

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI

CARATTERISTICHE TECNICHE

I nostri pali rastremati sono costruiti con tubi saldati longitudinalmente ad induzione, realizzati in lamiera d'acciaio S235JRH (EN 10219-01).

I tubi, di differenti diametri, vengono uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature.

Ad ogni palo, se per linea interrata, vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi;
- applicazione della taschina di messa a terra;
- asola per morsettiera.

Tutti i pali sono calibrati in cima con codolo di altezza 200 mm e diametro 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e corpi illuminanti.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate:

Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2;

Materiali: UNI EN 40-5;

Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1;

Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3;

Protezione della superficie: UNI EN 40-4.

Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE.

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI "spessore 3 mm"

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro ultimo tronco mm	s spessore tronchi mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
R763Z	3.000	2.500	500	76	60	3+3	16	93,00
R7635Z	3.500	3.000	500	76	60	3+3	18	100,00
R764Z	4.000	3.500	500	76	60	3+3	20	107,00
R894Z	4.000	3.500	500	89	60	3+3+3	23	114,00
R8945Z	4.500	4.000	500	89	60	3+3+3	26	124,00
R895Z	5.000	4.500	500	89	60	3+3+3	29	135,00
R8955Z	5.500	5.000	500	89	60	3+3+3	31	146,00
R1146Z	6.000	5.200	800	114	76	3+3+3	44	200,00
R1147Z	7.000	6.200	800	114	76	3+3+3+3	53	220,00
R1148Z	8.000	7.200	800	114	76	3+3+3+3	59	242,00
R1276Z	6.000	5.200	800	127	76	3+3+3	48	225,00
R1277Z	7.000	6.200	800	127	76	3+3+3+3	57	245,00
R1278Z	8.000	7.200	800	127	76	3+3+3+3	64	270,00
R1279Z	9.000	8.200	800	127	76	3+3+3+3+3	70	291,00
R12710Z	10.000	9.200	800	127	76	3+3+3+3+3	79	327,00
R1397Z/3	7.000	6.200	800	139	76	3+3+3+3	60	257,00
R1398Z/3	8.000	7.200	800	139	76	3+3+3+3	67	283,00
R1399Z/3	9.000	8.200	800	139	76	3+3+3+3+3	74	321,00
R13910Z/3	10.000	9.200	800	139	76	3+3+3+3+3	82	342,00
R13911Z/3	11.000	10.200	800	139	76	3+3+3+3+3	88	359,00

Tutti i pali sono calibrati in cima con codolo di altezza 200 mm e diametro 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI "spessore 4/5 mm"

Codice Articolo	H.tot. altezza totale m	H.f.t. altezza fuori terra m	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro ultimo tronco mm	s spessore tronchi mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
R1397Z	7.000	6.200	800	139	76	4+3+3+3	70	277,00
R1398Z	8.000	7.200	800	139	76	4+3+3+3	77	293,00
R1399Z	9.000	8.200	800	139	76	4+3+3+3+3	84	341,00
R13910Z	10.000	9.200	800	139	76	4+3+3+3+3	90	362,00
R13911Z	11.000	10.200	800	139	76	4+3+3+3+3	96	379,00
R1527Z	7.000	6.200	800	152	89	4+4+3+3	85	349,00
R1528Z	8.000	7.200	800	152	89	4+4+3+3	95	373,00
R1529Z	9.000	8.200	800	152	89	4+4+3+3+3	100	405,00
R15210Z	10.000	9.200	800	152	89	4+4+4+3+3	110	422,00
R15211Z	11.000	10.200	800	152	89	4+4+3+3+3	118	444,00
R15212Z	12.000	11.200	800	152	89	4+4+3+3+3	124	479,00
R1687Z	7.000	6.200	800	168	89	4+4+3+3	92	381,00
R1688Z	8.000	7.200	800	168	89	4+4+3+3	102	408,00
R1689Z	9.000	8.200	800	168	89	4+4+3+3+3	107	437,00
R16810Z	10.000	9.200	800	168	89	4+4+4+3+3	114	487,00
R16811Z	11.000	10.200	800	168	89	4+4+4+3+3	125	514,00
R16812Z	12.000	11.200	800	168	89	4+4+4+3+3	132	552,00
R1937Z	7.000	6.200	800	193	114	4+4+4+3	113	521,00
R1938Z	8.000	7.200	800	193	114	4+4+4+3	126	547,00
R1939Z	9.000	8.200	800	193	102	4+4+4+3+3	129	577,00
R19310Z	10.000	9.200	800	193	102	4+4+4+3+3	137	624,00
R19311Z	11.000	10.200	800	193	102	4+4+4+3+3	153	683,00
R19312Z	12.000	11.200	800	193	114	4+4+4+3+3	161	748,00
R19313Z	13.000	12.200	800	193	114	4+4+4+3+3	170	796,00
R2197Z	7.000	7.200	800	219	114	5+4+4+4+3	142	657,00
R2198Z	8.000	7.200	800	219	114	5+4+4+4+3	154	688,00
R2199Z	9.000	8.200	800	219	114	5+4+4+4+3	172	719,00
R21910Z	10.000	9.200	800	219	114	5+4+4+4+3	183	787,00
R21911Z	11.000	10.200	800	219	114	5+4+4+4+3	201	871,00
R21912Z	12.000	11.200	800	219	114	5+4+4+4+3	210	946,00
R21913Z	13.000	12.200	800	219	114	5+4+4+4+3	224	999,00

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI IN DUE TRONCHI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro ultimo tronco mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
R21913Z/2T	13.000	12.000	1.000	219	89	5	234	1.098,00
R21914Z/2T	14.000	13.000	1.000	219	89	5	244	1.182,00
R21915Z/2T	15.000	14.000	1.000	219	89	5	249	1.323,00
R21916Z/2T	16.000	15.000	1.000	219	89	5	256	1.420,00

Tutti i pali sono calibrati in cima con codolo di altezza 200 mm e diametro 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI - prestazione netta in m² utili di portata in cima

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
R763Z	1,00	1,10	1,20	1,25	0,80	0,95	1,05	1,10	0,80	0,85	0,95	1,00	0,75	0,80	0,90	0,95	0,65	0,70	0,80	0,85
R7635Z	0,70	0,80	0,90	0,95	0,60	0,70	0,75	0,80	0,55	0,70	0,70	0,80	0,60	0,65	0,70	0,75	0,50	0,55	0,60	0,65
R764Z	0,55	0,65	0,70	0,70	0,45	0,55	0,60	0,60	0,40	0,50	0,55	0,60	0,40	0,45	0,50	0,55	0,35	0,40	0,45	0,50
R894Z	0,65	0,75	0,85	0,90	0,55	0,65	0,75	0,75	0,50	0,60	0,65	0,70	0,50	0,55	0,65	0,70	0,40	0,50	0,55	0,60
R8945Z	0,60	0,75	0,85	0,90	0,50	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
R895Z	0,45	0,60	0,65	0,70	0,40	0,50	0,60	0,65	0,35	0,45	0,55	0,55	0,35	0,40	0,50	0,50	0,30	0,35	0,40	0,45
R8955Z	0,35	0,45	0,55	0,55	0,30	0,35	0,45	0,45	0,25	0,35	0,40	0,45	0,25	0,30	0,35	0,40	0,20	0,25	0,30	0,35
R1146Z	0,55	0,70	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
R1147Z	0,45	0,55	0,70	0,75	0,35	0,45	0,60	0,60	0,35	0,40	0,55	0,55	0,30	0,40	0,50	0,50	0,25	0,30	0,40	0,45
R1148Z	0,30	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	0,30	0,35	0,15	0,20	0,25	0,30
R1276Z	0,70	0,85	1,00	1,05	0,60	0,70	0,90	0,95	0,60	0,65	0,80	0,85	0,50	0,60	0,75	0,80	0,45	0,55	0,65	0,70
R1277Z	0,60	0,75	0,90	0,95	0,50	0,60	0,80	0,80	0,45	0,55	0,70	0,75	0,40	0,50	0,65	0,70	0,35	0,45	0,55	0,60
R1278Z	0,40	0,50	0,70	0,75	0,30	0,40	0,55	0,60	0,30	0,40	0,50	0,55	0,30	0,35	0,50	0,50	0,20	0,30	0,40	0,40
R1279Z	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,40	0,45	0,15	0,25	0,40	0,40	0,15	0,20	0,35	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30
R12710Z	0,15	0,20	0,35	0,40	-----	0,15	0,25	0,30	-----	0,15	0,20	0,25	-----	0,10	0,20	0,20	-----	-----	0,10	0,10
R1397Z/3	0,80	1,00	1,25	1,30	0,70	0,85	1,05	1,10	0,65	0,75	1,00	1,00	0,60	0,70	0,90	0,95	0,50	0,60	0,80	0,80
R1398Z/3	0,55	0,70	0,90	0,95	0,45	0,55	0,75	0,80	0,40	0,50	0,70	0,75	0,40	0,50	0,65	0,70	0,30	0,40	0,55	0,60
R1399Z/3	0,40	0,50	0,70	0,75	0,30	0,40	0,60	0,60	0,25	0,35	0,50	0,55	0,25	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45
R13910Z/3	0,20	0,30	0,45	0,50	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
R13911Z/3	0,15	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	-----	0,10	0,20	0,25	-----	0,10	0,20	0,20	-----	-----	0,15	0,15
R1397Z	1,00	1,25	1,50	1,60	0,85	1,05	1,30	1,35	0,80	1,00	1,20	1,25	0,75	0,90	1,15	1,20	0,65	0,80	1,00	1,05
R1398Z	0,70	0,85	1,15	1,20	0,60	0,70	0,95	1,00	0,55	0,65	0,90	0,95	0,50	0,60	0,80	0,85	0,45	0,55	0,70	0,75
R1399Z	0,50	0,60	0,80	0,85	0,40	0,50	0,70	0,70	0,35	0,45	0,60	0,65	0,30	0,40	0,55	0,60	0,30	0,35	0,50	0,50
R13910Z	0,30	0,40	0,60	0,65	0,25	0,35	0,50	0,55	0,25	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,20	0,30	0,35
R13911Z	0,20	0,25	0,40	0,45	0,15	0,20	0,30	0,35	0,15	0,15	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	0,10	0,10	0,20	0,25
R1527Z	1,45	1,75	2,20	2,30	1,25	1,50	1,90	1,95	1,15	1,40	1,75	1,85	1,10	1,30	1,65	1,70	0,95	1,15	1,45	1,50
R1528Z	1,05	1,25	1,65	1,70	0,90	1,10	1,40	1,90	0,80	1,00	1,30	1,35	0,75	0,95	1,20	1,25	0,65	0,80	1,05	1,10
R1529Z	0,75	0,90	1,20	1,30	0,65	0,75	1,05	1,10	0,60	0,70	0,95	1,00	0,55	0,65	0,90	0,95	0,50	0,60	0,70	0,80
R15210Z	0,55	0,70	0,95	1,05	0,45	0,55	0,80	0,85	0,45	0,50	0,70	0,80	0,40	0,50	0,65	0,75	0,35	0,40	0,55	0,65
R15211Z	0,40	0,50	0,70	0,80	0,30	0,40	0,60	0,65	0,30	0,35	0,55	0,60	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,40	0,50
R15212Z	0,30	0,40	0,55	0,70	0,25	0,30	0,45	0,55	0,20	0,30	0,40	0,50	0,20	0,25	0,35	0,45	0,15	0,20	0,30	0,40
R1687Z	1,85	2,25	2,75	2,90	1,60	1,95	2,40	2,50	1,50	1,80	2,20	2,30	1,40	1,70	2,05	2,15	1,25	1,45	1,80	1,90
R1688Z	1,40	1,65	2,15	2,25	1,20	1,40	1,85	1,95	1,10	1,30	1,70	1,80	1,05	1,25	1,60	1,70	0,90	1,10	1,40	1,45
R1689Z	0,90	1,10	1,45	1,55	0,80	0,95	1,27	1,30	0,70	0,85	1,15	1,20	0,70	0,80	1,10	1,15	0,60	0,70	0,95	1,00
R16810Z	0,85	1,00	1,35	1,50	0,70	0,85	1,15	1,25	0,65	0,80	1,05	1,15	0,60	0,75	1,00	1,10	0,55	0,65	0,85	0,95
R16811Z	0,55	0,70	0,95	1,05	0,50	0,60	0,80	0,90	0,45	0,55	0,70	0,85	0,40	0,50	0,65	0,75	0,35	0,45	0,60	0,65
R16812Z	0,45	0,55	0,80	0,95	0,40	0,50	0,65	0,80	0,35	0,45	0,60	0,70	0,35	0,40	0,55	0,65	0,30	0,35	0,45	0,55
R1937Z	2,70	3,80	4,00	4,15	2,35	2,80	3,40	3,60	2,20	2,00	3,20	3,35	2,05	2,45	3,00	3,15	1,80	2,15	2,65	2,75
R1938Z	2,10	2,45	3,15	3,25	1,75	2,10	2,70	2,85	1,65	2,00	2,50	2,65	1,55	1,80	2,35	2,45	1,35	1,60	2,05	2,20
R1939Z	1,50	1,75	2,30	2,45	1,30	1,50	2,00	2,10	1,20	1,40	1,90	2,00	1,15	1,30	1,75	1,85	1,00	1,15	1,55	1,60
R19310Z	1,30	1,50	2,00	2,20	1,10	1,30	1,70	1,90	1,00	1,20	1,60	1,75	0,95	1,15	1,50	1,65	0,80	1,00	1,30	1,45
R19311Z	1,00	1,20	1,60	1,80	0,90	1,05	1,35	1,55	0,80	1,00	1,30	1,45	0,75	0,90	1,20	1,35	0,65	0,80	1,05	1,20
R19312Z	0,85	1,00	1,30	1,50	0,70	0,85	1,10	1,30	0,65	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,95	1,10	0,50	0,60	0,80	1,00
R19313Z	0,65	0,80	1,00	1,25	0,60	0,70	0,90	1,05	0,50	0,60	0,80	1,00	0,50	0,60	0,75	0,90	0,40	0,50	0,65	0,80
R2197Z	4,50	5,35	6,45	6,70	3,95	4,70	5,65	5,85	3,70	4,40	5,30	5,50	3,50	4,15	5,00	5,20	3,10	3,65	4,40	4,65
R2198Z	3,90	4,60	5,80	6,05	3,40	4,00	5,05	5,25	3,15	3,75	4,70	4,90	3,00	3,50	4,45	4,60	2,60	3,10	3,90	4,10
R2199Z	2,70	3,15	4,20	4,40	2,30	2,75	3,60	3,80	2,15	2,55	3,40	3,55	2,00	2,40	3,20	3,35	1,70	2,05	2,75	2,90
R21910Z	2,00	2,35	3,05	3,30	1,70	2,00	2,65	2,90	1,60	1,90	2,50	2,70	1,50	1,75	2,30	2,50	1,30	1,55	2,65	2,20
R21911Z	1,50	1,80	2,30	2,60	1,30	1,50	2,00	2,25	1,20	1,40	1,85	2,10	1,15	1,35	1,75	2,00	1,00	1,15	1,50	1,75
R21912Z	1,35	1,60	2,00	2,35	1,15	1,35	1,75	2,05	1,05	1,25	1,65	1,90	1,00	1,20	1,50	1,80	0,90	1,05	1,35	1,60
R21913Z	1,15	1,35	1,75	2,10	1,00	1,15	1,50	1,85	0,95	1,10	1,40	1,70	0,85	1,00	1,30	1,60	0,70	0,90	1,15	1,40
R21913Z/2T	0,75	0,90	1,20	1,45	0,65	0,75	1,00	1,25	0,60	0,70	0,95	1,15	0,55	0,65	0,90	1,05	0,45	0,55	0,75	0,90
R21914Z/2T	0,90	1,05	1,35	1,70	0,75	0,90	1,15	1,45	0,65	0,85	1,05	1,35	0,60	0,75	1,00	1,25	0,50	0,65	0,85	1,05
R21915Z/2T	0,75	0,90	1,15	1,45	0,60	0,75	1,00	1,25	0,55	0,70	0,90	1,15	0,50	0,65	0,85	1,05	0,40	0,50	0,70	0,90
R21916Z/2T	0,75	0,85	1,10	1,40	0,65	0,75	0,95	1,20	0,60	0,70	0,90	1,15	0,50	0,65	0,85	1,05	0,45	0,55	0,75	0,95

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI - in configurazione con sbraccio singolo (serie BS, vedi pagina 45)

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm				
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
R1146Z	1015	2015	2015	2015	1010	1515	2015	2015	1010	1015	2015	2015	-----	1010	1515	2015	-----	1010	1015	1515	
R1147Z	1015	2015	2015	2015	1010	1515	2015	2015	1010	1015	2015	2015	-----	1010	1515	2015	-----	1010	1015	1515	
R1148Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
R1276Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1010	1515	2015	2020	
R1277Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1010	1515	2015	2020	
R1278Z	1515	2015	2015	2015	-----	1515	1515	2015	-----	1010	1515	2015	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	
R1279Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
R12710Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
R1397Z/3	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R1398Z/3	2020	2020	2020	2020	1515	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1010	1015	2015	2020	1010	1515	2020	2020	
R1399Z/3	1515	2015	2015	2015	1010	1515	2015	2015	1010	1515	2015	2015	1515	1515	2015	2015	-----	-----	1515	1515	
R13910Z/3	-----	1015	1015	1015	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	
R13911Z/3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
R1397Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R1398Z	2020	2020	2020	2020	1515	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	
R1399Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1515	2015	2015	1515	1515	2020	2020	1515	1515	2015	2015	
R13910Z	1010	1515	1515	1515	-----	1010	1015	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1010	-----	-----	1010	1010	
R13911Z	-----	1010	1515	1515	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
R1527Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	
R1528Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R1529Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R15210Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R15211Z	1015	2015	2015	2015	1010	2015	2015	2015	-----	1015	2015	2015	-----	-----	2015	2015	-----	-----	1515	1515	
R15212Z	-----	1015	1015	1015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	-----	1015	
R1687Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020
R1688Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R1689Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R16810Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R16811Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R16812Z	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1515	2105	2020	2020	
R1937Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	
R1938Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	
R1939Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	
R19310Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	
R19311Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R19312Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R19313Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R2197Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	
R2198Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	
R2199Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	
R21910Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	
R21911Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R21912Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	
R21913Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1515	2015	2020	2020	

Ogni casella contiene un codice numerico composto da 4 cifre, le prime due indicano l'altezza dello sbraccio mentre le seconde due indicano la sporgenza

considerando l'applicazione di 1 armatura stradale da 0,12m²

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI

PALI RASTREMATI DRITTI SALDATI - in configurazione con sbraccio doppio (serie BD, vedi pagina 45)

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
R1146Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R1147Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R1148Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R1276Z	1015	1515	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1010	1515	1515	-----	-----	1015	1015
R1277Z	1015	1515	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1010	1515	1515	-----	-----	1015	1015
R1278Z	-----	1010	1010	1010	-----	-----	1010	1010	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----
R1279Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R12710Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R1397Z/3	1520	1520	1520	1520	1015	1515	1520	1520	1015	1515	1520	1520	1015	1015	1520	1520	-----	1015	1520	1520
R1398Z/3	1015	1515	1515	1515	-----	1015	1515	1515	-----	1015	1520	1515	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1015	1015
R1399Z/3	-----	1010	1010	1010	-----	-----	1010	1010	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----
R13910Z/3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R13911Z/3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R1397Z	1520	1520	1520	1520	1515	1515	1520	1520	1515	1515	1520	1520	1515	1515	1520	1520	1515	1515	1520	1520
R1398Z	1515	1520	1520	1520	1015	1515	1520	1520	1010	1015	1520	1520	1010	1015	1520	1520	-----	1015	1515	1520
R1399Z	-----	1015	1015	1015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
R13910Z	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R13911Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R1527Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020
R1528Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020	1520	1520	2020	2020
R1529Z	1520	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	1520	2020	2020
R15210Z	1015	1520	1520	1520	1015	1515	1520	1520	-----	1515	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1015	1520	1520
R15211Z	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----
R15212Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R1687Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020
R1688Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2020	2020	2020
R1689Z	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	1520	2020	2020
R16810Z	2015	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1515	1520	2020	2020
R16811Z	1015	1520	1520	1520	1015	1515	1520	1520	-----	1515	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1015	1520	1520
R16812Z	1010	1515	1520	1520	1015	1015	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1015	1520	1520	-----	1010	1015	1520
R1937Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
R1938Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020
R1939Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020
R19310Z	2020	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020
R19311Z	2015	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1515	1520	2020	2020
R19312Z	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	1520	2020	2020	1515	1520	2015	2020
R19313Z	1515	2015	2015	2015	1515	1520	2015	2015	1515	1520	2015	2015	1515	1520	2015	2015	1015	1515	2015	2015
R2197Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
R2198Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
R2199Z	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2025	2020	2020	1520	2020	2020	2020
R21910Z	2020	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	2015	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020
R21911Z	2015	2020	2020	2020	1520	2020	2020	2020	2015	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	1520	2020	2020
R21912Z	2015	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	1520	2020	2020
R21913Z	1520	2020	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	2015	2020	2020	1520	1520	2020	2020	1515	1520	2015	2020

Ogni casella contiene un codice numerico composto da 4 cifre, le prime due indicano l'altezza dello sbraccio mentre le seconde due indicano la sporgenza

considerando l'applicazione di 2 armature stradali da 0,12m² ciascuna

PALI RASTREMATI PER LINEA AEREA

PALI RASTREMATI PER LINEA AEREA "spessore 4/5 mm"

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.ft. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro ultimo tronco mm	s spessore tronchi mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
R1527Z	7.000	6.200	800	152	89	4+4+3+3	85	349,00
R1528Z	8.000	7.200	800	152	89	4+4+3+3	95	373,00
R1529Z	9.000	8.200	800	152	89	4+4+3+3+3	100	405,00
R1687Z	7.000	6.200	800	168	89	4+4+3+3	92	381,00
R1688Z	8.000	7.200	800	168	89	4+4+3+3	102	408,00
R1689Z	9.000	8.200	800	168	89	4+4+3+3+3	107	437,00
R1937Z	7.000	6.200	800	193	114	4+4+4+3	113	521,00
R1938Z	8.000	7.200	800	193	114	4+4+4+3	126	547,00
R1939Z	9.000	8.200	800	193	102	4+4+4+3+3	129	577,00
R19310Z	10.000	9.200	800	193	102	4+4+4+3+3	137	624,00
R2197Z	7.000	6.200	800	219	114	5+4+4+4+3	142	657,00
R2198Z	8.000	7.200	800	219	114	5+4+4+4+3	154	688,00
R2199Z	9.000	8.200	800	219	114	5+4+4+4+3	172	719,00
R21910Z	10.000	9.200	800	219	114	5+4+4+4+3	183	787,00
R21911Z	11.000	10.200	800	219	114	5+4+4+4+3	201	871,00



PALI RASTREMATI PER IMPIANTI SEMAFORICI E ACCESSORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

I nostri pali per impianti semaforici sono costruiti utilizzando pali rastremati saldati longitudinalmente ad induzione, realizzati in lamiera d'acciaio S235JRH (EN 10219-01). I tubi, di differenti diametri, vengono uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature.

Ad ogni palo per impianti semaforici, vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi;
- applicazione della taschina di messa a terra;
- asola per morsettiera.
- bicchiere da 89 mm saldato in cima per l'applicazione dello sbraccio semaforico.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE.

PALI RASTREMATI PER IMPIANTI SEMAFORICI								
Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
R1685Z/SF	5.250	4.450	800	168	114	4	71	390,00
R1935Z/SF	5.250	4.450	800	193	114	4	91	490,00
CIL10236Z	3.600	3.100	500	102	102	3	28	175,00

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli sbracci cilindrici ricurvi per impianti semaforici sono realizzati in acciaio S235JRH dm 102 mm e spessore 4 mm, con una sporgenza che può variare da 3.000 mm ad un massimo di 5.000 mm, e vengono forniti completi di dadi saldati e bulloni in acciaio zincato per il bloccaggio sul palo semaforico.

SBRACCI CILINDRICI PER IMPIANTI SEMAFORICI						
Codice Articolo	l sporgenza mm	h altezza mm	d diametro mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
B10230Z	3.000	2.500	102	4	36	265,00
B10240Z	4.000	2.800	102	4	42	280,00
B10250Z	5.000	3.000	102	4	50	300,00

N.B. Tutto il materiale per impianti semaforici può essere verniciato a polveri termoindurenti colore RAL 1023 GIALLO TRAFFIC o altri

PALI OTTAGONALI PER IMPIANTI SEMAFORICI E ACCESSORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

I nostri pali per impianti semaforici sono costruiti utilizzando pali ottagonali dritti da lamiera realizzati mediante piegatura in fasi successive di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatizzato certificato IIS.

Ad ogni palo vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi;
- applicazione della taschina di messa a terra;
- asola per morsettiera.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE.

PALI OTTAGONALI PER IMPIANTI SEMAFORICI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
PO4180Z/SF	5.500	4.700	800	180	114	4	130	621,00
PO4200Z/SF	5.500	4.700	800	200	114	4	138	711,00
PO4220Z/SF	5.500	4.700	800	220	114	4	152	799,00

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli sbracci cilindrici ricurvi per impianti semaforici sono realizzati in acciaio S235JRH dm 102 mm e spessore 4 mm, con una sporgenza che può variare da 4.000 mm ad un massimo di 6.000 mm, e vengono forniti completi di dadi saldati e bulloni in acciaio zincato per il bloccaggio sul palo semaforico.

SBRACCI CILINDRICI PER IMPIANTI SEMAFORICI

Codice Articolo	ℓ sporgenza mm	h altezza mm	d diametro mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
B10240Z	4.000	2.800	102	4	42	280,00
B10250Z	5.000	3.000	102	4	50	300,00
B10260Z	6.000	3.200	102	4	58	325,00

N.B. Tutto il materiale per impianti semaforici può essere verniciato a polveri termoindurenti colore RAL 1023 GIALLO TRAFFIC o altri

PALI RASTREMATI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI E ACCESSORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

I nostri pali rastremati per impianti fotovoltaici sono strutture autoalimentanti progettate per sostenere l'applicazione di un Kit Fotovoltaico (costituito da armatura più uno o due moduli fotovoltaici).

Tali pali sono costruiti con tubi saldati longitudinalmente ad induzione, realizzati in lamiera d'acciaio S235JRH (EN 10219-01).

I tubi, di differenti diametri, vengono uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature.

Agli stessi vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi (se richiesta);
- applicazione della taschina di messa a terra.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate:

Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2;

Materiali: UNI EN 40-5;

Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1;

Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3;

Protezione della superficie: UNI EN 40-4.

Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE.

PALI RASTREMATI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro ultimo tronco mm	s spessore tronchi mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
R1527Z/FV	6.800	6.000	800	152	76	4+4+3+3	81	349,00
R1528Z/FV	7.800	7.000	800	152	89	4+4+3+3	95	373,00
R1687Z/FV	6.800	6.000	800	168	89	4+4+3+3	92	381,00
R1688Z/FV	7.800	7.000	800	168	89	4+4+3+3	102	408,00
R1937Z/FV	6.800	6.000	800	193	114	4+4+4+3	113	521,00
R1938Z/FV	7.800	7.000	800	193	114	4+4+4+3	123	547,00

SPECIFICHE DI PORTATA DEI PALI FOTOVOLTAICI PER INSTALLAZIONE IN ZONA 3: MAX 500 m slm (vref: 27 m sec.⁻¹)

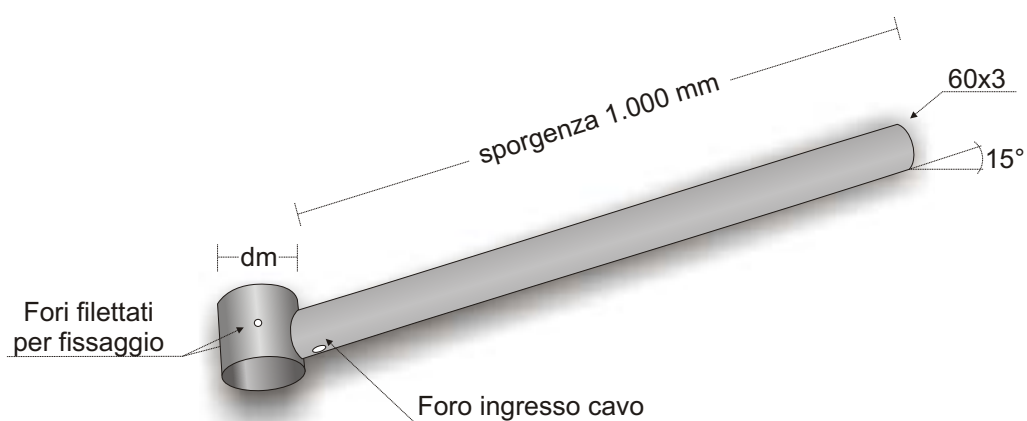
Codice Articolo	Categoria Terreno			
	I	II	III	IV
R1527Z/FV	1,25	1,50	1,90	1,95
R1528Z/FV	0,90	1,10	1,40	1,90
R1687Z/FV	1,60	1,95	2,40	2,50
R1688Z/FV	1,20	1,40	1,85	1,95
R1937Z/FV	2,35	2,80	3,40	3,60
R1938Z/FV	1,75	2,10	2,70	2,85

In linea generale un pannello fotovoltaico da 75w sviluppa 0,70 m²

PALI RASTREMATI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI E ACCESSORI

BRACCETTI PER PALI FOTOVOLTAICI

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Unitario €
B89Z/FV	Braccetto cilindrico Ø 60 realizzato con bicchiere Ø 89 per innesto su palo: R1527Z/FV	38,00
B102Z/FV	Braccetto cilindrico Ø 60 realizzato con bicchiere Ø 102 per innesto su palo: R1528Z/FV - R1687Z/FV - R1688Z/FV	40,00
B127Z/FV	Braccetto cilindrico Ø 60 realizzato con bicchiere Ø 127 per innesto su palo: R1937Z/FV - R1938Z/FV	44,00



PALI PER IMPIANTI SPORTIVI E ACCESSORI

PALI RASTREMATI PER IMPIANTI SPORTIVI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.ft. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro ultimo tronco mm	s spessore tronchi mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
R1528Z	8.000	7.200	800	152	89	4+4+3+3	95	373,00
R1529Z	9.000	8.200	800	152	89	4+4+3+3+3	100	405,00
R15210Z	10.000	9.200	800	152	89	4+4+4+3+3	110	422,00
R1688Z	8.000	7.200	800	168	89	4+4+3+3	102	408,00
R1689Z	9.000	8.200	800	168	89	4+4+3+3+3	107	437,00
R16810Z	10.000	9.200	800	168	89	4+4+4+3+3	114	487,00
R16811Z	11.000	10.200	800	168	89	4+4+4+3+3	125	514,00
R16812Z	12.000	11.200	800	168	89	4+4+4+3+3	132	552,00
R1938Z	8.000	7.200	800	193	114	4+4+4+3	126	547,00
R1939Z	9.000	8.200	800	193	102	4+4+4+3+3	129	577,00
R19310Z	10.000	9.200	800	193	102	4+4+4+3+3	137	624,00
R19311Z	11.000	10.200	800	193	102	4+4+4+3+3	153	683,00
R19312Z	12.000	11.200	800	193	114	4+4+4+3+3	161	748,00
R19313Z	13.000	12.200	800	193	114	4+4+4+3+3	170	796,00
R2198Z	8.000	7.200	800	219	114	5+4+4+4+3	154	688,00
R2199Z	9.000	8.200	800	219	114	5+4+4+4+3	172	719,00
R21910Z	10.000	9.200	800	219	114	5+4+4+4+3	183	787,00
R21911Z	11.000	10.200	800	219	114	5+4+4+4+3	201	871,00
R21912Z	12.000	11.200	800	219	114	5+4+4+4+3	210	946,00
R21913Z	13.000	12.200	800	219	114	5+4+4+4+3	224	999,00

PALI CILINDRICI PER IMPIANTI SPORTIVI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.ft. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D/d tubolare cilindrico mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
CIL483Z	3.000	2.700	300	48	3	10	49,00
CIL4833Z	3.300	3.000	300	48	3	11	56,00
CIL486Z	6.000	5.400	600	48	3	20	99,00
CIL603Z	3.000	2.700	300	60	3	13	57,00
CIL6033Z	3.300	3.000	300	60	3	14	65,00
CIL606Z	6.000	5.400	600	60	3	26	108,00
CIL896Z	6.000	diagonale	diagonale	89	3	37	157,00



PALI CONICI DRITTI SALDATI DA LAMIERA

PALI CONICI DRITTI "spessore 3 mm"

Codice Articolo	H.t. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
C3095Z	3.500	3.000	500	95	60	3	21	127,00
C3100Z	4.000	3.500	500	100	60	3	25	139,00
C3105Z	4.500	4.000	500	105	60	3	28	152,00
C3110Z	5.000	4.500	500	110	60	3	32	165,00
C3115Z	5.500	5.000	500	115	60	3	37	178,00
C3120Z	6.000	5.500	500	120	60	3	41	197,00
C3128Z	6.800	6.000	800	128	60	3	48	221,00
C3138Z	7.800	7.000	800	138	60	3	58	259,00
C3148Z	8.800	8.000	800	148	60	3	69	298,00
C3153Z	9.300	8.500	800	153	60	3	75	317,00
C3158Z	9.800	9.000	800	158	60	3	81	336,00
C3163Z	10.300	9.500	800	163	60	3	87	361,00
C3168Z	10.800	10.000	800	168	60	3	93	388,00
C3173Z	11.300	10.500	800	173	60	3	100	409,00
C3178Z	11.800	11.000	800	178	60	3	106	433,00
C3183Z	12.300	11.500	800	183	60	3	113	455,00
C3188Z	12.800	12.000	800	188	60	3	121	481,00

PALI CONICI DRITTI "spessore 4 mm"

Codice Articolo	H.t. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
C4095Z	3.500	3.000	500	95	60	4	27	146,00
C4100Z	4.000	3.500	500	100	60	4	32	162,00
C4105Z	4.500	4.000	500	105	60	4	37	179,00
C4110Z	5.000	4.500	500	110	60	4	42	195,00
C4115Z	5.500	5.000	500	115	60	4	48	225,00
C4120Z	6.000	5.500	500	120	60	4	54	240,00
C4128Z	6.800	6.000	800	128	60	4	63	271,00
C4138Z	7.800	7.000	800	138	60	4	77	315,00
C4148Z	8.800	8.000	800	148	60	4	91	364,00
C4153Z	9.300	8.500	800	153	60	4	99	388,00
C4158Z	9.800	9.000	800	158	60	4	107	412,00
C4163Z	10.300	9.500	800	163	60	4	114	445,00
C4168Z	10.800	10.000	800	168	60	4	123	473,00
C4173Z	11.300	10.500	800	173	60	4	131	501,00
C4178Z	11.800	11.000	800	178	60	4	141	530,00
C4183Z	12.300	11.500	800	183	60	4	149	563,00
C4188Z	12.800	12.000	800	188	60	4	160	595,00

A richiesta sui pali conici da lamiera spessore 4 mm può essere eseguita una operazione di scordonatura al fine di ricreare una superficie uniforme

PALI CONICI DRITTI SALDATI DA LAMIERA

PALI CONICI DRITTI SALDATI DA LAMIERA - prestazione netta in m² utili di portata in cima "spessore 3 mm"

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C3095Z	0,88	1,02	1,12	1,17	0,76	0,88	0,97	1,01	0,70	0,82	0,90	0,94	0,66	0,77	0,84	0,88	0,57	0,67	0,74	0,77
C3100Z	0,77	0,92	1,01	1,06	0,65	0,79	0,87	0,91	0,61	0,73	0,81	0,85	0,56	0,68	0,75	0,79	0,49	0,60	0,66	0,69
C3105Z	0,67	0,83	0,92	0,96	0,57	0,71	0,79	0,82	0,54	0,66	0,73	0,77	0,49	0,61	0,68	0,71	0,42	0,50	0,59	0,62
C3110Z	0,60	0,75	0,86	0,90	0,51	0,63	0,73	0,77	0,47	0,59	0,68	0,71	0,44	0,55	0,63	0,66	0,38	0,47	0,55	0,58
C3115Z	0,54	0,67	0,80	0,83	0,46	0,57	0,67	0,71	0,42	0,52	0,62	0,67	0,40	0,49	0,58	0,61	0,33	0,42	0,50	0,53
C3120Z	0,50	0,62	0,76	0,80	0,42	0,52	0,60	0,67	0,38	0,48	0,59	0,62	0,35	0,44	0,55	0,58	0,30	0,39	0,47	0,50
C3128Z	0,42	0,53	0,67	0,71	0,35	0,44	0,56	0,59	0,32	0,41	0,52	0,55	0,29	0,37	0,47	0,50	0,25	0,32	0,41	0,43
C3138Z	0,36	0,46	0,64	0,66	0,30	0,38	0,52	0,55	0,27	0,34	0,47	0,50	0,24	0,31	0,43	0,46	0,20	0,26	0,36	0,38
C3148Z	0,32	0,41	0,60	0,63	0,26	0,33	0,48	0,52	0,22	0,30	0,44	0,47	0,20	0,27	0,40	0,43	0,17	0,22	0,33	0,35
C3153Z	0,31	0,40	0,58	0,63	0,24	0,32	0,47	0,51	0,22	0,28	0,42	0,45	0,19	0,26	0,38	0,42	0,16	0,21	0,30	0,35
C3158Z	0,23	0,31	0,45	0,49	0,18	0,24	0,35	0,40	0,16	0,22	0,33	0,36	0,14	0,19	0,29	0,33	0,11	0,14	0,24	0,27
C3163Z	0,27	0,35	0,52	0,59	0,20	0,27	0,42	0,48	0,12	0,18	0,29	0,38	0,16	0,22	0,34	0,38	-----	0,11	0,20	0,27
C3168Z	0,20	0,27	0,42	0,54	0,14	0,20	0,33	0,42	0,12	0,18	0,29	0,38	0,11	0,15	0,25	0,34	-----	0,11	0,20	0,27
C3173Z	0,23	0,31	0,47	0,56	0,18	0,23	0,37	0,45	0,15	0,21	0,33	0,40	0,12	0,18	0,30	0,36	0,10	0,14	0,24	0,29
C3178Z	0,22	0,30	0,45	0,55	0,16	0,23	0,36	0,44	0,14	0,20	0,32	0,39	0,12	0,17	0,28	0,35	0,09	0,13	0,22	0,28
C3183Z	0,21	0,28	0,43	0,52	0,15	0,21	0,34	0,42	0,13	0,18	0,30	0,38	0,11	0,16	0,26	0,34	-----	0,12	0,21	0,27
C3188Z	0,20	0,27	0,41	0,52	0,14	0,20	0,32	0,42	0,12	0,17	0,28	0,37	0,10	0,15	0,25	0,33	-----	0,11	0,19	0,26

PALI CONICI DRITTI SALDATI DA LAMIERA - prestazione netta in m² utili di portata in cima "spessore 4 mm"

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C4095Z	1,16	1,34	1,47	1,54	1,00	1,16	1,27	1,33	0,93	1,08	1,19	1,24	0,87	1,01	1,11	1,16	0,76	0,88	0,97	1,02
C4100Z	0,87	0,06	1,16	1,21	0,87	1,05	1,16	1,21	0,81	0,95	1,08	1,13	0,76	0,91	1,01	1,05	0,66	0,80	0,88	0,92
C4105Z	0,92	0,14	1,26	1,32	0,79	0,98	1,08	1,13	0,73	0,91	1,01	1,06	0,68	0,85	0,94	0,97	0,59	0,74	0,82	0,86
C4110Z	0,83	0,03	1,17	1,23	0,71	0,89	0,01	1,06	0,66	0,82	0,94	0,98	0,61	0,76	0,87	0,91	0,53	0,66	0,76	0,80
C4115Z	0,78	0,96	1,13	1,18	0,66	0,82	0,97	1,01	0,61	0,76	0,90	0,94	0,57	0,70	0,83	0,87	0,49	0,61	0,73	0,76
C4120Z	0,73	0,90	1,09	1,15	0,62	0,77	0,93	0,98	0,57	0,71	0,86	0,91	0,53	0,65	0,80	0,84	0,46	0,57	0,70	0,73
C4128Z	0,63	0,79	0,99	1,03	0,54	0,67	0,84	0,88	0,50	0,62	0,78	0,82	0,46	0,57	0,72	0,76	0,39	0,49	0,62	0,65
C4138Z	0,58	0,71	0,95	0,99	0,48	0,60	0,80	0,85	0,44	0,55	0,73	0,77	0,41	0,51	0,68	0,71	0,35	0,43	0,58	0,61
C4148Z	0,53	0,65	0,92	0,97	0,44	0,55	0,77	0,81	0,40	0,50	0,70	0,75	0,36	0,46	0,64	0,68	0,31	0,39	0,55	0,58
C4153Z	0,51	0,64	0,89	0,96	0,42	0,53	0,74	0,81	0,38	0,48	0,68	0,74	0,35	0,44	0,62	0,68	0,29	0,37	0,53	0,57
C4158Z	0,49	0,62	0,86	0,95	0,40	0,51	0,73	0,79	0,36	0,46	0,65	0,73	0,33	0,42	0,60	0,67	0,28	0,35	0,50	0,56
C4163Z	0,48	0,60	0,83	0,94	0,39	0,49	0,69	0,78	0,35	0,44	0,63	0,72	0,32	0,40	0,58	0,66	0,26	0,33	0,48	0,55
C4168Z	0,46	0,58	0,81	0,93	0,38	0,47	0,67	0,78	0,34	0,43	0,61	0,71	0,31	0,39	0,56	0,64	0,25	0,32	0,47	0,55
C4173Z	0,45	0,56	0,79	0,92	0,36	0,45	0,65	0,76	0,32	0,41	0,60	0,70	0,29	0,37	0,54	0,64	0,24	0,31	0,45	0,53
C4178Z	0,43	0,55	0,76	0,90	0,35	0,44	0,62	0,75	0,31	0,39	0,57	0,68	0,28	0,36	0,52	0,62	0,23	0,30	0,43	0,52
C4183Z	0,42	0,53	0,74	0,90	0,34	0,43	0,61	0,74	0,30	0,38	0,55	0,68	0,27	0,35	0,50	0,62	0,23	0,29	0,42	0,52
C4188Z	0,39	0,49	0,69	0,85	0,31	0,40	0,56	0,70	0,28	0,36	0,51	0,64	0,26	0,32	0,47	0,58	0,21	0,27	0,39	0,49

PALI CONICI DRITTI SALDATI DA LAMIERA

PALI CONICI DRITTI SALDATI DA LAMIERA - in configurazione con sbraccio singolo (serie BS, vedi pagina 45)

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C3128Z	1015	1515	2015	2015	-----	1015	2015	2015	-----	1010	1015	2015	-----	1010	1015	1515	-----	-----	1010	1015
C3138Z	1010	1515	2015	2015	-----	1010	2015	2015	-----	1010	1515	2015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1015
C3148Z	1010	1515	2015	2015	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1010
C3153Z	-----	1015	2015	2015	-----	-----	1515	2015	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3158Z	-----	1015	2015	2015	-----	-----	1515	2015	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3163Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3168Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010
C3173Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	1010
C3178Z	-----	1010	2015	2015	-----	-----	1015	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	1010
C3183Z	-----	1010	1515	2015	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	-----
C3188Z	-----	-----	1015	1515	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----
C4128Z	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1015	2015	2015
C4138Z	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1015	2015	2020
C4148Z	2015	2020	2020	2020	1515	2015	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	2015	2020
C4153Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4158Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4163Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4168Z	2015	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	-----	1010	2015	2020
C4173Z	1515	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2020	-----	1010	2015	2020
C4178Z	1515	2020	2020	2020	1015	2015	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2020	-----	1010	2015	2020
C4183Z	1515	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2015	-----	1010	1515	2020
C4188Z	1515	2015	2020	2020	1015	1515	2020	2020	1010	1515	2020	2020	1010	1015	1515	2015	-----	1010	1515	2020

considerando l'applicazione di 1 armatura stradale da 0,12m²

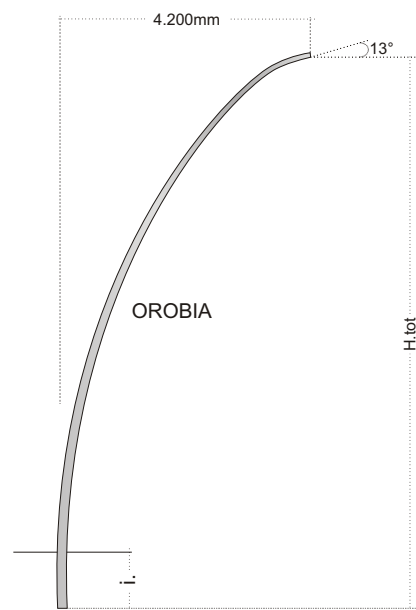
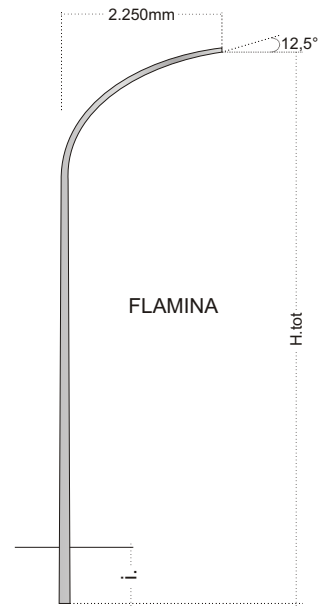
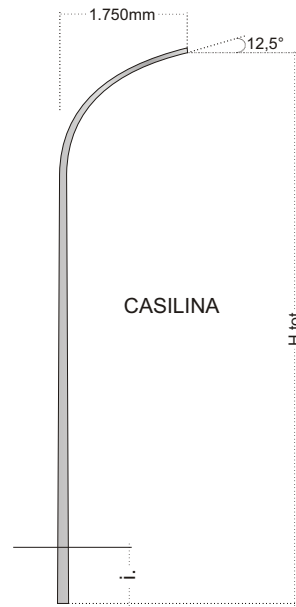
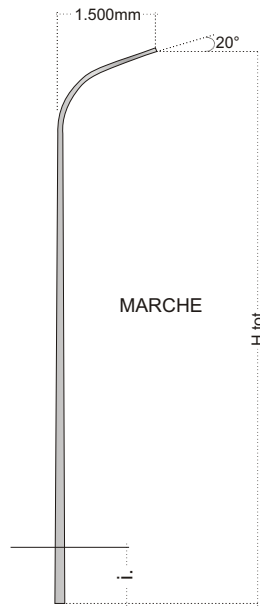
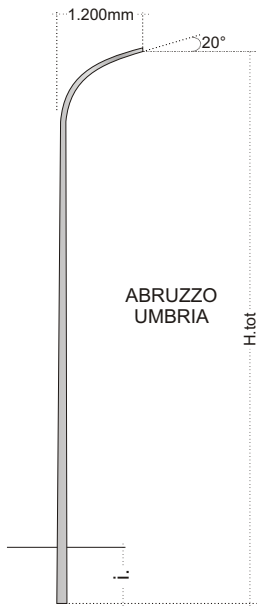
PALI CONICI DRITTI SALDATI DA LAMIERA - in configurazione con sbraccio doppio (serie BD, vedi pagina 45)

Codice Articolo	Zona 1: max 1.000 m slm Zona 2: max 750 m slm				Zona 3: max 500 m slm				Zona 4: max 500 m slm Zona 5: max 750 m slm Zona 6: max 500 m slm				Zona 7: max 1.000 m slm				Zona 8: max 1.500 m slm Zona 9: max 500 m slm			
	Vref = 25 m sec. ⁻¹				Vref = 27 m sec. ⁻¹				Vref = 28 m sec. ⁻¹				Vref = 29 m sec. ⁻¹				Vref = 31 m sec. ⁻¹			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C3128Z	-----	1015	1515	1515	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	-----
C3138Z	-----	1010	1515	1515	-----	-----	1015	1015	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----
C3148Z	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3153Z	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1010	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3158Z	-----	-----	1015	1515	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3163Z	-----	-----	1010	1515	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3168Z	-----	-----	1010	151	-----	-----	-----	1010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3173Z	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3178Z	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3183Z	-----	-----	-----	1015	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C3188Z	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C4128Z	1015	1515	1520	2020	1515	1015	1515	1515	-----	1015	1515	1515	-----	1010	1015	1515	-----	-----	1015	1015
C4138Z	1010	1515	1520	2020	1515	1015	1520	1520	-----	1010	1515	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1015
C4148Z	1010	1015	1520	2020	1515	1010	1515	1520	-----	-----	1515	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1015
C4153Z	-----	1015	1520	2020	1015	1010	1515	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015
C4158Z	-----	1015	1520	2020	1015	1010	1515	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015
C4163Z	-----	1015	1520	2020	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4168Z	-----	1015	1520	2020	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4173Z	-----	1010	1520	2020	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4178Z	-----	1010	1520	1520	1015	-----	1015	1520	-----	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4183Z	-----	1010	1520	1520	1015	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----
C4188Z	-----	1010	1520	1520	1015	-----	1015	1515	-----	-----	1010	1515	-----	-----	1010	1015	-----	-----	-----	-----

considerando l'applicazione di 2 armature stradali da 0,12m² ciascuna

Ogni casella contiene un codice numerico composto da 4 cifre, le prime due indicano l'altezza dello sbraccio mentre le seconde due indicano la sporgenza

PALI CONICI CURVATI SALDATI DA LAMIERA



PALI CONICI CURVATI SALDATI DA LAMIERA

PALI CONICI CURVATI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	La sporgenza braccio mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
CAS3148Z	7.800	7.000	1.750	800	148	60	3	69	348,00
FLA3153Z	8.000	7.200	2.250	800	153	60	3	75	372,00
ABR3153Z	8.600	7.800	1.200	800	153	60	3	75	372,00
UMB3163Z	9.600	8.800	1.200	800	163	60	3	87	421,00
SEM3163Z	9.100	8.300	2.500	800	163	60	3	87	421,00
LOM3173Z	10.100	9.300	2.500	800	173	60	3	100	474,00
OST3173Z	9.800	9.000	2.500	800	173	60	3	100	474,00
MAR3173Z	10.400	9.600	1.500	800	173	60	3	100	474,00
LIG3183Z	11.100	10.300	2.500	800	183	60	3	113	525,00
CAS4148Z	7.800	7.000	1.750	800	148	60	4	91	414,00
FLA4153Z	8.000	7.200	2.250	800	153	60	4	99	443,00
ABR4153Z	8.600	7.800	1.200	800	153	60	4	99	443,00
UMB4163Z	9.600	8.800	1.200	800	163	60	4	114	505,00
SEM4163Z	9.100	8.300	2.500	800	163	60	4	114	505,00
ORO4168Z	9.300	8.500	4.200	800	168	60	4	123	593,00
LOM4173Z	10.100	9.300	2.500	800	173	60	4	131	566,00
OST4173Z	9.800	9.000	2.500	800	173	60	4	131	566,00
MAR4173Z	10.400	9.600	1.500	800	173	60	4	131	566,00
LIG4183Z	11.100	10.300	2.500	800	183	60	4	149	633,00
CIL4188Z	9.800	9.000	2.900	800	188	60	4	160	715,00



I pali conici curvati sono adatti all'applicazione di un'armatura stradale da 0,12 m²

PALI PER ALZABANDIERA

CARATTERISTICHE TECNICHE

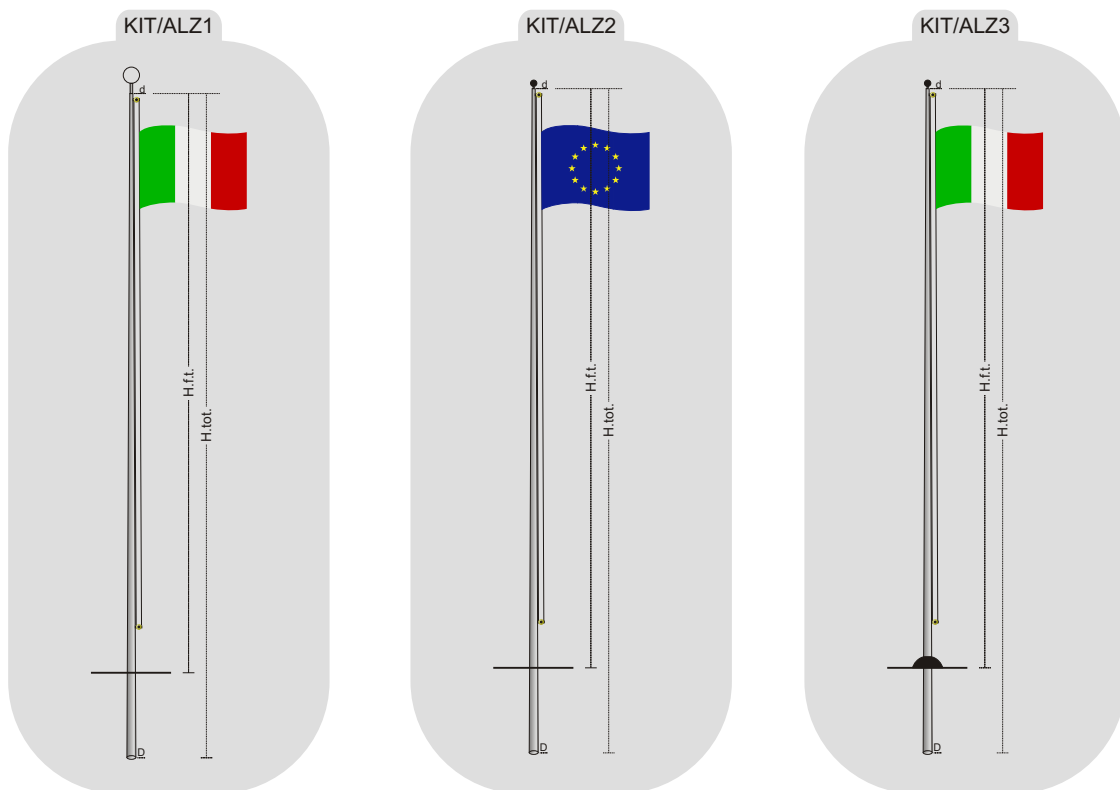
Per la realizzazione di pali Alzabandiera possono essere utilizzati sia pali rastemati che conici, di qualunque altezza, da noi adeguatamente predisposti per l'applicazione dei tre differenti Kit (per alzabandiera) che variano a seconda dei gusti e delle esigenze della clientela.

Ad ogni palo per Alzabandiera vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi;
- applicazione della taschina di messa a terra;
- predisposizione e fornitura di calotte di base, di terminali, di fori filettati e dadi saldati per l'applicazione del Kit desiderato.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE.



ACCESSORI PER PALI ALZABANDIERA

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Unitario €
KIT/ALZ1	Composto da n° 2 carrucole + terminale cilindrico dm 220 mm	135,00
KIT/ALZ2	Composto da n° 2 carrucole + terminale sferico dm 102 mm	155,00
KIT/ALZ3	Composto da n° 2 carrucole + terminale sferico dm 102 mm + calotta di base	225,00

Per la realizzazione di un palo alzabandiera bisogna scegliere il palo dell'altezza desiderata, e ad esso bisogna aggiungere uno dei tre kit. Esempio: Palo R1148Z + KIT/ALZ3

PALI PER PENSILINE OMBREGGIANTI

CARATTERISTICHE TECNICHE

I pali per pensiline ombreggianti sono strutture realizzate utilizzando pali conici da lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente curvati fino a realizzare le caratteristiche richieste.

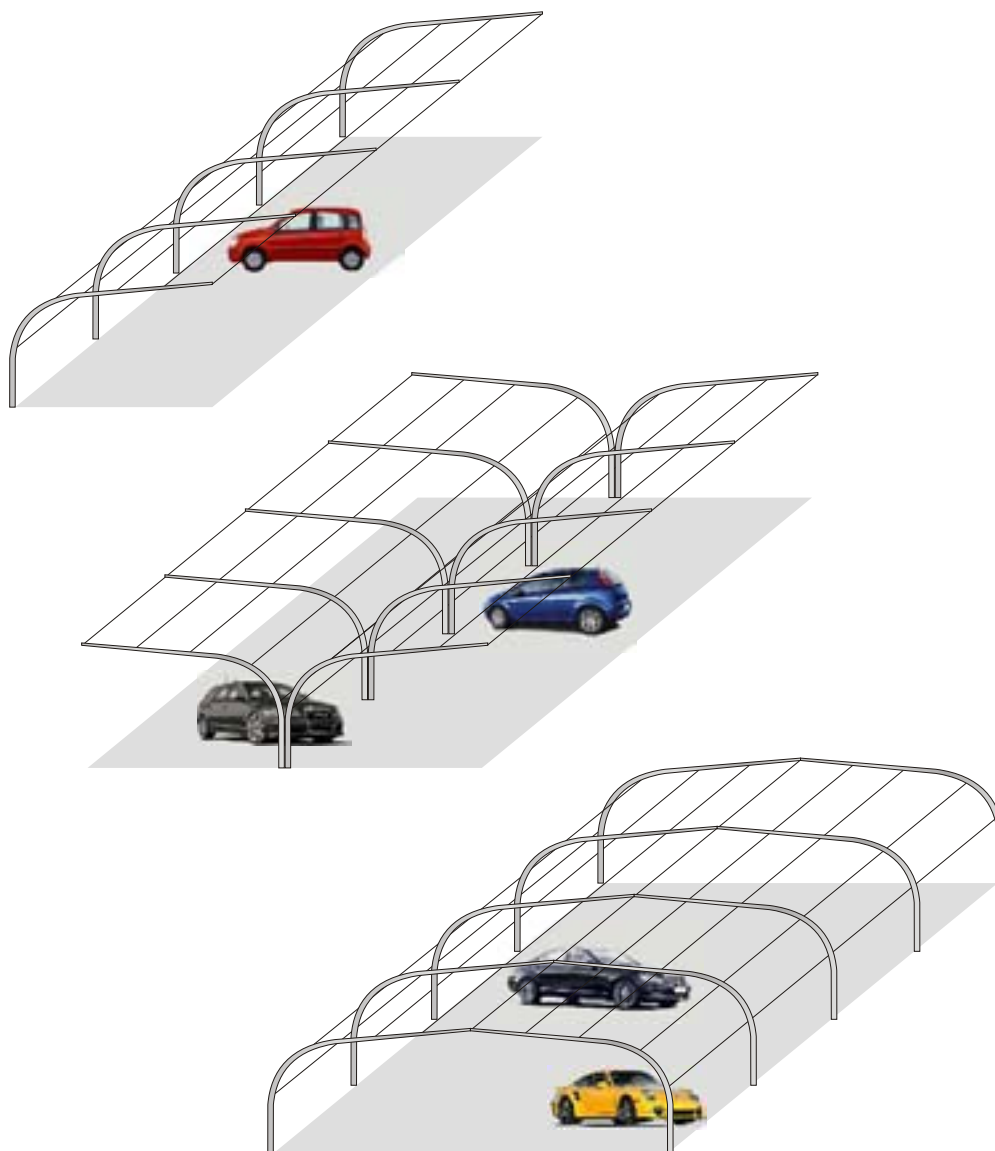
Tali pali possono essere forniti sia del tipo ad infissione diretta nel plinto di fondazione, sia con apposita flangia di base.

Ogni palo per pensiline è corredato di taschina di messa a terra saldata alla base e di tappo lamellare in PVC per chiusura estremità.

L'interdistanza consigliata (tra palo e palo), per la realizzazione di una struttura ombreggiante standard, è di circa 5 metri.

Il palo utilizzato è un conico dritto da lamiera da 6.800 mm spessore 4 mm con base 128 mm e cima 60, che con la piegatura sviluppa una sporgenza di 4.500 mm ed un'altezza massima misurata in punta di 2.900 mm.

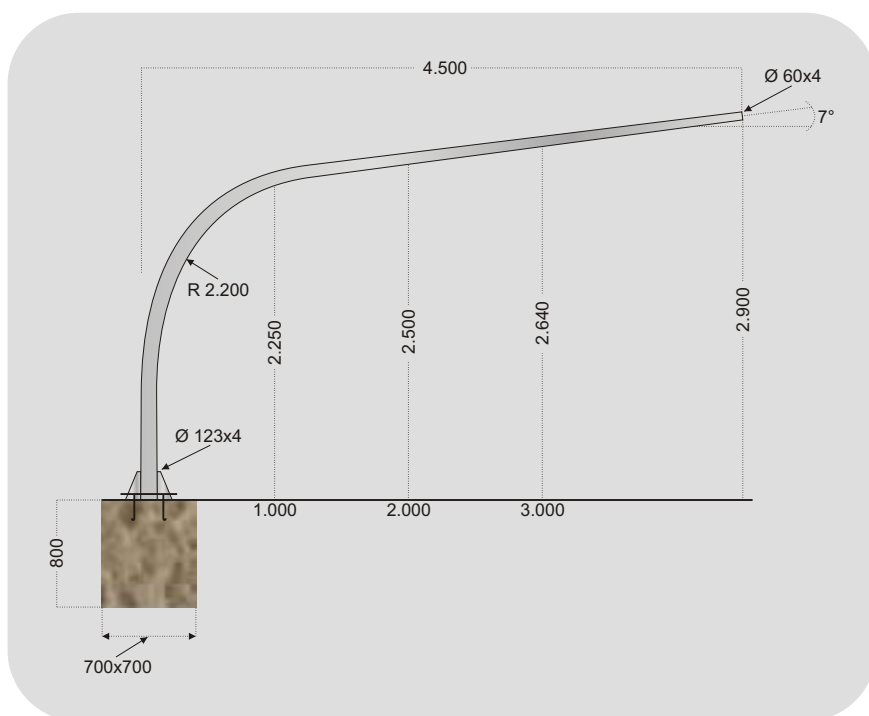
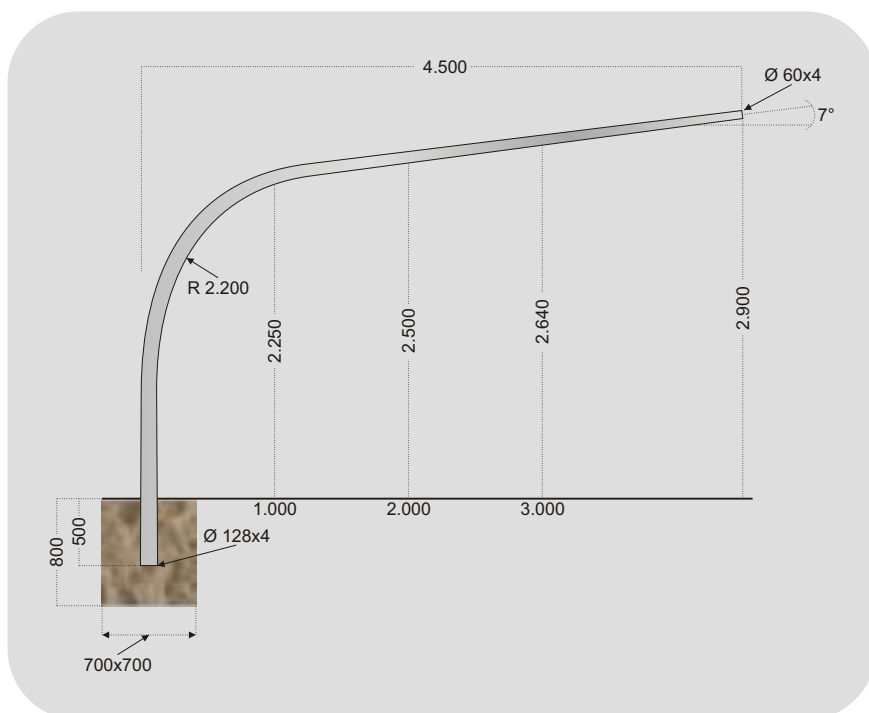
La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.



PALI PER PENSILINE OMBREGGIANTI

PALI PER PENSILINE OMBREGGIANTI

Codice Articolo	descrizione	H.f.t. altezza max fuori terra mm	i. interram. mm	D diametro di base mm	d diametro di testa mm	s spessore mm	La sporgenza m	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
C4128Z/PENS	Palo interrato	2.900	500	128	60	4	4.500	63	428,00
C4123Z/PENS	Palo con piastra di base	2.900	Piastra 350x350	123	60	4	4.500	68	524,00



N.B. Il palo per pensiline viene fornito completo di tappo lamellare in PVC nero Ø 60 mm per chiusura estremità

PALI POLIGONALI

CARATTERISTICHE TECNICHE

I pali poligonali (ottagonali/decagonali) dritti da lamiera sono costruiti mediante piegatura in fasi successive di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatizzato certificato IIS.

Ad ogni palo vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi;
- applicazione della taschina di messa a terra;
- asola per morsettiera.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate:

Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2;

Materiali: UNI EN 40-5;

Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1;

Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3;

Protezione della superficie: UNI EN 40-4.

Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE.

PALI OTTAGONALI "spessore 3 mm"

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
CO3035Z	3.500	3.000	500	97	60	3	21	131,00
CO3040Z	4.000	3.500	500	102	60	3	25	145,00
CO3045Z	4.500	4.000	500	107	60	3	28	160,00
CO3050Z	5.000	4.500	500	113	60	3	32	174,00
CO3055Z	5.500	5.000	500	118	60	3	37	190,00
CO3060Z	6.000	5.500	500	123	60	3	41	208,00
CO3068Z	6.800	6.000	800	131	60	3	48	234,00
CO3078Z	7.800	7.000	800	141	60	3	58	273,00
CO3088Z	8.800	8.000	800	151	60	3	68	315,00
CO3093Z	9.300	8.500	800	157	60	3	74	335,00
CO3098Z	9.800	9.000	800	162	60	3	80	354,00
CO3103Z	10.300	9.500	800	167	60	3	86	378,00
CO3108Z	10.800	10.000	800	172	60	3	92	403,00
CO3113Z	11.300	10.500	800	177	60	3	99	425,00
CO3118Z	11.800	11.000	800	183	60	3	105	446,00
CO3123Z	12.300	11.500	800	188	60	3	111	466,00
CO3128Z	12.800	12.000	800	193	60	3	117	494,00

PALI POLIGONALI

PALI OTTAGONALI "spessore 4 mm"

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
CO4035Z	3.500	3.000	500	97	60	4	27	156,00
CO4040Z	4.000	3.500	500	102	60	4	32	174,00
CO4045Z	4.500	4.000	500	107	60	4	37	192,00
CO4050Z	5.000	4.500	500	113	60	4	42	211,00
CO4055Z	5.500	5.000	500	118	60	4	48	241,00
CO4060Z	6.000	5.500	500	123	60	4	54	256,00
CO4068Z	6.800	6.000	800	131	60	4	63	286,00
CO4078Z	7.800	7.000	800	141	60	4	76	335,00
CO4088Z	8.800	8.000	800	151	60	4	91	389,00
CO4093Z	9.300	8.500	800	157	60	4	98	414,00
CO4098Z	9.800	9.000	800	162	60	4	107	437,00
CO4103Z	10.300	9.500	800	167	60	4	113	472,00
CO4108Z	10.800	10.000	800	172	60	4	123	499,00
CO4113Z	11.300	10.500	800	177	60	4	130	529,00
CO4118Z	11.800	11.000	800	183	60	4	141	557,00
CO4123Z	12.300	11.500	800	188	60	4	148	591,00
CO4128Z	12.800	12.000	800	193	60	4	160	623,00

PALI OTTAGONALI IN DUE TRONCHI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
CO44130Z	13.000	12.000	1.000	237	90	4-4	223	945,00
CO44140Z	14.000	13.000	1.000	250	90	4-4	248	1.020,00
CO44150Z	15.000	14.000	1.000	262	90	4-4	274	1.098,00
CO44160Z	16.000	15.000	1.000	274	90	4-4	302	1.192,00
CO44172Z	17.200	16.000	1.200	288	90	4-4	329	1.275,00

PALI DODECAGONALI IN DUE TRONCHI

Codice Articolo	H.tot. altezza totale mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg	Prezzo Unitario €
CD44130Z	13.000	12.000	1.000	315	110	4-4	290	1.127,00
CD44140Z	14.000	13.000	1.000	331	110	4-4	324	1.221,00
CD44150Z	15.000	14.000	1.000	348	110	4-4	359	1.319,00
CD44160Z	16.000	15.000	1.000	364	110	4-4	403	1.439,00
CD44172Z	17.200	16.000	1.200	384	110	4-4	441	1.545,00
CD44182Z	18.200	17.000	1.200	401	110	4-4	482	1.656,00
CD44192Z	19.200	18.000	1.200	417	110	4-4	524	1.787,00

TORRI FARO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le torri faro sono strutture costruite per sostenere proiettori ed accessori, sono realizzate con sezioni tubolari di forma troncopiramidale in lamiera pressopiegata e saldata in longitudinale.

Tali sezioni devono poi essere montate in opera mediante innesto forzato (Slip on Joint).

Gli steli sono realizzati in lamiera di acciaio S355JR UNI UN 10025 pressopiegata in fasi successive e saldata con procedimento di saldatura certificato IIS.

Le torri faro possono essere classificate in tre categorie:

- con piattaforma fissa;
- con corona mobile manuale;
- con corona mobile elettrica (carrellata oppure integrata).

Ad ogni torre vengono realizzate le seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi (se del tipo interrata);
- applicazione a 180° di n. 2 taschine di messa a terra;
- asola di ispezione.

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

Ogni palo è dotato di targhetta di identificazione.

TORRI FARO A PIATTAFORMA FISSA

Ogni torre faro a piattaforma fissa è corredata di scaletta di risalita alla marinara con guardiacorpo, di regolamentare piazzola di riposo intermedia e di piattaforma superiore di dimensionamento adeguato all'utilizzo prestabilito.

TORRI FARO CON PIATTAFORMA FISSA serie TPI con infissione diretta

Codice Articolo	H.tot. lung. tot. steli innestati mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	n° di steli	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg
CTPI16Z	17.200	16.000	1.200	449	143	2	4-4	750
CTPI18Z	19.200	18.000	1.200	489	163	2	4-4	935
CTPI20Z	21.500	20.000	1.500	561	194	2	4-4	1.125
CTPI25Z	26.700	25.000	1.700	734	245	3	5-4-4	1.950
CTPI30Z	32.000	30.000	2.000	775	245	3	6-6-5	2.950

TORRI FARO CON PIATTAFORMA FISSA serie TPF con flangia e tirafondi

Codice Articolo	H.f.t. altezza fuori terra mm	D.f. diametro della flangia mm	n° numero x tipo di tirafondi m	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	n° di steli	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg
CTPF16Z	16.000	580	16xM27	398	143	2	4-4	725
CTPF18Z	18.000	640	16xM27	438	163	2	4-4	890
CTPF20Z	20.000	705	16xM27	510	194	2	4-4	1.060
CTPF25Z	25.000	900	16xM27	693	245	3	5-4-4	1.830
CTPF30Z	30.000	930	16xM33	724	245	3	6-6-5	2.750

TORRI FARO

TORRI FARO A CORONA MOBILE

Le torri faro a piattaforma mobile sono costituite da una corona, realizzata in profilato di acciaio sagomato a freddo e saldato, che agganciata alla testa di sollevamento mediante staffe elastiche e funi, permette di raggiungere la sommità della torre e di scendere fino a 1.600/1.700 mm dal suolo per la manutenzione.

TORRI FARO CON CORONA MOBILE serie TCI con infissione diretta

Codice Articolo	H.tot. lunghezza steli innestati mm	H.f.t. altezza fuori terra mm	i. interramento mm	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	n° di steli	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg
CTMI16Z	17.000	16.000	1.000	402	140	2	4-4	610
CTMI18Z	19.200	18.000	1.200	437	140	2	4-4	705
CTCI20Z	21.500	20.000	1.500	568	200	2	4-4	980
CTCI25Z	26.700	25.000	1.700	649	200	3	4-4-4	1.345
CTCI30Z	31.900	30.000	1.900	741	200	3	5-4-4	1.890
CTCI35Z	37.200	35.000	2.200	821	200	4	5-5-4-4	2.525

TORRI FARO CON CORONA MOBILE serie TCF con flangia e tirafondi

Codice Articolo	H.f.t. altezza fuori terra mm	D.f. diametro della flangia mm	n° numero x tipo di tirafondi m	D diametro di base mm	d diametro di sommità mm	n° di steli	s spessore mm	P peso zincato (teorico) Kg
CTMF16Z	16.000	576	16xM22	386	140	2	4-4	600
CTMF18Z	18.000	608	16xM22	418	140	2	4-4	685
CTCF20Z	20.000	769	16xM27	542	200	2	4-4	945
CTCF25Z	25.000	846	16xM27	619	200	3	4-4-4	1.300
CTCF30Z	30.000	935	16xM27	707	200	3	5-4-4	1.785
CTCF35Z	35.000	1.052	16xM33	783	200	4	5-5-4-4	2.410

SBRACCI

SBRACCI CILINDRICI RICURVI

Codice Articolo	tipologia	H	ℓ	R	i	D	s	P	Prezzo Unitario €
		altezza mm	sporgenza mm	raggio di curvatura mm	inclinazione gradi	diametro mm	spessore mm	peso zincato (teorico) Kg	
BS1010Z	singolo	1.000	1.000	700	10°	60	3	9	61,00
BS1015Z	singolo	1.000	1.500	700	10°	60	3	11	67,00
BS1515Z	singolo	1.500	1.500	1.450	18°	60	3	13	73,00
BS1520Z	singolo	1.500	2.000	1.450	18°	60	3	14	79,00
BS2015Z	singolo	2.000	1.500	1.450	18°	60	3	14	79,00
BS2020Z	singolo	2.000	2.000	1.450	18°	60	3	16	85,00
BD1010Z	doppio	1.000	1.000	700	10°	60	3	15	158,00
BD1015Z	doppio	1.000	1.500	700	10°	60	3	19	170,00
BD1515Z	doppio	1.500	1.500	1.450	18°	60	3	23	182,00
BD1520Z	doppio	1.500	2.000	1.450	18°	60	3	27	194,00
BD2015Z	doppio	2.000	1.500	1.450	18°	60	3	27	194,00
BD2020Z	doppio	2.000	2.000	1.450	18°	60	3	29	206,00
BT1010Z	triplo	1.000	1.000	700	10°	60	3	22	217,00
BT1015Z	triplo	1.000	1.500	700	10°	60	3	28	235,00
BT1515Z	triplo	1.500	1.500	1.450	18°	60	3	32	253,00
BT1520Z	triplo	1.500	2.000	1.450	18°	60	3	38	271,00
BT2015Z	triplo	2.000	1.500	1.450	18°	60	3	38	271,00
BQ1010Z	quadruplo	1.000	1.000	700	10°	60	3	30	317,00
BQ1015Z	quadruplo	1.000	1.500	700	10°	60	3	35	341,00
BQ1515Z	quadruplo	1.500	1.500	1.450	18°	60	3	41	365,00
BQ1520Z	quadruplo	1.500	2.000	1.450	18°	60	3	48	389,00
BQ2015Z	quadruplo	2.000	1.500	1.450	18°	60	3	48	389,00

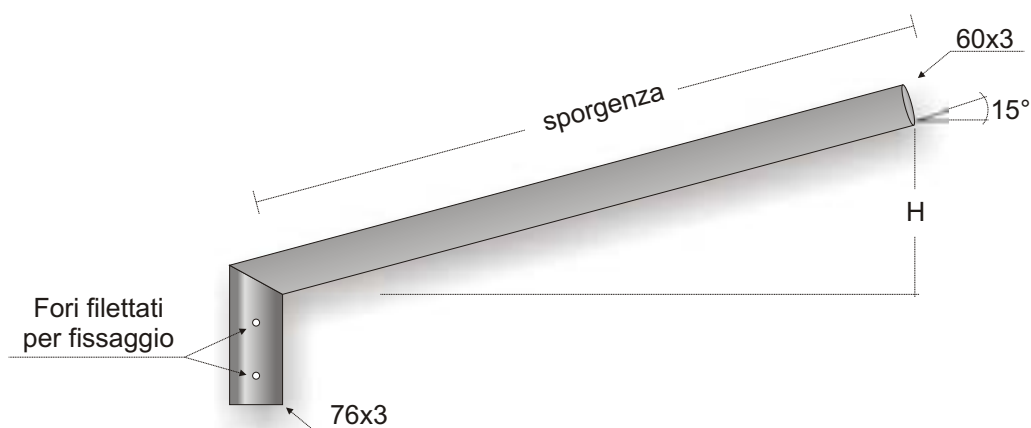


A richiesta la Carpal può realizzare sbracci di qualunque dimensione, raggio di curvatura, inclinazione

SBRACCI ED ACCESSORI A PARETE

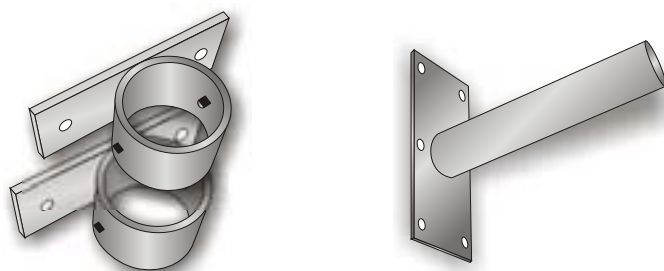
SBRACCI A SQUADRO

Codice Articolo	tipologia	H	<i>l</i>	<i>i</i>	D	s	P	Prezzo Unitario €
		altezza mm	sporgenza mm	inclinazione gradi	diametro mm	spessore mm	peso zincato (teorico) Kg	
BSSQ10Z	singolo	250	1000	15°	60	3	6	48,00
BSSQ15Z	singolo	400	1500	15°	60	3	8	57,00
BSSQ20Z	singolo	550	2000	15°	60	3	10	66,00
BDSQ10Z	doppio	250	1000	15°	60	3	10	82,00
BDSQ15Z	doppio	400	1500	15°	60	3	15	95,00
BDSQ20Z	doppio	550	2000	15°	60	3	20	113,00
BTSQ10Z	triplo	250	1000	15°	60	3	15	116,00
BTSQ15Z	triplo	400	1500	15°	60	3	22	143,00
BTSQ20Z	triplo	550	2000	15°	60	3	29	170,00
BQSQ10Z	quadruplo	250	1000	15°	60	3	19	146,00
BQSQ15Z	quadruplo	400	1500	15°	60	3	28	182,00
BQSQ20Z	quadruplo	550	2000	15°	60	3	37	218,00



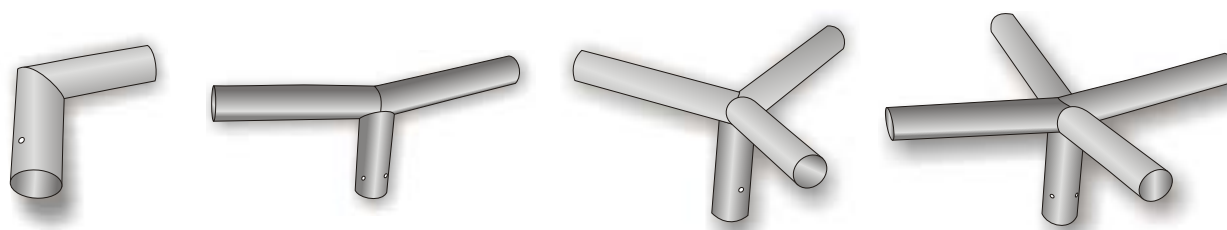
ACCESSORI A PARETE

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Unitario €
CZA70Z	Coppia di zanche per bracci a muro	38,00
CPP76Z	Coppia di piastre per bracci a muro	38,00
MPPZ	Manicotto a muro con sporgenza 350 mm, incl. 10°	38,00
MPPZ/1	Manicotto a muro con sporgenza 1.000 mm, incl. 10°	47,00
MPPAZ	Manicotto angolare a muro con sporgenza 350 mm, incl. 10°	48,00
MPPAZ/1	Manicotto angolare a muro con sporgenza 1.000 mm, incl. 10°	57,00

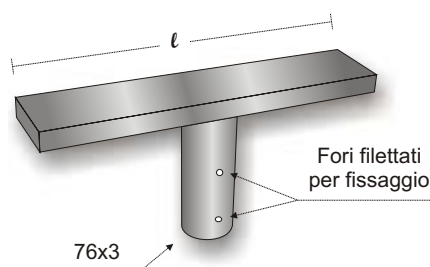


MANICOTTI A PIPETTA E STAFFE PORTAPROIETTORI

MANICOTTI A PIPETTA							
Codice Articolo	tipologia	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>D</i>	<i>s</i>	<i>P</i>	Prezzo Unitario €
		sporgenza mm	inclinazione gradi	diametro mm	spessore mm	peso zincato (teorico) Kg	
MP1Z	singolo	250	10°	60	3	2,5	31,00
MP2Z	doppio/180°	250	10°	60	3	3,6	48,00
MP2Z/90°	doppio/90°	250	10°	60	3	3,6	48,00
MP3Z	triplo/120°	250	10°	60	3	5	68,00
MP4Z	quadruplo/90°	250	10°	60	3	6	91,00



STAFFE PORTAPROIETTORI (realizzate in acciaio sciolato)					
Codice Articolo	tipologia	<i>l</i>	<i>P</i>	n° proiettori	Prezzo Unitario €
		larghezza lato mm	peso zincato (teorico) Kg		
ST05Z	lineare	500	3,5	1	57,00
ST1Z	lineare	1.000	5,5	2/4	84,00
ST15Z	lineare	1.500	7,5	3/5	99,00
ST2Z	lineare	2.000	9,5	4	115,00
ST25Z	lineare	2.500	12	5	173,00
STTRZ	triangolare	600	13	3	125,00
STRTZ	rettangolare	600x300	14	4	141,00
STQZ	quadrata	600	15	4	156,00
STPTZ	pentagonale	600	19	5	204,00
STESZ	esagonale	600	24	6	224,00
STOTTZ	ottagonale	600	29	8	249,00
STC10Z	circolare	dm 1.000	23	4	258,00
STC12Z	circolare	dm 1.200	25	5	278,00
STC14Z	circolare	dm 1.400	27	6	298,00



Tutte le staffe portaproiettori sono realizzate su bicchiere cilindrico dm 76 mm per innesto su pali Carpal

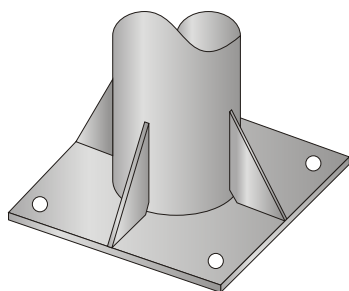
LAVORAZIONI SPECIALI A BASE PALO

PIASTRA DI BASE (saldata al palo)

Soluzione alternativa al tradizionale interrimento dei pali per illuminazione è l'installazione mediante piastra di base.

Tale operazione consiste nel saldare alla base del palo un'adeguata piastra quadrata preforata in acciaio S355, e se necessario, anche l'applicazione di 4 nervature triangolari di rinforzo tra la piastra ed il palo.

Tale operazione precede la fase di zincatura a caldo per immersione.



PIASTRE DI BASE (saldate al palo)

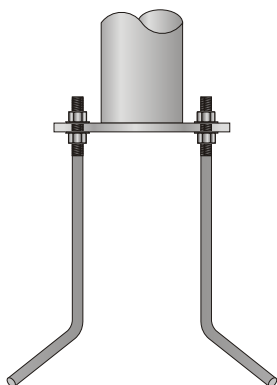
Codice Articolo	dimensione piastra mm	interasse fori mm	s spessore mm	diametro max base palo mm	Prezzo Unitario €
PIAST200	200x200	140	10	110	68,00
PIAST250	250x250	190	10	127	72,00
PIAST300	300x300	200	15	152	104,00
PIAST350	350x350	250	15	194	131,00
PIAST400	400x400	300	20	219	165,00

La piastra di base può essere realizzata anche di forma non quadrata

KIT TIRAFONDI

Indispensabile per una corretta installazione del palo con piastra di base, è la scelta del KIT TIRAFONDI.

Tale KIT si compone di una contropiastra grezza dello spessore di 4 mm, da n°12 dadi medi zincati, da n°8 rondelle e da n°4 tirafondi grezzi in tondino di acciaio.



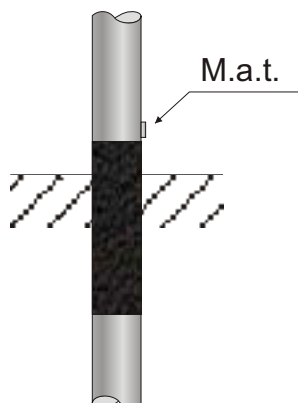
KIT TIRAFONDI PER UNA PIASTRA (4 tirafondi + 12 dadi + 8 rondelle + contropiastra grezza spessore 4 mm)

Codice Articolo	idoneo per piastra Cod. Art.	passo filettatura mm	l lunghezza mm	Prezzo Unitario €
KITP20	PIAST200	M14	300	68,00
KITP25	PIAST250	M16	400	73,00
KITP30	PIAST300	M18	500	88,00
KITP35	PIAST350	M22	600	96,00
KITP40	PIAST400	M27	700	124,00

LAVORAZIONI SPECIALI A BASE PALO

FASCIA DI GUAINA TERMORESTRINGENTE

Consiste nell'applicazione alla base del palo nel punto di incastro al basamento di uno speciale manicotto in poliolefina reticolata coestrusa, dotato all'interno di un collante che grazie all'azione del calore aderisce perfettamente alla superficie zincata.

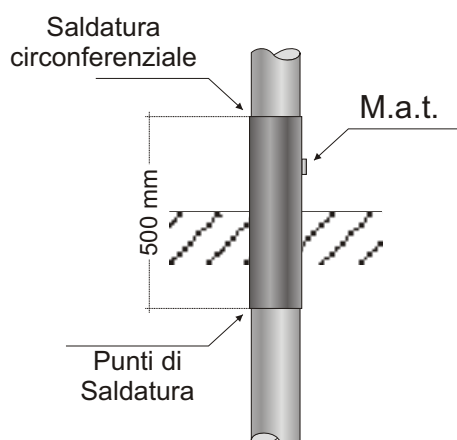


FASCE DI GUAINA TERMORESTRINGENTE		
Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Unitario €
FAS80/55	Fascia per pali di diametro inferiore a 80 mm	31,00
FAS112/81	Fascia per pali di diametro inferiore a 112 mm	33,00
FAS150/104	Fascia per pali di diametro inferiore a 150 mm	43,00
FAS196/153	Fascia per pali di diametro inferiore a 196 mm	48,00
FAS255/190	Fascia per pali di diametro inferiore a 255 mm	79,00

MANICOTTO DI RINFORZO IN ACCIAIO

La base del palo può anche essere rinforzata grazie all'applicazione a mezzeria nel punto di incastro al basamento di un manicotto cilindrico in acciaio S235JR dell'altezza di 500 mm fissato alla base del palo mediante saldatura circonferenziale.

Tale applicazione è eseguita al materiale grezzo che solo successivamente viene zincato a caldo in vasche di zinco fuso.



MANICOTTI DI RINFORZO IN ACCIAIO		
Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Unitario €
MACC89/114	Manicotto in acciaio, L. 500 mm saldato al palo con mezzeria nella zona di incastro al basamento per pali Ø 89 a 114	52,00
MACC127/152	Manicotto in acciaio, L. 500 mm saldato al palo con mezzeria nella zona di incastro al basamento per pali Ø 127 a 152	58,00
MACC168/193	Manicotto in acciaio, L. 500 mm saldato al palo con mezzeria nella zona di incastro al basamento per pali Ø 168 a 193	72,00

ACCESSORI

TAPPI - PORTELLI - MORSETTIERE

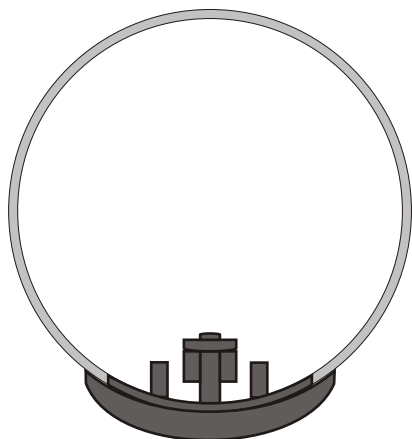
Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Unitario €
TAP32	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 32 mm	3,50
TAP42	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 42 mm	3,50
TAP48	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 48 mm	3,50
TAP60	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 60 mm	4,00
TAP70	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 70 mm	4,00
TAP76	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 76 mm	4,00
TAP89	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 89 mm	4,50
TAP102	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 102 mm	4,50
TAP114	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 114 mm	5,00
TAP120	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 120 mm	5,50
TAP127	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 127 mm	6,00
TAP139	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 139 mm	6,50
TAP152	Tappo in plastica di chiusura cima palo o accessori per Ø 152 mm	7,00
Z132P	Portello da palo per feritoie 38 x 132 mm	13,00
Z186P	Portello da palo per feritoie 45 x 186 mm	15,00
Z132M	Morsettiera ad un portafusibile per incasso palo in feritoie 38 x 132 mm	19,00
Z132M/2	Morsettiera a doppio portafusibile per incasso palo in feritoie 38 x 132 mm	25,00
Z186M	Morsettiera ad un portafusibile per incasso palo in feritoie 45 x 186 mm	24,00
Z186M/2	Morsettiera a doppio portafusibile per incasso palo in feritoie 45 x 186 mm	29,00



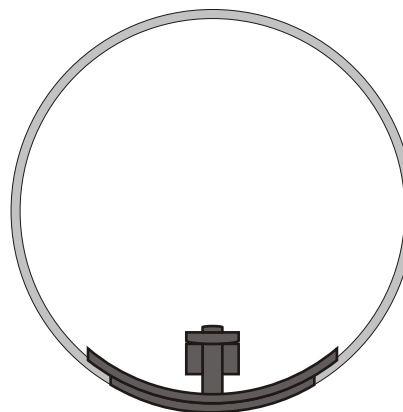
ACCESSORI

PORTELLI E MORSETTIERE FILO PALO

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Unitario €
R186P82	Portello filo palo per dm minimo 82 mm interno alla feritoia	23,00
R186P89	Portello filo palo per dm minimo 89 mm interno alla feritoia	25,00
R186P100	Portello filo palo per dm minimo 100 mm interno alla feritoia	27,00
R186P113	Portello filo palo per dm minimo 113 mm interno alla feritoia	29,00
R186P120	Portello filo palo per dm minimo 120 mm interno alla feritoia	31,00
R186P130	Portello filo palo per dm minimo 130 mm interno alla feritoia	33,00
R186P142	Portello filo palo per dm minimo 142 mm interno alla feritoia	35,00
R186M	Morsettiere per sistema filo palo ad un portafusibile	35,00
R186M/2	Morsettiere per sistema a filo palo a due portafusibili	40,00



Portello
Con sistema Tradizionale

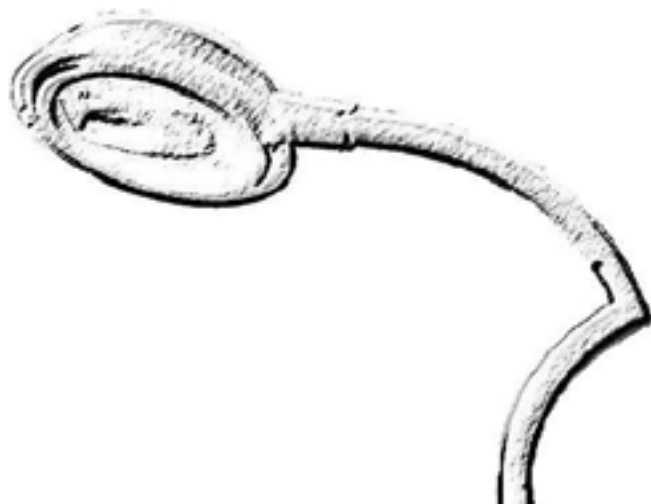


Portello
Con sistema Filo Palo

CORPI ILLUMINANTI

La Carpal mette a disposizione della sua clientela una gamma vastissima di corpi illuminanti che va dalle tradizionali armature stradali al sodio alta pressione fino alle più innovative ed efficienti armature con tecnologia LED.

CORPI ILLUMINANTI	
Codice Articolo	Descrizione
AR70SAP I	Armatura stradale da 70W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe I di isolamento
AR100SAP I	Armatura stradale da 100W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe I di isolamento
AR150SAP I	Armatura stradale da 150W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe I di isolamento
AR250SAP I	Armatura stradale da 250W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe I di isolamento
AR400SAP I	Armatura stradale da 400W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe I di isolamento
AR70SAP II	Armatura stradale da 70W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe II di isolamento
AR100SAP II	Armatura stradale da 100W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe II di isolamento
AR150SAP II	Armatura stradale da 150W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe II di isolamento
AR250SAP II	Armatura stradale da 250W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe II di isolamento
AR400SAP II	Armatura stradale da 400W in pressofusione di alluminio al sodio alta pressione in classe II di isolamento
AR70 JM I	Armatura stradale da 70W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe I di isolamento
AR100 JM I	Armatura stradale da 100W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe I di isolamento
AR150 JM I	Armatura stradale da 150W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe I di isolamento
AR250 JM I	Armatura stradale da 250W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe I di isolamento
AR400 JM I	Armatura stradale da 400W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe I di isolamento
AR70 JM II	Armatura stradale da 70W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe II di isolamento
AR100 JM II	Armatura stradale da 100W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe II di isolamento
AR150 JM II	Armatura stradale da 150W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe II di isolamento
AR250 JM II	Armatura stradale da 250W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe II di isolamento
AR400 JM II	Armatura stradale da 400W in pressofusione di alluminio agli ioduri metallici in classe II di isolamento
AR36 LED	Armatura stradale da 42W in pressofusione di alluminio con tecnologia LED
AR52 LED	Armatura stradale da 60W in pressofusione di alluminio con tecnologia LED
AR72 LED	Armatura stradale da 83W in pressofusione di alluminio con tecnologia LED



CORPI ILLUMINANTI

La Carpal mette a disposizione della sua clientela una gamma vastissima di proiettori, di qualunque wattaggio, atti all'applicazione su pali come su torri faro, idonei all'illuminazione di rotatorie, di strutture sportive e di parcheggi.

PROIETTORI STRADALI	
Codice Articolo	Descrizione
PR150SAPFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 150W al sodio alta pressione, simmetrico
PR250SAPFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 250W al sodio alta pressione, simmetrico
PR400SAPFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 400W al sodio alta pressione, simmetrico
PR1000SAPFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 1000W al sodio alta pressione, simmetrico
PR2000SAPFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 2000W al sodio alta pressione, simmetrico
PR150SAPFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 150W al sodio alta pressione, asimmetrico
PR250SAPFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 250W al sodio alta pressione, asimmetrico
PR400SAPFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 400W al sodio alta pressione, asimmetrico
PR1000SAPFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 1000W al sodio alta pressione, asimmetrico
PR2000SAPFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 2000W al sodio alta pressione, asimmetrico
PR150JMFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 150W agli ioduri metallici, simmetrico
PR250JMFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 250W agli ioduri metallici, simmetrico
PR400JMFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 400W agli ioduri metallici, simmetrico
PR1000JMFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 1000W agli ioduri metallici, simmetrico
PR2000JMFS	Proiettore in pressofusione di alluminio da 2000W agli ioduri metallici, simmetrico
PR150JMFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 150W agli ioduri metallici, asimmetrico
PR250JMFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 250W agli ioduri metallici, asimmetrico
PR400JMFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 400W agli ioduri metallici, asimmetrico
PR1000JMFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 1000W agli ioduri metallici, asimmetrico
PR2000JMFA	Proiettore in pressofusione di alluminio da 2000W agli ioduri metallici, asimmetrico

