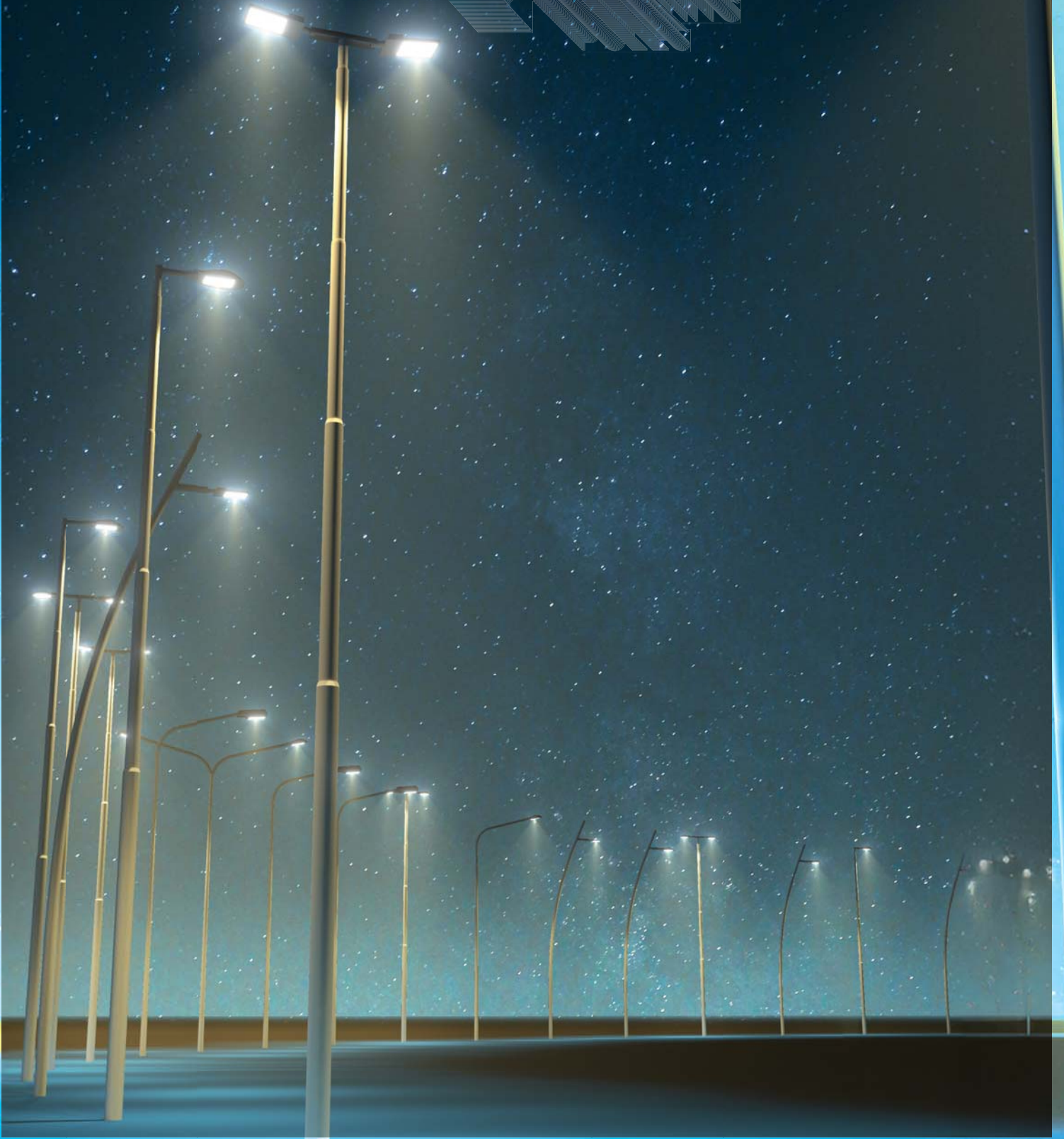




SOCIETÀ ELETTRODISTRIBUZIONE MARCHE s.r.l.

2

**DIVISIONE  
ILLUMINAZIONE**  
LIGHTING  
POLES







**Scaricatore  
classe II+III**  
*Surge arrester  
type II+III*



**Accessori illuminazione**  
*Accessories for lighting poles*

**Palo per illuminazione**  
*Lighting poles*

**Morsettiera**  
*Junction boxes*



**Portella**  
*Cover plate*



**Scaricatore  
combinato  
classe I+II**  
*Class I+II surge  
protection devices*



**Pozzetto  
e coperchio**  
*Pit and  
pedestrian cap*



**Dispensori  
di terra**  
*Ground rods*





**CERTIFICATO N. 1780/99/S**  
**CERTIFICATE No.**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
 IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF  
**S.E.M. SOCIETA' ELETTRODISTRIBUZIONE**  
**MARCHE S.R.L.**

VIA BRAMANTE 40 FRAZIONE TRODICA - ZONA IND.LE 62010 Morrovalle (MC) ITALIA  
 NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

VIA BRAMANTE 40 FRAZIONE TRODICA - ZONA IND.LE 62010 Morrovalle (MC) ITALIA

LE UNITÀ OPERATIVE INDICATE NELLE PAGINE SUCCESSIVE / AND OPERATIONAL UNITS IN THE FOLLOWING PAGES  
 È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**ISO 9001:2015**

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE, COMMERCIALIZZAZIONE E VERNICIATURA DI PALI ED ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE -  
 DISTRIBUZIONE DI COMPONENTI PER MATERIALE ELETTRICO

DESIGN, TRADE AND PAINTING OF POLES AND ACCESSORIES FOR LIGHTING - DISTRIBUTION OF ELEMENTS FOR  
 ELECTRICAL MATERIALS

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / sistemistica ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale  
 The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system  
 L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità  
 The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione First Issue	25.03.1999	Data decisione di rinnovo Renewal decision date	29.07.2021
Data scadenza Expiry Date	10.09.2024	Data revisione Revision date	29.07.2021

Uberto Candelora  
 Ancona & Pescara Management  
 System Certification, Head

RINA Services S.  
 Via Corsica 12 - 16128 Ge

1/2



SGO N° 002 A  
 Membro degli Accordi di Mutual  
 Recognition EA, IAF e ILAC  
 signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements



Per informazioni sulla validità  
 del certificato, visitare il sito  
 www.rina.org  
 For information concerning  
 validity of the certificate, you  
 can visit the site  
 www.rina.org

Per i requisiti della norma non  
 applicabili al campo di applicazione  
 del sistema di gestione  
 dell'organizzazione, riferirsi alle  
 informazioni documentate relative.

Reference is to be made to the  
 relevant documented information  
 for the requirements of the  
 standard that cannot be applied to  
 the Organization's management  
 system scope

IAF-17

IAF-29



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

**CERTIFICATE**

CISQ/RINA has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

**S.E.M. SOCIETA' ELETTRODISTRIBUZIONE MARCHE S.R.L.**

FRAZIONE TRODICA - ZONA IND.LE - VIA BRAMANTE 40 62010 Morrovalle (MC) ITALIA

in the following operative units:

FRAZIONE TRODICA - ZONA IND.LE - VIA BRAMANTE 40 62010 Morrovalle (MC) ITALIA

has implemented and maintains a

**Quality Management System**

for the following scope:

DESIGN, TRADE AND PAINTING OF POLES AND ACCESSORIES FOR LIGHTING - DISTRIBUTION OF ELEMENTS FOR ELECTRICAL MATERIALS

which fulfills the requirements of the following standard:

**ISO 9001:2015**

Issued on. 2018-08-06

First Issued on. 1999-03-25

Expires on. 2021-09-10

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: **IT-6069**



*Alex Stoichitoli*  
 Alex Stoichitoli  
 President of IQNET



*Ing. Claudio Provetti*  
 Ing. Claudio Provetti  
 President of CISQ

IQNet Partners\*:  
 AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy  
 CQC China CQM China CQS Czech Republic Cto Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil  
 FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certifications Oy Finland INTECO Costa Rica  
 IRAM Argentina IQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
 NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SH Israel SIQ Slovenia  
 SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
 IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

<b>INTRO / INTRO</b>	<b>2</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES</b>	<b>8</b>
<b>QUALITÀ / CERTIFIED QUALITY</b>	<b>4</b>	<b>LAVORAZIONI STANDARD ALLA BASE</b>	<b>9</b>
<b>INDICE / INDEX</b>	<b>5</b>	<i>STANDARD WORKINGS AT THE BASE OF THE POLE</i>	
<b>MARCATURA CE SECONDO EN 40 / CE CERTIFICATE</b>	<b>6</b>	<b>VERNICIATURA / PAINTING</b>	<b>10</b>
<b>CATEGORIA DI ESPOSIZIONE / EXPOSURE CATEGORY</b>	<b>7</b>		
<b>PALI CONICI DA LAMIERA / CONICAL COLUMNS</b>			<b>12</b>
<i>PALI CONICI DA LAMIERA / STRAIGHT CONICAL COLUMNS</i>	<b>12</b>	<i>PALI CONICI DA LAMIERA CURVATI / CURVED CONICAL COLUMNS</i>	<b>16</b>
<b>PALI CONICI LAMINATI / HOT ROLLED CONICAL COLUMNS</b>			<b>20</b>
<i>PALI CONICI LAMINATI A CALDO HSP</i>		<i>PALI CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO</i>	
<i>HOT ROLLED (HSP) CONICAL COLUMNS</i>	<b>20</b>	<i>HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMN</i>	<b>22</b>
<b>PALI CONICI OTTAGONALI / OCTAGONAL COLUMNS</b>			<b>32</b>
<b>PALI CONICI IN VETRORESINA / LIGHTING FIBERGLASS POLES</b>			<b>34</b>
<i>PALI CONICI IN VETRORESINA / LIGHTING FIBERGLASS POLES</i>	<b>34</b>	<i>ACCESSORI PER PALI IN VETRORESINA CONICI / ACCESSORIES</i>	<b>35</b>
<b>PALI RASTREMATI / STEPPED COLUMNS</b>			<b>36</b>
<i>PALI RASTREMATI SALDATI / WELDED STEPPED COLUMNS</i>	<b>36</b>	<i>PALI RASTREMATI LAMINATI / HOT ROLLED (HSP) TAPERED POLES</i>	<b>40</b>
<b>PALI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI / POLES FOR PHOTOVOLTAIC PANELS</b>			<b>42</b>
<i>PALI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI / POLES FOR PHOTOVOLTAIC PANELS</i>	<b>42</b>	<i>LAVORAZIONI SPECIALI / SPECIAL MACHINING</i>	<b>46</b>
<i>ACCESSORI PER PALI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI</i>		<i>LAVORAZIONI STANDARD IN SOMMITÀ DEL PALO</i>	
<i>ACCESSORIES X PHOTOVOLTAIC PANELS POLES</i>	<b>44</b>	<i>STANDARD MACHININGS AT THE TOP OF THE POLE</i>	<b>47</b>
<b>ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE / ACCESSORIES FOR LIGHTING POLES</b>			<b>48</b>
<i>ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE / ACCESSORIES FOR LIGHTING POLES</i>	<b>48</b>		
<b>PALI PER ARREDO URBANO / STREET FURNITURE POLES</b>			<b>54</b>
<i>PALI PER ARREDO URBANO / STREET FURNITURE POLES</i>	<b>54</b>	<i>ACCESSORI PER ARREDO URBANO / STREET FURNITURES ACCESSORIES</i>	<b>60</b>
<b>PALI CILINDRICI Ø 60 / CYLINDRICAL POLES Ø 60</b>			<b>71</b>
<i>PALI PER ILLUMINAZIONE CILINDRICI / CYLINDRICAL POLES</i>	<b>71</b>	<i>ACCESSORI / ACCESSORIES</i>	<b>75</b>
<i>PALO PER PARCHEGGI / POLE FOR PARKING SLOT</i>	<b>72</b>	<i>TAPPO DI CHIUSURA IN PLASTICA / CAP</i>	<b>77</b>
<i>ACCESSORI PER PALO PER PARCHEGGI</i>		<i>NASTRO BITUMINOSO AUTOADESIVO</i>	
<i>ACCESSORIES FOR POLE PARKING SLOT</i>	<b>72</b>	<i>SELF-ADHESIVE BITUMINOUS TAPE</i>	<b>78</b>
<i>PALI RASTREMATI ALZABANDIERA / FLAG POLE COLUMNS</i>	<b>73</b>	<i>MANICOTTI TERMORESTRINGENTI / SHRINKABLE HOSES</i>	<b>78</b>
<i>ACCESSORI PER ALZABANDIERA / ACCESSORIES FOR FLAS-RAISING</i>	<b>73</b>	<i>PORTELLE E MORSETTIERE / COVER AND JUNCTION BOXES</i>	<b>79</b>
<i>PALI RASTREMATI DA RECINZIONE / FENCE COLUMNS</i>	<b>74</b>	<i>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER LED TIPO I e II</i>	
<i>IDENTIFICAZIONE PALO / IDENTIFICATION SYSTEM</i>	<b>74</b>	<i>SURGE ARRESTER FOR LED TYPE I e II</i>	<b>81</b>
<b>SEGNALETICA / ROAD SIGN POLES</b>			<b>82</b>
<i>PALI CONICI SEMAFORICI LAMINATI A CALDO</i>		<i>PALI PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</i>	
<i>CONICAL POLE FOR TRAFFIC LIGHTS</i>	<b>82</b>	<i>POLES FOR PEDESTRIAN CROSSING</i>	<b>88</b>
<i>PALO OTTAGONALE SEMAFORICO / OCTAGONALE POLES FOR TRAFFIC LIGHTS</i>	<b>84</b>	<i>PALI A PORTALE POLIGONALI / POLYGONAL PORTAL POLES</i>	<b>90</b>
<i>PALO CILINDRICO SEMAFORICO / CILINDRICAL POLES FOR TRAFFIC LIGHTS</i>	<b>86</b>	<i>ACCESSORI PER SEGNALETICA E ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</i>	
<i>PALI PER SEGNALETICA PEDONALE / POLE FOR PEDESTRIAN SIGNS</i>	<b>86</b>	<i>ACCESSORIES FOR PEDESTRIAN CROSSING</i>	<b>92</b>
<b>PALI PER IMPIANTI SPORTIVI / SPORTING AREAS POLES</b>			<b>94</b>
<i>PALI CONICI OTTAGONALI / OCTAGONAL COLUMNS</i>	<b>94</b>	<i>ACCESSORI PER PALI PER IMPIANTI SPORTIVI</i>	
<i>PALI CONICI POLIGONALI / POLYGONAL COLUMNS</i>	<b>94</b>	<i>ACCESSORIES FOR SPORTING AREAS POLES</i>	<b>96</b>
<i>PALI RASTREMATI SALDATI / WELDED STEPPED COLUMNS</i>			
<b>TORRI FARO / LIGHTING TOWERS</b>			<b>99</b>
<i>CATEGORIA DI ESPOSIZIONE / EXPOSURE CATEGORY</i>	<b>100</b>	<i>TORRI FARO A CORONA MOBILE / MOBILE-CROWN LIGHTING TOWER</i>	<b>108</b>
<i>TORRI FARO A PIATTAFORMA FISSA / FIXED PLATFORM LIGHTING TOWER</i>	<b>102</b>	<i>MOVIMENTAZIONI PER TORRI STANDARD E MINI</i>	
<i>ACCESSORI PER TORRI FARO / LIGHTING TOWERS ACCESSORIES</i>	<b>106</b>	<i>RANGE OF MOBILE LIGHTING TOWERS CROWN AND MINI</i>	<b>110</b>
<b>INDICE ALFANUMERICO / ALPHANUMERIC INDEX</b>	<b>113</b>	<b>CONDIZIONI DI VENDITA / SALES TERMS</b>	<b>115</b>



ISTITUTO GIORDANO



ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407 / EC NOTIFIED BODY No. 0407

**CERTIFICATO DI COSTANZA DELLA PRESTAZIONE**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
0407-CPR-1676 (IG-152-2020)

In conformità al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione in conformità con il Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR). This certificate applies to the construction products in compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Regulation Construction Products Regulation or CPR).

**PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ACCIAIO**  
**PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI COMPOSTI POLIMERICI FIBRORINFORZATI**  
**STEEL LIGHTING COLUMNS**  
**FIBRE REINFORCED POLYMER COMPOSITE LIGHTING COLUMNS**

identificati come indicato in allegato  
identified as specified in the annex

immessi sul mercato da  
placed on the market by

**S.E.M. S.r.l.**

Via Bramante, 40 - Frazione Trodica - Zona Industriale  
- 62010 MORROVALLE (MC) - Italia

e prodotti negli stabilimenti  
and produced in the manufacturing plants

**Codice 01, Codice 114, Codice 541, Codice 31**

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione secondo il sistema 1 e le prestazioni definite nell'allegato 2A delle norme EN 40-5:2002, EN 40-7:2002

sono applicate e che  
are applied and that

**i prodotti sopra indicati ottemperano a tutti i requisiti prescritti**  
**the above-mentioned products fulfill all the prescribed requirement**

Revisione n. / Revision No. 0

L'Amministratore Delegato  
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

*Sara Lorenza Giordano*

Autore Responsabile di CPR (responsabile)

Bellaria-Igea Marina - Italia, 5 novembre 2020  
Bellaria-Igea Marina - Italy, 5 November 2020

Il Direttore Tecnico della Sezione CPD  
CPD Department Technical Manager

(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

*Giuseppe Persano Adorno*

Autore Responsabile di CPR (responsabile)

Istituto Giordano S.p.A.  
Via Giacchino Rossini, 3  
47014 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345340

www.giordano.it  
info.giordano@giordano.it  
PEC: ig.giordano@giordano.it

Codice fiscale/Partenza IVA: 00 549 540 405  
Capitale sociale € 15.000.000,00  
REA n. 00 C.C.I.A.A. (RN) 156766  
Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 549 540 405

Il presente documento è composto da n. 1 pagina e n. 1 allegato (in formato cartaceo, plastico e digitale). Il presente documento è valido e valido in lingua italiana. È stato emesso in data 5 novembre 2020 e resterà valido sino a che in nessun caso non venga modificato o annullato. L'originale del presente documento è conservato in un documento elettronico firmato digitalmente ai sensi della legislazione italiana applicabile.

Pagina 1 di 5 (max/4)

Allegato al certificato n. 0407-CPR-1676 (IG-152-2020) rev. 0 del 5 novembre 2020  
Annex to certificate No. 0407-CPR-1676 (IG-152-2020) rev. 0 dated 5 November 2020  
ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407 / EC NOTIFIED BODY No. 0407  
Pagina 2 di 2  
Page 2 of 2

<b>PRODOTTO: PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ACCIAIO</b> PRODUCT: STEEL LIGHTING COLUMNS	
<b>Norma di prodotto / Product standard: EN 40-5:2002</b>	
<b>Sito produttivo / Manufacturing plant: Codice 541</b>	
<b>Identificazione dei prodotti:</b> Products identification:	Modello 4680: "Pali conici da 6,8 m in configurazione a testa palo, simmetrica e asimmetrica" / Model 4680 "Symmetric and asymmetric tapered post top columns 6,8 m"
<b>Resistenza a carichi orizzontali</b> Resistance to horizontal loads	Progetto / project: SCD60AZ
<b>Prestazione in seguito all'urto con un veicolo (sicurezza passiva)</b> Performance under impact (passive safety)	Progetto / project: SCD60AZ
<b>Durabilità</b> Durability	Classe / Class: 0

<b>PRODOTTO: PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ACCIAIO</b> PRODUCT: STEEL LIGHTING COLUMNS	
<b>Norma di prodotto / Product standard: EN 40-5:2002</b>	
<b>Sito produttivo / Manufacturing plant: Codice 31</b>	
<b>Identificazione dei prodotti:</b> Products identification:	Modello L4680 "Pali conici da 6,8 m in configurazione a testa-palo, simmetrica e asimmetrica" / Model L4680 "Symmetric and asymmetric tapered post top columns 6,8 m"
<b>Resistenza a carichi orizzontali</b> Resistance to horizontal loads	Relazione Tecnica n. 213163/595/CPD emessa da Istituto Giordano S.p.A.
<b>Prestazione in seguito all'urto con un veicolo (sicurezza passiva)</b> Performance under impact (passive safety)	Technical report n. 213163/595/CPD issued by Istituto Giordano S.p.A.
<b>Durabilità</b> Durability	Classe / Class: 0

<b>PRODOTTO: PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI COMPOSTI POLIMERICI FIBRORINFORZATI</b> FIBRE REINFORCED POLYMER COMPOSITE LIGHTING COLUMNS	
<b>Norma di prodotto / Product standard: EN 40-7:2002</b>	
<b>Sito produttivo / Manufacturing plant: Codice 114</b>	
<b>Identificazione dei prodotti:</b> Products identification:	Pali in VTR troncoconici di diametro di testa 60 mm con altezza da 3,6 a 12 m Tapered fibreglass columns of post top diameter 60 mm with height from 3.6 to 12 m Pali in VTR troncoconici di diametro di testa 75 mm con altezza da 4,8 a 11,6 m Tapered fibreglass columns of post top diameter 75 mm with height from 4.8 to 11.6 m Pali in VTR cilindrici lisci diametro esterno 60 mm con altezza da 1 a 4 m Smooth cylindrical fibreglass columns of external diameter 60 mm with height from 1 to 4 m Pali in VTR cilindrici rigati diametro esterno 60 mm con altezza da 1 a 4 m Fluted cylindrical fibreglass columns of external diameter 60 mm with height from 1 to 4 m
<b>Resistenza a carichi orizzontali</b> Resistance to horizontal loads	Relazione Tecnica n. 217414/801/CPD emessa da Istituto Giordano S.p.A.
<b>Prestazione in seguito all'urto con un veicolo (sicurezza passiva)</b> Performance under impact (passive safety)	Technical report n. 217414/801/CPD issued by Istituto Giordano S.p.A.
<b>Durabilità</b> Durability	Classe / Class: 0

Allegato al certificato n. 0407-CPR-1676 (IG-152-2020)  
Annex to certificate No. 0407-CPR-1676 (IG-152-2020)  
ORGANISMO NOTIFICATO CE N. 0407 / EC NOTIFIED BODY No. 0407

<b>PRODOTTO: PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ACCIAIO</b> PRODUCT: STEEL LIGHTING COLUMNS	
<b>Norma di prodotto / Product standard: EN 40-5:2002</b>	
<b>Sito produttivo / Manufacturing plant: Codice 01</b>	
<b>Identificazione dei prodotti:</b> Products identification:	<b>Denominazione commerciale / Commercial Name</b> Pali cilindrici / Cylindrical lighting columns Pali conici e Pali rastremati in configurazione testa-palo, simmetrica e asimmetrica / Symmetric and asymmetric tapered and stepped post top columns Pali conici laminati a caldo in configurazione testa-palo simmetrica e asimmetrica Symmetric and asymmetric hot-rolled tapered post top columns Pali cilindrici rastremati laminati a caldo fino a 12 metri Hot-rolled cylindrical stepped columns up to 12 metres Pali conici a sezione circolare laminati a caldo fino a 12,80 metri Hot-rolled round tapered columns up to 12.80 metres <b>Campione Capofamiglia / Representative Sample</b> Modello 4903/4: Palo in acciaio cilindrico rastremato, con sbarrico singolo modello 4332/0 / Model 4903/4: Cylindrical stepped steel column with single bracket model 4332/0 Modello 4680: Palo in acciaio tronco conico, con sbarrico singolo modello 4332/1 / Model 4680: Tapered steel column with single bracket model 4332/1 Modello 4680: Palo in acciaio tronco conico, in configurazione testa palo / Model 4680: Tapered steel post top column Modello 4703/139: Palo in acciaio rastremato, con doppio braccio modello 4333/05 / Model 4703/139: Stepped steel column with double bracket model 4333/05
<b>Resistenza a carichi orizzontali</b> Resistance to horizontal loads	Relazione Tecnica n. 213163/595/CPD emessa da Istituto Giordano S.p.A. Technical report n. 213163/595/CPD issued by Istituto Giordano S.p.A.
<b>Prestazione in seguito all'urto con un veicolo (sicurezza passiva)</b> Performance under impact (passive safety)	Classe / Class: 0
<b>Durabilità</b> Durability	Reportto di Prova n. 212624/590/CPD emesso da Istituto Giordano S.p.A. Test report n. 212624/590/CPD issued by Istituto Giordano S.p.A.

<b>PRODOTTO: PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ACCIAIO</b> PRODUCT: STEEL LIGHTING COLUMNS	
<b>Norma di prodotto / Product standard: EN 40-5:2002</b>	
<b>Sito produttivo / Manufacturing plant: Codice 541</b>	
<b>Identificazione dei prodotti:</b> Products identification:	Modello SOT8800/4/151: "Pali conici a sezione ottagonale/poligonale saldati fino a 12,80 m in configurazione testa palo" / Model SOT8800/4/151 "Tapered post top columns with octagonal / polygonal section welded up to 12.80 m"
<b>Resistenza a carichi orizzontali</b> Resistance to horizontal loads	Progetto / project: SOT8800/4/151
<b>Prestazione in seguito all'urto con un veicolo (sicurezza passiva)</b> Performance under impact (passive safety)	Classe / Class: 0
<b>Durabilità</b> Durability	Progetto / project: SOT8800/4/151

## ZONE DI VENTOSITÀ

**ZONA 1** (velocità di riferimento del vento 25 m/sec)  
VALLE D'AOSTA, PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTO ALTO ADIGE,  
VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA

**ZONA 2** (velocità di riferimento del vento 25 m/sec)  
EMILIA ROMAGNA

**ZONA 3** (velocità di riferimento del vento 27 m/sec)  
TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE, PUGLIA,  
BASILICATA, CAMPANIA, CALABRIA

**ZONA 4** (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)  
Prov. di REGGIO CALABRIA, SICILIA

**ZONA 5** (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)  
SARDEGNA ad Oriente della retta congiungente Capo  
Teulada con l'Isola della Maddalena

**ZONA 6** (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)  
SARDEGNA ad Occidente della retta congiungente Capo  
Teulada con l'Isola della Maddalena

**ZONA 7** (velocità di riferimento del vento 29 m/sec)  
LIGURIA

**ZONA 8** (velocità di riferimento del vento 31 m/sec)  
Prov. di TRIESTE

**ZONA 9** (velocità di riferimento del vento 31 m/sec)  
Isole ad eccezione di Sicilia e Sardegna e mare aperto



## 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.

**PALI RASTREMATI SALDATI  
E CILINDRICI****WELDED STEPPED  
AND CYLINDRICAL POLES****MATERIALE / MATERIAL**

Acciaio / Steel:	S235 JRH - UNI EN 10219 (Fe 360B) Profilati cavi formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per strutture saldate
R (carico unitario di resistenza a trazione): R (traction resistance unit load):	360 - 490 N/mm <sup>2</sup>
ReH (carico unitario di snervamento): ReH (stress unit load):	235 N/mm <sup>2</sup>
A (allungamento / lengthening):	20 %

**TOLLERANZE DIMENSIONALI UNI EN 40/2 / DIMENSIONAL TOLLERANCES UNI EN 40/2**

Diametro esterno / External diameter:	± 1 %
Spessore / Thickness:	± 10 %
Rettilinearità / Straightening:	± 0,3 % della lunghezza totale / of total length
Lunghezza / Length:	± 0,5 %

**PALI CONICI, CURVATI, OTTAGONALI  
E POLIGONALI DA LAMIERA****CONICAL, BENT, OCTAGONAL  
AND POLYGONAL SHEET STEEL POLES****MATERIALE / MATERIAL**

Acciaio / Steel:	S235 JR - UNI EN 10025 (Fe 360B) Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strutturali
R (carico unitario di resistenza a trazione): R (traction resistance unit load):	360 - 490 N/mm <sup>2</sup>
ReH (carico unitario di snervamento): ReH (stress unit load):	235 N/mm <sup>2</sup>
A (allungamento / lengthening):	20 %

**TOLLERANZE DIMENSIONALI UNI EN 40/2 / DIMENSIONAL TOLLERANCES UNI EN 40/2**

Diametro esterno / External diameter:	± 1 %
Forma:	± 3 % del diametro
Spessore / Thickness:	± 10 %
Rettilinearità / Straightening:	± 0,3 % della lunghezza totale / of total length
Lunghezza / Length:	± 0,5 %

**PALI RASTREMATI  
E CONICI LAMINATI A CALDO****H.S.P. (HOT SPUN POLES)  
STEPPED AND CONICAL POLES****MATERIALE / MATERIAL**

Acciaio / Steel:	S275 JOH - UNI EN 10219 (Fe 430) (S235 JOH - UNI EN 10219 su richiesta) Profilati cavi formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per strutture saldate
R (carico unit. di resistenza a trazione):	410 - 560 N/mm <sup>2</sup> (360 - 490 N/mm <sup>2</sup> su richiesta)
ReH (carico unitario di snervamento):	275 N/mm <sup>2</sup> (235 N/mm <sup>2</sup> su richiesta)
A (allungamento):	20 %

**TOLLERANZE DIMENSIONALI UNI EN 40/2 / DIMENSIONAL TOLLERANCES UNI EN 40/2**

Diametro esterno / External diameter:	± 3 %
Spessore alla base / Thickness to base:	± 0,3 mm.
Rettilinearità / Straightening:	± 0,3 % della lunghezza totale / of total length
Lunghezza / Length:	± 50 mm.

**PROTEZIONE / PROTECTION**

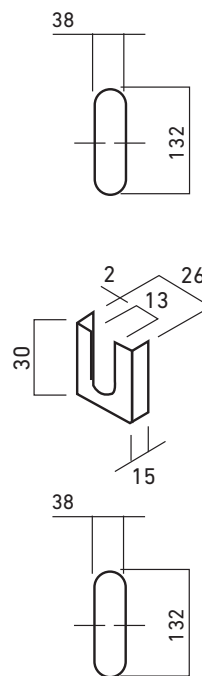
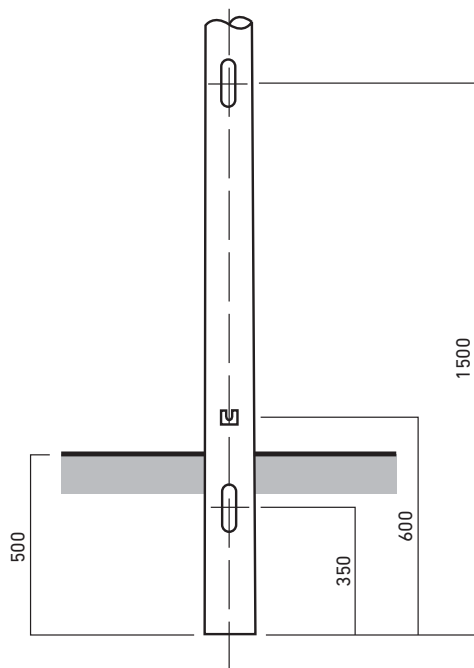
Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 Hot Galvanizations according to UNI EN ISO 1461	Rivestimenti di zincatura per immersione a caldo su prodotti Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles
--	---



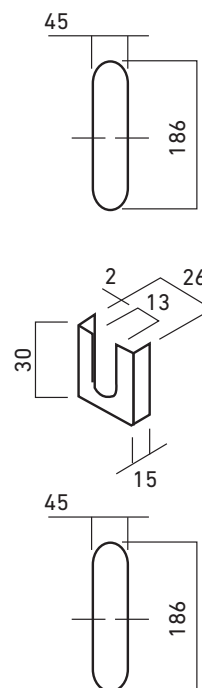
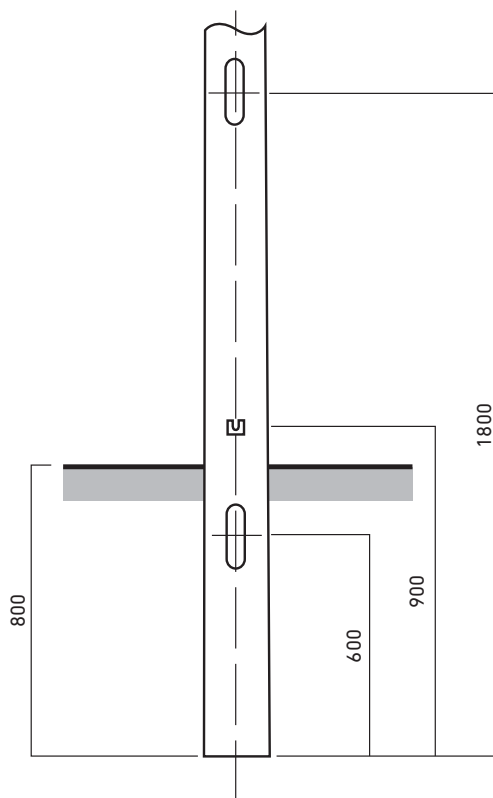
Tutti i pali cilindrici, rastremati e conici, ad eccezione di quelli in vetroresina conici e cilindrici di Ø 60 mm, sono completi delle seguenti lavorazioni.

All cylindrical, stepped welded and conical poles, except for fiberglass and Ø 60 mm, come with the following workings

Lavorazioni per pali con altezza inferiore o uguale a 6 mt / Workings for poles lower than 6 meters



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



## CICLO DI VERNICIATURA

- Pulitura eventuali accumuli di zinco
- Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45° C, regolazione di permanenza con PLC
- Risciacquo con acqua di rete
- Risciacquo con acqua demineralizzata
- No Rinze: un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio zincato e alluminio
- Asciugatura in forno Statico
- Applicazione della polvere in poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 µm di spessore
- Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200° C con un tempo min. di 40 min.
- Imballaggio effettuato singolarmente per ogni palo e per ogni accessorio

## PAINTING CYCLE

- Zinc cleaning
- Phospho-Pickling with pH lector and warming at 45° C, adjustment of permanence with PLC
- Rinse with tap water
- Rinse with demineralized water, fully automated
- No Rinze (without rinsing): a nano-technology that pre-treat ferrous surfaces, steel, zinc and aluminum
- Drying in static oven
- Polyester powder application into the cabin with automatic devices up to reach thickness of 80/100 microns
- Polymerization in oven at constant temperature of 200° C for a mimum time of 40 minutes
- Single packing for each pole and each accessory

## FINITURE

## FINISHING

**RAL 9005**  
Raggrinzato

**EFFETTO CORTEN**

**GRIGIO MICACEO**

**GRIS 150 SABLÈ**

**PELTRO BUGNATO**  
Colore standard

**RAMATO BUGNATO**

**BLU 500 SABLÈ**

**RAL 9007**  
Raggrinzato

**GRIS 900 SABLÈ**

**NOIR 100 SABLÈ**

A richiesta possono essere effettuate le seguenti finiture: Liscio Lucido, Liscio Opaco, Raggrinzato (TXT).

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

*On request the following finishing can be done: Shiny, Matte, Wrinkled Texture.*

*The colors shown in this catalogue may not faithfully reproduce the final appearance of the product, but they have only an indicative value*

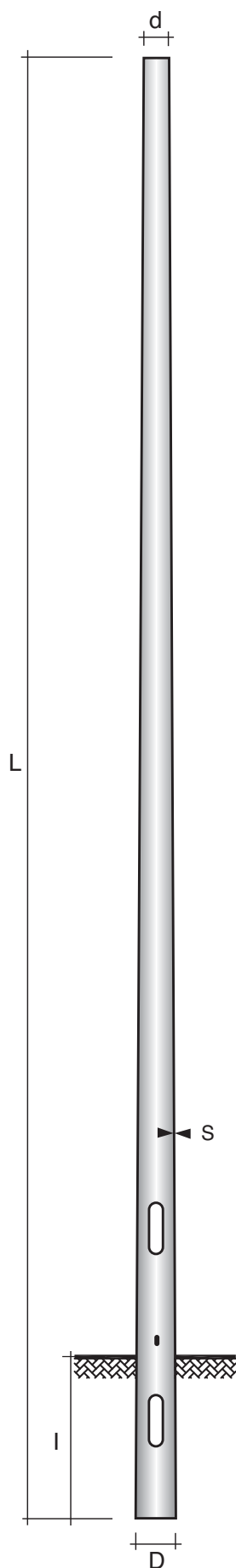
## GAMMA COLORI RAL

## RAL COLOR CHART

RAL 1000 GREEN BEIGE	RAL 1033 DAHLI YELLOW	RAL 3015 LIGHT PINK	RAL 5008 GREY BLUE	RAL 6009 FIR GREEN	RAL 7003 MOSS GREY	RAL 7037 DUSTY GREY	RAL 8022 BLACK
RAL 1001 BEIGE	RAL 1034 PASTEL YELLOW	RAL 3016 CORAL RED	RAL 5009 AZURE BLUE	RAL 6010 GRASS GREEN	RAL 7004 SIGNAL GREY	RAL 7038 AGATE GREY	RAL 8023 ORANGE BROWN
RAL 1002 SAND YELLOW	RAL 2000 YELLOW ORANGE	RAL 3017 ROSE	RAL 5010 GENTIAN BLUE	RAL 6011 RESEDA GREEN	RAL 7005 MOUSE GREY	RAL 7039 QUARTZ GREY	RAL 8024 BEIGE BROWN
RAL 1003 SIGNAL YELLOW	RAL 2001 RED ORANGE	RAL 3018 STRAWBERRY RED	RAL 5011 STEEL BLUE	RAL 6012 BLACK GREEN	RAL 7006 BEIGE GREY	RAL 7040 WINDOW GREY	RAL 8025 PALE BROWN
RAL 1004 GOLDEN YELLOW	RAL 2002 VERMILION	RAL 3020 TRAFFIC RED	RAL 5012 LIGHT BLUE	RAL 6013 REED GREEN	RAL 7008 KHAKI GREY	RAL 7042 TRAFFIC GREY A	RAL 8028 TERRA BROWN
RAL 1005 HONEY YELLOW	RAL 2003 PASTEL ORANGE	RAL 3022 SALMON PINK	RAL 5013 COBALT BLUE	RAL 6014 YELLOW OLIVE	RAL 7009 GREEN GREY	RAL 7043 TRAFFIC GREY B	RAL 9001 CREAM
RAL 1006 MAIZE YELLOW	RAL 2004 PURE ORANGE	RAL 3027 RASPBERRY RED	RAL 5014 PIGION BLUE	RAL 6015 BLACK OLIVE	RAL 7010 TARPAULIN GREY	RAL 7044 SILK GREY	RAL 9002 GREY WHITE
RAL 1007 CHROME YELLOW	RAL 2008 BRIGHT RED ORANGE	RAL 3031 ORIENT RED	RAL 5015 SKY BLUE	RAL 6016 TURQUOISE GREEN	RAL 7011 IRON GREY	RAL 7045 TELEGREY 1	RAL 9003 SIGNAL WHITE
RAL 1011 BROWN BEIGE	RAL 2009 TRAFFIC ORANGE	RAL 4001 RED LILAC	RAL 5017 TRAFFIC BLUE	RAL 6017 MAY GREEN	RAL 7012 BASALT GREY	RAL 7046 TELEGREY 2	RAL 9004 SIGNAL BLACK
RAL 1012 LEMON YELLOW	RAL 2010 SIGNAL ORANGE	RAL 4002 RED VIOLET	RAL 5018 TURQUOISE BLUE	RAL 6018 YELLOW GREEN	RAL 7013 BROWN GREY	RAL 7047 TELEGREY 4	RAL 9005 JET BLACK
RAL 1013 OYSTER WHITE	RAL 2011 DEEP ORANGE	RAL 4003 HEATHER VIOLET	RAL 5019 CAPRI BLUE	RAL 6019 PASTEL GREEN	RAL 7015 SLATE GREY	RAL 8000 GREEN BROWN	RAL 9006 WHITE ALUMINUM
RAL 1014 IVORY	RAL 2012 SALMON ORANGE	RAL 4004 CLARET VIOLET	RAL 5020 OCEAN BLUE	RAL 6020 CHROME GREEN	RAL 7016 ANTHRACITE GREY	RAL 8001 OCHRE BROWN	RAL 9007 GREY ALUMINUM
RAL 1015 LIGHT IVORY	RAL 3000 FLAME RED	RAL 4005 BLUE LILAC	RAL 5021 WATER BLUE	RAL 6021 PALE GREEN	RAL 7021 BLACK GREY	RAL 8002 SIGNAL BROWN	RAL 9010 PURE WHITE
RAL 1016 SULFUR YELLOW	RAL 3001 SIGNAL RED	RAL 4006 TRAFFIC PURPLE	RAL 5022 NIGHT BLUE	RAL 6022 OLIVE DRAB	RAL 7022 UMBRA GREY	RAL 8003 CLAY BROWN	RAL 9011 GRAPHITE BLACK
RAL 1017 SAFFRON YELLOW	RAL 3002 CARMINE RED	RAL 4007 PURPLE VIOLET	RAL 5024 PASTEL BLUE	RAL 6024 TRAFFIC GREEN	RAL 7023 CONCRETE GREY	RAL 8004 COOPER BROWN	RAL 9016 TRAFFIC WHITE
RAL 1018 ZINC YELLOW	RAL 3003 RUBY RED	RAL 4008 SIGNAL VIOLET	RAL 6000 PATINA GREEN	RAL 6025 FERN GREEN	RAL 7024 GRAPHITE GREY	RAL 8007 FAWN BROWN	RAL 9017 TRAFFIC BLACK
RAL 1019 GREY BEIGE	RAL 3004 PURPLE RED	RAL 4009 PASTEL VIOLET	RAL 6001 EMERALD GREEN	RAL 6026 OPAL GREEN	RAL 7026 GRANITE GREY	RAL 8008 OLIVE BROWN	RAL 9018 PAPYRUS WHITE
RAL 1020 OLIVE YELLOW	RAL 3005 WINE RED	RAL 5000 VIOLET BLUE	RAL 6002 LEAF GREEN	RAL 6027 LIGHT GREEN	RAL 7030 STONE GREY	RAL 8011 NUT BROWN	
RAL 1021 RAPE YELLOW	RAL 3007 BLACK RED	RAL 5001 GREEN BLUE	RAL 6003 OLIVE GREEN	RAL 6028 PINE GREEN	RAL 7031 BLUE GREY	RAL 8012 RED BROWN	
RAL 1023 TRAFFIC YELLOW	RAL 3009 OXIDE RED	RAL 5002 ULTRAMARINE BLUE	RAL 6004 BLUE GREEN	RAL 6029 MINT GREEN	RAL 7032 PEBBLE GREY	RAL 8014 SEPIA BROWN	
RAL 1024 OCHRE YELLOW	RAL 3011 BROWN RED	RAL 5003 SAPPHIRE BLUE	RAL 6005 MOSS GREEN	RAL 6032 SIGNAL GREEN	RAL 7033 CEMENT GREY	RAL 8015 CHESTNUT BROWN	
RAL 1027 CURRY	RAL 3012 BEIGE RED	RAL 5004 BLACK BLUE	RAL 6006 GREY OLIVE	RAL 7000 SQUIRREL GREY	RAL 7034 YELLOW GREY	RAL 8016 MAHOGANY BROWN	
RAL 1028 MELON YELLOW	RAL 3013 TOMATO RED	RAL 5005 SIGNAL BLUE	RAL 6007 BOTTLE GREEN	RAL 7001 SILVER GREY	RAL 7035 LIGHT GREY	RAL 8017 CHOCOLATE BROWN	
RAL 1032 BROOM YELLOW	RAL 3014 ANTIQUÉ PINK	RAL 5007 BRILLANT BLUE	RAL 6008 BROWN GREEN	RAL 7002 OLIVE GREY	RAL 7036 PLATINUM GREY	RAL 8019 GREY BROWN	

## PALI CONICI DA LAMIERA

I nostri Pali Conici Saldati Diritti vengono realizzati in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 e ricavati da lamiera trapezoidale pressopiegata con forma conica e saldata longitudinalmente per tutta la lunghezza del palo.

PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA  
SALDATA SPESSORE 3 mm.

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

STRAIGHT CONICAL COLUMNS  
THICKNESS 3 mm.

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

Articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Vern. m <sup>2</sup>	Portella	Peso kg	Conf.
Article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Paint m <sup>2</sup>	Cover	Weight kg	Pack
4360	3.500	500	3	95	60	0,85	4300/1	20,0	1
4400	4.000	500	3	100	60	1,00	4300/1	23,0	1
4460	4.500	500	3	105	60	1,17	4300/1	27,0	1
4500	5.000	500	3	110	60	1,34	4300/1	31,0	1
4560	5.500	500	3	115	60	1,51	4300/1	35,0	1
4600	6.000	500	3	120	60	1,70	4300/1	41,0	1
4680	6.800	800	3	128	60	2,01	4301/2	46,0	1
4780	7.800	800	3	138	60	2,29	4301/2	55,0	1
4880	8.800	800	3	148	60	2,88	4301/2	66,0	1
4930	9.300	800	3	153	60	3,11	4301/2	74,0	1
4980	9.800	800	3	158	60	3,36	4301/2	79,0	1
41030	10.300	800	3	163	60	3,61	4301/2	85,0	1
41080	10.800	800	3	168	60	3,87	4301/2	93,0	1
41130	11.300	800	3	173	60	4,14	4301/2	99,0	1

## STRAIGHT CONICAL COLUMNS

Our conical poles are made of S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 trapezoidal press-formed sheet steel and longitudinal welded for the entire length

### Tabella di Portata

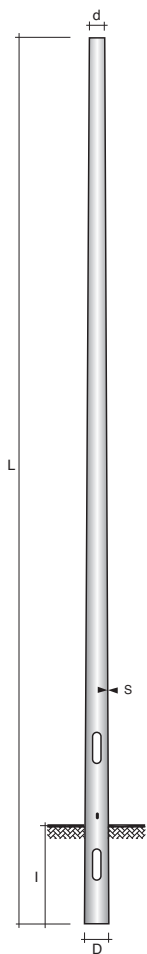
Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI DA LAMIERA

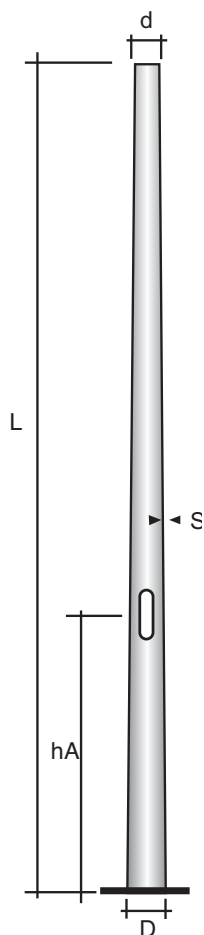
**PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA  
SALDATA SPESSORE 4 mm.**

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**STRAIGHT CONICAL COLUMNS  
THICKNESS 4 mm**

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard  
workings at the base (page 9).

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

**PALO CONICO DIRITTO  
CON PIASTRA DI BASE**

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**STRAIGHT CONICAL COLUMNS  
WITH PLATE AT THE BASE**

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461.

Articolo	L mm	D mm	d mm	a mm	P mm	Interasse fori mm	hA mm	Portella	Peso kg	Conf.
Article	L mm	D mm	d mm	a mm	P mm		hA mm	Cover	Weight kg	Pack
4360/B	3.500	95x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	25,0	1
4400/B	4.000	100x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	29,0	1
4460/B	4.500	105x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	33,0	1
4500/B	5.000	110x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	37,0	1
4560/B	5.500	115x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	42,0	1
4600/B	6.000	120x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	46,0	1
4680/B	6.800	128x3	60	10	250x250	180	1.000	4301/2	51,0	1
4780/B	7.800	138x3	60	12	350x350	250	1.000	4301/2	74,0	1
4880/B	8.800	148x3	60	12	350x350	250	1.000	4301/2	85,0	1
4980/B	9.800	158x3	60	12	350x350	250	1.000	4301/2	97,0	1
41080/B	10.800	168x3	60	12	350x350	250	1.000	4301/2	109,0	1
41080/4B	10.800	168x4	60	12	350x350	250	1.000	4301/2	140,0	1
41180/4B	11.800	178x4	60	18	400x400	300	1.000	4301/2	166,0	1

## STRAIGHT CONICAL COLUMNS

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

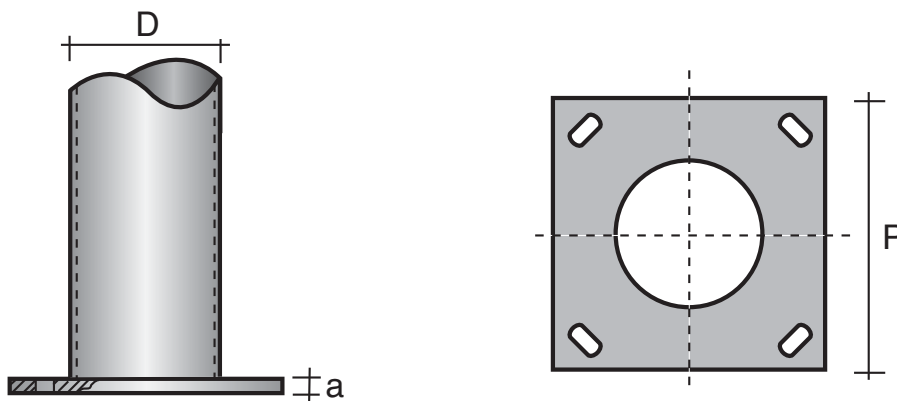
Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
0,75	0,85	1,00	1,05	0,65	0,75	0,90	0,90	0,60	0,70	0,80	0,85	0,60	0,70	0,80	0,80	0,55	0,70	0,70	0,70
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

## Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

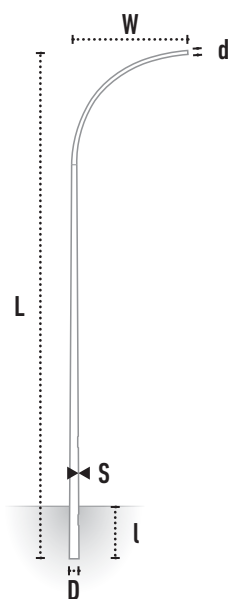
All'ordine può essere richiesta la fornitura di una piastra di riscontro per immersione nel cemento (pag. 46).

On request a counterplate can be supplied (see page 46).



## PALI CONICI DA LAMIERA CURVATI

I nostri Pali Conici Saldati Curvati vengono realizzati in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 e ricavati da lamiera trapezoidale pressopiegata con forma conica, saldata longitudinalmente per tutta la lunghezza del palo e successivamente curvati.

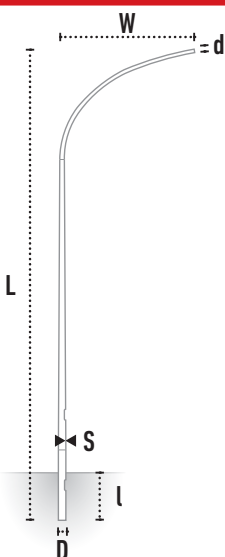
PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO  
BRACCIO SINGOLO

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

CURVED CONICAL COLUMNS  
SINGLE BRACKET

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
CASILINA	7.800	800	1.750	3	148	60	2,88	4301/2	66,0	1

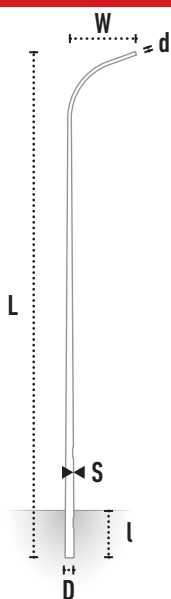
PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO  
BRACCIO SINGOLO

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

CURVED CONICAL COLUMNS  
SINGLE BRACKET

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
FLAMINIA	8.000	800	2.250	3	153	60	3,11	4301/2	74,0	1

PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO  
BRACCIO SINGOLO

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

CURVED CONICAL COLUMNS  
SINGLE BRACKET

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
ABRUZZO	8.600	800	1.200	3	153	60	3,11	4301/2	74,0	1
UMBRIA	9.600	800	1.200	3	163	60	3,61	4301/2	86,0	1
MARCHE	10.400	800	1.500	3	173	60	4,14	4301/2	100,0	1



## CURVED CONICAL COLUMNS

Our curved conical poles are made of S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 trapezoidal press-formed sheet steel and longitudinal welded for the entire length and then mechanically bent.

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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
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
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

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI DA LAMIERA CURVATI

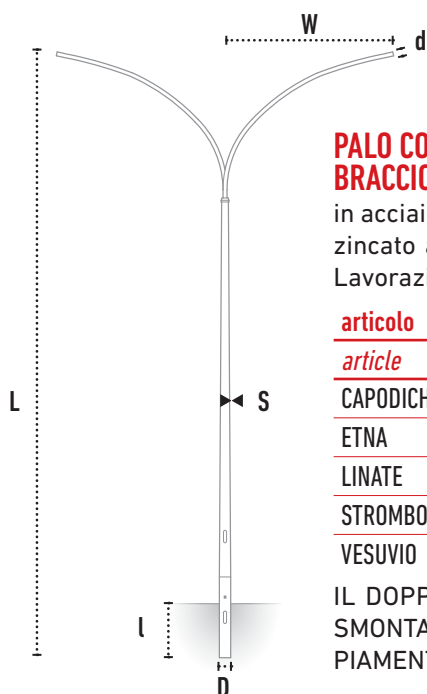
**PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO  
BRACCIO SINGOLO**

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**CURVED CONICAL COLUMNS  
SINGLE BRACKET**

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard work-  
ings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
CALABRIA	8.800	800	2.500	3	163	60	3,61	4301/2	86,0	1
BASILICATA	8.800	800	2.500	4	163	60	3,61	4301/2	113,0	1
DOMIZIANA	9.800	800	2.500	3	173	60	4,14	4301/2	100,0	1
OSTIENSE	9.800	800	2.500	4	173	60	4,14	4301/2	130,0	1
PRENESTINA	10.800	800	2.500	4	183	60	4,69	4301/2	149,0	1

**PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO  
BRACCIO DOPPIO**

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**CURVED CONICAL COLUMNS  
DOUBLE BRACKET**

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard work-  
ings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
CAPODICHINO	9.800	800	2.500	4	173	60	5,20	4301/2	121,0	1
ETNA	10.800	800	2.500	4	183	60	5,20	4301/2	177,0	1
LINATE	9.000	800	2.500	4	163	60	4,50	4301/2	108,0	1
STROMBOLI	9.800	800	2.500	4	173	60	4,50	4301/2	161,0	1
VESUVIO	9.000	800	2.500	4	183	60	4,50	4301/2	123,0	1

IL DOPPIO BRACCIO È SEMPRE FORNITO  
SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOP-  
PIAMENTO MEDIANTE VITI DI BLOCCAGGIO

THE DOUBLE BRACKET IS ALWAYS SUPPLIED NOT  
ASSEMBLED AND IT IS READY TO BE JOINED  
WITH SCREWS AND NUTS

## CURVED CONICAL COLUMNS

**Tabella di Portata**

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
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
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
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
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
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

**Payload Table**

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

**Tabella di Portata**

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

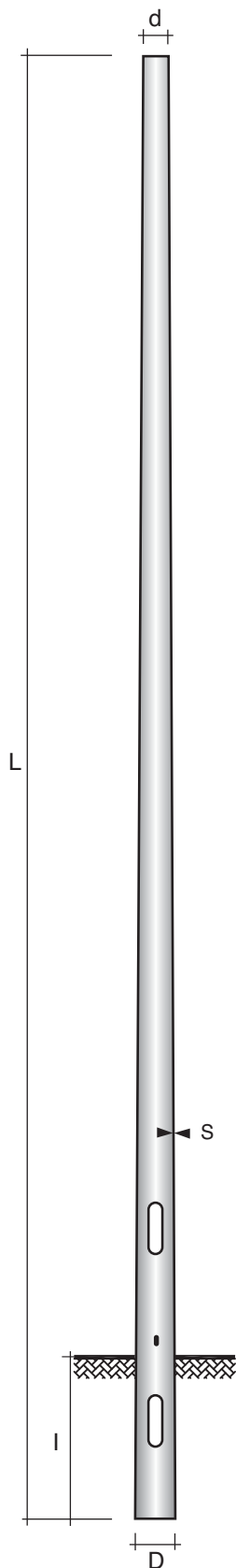
Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
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
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
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
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
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

**Payload Table**

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI LAMINATI A CALDO HSP

I nostri Pali Conici Diritti Laminati a Caldo HSP vengono costruiti mediante laminazione a caldo di tubi in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219 saldati ad alta frequenza E.R.W. (Electrical Resistance Welded); la laminazione/pressorotazione del tubo avviene ad una temperatura di circa 700° C, completamente gestita a controllo numerico e consente di ottenere un palo SENZA CORDONI DI SALDATURA ESTERNA

PALO CONICO DIRITTO LAMINATO  
A CALDO IN HSP

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, ricavato da tubo ERW zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; lavorazioni standard alla base (pag. 9).

## HOT ROLLED (HSP) CONICAL COLUMNS

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
L4400	4.000	500	3,2	88,9	60	0,98	4300/1	27,0	1
L4450	4.500	500	3,2	88,9	60	1,10	4300/1	31,0	1
L4520	5.200	500	3,2	88,9	60	1,26	4300/1	35,0	1
L4600/89	6.000	500	3,2	88,9	60	1,45	4300/1	40,0	1
L4600/102	6.000	500	3,2	101,6	60	1,60	4300/1	46,0	1
L4600	6.000	500	3,4	114,3	60	1,72	4301/2	51,0	1
L4680	6.800	800	3,4	114,3	60	1,94	4301/2	58,0	1
L4680/127	6.800	800	3,6	127	60	2,15	4301/2	68,0	1
L4780/114	7.800	800	3,4	114,3	60	2,23	4301/2	69,0	1
L4780	7.800	800	3,6	127	60	2,35	4301/2	78,0	1
L4780/139	7.800	800	3,8	139,7	60	2,45	4301/2	87,0	1
L4880/114	8.800	800	3,4	114,3	60	2,55	4301/2	79,0	1
L4880	8.800	800	3,6	127	60	2,75	4301/2	87,0	1
L4880/139	8.800	800	3,8	139,7	60	2,93	4301/2	98,0	1
L4930/114	9.300	800	3,4	114,3	60	2,63	4301/2	79,0	1
L4930/127	9.300	800	3,6	127	60	2,90	4301/2	94,0	1
L4930/139	9.300	800	3,8	139,7	60	3,09	4301/2	103,0	1
L4980	9.800	800	3,6	127	60	3,05	4301/2	97,0	1
L4980/1	9.800	800	3,8	139,7	60	3,25	4301/2	109,0	1
L4980/152	9.800	800	4	152,4	60	3,82	4301/2	140,0	1
L4980/168	9.800	800	4	168,3	60	4,09	4301/2	155,0	1
L41030/127	10.300	800	3,6	127	60	3,20	4301/2	102,0	1
L41030/139	10.300	800	3,8	139,7	60	3,42	4301/2	116,0	1
L41080/127	10.800	800	3,6	127	60	3,35	4301/2	107,0	1
L41080	10.800	800	3,8	139,7	60	3,58	4301/2	120,0	1
L41080/1	10.800	800	4	152,4	60	4,20	4301/2	158,0	1
L41080/168	10.800	800	4	168,3	60	4,50	4301/2	172,0	1
L41130/127	11.300	800	3,6	127	60	3,50	4301/2	112,0	1
L41130/139	11.300	800	3,8	139,7	60	3,74	4301/2	126,0	1
L41230/139	12.300	800	3,8	139,7	60	4,06	4301/2	136,0	1
L41230/168	12.300	800	4	168,3	60	5,10	4301/2	198,0	1
L41280/139	12.800	800	3,8	139,7	60	4,22	4301/2	142,0	1
L41280/152	12.800	800	4	152,4	60	4,96	4301/2	186,0	1
L41280/168	12.800	800	4	168,3	60	5,31	4301/2	206,0	1

## HOT ROLLED (HSP) CONICAL COLUMNS

Our Conical Hot Rolled Poles (HSP) are manufactured by hot rolling of S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10025 steel tubes high frequency welded E.R.W. (Electrical Resistance Welded); the rolling / pressorotation of the tube is made at a temperature of about 700° C, the lamination is completely numerically controlled

### Tabella di Portata

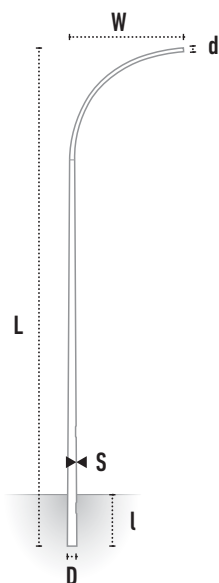
Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
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
0,50	0,70	0,75	0,85	0,55	0,65	0,75	0,80	0,45	0,55	0,55	0,65	0,40	0,50	0,55	0,60	0,35	0,40	0,50	0,55
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
0,40	0,55	0,75	0,80	0,35	0,45	0,60	0,70	0,30	0,40	0,55	0,60	0,25	0,35	0,50	0,55	0,20	0,30	0,40	0,45
0,20	0,30	0,45	0,50	0,15	0,20	0,35	0,40	0,10	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	/	0,10	0,20	0,25
0,35	0,45	0,65	0,75	0,30	0,35	0,55	0,60	0,25	0,30	0,50	0,55	0,20	0,30	0,45	0,50	0,20	0,25	0,35	0,40
0,60	0,75	1,00	1,10	0,50	0,60	0,85	0,90	0,45	0,55	0,75	0,85	0,45	0,50	0,70	0,80	0,35	0,45	0,60	0,70
0,80	1,00	1,30	1,45	0,70	0,85	1,10	1,25	0,65	0,75	1,05	1,15	0,60	0,70	0,95	1,05	0,50	0,60	0,85	0,90
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
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
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
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
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
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
/	0,10	0,25	0,30	/	/	0,15	0,20	/	/	0,15	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	/	0,10
0,20	0,25	0,40	0,50	0,15	0,20	0,30	0,40	0,10	0,15	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	/	0,10	0,20	0,25
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
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
/	0,10	0,20	0,30	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	/	0,10
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
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

WE CAN PRODUCE POLES WITH DIFFERENT DIAMETERS AND LENGTHS FROM THOSE IN THE CATALOGUE

## PALI CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO

I nostri Pali Conici Curvati Laminati a Caldo HSP vengono costruiti mediante laminazione a caldo di tubi in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219 saldati ad alta frequenza E.R.W. (Electrical Resistance Welded); la laminazione/pressorotazione del tubo avviene ad una temperatura di circa 700° C, completamente gestita a controllo numerico e consente di ottenere un palo SENZA CORDONI DI SALDATURA ESTERNA



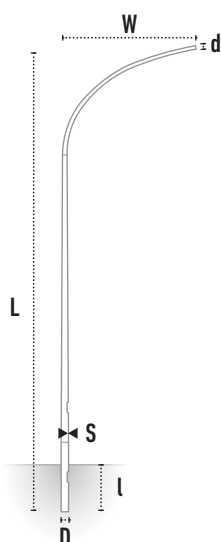
### PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP CURVATO BRACCIO SINGOLO

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

### HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS SINGLE BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
CASILINA127	7.800	800	1.750	3,6	127	60	2,60	4301/2	86,0	1



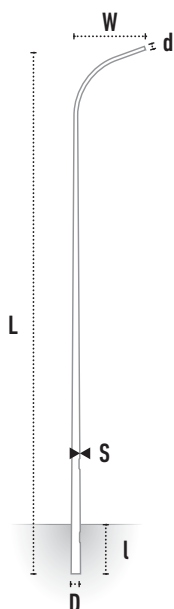
### PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP CURVATO BRACCIO SINGOLO

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

### HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS SINGLE BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
FLAMINIA127	8.000	800	2.250	3,6	127	60	2,80	4301/2	90,0	1



### PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP CURVATO BRACCIO SINGOLO

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

### HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS SINGLE BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
MOLISE114	8.600	800	1.200	3,4	114	60	2,54	4301/2	80,0	1
ABRUZZO127	8.600	800	1.200	3,6	127	60	2,90	4301/2	94,0	1
UMBRIA127	9.600	800	1.200	3,6	127	60	3,10	4301/2	101,0	1

## HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS

Our (HSP) Curved Conical Hot Rolled Poles are manufactured by hot rolling of S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219 steel tubes high frequency welded E.R.W. (Electrical Resistance Welded); the rolling / pressorotation of the tube takes place at a temperature of about 700 ° C, the lamination is completely numerically controlled

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

### Tabella di Portata

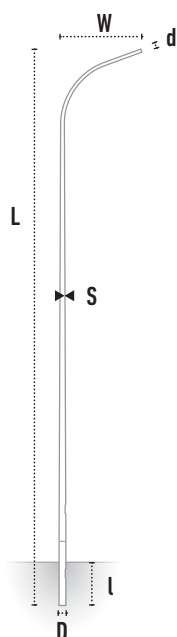
Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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
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
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

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO

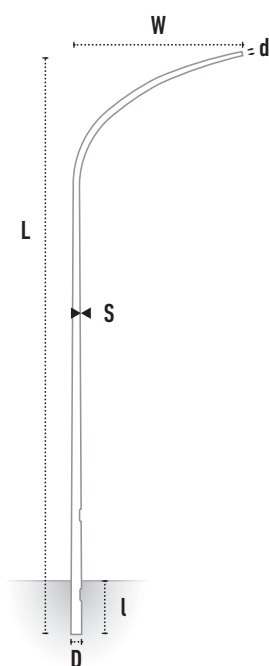
**PALO CONICO LAMINATO A CALDO  
IN HSP CURVATO BRACCIO SINGOLO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS SINGLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
MARCHE127	10.400	800	1.500	3,6	127	60	3,41	4301/2	101,0	1

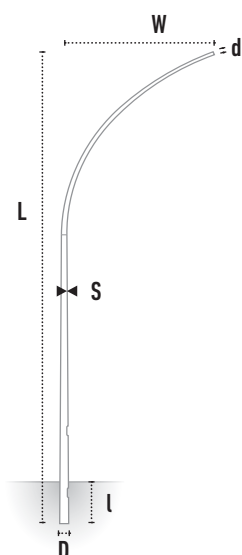
**PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP  
CURVATO BRACCIO SINGOLO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS SINGLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
CALABRIA127	8.800	800	2.500	3,6	127	60	3,10	4301/2	100,0	1
BASILICATA139	8.800	800	2.500	3,8	139	60	3,31	4301/2	116,0	1
DOMIZIANA127	9.800	800	2.500	3,6	127	60	3,50	4301/2	110,0	1
OSTIENSE139	9.800	800	2.500	3,8	139	60	3,63	4301/2	128,0	1
PRENESTINA139	10.800	800	2.500	3,8	139	60	3,95	4301/2	140,0	1

**PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP  
CURVATO BRACCIO SINGOLO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS SINGLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
SEMPIONE127	9.100	800	2.700	3,6	127	60	3,10	4301/2	100,0	1
ROMAGNA139	9.100	800	2.500	3,8	139	60	3,31	4301/2	117,0	1
EMILIA127	10.100	800	2.700	3,6	127	60	3,40	4301/2	110,0	1
LOMBARDIA139	10.100	800	2.500	3,8	139	60	3,74	4301/2	126,0	1



## HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

## Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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
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
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
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
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

## Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## Tabella di Portata

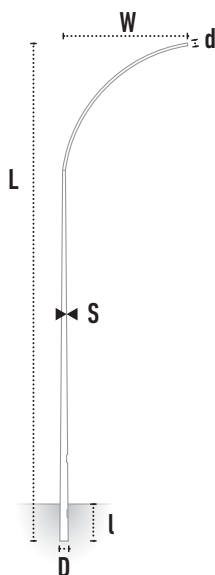
Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
/	/	0,10	0,10	/	/	0,10	0,10	/	/	/	0,10	/	/	/	/	/	/	/	/
/	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
/	0,10	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10	/	/	0,10	0,10	/	/	/	0,10
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

## Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO

**PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP  
CURVATO BRACCIO SINGOLO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS SINGLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
LIGURIA139	10.800	800	2.700	3,8	139	60	3,95	4301/2	144,0	1

**PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP  
CURVATO BRACCIO SINGOLO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

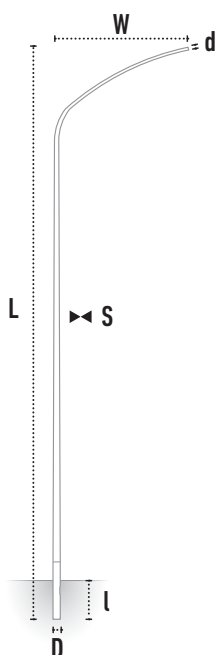
**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS SINGLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
*NOMENTANA152	12.000	800	2.500	4,0	152	60	3,70	4301/2	163,0	1

IL BRACCIO SINGOLO È SEMPRE FORNITO  
SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOP-  
PIAMENTO MEDIANTE VITI DI BLOCCAGGIO

THE SINGLE BRACKET IS ALWAYS SUPPLIED NOT  
ASSEMBLED AND IT IS READY TO BE JOINED  
WITH SCREWS AND NUTS

**PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP  
CURVATO BRACCIO SINGOLO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS SINGLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
*APPIA152	11.900	800	2.750	4,0	152	60	4,70	4301/2	163,0	1

IL BRACCIO SINGOLO È SEMPRE FORNITO  
SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOP-  
PIAMENTO MEDIANTE VITI DI BLOCCAGGIO

THE SINGLE BRACKET IS ALWAYS SUPPLIED NOT  
ASSEMBLED AND IT IS READY TO BE JOINED  
WITH SCREWS AND NUTS

## HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS

**Tabella di Portata**

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

**Payload Table**

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

**Tabella di Portata**

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

**Payload Table**

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

**Tabella di Portata**

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

**Payload Table**

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO



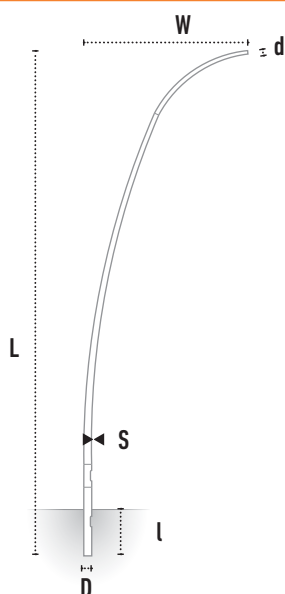
### PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP CURVATO BRACCIO SINGOLO

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

### HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS SINGLE BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
OROBIA152	9.300	800	4.200	4,0	152	60	4,23	4301/2	158,0	1



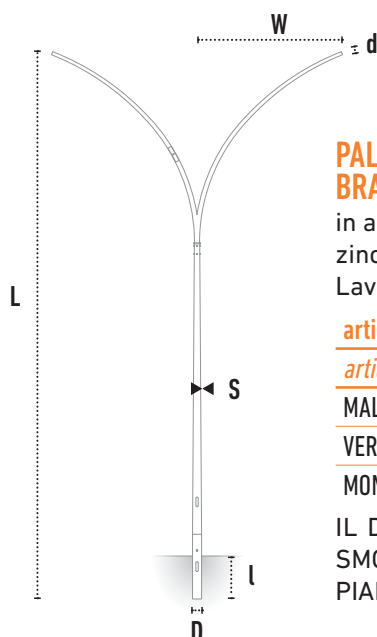
### PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP CURVATO BRACCIO SINGOLO

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

### HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS SINGLE ARM BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
CILENTO139	9.800	800	2.900	3,8	139	60	3,47	4301/2	122,0	1
IRPINIA152	11.300	800	2.900	4	152	60	4,96	4301/2	186,0	1



### PALO CONICO LAMINATO A CALDO HSP BRACCIO DOPPIO

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

### HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS DOUBLE BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
MALPENSA168	9.100	800	2.700	4,0	168	60	6,12	4301/2	152,0	1
VERSILIA168	9.100	800	2.700	4,0	168	60	6,12	4301/2	162,0	1
MONFERRATO168	10.100	800	2.700	4,0	168	60	6,94	4301/2	187,0	1

IL DOPPIO BRACCIO È SEMPRE FORNITO  
SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOP-  
PIAMENTO MEDIANTE VITI DI BLOCCAGGIO

THE DOUBLE BRACKET IS ALWAYS SUPPLIED NOT  
ASSEMBLED AND IT IS READY TO BE JOINED  
WITH SCREWS AND NUTS

## HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
/	~140	~120	~110	/	~150	~120	/	/	/	/	/	/	~160	/	/	~185	~170	/	/
/	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

## Payload Table

Maximum surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
/	~140	~120	~110	/	~150	~120	/	/	/	/	/	/	~160	/	/	~185	~170	/	/
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
/	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

## Payload Table

Maximum surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## Tabella di Portata

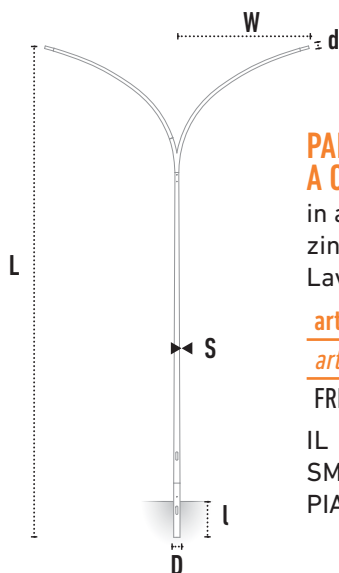
Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
/	~140	~120	~110	/	~150	~120	/	/	/	/	/	/	~160	/	/	~185	~170	/	/
/	0,20	0,30	0,35	/	/	0,20	0,20	/	/	0,20	0,20	/	/	/	0,20	/	/	/	/
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
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

## Payload Table

Maximum surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI CURVATI LAMINATI A CALDO

**PALO CONICO LAMINATO  
A CALDO HSP BRACCIO DOPPIO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
FRIULI193	10.900	800	2.700	4,0	193	60	7,51	4301/3	218,0	1

IL DOPPIO BRACCIO È SEMPRE FORNITO  
SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOP-  
PIAMENTO MEDIANTE VITI DI BLOCCAGGIO

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS DOUBLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

THE DOUBLE BRACKET IS ALWAYS SUPPLIED NOT  
ASSEMBLED AND IT IS READY TO BE JOINED  
WITH SCREWS AND NUTS

**PALO CONICO LAMINATO  
A CALDO HSP BRACCIO DOPPIO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

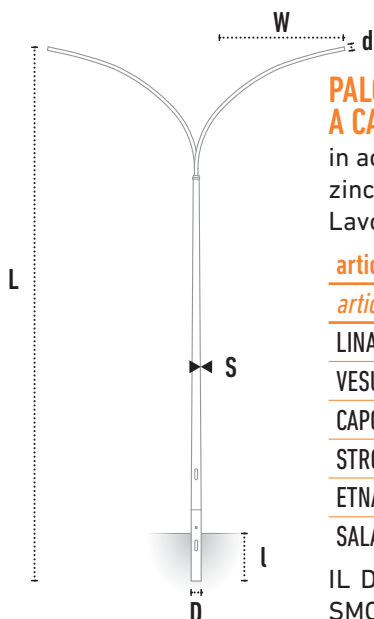
articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
AURELIA193	11.900	800	2.700	4,0	193	60	6,87	4301/3	210,0	1

IL DOPPIO BRACCIO È SEMPRE FORNITO  
SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOP-  
PIAMENTO MEDIANTE VITI DI BLOCCAGGIO

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS DOUBLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

THE DOUBLE BRACKET IS ALWAYS SUPPLIED NOT  
ASSEMBLED AND IT IS READY TO BE JOINED  
WITH SCREWS AND NUTS

**PALO CONICO LAMINATO  
A CALDO HSP BRACCIO DOPPIO**

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219,  
zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;  
Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
LINATE168	9.000	800	2.500	4,0	168	60	4,50	4301/2	150,0	1
VESUVIO168	9.000	800	2.500	4,0	168	60	4,20	4301/2	150,0	1
CAPODICHINO168	9.800	800	2.500	4,0	168	60	4,69	4301/2	161,0	1
STROMBOLI168	10.000	800	2.500	4,0	168	60	4,50	4301/2	161,0	1
ETNA168	10.800	800	2.500	4,0	168	60	4,32	4301/2	162,0	1
SALARIO193	11.900	800	2.500	4,0	193	60	5,16	4301/3	210,0	1

IL DOPPIO BRACCIO È SEMPRE FORNITO  
SMONTATO E PREDISPOSTO PER L'ACCOP-  
PIAMENTO MEDIANTE VITI DI BLOCCAGGIO

**HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS DOUBLE BRACKET**

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel  
according to UNI EN ISO 1461, standard workings  
at the base (page 9).

THE DOUBLE BRACKET IS ALWAYS SUPPLIED NOT  
ASSEMBLED AND IT IS READY TO BE JOINED  
WITH SCREWS AND NUTS

## HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL COLUMNS

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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

## Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
/	0,15	0,20	0,25	/	0,10	0,20	0,25	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,10

## Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
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
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
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
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
/	0,10	0,20	0,20	/	/	0,15	0,15	/	/	0,10	0,10	/	/	/	/	/	/	/	/
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

## Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI OTTAGONALI

I nostri Pali Conici Ottagonali Diritti vengono realizzati in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 e ricavati da lamiera trapezoidale pressopiegata con forma ottagonale e saldata longitudinalmente per tutta la lunghezza del palo.

PALO OTTAGONALE DIRITTO DA LAMIERA  
SPESSORE 3 mm.

In acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

STRAIGHT OCTAGONAL COLUMNS  
THICKNESS 3 mm.

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

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

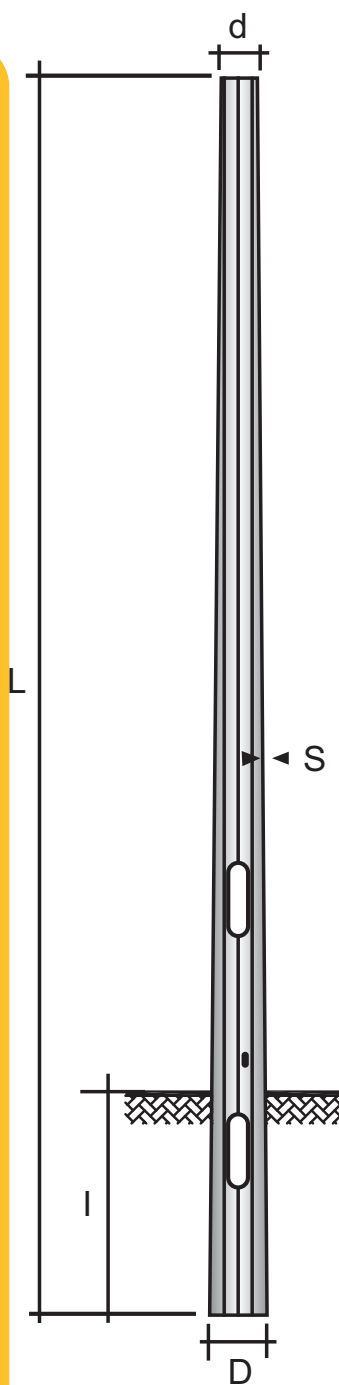
PALO OTTAGONALE DIRITTO DA LAMIERA  
SPESSORE 4 mm.

In acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

STRAIGHT OCTAGONAL COLUMNS  
THICKNESS 4 mm.

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
OTT78/4	7.800	800	4	141	60	2,40	4301/OTT	77,0	1
OTT88/4	8.800	800	4	151	60	2,90	4301/OTT	91,0	1
OTT98/4	9.800	800	4	162	60	3,40	4301/OTT	107,0	1
OTT108/4	10.800	800	4	172	60	3,90	4301/OTT	123,0	1
OTT118/4	11.800	800	4	182	60	4,40	4301/OTT	141,0	1





## OCTAGONAL COLUMNS

Our Octagonal poles are made of S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 trapezoidal press-formed sheet steel and longitudinal welded for all the length

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
0,65	0,75	0,85	0,85	0,55	0,65	0,70	0,75	0,50	0,60	0,65	0,70	0,45	0,55	0,60	0,65	0,40	0,50	0,55	0,55
0,55	0,70	0,75	0,80	0,45	0,60	0,65	0,65	0,45	0,55	0,60	0,60	0,40	0,50	0,55	0,60	0,35	0,40	0,45	0,50
0,50	0,60	0,70	0,70	0,40	0,50	0,60	0,60	0,40	0,50	0,55	0,55	0,35	0,45	0,50	0,55	0,30	0,40	0,45	0,45
0,40	0,50	0,60	0,65	0,35	0,45	0,50	0,55	0,30	0,40	0,50	0,50	0,25	0,35	0,45	0,45	0,20	0,30	0,35	0,40
0,35	0,45	0,55	0,60	0,25	0,35	0,45	0,50	0,25	0,30	0,40	0,45	0,20	0,30	0,35	0,40	0,15	0,25	0,30	0,35
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	0,25
0,20	0,25	0,40	0,45	0,10	0,20	0,30	0,35	0,10	0,15	0,25	0,30	/	0,15	0,25	0,25	/	0,10	0,15	0,20
0,10	0,20	0,35	0,35	/	0,10	0,25	0,25	/	0,10	0,20	0,25	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,10
/	0,10	0,25	0,30	/	/	0,15	0,20	/	/	0,10	0,15	/	/	0,10	0,15	/	/	/	/

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
0,45	0,60	0,80	0,85	0,35	0,45	0,65	0,70	0,30	0,40	0,60	0,60	0,30	0,40	0,55	0,55	0,20	0,30	0,45	0,45
0,40	0,50	0,75	0,80	0,30	0,40	0,60	0,65	0,25	0,35	0,55	0,60	0,20	0,30	0,50	0,50	0,15	0,25	0,40	0,40
0,35	0,45	0,70	0,75	0,25	0,35	0,55	0,60	0,20	0,30	0,50	0,55	0,15	0,25	0,45	0,50	0,10	0,20	0,35	0,40
0,30	0,40	0,60	0,70	0,20	0,30	0,45	0,55	0,15	0,25	0,40	0,55	0,10	0,20	0,35	0,45	/	0,15	0,30	0,35
0,25	0,35	0,55	0,65	0,15	0,25	0,40	0,50	0,10	0,20	0,35	0,45	/	0,15	0,30	0,40	/	0,10	0,20	0,30

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI CONICI IN VETRORESINA

I nostri Pali in Vetrorresina Conici vengono realizzati con tecnologia a CENTRIFUGAZIONE

## LIGHTING FIBERGLASS POLES

Our Conical Fiberglass poles are made by centrifugation technology

## PALO CONICO IN VETRORESINA

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

## LIGHTING FIBERGLASS POLE

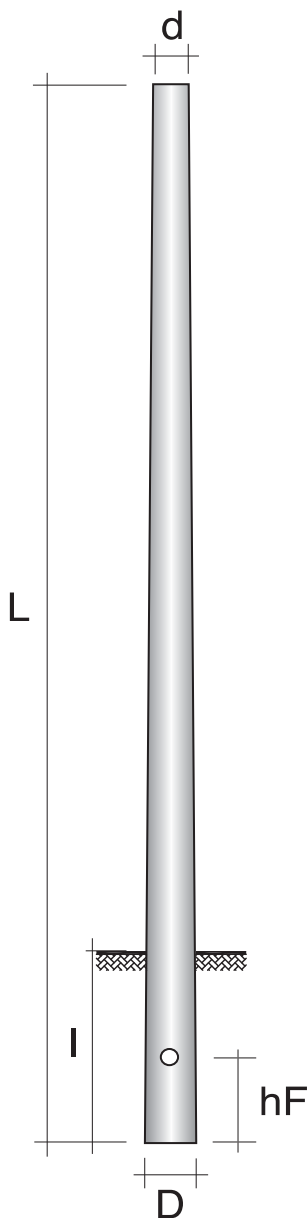
Protected on the surface against UV rays and environmental aggressions and chemical.

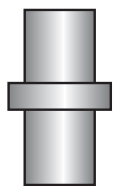
## Caratteristiche del materiale / Materials

	Valore / Value	Norma di rif.
Composizione - quantità fibra di vetro / Composition-glass fibre quantity	> 40 %	/
Massa volumetrica / Volumetric mass	1,45 g/cm <sup>3</sup>	UNI 7092 - 72
Resilienza charpy senza intaglio / Resilience without carving	> 140 kg cm/cm <sup>2</sup>	ASTM D 256
Assorbimento d'acqua / Water absorption	< 0,5 %	UNI ISO 62
Carico unitario di rottura a trazione / Traction breaking load	> 2.000 kg/cm <sup>2</sup>	UNI EN 61
Carico unitario di rottura a compressione / Compression breaking load	> 1.500 kg/cm <sup>2</sup>	UNI 4279
Carico unitario di rottura a flessione / Bending breaking load	> 1.600 kg/cm <sup>2</sup>	UNI EN 63
Modulo di elasticità a flessione / Bending elasticity	> 160.000 kg/cm <sup>2</sup>	UNI EN 63
Durezza superficiale / Superficial hardness	> 40 °Barcol	UNI EN 59
Rigidità dielettrica / Superficial resistivity	> 5 KV/mm	UNI 4291
Resistività superficiale / Superficial resistivity	> 4 10 <sup>12</sup> Ω	UNI 4288
Resistività volumica / Volumetric resistivity	> 7 10 <sup>12</sup> Ω/cm	UNI 4288
Autoestinguenza / Self putting out	< 120 sec	ASTM D 635
Resistività ai raggi ultravioletti / Ultraviolet rays resistivity	-	ASTM G 23
Finitura superficiale / Superficial finish	> Level I	ASTM D 2563
Tiro in testa per pali testa 60 (76)	kg 200 (250)	

articolo	L mm	l mm	D mm	d mm	hF mm	spess mm	colore	portella	peso	conf.
article	L mm	l mm	D mm	d mm	hF mm	thick. mm	colour	cover	weight kg	pack
VRC360G	3.600	600	129	60	250	4	grigio / gray	4300/P	6,00	1
VRC360N	3.600	600	129	60	250	4	nero / black	4300/PN	6,00	1
VRC400G	4.000	600	137	60	250	4	grigio / gray	4300/P	8,00	1
VRC460G	4.600	600	148	60	250	4	grigio / gray	4300/P	10,00	1
VRC460N	4.600	600	148	60	250	4	nero / black	4300/PN	10,00	1
VRC480G	4.800	800	161	75	250	4	grigio / gray	a richiesta	11,50	1
VRC480N	4.800	800	161	75	250	4	nero / black	a richiesta	11,50	1
VRC500G	5.000	600	156	60	250	4	grigio / gray	4300/P	11,30	1
VRC560G	5.600	600	167	60	275	4	grigio / gray	4300/P	13,00	1
VRC560N	5.600	600	167	60	275	4	nero / black	4300/PN	13,00	1
VRC580G	5.800	800	179	75	280	4	grigio / gray	a richiesta	17,00	1
VRC580N	5.800	800	179	75	280	4	nero / black	a richiesta	17,00	1
VRC600G	6.000	800	174	60	300	6	grigio / gray	4301/P	20,00	1
VRC680G	6.800	800	197	75	380	4	grigio / gray	4301/P	23,00	1
VRC700G	7.000	1.000	194	60	400	6	grigio / gray	4301/P	28,00	1
VRC800G	8.000	1.000	213	60	500	7	grigio / gray	4301/P	33,00	1
VRC900G	9.000	1.000	232	60	600	7	grigio / gray	4301/P	40,00	1
VRC1000G	10.000	1.100	251	60	700	8	grigio / gray	4301/P	50,00	1
VRC1160G	11.600	1.100	287	75	700	6	grigio / gray	4301/P	62,00	1

L'eventuale asola per la portella, solo per i pali articolo VRC480G e N e VRC580G e N, è da richiedere al momento dell'ordine e verrà addebitata a parte.



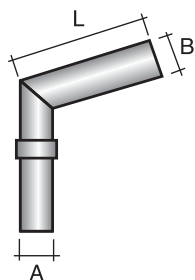
**CODOLO DI RIDUZIONE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**REDUCTION TANG**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	per palo testa Ø mm.	peso kg	conf.
article	fastening	Ø top pole mm	weight kg	pack
4310/Z	da rivettare / be riveted	76	0,60	1

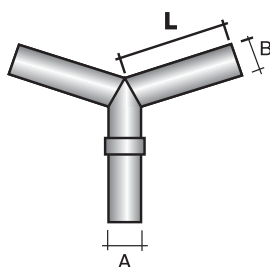
**TESTA PALO SINGOLO 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SINGLE SMALL BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

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

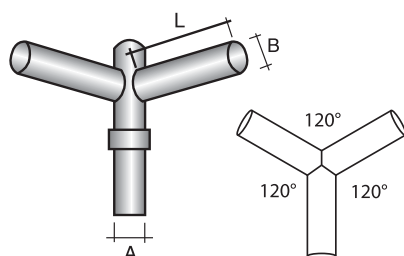
**TESTA PALO DOPPIO 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**DOUBLE SMALL BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fastening	Ø top pole	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4316/V	rivettare / riveted	76 mm	60	60	250	2,50	1
4316/1V	rivettare / riveted	60 mm	55	60	250	2,30	1
4319/V	rivettare / riveted	76 mm	60	60	1.000	6,10	1

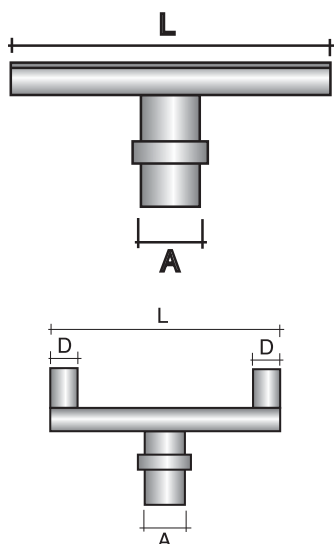
**TESTA PALO TRIPLO 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**TRIPLE SMALL BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fastening	Ø top pole	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4317/V	rivettare / riveted	76 mm	60	60	250	3,20	1
4317/1V	rivettare / riveted	60 mm	55	60	250	2,90	1

**TRAVERSA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**CROSS BAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

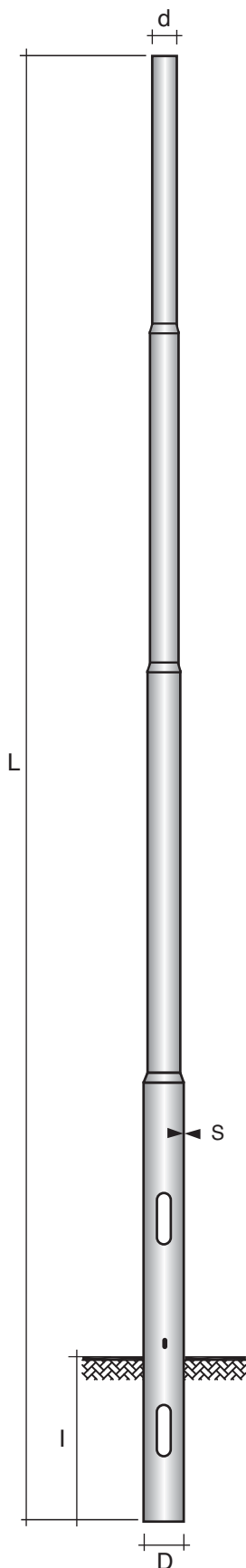
articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fastening	Ø top pole	A mm	L mm	weight kg	pack
4323/V	rivettare / riveted	76 mm	60	500	3,24	1
4323/1V	rivettare / riveted	60 mm	55	500	3,00	1
4324/V	rivettare / riveted	76 mm	60	1.000	5,56	1
4324/1V	rivettare / riveted	60 mm	55	1.000	5,30	1

articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	D mm	L mm	peso kg	conf.
article	fastening	Ø top pole	A mm	D mm	L mm	weight kg	pack
4223/V	rivettare / riveted	76 mm	60	60	500	5,50	1
4224/V	rivettare / riveted	76 mm	60	60	1.000	6,80	1

## PALI RASTREMATI SALDATI

I nostri Pali Rastremati Saldati Diritti vengono costruiti utilizzando tubi in acciaio S235 JRH (Fe 360 b) UNI EN 10219 saldati ad alta frequenza E.R.W. (Electrical Resistance Welded), imbutiti (rastremati) ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature.



### PALO RASTREMATO SALDATO DIRITTO

in acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; lavorazioni standard alla base (pag. 9)

### WELDED STEPPED COLUMNS

S235 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9)

Articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Vern. m <sup>2</sup>	Portella	Peso kg	Conf.
Article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Paint m <sup>2</sup>	Cover	Weight kg	Pack
4303	3.000	500	3	76	60	0,66	4300/1	15,0	1
4353	3.500	500	3	76	60	0,76	4300/1	17,5	1
4403	4.000	500	3	76	60	0,88	4300/1	20,0	1
4453	4.500	500	3	76	60	0,96	4300/1	22,5	1
4503	5.000	500	3	89	60	1,20	4300/1	27,0	1
4553	5.500	500	3	102	60	1,45	4300/1	35,0	1
4603	6.000	500	3	102	60	1,67	4300/1	38,0	1
4704	6.800	800	3	114	60x200	2,02	4301/2	49,5	1
4703	6.800	800	3	127	60x200	2,29	4301/2	56,0	1
4703/139	6.800	800	3	139	60x200	2,43	4301/2	60,0	1
4703/4	6.800	800	4/3	127	60x200	2,29	4301/2	65,0	1
4703/4-152	6.800	800	4/3	152	60x200	2,69	4301/2	85,0	1
4703/4-168	6.800	800	4/3	168	60x200	2,94	4301/2	90,0	1
4803	7.800	800	3	127	60x200	2,63	4301/2	63,0	1
4803/139	7.800	800	3	139	60x200	2,70	4301/2	68,0	1
4803/4	7.800	800	4/3	127	60x200	2,60	4301/2	72,0	1
4803/4-152	7.800	800	4/3	152	60x200	3,06	4301/2	91,0	1
4803/4-168	7.800	800	4/3	168	60x200	3,29	4301/2	98,0	1
4803/4-193	7.800	800	4/3	193	60x200	3,72	4301/3	111,0	1
4903	8.800	800	3	127	60x200	2,95	4301/2	65,0	1
4903/139	8.800	800	3	139	60x200	3,06	4301/2	69,0	1
4903/4	8.800	800	4/3	127	60x200	2,95	4301/2	78,0	1
4903/4-152	8.800	800	4/3	152	60x200	3,33	4301/2	98,0	1
4903/4-168	8.800	800	4/3	168	60x200	3,71	4301/2	105,0	1
4903/4-193	8.800	800	4/3	193	60x200	4,26	4301/3	124,0	1
4103	9.800	800	3	139	60x200	3,46	4301/2	78,0	1
4103/4	9.800	800	4/3	139	60x200	3,46	4301/2	88,0	1
4103/4-152	9.800	800	4/3	152	60x200	3,85	4301/2	110,0	1
4103/4-168	9.800	800	4/3	168	60x200	4,00	4301/2	119,0	1
4103/4-193	9.800	800	4/3	193	60x200	4,78	4301/3	132,0	1
41103	10.800	800	3	139	60x200	3,65	4301/2	84,0	1
41103/4	10.800	800	4/3	139	60x200	3,65	4301/2	94,0	1
41103/4-152	10.800	800	4/3	152	60x200	3,94	4301/2	115,0	1
41103/4-168	10.800	800	4/3	168	60x200	4,10	4301/2	127,0	1
41103/4-193	10.800	800	4/3	193	60x200	5,31	4301/3	149,0	1
41203/4	11.800	800	4/3	152	60x200	4,33	4301/2	121,0	1
41203/4-168	11.800	800	4/3	168	60x200	4,65	4301/2	133,0	1
41203/4-193	11.800	800	4/3	193	60x200	5,75	4301/3	149,0	1

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

## WELDED STEPPED COLUMNS

Our Welded Stepped Straight Poles are built using steel tubes S235 JRH (Fe 360 b) UNI EN 10219 high frequency welded at E.R.W. (Electrical Resistance Welded), drawn (stepped) and joined together by circumferential welding at the tapering.

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
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
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
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
0,55	0,65	0,75	0,80	0,40	0,55	0,60	0,65	0,40	0,50	0,55	0,60	0,35	0,45	0,55	0,55	0,30	0,40	0,45	0,45
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
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
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
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
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
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
0,70	0,80	1,00	1,05	0,60	0,70	0,90	0,90	0,55	0,60	0,80	0,85	0,55	0,60	0,70	0,80	0,50	0,55	0,65	0,70
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
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
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
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
0,45	0,55	0,75	0,80	0,40	0,45	0,65	0,65	0,35	0,45	0,60	0,60	0,35	0,40	0,55	0,55	0,30	0,35	0,45	0,50
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
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
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
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
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
0,30	0,40	0,55	0,60	0,25	0,35	0,45	0,50	0,25	0,30	0,40	0,45	0,20	0,25	0,40	0,40	0,20	0,20	0,30	0,35
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
1,10	1,25	1,60	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
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
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
0,90	1,05	1,35	1,60	0,75	0,90	1,05	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

WE CAN PRODUCE POLES WITH DIFFERENT DIAMETERS AND LENGTHS FROM THOSE IN THE CATALOGUE

## PALI RASTREMATI SALDATI

PALO RASTREMATO SALDATO DIRITTO  
CON PIASTRA DI BASE

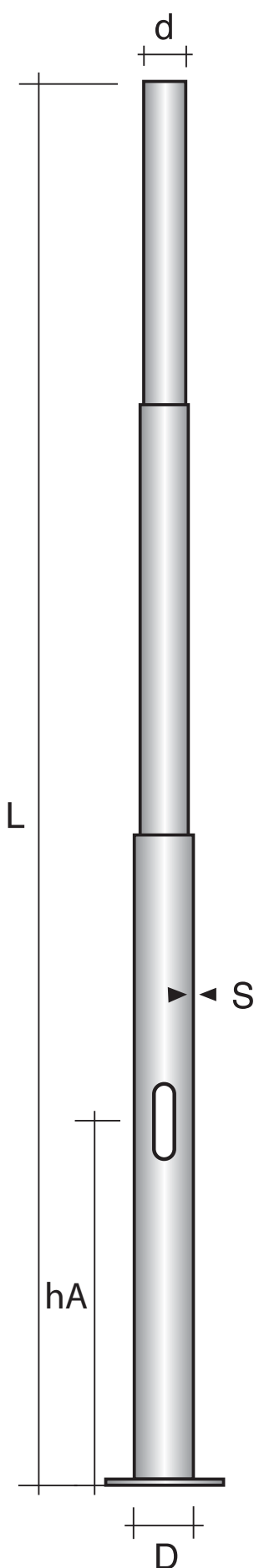
in acciaio S235 JRH (Fe 360 b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e piastrina per messa a terra saldata internamente.

All'ordine può essere richiesta la fornitura di una piastra di riscontro per immersione nel cemento (pag. 46).

WELDED STEPPED COLUMNS  
WITH PLATE AT THE BASE

S235 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

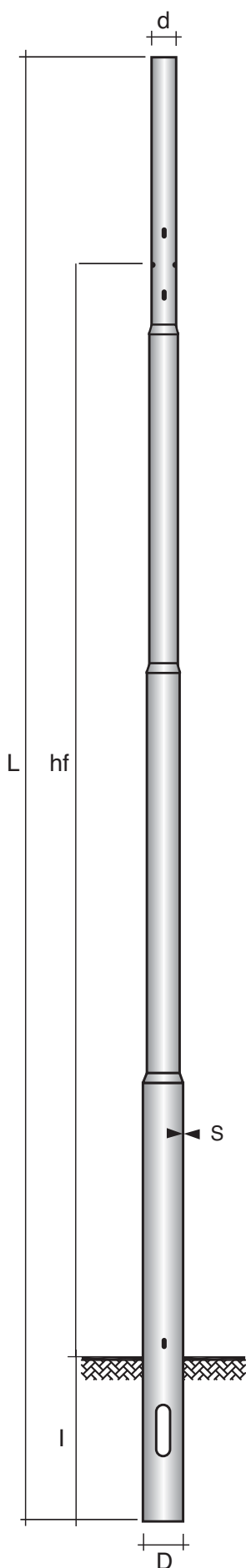
On request a counterplate can be supplied (see page 46).



articolo	L mm	D mm	d mm	a mm	P mm	interasse fori mm	hA mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	D mm	d mm	a mm	P mm		hA mm	cover	w. kg	pack
4303/B	3.000	76x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	20,0	1
4403/B	4.000	76x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	25,0	1
4503/B	5.000	89x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	32,0	1
4603/B	6.000	102x3	60	10	250x250	180	1.000	4300/1	43,0	1
4704/B	6.800	114x3	60x200	10	250x250	180	1.000	4301/2	56,0	1
4703/B	6.800	127x3	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	70,0	1
4803/B	7.800	127x3	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	76,0	1
4903/B	8.800	127x3	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	81,0	1
4103/B	9.800	139x3	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	95,0	1
4103/4B	9.800	139x4	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	105,0	1
41103/B	10.800	139	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	101,0	1
41103/4B	10.800	139x4	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	112,0	1
41203/4B	11.800	152x4	60x200	12	350x350	250	1.000	4301/2	142,0	1

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

## WELDED STEPPED COLUMNS



## PALO RASTREMATO SALDATO DIRITTO PER LINEA AEREA

in acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Lavorazioni standard alla base: asola entrata cavi 186x45 mm. a 600 mm. dalla base centro foro; piastrina per la messa a terra a 900 mm. dalla base.

Alla quota (hf) è previsto un foro passante per il passaggio del cavo di alimentazione; a 100 mm. dalla quota (hf) al lato opposto delle lavorazioni alla base è prevista una piastrina di fissaggio del cavo portante della linea aerea e una piastrina per la messa a terra a 100 mm. dalla piastrina per il fissaggio cavo portante.

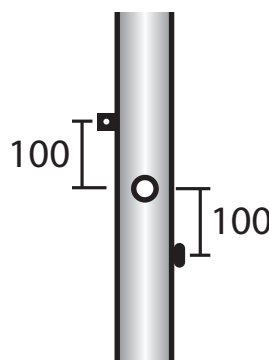
## WELDED STEPPED COLUMNS FOR OVERHEAD LINE

S235 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

Standard workings at the base: hole for cables entry 186x45 mm 600 mm from the base to the center of hole; grounding plate at 900 mm from the base.

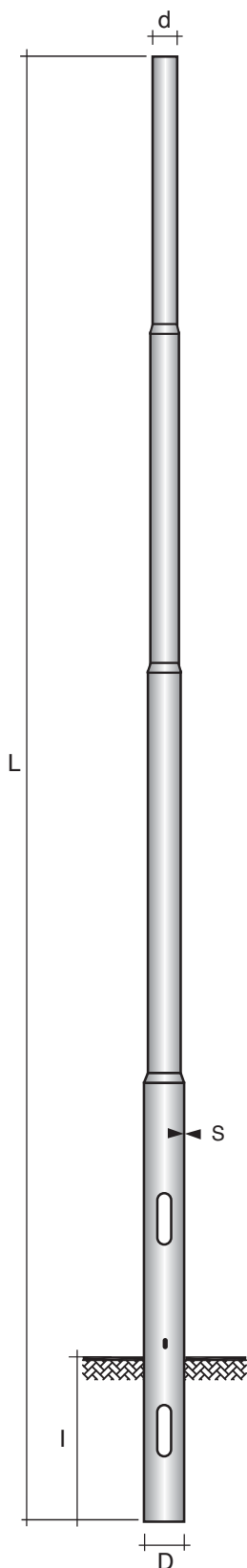
At the height (hf) there is a through hole for the passage of the power cable; on the opposite side of the base machinings at 100 mm from height (hf) is provided a fixing plate for the main cable of the overhead power line and a grounding plate at 100 mm from the fixing plate for main cable.

Articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	hf mm	Tiro max	Peso kg	Conf.
Article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	hf mm	Cima kg	W. Kg	Pack
RSLA6815289	6.800	800	4-4-3-3	152	60x200	5.500	85	87,0	1
RSLA6816889	6.800	800	4-4-3-3	168	60x200	5.500	115	94,0	1
RSLA68193114	6.800	800	4-4-3-3	193	60x200	5.500	150	113,0	1
RSLA68219114	6.800	800	5-4-4-3-3	219	60x200	5.500	190	138,0	1
RSLA7815289	7.800	800	4-4-3-3	152	60x200	6.000	75	96,0	1
RSLA7816889	7.800	800	4-4-3-3	168	60x200	6.000	95	104,0	1
RSLA78193114	7.800	800	4-4-3-3	193	60x200	6.000	145	125,0	1
RSLA78219114	7.800	800	5-4-4-3-3	219	60x200	6.000	220	160,0	1
RSLA8815289	8.800	800	4-4-3-3	152	60x200	6.500	55	102,0	1
RSLA8816889	8.800	800	4-4-3-3	168	60x200	6.500	80	113,0	1
RSLA88193114	8.800	800	4-4-3-3	193	60x200	6.500	130	134,0	1
RSLA88219114	8.800	800	5-4-4-3-3	219	60x200	6.500	200	180,0	1
RSLA9815289	9.800	800	4-4-3-3	152	60x200	7.000	65	118,0	1
RSLA9816889	9.800	800	4-4-3-3	168	60x200	7.000	75	126,0	1
RSLA98193114	9.800	800	4-4-3-3	193	60x200	7.000	110	151,0	1
RSLA98219114	9.800	800	5-4-4-3-3	219	60x200	7.000	185	196,0	1
RSLA10815289	10.800	800	4-4-3-3	152	60x200	7.500	45	122,0	1
RSLA10816889	10.800	800	4-4-3-3	168	60x200	7.500	65	135,0	1
RSLA108193114	10.800	800	4-4-3-3	193	60x200	7.500	100	162,0	1
RSLA108219114	10.800	800	5-4-4-3-3	219	60x200	7.500	175	216,5	1



## PALI RASTREMATI LAMINATI

I nostri Pali Rastremati Laminati a Caldo HSP Diritti vengono costruiti mediante laminazione a caldo di tubi in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219 saldati ad alta frequenza E.R.W. (Electrical Resistance Welded); la laminazione/pressorotazione del tubo avviene ad una temperatura di circa 700° C, completamente gestita a controllo numerico e consente di ottenere un palo SENZA CORDONI DI SALDATURA ESTERNA



### PALO RASTREMATO LAMINATO A CALDO IN HSP DIRITTO

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; lavorazioni standard alla base (pag. 9)

### HOT ROLLED (HSP) STEPPED COLUMNS

S275 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461; standard workings at the base (page 9)

Articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Vern. m <sup>2</sup>	Portella	peso kg	Conf.
Article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Paint m <sup>2</sup>	Cover	weight kg	Pack
L4403/89	4.000	500	3,2	89	60	1,01	4300/1	25,0	1
L4453/89	4.500	500	3,2	89	60	1,10	4300/1	35,0	1
L4503/89	5.000	500	3,2	89	60	1,27	4300/1	39,0	1
L4603/89	6.000	500	3,2	89	60	1,48	4300/1	42,0	1
L4603/102	6.000	500	3,2	102	60	1,67	4300/1	46,0	1
L4603/114	6.000	500	3,4	114	60	1,83	4301/2	51,0	1
L4700/114	7.000	800	3,4	114	60	2,13	4301/2	60,0	1
L4700/127	7.000	800	3,6	127	60	2,34	4301/2	69,0	1
L4700/139	7.000	800	3,8	139	60	2,61	4301/2	79,0	1
L4800/114	8.000	800	3,4	114	60	2,44	4301/2	67,0	1
L4800/127	8.000	800	3,6	127	60	2,68	4301/2	78,0	1
L4800/139	8.000	800	3,8	139	60	3,00	4301/2	92,0	1
L4800/152	8.000	800	4,0	152	60	3,16	4301/2	106,0	1
L4800/168	8.000	800	4,0	168	60	3,51	4301/2	118,0	1
L4900/114	9.000	800	3,4	114	60	2,74	4301/2	77,0	1
L4900/127	9.000	800	3,6	127	60	3,01	4301/2	88,0	1
L4900/139	9.000	800	3,8	139	60	3,36	4301/2	104,0	1
L4900/152	9.000	800	4,0	152	60	3,56	4301/2	119,0	1
L4900/168	9.000	800	4,0	168	60	3,95	4301/2	133,0	1
L4900/193	9.000	800	4,0	193	60	4,30	4301/3	161,0	1
L41000/127	10.000	800	3,6	127	60	3,35	4301/2	97,0	1
L41000/139	10.000	800	3,8	139	60	3,73	4301/2	115,0	1
L41000/152	10.000	800	4,0	152	60	4,06	4301/2	132,0	1
L41000/168	10.000	800	4,0	168	60	4,39	4301/2	148,0	1
L41000/193	10.000	800	4,0	193	60	4,70	4301/3	177,0	1
L41100/139	11.000	800	3,8	139	60	4,11	4301/2	127,0	1
L41100/152	11.000	800	4,0	152	60	4,35	4301/2	145,0	1
L41100/168	11.000	800	4,0	168	60	4,83	4301/2	163,0	1
L41100/193	11.000	800	4,0	193	60	5,13	4301/3	195,0	1
L41200/152	12.000	800	4,0	152	60	4,74	4301/2	160,0	1
L41200/168	12.000	800	4,0	168	60	5,27	4301/2	178,0	1
L41200/193	12.000	800	4,0	193	60	5,80	4301/3	211,0	1

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



## HOT ROLLED (HSP) TAPERED POLES

Our HSP Straight Tapered Hot Rolled Poles are manufactured by hot rolling of S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219 steel tubes welded at high frequency welded E.R.W. (Electrical Resistance Welded); the rolling / pressorotation of the tube takes place at a temperature of about 700 ° C, the lamination is completely numerically controlled.

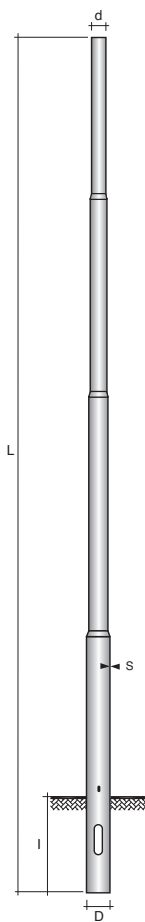
### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
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
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
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
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
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
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
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
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	0,90
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
1,10	1,25	1,60	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
0,45	0,50	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
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
0,90	1,05	1,35	1,60	0,75	0,60	1,05	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

WE CAN PRODUCE POLES WITH DIFFERENT DIAMETERS AND LENGTHS FROM THOSE IN THE CATALOGUE

## PALI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI



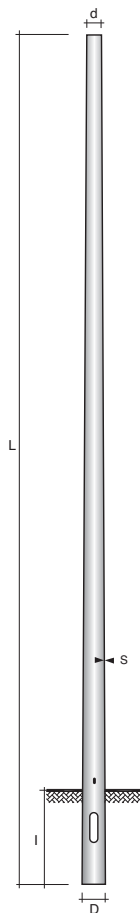
### PALO RASTREMATO SALDATO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

in acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Lavorazioni standard alla base: asola entrata cavi 186x45 mm. a 600 mm. dalla base centro foro; piastrina per la messa a terra a 900 mm. dalla base.

### WELDED STEPPED COLUMNS FOR PHOTOVOLTAIC PANELS

S235 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Standard workings at the base: hole for cables entry 186x45 mm 600 mm from the base to the center of hole; grounding plate at 900 mm from the base.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
FR68-152/76	6.800	800	4	152	76	2,69	90,0	1
FR68-152/89	6.800	800	4	152	89	2,83	97,0	1
FR68-168/89	6.800	800	4	168	89	2,98	99,5	1
FR78-168/89	7.800	800	4	168	89	3,29	121,0	1
FR78-168/102	7.800	800	4	168	102	3,47	113,0	1
FR78-193/89	7.800	800	4	193	89	3,72	132,0	1
FR78-193/102	7.800	800	4	193	102	3,91	134,0	1
FR88-168/89	8.800	800	4	168	89	3,71	131,0	1
FR88-193/89	8.800	800	4	193	89	4,26	139,0	1



### PALO CONICO LAMINATO A CALDO HSP PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Lavorazioni standard alla base: asola entrata cavi 186x45 mm. a 600 mm. dalla base centro foro; piastrina per la messa a terra a 900 mm. dalla base.

### HOT ROLLED (HSP) CONICAL COLUMNS FOR PHOTOVOLTAIC PANELS

S275 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Standard workings at the base: hole for cables entry 186x45 mm 600 mm from the base to the center of hole; grounding plate at 900 mm from the base.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
FCL68-139/76	6.800	800	3,8	139	76	2,41	81,0	1
FCL68-152/89	6.800	800	4	152	89	2,69	97,0	1
FCL78-152/89	7.800	800	4	152	89	3,07	111,0	1
FCL78-168/89	7.800	800	4	168	89	3,30	119,0	1
FCL78-193/89	7.800	800	4	193	89	3,72	138,0	1
FCL88-152/89	8.800	800	4	152	89	3,45	126,0	1
FCL88-168/89	8.800	800	4	168	89	3,70	137,0	1
FCL88-193/89	8.800	800	4	193	89	4,09	157,0	1

## POLES FOR PHOTOVOLTAIC PANELS

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
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
1,60	2,00	2,40	2,50	1,40	1,70	2,10	2,20	1,30	1,60	1,90	2,00	1,20	1,50	1,80	1,90	1,10	1,30	1,60	1,70
2,10	2,50	3,00	3,20	1,80	2,20	2,70	2,80	1,70	2,00	2,50	2,60	1,60	1,90	2,30	2,40	1,40	1,70	2,10	2,20
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
1,30	1,50	2,00	2,10	1,10	1,30	1,70	1,80	1,00	1,20	1,60	1,70	1,00	1,20	1,50	1,60	0,90	1,00	1,30	1,40
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
2,40	2,80	3,60	3,90	2,10	2,50	3,20	3,30	2,00	2,30	3,00	3,10	1,80	2,20	2,80	2,90	1,60	1,90	2,40	2,60
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
1,70	2,00	2,50	2,80	1,50	1,70	2,40	2,40	1,40	1,60	2,10	2,20	1,30	1,50	2,00	2,10	1,10	1,30	1,80	1,90

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

### Tabella di Portata

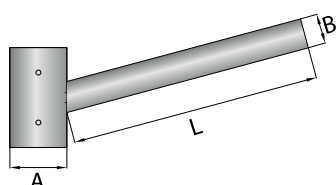
Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
1,10	1,30	1,60	1,70	0,90	1,10	1,40	1,50	0,90	1,10	1,30	1,40	0,80	1,00	1,20	1,30	0,70	0,80	1,00	1,10
1,50	1,80	2,20	2,30	1,30	1,60	1,90	2,00	1,20	1,50	1,80	1,90	1,10	1,40	1,70	1,80	1,00	1,20	1,50	1,50
1,10	1,40	1,80	1,90	1,00	1,20	1,50	1,60	0,90	1,10	1,40	1,50	0,80	1,00	1,30	1,40	0,70	0,90	1,20	1,20
1,50	1,80	2,30	2,40	1,30	1,50	1,90	2,00	1,20	1,40	1,80	1,90	1,10	1,30	1,70	1,80	1,00	1,20	1,50	1,50
2,00	2,40	3,00	3,20	1,70	2,00	2,60	2,70	1,60	1,90	2,40	2,60	1,50	1,80	2,30	2,40	1,30	1,60	2,00	2,10
0,90	1,10	1,50	1,60	0,80	0,90	1,30	1,30	0,70	0,90	1,20	1,20	0,60	0,80	1,00	1,10	0,60	0,70	0,90	1,00
1,10	1,40	1,90	2,00	1,00	1,20	1,60	1,70	0,90	1,10	1,50	1,60	0,80	1,00	1,40	1,40	0,70	0,90	1,20	1,30
1,60	1,90	2,60	2,70	1,40	1,60	2,20	2,30	1,30	1,50	2,00	2,10	1,20	1,40	1,90	2,00	1,10	1,30	1,70	1,70

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## ACCESSORI PER PALI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

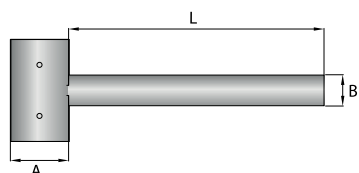
**STAFFA REGOLABILE SINGOLA  
INCLINAZIONE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**ADJUSTABLE SINGLE BRACKET  
INCLINATION 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	x palo serie	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	pole series	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
SRS1141550F	con grani	FR e FCL	114x200	60	500	4,00	1
SRS11415100F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.000	6,00	1
SRS11415150F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.500	8,50	1

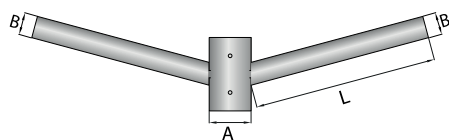
**STAFFA REGOLABILE  
SINGOLA INCLINAZIONE 0°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**ADJUSTABLE SINGLE BRACKET  
INCLINATION 0°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	x palo serie	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	pole series	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
SRS114050F	con grani	FR e FCL	114x200	60	500	4,00	1
SRS1140100F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.000	6,00	1
SRS1140150F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.500	8,50	1

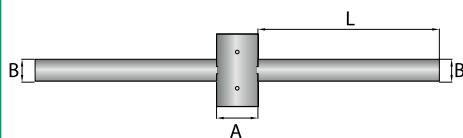
**STAFFA REGOLABILE DOPPIA  
INCLINAZIONE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**ADJUSTABLE DOBLE BRACKET  
INCLINATION 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	x palo serie	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	pole series	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
SRD1141550F	con grani	FR e FCL	114x200	60	500	6,00	1
SRD11415100F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.000	10,50	1
SRD11415150F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.500	15,00	1

**STAFFA REGOLABILE DOPPIA  
INCLINAZIONE 0°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**ADJUSTABLE DOBLE BRACKET  
INCLINATION 0°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	x palo serie	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	pole series	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
SRD114050F	con grani	FR e FCL	114x200	60	500	6,00	1
SRD1140100F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.000	10,50	1
SRD1140150F	con grani	FR e FCL	114x200	60	1.500	15,00	1

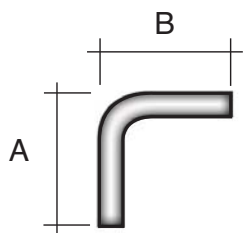
## ACCESSORIES FOR POLES FOR PHOTOVOLTAIC PANELS

**BRACCIO Ø 60 mm**

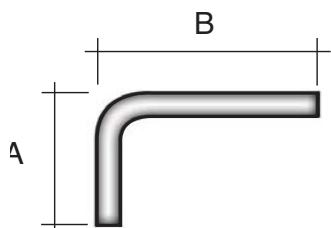
In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 146. Con tappo.

**BRACKET Ø 60 mm**

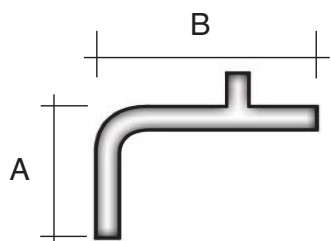
S235 JRH (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. One cap.



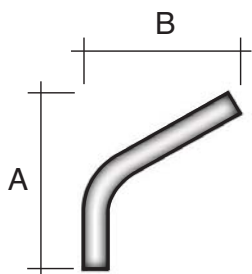
articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	coupling n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/1Z	1	300	300	2,00	1



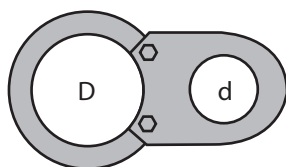
articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	coupling n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/2Z	1	300	500	3,00	1



articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	coupling n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/2AZ	1	300	500	3,20	1



articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	coupling n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/3Z	1	400	350	3,00	1

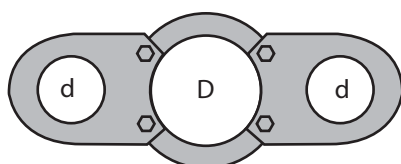
**ACCOPIATORE SINGOLO**

in alluminio pressofuso

**SINGLE COUPLER**

In die-cast aluminium.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing	D mm	d mm	weight kg	pack
4329/1A	grani / screws	102	60	1,70	1

**ACCOPIATORE DOPPIO**

in alluminio pressofuso

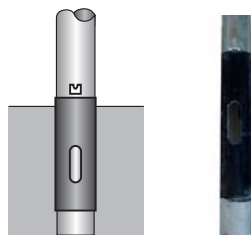
**DOUBLE COUPLER**

In die-cast aluminium.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing	D mm	d mm	weight kg	pack
4329/2A	grani / screws	102	60	2,60	1

## LAVORAZIONI SPECIALI

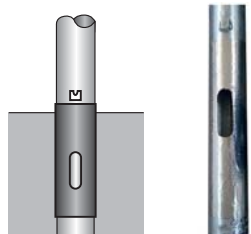
## SPECIAL WORKINGS

**MANICOTTO TERMORESTRINGENTE**

Lunghezza 450 o 600 mm.  
Applicazione a caldo di guaina in polietilene.

**SHRINKABLE HOSE**

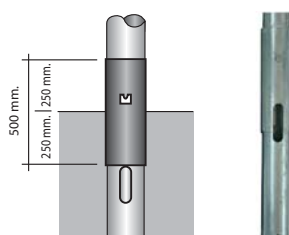
Length 450 or 600 mm.  
Hot Application at the installation moment

**NASTRO AUTOADESIVO BITUMINOSO**

Lunghezza 500 mm. con film in alluminio.

**SELF-ADESIVE BITUMINONS TAPE**

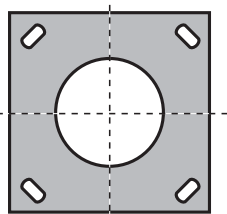
With aluminum film length 500 mm, application at the installation moment.

**MANICOTTO DI RINFORZO IN ACCIAIO**

Lunghezza 500, 600 o 1.200 mm.  
Applicazione mediante saldatura.

**REINFORCEMENT STEEL STRIP**

Length 500, 600 or 1.200 mm  
Fixed by welding

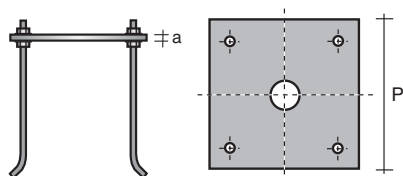
**PIASTRA DI BASE**

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

**BASE PLATE**

S235 JR (UNI EN 10025)

dimensioni mm	interasse fori mm	spessore mm	Ø max mm	tirafondi	peso kg
dimensions mm	intermediate spacing mm	thickness mm	Ø max mm	anchor	weight kg
250x250	180	10	114	M16	5,00
350x350	250	12	168	M18	10,00
400x400	300	18	219	M20	19,00

**RISCONTRO PER PALI CON PIASTRA DI BASE**

In acciaio zincato elettroliticamente.  
Completo di n° 4 tirafondi filettati.

**BACKPLATE FOR POLE WITH BASE PLATE**

Galvanized steel with 4 threaded anchor bolts.

articolo	P mm	a mm	Filetto / thread L = mm	peso kg	conf.
article	P mm	a mm		weight kg	pack
CPR	250	3	M16x500	4,30	1
CPR350	350	3	M18x500	7,30	1
CPR400	400	3	M20x500	8,30	1

**PORTELLA A FILO PALO**

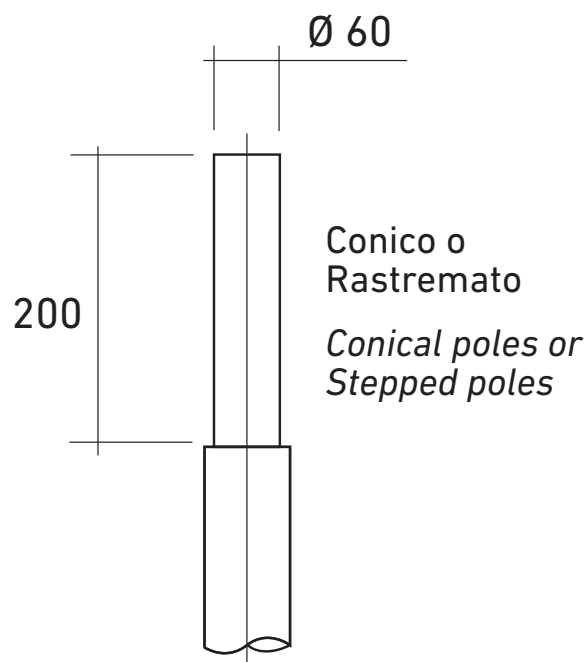
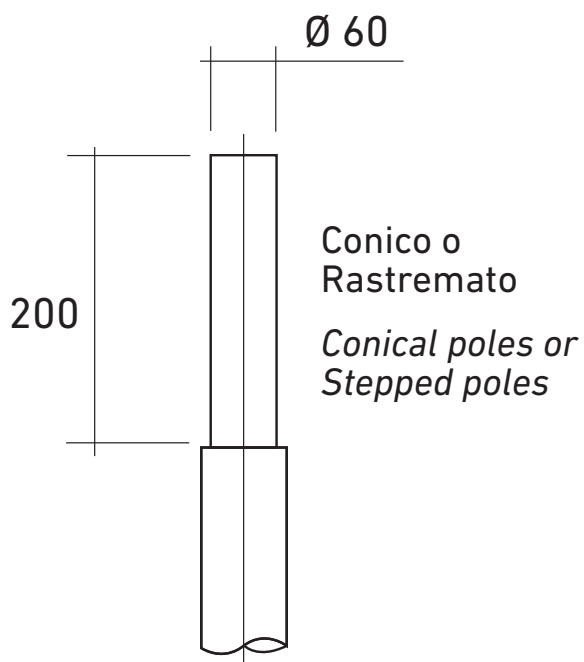
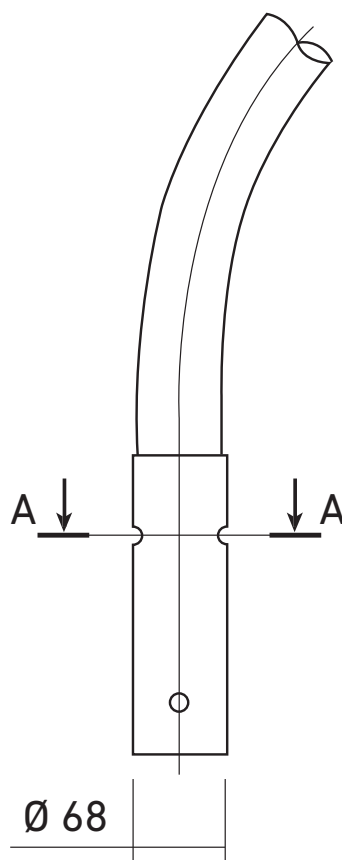
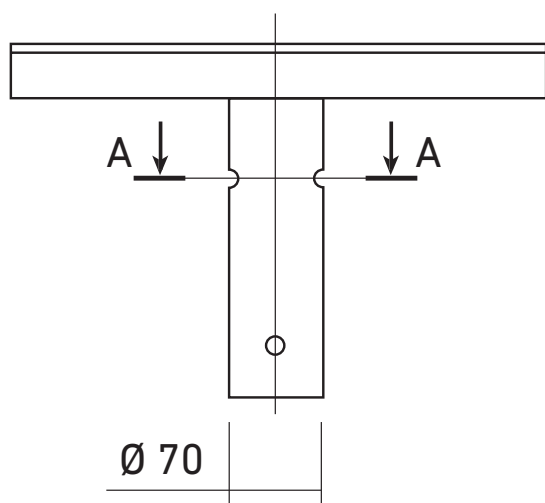
completa di viti per chiusura antieffrazione. Disponibile nelle seguenti misure: 300x85 mm, 300x100 mm o in base alla richiesta del cliente.

**COVER PLATE AT LEVEL POLE SURFACE**

with screws for safety closure. Available in the measurements: 300x85 mm, 300x100 mm or according to customer request.

## LAVORAZIONI STANDARD IN SOMMITÀ DEL PALO

## STANDARD WORKINGS AT THE TOP OF THE POLE

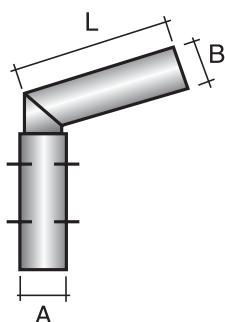


Nei pali rastremati e conici, l'accoppiamento con l'accessorio avviene innestando quest'ultimo all'esterno della sommità del palo e fissandolo con grani

A richiesta possono essere eseguite lavorazioni diverse da quelle indicate.

*By request can be made other machining that are not in this catalogue*

## ACCESSORI PER PALLI ILLUMINAZIONE

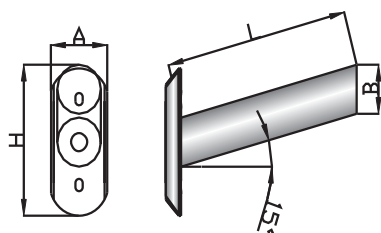
**TESTA PALO SINGOLO 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SINGLE SMALL BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4311	grani / screws	70	60	250	2,00	1
4315	grani / screws	70	60	1.000	6,00	1
4315/1	grani / screws	70	60	1.500	8,00	1

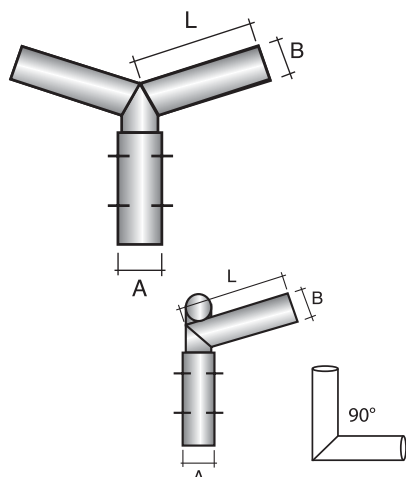
**STAFFA DA PALO LATERALE SINGOLA 15°**

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

**SINGLE LATERAL BAND 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	H mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	H mm	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4311/P	viti / bolts	188	77	60	250	1,50	1

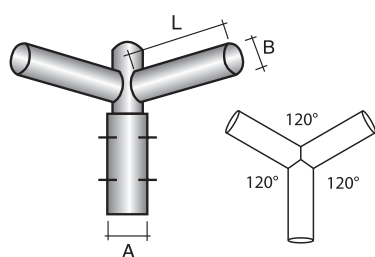
**TESTA PALO DOPPIO 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**DOUBLE SMALL BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4312	grani / screws	70	60	250	3,57	1
4316	grani / screws	70	60	1.000	9,00	1
4316/1	grani / screws	70	60	1.500	11,00	1
articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4312/90	grani / screws	70	60	250	3,83	1

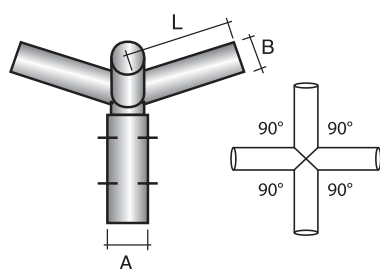
**TESTA PALO TRIPLO 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**TRIPLE SMALL BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4313	grani / screws	70	60	300	5,37	1

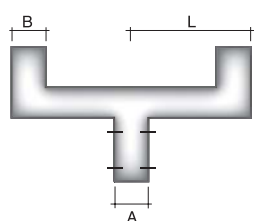
**TESTA PALO QUADRUPLIO 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**QUADRUPLE SMALL BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4314	grani / screws	70	60	300	7,00	1

**TESTA PALO DOPPIO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

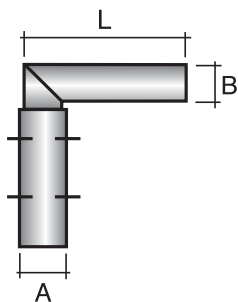
**DOUBLE SMALL BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4312/1	grani / screws	70	60	250	5,00	1



## ACCESSORIES FOR LIGHTING POLES

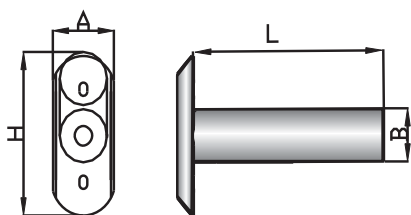
**TESTA PALO SINGOLO 90°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SINGLE SMALL BRACKET 90°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixig	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4311/0	grani / screws	70	60	250	2,00	1
4315/10	grani / screws	70	60	1.000	6,00	1
4315/15	grani / screws	70	60	1.500	8,00	1

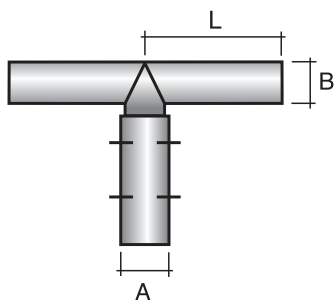
**STAFFA DA PALO LATERALE SINGOLA 90°**

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

**SINGLE LATERAL BAND 90°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	H mm	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	H mm	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4311/P0	viti / bolts	188	77	60	250	1,50	1

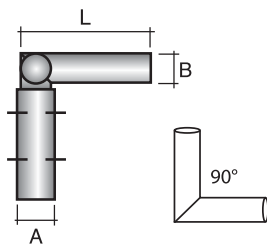
**TESTA PALO DOPPIO 90°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**DOUBLE SMALL BRACKET 90°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4312/0	grani / screws	70	60	250	3,57	1
4316/10	grani / screws	70	60	1.000	9,00	1
4316/15	grani / screws	70	60	1.500	11,00	1

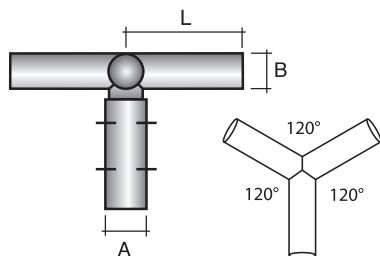
**TESTA PALO DOPPIO 90°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**DOUBLE SMALL BRACKET 90°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4312/090	grani / screws	70	60	250	3,83	1

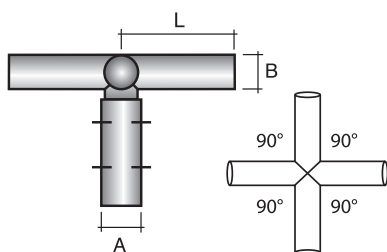
**TESTA PALO TRIPLO 90°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**TRIPLE SMALL BRACKET 90°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4313/0	grani / screws	70	60	300	5,37	1

**TESTA PALO QUADRUPLIO 90°**

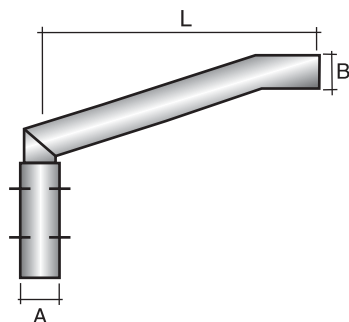
In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**QUADRUPLE SMALL BRACKET 90°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
4314/0	grani / screws	70	60	300	7,00	1

## ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE

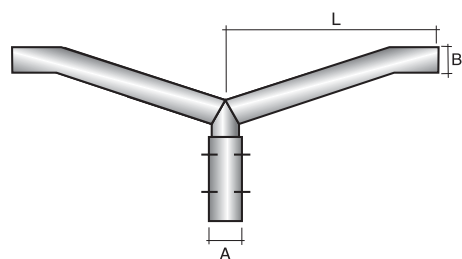
**TESTA PALO SINGOLO 15°  
CON ULTIMO TRATTO 0°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SINGLE BRACKET  
INCLINATED 15° TO 0°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
TS150100	grani / screws	70	60	1.000	7,90	1
TS150150	grani / screws	70	60	1.500	9,00	1
TS150200	grani / screws	70	60	2.000	11,50	1

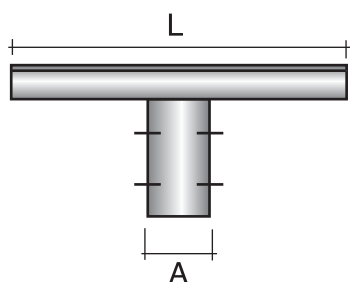
**TESTA PALO DOPPIO 15°  
CON ULTIMO TRATTO 0°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**DOUBLE BRACKET  
INCLINATED 15° TO 0°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	weight kg	pack
TD150100	grani / screws	70	60	1.000	13,50	1
TD150150	grani / screws	70	60	1.500	17,50	1
TD150200	grani / screws	70	60	2.000	22,00	1

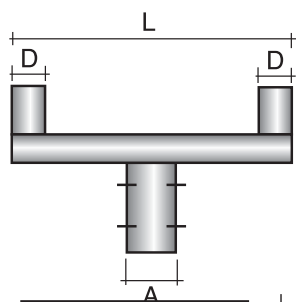
**TRAVERSA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	mm	mm	weight kg	pack
4319	grani / screws	60	70	250	3,50	1
4320	grani / screws	60	70	500	5,50	1
4321	grani / screws	60	70	1.000	6,50	1
4322	grani / screws	60	70	1.500	8,50	1

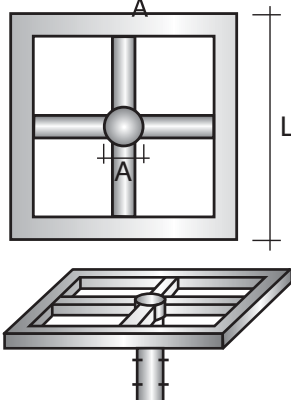
**TRAVERSA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	seraggio	A mm	D mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	D mm	L mm	weight kg	pack
4220	grani / screws	70	60	500	4,00	1
4221	grani / screws	70	60	1.000	6,50	1

**TRAVERSA QUADRATA**

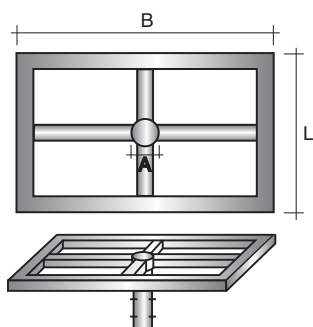
In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SQUARE CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	weight kg	pack
4320/Q1	grani / screws	60	70	500	8,00	1

## ACCESSORIES FOR LIGHTING POLES

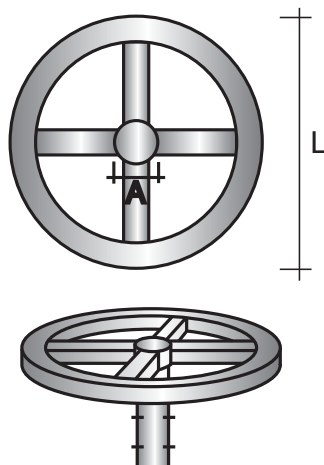
**TRAVERSA RETTANGOLARE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**RECTANGULAR CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	B mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	B mm	weight kg	pz
4321/RETT1	grani / screws	60	70	500	1.000	11,50	1

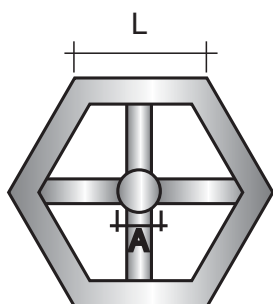
**TRAVERSA CIRCOLARE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**CIRCULAR CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	weight kg	pack
4321/CIR1	grani / screws	60	70	900	25,00	1

**TRAVERSA ESAGONALE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**HEXAGONAL CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	weight kg	pack
4320/E1	grani / screws	60	70	500	13,00	1

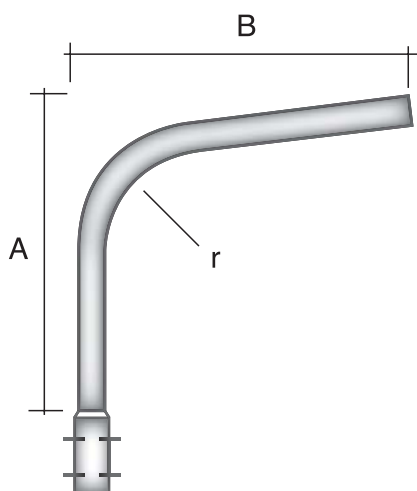
## ACCESSORI PER PALI ILLUMINAZIONE

**BRACCIO SINGOLO INCLINAZIONE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, Ø 60 mm. per pali in acciaio zincato con altezza superiore a 6 mt.

**SINGLE CURVED ARM BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.



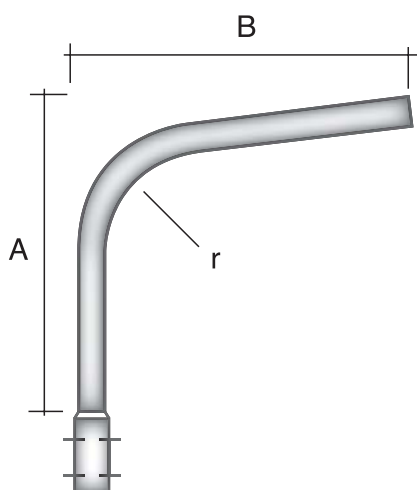
articolo	Ø testa palo mm	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf.
article	top pole Ø mm	A mm	B mm	r mm	weight kg	pack
4332/0	60	500	750	500	5,00	1
4332/05	60	1.000	1.000	500	6,00	1
4332/1	60	1.000	1.500	500	11,00	1
4332/1020	60	1.000	2.000	500	14,00	1
4332/2	60	1.500	1.500	500	14,00	1
4332/3	60	1.500	2.000	500	16,00	1
4332/4	60	2.000	2.000	500	18,00	1

**BRACCIO SINGOLO INCLINAZIONE 5°**

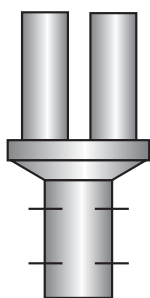
In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, Ø 60 mm. per pali in acciaio zincato con altezza superiore a 6 mt.

**SINGLE CURVED ARM BRACKET 5°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.



articolo	Ø testa palo mm	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf.
article	top pole Ø mm	A mm	B mm	r mm	weight kg	pack
4332/0-5	60	500	750	500	5,00	1
4332/05-5	60	1.000	1.000	500	6,00	1
4332/1-5	60	1.000	1.500	500	11,00	1
4332/1020-5	60	1.000	2.000	500	14,00	1
4332/2-5	60	1.500	1.500	500	14,00	1
4332/3-5	60	1.500	2.000	500	16,00	1
4332/4-5	60	2.000	2.000	500	18,00	1

**ACCOPIATORE PER BRACCI MULTIPLI**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

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

**COUPLING FOR MULTIPLE BRACKETS**

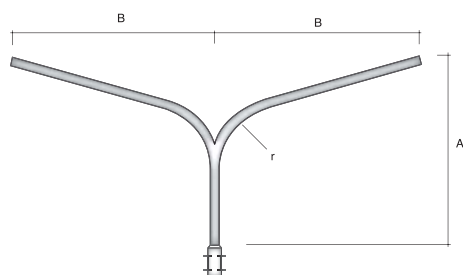
S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. To install 2 or 3 brackets with different angle from 180°, it must apply the coupler between the pole and the brackets.

articolo	serraggio	n° bracci	Ø testa palo mm	peso kg	conf.
article	fixing	bracket n°	top pole Ø mm	weight kg	pack
4330/2	grani / screws	2	60	5,00	1
4330/3	grani / screws	3	60	7,00	1

## ACCESSORIES FOR LIGHTING POLES

**BRACCIO DOPPIO INCLINAZIONE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, Ø 60 mm. disposizione bracci a 180°; per pali in acciaio zincato con altezza superiore a 6 mt.

**DOUBLE CURVED BRACKET 15°**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

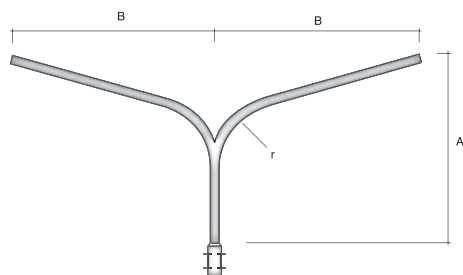
articolo	Ø testa palo mm	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf.
article	top pole Ø mm	A mm	B mm	r mm	weight kg	pack
4333/05	60	1.000	1.000	500	13,00	1
4333/1	60	1.000	1.500	500	20,00	1
4333/1020	60	1.000	2.000	500	27,00	1
4333/2	60	1.500	1.500	500	27,00	1
4333/1520	60	1.500	2.000	500	30,00	1
4333/3	60	2.000	2.000	500	34,00	1

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI BRACCI CON ALTEZZE, LUNGHEZZE E SPORGENZE DIVERSE DA QUELLE INDICATE

WE CAN PRODUCE BRACKET WITH DIFFERENT HEIGHTS AND LENGTHS FROM THOSE IN THE CATALOGUE

**BRACCIO DOPPIO INCLINAZIONE 5°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, Ø 60 mm. per pali in acciaio zincato con altezza superiore a 6 mt.

**DOUBLE CURVED BRACKET 5°**

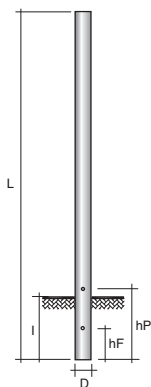
S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	Ø testa palo mm	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf.
article	top pole Ø mm	A mm	B mm	r mm	weight kg	pack
4333/05-5	60	1.000	1.000	500	13,00	1
4333/1-5	60	1.000	1.500	500	20,00	1
4333/1020-5	60	1.000	2.000	500	27,00	1
4333/2-5	60	1.500	1.500	500	27,00	1
4333/1520-5	60	1.500	2.000	500	30,00	1
4333/3-5	60	2.000	2.000	500	34,00	1

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI BRACCI CON ALTEZZE, LUNGHEZZE E SPORGENZE DIVERSE DA QUELLE INDICATE

WE CAN PRODUCE BRACKET WITH DIFFERENT HEIGHTS AND LENGTHS FROM THOSE IN THE CATALOGUE

## PALI PER ARREDO URBANO



## PALO CILINDRICO

In acciaio zincato a caldo, verniciato colore peltro bugnato. Con foro per passaggio cavi e foro per messa a terra.

## CYLINDRICAL POLE

Hot galvanized steel. Painted Peltro Bugnato colour; with hole for cables entry and hole for grounding.

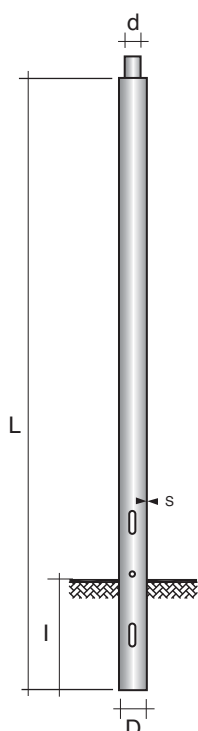
articolo	L mm	l mm	D mm	hF mm	hP mm	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	D mm	hF mm	hP mm	weight kg	pack
3120/V	1.200	300	60	220	400	3,50	1
3240/V	2.400	300	60	220	400	7,00	1
3300/V	3.000	400	60	220	500	8,80	1

## PALO CILINDRICO

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

## CYLINDRICAL POLE

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).



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

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

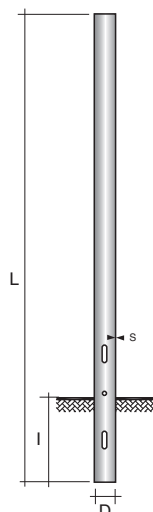
articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	cover	weight kg	pack
C102/4000/V	4.000	500	3	102	60x100	4300/1V	32,0	1
C102/4500/V	4.500	500	3	102	60x100	4300/1V	36,0	1
C102/5000/V	5.000	500	3	102	60x100	4300/1V	40,0	1
C102/5500/V	5.500	500	3	102	60x100	4300/1V	44,0	1
C102/6000/V	6.000	500	3	102	60x100	4300/1V	48,0	1

## PALO CILINDRICO

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

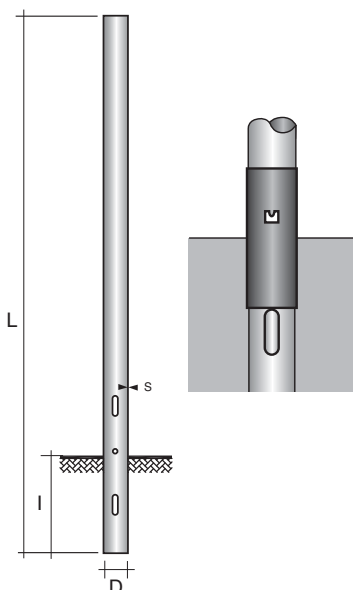
## CYLINDRICAL POLE

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).



articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
3400	4.000	500	3	102	1,28	4300/1V	31,0	1
3450	4.500	500	3	102	1,44	4300/1V	35,0	1
3500	5.000	500	3	102	1,60	4300/1V	39,0	1
3550	5.500	500	3	102	1,76	4300/1V	43,0	1
3600	6.000	500	3	102	1,92	4300/1V	47,0	1
3700	7.000	1.000	3,5	102	2,24	4300/1V	64,0	1

## STREET FURNITURE POLES

PALO CILINDRICO  
CON MANICOTTO DI RINFORZO

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

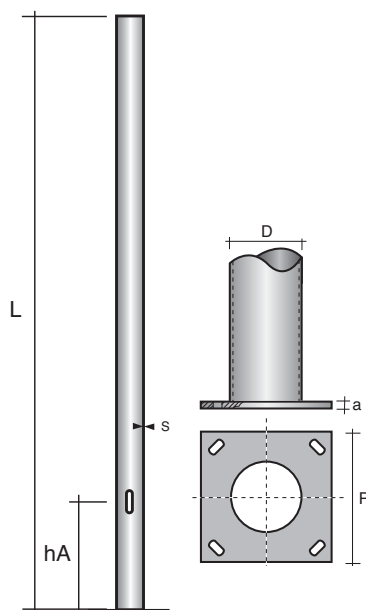
CYLINDRICAL POLE  
WITH REINFORCEMENT BAND

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	cover	weight kg	pack
3400/M	4.000	500	3	102	4300/1V	35,0	1
3450/M	4.500	500	3	102	4300/1V	39,0	1
3500/M	5.000	500	3	102	4300/1V	43,0	1
3550/M	5.500	500	3	102	4300/1V	47,0	1

MATERIALE SU ORDINAZIONE

BY REQUEST ITEM

PALO CILINDRICO  
CON PIASTRA DI BASE

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

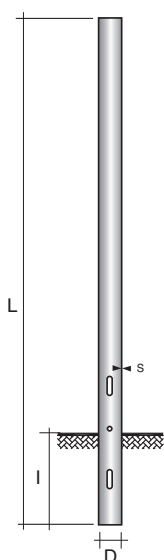
CYLINDRICAL POLE  
WITH PLATE AT THE BASE

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

All'ordine può essere richiesta la fornitura di una piastra di riscontro per immersione nel cemento (pag. 46).

On request a counterplate can be supplied (see page 46).

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



## PALO CILINDRICO

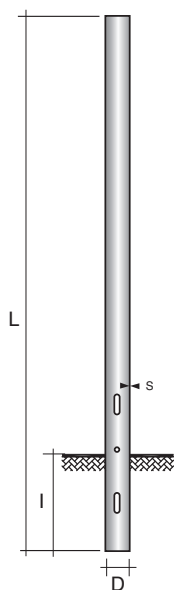
In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

## CYLINDRICAL POLE

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
C114/5000/V	5.000	500	3	114	1,79	4301/2V	44,0	1
C114/6000/V	6.000	500	3	114	2,15	4301/2V	52,0	1
C114/7000/V	7.000	1.000	3	114	2,51	4301/2V	61,0	1
C114/8000/V	8.000	1.000	4	114	2,86	4301/2V	92,0	1

## PALI PER ARREDO URBANO



## PALO CILINDRICO

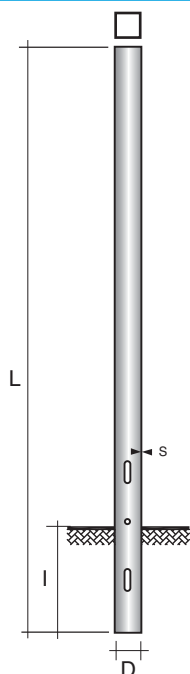
In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

## CYLINDRICAL POLE

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
C120/5600/V	5.600	600	3	120	2,13	4301/2V	52,0	1
C120/7000/V	7.000	1.000	3	120	2,66	4301/2V	87,0	1
C120/8000/V	8.000	1.000	4	120	3,04	4301/2V	99,0	1



## PALO QUADRATO

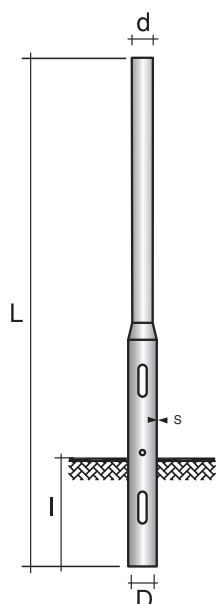
In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

## SQUARE POLE

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
Q100-40/3/V	4.000	500	3	100x100	1,28	4301/PIATTA	38,0	1
Q100-45/3/V	4.500	500	3	100x100	1,44	4301/PIATTA	43,0	1
Q100-50/3/V	5.000	500	3	100x100	1,60	4301/PIATTA	47,0	1
Q100-55/3/V	5.500	500	3	100x100	1,76	4301/PIATTA	52,0	1
Q100-60/3/V	6.000	500	3	100x100	1,92	4301/PIATTA	57,0	1
Q120-70/4/V	7.000	1.000	4	120x120	2,66	4301/PIATTA	106,0	1



## PALO CON UNA RASTREMATURA

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

## POLE WITH ONE STEP

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	cover	weight kg	pack
R40-102/60/V	4.000	500	3	102	60	4300/1V	24,0	1
R45-102/60/V	4.500	500	3	102	60	4300/1V	26,0	1
R50-114/76/V	5.000	500	3	114	76	4301/2V	34,0	1
R55-114/76/V	5.500	500	3	114	76	4301/2V	40,0	1
R60-114/76/V	6.000	500	3	114	76	4301/2V	43,0	1



## STREET FURNITURE POLES

**PALO RASTREMATO SALDATO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**WELDED STEPPED POLE**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

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

**PALO RASTREMATO SALDATO CON PIASTRA DI BASE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**WELDED STEPPED POLE WITH PLATE AT THE BASE**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

All'ordine può essere richiesta la fornitura di una piastra di riscontro per immersione nel cemento (pag. 46).

On request a counterplate can be supplied (see page 46).

articolo	L mm	D mm	d mm	a mm	P mm	hA mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	D mm	d mm	a mm	P mm	hA mm	cover	weight kg	pack
4303/BV	3.000	76	60	10	250	1.000	4300/1V	20,0	1
4403/BV	4.000	76	60	10	250	1.000	4300/1V	25,0	1
4503/BV	5.000	89	60	10	250	1.000	4300/1V	32,0	1

**PALO RASTREMATO SALDATO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**WELDED STEPPED POLE**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	cover	weight kg	pack
3680	6.800	800	3	127	102	4301/2V	60,0	1
3780	7.800	800	3	127	102	4301/2V	68,0	1

**PALO RASTREMATO CON MANICOTTO DI RINFORZO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

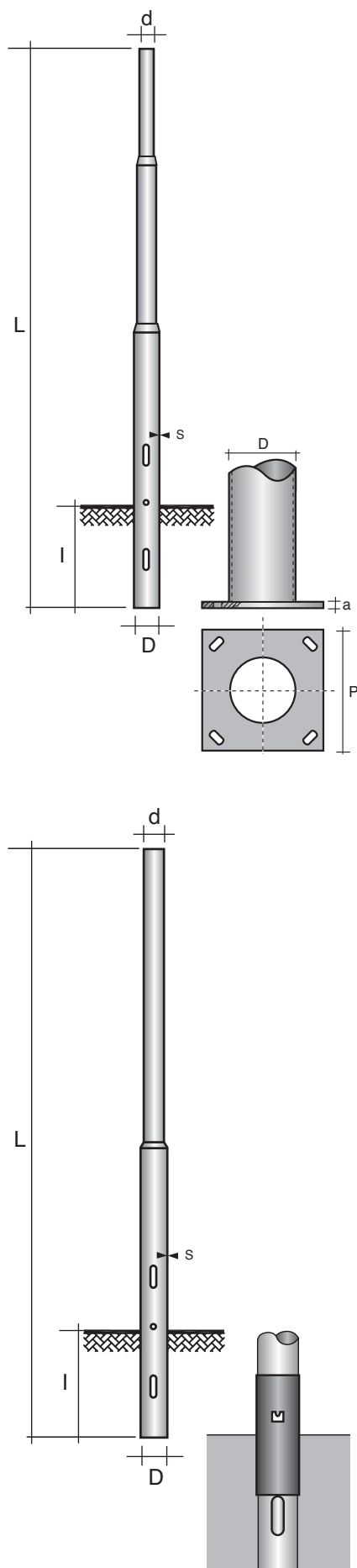
**WELDED STEPPED POLE WITH REINFORCEMENT BAND**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

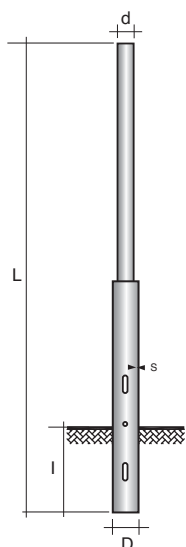
articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	cover	weight kg	pack
3680/M	6.800	800	3	127	102	4301/2V	66,0	1
3780/M	7.800	800	3	127	102	4301/2V	73,0	1

MATERIALE SU ORDINAZIONE

BY REQUEST ITEM



## PALI PER ARREDO URBANO

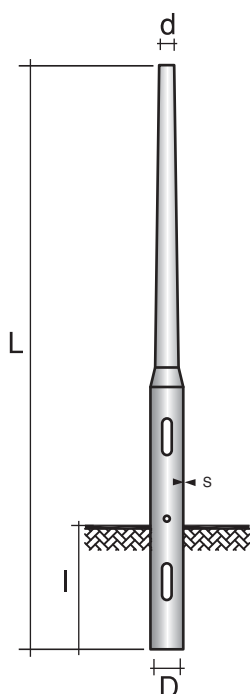
**PALO RASTREMATO SALDATO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**WELDED STEPPED POLE**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

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

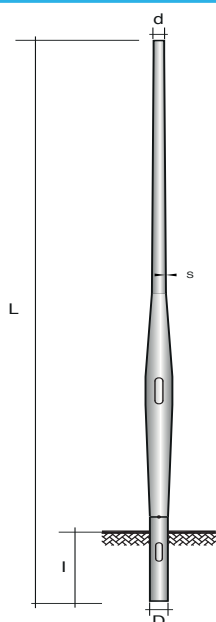
**PALO RASTREMATO CONICO LAMINATO A CALDO**

In acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**HOT ROLLED (HSP) STEPPED CONICAL POLE**

S275 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	cover	weight kg	pack
L4480/V	4.800	800	4	168	60	4301/2V	67,0	1
L4580/V	5.800	800	4	168	75	4301/2V	81,0	1
LP68-168/75/V	6.800	800	4	168	75	4301/2V	93,0	1
LP78-168/75/V	7.800	800	4	168	75	4301/2V	103,0	1
LP88-168/75/V	8.800	800	4	168	75	4301/2V	118,0	1
LP98-168/75/V	9.800	800	4	168	75	4301/2V	131,0	1
LP108-168/75/V	10.800	800	4	168	75	4301/2V	148,0	1

**PALO A BOTTE LAMINATO A CALDO IN HSP**

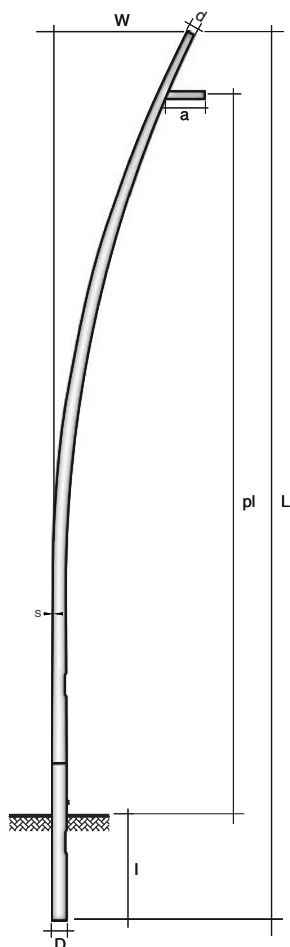
In acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**HOT ROLLED (HSP) BARROL POLE**

S275 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	cover	weight kg	pack
B40-127/60/V	4.000	500	4	127	60	4301/2V	43,0	1
B50-139/102/V	5.000	500	4	139	102	4301/2V	86,0	1
B68-139/102/V	6.800	800	4	139	102	4301/2V	94,0	1
B78-139/102/V	7.800	800	4	139	102	4301/2V	105,0	1
B88-139/102/V	8.800	800	4	139	102	4301/2V	124,0	1

## STREET FURNITURE POLES

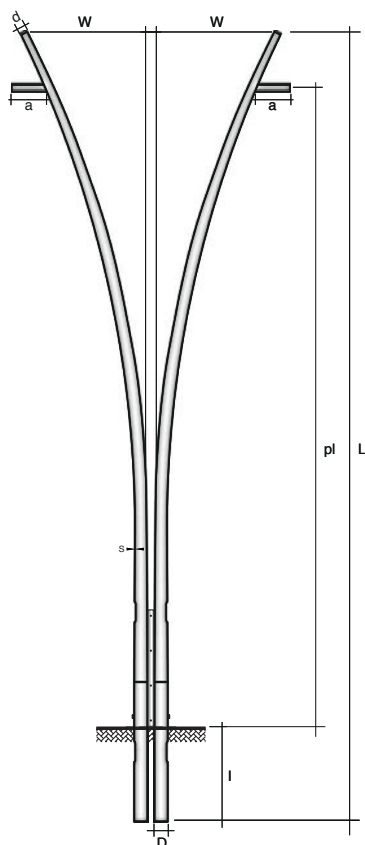
PALO CONICO CURVATO SINGOLO  
LAMINATO A CALDO HSP

In acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS SINGLE BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	pl mm	l mm	s mm	D mm/d	W mm	a Ø x L = mm	vern. m <sup>2</sup>	port.	peso
article	L mm	pl mm	l mm	s mm	D mm/d	W mm		paint m <sup>2</sup>	cover	w. kg
CCL45-89/60	4.500	3.500	500	3,2	89/60	1.000	60x300	1,26	4300/1V	33,0
CCL55-89/60	5.500	4.500	500	3,2	89/60	1.000	60x300	1,45	4300/1V	40,0
CCL68-114/60	6.800	5.500	800	3,4	114/60	1.000	60x300	2,10	4301/2V	69,0
CCL73-127/60	7.300	6.000	800	3,6	127/60	1.500	60x300	2,43	4301/2V	77,0
CCL78-127/60	7.800	6.500	800	3,6	127/60	1.500	60x300	2,75	4301/2V	87,0
CCL88-139/60	8.800	7.500	800	3,8	139/60	1.500	60x300	3,09	4301/2V	103,0
CCL93-139/60	9.300	8.000	800	3,8	139/60	1.500	60x300	3,32	4301/2V	115,0
CCL98-139/60	9.800	8.500	800	3,8	139/60	1.500	60x300	3,48	4301/2V	117,0

PALO CONICO CURVATO DOPPIO  
LAMINATO A CALDO HSP

In acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

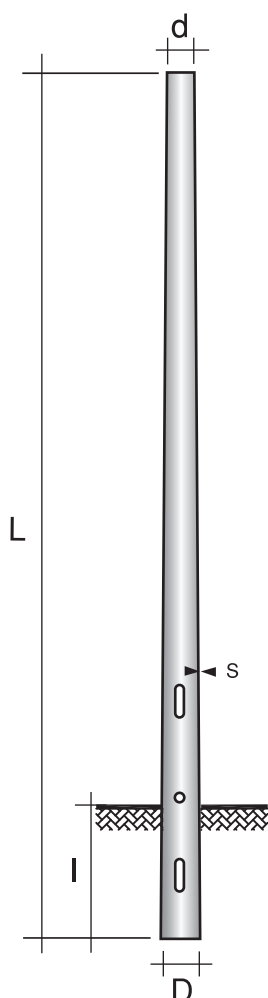
HOT ROLLED (HSP) CURVED CONICAL  
COLUMNS DOUBLE BRACKET

S275 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

articolo	L mm	pl mm	l mm	s mm	D/d mm	W mm	a Ø x L = mm	vern. m <sup>2</sup>	port.	peso
article	L mm	pl mm	l mm	s mm	D/d mm	W mm		paint m <sup>2</sup>	cover	w. kg
CCL245-89/60	4.500	3.500	500	3,2	89/60	1.000	60x300	2,52	4300/1V	65,0
CCL255-89/60	5.500	4.500	500	3,2	89/60	1.000	60x300	2,90	4300/1V	85,0
CCL268-114/60	6.800	5.500	800	3,4	114/60	1.000	60x300	4,20	4301/2V	142,0
CCL273-127/60	7.300	6.000	800	3,6	127/60	1.500	60x300	4,86	4301/2V	156,0
CCL278-127/60	7.800	6.500	800	3,6	127/60	1.500	60x300	5,50	4301/2V	177,0
CCL288-139/60	8.800	7.500	800	3,8	139/60	1.500	60x300	6,18	4301/2V	210,0
CCL293-139/60	9.300	8.000	800	3,8	139/60	1.500	60x300	6,64	4301/2V	235,0
CCL298-139/60	9.800	8.500	800	3,8	139/60	1.500	60x300	6,96	4301/2V	237,0

## PALI PER ARREDO URBANO

## STREET FURNITURE POLES

**PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA SALDATO**

In acciaio S235 JR (Fe 360b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

**STRAIGHT CONICAL COLUMNS**

S235 JR (UNI EN 10025), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

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

**PALO CONICO LAMINATO A CALDO IN HSP**

In acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato. Lavorazioni standard alla base (pag. 9).

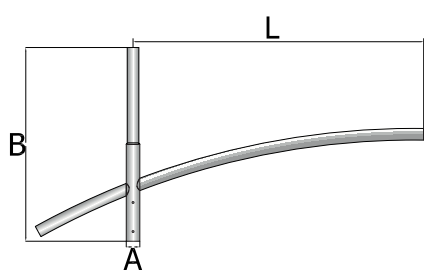
**HOT ROLLED (HSP) CONICAL COLUMNS**

S275 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Painted Peltro Bugnato colour; with standard workings at the base (see page 9).

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

## ACCESSORI PER ARREDO URBANO

## STREET FURNITURES ACCESSORIES

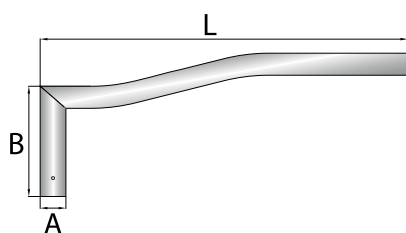
**TESTA PALO NINJA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

**NINJA BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pz
TSNJ100150	singolo / single	70	1.000	1.500	0,58	14,00	1
TDNJ100150	doppio / double	70	1.000	1.500	0,96	23,00	1

**TESTA PALO ONDA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

**ONDA BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSON30100	singolo / single	70	300	1.000	0,25	6,00	1
TDON30100	doppio / double	70	300	1.000	0,44	12,00	1

## ACCESSORI PER ARREDO URBANO

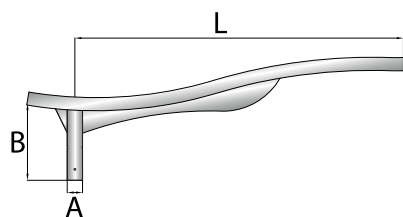
## STREET FURNITURES ACCESSORIES

## TESTA PALO CAOS

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

## CAOS BRACKET

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.



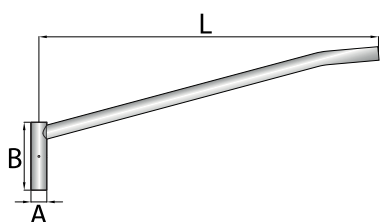
articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSKA50150	singolo / single	70	500	1.500	0,46	15,50	1
TDKA50150	doppio / double	70	500	1.500	0,88	25,50	1

## TESTA PALO CALIFORNIA

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

## CALIFORNIA BRACKET

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.



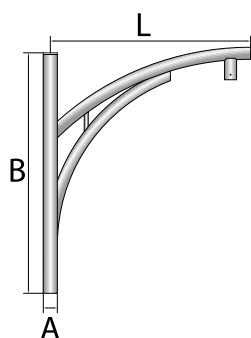
articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSCL40150	singolo / single	70	400	1.500	0,37	8,50	1
TDCL40150	doppio / double	70	400	1.500	0,67	16,00	1

## TESTA PALO SUSAS

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

## SUSA BRACKET

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.



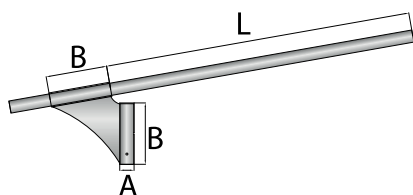
articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSSU100100	singolo / single	70	1.000	1.000	0,62	16,00	1
TDSU100100	doppio / double	70	1.000	1.000	1,16	27,00	1

## TESTA PALO NAPOLI

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

## NAPLES BRACKET

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.



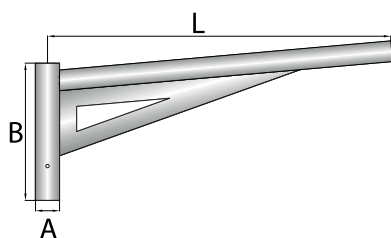
articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSNA30150	singolo / single	70	300	1.500	0,51	19,00	1
TDNA30150	doppio / double	70	300	1.500	1,02	33,00	1

## TESTA PALO MILANO

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

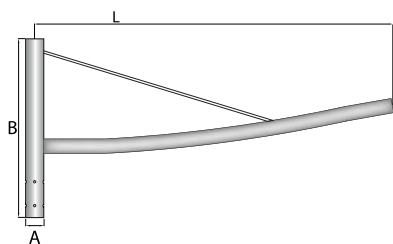
## MILAN BRACKET

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.



articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSMI40100	singolo / single	70	400	1.000	0,23	12,00	1
TDMI40100	doppio / double	70	400	1.000	0,44	34,00	1

## ACCESSORI PER ARREDO URBANO

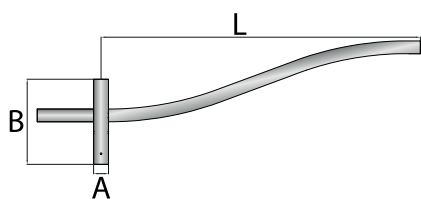
**TESTA PALO GENOVA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	wieght kg	pack
TSGE75150	singolo / single	70	750	1.500	0,49	11,50	1
TDGE75150	doppio / double	70	750	1.500	0,81	19,00	1

**GENOVA BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

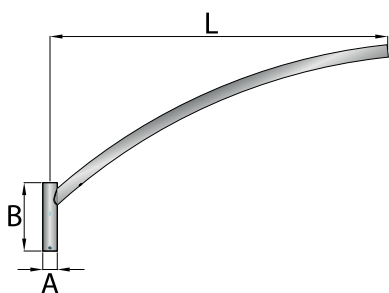
**TESTA PALO RAVENNA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSRA40150	singolo / single	70	400	1.500	0,46	11,00	1
TDRA40150	doppio / double	70	400	1.500	0,78	17,00	1

**RAVENNA BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

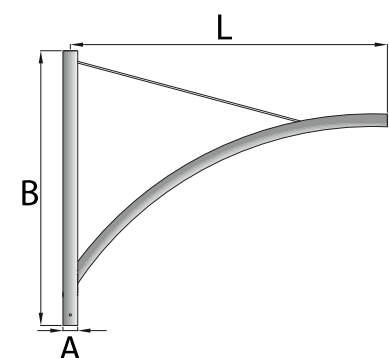
**TESTA PALO TREVISO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSTV33163	singolo / single	70	330	1.630	0,42	10,00	1
TDTV33163	doppio / double	70	330	1.630	0,77	19,00	1

**TREVISO BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

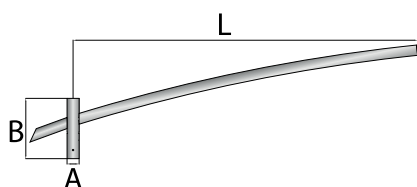
**TESTA PALO FIRENZE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSF1130150	singolo / single	70	1.300	1.500	0,62	24,00	1
TDF1130150	doppio / double	70	1.300	1.500	0,95	33,00	1

**FLORENCE BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

**TESTA PALO BOLOGNA**

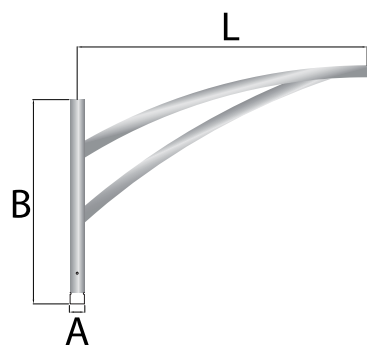
In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSB035200	singolo / single	70	350	2.000	0,51	13,00	1
TDB035200	doppio / double	70	350	2.000	0,90	23,00	1

**BOLOGNA BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

## STREET FURNITURES ACCESSORIES

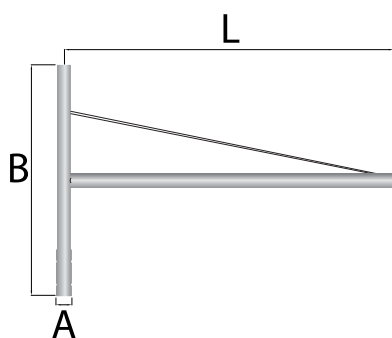
**TESTA PALO CATANZARO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

**CATANZARO BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSCZ100150	singolo / single	70	1.000	1.500	0,79	18,00	1
TDCZ100150	doppio / double	70	1.000	1.500	1,35	33,00	1

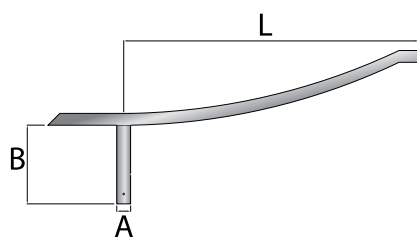
**TESTA PALO SALERNO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

**SALERNO BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSSA100150	singolo / single	70	1.000	1.500	0,51	13,00	1
TDSA100150	doppio / double	70	1.000	1.500	0,80	20,00	1

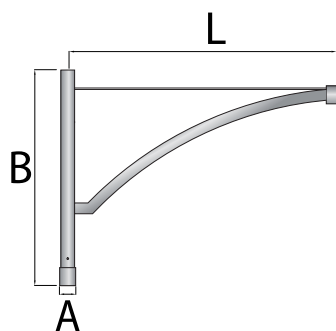
**TESTA PALO L'AQUILA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

**L'AQUILA BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSAQ40150	singolo / single	70	400	1.500	0,46	12,00	1
TDAQ40150	doppio / double	70	400	1.500	0,75	21,00	1

**TESTA PALO BOLZANO**

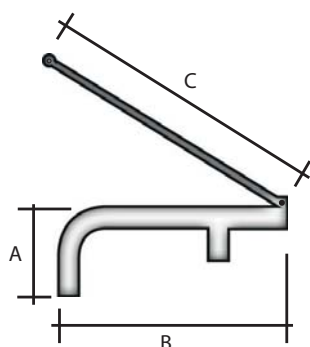
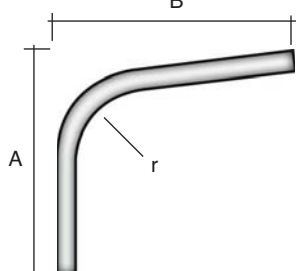
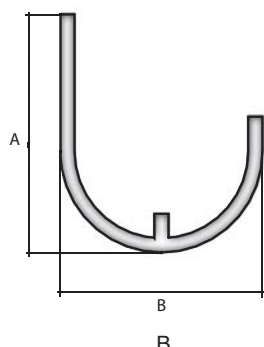
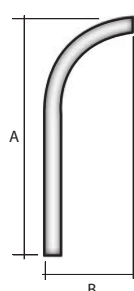
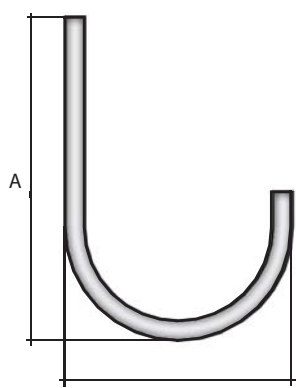
In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato.

**BOLZANO BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, Peltro Bugnato painted.

articolo	descrizione	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	description	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
TSBZ120150	singolo / single	76	1.200	1.500	0,65	16,00	1
TDBZ120150	doppio / double	76	1.200	1.500	0,99	32,00	1

## ACCESSORI PER ARREDO URBANO

**BRACCIO Ø 60 mm**

in acciaio S235 JRH (Fe 360 b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, verniciato colore peltro bugnato, con tappo.

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf
article	couplings n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4334	2	1.000	700	8,00	1
4335	2	1.000	850	9,00	1
4337	2	1.000	540	7,00	1

**BRACKET Ø 60 mm**

S235 JRH (UNI EN 10219) Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Peltro Bugnato painted. One cap.

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf
article	couplings n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4334/1	2	1.000	350	6,00	1
4334/2	2	1.300	350	8,00	1

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf
article	couplings n°	mm	mm	weight kg	pack
4334/A	2	1.000	700	8,05	1
4335/A	2	1.000	850	9,05	1

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

**BRACCIO Ø 60 mm**

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

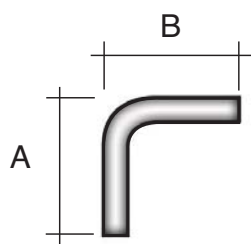
**BRACKET Ø 60 mm**

Hot galvanized steel. Peltro Bugnato painted. With two caps, and with tie rod and ring for fixing between pole and bracket.

articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	C mm	peso kg	conf
article	coupling n°	A mm	B mm	C mm	weight kg	pack
4336	2	700	700	800	8,00	1
4336/A	1	300	700	800	4,50	1



## STREET FURNITURES ACCESSORIES

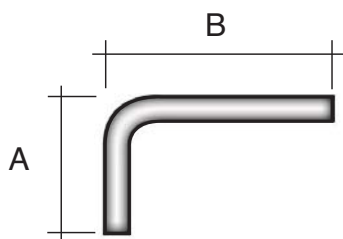
**BRACCIO Ø 60 mm**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e verniciato colore peltro bugnato. Con tappo.

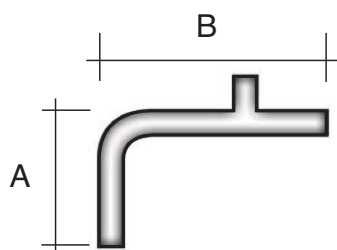
**BRACKET Ø 60 mm**

Hot galvanized steel. Peltro Bugnato painted. One cap.

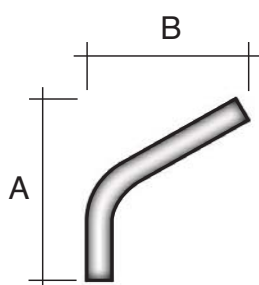
articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	couplings n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/1	1	300	300	2,00	1



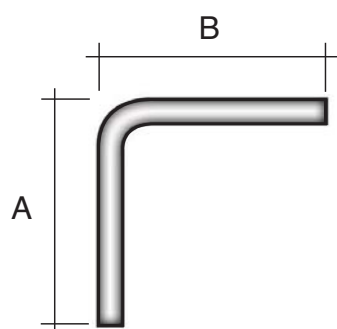
articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	couplings n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/2	1	300	500	3,00	1



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



articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	couplings n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/3	1	400	350	3,00	1



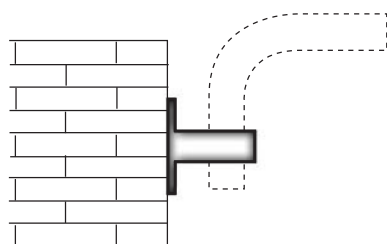
articolo	accoppiatori n°	A mm	B mm	peso kg	conf.
article	couplings n°	A mm	B mm	weight kg	pack
4338/4	2	500	500	4,00	1

**STAFFA A MURO PER BRACCI**

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

**WALL SUPPORT FOR BRACKETS**

In die-cast aluminium. Peltro Bugnato painted.



articolo	1 staffa articolo	2 staffe articolo	peso kg	conf.
article	n° 1 wall fixing article	n° 2 wall fixing article	weight kg	pack
4342/A	4338/1	4332/1A	2,29	1
	4338/2	4334/1-4334/2		
	4338/2A	4335 - 4335/A		
	4338/3	4336 - 4337		
	4336/A	4338/4		

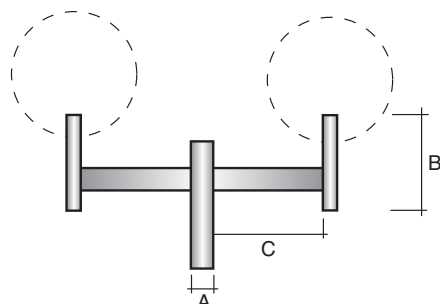
## ACCESSORI PER ARREDO URBANO

## BRACCIO

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e verniciato colore peltro bugnato. Con tappo.

## BRACKET

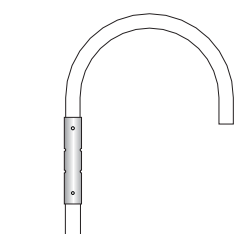
Hot galvanized steel. Peltro Bugnato painted. One cap.



## MATERIALE SU ORDINAZIONE

## BY REQUEST ITEM

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



Esempio di applicazione

## ATTACCO TESTA PALO-BRACCIO

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e verniciato colore peltro bugnato.

## JOIN BETWEEN TOP OF THE POLE AND BRACKET

S235 JRH (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Peltro Bugnato painted

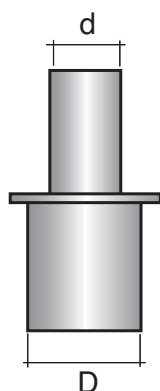
articolo	serraggio	Ø testa palo mm	D mm	peso kg	conf
article	fixing	head pole Ø mm	D mm	weight kg	pack
4310/B	grani / screws	60	70x400	2,10	1

## CODOLO DI RIDUZIONE PER FISSAGGIO INTERNO

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e verniciato colore peltro bugnato.

## REDUCTION TAG

S235 JRH (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Peltro Bugnato painted



articolo	per pali Ø mm	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	for pole Ø mm	fixing	D mm	d mm	weight kg	pack
4310/A	102	grani / screws	89	60	1,58	1
CDC114	114	grani / screws	102	60	1,75	1
CDC120	120	grani / screws	102	60	1,90	1
CDQ100	Q100-..	grani / screws	89	60	1,58	1
CDQ120	Q120-..	grani / screws	102	60	1,75	1

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTE TESTE PALO CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

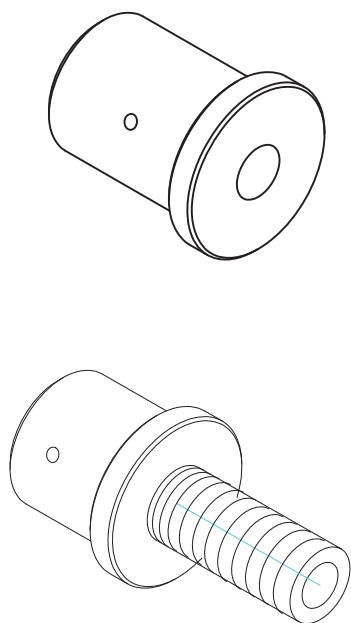
## STREET FURNITURES ACCESSORIES

ADATTATORE FILETTATO  
PER BRACCI/CORPI ILLUMINATI

In alluminio con n° 3 fori a 120° l'uno  
dall'altro filetto GAS

THREADED ADAPTER  
FOR BRACKET/LAMPS

in aluminium with 3 holes at 120° distance,  
GAS thread



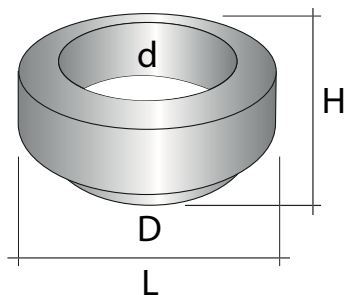
articolo	per bracci Ø mm	passo del filetto	pollici	Ø mm	peso kg	conf
article	Ø brackets mm				weight kg	pack
AF1/2G	60	Femmina / Female	1/2"	21,3	0,23	1
AF3/4G	60	Femmina / Female	3/4"	26,9	0,23	1
AF1G	60	Femmina / Female	1"	33,7	0,23	1
AF1-1/4G	60	Femmina / Female	1-1/4"	42,4	0,23	1
AF1-1/2G	60	Femmina / Female	1-1/2"	48,5	0,23	1
AM1/2G	60	Maschio / Masculine	1/2"	21,3	0,33	1
AM3/4G	60	Maschio / Masculine	3/4"	26,9	0,33	1
AM1G	60	Maschio / Masculine	1"	33,7	0,33	1
AM1-1/4G	60	Maschio / Masculine	1-1/4"	42,4	0,33	1
AM1-1/2G	60	Maschio / Masculine	1-1/2"	48,5	0,33	1

## ANELLO DI DECORO

In alluminio pressofuso, verniciato colore  
peltro bugnato.

## DECORATIVE RING

in Aluminium, Peltro Bugnato painting.



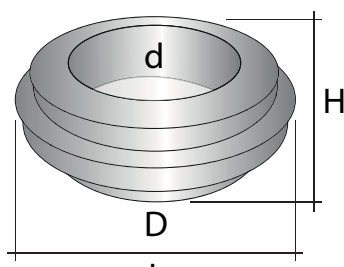
articolo	H mm	L mm	D mm	d mm	peso kg	conf.
article	H mm	L mm	D mm	d mm	weight kg	pack
ANA7660	80	114	76	60	1,40	1
ANA8976	80	127	89	76	1,55	1
ANA10289	80	140	102	89	1,70	1
ANA127102	80	150	127	102	1,90	1
ANA159102	80	180	159	102	2,20	1

## ANELLO DI DECORO A DISCO

In alluminio pressofuso, verniciato colore  
peltro bugnato.

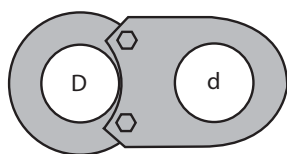
## DECORATIVE DISK-RING

in Aluminium, Peltro Bugnato painting.



articolo	H mm	L mm	D mm	d mm	peso kg	conf.
article	H mm	L mm	D mm	d mm	weight kg	pack
ANDA7660	50	114	76	60	0,85	1
ANDA8976	50	127	89	76	1,00	1
ANDA10289	50	140	102	89	1,10	1
ANDA127102	50	165	127	102	1,30	1
ANDA159102	50	200	159	102	1,50	1

## ACCESSORI PER ARREDO URBANO

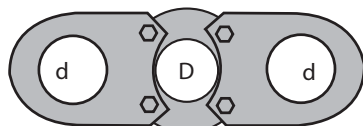
**ACCOPIATORE SINGOLO**

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing with	D mm	d mm	weight kg	pack
4328/1	con grani / screws	60	60	1,28	1

**SINGLE COUPLER**

In die-cast aluminium. Peltro Bugnato painted.

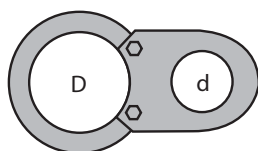
**ACCOPIATORE DOPPIO**

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing with	D mm	d mm	weight kg	pack
4328/2	con grani / screws	60	60	2,00	1

**DOUBLE COUPLER**

In die-cast aluminium. Peltro Bugnato painted.

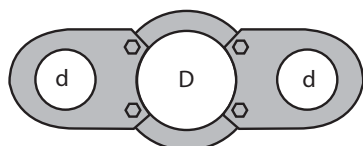
**ACCOPIATORE SINGOLO**

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing with	D mm	d mm	weight kg	pack
4329/1	con grani / screws	102	60	1,70	1

**SINGLE COUPLER**

In die-cast aluminium. Peltro Bugnato painted.

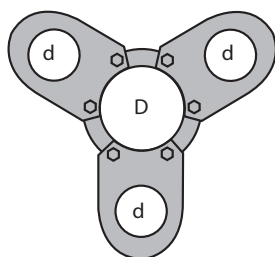
**ACCOPIATORE DOPPIO**

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing with	D mm	d mm	weight kg	pack
4329/2	con grani / screws	102	60	2,60	1

**DOUBLE COUPLER**

In die-cast aluminium. Peltro Bugnato painted.

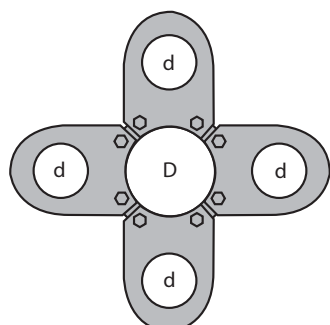
**ACCOPIATORE TRIPLO**

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing with	D mm	d mm	weight kg	pack
4329/3	con grani / screws	102	60	5,30	1

**TRIPLE COUPLER**

In die-cast aluminium. Peltro Bugnato painted.

**ACCOPIATORE QUADRUPLO**

in alluminio pressofuso, verniciato colore peltro bugnato.

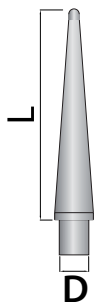
articolo	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	fixing with	D mm	d mm	weight kg	pack
4329/4	con grani / screws	102	60	7,30	1

**QUADRUPLE COUPLER**

In die-cast aluminium. Peltro Bugnato painted.

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI ACCOPIATORI, PUNTALI E BASI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI

## STREET FURNITURES ACCESSORIES

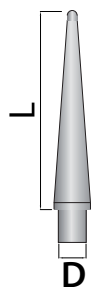
**PUNTALE DI DECORO A LED**

In policarbonato con LED di COLORE BLU e alimentatore interno.

**DECORATIVE LED TERMINAL**

Polycarbonate with BLUE LED and internal power supply.

articolo	serraggio	D mm	L mm	peso kg	conf
article	fixing	D mm	L mm	weight kg	pack
PPL300	con grani / screws	50	300	3,50	1

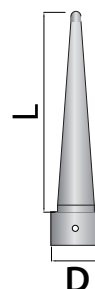
**PUNTALE DI DECORO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360 b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e verniciato colore Peltro Bugnato; fissaggio interno.

**DECORATIVE STEEL TERMINAL**

S235 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI N ISO 1461 and Peltro Bugnato painting; internal fixing.

articolo	serraggio	D mm	L mm	peso kg	conf
article	fixing	D mm	L mm	weight kg	pack
PF300V	con grani / screws	50	300	3,50	1

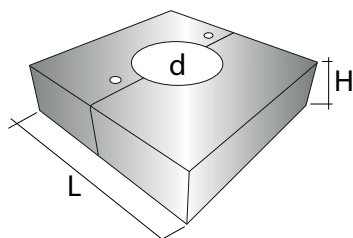
**PUNTALE DI DECORO**

In alluminio e verniciato colore Peltro Bugnato; fissaggio esterno.

**DECORATIVE ALUMINIUM TERMINAL**

Aluminium Peltro Bugnato painting; external fixing.

articolo	serraggio	D mm	L mm	peso kg	conf
article	fixing	D mm	L mm	weight kg	pack
PA300V	con grani / screws	70	300	2,50	1

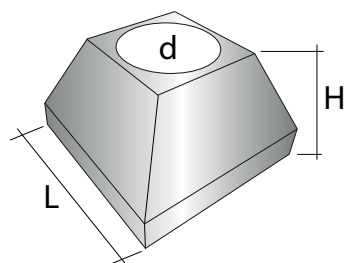
**BASE QUADRATA PER PALI**

in acciaio zincato, verniciata colore peltro bugnato.

**SQUARE DECORATIVE BASE**

Galvanized steel, Peltro Bugnato painting.

articolo	H mm	L mm	d mm	peso kg	conf.
article	mm	L mm	d mm	weight kg	pack
BQ300	80	300	da 76 a 102	3,50	1

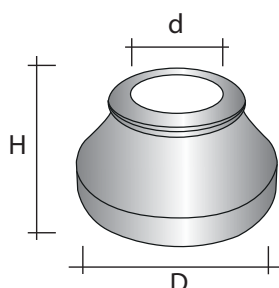
**BASE PIRAMIDALE PER PALI**

in acciaio zincato, verniciata colore peltro bugnato.

**PYRAMIDAL DECORATIVE BASE**

Galvanized steel, Peltro Bugnato painting.

articolo	H mm	L mm	d mm	peso kg	conf.
article	H mm	L mm	d mm	weight kg	pack
BP250	160	260	da 76 a 127	3,20	1

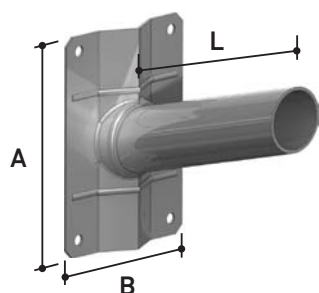
**BASE PER PALI**

in alluminio pressofuso, verniciata colore peltro bugnato.

**DECORATIVE BASE**

in Aluminium, Peltro Bugnato painting.

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

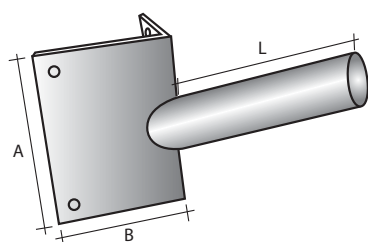
**STAFFA A MURO PER ARMATURE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; verniciata colore Peltro Bugnato

**WALL BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Bracket inclined of 15°; painted Peltro Bugnato.

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø foro mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	L mm	hole Ø mm	weight kg	pack
4340/V	200	145	250	60	3,00	1

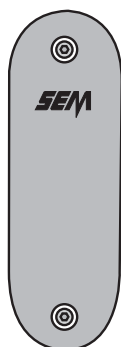
**STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; verniciata colore Peltro Bugnato

**RIGHT ANGLE BRACKET**

S235 JRH (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Bracket inclined of 15°; Peltro Bugnato painted.

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø foro mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	L mm	hole Ø mm	weight kg	pack
4341/V	300	200	250	60	2,80	1

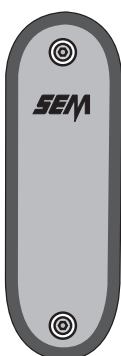
**PORTELLA DA PALO**

Verniciata Colore Peltro Bugnato, Grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529, Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

**COVER PLATE**

Peltro Bugnato painted, Protection rate IP55 according to standards CEI EN 60529; Impact resistance IK10 CEI EN 50102

articolo	asola mm	Ø palo mm	morsettiere	peso kg	conf.
article	cover mm	pole Ø mm	joint boxes	weight kg	pack
4300/1V	132x38	76 ÷ 114	4300/ MOR e MOR2	0,18	1
4301/2V	186x45	114 ÷ 180	4301/MOR e MOR2	0,25	1

**PORTELLA FILO PALO**

Verniciata Colore Peltro Bugnato, Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529, Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

Morsettiere abbinabili serie 4301/M1-M2-M3 e M4 (pag. 80).

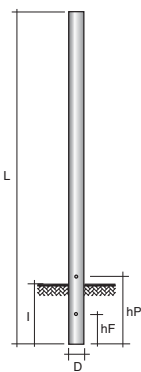
**NO STEP COVER**

Peltro Bugnato painted, Protection rate IP54 according to standards CEI EN 60529; Impact resistance IK10 CEI EN 50102  
Joint boxes combinable with article 4301/M1-M2-M3 and M4 (see page 80)

articolo	materiale	asole mm	Ø palo mm	peso kg	conf.
article	material	cover mm	Ø pole mm	weight kg	pack
4301/FPV	Al UNI EN 1706 AC	186x45	89 - 168	0,12	1

## PALI PER ILLUMINAZIONE CILINDRICI

## CYLINDRICAL POLES

**PALO CILINDRICO Ø 60 mm**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**CYLINDRICAL POLES Ø 60 mm**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

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

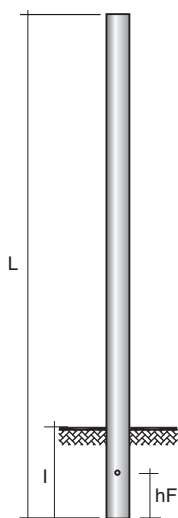
**BASE PER TETTI PIANI**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; bulloni M8

**BASE FOR STEEL POLE Ø 60 mm**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461; bolts M8

articolo	per pali Ø mm	peso kg	conf.
article	for poles Ø mm	weight kg	pack
6112/P	60	2,280	5

**PALO CILINDRICO Ø 60 mm IN VETRORESINA**

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

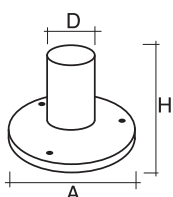
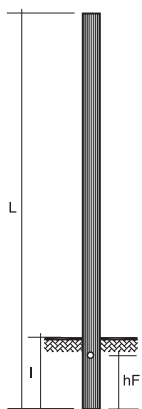
**CYLINDRICAL FIBERGLASS POLE**

Surface of pole protected against UV rays and against environmental and chemicals aggressions

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

**PALO CILINDRICO Ø 60 mm IN VETRORESINA RIGATO****CYLINDRICAL STRIPED FIBERGLASS POLE**

articolo	colore	L mm	l mm	hF mm	peso kg	conf.
article	colour	L mm	l mm	hF mm	weight kg	pack
VRR3100N	nero / black	1.000	200	150	0,84	5
VRR3150N	nero / black	1.500	300	150	1,25	5
VRR3150V	verde / green	1.500	300	150	1,25	5
VRR3200N	nero / black	2.000	300	150	1,66	5
VRR3200V	verde / green	2.000	300	150	1,66	5
VRR3250N	nero / black	2.500	300	150	2,08	5
VRR3250V	verde / green	2.500	300	150	2,08	5
VRR3300N	nero / black	3.000	400	150	2,41	5
VRR3300V	verde / green	3.000	400	150	2,41	5

**BASE DI SUPPORTO**

Per pali in vetroresina Ø 60 mm.

**BASE**

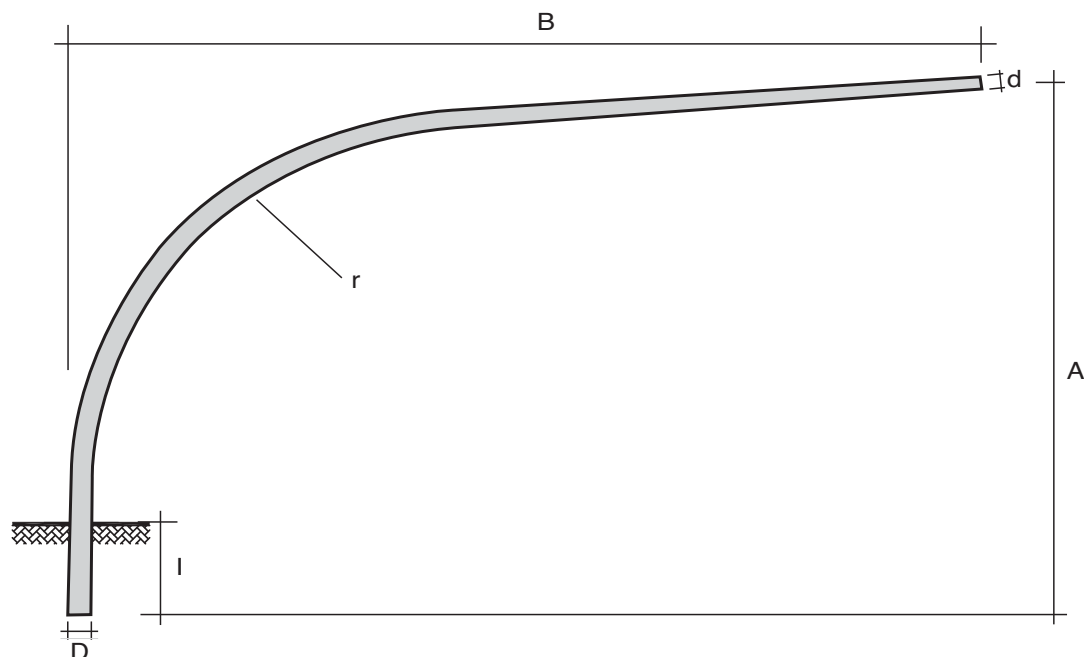
for cylindrical fiberglass poles

articolo	adatto per	A mm	D mm	H mm	peso kg	conf.
article	suitable for	A mm	D mm	H mm	weight kg	pack
VRB	VR - VRR (max 2.000 mm)	190	60	130	0,30	12

A RICHIESTA POSSONO ESSERE PRODOTTI PALI CON LUNGHEZZE E DIAMETRI DIVERSI DA QUELLI INDICATI  
WE CAN PRODUCE POLES WITH DIFFERENT DIAMETERS AND LENGTHS FROM THOSE IN THE CATALOGUE

## PALO PER PARCHEGGI

## POLE FOR PARKING LOT POLE



## PALO CONICO LAMINATO A CALDO HSP

In acciaio zincato a caldo. Palo senza lavorazioni accessorie per coperture con teli ombreggianti. Distanza max tra i pali 3,0 mt. (articolo 3300 vedi pag. 71).

Il palo è verificato per l'utilizzo senza carichi di neve o quant'altro ecceda il puro telo ombreggiante.

## CONICAL POLE FOR PARKING LOT POLE

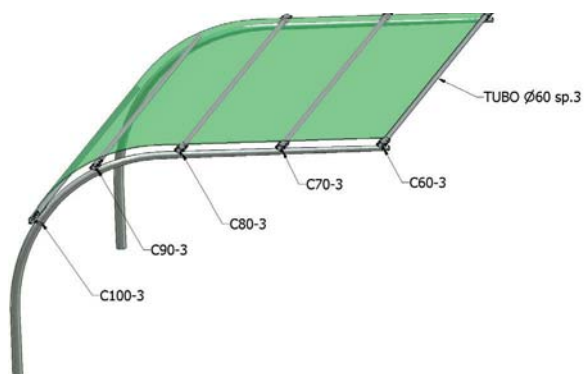
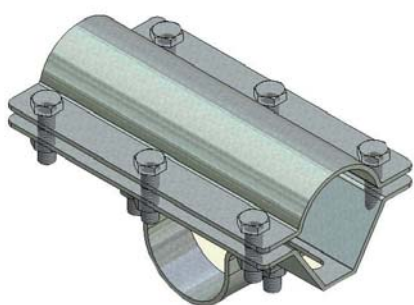
Hot galvanized steel. Pole without workings, suitable for covers shading sheets. The largest distance between the poles must be 3,0 mt.

The pole is tested without the weight of the snow or other weights.

articolo	A mm	l mm	D mm	d mm	B mm	r mm	peso kg	conf.
article	A mm	l mm	D mm	d mm	B mm	r mm	weight kg	pack
L4650	3.000	500	114	60	4.500	2.000	53,0	1

## ACCESSORI PER PALO PER PARCHEGGI

## ACCESSORIES FOR PARKING LOT POLE



## COLLARE PER IL FISSAGGIO PALI-TRAVERSA

In acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

## PIPE FOR FASTENING POLE-CROSS BAR

Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

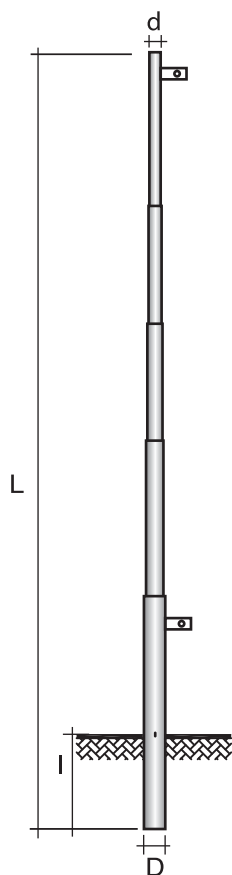
articolo	D mm	d mm	L mm	peso kg	conf.
article	D mm	d mm	L mm	weight kg	pack
C60-3	60	60	200	1,80	1
C70-3	70	60	200	1,85	1
C80-3	80	60	200	1,90	1
C90-3	90	60	200	1,93	1
C100-3	100	60	200	1,97	1

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



## PALI RASTREMATI ALZABANDIERA

## FLAG POLE COLUMNS

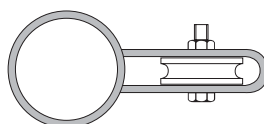
**PALO RASTREMATO  
PER ALZABANDIERA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Con tappo in plastica, carrucole in nylon, viti in acciaio inox, dadi inox autobloccanti, morsetti a cavallotto e fune plasticata.

**STEPPED WELDED FLAG POLE**

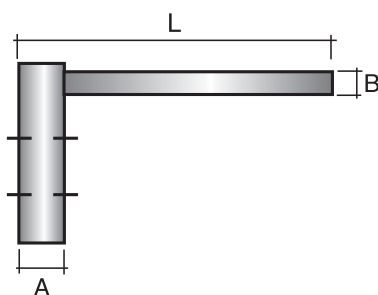
S235 JRH (UNI N 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. With plastic cup, nylon pulleys, stainless steel screws, stainless steel self-locking nuts, U-bolt clamps and plastic-rope.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
4704/A	6.800	800	3	114	60	1,86	50,0	1
4803/A	7.800	800	3	127	60	2,63	62,0	1
4903/A	8.800	800	3	127	60	2,95	68,0	1
4103/A	9.800	800	3	139	60	3,46	82,0	1
41103/A	10.800	800	3	139	60	3,70	89,0	1



## ACCESSORI PER ALZABANDIERA

## ACCESSORIES FOR FLAG-RAISING

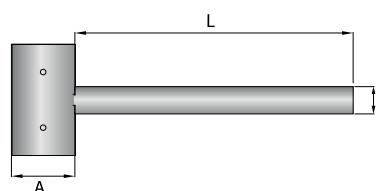
**TESTA PALO  
PORTA STENDARDO FISSO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SINGLE BRACKET  
FOR BUNNER**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
4311/PS	grani / screws	70	48	1.500	0,28	6,65	1

**TESTA PALO  
PORTA STENDARDO GIREVOLE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SINGLE BRACKET  
FOR REVOLVING BUNNER**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	A mm	B mm	L mm	vern m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	fixing	A mm	B mm	L mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
4311/PSG	grani / screws	70	48	1.500	0,28	8,65	1

**KIT DI TRASFORMAZIONE  
PALO ALZABANDIERA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

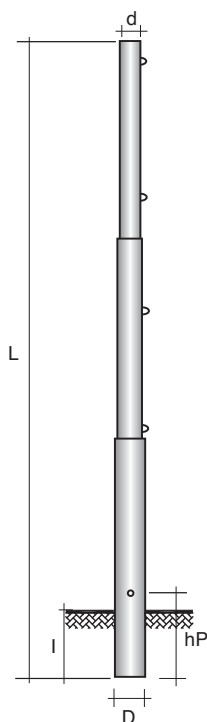
**TRASFORMATION KIT**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	staffe	carrucole	cavallotti	fune plasticata	peso kg	conf.
article	fixing	stirrup	pulleys	u-bolt	palstic rope	weight kg	pack
KIT-AB	viti / bolts	2	2	2	in base al palo	8,65	1

## PALI RASTREMATI DA RECINZIONE

## FENCE COLUMNS



## PALO RASTREMATO DA RECINZIONE

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Con piastrina per messa a terra, dadi saldati e tappo.

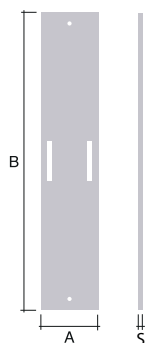
## WELDED STEPPED POLE FOR FENCING

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. With plate for grounding, welded nuts and cap.

articolo	L mm	l mm	D mm	d mm	hP mm	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	D mm	d mm	hP mm	weight kg	pack
R4600	6.000	500	89	76	600	37,6	1
R4700	6.800	800	102	76	900	49,0	1
R4800	7.800	800	102	76	900	56,0	1
R4900	8.800	800	114	76	900	64,0	1

## IDENTIFICAZIONE PALO

## IDENTIFICATION SYSTEM



## TARGHETTA IDENTIFICATIVA

Completa dei fori per passaggio chiodo e delle asole per il passaggio della fascetta NB-5/750.

## TAG

Complete with holes for nail passage and slots for the passage of the Tie NB-5/750.

articolo	descrizione	A mm	B mm	S mm	peso kg	conf.
article	description	mm	B mm	S mm	weight kg	pack
TAL46187	alluminio / aluminium	46	187	0,5	0,33	1

## FASCETTA

In acciaio INOX AISI 304 (V2A) per il fissaggio targhetta identificativa sul palo o manualmente o tramite l'utensile di serraggio fascetta articolo 882

## TIE

In stainless steel AISI 304 (V2A) for fix the identification plate on the pole, manually or using the clamp tool, article 882

articolo	A mm	L mm	spessore mm	resistenza min a trazione	peso kg	conf.
article	A mm	L mm	thickness mm	minimun tensile strenght	weight kg	pack
NB-5/750	5	750	0,3	92 kg	0,02	100

## UTENSILE DI SERRAGGIO

Tramite l'azionamento del cricchetto si ottiene rapidamente il tensionamento della fascetta e mediante la leva di taglio è possibile effettuare la rimozione del materiale eccedente.

## CLAMPING TOOLS

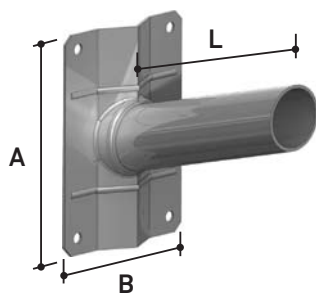
The ratchet design enables a quick strong tensioning for narrow band clamps. This tool, allow for the full installation, that is fixing by pulling and cutting of the band exceeding part.

articolo	per fascette	peso kg	conf.
article	for ties	weight kg	pack
882	da / from 5 mm al / to 8 mm	0,57	1



## ACCESSORI

## ACCESSORIES

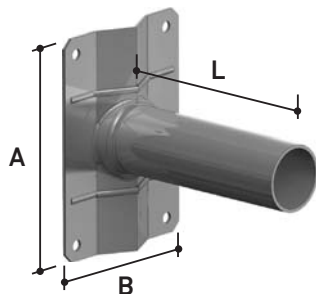
**STAFFA A MURO PER ARMATURE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**WALL BRACKET**

S235 (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Bracket inclined of 15°

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	L mm	Ø mm	weight kg	pack
4340	200	145	250	60	3,00	1
4343	200	145	500	60	3,50	1

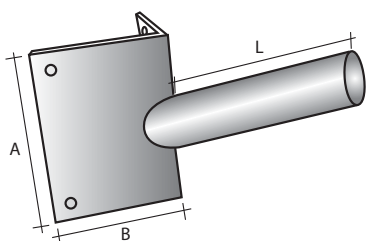
**STAFFA A MURO PER ARMATURE 0°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**WALL BRACKET**

S235 (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Bracket inclined of 0°

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	L mm	Ø mm	weight kg	pack
4340/90	200	145	250	60	3,00	1

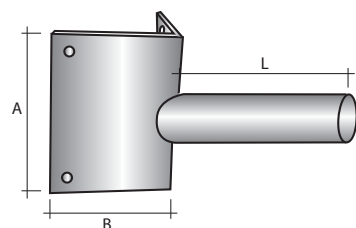
**STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**RIGHT ANGLE BRACKET**

S235 (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Bracket inclined of 15°

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	L mm	Ø mm	weight kg	pack
4341	300	200	250	60	2,50	1
4344	300	200	500	60	3,75	1

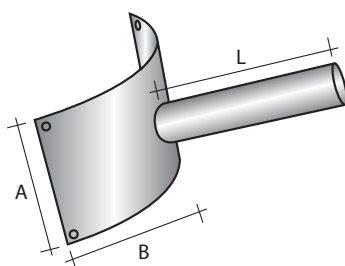
**STAFFA AD ANGOLO RETTO PER ARMATURE 0°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**RIGHT ANGLE BRACKET**

S235 (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Bracket inclined of 0°

articolo	A mm	B mm	L mm	Ø mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	L mm	Ø mm	weight kg	pack
4341/90	300	200	250	60	2,50	1

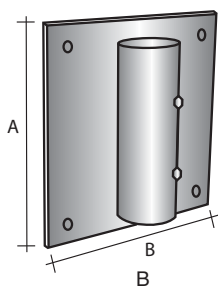
**STAFFA AD ANGOLO ARROTONDATO PER ARMATURE 15°**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**ROUNDED ANGLE BRACKET**

S235 (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Bracket inclined of 15°

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

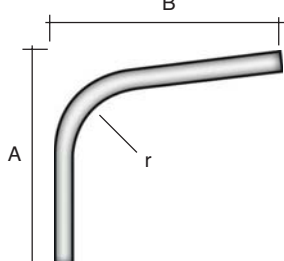
**STAFFA A MURO PER BRACCI**

In acciaio S235 JRH, zincato a caldo UNI EN ISO 1461. x bracci art. 4332/D.

**WALL SUPPORT X BRACKET**

S235 (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. For bracket item 4332/D

articolo	A mm	B mm	Ø mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	Ø mm	weight kg	pack
4342	250	250	70	4,53	1

**BRACCIO SINGOLO Ø 60 mm. 15°**

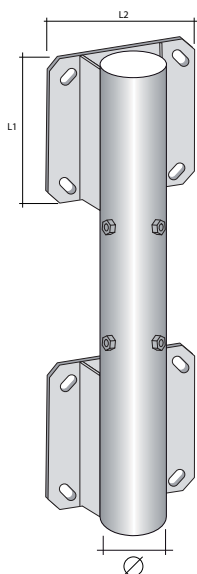
Applicabile su staffa art. 4342

**SINGLE BRACKET Ø 60 mm.**

For wall bracket item 4342.

articolo	A mm	B mm	r mm	peso kg	conf.
article	A mm	B mm	r mm	weight kg	pack
4332/05D	1.000	1.000	500	6,00	1
4332/1D	1.000	1.500	500	11,00	1
4332/2D	1.500	1.500	500	14,00	1
4332/3D	1.500	2.000	500	16,00	1

## ACCESSORI

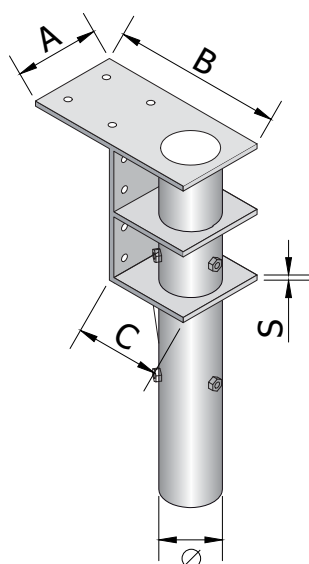
**BICCHIERE A PARI MURO**

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

**WALL SUPPORT**

S235 JR (UNI EN 10025) Hot galvanized  
steel according to UNI EN ISO 1461

articolo	Ø mm (per palo)	dimensioni piastra mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	Ø mm (for pole)	plate dimensions mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pz
BPM114	114x800 (106)	250x250x10 x 2	0,49	20,00	1
BPM127	127x800 (120)	250x250x10 x 2	0,52	21,00	1
BPM139	139x800 (131)	250x250x10 x 2	0,56	23,00	1
BPM152	152x800 (143)	350x350x12 x 2	0,71	38,00	1
BPM168	168x800 (159)	350x350x12 x 2	0,75	41,00	1
BPM193	193x800 (184)	350x350x12 x 2	0,81	44,00	1

**BICCHIERE AD ANGOLO PARI MURO**

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

**BRIDGE SUPPORT**

S235 JR (UNI EN 10025) Hot galvanized  
steel according to UNI EN ISO 1461

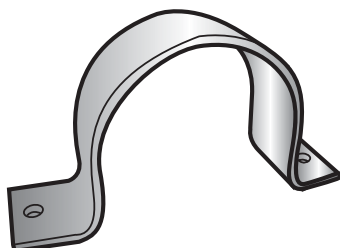
articolo	Ø mm (per palo)	dim. piastra / plate	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	Ø mm (for pole)	AxBxCxS mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
SLPP114	114x800 (106)	250x500x250x15	0,71	56,00	1
SLPP127	127x800 (120)	250x500x250x15	0,75	58,00	1
SLPP139	139x800 (131)	250x500x250x15	0,79	60,00	1
SLPP152	152x800 (143)	250x500x250x15	0,83	61,00	1
SLPP168	168x800 (159)	250x500x250x15	0,88	63,00	1
SLPP193	193x800 (184)	250x500x250x15	0,96	65,00	1

**CAVALLOTTO PER IL FISSAGGIO  
PALO A MURO**

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

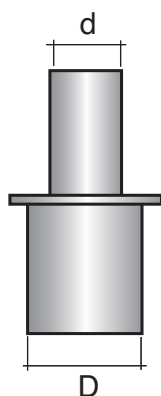
**CLAMP**

S235 JR (UNI EN 10025) Hot galvanized  
steel according to UNI EN ISO 1461



articolo	Ø palo mm	peso kg	conf.
article	Ø pole mm	weight kg	pack
6202/60	60	0,110	1
6202/76	76	0,244	1
6202/89	89	0,458	1
6202/102	102	0,846	1
6202/114	114	0,957	1
6202/127	127	1,110	1
6202/139	139	1,230	1
6202/152	152	1,550	1
6202/168	168	1,705	1

## ACCESSORIES

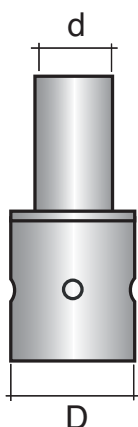
**CODOLO DI RIDUZIONE  
PER FISSAGGIO INTERNO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, al momento dell'installazione eseguire foratura del palo.

**REDUCTION TANG  
FOR INTERNAL FIXING**

S235 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, at the time of installation drill of the pole.

articolo	x pali testa Ø mm	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	Ø pole top mm	fixing	D mm	d mm	weight kg	pack
CDC60I	60	con grani / screws	50	60x100	0,98	1
4310/Z	76	con grani / screws	60	60x100	0,99	1
CDC89I	89	con grani / screws	76	60x100	1,08	1
4310/AZ	102	con grani / screws	89	60x100	1,58	1

**CODOLO DI RIDUZIONE  
PER FISSAGGIO ESTERNO**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**REDUCTION TANG  
FOR EXTERNAL FIXING**

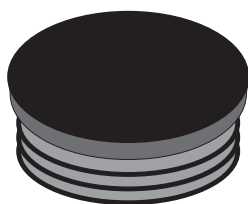
S235 JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	x pali testa Ø mm	serraggio	D mm	d mm	peso kg	conf
article	Ø pole top mm	fixing	D mm	d mm	weight kg	pack
CDC60E	60	con grani / screw	76	60x100	1,03	1
CDC76E	76	con grani / screw	89	60x100	1,33	1
CDC89E	89	con grani / screw	102	60x100	1,66	1
CDC102E	102	con grani / screw	114	60x100	1,83	1
CDC114E	114	con grani / screw	127	60x100	1,95	1
CDC120E	120	con grani / screw	139	60x100	2,07	1

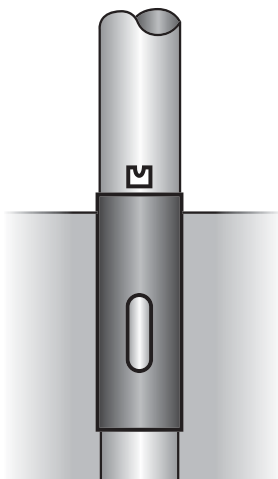
**TAPPO DI CHIUSURA IN PLASTICA** *CAP*

in plastica antigelo

in antifreeze plastic.



articolo	per pali testa Ø mm	peso kg	conf.
article	Ø pole top mm	weight kg	pack
TAPPO60	60	0,31	1
TAPPO76	76	0,43	1
TAPPO89	89	0,53	1
TAPPO102	102	0,63	1
TAPPO114	114	0,63	1
TAPPO120	120	0,63	1
TAPPO127	127	0,63	1



## NASTRO BITUMINOSO AUTOADESIVO

## SELF-ADHESIVE BITUMINOUS TAPE

Con film in alluminio lunghezza 500 mm, da applicare al momento dell'installazione.

With aluminum film length 500 mm, application at the installation moment.

Caratteristiche	Risultati	Test (secondo)
Spessore Totale / Total Thickness	1,5 mm	UNI EN 1849-1
Peso / Weight	1,5 mg/m <sup>2</sup>	UNI EN 1849-1
Resistenza ai raggi U.V. / U.V. Resistance	resistente	ASTM G154-04
Carico di rottura / Breaking load	long. 65 N - Trasn. 77 N	ASTM D412
Allungamento a rottura / Breaking extension	11 %	ASTM D412
Resistenza al punzonamento / Punching resistance	71 N	ASTM E154
Flessibilità a freddo / Cold flexibility	< - 40° C	EN 1109
Adesione su metallo / Adhesion on metal	> 250 N	ASTM D1000
Adesività a freddo / Cold adhesiveness	17000 g	Home Test
Scorrimento Verticale / Vertical Scrolling	0-2 mm	UEATC 4,32
Adesione su C.L.S. / Adhesion on Concrete	4,9 N/mm	ASTM D1000
Temperatura di posa / Laying temperature	+ 5° C / + 45° C	-
Temperatura di esercizio / Operating temperature	- 40° C / + 80° C	UNI 8202

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

## MANICOTTI TERMORESTRINGENTI

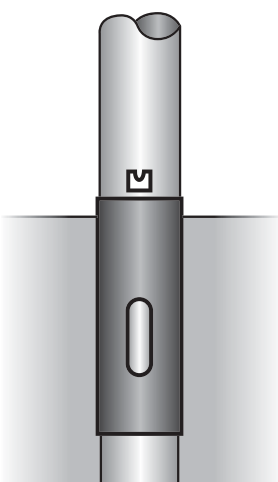
## SHRINKABLE HOSES

Da applicare a caldo al momento dell'installazione.

Hot Application at the installation moment

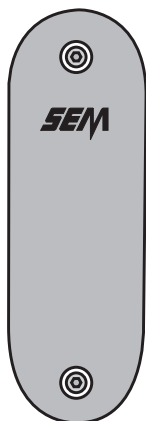
Caratteristiche	Risultati	Norma Standard
Punto di rammollimento (adesivo) / Softening point (adhesive)	72° C	ASTM E28
Resistenza alla trazione (adesivo) / Tensile strength (adhesive)	60 N/cm <sup>2</sup>	DIN 30672
Peso specifico (politilene) / Specific weight (polyethylene)	0,93	ASTM D792
Resistenza alla trazione (politilene) / Tensile strength (polyethylene)	20 MPa	ASTM D638
Allungamento a Rottura (politilene) / Elongation at break (polyethylene)	600 %	ASTM D638
Durezza (politilene) / Hardness (polyethylene)	46 shore D	ASTM D2240
Resistenza all'abrasione (politilene) / Abrasion resistance (polyethylene)	45 mg	ASTM D1044
Resistività al volume (politilene) / Volume resistivity (polyethylene)	1017 Ω-cm	ASTM D257
Rigidità dielettrica / Dielectric strength	20 kV/mm	ASTM D149
Resistenza all'impatto (manicotto) / Impact resistance (hose)	classe B	DIN 30672
Resistenza alla penetrazione (manicotto) / Penetration resistance (hose)	classe B	DIN 30672
Aderenza (manicotto) / Adherence (hose)	50 N/cm	ASTM D1000
	35 N/cm	DIN 30672
Distacco catodico r (manicotto) / Cathode detachment r (hose)	13 mm	ASTM G8
Assorbimento di acqua (manicotto) / Water absorption (hose)	0,05 %	ASTM D570
Fragilità alle basse temperature (manicotto) / Fragility at low temperatures (hose)	-32° C	ASTM D2671-C
Approvazione norme DIN (manicotto) / DIN rules approval (hose)	classe B50	DIN 30672
Spessore minimo di restringimento (manicotto) / Minimum shrinkage thickness (hose)	2,3 mm	
Temperatura massima d'esercizio (temperatura) / Maximum operating temperature (temperature)	55° C	
Temperatura di preriscaldamento (temperatura) / Preheating temperature (temperature)	60° C	
Temperatura d'esercizio continua (termiche) / Continuous operating temperature (thermal)	- 55° C / + 125° C	
Shock termico (termiche) / Thermal shock (thermal)	nessun danno	ASTM D 2671-98
Temperatura di infragilimento (termiche) / Embrittlement temperature (thermal)	< - 55° C	ASTM D746-98
Resistenza a trazione (fisiche) / Tensile strength (physical)	> 12 MPa	ASTM D638-98
Allungamento a rottura (fisiche) / Elongation at break (physical)	> 400 %	ASTM D638-98
Rigidità dielettrica (elettriche) / Dielectric strength (electrical)	> 20 kV / mm	ASRM D149-97a
Resistività al volume (elettriche) / Volume resistivity (electrical)	> 1x10 <sup>12</sup> Ω cm	ASTM D257-98
Resistenza a rottura per inquinamento (chimiche) / Resistance to breakage due to pollution (chemical)	nessun danno	ASTM D1693-98

articolo	Ø base palo mm	lunghezza mm	peso kg	conf. pz.
article	Ø pole base mm	length mm	weight kg	qty pack
MT-55/80	60 - 80	450	0,23	1
MT-81/112	81 - 112	450	0,32	1
MT-95/145	98 - 135	450	0,43	1
MT-104/150	104 - 150	450	0,45	1
MT-125/180	125-188	450	0,47	1
MT-153/196	153 - 196	450	0,49	1
MT-197/250	197 - 237	450	0,58	1
MT-81/120	81 - 120	600	0,35	1
MT-98/145	98 - 145	600	0,43	1
MT-110/160	110 - 160	600	0,53	1
MT-125/188	125 - 188	600	0,63	1



## PORTELLE E MORSETTIERE

## COVER AND JUNCTION BOXES

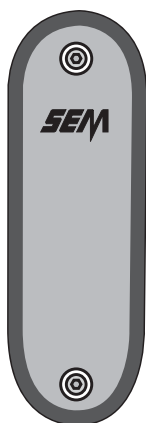
**PORTELLA DA PALO**

Grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529, Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

**COVER PLATE**

Protection rate IP55 according to CEI EN 60529;  
Impact resistance IK10 CEI EN 50102

articolo	materiale	x asola mm	Ø palo mm	peso kg	conf.
article	material	for cover mm	Ø pole mm	weight kg	pack
4300/1	Alluminio / Aluminium	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4301/2	Alluminio / Aluminium	186x45	114 ÷ 180	0,25	1
4301/3	Alluminio / Aluminium	186x45	178 ÷ 300	0,25	1
4301/OTT	Alluminio / Aluminium	186x45	178 ÷ 300	0,25	1
4300/P	Nylon / Polyamide	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4300/PN	Nylon nero / Polyamide	132x38	76 ÷ 114	0,18	1
4301/P	Nylon / Polyamide	186x45	114 ÷ 180	0,25	1
4301/PN	Nylon nero / Polyamide	186x45	114 ÷ 180	0,25	1
4301/PIATTA	Alluminio / Aluminium	186x45	114 - 180	0,18	1

**PORTELLA FILO PALO**

Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529, Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

**NO STEP COVER**

Protection rate IP54 according to CEI EN 60529;  
Impact resistance IK10 CEI EN 50102

articolo	materiale	per asola mm	Ø palo mm	peso kg	conf.
article	material	for cover mm	Ø pole mm	weight kg	pack
4301/FP	Alluminio UNI EN 1706 AC	186x45	89 - 168	0,12	1

**PORTELLA A FILO PALO  
COMPLETA DI MORSETTIERA  
CON CHIAVE DI CHIUSURA**

**Portella:** Grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529. Resistenza all'urto IK 10 secondo CEI EN 50102.

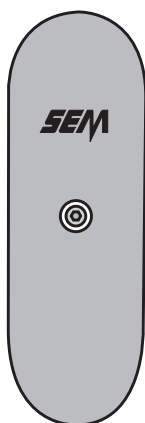
**CONVERS/JUNCTION BOX  
"NO STEP" SYSTEM**

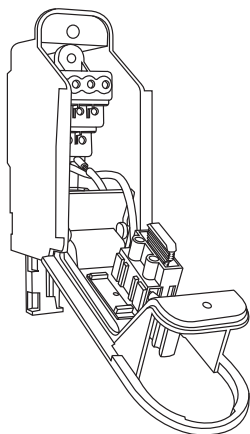
**Cover Plate:** Protection rate IP55 according to CEI EN 60529 Impact resistance IK 10 according to CEI EN 50102

**Morsettiera:** Grado di protezione sul perimetro del coperchio IP43. Grado di protezione ingresso cavi IP 23B (CEI EN 60529). Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

**Junction Box:** Protection rate IP 43 along the frame; IP 23B on entry cables CEI EN 60529; IK 08 according to CEI EN 50102 standards

articolo	n° morsetti	per asole mm	Ø palo mm	peso kg	conf.
article	x sezione mm <sup>2</sup>	for cover mm	Ø pole mm	weight kg	pack
4301/FPM114	4 x 6	186 x 45	89 - 114	0,60	1
4301/FPM133	4 x 16	186 x 45	102 - 192	0,60	1
4301/FPM300	4 x 16	186 x 45	219 - 300	0,60	1



**MORSETTIERA**

In DOPPIO ISOLAMENTO secondo CEI 64-8/4; Completa di portafusibile/i; Grado di protezione perimetro coperchio IP 43 secondo CEI EN 60529. Grado di protezione ingresso cavi IP 23B secondo CEI EN 60529. Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

**JUNCTION BOXES**

Body and terminals class 2 according to CEI 64-8/4 standards;  
Protection rate IP 43 along the frame and IP 23B on entry cables CEI EN 60529; IK 8 according to CEI EN 50102 standards.

articolo	portelle articolo	n° morsetti x sezione mm <sup>2</sup>	portafusibile n°	peso kg	conf.
article	for cover		fuse n° mm	weight kg	pack
4300/MOR	serie 4300/...	4 x 6	n° 1 da 5 x 20 - 250V (10A)	0,18	1
4300/MOR2	serie 4300/...	4 x 6	n° 2 da 5 x 20 - 250V (10A)	0,20	1
4301/MOR	serie 4301/...	4 x 16	n° 1 da 8,5 x 31,5 - 380V (10A)	0,38	1
4301/MOR2	serie 4301/...	4 x 16	n° 2 da 8,5 x 31,5 - 380V (10A)	0,40	1

**MORSETTIERA PER PORTELLE FILO PALO**

In DOPPIO ISOLAMENTO secondo CEI 64-8/4; Completa di portafusibili; Grado di protezione perimetro coperchio IP 43 secondo CEI EN 60529. Grado di protezione ingresso cavi IP 23 secondo CEI EN 60529. Resistenza all'urto IK 08 secondo CEI EN 50102.

**JUNCTION BOXES FOR NO STEP COVER**

Body and terminals class 2 according to CEI 64-8/4 standards;  
Protection rate IP 43 along the frame and IP 23B on entry cables CEI EN 60529; IK 8 according to CEI EN 50102 standards.



articolo	per pali Ø mm	n° morsetti x sezione mm <sup>2</sup>	portafusibile n°	peso kg	conf.
article	Ø pole mm		fuse n° mm	weight kg	pack
4301/M1	89 - 94	4 x 10	n° 2 da 5x20 - 250V (10A)	0,25	1
4301/M2	95 - 105	4 x 10	n° 2 da 5x20 - 250V (10A)	0,30	1
4301/M3	106 - 116	4 x 10	n° 2 da 5x20 - 250V (10A)	0,38	1
4301/M4	118 - 168	4 x 16	n° 2 da 8,5x31,5 - 450V (10A)	0,53	1



## SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER LED TIPO I e II

## SURGE ARRESTER FOR LED TYPE I e II

CE



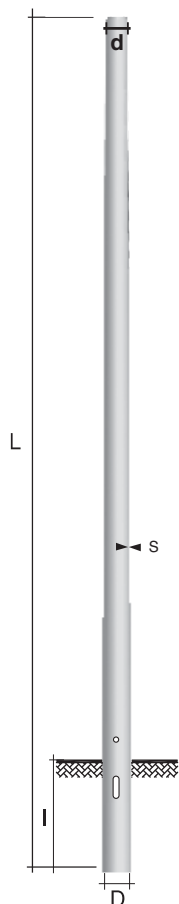
Adatto per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone (LPZ) ai passaggi 1 - 3 e maggiori; serve per proteggere corpi illuminanti, morsettiere per pali illuminazione, scatole da incasso, canaline portacavi (articolo 7404/LED); può essere applicato anche in sistemi in doppio isolamento (articolo 7404/LED2) e/ con grado di protezione IP64 (articolo 7404/LEDIP). La segnalazione ottica di funzionamento (VERDE) e di guasto (ROSSA).

Suitable for use in lightning protection in zones (LPZ) at steps 1 -3 and higher; useful to protection of lamps and terminal boards of lighting poles, recessed boxes, cable ducts (item 7404/LED); it can also be applied in systems with double insulation (item 7404/LED2) and / with protection degree IP64 (item 7404/LEDIP). The optical signaling of operation (GREEN) and of failure (RED).

articolo	n° fili	dimensioni mm	peso kg	conf. pz.
article	wire n°	dimensions mm	weight kg	qty pack
7404/LED	3	55x33,5x12,5	0,03	1
7404/LED2	4	55x33,5x12,5	0,03	1
7404/LEDIP	1 (4)	55x33,5x12,5	0,05	1

articolo	article	7404/LED	7404/LED2	7404/LEDIP
Costruiti secondo	Test Standard		CEI EN 61643-11 / IEC 61643-21	
Tensione Nominale	Nominal Voltage	$U_N$	(L-N) 230 V ~	
Tensione Massima di Esercizio	Max. continuous operating voltage	$U_C$	255 V -	
Corr. impulsiva nom. di scarica (8/20 µs)	Nom. discharge current (8/20 µs)	$I_n$	10kA	
Corr. impulsiva max di scarica (8/20 µs)	Max. discharge current (8/20 µs)	$I_{max}$	20 kA	
Corr. impulsiva totale di scarica (8/20 µs)	Total discharge current (8/20 µs)	$I_{total}$	20 kA	20 kA
Impulso Combinato L => N	Combination wave L =>	$U_{OC}$	6 kV	
Impulso Combinato L+N => PE	Combination wave L+N => PE	$U_{OC}$	10 kV	10 kV
Livello di Protezione	Voltage protection level	$U_p$	< 1,3 kV	
Tempo di intervento L => N	Response time L => N	$t_A$	< 25 ns	
Tempo di intervento L+N => PE	Response time L+N => PE	$t_A$	< 100 ns	< 100 ns
Valore Max del prefusibile	Max back-up fuse	16 A gL/gG	16 A gL/gG	16 A gL/gG o B16
Temperatura di Esercizio	Operating temperature range	- 40 °C + 70 °C	- 40 °C + 70 °C	- 15 °C + 60 °C
Gradi di Protezione	Protection class	IP 20	IP 20	IP 65
Luogo di Montaggio	Local Category	Interno Indoor	Interno Indoor	Esterno External
Tensione TOV	TOV characteristic	$U_T$	335 V / 5s ; 440 V / 120 min tenuta	whitstand

## PALI CONICI SEMAFORICI LAMINATI A CALDO

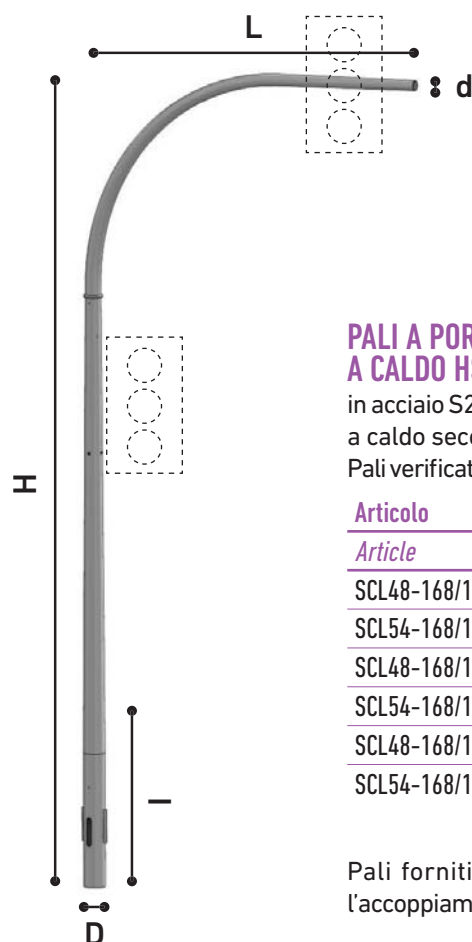
PALO CONICO LAMINATO A CALDO  
PER BRACCI SEMAFORICI

In acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Completo di asola entrata cavi 186x45 mm. a 600 mm. dalla base centro foro; Piastrina per la messa a terra a 900 mm. dalla base; lamelle antirotazione nella zona d'incastro.

CONICAL POLE FOR TRAFFIC  
LIGHT BRACKETS

S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219 steel, galvanized according to UNI EN ISO 1461. With hole for cables entry 186x45 mm at 600 mm from the base center of the hole; grounding plate at 900 mm from the base; anti-rotation bands in the joint zone.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pz
SCL48-168/128	4.800	800	4	168	128	2,30	77,0	1
SCL54-168/128	5.400	800	4	168	128	2,58	83,0	1

PALI A PORTALE LAMINATI/TRAFILATI  
A CALDO HSP CURVI

in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461  
Pali verificati secondo la norma UNI EN 1090

CURVED PORTAL POLES  
HSP/HOT DRAWN

steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot dip galvanized according to UNI EN ISO 1461  
Poles verified according to UNI EN 1090

Articolo	H mm	l mm	D mm	d mm	L mm	sp mm	P kg	S m <sup>2</sup>	
Article	H mm	l mm	D mm	d mm	L mm	th mm	W kg	S m <sup>2</sup>	
SCL48-168/128+SBS2230	7.000	800	168	76	3.000	4	3,4	126	3,67
SCL54-168/128+SBS2230	7.600	800	168	76	3.000	4	3,4	132	3,95
SCL48-168/128+SBS2240	7.000	800	168	76	4.000	4	3,4	132	3,97
SCL54-168/128+SBS2240	7.600	800	168	76	4.000	4	3,4	138	4,25
SCL48-168/128+SBS2250	7.000	800	168	76	5.000	4	3,4	138	4,27
SCL54-168/128+SBS2250	7.600	800	168	76	5.000	4	3,4	144	4,55

Pali forniti smontati e predisposti per l'accoppiamento mediante anello di battuta.

Poles are supplied disassembled and ready for coupling by means of a stop ring.

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

## CONICAL POLE FOR TRAFFIC LIGHTS

### BRACCIO SINGOLO CONICO CURVATO LAMINATO A CALDO PER PALI SEMAFORICI

In acciaio zincato a caldo secondo UNI  
EN ISO 1461.

### SINGLE BRACKET

Hot galvanized steel, according to UNI EN  
ISO 1461.



articolo	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
SBS2230	2.200	3.000	3,4	114	76	1,40	49,0	1
SBS2240	2.200	4.000	3,4	114	76	1,73	55,0	1
SBS2250	2.200	5.000	3,4	114	76	1,94	61,0	1

### BRACCIO DOPPIO CONICO CURVATO LAMINATO A CALDO PER PALI SEMAFORICI

In acciaio zincato a caldo secondo UNI  
EN ISO 1461.

### DOUBLE BRACKET

Hot galvanized steel, according to UNI EN  
ISO 1461



articolo	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
SBD2230	2.200	3.000	3,4	114	76	2,80	95,0	1

### Tabella di Portata

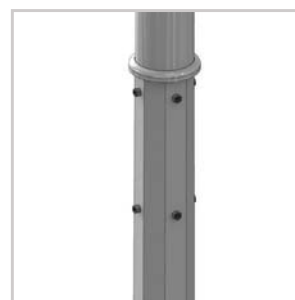
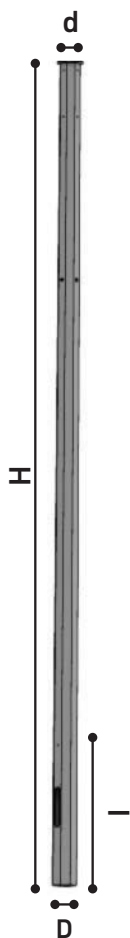
Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della  
zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I	II ~185	III ~170	IV
0,95	1,40	1,65	1,80	0,90	1,20	1,35	1,55	0,85	1,05	1,25	1,42	0,70	0,90	1,00	1,20	0,60	/	/	/
0,90	1,30	1,60	1,80	0,90	0,95	1,30	1,50	0,80	1,05	1,20	1,40	0,65	0,85	1,00	1,15	0,60	/	/	/
0,80	1,05	1,25	1,40	0,65	0,90	1,00	1,15	0,60	0,80	0,95	1,00	0,50	0,65	0,75	0,85	0,45	/	/	/
0,80	1,05	1,20	1,40	0,65	0,85	1,00	1,15	0,60	0,75	0,90	1,05	0,45	0,60	0,75	0,85	0,40	/	/	/
0,60	0,80	0,95	1,05	0,45	0,65	0,75	0,85	0,40	0,60	0,70	0,80	0,30	0,45	0,55	0,65	/	/	/	/
0,60	0,75	0,90	1,05	0,45	0,60	0,70	0,85	0,40	0,55	0,65	0,75	/	0,45	0,50	0,65	/	/	/	/

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of  
the area and category of exposure

## PALO OTTAGONALE SEMAFORICO

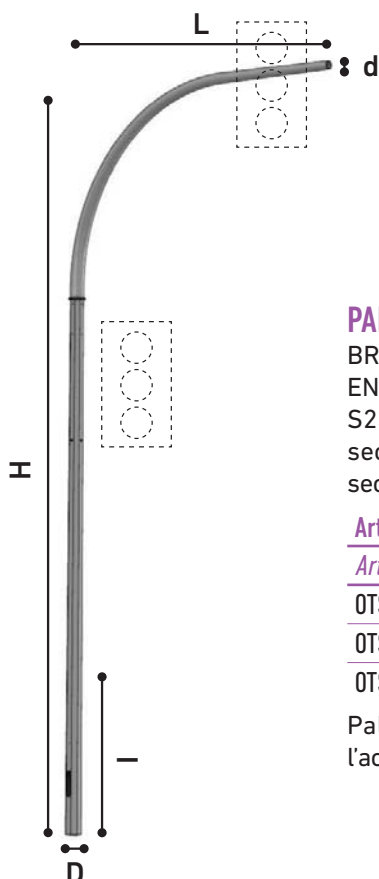
**BASI OTTAGONALI  
PER PALI A PORTALE CONICI**

in acciaio S235 JR (UNI EN 10025), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Pali verificati secondo la norma UNI EN 1090

**OCTAGONAL BASES  
FOR CONICAL PORTAL POLES**

steel S235JR (UNI EN 10025), hot dip galvanized according to UNI EN ISO 1461. Poles verified according to UNI EN 1090

Articolo	H mm	l mm	D mm	d mm	L mm	sp mm	peso kg	S m <sup>2</sup>	Conf
Article	H mm	l mm	D mm	d mm	Lmm	th mm	weight kg	S m <sup>2</sup>	pz
OTS54210165/4	5.400	800	210	165	3.000	4	99,95	3,29	1

**PALI A PORTALE OTTAGONALI CURVI**

BRACCI CURVI in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), BASE OTTAGONALE in acciaio S235 JR (UNI EN 10025), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Pali verificati secondo la norma UNI EN 1090

**CURVED OCTAGONAL PORTAL POLE**

CURVED ARMS in steel S275 JOH (UNI EN 10219), OCTAGONAL BASE in steel S235JR (UNI EN 10025), hot dip galvanized according to UNI EN ISO 1461. Poles verified according to UNI EN 1090

Articolo	H mm	l mm	D mm	d mm	L mm	sp mm	peso kg	S m <sup>2</sup>
Article	H mm	l mm	D mm	d mm	Lmm	th mm	weight kg	S m <sup>2</sup>
OTS54210165/4+SBS2230	7.600	800	210	76	3.000	4	3,4	145
OTS54210165/4+SBS2240	7.600	800	210	76	4.000	4	3,4	155
OTS54210165/4+SBS2250	7.600	800	210	76	5.000	4	3,4	163

Pali forniti smontati e predisposti per l'accoppiamento mediante anello di battuta.

Poles are supplied disassembled and ready for coupling by means of a stop ring.

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

## OCTAGONAL POLES FOR TRAFFIC LIGHTS


**BRACCIO SINGOLO CONICO  
CURVATO LAMINATO A CALDO  
PER PALI SEMAFORICI**

In acciaio zincato a caldo secondo UNI  
EN ISO 1461.

**SINGLE BRACKET**

Hot galvanized steel, according to UNI EN  
ISO 1461.

articolo	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
SBS2230	2.200	3.000	3,4	114	76	1,40	49,0	1
SBS2240	2.200	4.000	3,4	114	76	1,73	55,0	1
SBS2250	2.200	5.000	3,4	114	76	1.94	61,0	1


**BRACCIO DOPPIO CONICO  
CURVATO LAMINATO A CALDO  
PER PALI SEMAFORICI**

In acciaio zincato a caldo secondo UNI  
EN ISO 1461.

**DOUBLE BRACKET**

Hot galvanized steel, according to UNI EN  
ISO 1461

articolo	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	H mm	W mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
SBD2230	2.200	3.000	3,4	114	76	2,80	95,0	1

**Tabella di Portata**

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della  
zona e della categoria di esposizione

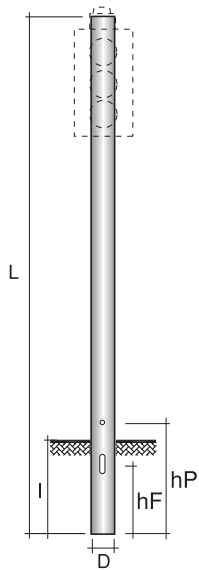
Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I	II ~185	III ~170	IV
1,15	1,40	1,65	1,80	0,90	1,20	1,35	1,55	0,85	1,00	1,25	1,40	0,70	0,90	0,10	1,20	0,60	-	-	-
0,80	1,05	1,25	1,40	0,60	0,90	1,00	1,15	0,60	0,80	0,90	1,00	0,50	0,65	0,75	0,85	0,45	-	-	-
0,60	0,80	0,95	1,00	0,45	0,60	0,75	0,85	0,40	0,60	0,70	0,80	0,30	0,45	0,55	0,65	-	-	-	-

**Payload Table**

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending  
of the area and category of exposure

## PALO CILINDRICO SEMAFORICO

## CYLINDRICAL POLE FOR TRAFFIC LIGHTS



## PALO CILINDRICO SEMAFORICO

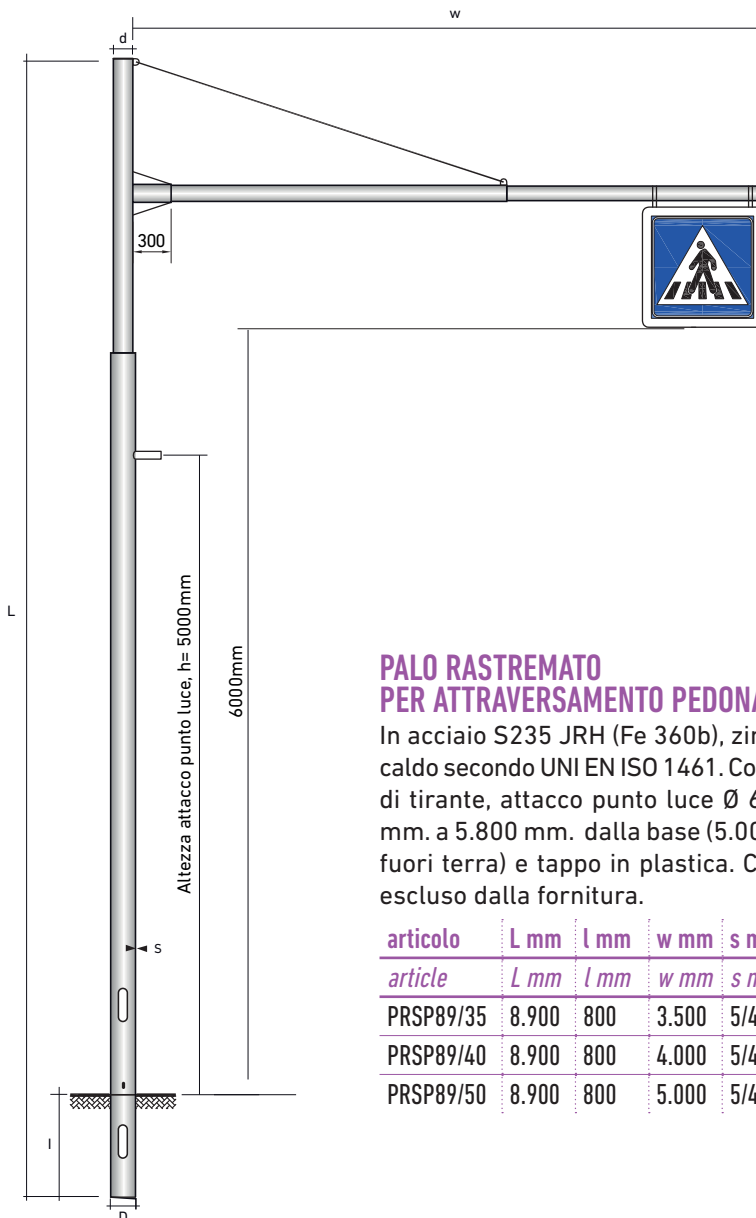
In acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Con asola per passaggio cavi e foro per messa a terra.

## CYLINDRICAL POLE FOR TRAFFIC LIGHTS

S235 JRH (UNI EN 10219), Hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. With hole for cable entry and plate for grounding.

articolo	L mm	l mm	D mm	hF mm	hP mm	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	D mm	hF mm	hP mm	weight kg	pack
3350/S	3.600	600	102	350	650	28,0	1

## PALI PER SEGNALETICA PEDONALE



## PALO RASTREMATO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Completo di tirante, attacco punto luce  $\varnothing 60 \times 200$  mm. a 5.800 mm. dalla base (5.000 mm. fuori terra) e tappo in plastica. Cartello escluso dalla fornitura.

## WELDED STEPPED POLE FOR PEDESTRIAN CROSSING

S235 JRH (Fe 360b) steel, galvanized according to UNI EN ISO 1461. With tie, connection point for lamp  $\varnothing 60 \times 200$  mm at 5.800 mm from the base (5.000 mm above ground) and plastic plug.

Sign not included in the supply.

articolo	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	w mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	slot	weight kg	pz
PRSP89/35	8.900	800	3.500	5/4/3	193	168	6,83	4301/3	241,0	1
PRSP89/40	8.900	800	4.000	5/4/3	193	168	6,88	4301/3	246,0	1
PRSP89/50	8.900	800	5.000	5/4/3	193	168	7,31	4301/3	251,0	1

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

## POLE FOR PEDESTRIAN SIGNS

### Tabella di Portata

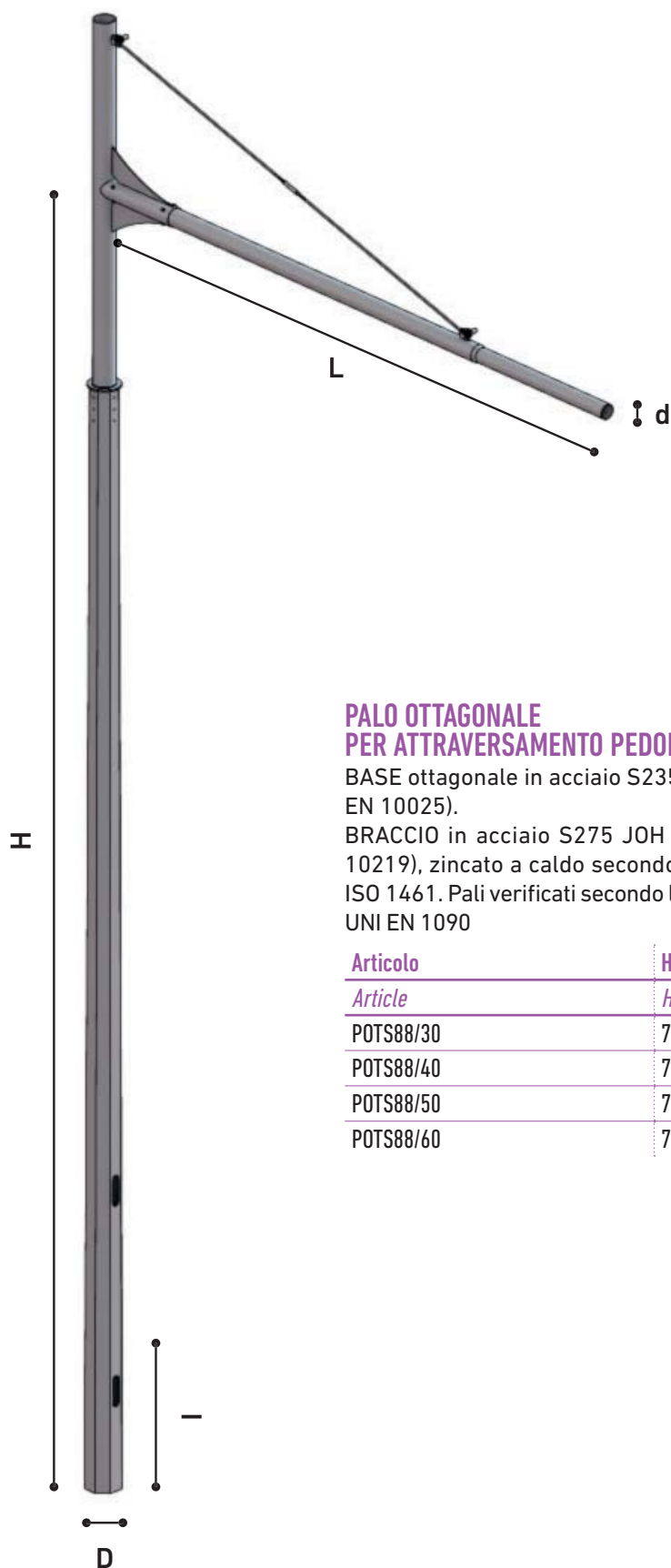
Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I	II ~185	III ~170	IV
1,05	1,25	1,45	1,75	0,85	1,05	1,25	1,45	0,75	0,95	1,15	1,35	0,75	0,95	1,15	1,35	-	0,65	0,85	1,05
1,00	1,20	1,40	1,70	0,80	1,00	1,20	1,40	0,70	0,90	1,10	1,30	0,70	0,90	1,10	1,30	-	0,60	0,80	1,00
0,80	0,95	1,15	1,35	0,65	0,85	0,95	1,15	0,60	0,75	0,85	1,05	0,60	0,75	0,85	1,05	0,35	0,55	0,65	0,80

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

## PALI PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE

**PALO OTTAGONALE  
PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE**

BASE ottagonale in acciaio S235JR (UNI EN 10025).

BRACCIO in acciaio S275 JOH (UNI EN 10219), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Pali verificati secondo la norma UNI EN 1090

**OCTAGONAL POLE  
FOR PEDESTRIAN CROSSING**

Octagonal BASE in steel S235JR (UNI EN 10025).

ARM in steel S275 JOH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461. Poles verified according to UNI EN 1090

Articolo	H mm	I mm	D mm	d mm	L mm	sp mm	P kg	S m <sup>2</sup>
Article	H mm	I mm	D mm	d mm	L mm	th mm	W kg	S m <sup>2</sup>
POTS88/30	7.600	800	210	102	3.000	4 3	225	7,07
POTS88/40	7.600	800	210	102	4.000	4 3	235	7,40
POTS88/50	7.600	800	210	102	5.000	4 3	243	7,70
POTS88/60	7.600	800	230	114	6.000	4 3	285	9,00



## POLES FOR PEDESTRIAN CROSSING

**Tabella di Portata**

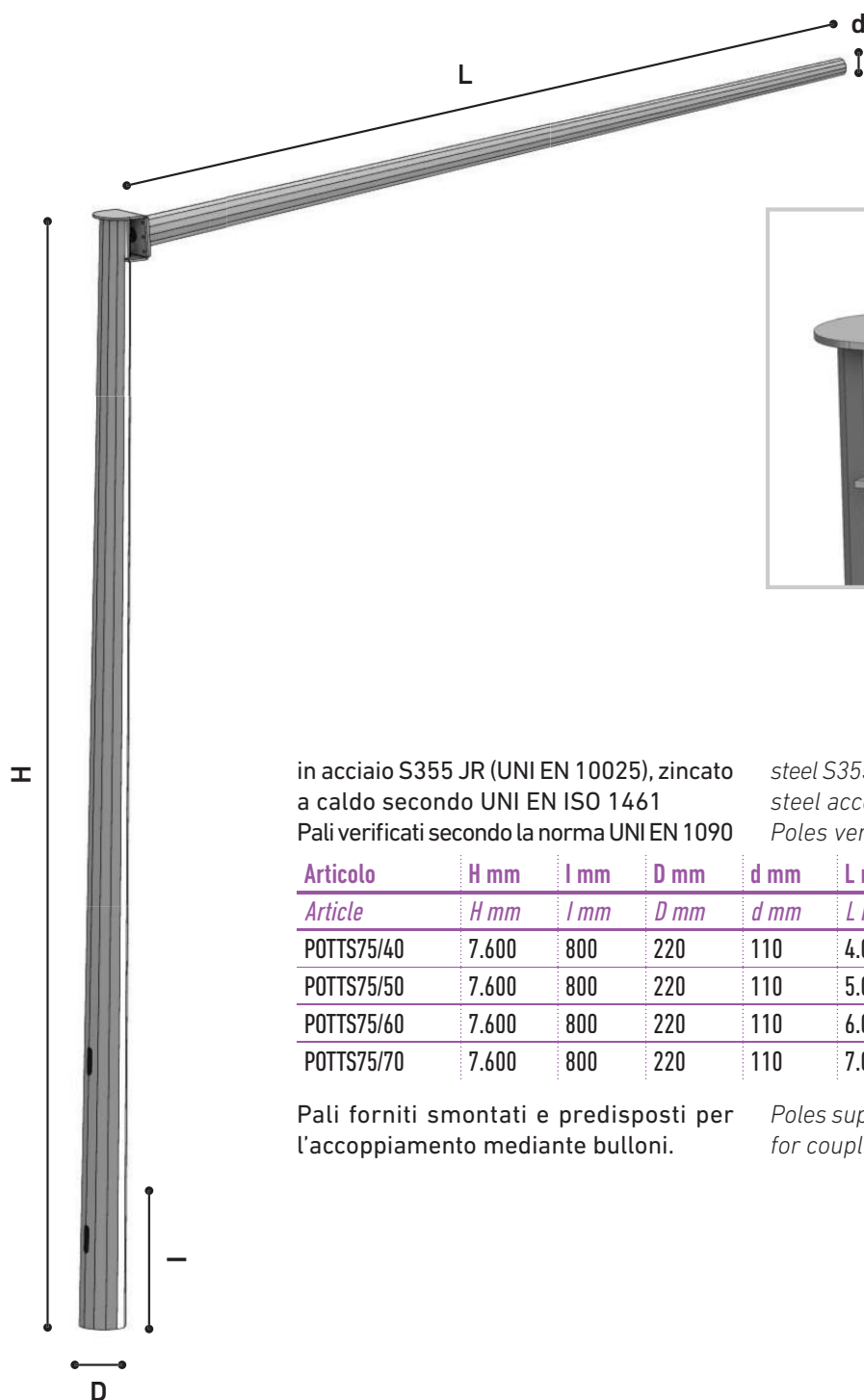
Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
1,40	1,75	2,00	2,30	1,10	1,40	1,60	1,90	1,00	1,30	1,50	1,70	0,80	1,00	1,20	1,40	0,70	-	-	-
1,20	1,40	1,60	1,80	0,90	1,20	1,30	1,50	0,80	1,10	1,30	1,40	0,65	0,90	1,00	1,20	0,60	-	-	-
0,95	1,15	1,30	1,40	0,80	1,00	1,10	1,20	0,70	0,90	1,00	1,10	0,50	0,70	0,90	1,00	-	-	-	-
1,00	1,20	1,30	1,50	0,85	1,00	1,15	1,30	0,70	0,90	1,00	1,20	0,55	0,80	0,90	1,00	0,50	-	-	-

**Payload Table**

Maximum surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

## PALI A PORTALE POLIGONALI



in acciaio S355 JR (UNI EN 10025), zincato  
a caldo secondo UNI EN ISO 1461  
Pali verificati secondo la norma UNI EN 1090

steel S355 JR (UNI EN 10025), hot galvanized  
steel according to UNI EN ISO 1461  
Poles verified according to UNI EN 1090

Articolo	H mm	l mm	D mm	d mm	L mm	sp mm	P kg	S m <sup>2</sup>
Article	H mm	l mm	D mm	d mm	L mm	th mm	W kg	S m <sup>2</sup>
POTTS75/40	7.600	800	220	110	4.000	4 4	198	6,00
POTTS75/50	7.600	800	220	110	5.000	4 4	212	6,40
POTTS75/60	7.600	800	220	110	6.000	4 4	227	6,90
POTTS75/70	7.600	800	220	110	7.000	4 4	245	7,40

Pali forniti smontati e predisposti per  
l'accoppiamento mediante bulloni.

Poles supplied disassembled and prepared  
for coupling with bolts.

## POLYGONAL PORTAL POLES

**Tabella di Portata**

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II ~140	III ~120	IV ~110	I	II ~150	III ~120	IV	I	II	III	IV	I	II ~160	III	IV	I ~185	II ~170	III	IV
2,10	2,50	2,80	3,40	1,70	2,10	2,30	2,80	1,60	1,90	2,10	2,60	1,30	1,60	1,80	2,20	1,20	-	-	-
1,75	2,15	2,40	2,90	1,50	1,80	2,00	2,40	1,30	1,60	1,90	2,20	1,10	1,40	1,60	1,90	1,00	-	-	-
1,40	1,70	1,90	2,30	1,15	1,40	1,60	2,00	1,00	1,30	1,50	1,80	0,90	1,10	1,20	1,50	0,80	-	-	-
1,10	1,30	1,50	1,90	0,90	1,10	1,30	1,60	0,80	1,00	1,20	1,40	0,60	0,80	1,00	1,20	0,60	-	-	-

**Payload Table**

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

## ACCESSORI PER SEGNALETICA E ATTRAVERSAMENTO PEDONALE


**TABELLE PEDONALI  
RETROILLUMINATE 90x90  
A SOSPENSIONE SU BRACCIO**

Segnale transilluminato bifacciale con attacco basculante che rispetta la normativa UNI EN 12899-1 (in fase di omologazione).

**BACKLIT PEDESTRIAN TABLES  
90x90, SUSPENSION ON ARM**

Double-sided transilluminated sign with tilting connection that complies with the UNI EN 12899-1 standard (in the approval phase).

**materiali / materials**

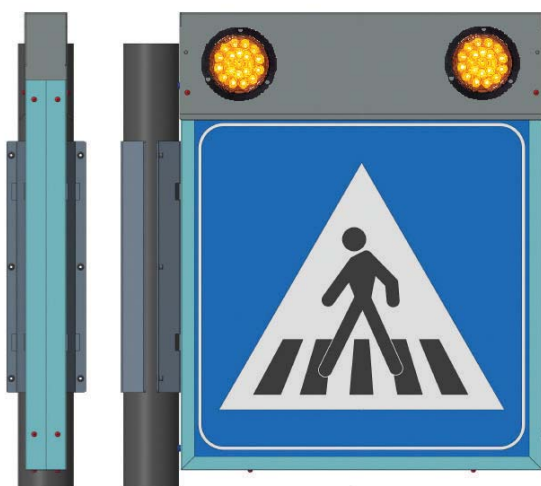
Telaio / Frame	Ferro zincato a caldo / Hot dip Galvanized steel
Attacchi / Connections	Ferro zincato a caldo / Hot dip Galvanized steel
Corpo / Body	Alluminio preverniciato / Painted Aluminium
Viteria / Screws	Acciaio inox / Inox steel
Pannello / Panel	Policarbonato / Polycarbonate
Motori fotometrici / Photometric engines	Lega di alluminio / Aluminium Alloy
Supporto motori fotometrici / Photometric engines support	Ferro zincato a caldo / Hot dip Galvanized steel
Frequenza tensione nominale / Rated Voltage Frequency	47/63Hz
Temperatura di lavoro / Working Temperature	-30°/+70°
Classe di isolamento elettrico / Electrical insulation Class	Classe II / Class II
Cablaggio / Wirings	Connessioni interne / Internal wirings
Riparazione guasti / Fault repair	Possibilità di eseguire riparazioni senza la rimozione del segnale Possibility to carry out repairs without removing the signal
Connessioni interne/alimentatori / Internal connections/power supplies	Tutte le connessioni interne e gli alimentatori sono stagni (IP67) All internal connections and power supplies are sealed (IP67)
Luminanza media pannello / Average Panel luminance	Classe L2
Uniformità di luminanza pannello / Uniformity of panel luminance	Classe U3
Tipologia di illuminazione / Type of Lighting	LED
Temperatura di colore Motori fotometrici / Color temperature Photometric engines	5700K
Resa cromatica motori fotometrici / Color rendering of photometric engines	CRI>80

articolo / article	descrizione / description	motori led / led engines	potenza / power	flusso luminoso / luminous flux
TLPP90	Segnale luminoso bifacciale 90x90x15cm, Illuminazione interna LED Double-sided light sign 90x90x15cm, Internal LED lighting.	N/A	N/A	N/A
TLPP90/LED	Segnale luminoso bifacciale 90x90x15cm, illuminazione interna LED + Illuminazione attraversamento pedonale con 2 motori LED. Double-sided light sign 90x90x15cm, internal LED lighting + Pedestrian crossing lighting with 2 LED engines.	2	62 W	6200 lm

**accessori a richiesta / accessories on request**

articolo / article	descrizione / description
SLb17071917	Kit 2 lampeggianti D 200 + Staffe di fissaggio al braccio / Kit 2 flashing lights D 200 + Bracket for connection to the arm.
SLB10811884/40	Kit quadro di alimentazione con batteria per gestione lampeggio diurno lampeggianti Power supply panel kit with battery for managing daylight flashing lights

## ACCESSORIES FOR PEDESTRAIN CROSSING


**TABELLE PEDONALI  
RETROILLUMINATE 60x60  
A BANDIERA**

Segnale transilluminato bifacciale con attacco a bandiera che rispetta la normativa UNI EN 12899-1 (in fase di omologazione).

**BACKLIT PEDESTRIAN TABLES  
60x60, SUSPENSION ON ARM**

Double-sided transilluminated sign with tilting connection that complies with the UNI EN 12899-1 standard (in the approval phase).

**materiali / materials**

Telaio / Frame	Ferro zincato a caldo / Hot dip Galvanized steel
Attacchi / Connections	Ferro zincato a caldo / Hot dip Galvanized steel
Corpo / Body	Alluminio preverniciato / Painted Aluminium
Viteria / Screws	Acciaio inox / Inox steel
Pannello / Panel	Policarbonato / Polycarbonate
Grado di protezione / IP protection Class	IP55 (Vano Ottico IP66) / IP55 (Optic case IP66)
Frequenza tensione nominale / Rated Voltage Frequency	47/63Hz
Temperatura di lavoro / Working Temperature	-30°/+70°
Classe di isolamento elettrico / Electrical insulation Class	Classe II / Class II
Cablaggio / Wirings	Connessioni interne / Internal wirings
Riparazione guasti / Fault repair	Possibilità di eseguire riparazioni senza la rimozione del segnale Possibility to carry out repairs without removing the signal
Connessioni interne/alimentatori / Internal connections/power supplies	Tutte le connessioni interne e gli alimentatori sono stagni (IP67) All internal connections and power supplies are sealed (IP67)
Luminanza media pannello / Average Panel luminance	Classe L2
Uniformità di luminanza pannello / Uniformity of panel luminance	Classe U3
Tipologia di illuminazione / Type of Lighting	LED

**articolo / article**      **descrizione / description**

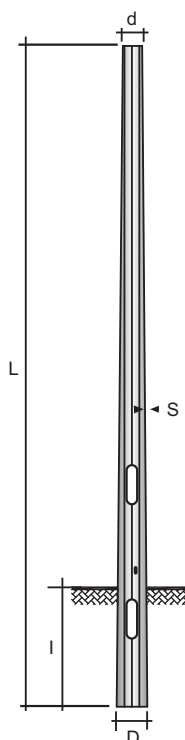
TLPP60/LED	Segnale retroilluminato a LED 60x60cm bifacciale, alimentazione 230V completo di 2+2 lampeggianti D100 Double-sided light sign 60x60x15cm, internal LED lighting 23V voltage complete with 2 + 2 flashing lights D100
TLPP60/LED1	Segnale retroilluminato a LED 60x60cm bifacciale, alimentazione 12V completo di 2+2 lampeggianti D100 Double-sided light sign cm 60x60x15, internal led lighting 12 v voltage complete with 2 + 2 flashing lights D100

**accessori a richiesta / accessories on request**

<b>articolo / article</b>	<b>descrizione / description</b>
SLB9500	Kit quadro di alimentazione con batteria per gestione lampeggio diurno lampeggianti Power supply panel kit with battery for managing daylight flashing lights.

## PALI CONICI OTTAGONALI

I nostri Pali Conici Ottagonali Diritti vengono realizzati in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 e ricavati da lamiera trapezoidale pressopiegata con forma ottagonale e saldata longitudinalmente per tutta la lunghezza del palo.



### PALO OTTAGONALE DIRITTO DA LAMIERA SPESSORE 4 mm.

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9). Accessori (traverse) vedi pag. 96-98

### STRAIGHT OCTAGONAL COLUMNS THICKNESS 4 mm.

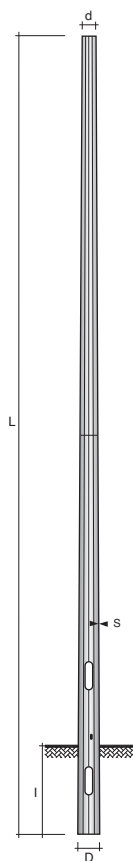
S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

Accessories (cross bar) see pages 96-98.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	vern. m <sup>2</sup>	portella	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	paint m <sup>2</sup>	cover	weight kg	pack
OTT140/4	14.000	1.000	4 / 4	251	89	7,40	/	246,0	1
OTT150/4	15.000	1.000	4 / 4	263	89	8,20	/	271,0	1
OTT162/4	16.200	1.200	4 / 4	278	89	9,10	/	304,0	1
OTT172/4	17.200	1.200	4 / 4	290	89	10,00	/	332,0	1

## PALI CONICI POLIGONALI

I nostri Pali Conici Poligonali Saldati Diritti vengono realizzati in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 e ricavati da lamiera trapezoidale pressopiegata con forma poligonale e saldata longitudinalmente per tutta la lunghezza del palo.



### PALO A SEZIONE POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI

in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9). Accessori (traverse) vedi pag. 96-98

### POLYGONAL COLUMNS WITH TWO CONNECTABLE SECTIONS

S235 JR (UNI EN 10025) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9).

Accessories (cross bar) see pages 96-98.

articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	sez. lati n°	vern. m <sup>2</sup>	peso kg	conf.
article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	sec. sides	paint m <sup>2</sup>	weight kg	pack
PP14	14.000	1.000	4 / 4	334	114	12	10,00	333,0	1
PP15	15.000	1.000	4 / 4	351	114	12	11,10	368,0	1
PP16	16.200	1.200	4 / 4	371	114	12	12,40	413,0	1
PP17	17.200	1.200	4 / 4	387	114	12	13,60	451,0	1
PP17/1	17.200	1.200	5 / 4	387	114	12	13,60	520,0	1
PP18	18.200	1.200	4 / 4	404	114	12	14,70	492,0	1
PP18/1	18.200	1.200	5 / 4	404	114	12	14,70	571,0	1
PP19	19.200	1.200	4 / 4	420	114	12	16,00	534,0	1
PP19/1	19.200	1.200	5 / 4	420	114	12	16,00	623,0	1

## OCTAGONAL COLUMNS

Our Octagonal poles are made of S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 trapezoidal press-formed sheet steel and longitudinal welded for all the length

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
0,55	0,80	1,20	1,60	0,35	0,55	0,95	1,25	0,25	0,45	0,80	1,10	0,20	0,35	0,70	1,00	0,05	0,20	0,50	0,75
0,45	0,65	1,10	1,50	0,25	0,45	0,80	1,15	0,15	0,35	0,80	1,00	0,05	0,25	0,60	0,90	/	0,10	0,40	0,65
0,30	0,55	0,95	1,45	0,15	0,35	0,70	1,10	0,05	0,25	0,60	0,90	/	0,15	0,45	0,80	/	/	0,30	0,55
0,20	0,45	0,85	1,30	/	0,20	0,55	0,95	/	0,10	0,45	0,80	/	0,05	0,35	0,65	/	/	0,15	0,45

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

## POLYGONAL COLUMNS

Our Polygonal poles are made of S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025 trapezoidal press-formed sheet steel and longitudinal welded for all the length

### Tabella di Portata

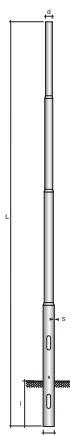
Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
1,60	2,00	2,50	3,50	1,20	1,60	2,30	2,70	1,10	1,40	2,10	2,60	1,00	1,30	1,90	2,40	0,70	1,00	1,60	2,00
1,50	1,90	2,60	3,40	1,10	1,50	2,20	2,80	1,00	1,30	2,00	2,60	0,80	1,20	1,80	2,30	0,60	0,90	1,40	1,90
1,40	1,80	2,60	3,40	1,00	1,40	2,10	2,80	0,90	1,20	1,90	2,50	0,80	1,10	1,70	2,30	0,50	0,80	1,30	1,90
1,30	1,70	2,40	3,30	0,90	1,30	1,90	2,70	0,70	1,10	1,70	2,40	0,60	0,90	1,50	2,20	0,40	0,60	1,20	1,70
1,70	2,20	3,10	4,10	1,30	1,70	2,50	3,40	1,10	1,50	2,20	3,10	0,90	1,30	2,00	2,80	0,70	1,00	1,60	2,30
1,10	1,60	2,30	3,30	0,80	1,10	1,80	2,60	0,60	1,00	1,60	2,35	0,25	0,55	1,00	1,70	0,10	0,15	0,25	0,25
1,60	2,10	2,90	4,00	1,20	1,60	2,40	3,40	1,00	1,40	2,10	3,00	0,80	1,20	1,90	2,70	0,55	0,90	1,50	2,20
1,00	1,40	2,20	3,20	0,70	1,00	1,70	2,50	0,50	0,80	1,50	2,20	0,30	0,70	1,30	2,00	0,10	0,40	0,90	1,50
1,50	2,00	2,80	4,00	1,00	1,50	2,20	3,30	0,90	1,20	2,00	2,90	0,70	1,10	1,80	2,60	0,40	0,70	1,40	2,10

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

## PALI RASTREMATI SALDATI

PALO RASTREMATO SALDATO DIRITTO  
PROLUNGABILE

in acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9). Accessori (traverse) vedi pag. 98. Palo adatto per l'installazione della prolunga completa di traversa.

## EXTENSIBLE WELDED STEPPED POLE

in S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219 steel, hot-dip galvanized according to UNI EN ISO 1461; Standard machining at the base (page 9). Accessories (crossbars) see page. 98. Pole suitable for installing the extension complete with crossbar.

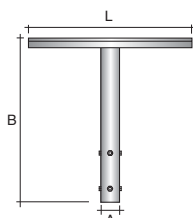
Articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Vern. m <sup>2</sup>	Portella	Peso kg	Conf.
Article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Paint m <sup>2</sup>	Cover	Weight kg	Pack
41203/5	11.800	800	5 / 4 / 3	219	102	6,20	4301/3	241,0	1

## PROLUNGA COMPLETA DI TRAVERSA

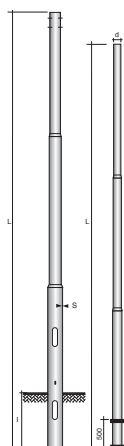
In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Per articolo 41203/5.

## EXTENSION WITH CROSS BAR

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461; for items 41230/5.



Articolo	Serraggio	Testa palo Ø mm	A mm	B mm	L mm	Peso kg	Conf.
Article	Fixing	Head pole Ø mm	A mm	B mm	L mm	Weight kg	Pack
P05/4321	vite/bolts M10	102	114	500	1.000	10,00	1
P10/4321	viti/bolts M10	102	114	1.000	1.000	14,00	1
P15/4321	viti/bolts M10	102	114	1.500	1.000	19,00	1
P20/4321	viti/bolts M10	102	114	2.000	1.000	22,00	1

PALO RASTREMATO  
A DUE TRONCHI INNESTABILI

in acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461; Lavorazioni standard alla base (pag. 9). Accessori (traverse) vedi pag. 96-98.

## TAPERED POLE IN TWO SECTIONS

S235JRH (UNI EN 10219) hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461, standard workings at the base (page 9). Accessories (cross bar) see page 96-98.

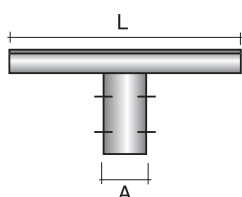
Articolo	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Vern. m <sup>2</sup>	Portella	Peso kg	Conf.
Article	L mm	l mm	s mm	D mm	d mm	Paint m <sup>2</sup>	Cover	Weight kg	Pack
41303	13.000	1.000	5/4/3	219	102	6,95	4301/3	226,0	1
41403	14.000	1.000	5/4/3	219	102	7,27	4301/3	241,0	1
41503	15.000	1.000	5/4/3	219	102	7,71	4301/3	255,0	1

## TRAVERSA

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

## CROSSBAR

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.



articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	mm	mm	weight kg	pack
4320/OTT	grani / screws	100	114	500	6,50	1
4321/OTT	grani / screws	100	114	1.000	9,50	1
4322/OTT	grani / screws	100	114	1.500	9,50	1
4322/OTT127	grani / screws	114	127	1.500	14,00	1
4325/OTT	grani / screws	100	114	2.000	11,00	1
4325/OTT127	grani / screws	114	127	2.000	17,00	1



## STEPPED WELDED POLES

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
1,30	1,60	2,30	2,60	1,00	1,30	1,80	2,10	0,95	1,20	1,70	2,00	0,85	1,10	1,60	1,85	0,70	0,90	1,30	1,55

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

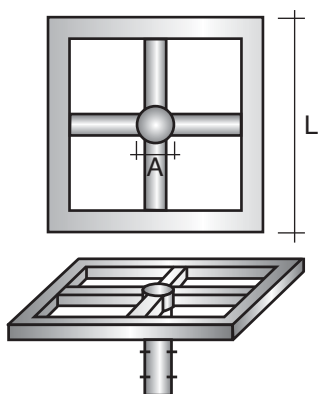
### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec				Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec				Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec				Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec				Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	~140	~120	~110		~150	~120							~160			~185	~170		
1,20	1,50	1,90	2,30	1,10	1,30	1,60	2,00	1,00	1,20	1,50	1,80	0,90	1,10	1,40	1,70	0,80	0,90	1,20	1,50
1,00	1,20	1,50	1,90	0,85	1,00	1,30	1,60	0,80	0,95	1,25	1,50	0,70	0,90	1,10	1,40	0,60	0,70	1,00	1,25
0,75	0,90	1,10	1,45	0,65	0,70	1,00	1,25	0,60	0,70	0,90	1,10	0,55	0,65	0,85	1,10	0,50	0,55	0,75	0,95

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

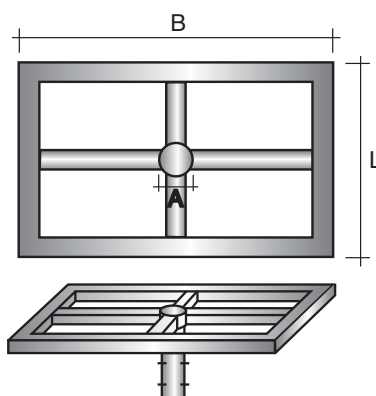
ACCESSORI PER PALI  
PER IMPIANTI SPORTIVIACCESSORIES FOR  
SPORTING AREAS POLES**TRAVERSA QUADRATA**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**SQUARE CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	weight kg	pack
4320/Q	viti / bolts	100	114	500	8,50	1
4320/Q127	viti / bolts	114	127	500	9,00	1

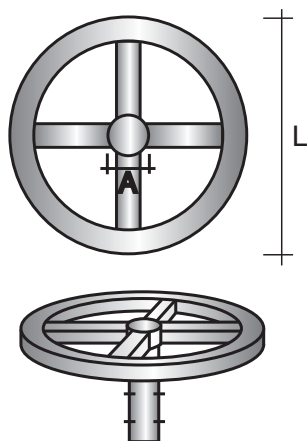
**TRAVERSA RETTANGOLARE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**RECTANGULAR CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo	A mm	L mm	B mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	B mm	weight kg	pz
4321/RETT	viti / bolts	100	114	500	1.000	11,50	1
4321/RETT127	viti / bolts	114	127	500	1.000	12,50	1

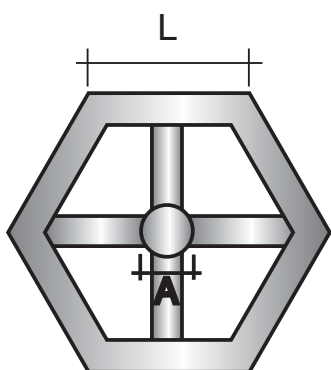
**TRAVERSA CIRCOLARE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**CIRCULAR CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	weight kg	pack
4321/CIR	viti / bolts	100	114	900	12,00	1
4321/CIR127	viti / bolts	114	127	900	12,50	1

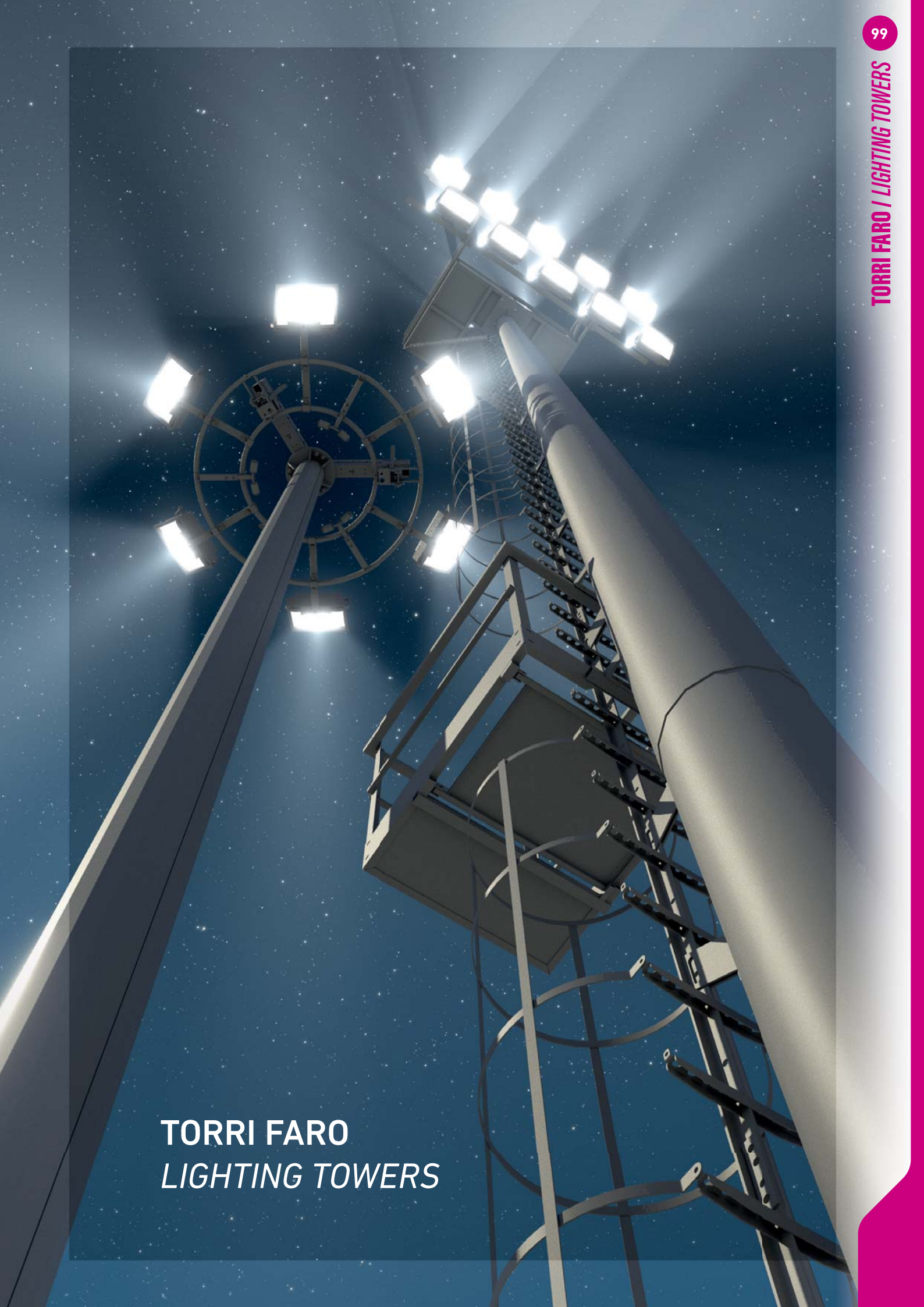
**TRAVERSA ESAGONALE**

In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

**HEXAGONAL CROSSBAR**

S235 JRH (UNI EN 10219), hot galvanized steel according to UNI EN ISO 1461.

articolo	serraggio	Ø testa palo mm	A mm	L mm	peso kg	conf.
article	fixing	head pole Ø mm	A mm	L mm	weight kg	pack
4320/E	viti / bolts	100	114	500	14,00	1
4320/E127	viti / bolts	114	127	500	14,50	1



**TORRI FARO**  
*LIGHTING TOWERS*



## CLASSI DI RUGOSITÀ DEL TERRENO

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

## ZONE DI VENTOSITÀ

**ZONA 1** (velocità di riferimento del vento 25 m/sec)  
VALLE D'AOSTA, PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO  
ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA. Quota  
limite di zona: 1000m

**ZONA 2** (velocità di riferimento del vento 25 m/sec)  
EMILIA ROMAGNA. Quota limite di zona: 750m

**ZONA 3** (velocità di riferimento del vento 27 m/sec)  
TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE,  
PUGLIA, BASILICATA, CAMPANIA, CALABRIA. Quota  
limite di zona: 500m

**ZONA 4** (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)  
Prov. di REGGIO CALABRIA, SICILIA.  
Quota limite di zona: 500m

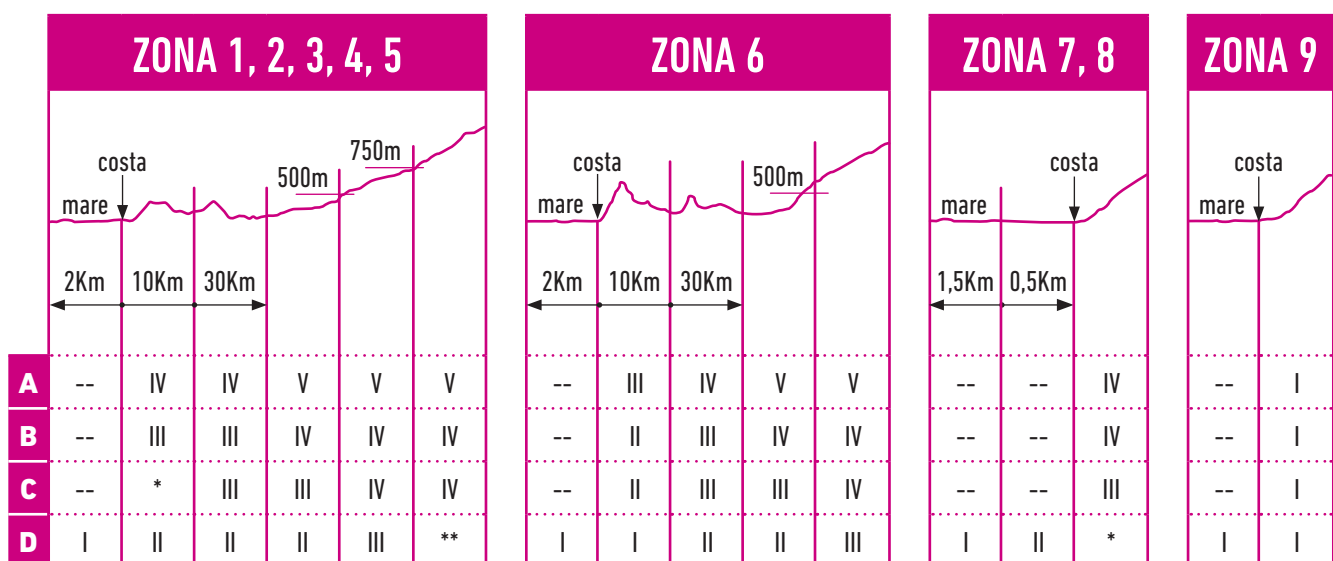
**ZONA 5** (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)  
SARDEGNA ad Oriente della retta congiungente Capo  
Teulada con l'Isola della Maddalena.  
Quota limite di zona: 750m

**ZONA 6** (velocità di riferimento del vento 28 m/sec)  
SARDEGNA ad Occidente della retta congiungente Capo  
Teulada con l'Isola della Maddalena.  
Quota limite di zona: 500m

**ZONA 7** (velocità di riferimento del vento 29 m/sec)  
LIGURIA. Quota limite di zona: 1000m

**ZONA 8** (velocità di riferimento del vento 31 m/sec)  
Prov. di TRIESTE. Quota limite di zona: 1500m

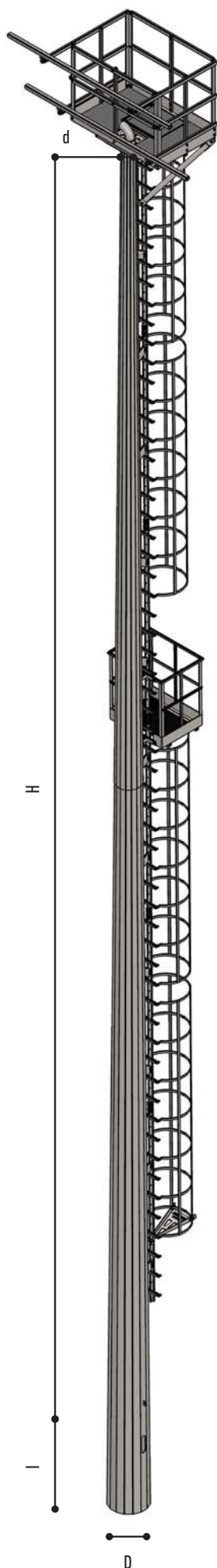
**ZONA 9** (velocità di riferimento del vento 31 m/sec)  
Isole ad eccezione di Sicilia e Sardegna e mare aperto.  
Quota limite di zona: 500m



\* Categoria II in zona 1,2,3,4  
Categoria III in zona 5

\*\* Categoria III in zona 2,3,4,5  
Categoria IV in zona 1

## TORRI FARO A PIATTAFORMA FISSA



## TORRI FISSE

Strutture destinate all'illuminazione di grandi aree e nello specifico caso di piccoli e grandi impianti sportivi.

Si compone di una torre, in due o più tronchi, in funzione dell'altezza della torre, di un sistema di risalita tramite scala con guardia-corpo, continua e modulare, e da una piattaforma di sommità porta proiettori, di dimensioni adeguate in funzione del numero e della tipologia dei corpi illuminanti.

La torre è fornita di uno o più terrazzini di riposo in funzione dell'altezza fuori terra, e predisposta per l'utilizzo di sistemi anticaduta ed imbracature di sicurezza.

Solitamente l'ancoraggio della torre nel

plinto di fondazione è realizzato mediante infissione, si possono prevedere, per speciali applicazioni, anche sistemi di ancoraggio tramite tirafondi e piastra di base saldata al tronco inferiore.

I Fusti sono realizzati in acciaio S355UNI EN 10025. I tronchi che compongono la struttura vengono accoppiati mediante giunzione per sovrapposizione ad innesto con metodologia "Slip on Joint".

Gli Accessori e la Carpenteria vengono realizzati in acciaio S235JR UNI EN 10025.

Bulloneria in classe 8.8 acciaio zincato a caldo. Zincatura a caldo per immersione secondo UNI EN ISO 1461.

									Torre flangiata Flanged Tower		
Articolo	piattaforma	H mm	l mm	D mm	d mm	sp mm	P kg	S m <sup>2</sup>	DB mm	Interasse tirafondi mm	Tirafondi mm
ARTICLE	platform	H mm	l mm	D mm	d mm	sp mm	W kg	S m <sup>2</sup>	DB mm	Wheelbase screws mm	Screws mm
STFI16-1	SPQ120	15.400	1.200	370	140	4/4	708	12	326	420	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI16-2	SPQ120	15.400	1.200	440	140	4/4	771	14	420	520	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI16-3	SPQ120	15.400	1.200	480	160	4/4	789	15	456	560	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI18-1	SPQ120	17.400	1.200	420	160	4/4	869	15	405	500	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI18-2	SPQ120	17.400	1.200	480	160	4/4	907	17	460	560	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI18-3	SPQ120	17.400	1.200	540	190	4/4	998	19	517	620	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI20-1	SPQ120	19.200	1.400	460	190	4/4	1.041	19	441	540	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										

## FIXED PLATFORM LIGHTING TOWER

### FIXED TOWERS

This type of tower is used for lighting large areas and is specifically designed for small and large sports facilities. The tower is made up of the following elements: The Mast, consists of two or more sections, depending on the height of the tower, a continuous and modular ladder with body guard system for protection against falls, and a top platform for projectors, of adequate dimensions depending on the number and type of lighting systems. The tower is equipped with one or more landings based on its height above the ground. The Tower is usually fixed to the ground by direct burying to the foundation plinth made of concrete. The Tower is usually fixed at the ground by direct burying to the foundation plinth made of cls and it is designed with one or more slots for the entry of power cables and a plate with hole for grounding bolt. For special applications, anchoring systems using anchor bolts

and a base plate welded to the lower section can also be used. Mast: S355 steel UNI EN 10025. The sections are coupled through junction for overlapping engagement using the methodology "Slip on Joint" producing the complete frame. Accessories and structural work: S235JR steel UNI EN 10025. Bolts: class 8.8 hot-dip galvanized steel. Hot-dip galvanization in accordance with the UNI EN ISO 1461 standard.

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec					Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec					Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec					Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec					Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec				
I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
/	0,70	0,90	1,40	2,20	/	/	0,50	1,60	2,50	/	/	/	0,70	1,30	/	/	/	/	0,70	/	/	/	/	/
/	0,60	0,80	1,30	2,10	/	/	0,40	1,50	2,40	/	/	/	0,60	1,20	/	/	/	/	0,60	/	/	/	/	/
/	0,50	0,70	1,20	2,00	/	/	/	1,40	2,30	/	/	/	0,50	1,10	/	/	/	/	0,50	/	/	/	/	/
/	/	0,50	1,00	1,80	/	/	/	1,20	2,10	/	/	/	/	0,90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	0,75	1,55	/	/	/	0,95	1,85	/	/	/	/	0,65	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1,00	1,50	1,90	2,60	3,70	0,55	1,00	1,30	1,90	2,90	/	0,80	1,05	0,70	1,30	/	/	/	0,90	1,50	/	/	/	/	/
0,90	1,45	1,80	2,50	3,60	0,45	0,90	1,20	1,85	2,80	/	0,70	0,95	0,60	1,20	/	/	/	0,80	1,40	/	/	/	/	/
0,80	1,35	1,70	2,40	3,50	/	0,80	1,10	1,75	2,70	/	0,60	0,85	0,50	1,10	/	/	/	0,70	1,30	/	/	/	/	/
0,60	1,15	1,50	2,20	3,30	/	0,60	0,90	1,55	2,50	/	0,40	0,65	/	0,90	/	/	/	0,50	1,10	/	/	/	/	/
/	0,90	1,25	1,95	3,05	/	/	0,65	1,30	2,25	/	/	0,40	/	0,65	/	/	/	/	0,85	/	/	/	/	/
1,50	2,10	2,50	3,30	4,60	0,95	1,50	1,85	2,50	3,60	0,75	1,20	1,55	2,10	3,20	/	0,60	0,90	1,40	2,20	/	/	/	/	/
1,40	2,20	2,40	3,20	4,50	0,85	1,40	1,75	2,40	3,50	0,65	1,10	1,45	2,00	3,10	/	0,50	0,80	1,30	2,10	/	/	/	/	/
1,30	1,90	2,30	3,10	4,40	0,75	1,30	1,65	2,30	3,40	0,55	1,00	1,35	1,90	3,00	/	0,40	0,70	1,20	2,00	/	/	/	/	/
1,10	1,70	2,10	2,90	4,20	0,55	1,10	1,45	2,10	3,20	/	0,80	1,15	1,70	2,80	/	/	0,50	1,00	1,80	/	/	/	/	/
0,85	1,45	1,85	2,65	3,95	/	0,85	1,20	1,85	2,95	/	0,55	0,90	0,45	2,55	/	/	/	0,75	1,55	/	/	/	/	/
/	0,60	0,80	1,30	2,20	/	/	0,40	0,80	1,60	/	/	/	0,60	1,30	/	/	/	/	0,70	/	/	/	/	/
/	0,50	0,70	1,20	2,10	/	/	/	0,70	1,50	/	/	/	0,50	1,20	/	/	/	/	0,60	/	/	/	/	/
/	0,40	0,60	1,10	2,00	/	/	/	0,60	1,40	/	/	/	0,40	1,10	/	/	/	/	0,60	/	/	/	/	/
/	/	0,40	0,90	1,80	/	/	/	0,40	1,20	/	/	/	/	0,90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	0,65	1,55	/	/	/	/	0,95	/	/	/	/	0,65	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0,80	1,30	1,60	2,30	3,40	/	0,75	1,10	1,60	2,60	/	0,50	0,80	1,30	2,30	/	/	/	0,70	1,40	/	/	/	/	/
0,70	1,20	1,50	2,20	3,30	/	0,65	1,00	1,50	2,50	/	0,40	0,70	1,20	2,20	/	/	/	0,60	1,30	/	/	/	/	/
0,60	1,10	1,40	2,10	3,20	/	0,55	0,90	1,40	2,40	/	/	0,60	1,10	2,10	/	/	/	0,50	1,20	/	/	/	/	/
0,40	0,90	1,20	1,90	3,00	/	/	0,70	1,20	2,20	/	/	0,40	0,90	1,90	/	/	/	/	1,00	/	/	/	/	/
/	0,65	0,95	1,65	2,75	/	/	0,45	0,95	1,95	/	/	/	0,65	1,65	/	/	/	/	0,75	/	/	/	/	/
1,50	2,10	2,50	3,30	4,70	0,90	1,40	1,80	2,50	3,70	0,60	1,10	1,50	2,10	3,20	/	0,60	0,80	1,30	2,10	/	/	/	/	/
1,40	2,00	2,40	3,20	4,60	0,80	1,30	1,70	2,40	3,60	0,50	1,00	1,40	2,00	3,15	/	0,50	0,70	1,20	2,00	/	/	/	/	/
1,30	1,90	2,30	3,10	4,50	0,70	1,20	1,60	2,30	3,05	0,40	0,90	1,30	1,90	3,50	/	0,40	0,60	1,10	1,90	/	/	/	/	/
1,10	1,70	2,10	2,90	4,30	0,50	1,00	1,40	2,10	3,30	/	0,70	1,10	1,70	2,80	/	/	0,40	0,90	1,70	/	/	/	/	/
0,85	1,45	1,85	2,65	4,05	/	0,75	1,10	1,85	3,05	/	0,45	0,85	1,45	2,60	/	/	/	0,65	1,45	/	/	/	/	/
/	0,40	0,80	1,15	2,00	/	/	/	0,65	1,40	/	/	/	0,40	1,10	/	/	/	/	0,50	/	/	/	/	/
/	/	0,70	1,05	1,90	/	/	/	0,55	1,30	/	/	/	/	1,00	/	/	/	/	0,40	/	/	/	/	/
/	/	0,60	0,95	1,80	/	/	/	0,45	1,20	/	/	/	/	0,90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	0,40	0,75	1,60	/	/	/	0,45	1,20	/	/	/	/	0,70	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	0,50	1,35	/	/	/	/	0,75	/	/	/	/	0,70	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

									Torre flangiata <i>Flanged Tower</i>		
articolo	piattaforma	H mm	l mm	D mm	d mm	sp mm	P kg	S m <sup>2</sup>	DB mm	Interasse tirafondi mm	Tirafondi mm
article	platform	H mm	l mm	D mm	d mm	sp mm	W kg	S m <sup>2</sup>	DB mm	Wheelbase screws mm	Screws mm
STFI20-2	SPQ120	19.200	1.400	540	190	4/4	1.129	21	516	620	16 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI20-3	SPQ120	19.200	1.400	600	190	4/4	1.195	23	572	670	16 - M27 L=1.000
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI20-4	SPQ120	19.200	1.400	700	240	4/4	1.364	27	668	770	16 - M27 L=1.000
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI25-1	SPQ120	24.500	1.700	660	190	5/4	2.060	32	629	740	32 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI25-2	SPQ120	24.500	1.700	720	240	5/4	2.281	36	689	800	32 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI25-3	SPQ120	24.500	1.700	720	240	5/4	2.395	36	689	800	32 - M24 L=800
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI25-4	SPQ120	24.500	1.700	720	240	6/5	2.692	36	689	800	32 - M27 L=1.000
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI30-1	SPQ120	29.500	2.000	740	240	5/4	2.400	51	708	810	32 - M27 L=1.000
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI30-2	SPQ120	29.500	2.000	740	240	6/4	2.700	51	708	810	32 - M27 L=1.000
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI30-3	SPQ120	29.500	2.000	850	240	6/5	3.200	56	811	920	32 - M27 L=1.000
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										
STFI30-4	SPQ120	29.500	2.000	850	240	8/6	3.700	56	811	920	32 - M30 L=1.000
	SPQ120C										
	SPR100										
	SPR150										
	SPR200										



**Tabella di Portata**

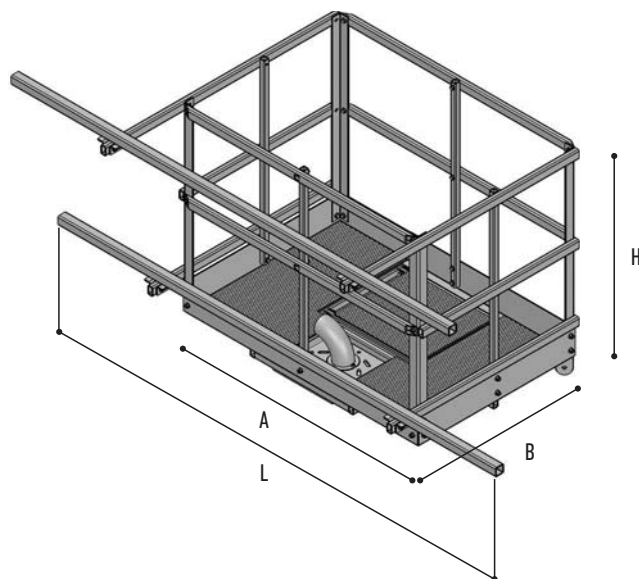
Superficie massima esposta al vento ( $m^2$ ) in funzione della zona e della categoria di esposizione

**Payload Table**

Maximum surface exposed to the wind ( $m^2$ ) depending of the area and category of exposure

Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec					Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec					Zona 4/6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec					Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec					Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec				
I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
0,75	1,30	1,70	2,30	3,60	/	0,70	1,00	1,65	2,70	/	0,45	0,75	1,30	2,25	/	/	/	0,75	1,65	/	/	/	/	/
0,65	1,20	1,60	2,20	3,50	/	0,60	0,90	1,55	2,60	/	/	0,65	1,20	2,15	/	/	/	0,65	1,55	/	/	/	/	/
0,55	1,10	1,50	2,10	3,40	/	0,50	0,80	1,45	2,50	/	/	0,55	1,10	2,05	/	/	/	0,60	1,45	/	/	/	/	/
/	0,90	1,30	1,90	3,20	/	/	0,60	1,25	2,30	/	/	/	0,90	1,85	/	/	/	0,40	1,25	/	/	/	/	/
/	0,65	1,05	1,65	2,95	/	/	/	1,00	2,05	/	/	/	0,65	1,60	/	/	/	/	1,00	/	/	/	/	/
1,40	2,10	2,55	3,35	4,85	0,85	1,40	1,75	2,50	3,70	0,50	1,10	1,40	2,10	3,25	/	0,55	0,85	1,40	2,50	/	/	/	/	/
1,30	2,00	2,45	3,25	4,75	0,75	1,30	1,65	2,40	3,60	0,40	1,00	1,30	2,00	3,15	/	0,45	0,75	1,30	2,40	/	/	/	/	/
1,20	1,90	2,35	3,15	4,65	0,65	1,20	1,55	2,30	3,50	/	0,90	1,20	1,90	3,05	/	/	0,65	1,20	2,30	/	/	/	/	/
1,00	1,70	2,15	2,95	4,45	0,45	1,00	1,35	2,10	3,30	/	0,70	1,00	1,70	2,80	/	/	0,45	1,00	2,10	/	/	/	/	/
0,75	1,45	1,90	2,70	4,20	/	0,75	1,10	1,85	3,05	/	0,45	0,75	1,45	2,60	/	/	/	0,75	1,85	/	/	/	/	/
2,65	3,60	5,10	5,10	6,50	1,80	2,60	3,05	4,00	5,65	0,85	1,50	1,85	2,65	4,00	0,85	1,50	1,85	2,65	4,00	/	/	/	/	/
2,55	3,50	5,00	5,00	6,40	1,70	2,50	2,95	3,90	5,55	0,75	1,40	1,75	2,55	3,90	0,75	1,40	1,75	2,55	3,90	/	/	/	/	/
2,45	3,40	4,90	4,90	6,30	1,60	2,40	2,85	3,80	5,45	0,65	1,30	1,65	2,45	3,80	0,65	1,30	1,65	2,45	3,80	/	/	/	/	/
2,25	3,20	4,70	4,70	6,10	1,40	2,20	2,65	3,60	5,25	0,45	1,10	1,45	2,25	3,60	0,45	1,10	1,45	2,25	3,60	/	/	/	/	/
2,00	2,95	4,45	4,45	5,85	1,15	1,95	2,40	3,35	5,00	/	0,85	1,20	2,00	3,35	/	0,85	1,20	2,00	3,35	/	/	/	/	/
1,20	1,75	2,05	2,60	3,65	0,50	1,20	1,40	1,95	2,85	/	0,85	1,10	1,60	2,50	/	/	0,75	1,15	1,90	/	/	/	/	/
1,10	1,65	1,95	2,50	3,55	0,40	1,10	1,30	1,85	2,75	/	0,75	1,00	1,50	2,40	/	/	0,65	1,05	1,80	/	/	/	/	/
1,00	1,55	1,85	2,40	3,45	/	1,00	1,20	1,75	2,65	/	0,65	0,90	1,40	2,30	/	/	0,55	0,95	1,70	/	/	/	/	/
0,80	1,35	1,65	2,20	3,25	/	0,80	1,00	1,55	2,45	/	0,45	0,70	1,20	2,10	/	/	/	0,75	1,50	/	/	/	/	/
0,55	1,10	1,40	1,95	3,00	/	0,55	0,75	1,30	2,20	/	/	0,45	0,95	1,85	/	/	/	0,50	1,25	/	/	/	/	/
1,60	2,20	2,50	3,20	4,40	0,80	1,50	2,10	2,60	3,60	0,50	1,20	1,60	2,20	3,20	/	0,70	1,00	1,50	2,50	/	/	/	/	/
1,50	2,10	2,40	3,10	4,30	0,70	1,40	2,00	2,50	3,50	0,40	1,10	1,50	2,10	3,10	/	0,60	0,90	1,40	2,40	/	/	/	/	/
1,40	2,00	2,30	3,00	4,20	0,60	1,30	1,90	2,40	3,40	/	1,00	1,40	2,00	3,00	/	0,50	0,80	1,30	2,30	/	/	/	/	/
1,20	1,80	2,10	2,80	4,00	0,40	1,10	1,70	2,20	3,20	/	0,80	1,20	1,80	2,80	/	/	0,60	1,10	2,10	/	/	/	/	/
0,95	1,55	1,85	2,55	3,75	/	0,85	1,45	1,95	2,95	/	0,55	0,95	1,55	2,55	/	/	/	0,85	1,85	/	/	/	/	/
1,90	2,60	3,20	4,00	5,80	1,00	2,20	3,00	3,15	4,50	0,70	1,40	1,80	2,50	3,90	/	0,80	1,10	1,80	3,00	/	/	/	/	/
1,80	2,50	3,10	3,90	5,70	0,90	2,10	2,90	3,05	4,40	0,60	1,30	1,70	2,40	3,80	/	0,70	1,00	1,70	2,90	/	/	/	/	/
1,70	2,40	3,00	3,80	5,60	0,80	2,00	2,80	2,95	4,30	0,50	1,20	1,60	2,30	3,70	/	0,60	0,90	1,60	2,80	/	/	/	/	/
1,50	2,20	2,80	3,60	5,40	0,60	1,80	2,60	2,75	4,10	/	1,00	1,40	2,10	3,50	/	0,40	0,70	1,40	2,60	/	/	/	/	/
1,25	1,95	2,55	3,35	5,15	/	1,55	2,35	2,50	3,85	/	0,75	1,15	1,85	3,25	/	/	0,45	1,15	2,35	/	/	/	/	/
2,80	3,60	4,10	5,00	6,80	2,10	2,80	3,20	4,00	5,50	1,80	2,40	2,80	3,60	5,00	1,10	1,80	2,20	2,70	4,00	0,70	/	/	/	/
2,70	3,50	4,00	4,90	6,70	2,00	2,70	3,10	3,90	5,40	1,70	2,30	2,70	3,50	4,90	1,00	1,70	2,10	2,60	3,90	0,60	/	/	/	/
2,60	3,40	3,90	4,80	6,60	1,90	2,60	3,00	3,80	5,30	1,60	2,20	2,60	3,40	4,80	0,90	1,60	2,00	2,50	3,80	0,50	/	/	/	/
2,40	3,20	3,70	4,60	6,40	1,70	2,40	2,80	3,60	5,10	1,40	2,00	2,40	3,20	4,60	0,70	1,40	1,80	2,30	3,60	/	/	/	/	/
2,15	2,95	3,45	4,35	6,15	1,45	2,15	2,55	3,35	4,85	1,15	1,75	2,15	2,95	4,35	0,45	1,15	1,55	2,05	3,35	/	/	/	/	/
/	0,90	1,20	1,70	2,70	/	/	0,60	1,20	1,90	/	/	/	0,80	1,50	/	/	/	/	1,10	/	/	/	/	/
/	0,80	1,10	1,60	2,60	/	/	0,50	1,10	1,80	/	/	/	0,70	1,40	/	/	/	/	1,00	/	/	/	/	/
/	0,70	1,00	1,50	2,50	/	/	0,40	1,00	1,70	/	/	/	0,60	1,30	/	/	/	/	0,90	/	/	/	/	/
/	0,50	0,80	1,30	2,30	/	/	/	0,80	1,50	/	/	/	0,40	1,10	/	/	/	/	0,70	/	/	/	/	/
/	/	0,55	1,05	2,05	/	/	/	0,55	1,25	/	/	/	/	0,85	/	/	/	/	0,45	/	/	/	/	/
1,50	2,20	2,60	3,20	4,00	0,50	1,30	1,70	2,30	3,20	/	0,90	1,30	1,90	2,90	/	/	0,50	1,30	2,20	/	/	/	/	/
1,40	2,10	2,50	3,10	3,90	0,40	1,20	1,60	2,20	3,10	/	0,80	1,20	1,80	2,80	/	/	0,40	1,20	2,10	/	/	/	/	/
1,30	2,00	2,40	3,00	3,80	/	1,10	1,50	2,10	3,00	/	0,70	1,10	1,70	2,70	/	/	/	1,10	2,00	/	/	/	/	/
1,10	1,80	2,20	2,80	3,60	/	0,90	1,30	1,90	2,80	/	0,50	0,90	1,50	2,50	/	/	/	0,90	1,80	/	/	/	/	/
0,85	1,55	1,95	2,55	3,30	/	0,65	1,05	1,65	2,55	/	/	0,65	1,25	2,25	/	/	/	0,65	1,55	/	/	/	/	/
3,00	3,70	4,30	5,30	7,00	2,00	2,80	3,20	4,20	5,90	1,30	2,40	2,90	3,90	5,40	0,50	1,20	1,60	2,50	4,00	/	/	/	/	/
2,90	3,60	4,20	5,20	6,90	1,90	2,70	3,10	4,10	5,80	1,20	2,30	2,80	3,80	5,30	0,40	1,10	1,50	2,40	3,90	/	/	/	/	/
2,80	3,50	4,10	5,10	6,80	1,80	2,60	3,00	4,00	5,70	1,10	2,20	2,70	3,70	5,20	/	1,00	1,40	2,30	3,80	/	/	/	/	/
2,60	3,30	3,90	4,90	6,60	1,60	2,40	2,80	3,80	5,50	0,90	2,00	2,50	3,50	5,00	/	0,80	1,20	2,10	3,60	/	/	/	/	/
2,40	3,10	3,70	4,70	6,40	1,40	2,20	2,60	3,60	5,30	0,70	1,80	2,30	3,30	4,80	/	0,60	1,00	1,90	3,40	/	/	/	/	/
4,00	5,00	5,50	6,50	7,50	3,00	3,70	4,20	5,20	6,80	2,50	3,30	3,80	4,50	6,20	1,80	2,50	2,90	3,70	4,80	1,50	/	/	/	/
3,90	4,90	5,40	6,40	7,40	2,90	3,60	4,10	5,10	6,70	2,40	3,20	3,70	4,40	6,10	1,70	2,40	2,80	3,60	4,70	1,40	/	/	/	/
3,80	4,80	5,30	6,30	7,30	2,80	3,50	4,00	5,00	6,60	2,30	3,10	3,60	4,30	6,00	1,60	2,30	2,70	3,50	4,60	1,30	/	/	/	/
3,60	4,60	5,10	6,10	7,10	2,60	3,30	3,80	4,80	6,40	2,10	2,90	3,40	4,10	5,80	1,40	2,10	2,50	3,30	4,40	1,10	/	/	/	/
3,40	4,40	4,90	5,90	6,90	2,40	3,10	3,60	4,60	6,20	1,90	2,70	3,20	3,90	5,60	1,20	1,90	2,30	3,10	4,20	0,90	/	/	/	/

## ACCESSORI PER TORRI FARO

**PIATTAFORMA RETTANGOLARE**

La piattaforma rettangolare è idonea per illuminazione su unico fronte con proiettori predisposti su una o più file. Viene assicurata alla sommità della torre a mezzo di apposita flangia.

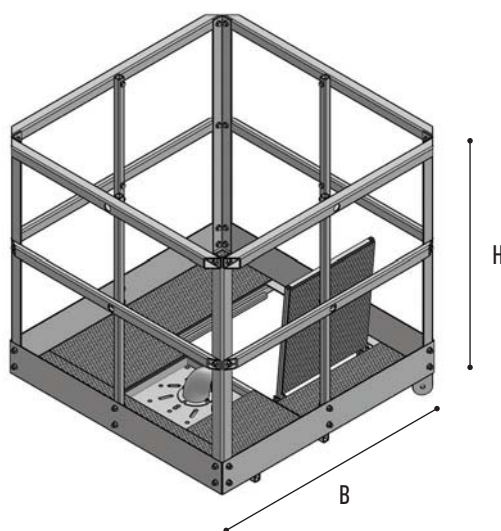
**RECTANGULAR PLATFORM**

The rectangular platform is suitable to enlighten only one side with projectors placed on one front and on one or more line. It is fixed to the top of the tower by a specific flange.

Articolo	A mm	B mm	H mm	L mm	esposizione al vento m <sup>2</sup>
Article	A mm	B mm	H mm	L mm	wind exposition m <sup>2</sup>
SPR100	1.000	1.000	1.100	2.500	0,67
SPR150	1.500	1.000	1.100	3.000	0,87
SPR200	2.000	1.000	1.100	3.500	1,11

Le dimensioni e le caratteristiche possono subire variazioni.

The dimensions and characteristics are indicative and may vary.

**PIATTAFORMA QUADRATA**

La piattaforma quadrata è idonea per illuminazione a 360°. Viene assicurata alla sommità della torre a mezzo di apposita flangia.

**SQUARE PLATFORM**

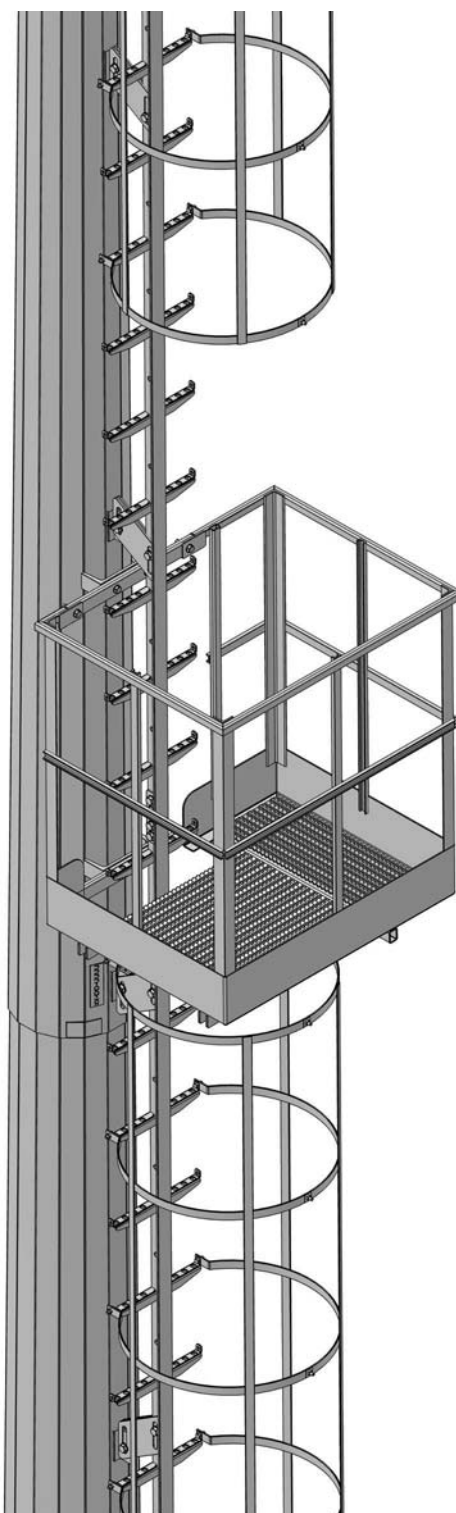
The squared platform is suitable to a 360° enlightenment. It is fixed to the top of the tower by a specific flange.

Articolo	B mm	H mm	esposizione al vento m <sup>2</sup>
Article	B mm	H mm	wind exposition m <sup>2</sup>
SPQ120	1.200	1.100	0,50
SPQ120C	1.200	1.100	0,58

Le dimensioni e le caratteristiche possono subire variazioni.

The dimensions and characteristics are indicative and may vary.

## LIGHTING TOWERS ACCESSORIES



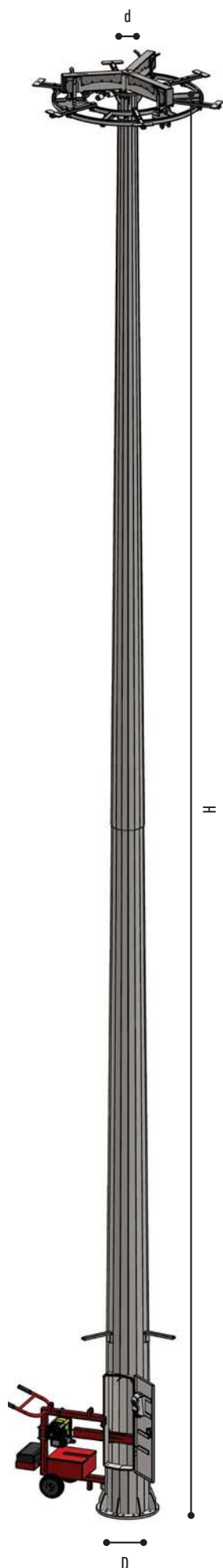
Il terrazzino è realizzato in acciaio monoblocco, completamente saldato, fissato con apposite staffe al fusto della torre, ha un pianale grigliato antiscivolo completo di fermapiè e botola di accesso; il parapetto è alto circa 1 metro, con rompitratta intermedio.

La scala a pioli caratterizzata da moduli assemblabili facilmente in cantiere è prodotta in acciaio zincato a caldo e rispetta tutte le caratteristiche richieste dalle attuali normative vigenti. Può essere del tipo "alla marinara" corredata di guardicorpo metallico o fornita senza guardicorpo ma dotata di apposito sistema anticaduta certificato e omologato.

*The terrace is made of monobloc steel, completely welded, fixed with special brackets to the trunk of the tower, it has a non-slip gridded floor complete with toe-board and access hatch; the parapet is about 1 meter high, with an intermediate section stop.*

*The ladder characterized by modules that can be easily assembled on site is produced in hot-dip galvanized steel and complies with all the characteristics required by current regulations. It can be of the "marinara" type equipped with a metal body guard supplied or a special one without a body guard but equipped with a certified and approved fall arrest system.*

## TORRI FARO A CORONA MOBILE



## TORRI A CORONA MOBILE

Strutture destinate all'illuminazione di grandi aree caratterizzate dalla presenza di un sistema di movimentazione a corona mobile che ne facilita le attività di manutenzione dei corpi illuminanti in condizioni di completa sicurezza senza dover lavorare in quota.

Si compone del fusto, realizzato in due o più tronchi in funzione dell'altezza della torre che vengono accoppiati mediante giunzione per sovrapposizione ad innesto con metodologia "Slip on Joint"; della testa di trascinamento posta in sommità della torre che presenta all'interno un sistema a pulegge, appositamente studiato atto a garantire la scorrevolezza delle funi di sospensione in acciaio e dei cavi di alimentazione della corona mobile, proporzionata alla dimensione della torre, destinata ad alloggiare i corpi illuminanti e i dispositivi elettrici definiti da progetto illuminotecnico.

Testa e corona presentano un sistema di aggancio e sgancio appositamente studiato

al fine di garantire la migliore manovrabilità e sicurezza possibile durante le attività di movimentazione.

La movimentazione della corona è garantita da un paranco elettrico a catena di adeguata portata, provvisto di marcatura CE.

La Torre viene fornita completa di tutti gli equipaggiamenti elettrici necessari al funzionamento del sistema ed è dotata di tutti i dispositivi di sicurezza attiva e passiva.

Solitamente l'ancoraggio della torre nel plinto di fondazione è realizzato mediante tirafondi e piastra di base saldata al tronco inferiore. Soluzioni diverse possono essere studiate per applicazioni speciali

I Fusti sono realizzati in acciaio S355UNI EN 10025.

Gli Accessori e la Carpenteria vengono realizzati in acciaio S235JR UNI EN 10025.

Bulloneria in classe 8.8 acciaio zincato a caldo. Zincatura a caldo per immersione secondo UNI EN ISO 1461.

Articolo	H mm	D mm	d mm	sp mm	Interasse tirafondi mm	Tirafondi mm	Movimentazioni Disponibili*	P kg	S m <sup>2</sup>
Article	H mm	D mm	d mm	sp mm	Wheelbase screws mm	Screws mm	Available Movements*	W kg	S m <sup>2</sup>
STMF 20.1	20.000	480	200	4/4	580	16 - M24 L=800	C	780	22
STMF 20.2	20.000	540	200	4/4	640	16 - M24 L=800	I - C	856	24
STMF 20.3	20.000	600	200	4/4	720	16 - M27 L=1000	I - C	929	26
STMF 20.4	20.000	680	240	4/4	800	16 - M27 L=1000	I - C	1079	30
STMF 25.1	25.000	560	200	4/4	680	16 - M27 L=1000	I - C	1104	31
STMF 25.2	25.000	620	200	4/4	740	16 - M27 L=1000	I - C	1198	34
STMF 25.3	25.000	700	220	4/4	820	16 - M30 L=1000	I - C	1362	38
STMF 25.4	25.000	760	240	5/4	880	20 - M30 L=1000	I - C	1478	41
STMF 30.1	30.000	620	200	4/4	740	16 - M30 L=1000	I - C	1423	40
STMF 30.2	30.000	700	200	4/4	820	32 - M24 L=800	I - C	1570	44
STMF 30.3	30.000	735	220	5/4	855	32 - M24 L=800	I - C	1981	47
STMF 30.4	30.000	820	240	5/4	940	32 - M24 L=800	I - C	2215	52
STMF 35.1	35.000	680	200	5/4	800	32 - M24 L=800	I - C	2066	51
STMF 35.2	35.000	780	240	5/4	900	32 - M24 L=800	I - C	2410	60
STMF 35.3	35.000	840	240	5/4	960	32 - M27 L=1000	I - C	2573	64
STMF 35.4	35.000	880	240	5/4	1020	32 - M27 L=1000	I - C	2994	66

## MOBILE-CROWN LIGHTING TOWER

### CROWN MOBILE TOWERS

Structures used for the lighting of large areas characterized by the presence of a mobile crown movement system which facilitates the maintenance activities of the lighting fixtures in conditions of complete safety without having to work at heights. It is made up of the MAST, made in two or more sections, depending on the height of the tower, which are coupled by means of overlapping joints using the "Slip on Joint" methodology, of the DRIVING HEAD, placed at the top of the tower, which has inside a specially designed pulley system, designed to guarantee the smoothness of the steel suspension functions and the power cables, and from the MOBILE CROWN, of adequate size depending on the size of the tower, intended to house the lighting systems and electrical devices defined by the lighting design.

The head and crown feature a coupling and release system specifically designed to ensure the best possible manoeuvrability and safety during handling activities.

The movement of the crown is guaranteed by an electric chain hoist of adequate capacity, equipped with CE marking. The Tower is supplied complete with all the electrical equipment necessary for the operation of the system and is equipped with all active and passive safety devices.

Usually the anchoring of the foundation plinth is achieved using anchor bolts and a base plate welded to the lower section. Different solutions can be studied for special applications. Mast: S355 steel UNI EN 10025.

Accessories and structural work: S235JR steel UNI EN 10025. Bolts: class 8.8 hot-dip galvanized steel.

Hot-dip galvanization in accordance with the UNI EN ISO 1461 standard.

### Tabella di Portata

Superficie massima esposta al vento (m<sup>2</sup>) in funzione della zona e della categoria di esposizione

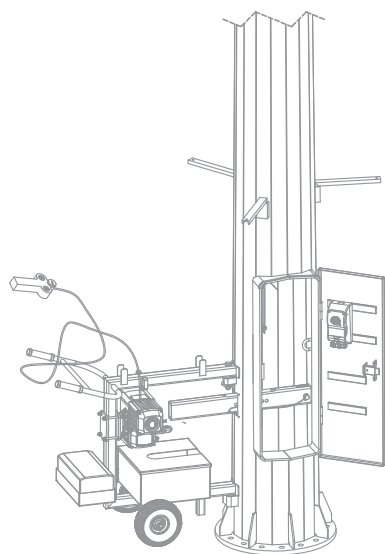
Zona 1 (max 1.000 m s.l.m.) Zona 2 (max 750 m s.l.m.) Vref0 25 m/sec					Zona 3 (max 500 m s.l.m.) Vref0 27 m/sec					Zona 4-6 (max 500 m s.l.m.) Zona 5 (max 750 m s.l.m.) Vref0 28 m/sec					Zona 7 (max 1.000 m s.l.m.) Vref0 29 m/sec					Zona 8 (max 1.500 m s.l.m.) Zona 9 (max 500 m s.l.m.) Vref0 31 m/sec				
I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
1,40	1,90	2,20	2,75	3,80	0,95	1,40	1,65	2,10	3,00	0,75	1,20	1,40	1,90	2,65	0,45	0,80	1,05	1,40	2,15	/	/	/	/	/
2,05	2,65	3,10	3,75	5,00	1,55	2,05	2,35	3,00	4,00	1,30	1,70	2,10	2,65	3,60	0,85	1,25	1,60	2,05	2,90	0,70	/	/	/	/
2,85	3,50	4,00	4,75	6,40	2,15	2,75	3,15	3,85	5,15	1,90	2,45	2,85	3,45	4,70	1,40	1,85	2,15	2,90	3,85	1,20	/	/	/	/
3,80	4,75	5,20	6,45	8,55	3,00	3,75	4,30	5,15	6,85	2,60	3,30	3,85	4,75	6,40	2,05	2,65	3,10	3,80	5,15	1,75	/	/	/	/
1,05	1,45	1,65	1,85	2,80	0,55	0,95	1,20	1,65	2,10	/	0,70	0,95	1,35	2,15	/	/	0,55	0,95	1,60	/	/	/	/	/
1,55	2,15	2,45	3,05	4,35	1,00	1,45	1,75	2,35	3,35	0,80	1,20	1,55	2,05	3,05	/	0,80	1,00	1,40	2,30	/	/	/	/	/
2,25	3,10	3,45	4,25	5,80	1,65	2,20	2,60	3,25	4,55	1,30	1,85	2,30	2,85	4,15	0,85	1,30	1,60	2,25	2,15	0,60	/	/	/	/
3,50	4,20	4,55	5,45	6,90	2,70	3,25	3,70	4,45	5,60	2,35	3,00	3,35	4,00	5,20	1,85	2,35	2,60	3,25	4,30	1,60	/	/	/	/
0,85	1,20	1,45	1,85	2,55	0,75	0,80	0,95	1,30	1,95	/	0,85	1,05	1,35	1,70	/	/	0,70	0,95	1,25	/	/	/	/	/
1,70	2,05	2,35	2,90	3,35	1,20	1,60	1,80	2,25	3,10	0,95	1,30	1,55	1,95	2,75	0,60	0,95	1,15	1,45	2,15	/	/	/	/	/
2,45	3,05	3,30	3,85	4,35	1,70	2,30	2,70	3,15	4,15	1,35	2,00	2,40	2,90	3,20	0,80	1,30	1,65	2,30	3,05	0,60	/	/	/	/
3,45	4,35	4,65	5,40	6,70	2,55	3,30	3,80	4,45	5,55	2,10	2,85	3,30	4,05	5,05	1,40	2,05	2,50	3,20	4,35	1,15	/	/	/	/
/	0,90	1,20	1,50	2,15	/	/	0,60	1,05	1,60	/	/	/	0,80	1,40	/	/	/	/	0,90	/	/	/	/	/
0,95	1,60	1,90	2,40	3,20	/	0,85	1,25	1,80	2,55	/	0,60	0,90	1,35	2,20	/	/	/	0,80	1,65	/	/	/	/	/
1,90	2,55	2,80	3,35	3,85	1,20	1,90	2,15	2,65	3,05	0,90	1,50	1,90	2,35	2,70	/	0,80	1,15	1,30	2,10	/	/	/	/	/
2,30	2,80	3,10	3,70	4,15	1,60	2,15	2,40	2,85	3,85	1,20	1,80	2,15	2,55	3,45	/	1,10	1,50	2,00	2,80	/	/	/	/	/

### Payload Table

Maximun surface exposed to the wind (m<sup>2</sup>) depending of the area and category of exposure

## MOVIMENTAZIONI PER TORRI STANDARD E MINI

## RANGE OF MOBILE LIGHTING TOWERS CROWN AND MINI

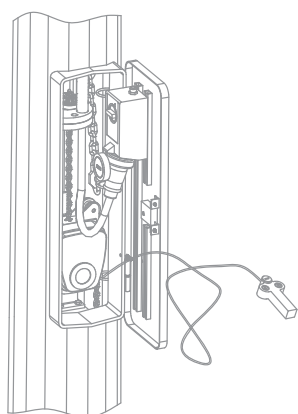


### CARRELLATA (C)

Il paranco a catena è supportato da un telaio in acciaio verniciato dotato di ruote facilmente trasportabile. Il carrello è corredato di vano raccolta catena, barra di rinvio catena e cassetta porta attrezzi opzionale. Il paranco è dotato di pulsantiera per manovra a distanza di sicurezza e catena calibrata marcata CE di lunghezza appropriata all'altezza torre.

### TROLLEY-MOUNTED (C)

The chain hoist is sustained by a wheel-mounted steel frame for easy transport. The trolley is equipped with a chain storage compartment, a chain coupling rod and a toolbox, as optional. The chain hoist comes equipped with a button panel for manoeuvring the unit from a safe distance and a calibrated CE chain of an appropriate length for the height of the tower.



### INTEGRATA (I)

All'interno del fusto di base è presente un paranco a catena motorizzato alimentato a 400V 50Hz dotato di pulsantiera per manovra a distanza di sicurezza, sensore di fine corsa e catena calibrata marcata CE di lunghezza appropriata all'altezza della torre.

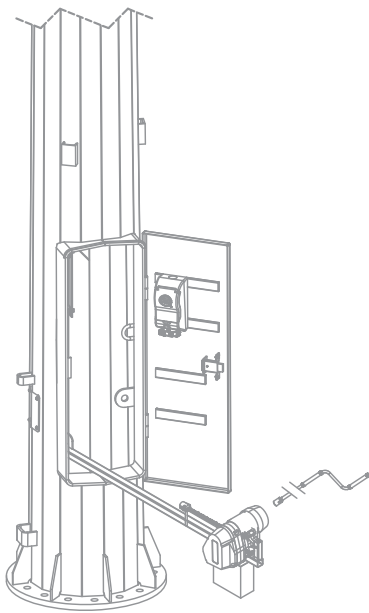
### INTEGRATED (I)

The base mast contains a motorized chain hoist, which is powered at 400V 50Hz equipped with a button panel for manoeuvring the unit from a safe distance, as well as a limit switch sensor and a calibrated CE chain of an appropriate length for the height of the tower.

Movimentazione elettrica	Articolo	Descrizione	Portata utile netta Kg
<i>Adjusted electronically</i>	<i>Article</i>	<i>Description</i>	
C / I	250-20	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 20	160
C / I	250-25	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 25	150
C / I	250-30	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 30	130
C / I	250-35	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 35	125
C / I	500-20	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 20	410
C / I	500-25	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 25	400
C / I	500-30	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 30	385
C / I	500-35	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 35	372
C / I	1000-20	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 20	910
C / I	1000-25	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 25	897
C / I	1000-30	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 30	885
C / I	1000-35	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 35	872

## MOVIMENTAZIONI PER TORRI STANDARD E MINI

## RANGE OF MOBILE LIGHTING TOWERS CROWN AND MINI



### MANUALE (MC)

Il dispositivo può essere agevolmente agganciato alla base della torre e messo in funzione. Il paranco è azionato manualmente dall'operatore mediante una manovella con braccio regolabile. Il telaio del dispositivo è dimensionato in modo tale da consentire all'operatore di lavorare a distanza di sicurezza dallo stelo della torre.

### MANUAL (MC)

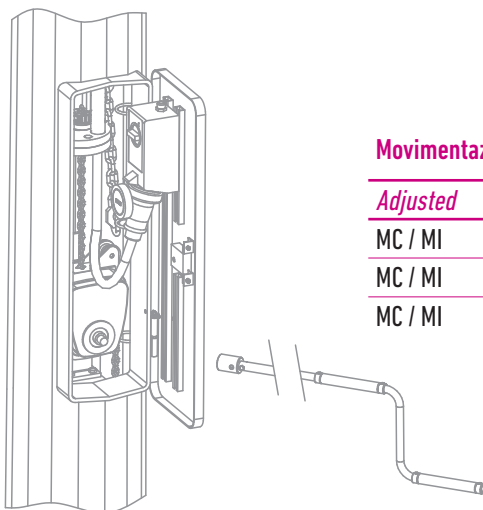
The device can be easily attached to the base of the tower and put into operation. The hoist is operated manually by the operator using a crank with adjustable arm. The frame of the device is sized in such a way as to allow the operator to work at a distance of safety from the stem of the tower.

### SEMI INTEGRATA MANUALE (MI)

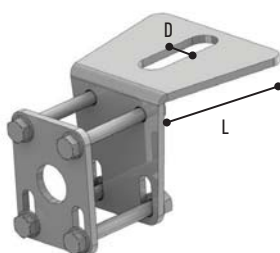
All'interno del fusto di base è alloggiata un'unità di movimentazione a catena. Il moto viene trasmesso mediante sistema a manovella asportabile.

### SEMI-INTEGRATED MANUAL MECHANISM (MI)

The base mast contains a chain-action movement mechanism. The motion is transmitted by means of detachable crank system.



Movimentazione	Articolo	Descrizione	Portata utile netta Kg
<i>Adjusted</i>	<i>Article</i>	<i>Description</i>	
MC / MI	500-16	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 16	410
MC / MI	500-18	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 18	400
MC / MI	500-20	Unità di sollevamento per torri faro HFT = 20	380



### STAFFA SUPPORTO PROIETTORE

In acciaio zincato a caldo S235

### PROJECTOR SUPPORT BRACKET

In galvanized steel S235

Articolo	D mm	L mm	proiettori n°	P kg
<i>Article</i>	<i>D mm</i>	<i>L mm</i>	<i>floodlight n°</i>	<i>W kg</i>
STFI016	16	110	1	1,40
STFI022	22	110	1	1,40

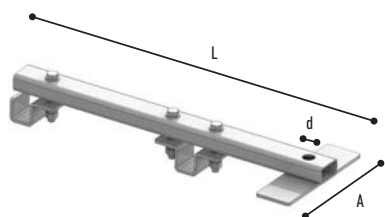
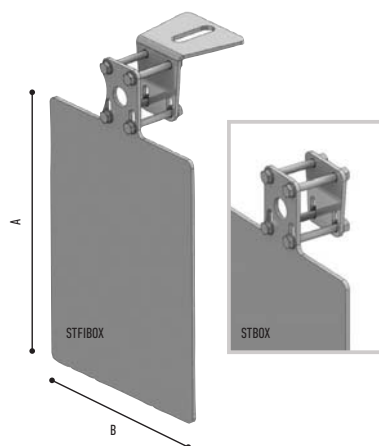
**STAFFA SUPPORTO ALIMENTATORE**

In acciaio zincato a caldo S235

Articolo	A mm	B mm	BOX n°	P kg	esposizione al vento m <sup>2</sup>
Article	A mm	B mm	BOX n°	W kg	wind exposition m <sup>2</sup>
STFIBOX	400	300	1/2	6,10	0,12
STBOX	400	300	1/2	5,10	0,12

**POWER BOX SUPPORT BRACKET**

In galvanized steel S235

**MENSOLA SUPPORTO PROIETTORE**

In acciaio zincato a caldo S235

Articolo	D mm	L mm	A mm	proiettori n°	P kg
Article	D mm	L mm	A mm	floodlight n°	W kg
SAE1501	22	600	220	1	5,0
SAE1502	22	800	220	1	6,5

**PROJECTOR SUPPORT SHELF**

In galvanized steel S235

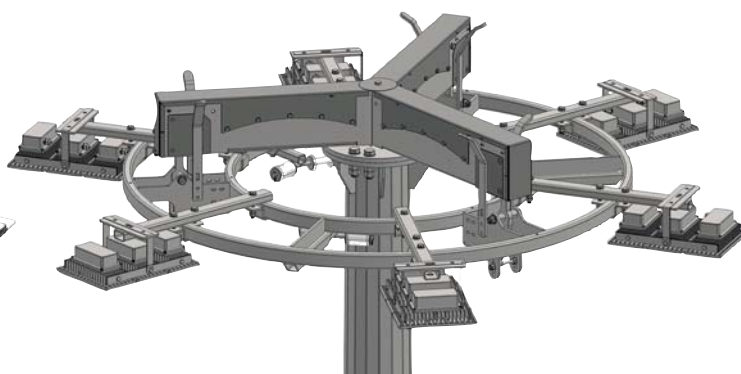
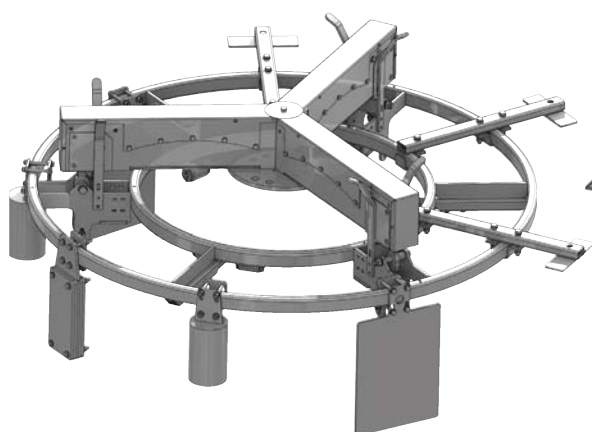
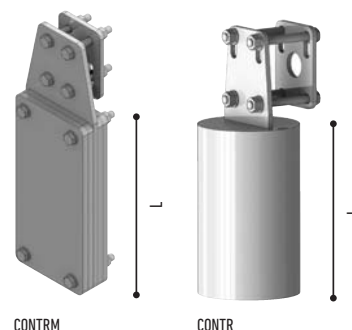
**CONTRAPPESO DI BILANCIAMENTO**

In acciaio zincato a caldo S235

Articolo	L mm	P kg
Article	L mm	W kg
CONTRM4	280	4,0
CONTRM10	280	10,0
CONTRM16	280	16,0
CONTR25	250	25,0

**BALANCING COUNTERWEIGHT**

In galvanized steel S235





882	74	4310/B	66	4330/3	52	4341/V	70	4903/A	73	ANDA159102	67
3120	71	4310/Z	35	4332/0	52	4342	75	4903/B	38	*APPIA152	26
3120/V	54	4310/Z	77	4332/0-5	52	4342/A	65	4930	12	AURELIA193	30
3180	71	4311	48	4332/1	52	4343	75	4930/4	14	B40-127/60/V	58
3240	71	4311/0	49	4332/1-5	52	4344	75	4980	12	B50-139/102/V	58
3240/V	54	4311/P	48	4332/1A	64	4344/1	75	4980/4	14	B68-139/102/V	58
3300	71	4311/P0	49	4332/1D	75	4353	36	4980/B	14	B78-139/102/V	58
3300/V	54	4311/PS	73	4332/2	52	4360	12	6112/P	71	B88-139/102/V	58
3350/S	86	4311/PSG	73	4332/2-5	52	4360/B	14	6202/60	76	BASE152	69
3400	54	4312	48	4332/2D	75	4360/V	60	6202/76	76	BASILICATA	18
3400/BV	55	4312/0	49	4332/3	52	4400	12	6202/89	76	BASILICATA139	24
3400/M	55	4312/1	48	4332/3-5	52	4400/B	14	6202/102	76	BP250	69
3450	54	4312/90	48	4332/3D	75	4400/V	60	6202/114	76	BPM114	76
3450/BV	55	4312/090	49	4332/4	52	4403	36	6202/127	76	BPM127	76
3450/M	55	4313	48	4332/4-5	52	4403/B	38	6202/139	76	BPM139	76
3500	54	4313/0	49	4332/05	52	4403/BV	57	6202/152	76	BPM152	76
3500/BV	55	4314	48	4332/5	52	4403/V	57	6202/168	76	BPM168	76
3500/M	55	4314/0	49	4332/05-5	52	4453	36	7404/LED	81	BPM193	76
3550	54	4315	48	4332/05D	75	4460	12	7404/LED2	81	BQ300	69
3550/BV	55	4315/1	48	4332/1020	52	4460/B	14	7404/LEDIP	81	C60-3	72
3550/M	55	4315/1V	35	4332/1020-5	52	4460/V	60	41030	12	C70-3	72
3600	54	4315/10	49	4333/1	53	4500	12	41030/4	14	C76/3500/V	54
3680	57	4315/15	49	4333/1-5	53	4500/B	14	41080	12	C76/4000/V	54
3680/M	57	4315/V	35	4333/2	53	4503	36	41080/4	14	C76/4500/V	54
3700	54	4316	48	4333/2-5	53	4503/B	38	41080/4B	14	C80-3	72
3780	57	4316/1	48	4333/3	53	4503/BV	57	41080/B	14	C89/4000/V	54
3780/M	57	4316/1V	35	4333/3-5	53	4503/V	57	41103	36	C89/4500/V	54
4103	36	4316/10	49	4333/05	53	4553	36	41103/4	36	C89/5000/V	54
4103/4	36	4316/15	49	4333/05-5	53	4560	12	41103/4-152	36	C90-3	72
4103/4-152	36	4316/V	35	4333/1020	53	4560/4	14	41103/4-168	36	C100-3	72
4103/4-168	36	4317/1V	35	4333/1020-5	53	4560/B	14	41103/4-193	36	C102/4000/V	54
4103/4-193	36	4317/V	35	4333/1520	53	4560/V	60	41103/4B	38	C102/4500/V	54
4103/4B	38	4318/V	35	4333/1520-5	53	4600	12	41103/A	73	C102/5000/V	54
4103/A	73	4319	50	4334	64	4600/B	14	41103/B	38	C102/5500/V	54
4103/B	38	4319/V	35	4334/1	64	4603	36	41130	12	C102/6000/V	54
4220	50	4320	50	4334/2	64	4603/B	38	41130/4	14	C114/5000/V	55
4221	50	4320/E	98	4334/A	64	4603/V	57	41180/4	14	C114/6000/V	55
4223/V	35	4320/E1	51	4335	64	4680	12	41180/4B	14	C114/7000/V	55
4224/V	35	4320/E127	98	4335/A	64	4680/4	14	41203/4	36	C114/8000/V	55
4300/1	79	4320/OTT	96	4336	64	4680/B	14	41203/4-168	36	C120/5600/V	56
4300/1V	70	4320/Q	98	4336/A	64	4703	36	41203/4-193	36	C120/7000/V	56
4300/MOR	80	4320/Q1	50	4337	64	4703/4	36	41203/4B	38	C120/8000/V	56
4300/MOR2	80	4320/Q127	98	4338/1	65	4703/4-152	36	41203/5	96	CALABRIA	18
4300/P	79	4321	50	4338/1Z	45	4703/4-168	36	41230/4	14	CALABRIA127	24
4300/PN	79	4321/CIR	98	4338/2	65	4703/139	36	41280/4	14	CAPODICHINO	18
4301/2	79	4321/CIR1	51	4338/2A	65	4703/B	38	41303	96	CAPODICHINO168	30
4301/2V	70	4321/CIR127	98	4338/2AZ	45	4704	36	41403	96	CASILINA	16
4301/3	79	4321/OTT	96	4338/2Z	45	4704/A	73	41503	96	CASILINA127	22
4301/FP	79	4321/RETT1	51	4338/3	65	4704/B	38	ABRUZZO	16	CCL45-89/60	59
4301/FPM114	79	4321/RETT1	98	4338/3Z	45	4780	12	ABRUZZO127	22	CCL55-89/60	59
4301/FPM133	79	4321/RETT127	98	4338/4	65	4780/4	14	AF1-1/2G	67	CCL68-114/60	59
4301/FPM300	79	4322	50	4338/11-76	66	4780/B	14	AF1-1/4G	67	CCL73-127/60	59
4301/FPV	70	4322/OTT	96	4338/11-89	66	4803	36	AF1/2G	67	CCL78-127/60	59
4301/M1	80	4322/OTT127	96	4338/11-102	66	4803/4	36	AF1G	67	CCL88-139/60	59
4301/M2	80	4323/1V	35	4338/12-76	66	4803/4-152	36	AF3/4G	67	CCL93-139/60	59
4301/M3	80	4323/V	35	4338/12-89	66	4803/4-168	36	AM1-1/2G	67	CCL98-139/60	59
4301/M4	80	4324/1V	35	4338/12-102	66	4803/4-193	36	AM1-1/4G	67	CCL245-89/60	59
4301/MOR	80	4324/V	35	4338/13-76	66	4803/139	36	AM1/2G	67	CCL255-89/60	59
4301/MOR2	80	4325/OTT	96	4338/13-89	66	4803/A	73	AM1G	67	CCL268-114/60	59
4301/OTT	79	4325/OTT127	96	4338/13-102	66	4803/B	38	AM3/4G	67	CCL273-127/60	59
4301/P	79	4328/1	68	4338/14-76	66	4880	12	ANA7660	67	CCL278-127/60	59
4301/PIATTA	79	4328/2	68	4338/14-89	66	4880/4	14	ANA8976	67	CCL288-139/60	59
4301/PN	79	4329/1	68	4338/14-102	66	4880/B	14	ANA10289	67	CCL293-139/60	59
4303	36	4329/1A	45	4340	75	4903	36	ANA127102	67	CCL298-139/60	59
4303/B	38	4329/2	68	4340/90	75	4903/4	36	ANA159102	67	CDC60E	77
4303/BV	57	4329/2A	45	4340/V	70	4903/4-152	36	ANDA7660	67	CDC60I	77
4303/V	57	4329/3	68	4341	75	4903/4-168	36	ANDA8976	67	CDC76E	77
4310/A	66	4329/4	68	4341/1	75	4903/4-193	36	ANDA10289	67	CDC89E	77
4310/AZ	77	4330/2	52	4341/90	75	4903/139	36	ANDA127102	67	CDC89I	77

CDC102E	77	L4800/127	40	MT-197/250	78	R68-159/102/V	58	STFI18-1	102	TS150200	50
CDC114	66	L4800/139	40	NB-5/750	74	R78-159/102/V	58	STFI18-2	102	TSAQ40150	63
CDC114E	77	L4800/152	40	NBA/ALL	78	R88-159/102/V	58	STFI18-3	102	TSB035200	62
CDC120	66	L4800/168	40	*NOMENTANA152	26	R98-159/102/V	58	STFI20-1	102	TSB2120150	63
CDC120E	77	L4880	20	OROBIA152	28	R4600	74	STFI20-2	104	TSC40150	61
CDQ100	66	L4880/114	20	OSTIENSE	18	R4700	74	STFI20-3	104	TSCZ100150	63
CDQ120	66	L4880/139	20	OSTIENSE139	24	R4800	74	STFI20-4	104	TSFI130150	62
CILENT0139	28	L4900/114	40	OTS54210165/4	84	R4900	74	STFI25-1	104	TSGE75150	62
CONTRM4	112	L4900/127	40	OTS54210165/4	84	ROMAGNA139	24	STFI25-2	104	TSKA50150	61
CONTRM10	112	L4900/139	40	OTS54210165/4	84	RSLA6815289	39	STFI25-3	104	TSMI40100	61
CONTRM16	112	L4900/152	40	OTS54210165/4	84	RSLA6816889	39	STFI25-4	104	TSNA30150	61
CONTR25	112	L4900/168	40	OTT35/3	32	RSLA7815289	39	STFI30-1	104	TSNJ100150	60
CPR	46	L4900/193	40	OTT40/3	32	RSLA7816889	39	STFI30-2	104	TSO30100	60
CPR350	46	L4930/114	20	OTT45/3	32	RSLA8815289	39	STFI30-3	104	TSRA40150	62
CPR400	46	L4930/127	20	OTT55/3	32	RSLA8816889	39	STFI30-4	104	TSSA100150	63
DOMIZIANA	18	L4930/139	20	OTT68/3	32	RSLA9815289	39	STFIBOX	112	TSSU100100	61
DOMIZIANA127	24	L4980	20	OTT78/3	32	RSLA9816889	39	STFIO178	111	TSTV33163	62
EMILIA127	24	L4980/1	20	OTT78/4	32	RSLA10815289	39	STFIO22	111	UMBRIA	16
ETNA	18	L4980/152	20	OTT88/3	32	RSLA10816889	39	STMF 20.1	108	UMBRIA127	22
ETNA168	30	L4980/168	20	OTT88/4	32	RSLA68193114	39	STMF 20.2	108	VERSILIA168	28
FCL68-139/76	42	L41000/127	40	OTT98/3	32	RSLA68219114	39	STMF 20.3	108	VESUVIO	18
FCL68-152/89	42	L41000/139	40	OTT98/4	32	RSLA78193114	39	STMF 20.4	108	VESUVIO168	30
FCL78-152/89	42	L41000/152	40	OTT108/3	32	RSLA78219114	39	STMF 25.1	108	VR3100N	71
FCL78-168/89	42	L41000/168	40	OTT108/4	32	RSLA88193114	39	STMF 25.2	108	VR3120N	71
FCL78-193/89	42	L41000/193	40	OTT118/4	32	RSLA88219114	39	STMF 25.3	108	VR3150N	71
FCL88-152/89	42	L41030/127	20	OTT140/4	94	RSLA98193114	39	STMF 25.4	108	VR3175N	71
FCL88-168/89	42	L41030/139	20	OTT150/4	94	RSLA98219114	39	STMF 30.1	108	VR3200N	71
FCL88-193/89	42	L41080	20	OTT162/4	94	RSLA108193114	39	STMF 30.2	108	VR3240N	71
FLAMINIA	16	L41080/1	20	OTT172/4	94	RSLA108219114	39	STMF 30.3	108	VR3250N	71
FLAMINIA127	22	L41080/127	20	P05/4321	96	SAE1501	112	STMF 30.4	108	VR3300N	71
FR68-152/76	42	L41080/168	20	P10/4321	96	SAE1502	112	STMF 35.1	108	VR3350N	71
FR68-152/89	42	L41100/139	40	P15/4321	96	SALARIO193	30	STMF 35.2	108	VR3400N	71
FR68-168/89	42	L41100/152	40	P20/4321	96	SBD2230	83/85	STMF 35.3	108	VRB	71
FR78-168/89	42	L41100/168	40	PA300V	69	SBS2230	83/85	STMF 35.4	108	VRC360G	34
FR78-168/102	42	L41100/193	40	PF300V	69	SBS2240	83/85	STROMBOLI	18	VRC360N	34
FR78-193/89	42	L41130/127	20	POTS88/30	88	SBS2250	83/85	STROMBOLI168	30	VRC400G	34
FR78-193/102	42	L41130/139	20	POTS88/40	88	SCL48-168/128	82	TAL46187	74	VRC460G	34
FR88-168/89	42	L41200/152	40	POTS88/50	88	SCL54-168/128	82	TAPPO60	77	VRC460N	34
FR88-193/89	42	L41200/168	40	POTS88/60	88	SEMPIONE127	24	TAPPO76	77	VRC480G	34
FRIULI193	30	L41200/193	40	POTTS75/40	90	SLB9500	93	TAPPO89	77	VRC480N	34
IRPINIA152	28	L41230/139	20	POTTS75/50	90	SLB10811884/40	92	TAPPO102	77	VRC500G	34
KIT-AB	73	L41230/168	20	POTTS75/60	90	SLb17071917	92	TAPPO114	77	VRC560G	34
L4400	20	L41280/139	20	POTTS75/70	90	SLPP114	76	TAPPO120	77	VRC560N	34
L4400/V	60	L41280/152	20	PP14	94	SLPP127	76	TAPPO127	77	VRC580G	34
L4403/89	40	L41280/168	20	PP15	94	SLPP139	76	TD150100	50	VRC580N	34
L4450	20	LIGURIA139	26	PP16	94	SLPP152	76	TD150150	50	VRC600G	34
L4450/V	60	LINATE	18	PP17	94	SLPP168	76	TD150200	50	VRC680G	34
L4453/89	40	LINATE168	30	PP17/1	94	SLPP193	76	TDAQ40150	63	VRC700G	34
L4480/V	58	LOMBARDIA139	24	PP18	94	SPQ120	106	TDB035200	62	VRC800G	34
L4503/89	40	LP68-168/75/V	58	PP18/1	94	SPQ120C	106	TDBZ120150	63	VRC900G	34
L4520	20	LP78-168/75/V	58	PP19	94	SPR100	106	TDCL40150	61	VRC1000G	34
L4520/V	60	LP88-168/75/V	58	PP19/1	94	SPR150	106	TDCZ100150	63	VRC1160G	34
L4580/V	58	LP98-168/75/V	58	PPL300	69	SPR200	106	TDFI130150	62	VRR3100N	71
L4600	20	LP108-168/75/V	58	PRENESTINA	18	SRD114050F	44	TDGE75150	62	VRR3150N	71
L4600/89	20	MALPENSA168	28	PRENESTINA139	24	SRD1140100F	44	TDKA50150	61	VRR3150V	71
L4600/102	20	MARCHE	16	PRSP89/35	86	SRD1140150F	44	TDMI40100	61	VRR3200N	71
L4603/89	40	MARCHE127	24	PRSP89/40	86	SRD1141550F	44	TDNA30150	61	VRR3200V	71
L4603/102	40	MOLISE114	22	PRSP89/50	86	SRD11415100F	44	TDNJ100150	60	VRR3250N	71
L4603/114	40	MONFERRATO168	28	Q100-40/3/V	56	SRD11415150F	44	TDON30100	60	VRR3250V	71
L4650	72	MT-55/80	78	Q100-45/3/V	56	SRS114050F	44	TDRA40150	62	VRR3300N	71
L4680	20	MT-81/112	78	Q100-50/3/V	56	SRS1140100F	44	TDSA100150	63	VRR3300V	71
L4680/127	20	MT-81/120	78	Q100-55/3/V	56	SRS1140150F	44	TDSU100100	61		
L4700/114	40	MT-95/145	78	Q100-60/3/V	56	SRS1141550F	44	TDTV33163	62		
L4700/127	40	MT-98/145	78	Q120-70/4/V	56	SRS11415100F	44	TLPP60/LED	93		
L4700/139	40	MT-104/150	78	R40-102/60/V	56	SRS11415150F	44	TLPP60/LED1	93		
L4780	20	MT-110/160	78	R45-102/60/V	56	STBOX	112	TLPP90	92		
L4780/114	20	MT-125/180	78	R50-114/76/V	56	STFI16-1	102	TLPP90/LED	92		
L4780/139	20	MT-125/188	78	R55-114/76/V	56	STFI16-2	102	TS150100	50		
L4800/114	40	MT-153/196	78	R60-114/76/V	56	STFI16-3	102	TS150150	50		

- 1 Le notizie ed i dati tecnici del presente catalogo, se non espressamente confermati per iscritto, sono puramente indicativi; la SEM srl non è tenuta a comunicare preventivamente la modifica o la sostituzione dei suoi prodotti.
  - 2 Resa in porto franco presso sede o filiale del cliente per forniture di importo superiore ad € 3.000,00 nette (isole escluse). Per importi inferiori, per consegne presso cantieri e per alcune tipologie di prodotti (pali di lunghezza superiore a 12 mt) le spese vanno quantificate in base agli ingombri, alle lunghezze e al luogo di consegna.
  - 3 I termini di consegna sono indicativi e non impegnativi; non verranno corrisposti indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna o ad interruzione parziale o totale della fornitura.
  - 4 Gli imballaggi comuni (cartoni, sacchi, contenitori in plastica, ecc.) sono inclusi nel prezzo. Gli imballaggi speciali (casce navali, ecc.) saranno addebitati al costo.
  - 5 Le merci, anche se vendute franco destino, viaggiano a totale rischio del committente; in mancanza di accordi viene usato per la spedizione il mezzo ritenuto più idoneo.
  - 6 I vizi e/o i difetti della merce fornita debbono essere denunciati esclusivamente alla sede della SEM srl a mezzo lettera raccomandata entro otto giorni dal ricevimento della merce (ovvero, dalla scoperta nel caso di vizi e/o difetti occulti).
  - 7 In caso di vizi, difetti o mancanza di qualità della merce, tempestivamente notificati dal compratore, la SEM srl potrà, a sua insindacabile scelta, sostituire la merce accertata non idonea, ovvero rimborsare il relativo prezzo, con esclusione di ogni altra spesa e senza il risarcimento di qualsivoglia danno. La SEM srl non potrà essere ritenuta responsabile di eventuali danni a persone o cose derivanti da errata installazione dei suoi prodotti.
  - 8 I resi di merce debbono essere preventivamente autorizzati dalla SEM srl e, in ogni caso, l'accredito sarà pari al 75% del valore della merce resa. I prodotti danneggiati saranno ulteriormente deprezzati a copertura del danno stesso.
  - 9 I pagamenti debbono essere eseguiti direttamente alla SEM srl e nel caso di mancato pagamento entro i termini contrattuali stabiliti, sulle somme dovute graveranno, oltre alle eventuali spese (di protesto, bancarie, ecc.), gli interessi di mora nella misura applicata alla SEM srl dalle banche per lo sconto bancario.
  - 10 **Le quantità ordinate verranno arrotondate, al momento della spedizione, in base ai numeri di pezzi per confezione indicati nel presente catalogo. Le ordinazioni che, a richiesta del cliente, dovranno essere consegnate in quantità diverse dalle confezioni indicate, subiranno l'aumento del prezzo di listino pari al 5 %.**
  - 11 Quale Foro competente per qualsiasi controversia, la SEM srl designa insindacabilmente la circoscrizione del Tribunale di Macerata.
- 1 *Information and technical data in this catalogue, if not expressly written, are merely approximate; SEM srl isn't in duty to give notice in advance modification or replacement of products.*
  - 2 *For supplies of costing less than € 3.000,00, transport will be charged to be quantified based on the size and weight of the material.*
  - 3 *Delivery terms are approximate and not binding; company will not pay compensation for direct and indirect damages due to delivery delays or due to partial or total supply stoppage.*
  - 4 *Ordinary packing (cartons, bags, plastic boxes and so on) are included in the price. Special packing (naval boxes and so on) will be charged at cost.*
  - 5 *The goods, even if sold free at destination, travel at sole risk of the buyer; in absence of agreements is used the most suitable conveyance.*
  - 6 *The defects of the goods must be reported to headquarter of SEM srl by means of registered letter within eight days from delivery date (or by the discovery of hidden defects)*
  - 7 *In case of defects or lack of quality, promptly notified from buyer, SEM srl may, at its sole option, replace defected found not suitable or refund the price, excluding any other cost and refunding. SEM srl can not be held liable of possible damages to persons or properties caused by incorrect installation of the products.*
  - 8 *Goods returned must be authorized from SEM srl and, in any case, the refund will be 75% of the value of the goods. Damaged goods will be depreciated to pay the damage.*
  - 9 *Payments must be directed to SEM srl and in case of no-payment within the terms, will be calculated, in addition to other costs (bank costs and so on), default interest on the value, with the same rate applied to SEM srl from banks for discounting.*
  - 10 ***Ordered quantities will be rounded off, at the forwarding time, according to the number of pieces for each pack written in the catalogue. Orders with different quantities from catalogue will be increased by 5% from price list.***
  - 11 *The place of jurisdiction for any dispute is Macerata.*

**NOTE: this catalogue delete and replace any other in your possession**

#### **DATA PROCESSING SUPPORT**

*This catalogue is available on demand in PDF format and on the SEM srl website semsrl.com. Price list is available in format Metel, PDF and XLS.*

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

#### **SUPPORTI MECCANOGRAFICI**

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

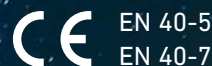
Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
**ISO 9001**



ENTE NOTIFICATO 0407  
Reg. (UE) n.302/2011 - Certificato di idoneità della produzione ai fini della marcatura CE  
rilasciato da Istituto Giordano S.p.A.



**SEDE / HEADQUARTER:**

**MORROVALLE SCALO (MC) - Italy**

Via Bramante 40 - Zona Industriale, 62010

Tel. +39 0733 865848 / 566748 / 566656

Fax +39 0733 865157

[www.semsrl.com](http://www.semsrl.com)

[vendite@semsrl.com](mailto:vendite@semsrl.com)

*sales department: [sem@semsrl.com](mailto:sem@semsrl.com)*



**FILIALI / BRANCHS:**

**POLLENZA (MC) - Italy**

Via dell'Industria 8/10, 62010

Tel. +39 0733 205572

Fax +39 0733 205322

[sempol@semsrl.com](mailto:sempol@semsrl.com)

**CORNAREDO (MI) - Italy**

Via Milano 5, 20010

Tel. +39 02 93565270

Fax +39 02 93568648

[semmi@semsrl.com](mailto:semmi@semsrl.com)

**COLOGNOLA AI COLLI (VR) - Italy**

Viale del Lavoro, 37030

Tel. +39 045 6151913

Fax +39 045 7651873

[semvr@semsrl.com](mailto:semvr@semsrl.com)