000	70	60	1.000	60	0	10,60	0,44
TD011500	70	60	1.500	60	0	15,00	0,63



TESTA PALO 15° DOPPIA 180°
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TD151200	70	60	200	60	15	3,80	0,16
TD151500	70	60	500	60	15	6,00	0,25
TD1511000	70	60	1.000	60	15	10,60	0,44
TD1511500	70	60	1.500	60	15	15,00	0,63



TESTA PALO 15° SINGOLA
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TS15I200	70	60	200	60	15	2,70	0,11
TS15I500	70	60	500	60	15	3,85	0,16
TS15I1000	70	60	1.000	60	15	6,00	0,25
TS15I1500	70	60	1.500	60	15	8,30	0,35



TESTA PALO 15° DOPPIA 90°
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	H mm	A mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TDR15I200	70	60	200	60	15	3,80	0,16



TESTA PALO 15° TRIPLA 120°
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TT15I250	70	60	250	60	15	4,95	0,21



TESTA PALO 15° QUADRUPLA 90°
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	cima palo Ø mm	inclinazione inclination ° (gradi)	P kg	S m ²
TQ15I250	70	60	250	60	15	6,10	0,25



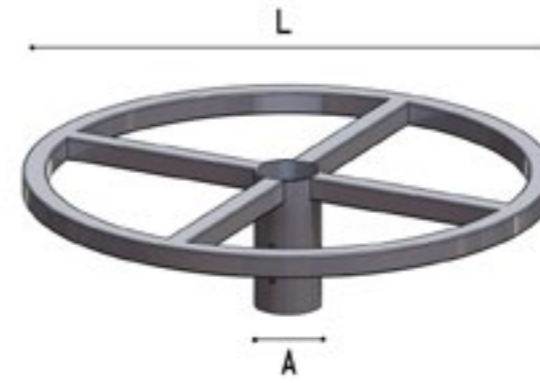
TRAVERSA RETTANGOLARE
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	L mm	B mm	cima palo head pole Ø mm	P kg
TR70I50100	70	500	1.000	60	18,00



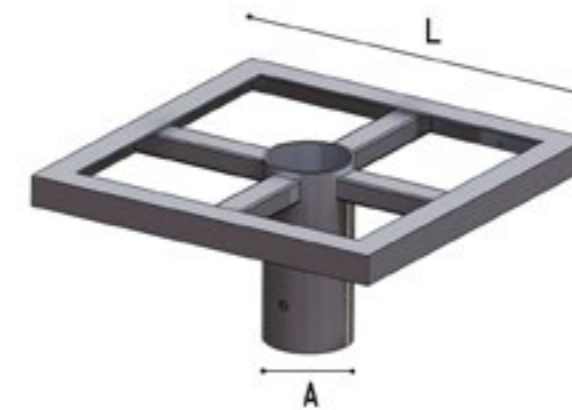
TRAVERSA
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	L mm	cima palo head pole Ø mm	proiettori floodlight n°	P kg	S m ²
T70I250	70	250	60	1	1,50	0,13
T70I500	70	500	60	1	3,50	0,19
T70I1000	70	1.000	60	2 / 4	6,00	0,32
T70I1500	70	1.500	60	3 / 5	8,50	0,44



TRAVERSA CIRCOLARE
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	A mm	L mm	cima palo head pole Ø mm	proiettori floodlight n°	P kg
TC70I1000	70	1.000	60	4 / 6	11,00



TRAVERSA QUADRATA
in acciaio zincato a caldo

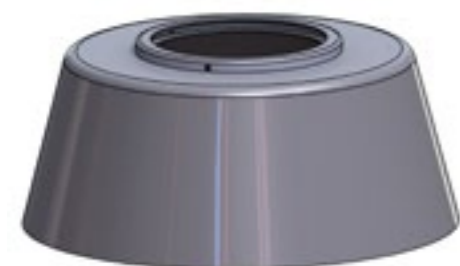
Articolo Article	A mm	L mm	cima palo head pole Ø mm	proiettori floodlight n°	P kg
TQ70I500	70	500	60	1 x lato/side	14,00

COPRI RASTREMATURA E GUSCI DI BASE

Copri rastrematura in alluminio pressofuso.



Articolo Article	D ø mm	d ø mm
CR7660	76	60
CR8976	89	76
CR10289	102	89
CR127102	127	102



Guscio da lamiera lavorata in torni lastra.
Per pali da Ø89 a Ø168. Con grani a 120° per il fissaggio.

Art. B89168



Guscio in alluminio pressofuso
suddiviso in due parti - sistema di accoppiamento con viti.
Per pali da Ø89 a Ø152.

Art. B89152

FINITURE TESTA PALO



Sesto Acuto
Finitura testa palo
innesto ø50mm. X 100mm.



Punta
Finitura testa palo
innesto ø50mm. X 100mm.



Pomo
Finitura testa palo
innesto ø50mm. X 100mm.



Pigna
Finitura testa palo
innesto ø50mm. X 100mm.



YPSILON
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	D mm	d mm	P kg
YPS12789	127	89	1,50

PALO DI BASE CONICO PER BIFORCAZIONE YPSILON
in acciaio zincato a caldo

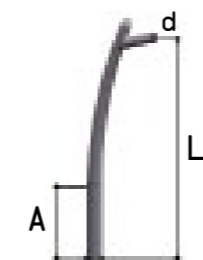
Articolo Article	D base ø mm	L mm	cima palo head pole mm	interramento mm
PBC16843	168	4300	ø 127 x 500	ø 168 x 800
PBC19353	193	5300	ø 127 x 500	ø 193 x 800
PBC19363	193	6300	ø 127 x 500	ø 193 x 800

Accoppiamenti con bracci ø89mm.

PALO DI BASE A BOTTE PER BIFORCAZIONE YPSILON
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	D base ø mm	L mm	cima palo head pole mm	D botte ø mm	interramento mm
PBB13943	139	4300	ø 127 x 500	ø152 / ø168/ ø139	ø 152 x 800
PBB15253	152	5300	ø 127 x 500	ø168 / ø193/ ø152	ø 168 x 800
PBB15263	152	6300	ø 127 x 500	ø168 / ø193/ ø152	ø 168 x 800

Accoppiamenti con bracci ø89mm.



Braccio Conico lungo per biforcazione Ypsilon
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	D base ø mm	d ø mm	L mm	A mm
BBAL350	89	60	3500	450
BBAL400	89	60	4000	450
BBAL450	89	60	4500	450

Braccio Conico corto per biforcazione Ypsilon
in acciaio zincato a caldo

Articolo Article	D base ø mm	d ø mm	L mm	A mm
BBAC100	89	60	1000	450
BBAC150	89	60	1500	450
BBAC200	89	60	2000	450

**PORTELLE IN ALLUMINIO
ALUMINIUM COVER PLATE**

grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529
resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102

protection degree IP54 by CEI EN 60529
resistance to knock IK08 by CEI EN 50102

Articolo Article	Asole for slot mm	palo pole Ø mm	P kg
4300	132x38	76 - 114	0,18
4301/1	186x45	89 - 102	0,25
4301/2	186x45	114 - 180	0,25
4301/3	186x45	178 - 300	0,25

**MORSETTIERE IN DOPPIO ISOLAMENTO
TERMINAL BOARD IN DOUBLE ISOLATION**

grado di protezione perimetro coperchio IP43 secondo CEI EN 60529
grado di protezione ingresso cavi IP23 secondo CEI EN 60529
resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102

cover perimeter protection degree IP43 by CEI EN 60529
cables entry protection degree IP23 by CEI EN 60529
resistance to knock IK 08 by CEI EN 50102

Articolo Article	per portelle cover plate	n° morsetti x sez. mm ² n° clamps x section mm ²	Portafusibile n° fuse block n°	P kg
4300/MOR	4300	4 x 6	1 dim. 5x20 mm (250 V)	0,18
4300/MOR2	4300	4 x 6	2 dim. 5x20 mm (250 V)	0,20
4301/MOR	4301/1 /2 /3	4 x 16	1 dim. 8,5x31,5 mm (380 V)	0,38
4301/MOR2	4301/1 /2 /3	4 x 16	2 dim. 8,5x31,5 mm (380 V)	0,40

**PORTELLE RESET "CONCHIGLIA" IN ALLUMINIO
"CONCHIGLIA" COVER PLATE ON THE LEVEL OF THE POLE**

grado di protezione IP66 secondo CEI EN 60529
resistenza all'urto IK10 secondo CEI EN 50102

protection degree IP66 by CEI EN 60529
resistance to knock IK10 by CEI EN 50102

Articolo Article	Asole for slot mm	palo pole Ø mm	P kg
PFPR	186 x 45	88 - 116	0,18
PFPR/A	186 x 45	116 - 168	0,25

**MORSETTIERE "CONCHIGLIA" IN DOPPIO ISOLAMENTO
"CONCHIGLIA" TERMINAL BOARD IN DOUBLE ISOLATION**

grado di protezione perimetro coperchio IP43 secondo CEI EN 60529
grado di protezione ingresso cavi IP23 secondo CEI EN 60529
resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102

cover perimeter protection degree IP43 by CEI EN 60529
cables entry protection degree IP23 by CEI EN 60529
resistance to knock IK 08 by CEI EN 50102

Articolo Article	per portelle cover plate	n° morsetti x sez. mm ² n° clamps x section mm ²	Portafusibile n° fuse block n°	P kg
PFPR/1	PFPR	4 x 10	2 dim. 5x20 mm (250 V)	XX
PFPR/2	PFPR	4 x 10	2 dim. 5x20 mm (250 V)	XX
PFPR/3	PFPR - /A	4 x 10	2 dim. 5x20 mm (250 V)	XX
PFPR/4	PFPR/A	4 x 16	2 dim. 8,5x31,5 mm (450 V)	XX
PFPR/5	PFPR/A	4 x 16	2 dim. 8,5x31,5 mm (450 V)	XX
PFPR/6	PFPR/A	4 x 16	2 dim. 8,5x31,5 mm (450 V)	XX
PFPR/7	PFPR/A	4 x 16	2 dim. 8,5x31,5 mm (450 V)	XX

LAVORAZIONI SPECIALI ALLA BASE DEL PALO

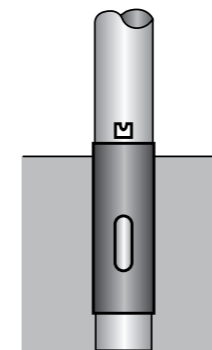
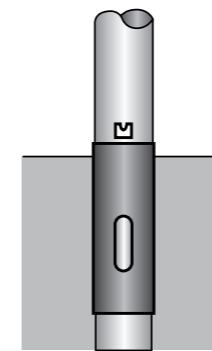
PORTELLA FILO PALO

Feritoia con portella a filo ricavato da taglio. Feritoia su pali di diametro min 76mm/max 219mm. Attacco m.a.t. e due traverse per fissaggio morsettiera interno palo. Portello in acciaio con serratura vite triangolare.



PORTELLA FILO PALO CON TELAIO INTERNO

Feritoia con portella a filo ricavato da taglio. Feritoia su pali di diametro min 76mm/max 219mm. Attacco m.a.t. ricavato sul telaio interno e una traversa per fissaggio morsettiera interno palo. Portello in acciaio con serratura vite triangolare.

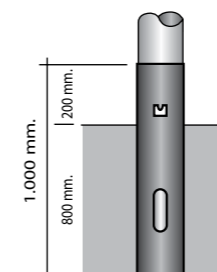
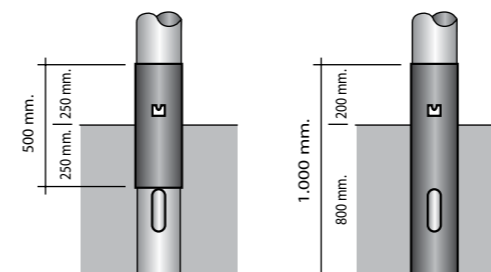


Manicotti Termorestringenti Thermal Restricting Sheathes

Articolo Article	palo pole base ø mm	P kg
MT-55/80	55 - 80	0,23
MT-81/112	81 - 112	0,32
MT-104/150	104 - 150	0,45
MT-153/196	153 - 196	0,49
MT-197/250	197 - 250	0,58

Nastro Bituminoso Autoadesivo Bituminous Self-Adhesive Tapes

Articolo Article	palo pole base ø mm	altezza rotolo coil height mm	lunghezza rotolo coil length mt	P kg/mt
NBA/ALL	76 - 300	500	10	0,80

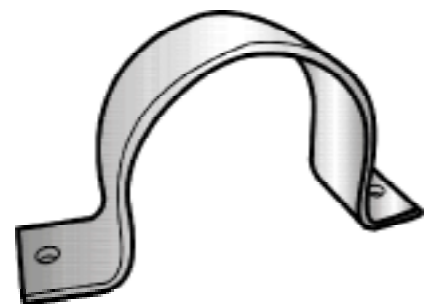


Manicotto di Rinforzo in Acciaio Steel Reinforcement Steevs

applicazione mediante saldatura , di un tubo in acciaio nella zona d'incastro del palo.

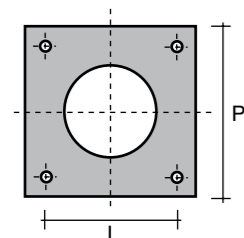
iron pipe welded directly to the pole during production in the roted section.

Cavallotto per il fissaggio palo a muro
 in acciaio di qualità S235JR (Fe360b)UNI EN10025 zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461



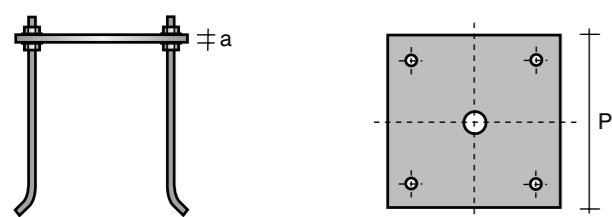
Articolo Article	∅ palo mm	P kg
6202/60	60	0,110
6202/76	76	0,244
6202/102	102	0,458
6202/114	114	0,846
6202/127	127	0,957
6202/139	139	1,110
6202/152	152	1,230
6202/168	168	1,550

Piastra di base - Base Plate
 in acciaio di qualità S235JR (Fe360b)UNI EN10025.

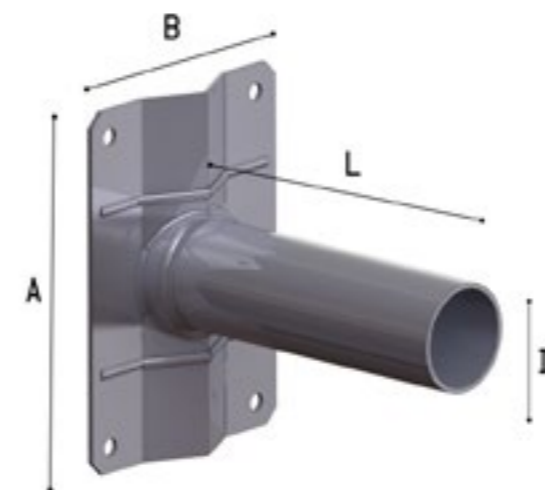


Articolo Article	P mm	l mm	a mm	tirafondo mm	base palo (D) ∅ mm	P kg
B250	250	180	10	M16 x 500	76 - 114	5
B300	300	200	15	M18 x 600	114 - 139	11
B350	350	250	15	M20 x 600	139 - 168	15
B400	400	300	20	M20 x 750	168 - 219	26

Riscontro per pali con piastra di base
 In acciaio zincato completo di n° 4 tirafondi filettati.

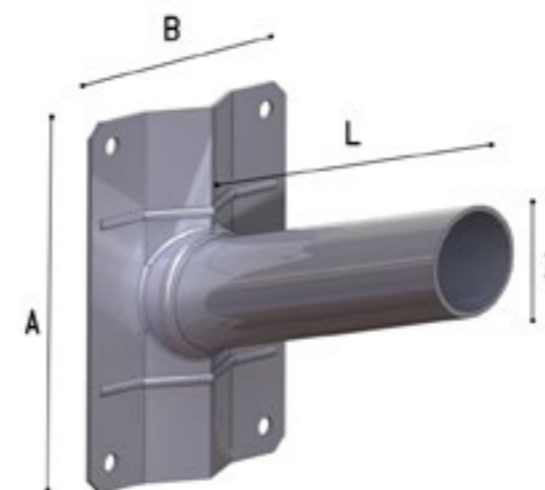


Articolo Article	P mm	a mm	Peso kg
CPR250	250	3	4,30
CPR300	300	3	5,20
CPR350	350	3	7,30
CPR400	400	3	8,30



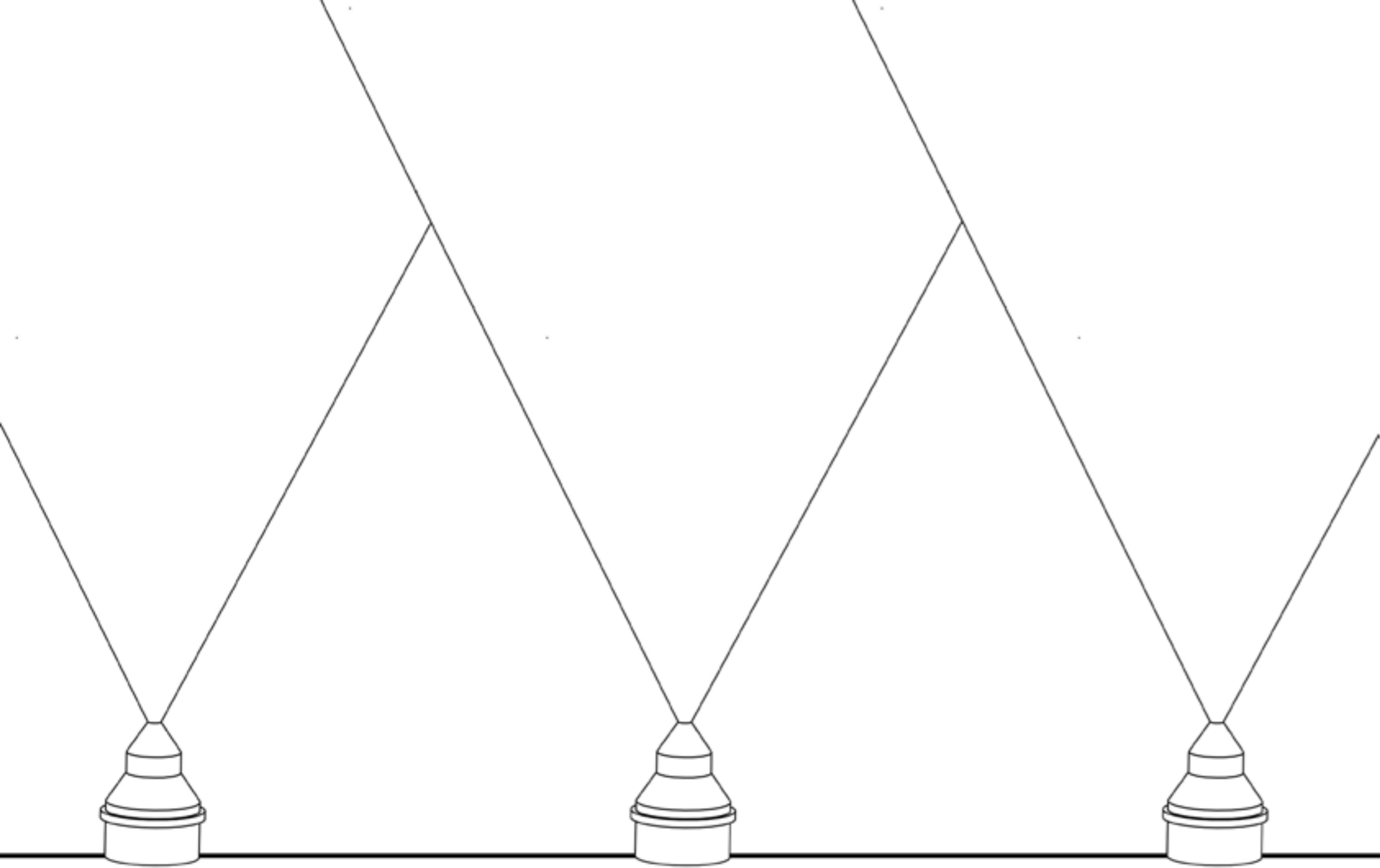
STAFFA A MURO PER ARMATURE
 In acciaio zincato a caldo. Braccio inclinato a 90°.

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	D mm	peso kg
4340/90	200	150	250	60	3,40
4343/90	200	150	500	60	3,80



STAFFA A MURO PER ARMATURE
 In acciaio zincato a caldo. Braccio inclinato a 15°.

Articolo Article	A mm	B mm	L mm	D mm	peso kg
4340	200	150	250	60	3,40
4343	200	150	500	60	3,80



┆Zincatura - Verniciatura
┆Hot Dip Galvanization - Painting

PROCESSO DI ZINCATURA A CALDO - HOT DIP GALVANIZATION

Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. La protezione superficiale, esterna ed interna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato in un bagno di zinco fuso secondo UNI EN ISO 1461.

PREPARAZIONE: i materiali vengono appesi mediante filo di ferro e/o catene/attrezzature ai "telai" per consentire la movimentazione lungo tutto il processo produttivo.

SGRASSAGGIO: eliminazione di olio e grassi dalle superfici dei manufatti mediante immersione in soluzione sgrassante acida, addizionata di tensioattivi.

DECAPAGGIO: eliminazione degli ossidi di ferro e residui ferrosi di laminazione, mediante immersione in soluzioni composte da Acido Cloridrico (HCl) e di Acqua (H₂O).

LAVAGGIO: eliminazione dei residui acidi, delle precedenti lavorazioni, mediante immersione e risciacquo in acqua.

FLUSSAGGIO: immersione dei manufatti in soluzione acquosa di "sale doppio" composto da Cloruro di Zinco e Cloruro di Ammonio (ZnCl₂-2NH₄Cl).

PRERISCALDO: i manufatti vengono riscaldati in forno essiccatoio a circa 100-120°C in modo da essiccare i sali di flussaggio e ridurre lo shock termico al momento dell'immersione nella vasca di zincatura.

ZINCATURA: immersione in bagno di zinco fuso (98,5% Zn min.) a temperatura controllata di 440-450°C.

RAFFREDDAMENTO: Raffreddamento naturale in aria a temperatura ambiente.

DISTACCO E CONTROLLO: distacco materiali dai telai, controllo qualità ed infine imballo e finitura.

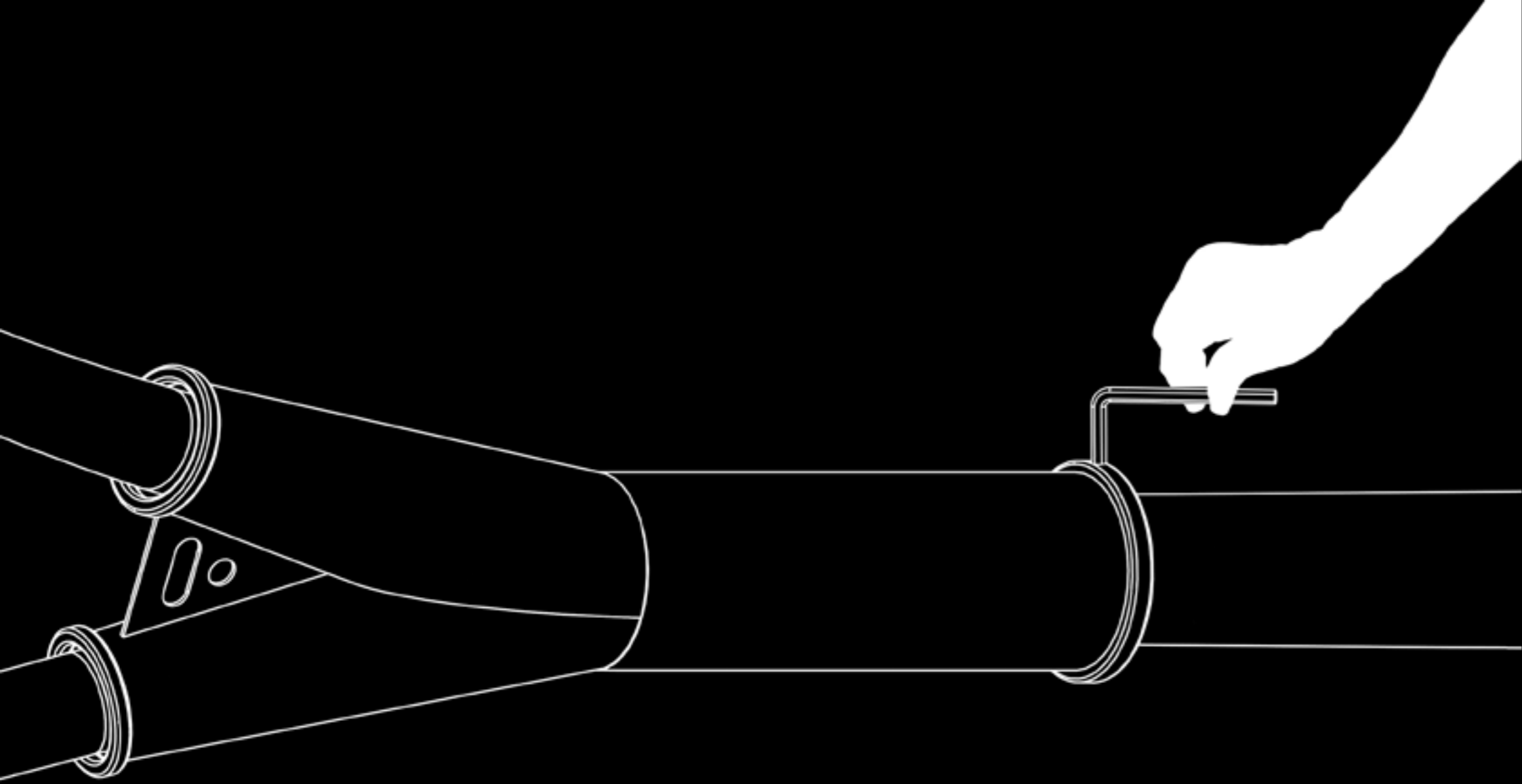
NORMATIVE DI RIFERIMENTO - REFERENCE STANDARDS



CICLO DI VERNICIATURA - PAINTING

- 1) pulizia eventuali accumuli di Zinco;
- 2) Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45° C, regolazione di permanenza con PLC;
- 3) Risciacquo con acqua di rete;
- 4) Risciacquo con acqua demineralizzata;
- 5) No rinze : un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio, zincati e alluminio;
- 6) Asciugatura in forno Statico;
- 7) Applicazione della polvere poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 micron di spessore;
- 8) Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C per un tempo minimo di 40 minuti;
- 9) Imballaggio effettuato singolarmente per ogni palo e per ogni accessorio.

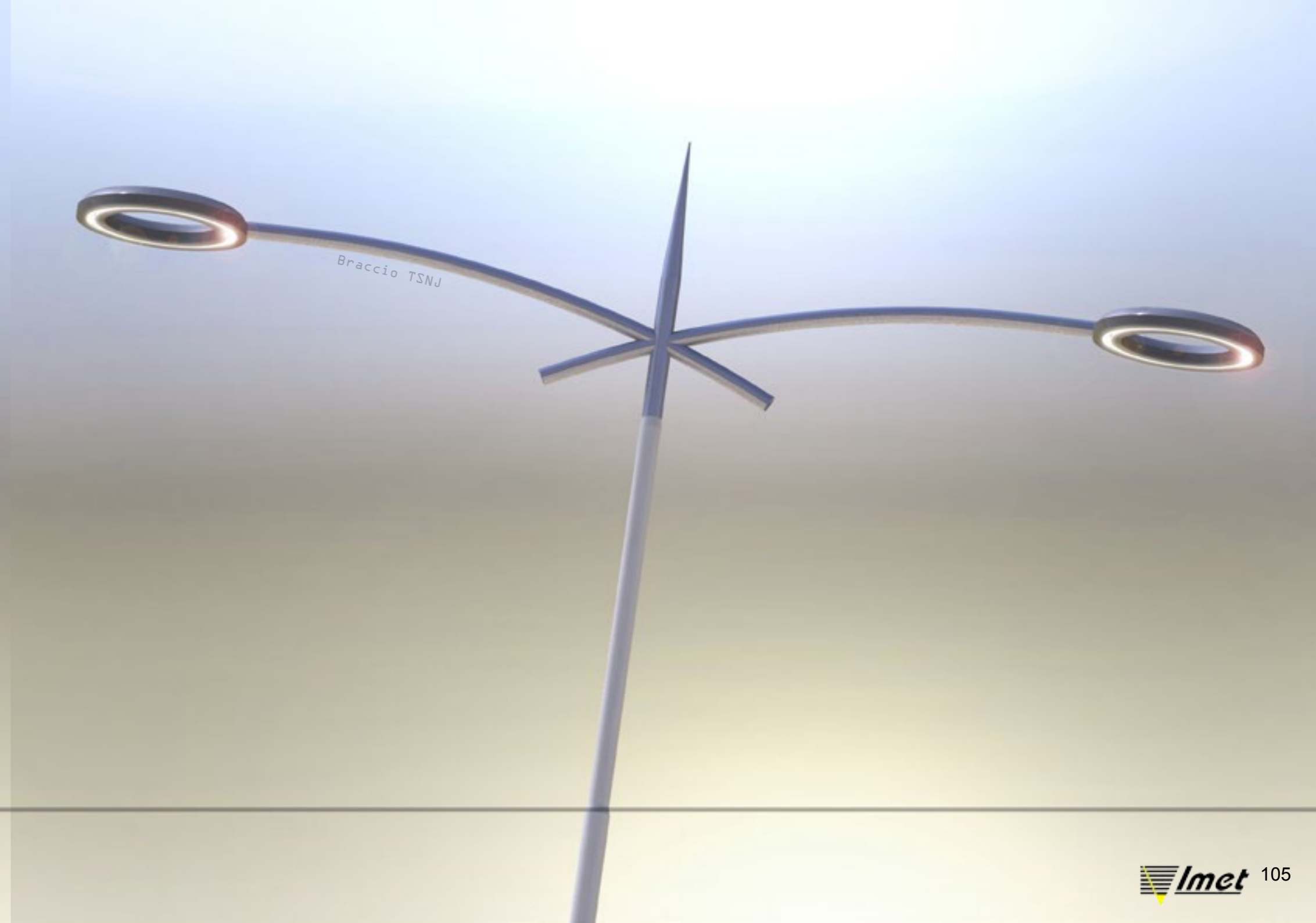
A RICHIESTA POSSONO ESSERE EFFETTUATE VERNICIATURE DI QUALSIASI COLORAZIONE PREVISTA DALLA GAMMA RAL.
BY REQUEST CAN BE MADE ANY PAINTING WITH THE COLOURS OF THE RAL RANGE.



↳ Esempi di applicazioni
↳ Application examples









braccio TSSU



Palo serie Arco



IMET s.r.l.
62010 MORROVALLE SCALO (MC) - Italy
Via Leonardo da Vinci, 38 - Zona Industriale
Tel. +39 0733 566732 Fax +39 0733 567406
www.imetonline.it - info@imetonline.it - imet@imetonline.biz

Stabilimento Pali:
61020 AUDITORE - SAN LEO (PU) - Italy
Via Brunelleschi, 7/C
