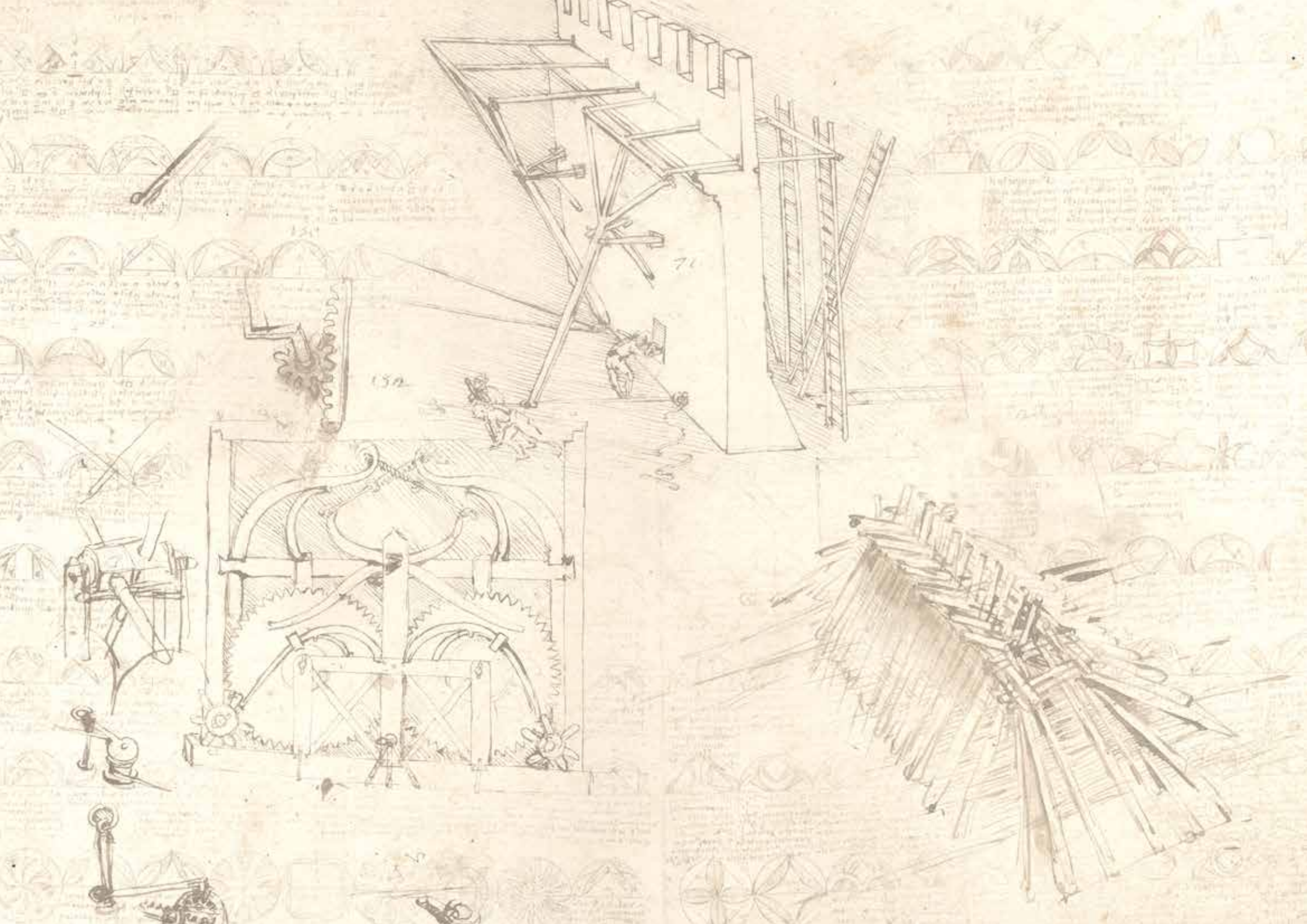


Pali in acciaio dal 1964
Steel columns since 1964



Codex PaliCampion







Pali in acciaio da 3 generazioni - Steel columns since 3 generation





Codex PaliCampion

*In occasione del 500° anniversario dalla sua morte,
celebriamo il genio, Leonardo da Vinci,
indiscusso simbolo della creatività italiana,
uomo poliedrico d'ingegno,
oggi considerato il più noto tra i protagonisti della cultura, di tutti i tempi e di tutti i luoghi.*

*Prendendo ispirazione dai suoi famosi codici, raccolte di annotazioni, appunti, disegni,
presentiamo il nostro **CODEX PALICAMPION**,
raccolta di modelli di pali monotubolari in acciaio
per illuminazione, arredo urbano, energia, telecomunicazioni, segnaletica.*

*On the occasion of the 500th anniversary of his death,
we celebrate the genius, Leonardo da Vinci,
undisputed symbol of Italian creativity,
a versatile man of talent,
nowadays considered the best-known among the protagonists of the culture of all times and all places*

*Inspired by his famous codex, collections of notes and drawings,
we introduce our **PaliCampion CODEX**,
collection of models of steel monotubular columns
for lighting, decorative, energy, telecommunication, sign posts purpose.*

*"chi semina virtù fama raccoglie"
"those who sow virtue fame collect"*

Leonardo da Vinci
(1452-1519)



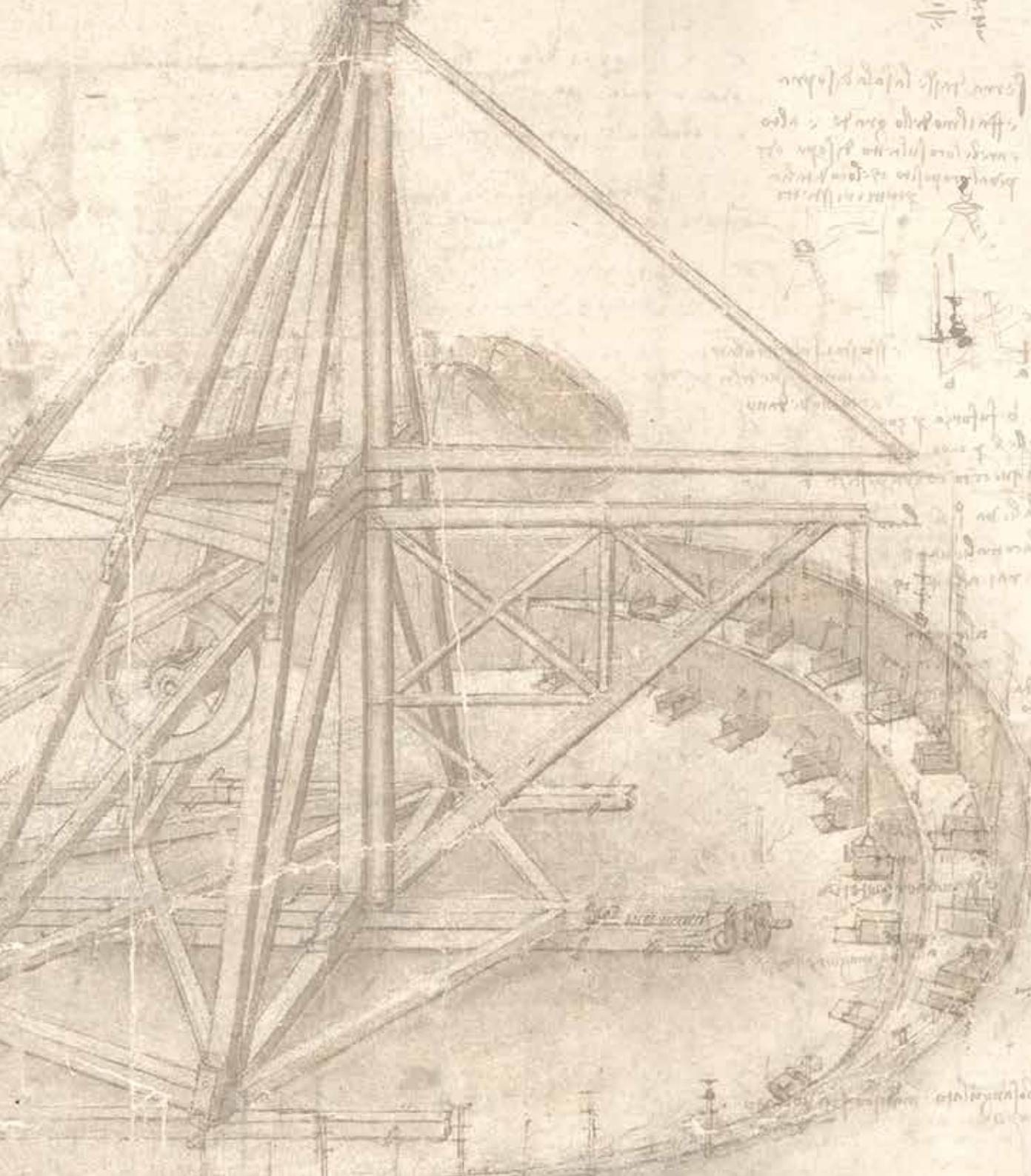


<i>folto</i>	ILLUMINAZIONE
1 recto	Torre portafari a corona mobile, movimentazione motorizzata, con cupola 3000 carenata
1 verso	Torre portafari a corona mobile, movimentazione motorizzata, con cupola 3000 o 4000
2 recto	Torre portafari a corona mobile, movimentazione motorizzata, con calotta 1200
2 verso	Torre portafari a corona mobile, movimentazione motorizzata, con cappello diametro 1700
3 recto	Torre portafari a corona mobile, movimentazione motorizzata, standard
3 verso	Torre portafari a pannello mobile, movimentazione manuale
4 recto	Torre portafari con scala, piattaforma e struttura inclinata
4 verso	Torre portafari con scala e piattaforma
5 recto	Torre portafari con scala e terrazzo
5 verso	Palo illuminazione con scala e traversa
6 recto	Palo illuminazione con traversa o corona portafari
6 verso	Palo illuminazione, ribaltabile
7 recto	Sostegno per illuminazione stradale, ribaltabile
7 verso	Lampione cernierato
8 recto	Sostegno per illuminazione stradale, con linea elettrica interrata
8 verso	Sostegno per illuminazione stradale, con alimentazione in cavo aereo
9 recto	Lampione per illuminazione
9 verso	Sostegno per illuminazione stradale, con alimentazione fotovoltaica e batterie in cima
10 recto	Sostegno per illuminazione stradale, con alimentazione fotovoltaica e batterie alla base
	ENERGIA
10 verso	Sostegno per linea in cavo aereo
11 recto	Sostegno per linea aerea media tensione
11 verso	Sostegno per elettrodotti alta tensione
12 recto	Palo eolico
	TELECOMUNICAZIONI
12 verso	Palo telecomunicazioni
13 recto	Torre telecomunicazioni con piattaforma
13 verso	Sostegno pannello a messaggio variabile
14 recto	Sostegno rilevatori traffico
	SEGNALETICA
14 verso	Portale a bandiera per indicazioni stradali
15 recto	Portale a cavalletto per indicazioni stradali
15 verso	Portale a farfalla per indicazioni stradali
16 recto	Palina fermata autobus
16 verso	Sostegno semaforico
17 recto	Sostegno lanterne segnaletiche
17 verso	Sostegno illuminazione e segnaletica pedonale
18 recto	Sostegno tabelle segnaletica
18 verso	Sostegno tabelle segnaletica
19 recto	Sostegno portainsegna
19 verso	Torre portainsegna con piattaforma
20 recto	Torre portainsegna luminosa
20 verso	Palo alzabandiera
21 recto	Palo con braccio rotante per stendardo
21 verso	Torre alzabandiera
	ARREDO URBANO – CATALOGO DEDICATO “I PALIARREDO”

Codex PaliCampion - Index



	LIGHTING	<i>model</i>
	High mast with mobile crown, motor powered movement, with dome 3000 lower closed	F1R
	High mast with mobile crown, motor powered movement, with dome 3000 or 4000	F1V
	High mast with mobile crown, motor powered movement, with spherical cap 1200	F2R
	High mast with mobile crown, motor powered movement, with cap 1700	F2V
	High mast with mobile crown, motor powered movement, standard	F3R
	High mast with mobile panel, manual movement	F3V
	High mast with climbing ladder; platform and tilted head frame	F4R
	High mast with climbing ladder and platform	F4V
	High mast with ladder and resting plate	F5R
	Lighting mast with ladder and crossbar	F5V
	Lighting mast with crossbar or crown	F6R
	Collapsible lighting columns	F6V
	Collapsible column for street lighting	F7R
	Collapsible lamp post	F7V
	Columns for street lighting, with buried electric line	F8R
	Columns for street lighting, with overhead cable line	F8V
	Lighting lamp post	F9R
	Column for street lighting, with photovoltaic power source and battery on top	F9V
	Column for street lighting, with photovoltaic power source and battery at base	F10R
	ENERGY	
	Overhead line support	F10V
	Support for overhead line middle tension	F11R
	Support for high voltage power lines	F11V
	Columns for wind turbine	F12R
	TELECOMUNICATION	
	Telecommunication mast	F12V
	High mast for telecommunication with platform	F13R
	Support for variable message signs	F13V
	Traffic detector support	F14R
	SIGN POSTS	
	Cantilever column for road signs	F14V
	Tripod support for road signs	F15R
	Butterfly support for road signs	F15V
	Bus stop pole	F16R
	Traffic light support	F16V
	Signal lamp support	F17R
	Sign and lighting support for pedestrian walkways	F17V
	Sign board support	F18R
	Sign board support	F18V
	Sign support	F19R
	Sign support mast with platform	F19V
	High mast with lighting sign	F20R
	Flag column	F20V
	Column with pivoting bracket for banner support	F21R
	Flag high mast	F21V
	DECORATIVE LIGHTING – DEDICATED CATALOGUE “I PALIARREDO”	



Handwritten text in a cursive script, likely a description or list of parts related to the main drawing. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.



Handwritten text in a cursive script, continuing the list or description of parts. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.

Handwritten text in a cursive script, continuing the list or description of parts. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.

Handwritten text in a cursive script, continuing the list or description of parts. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.

Handwritten text in a cursive script, continuing the list or description of parts. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.



Handwritten text in a cursive script, likely a list or index of parts. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.



Handwritten text in a cursive script, likely a list or index of parts. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.

Handwritten text in a cursive script, likely a list or index of parts. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a non-Latin script or a highly stylized Latin.



Model F1R

TORRE PORTAFARI A CORONA MOBILE, con 3 funi a movimentazione motorizzata fino a 1000kg, idonea per l'illuminazione di grandi aree quali, svincoli stradali, piazzali, parcheggi, normalmente con altezze da 20 a 35 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da una corona mobile, dove sono fissati i proiettori. La corona, sostenuta da 3 funi rinviate sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorre lungo il fusto e consente di portare i proiettori fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alle funi, viene comandato mediante un paranco elettrico applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, la corona è solidamente agganciata alla testa del palo e le funi di movimentazione sono totalmente scaricate.

IMPIANTO ELETTRICO adeguato alla potenza da installare, costituito dalla presa interbloccata sul portello alla base del fusto dove è necessario portare la linea elettrica, dal cavo speciale autoportante antitorsionale, completo di spina CEE ad una estremità e collegato alla cassetta di derivazione sulla corona mobile all'altra estremità. La cassetta di derivazione con morsetti adeguata, è dotata di prolunga con spina CEE per la prova di accensione a terra dei proiettori.

CUPOLA D3000 CON CHIUSURA INFERIORE, con funzione estetica di copertura e di protezione del complesso testa-corona-proiettori. Realizzata in robusta vetroresina stratificata a mano, con superficie esterna liscia colore grigio (o altro colore a richiesta). Le aperture per i fari sono personalizzate in funzione del corpo illuminate da installare e le intercapedini sono protette con sistema anti intrusione volatili.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH MOBILE CROWN, with 3 hoisting ropes motor-powered movement up to 1000kg, suitable for lighting of wide area such as, interchanges, aprons, parking area, usually with height from 20 up to 35 metres.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying with the safety standard in force, composed of mobile crown, where floodlights are fixed. The crown supported by 3 hoisting ropes driven to the trailing head on top of the mast, slides along the shaft and allows to bring the floodlights at such a height suitable to make maintenance at ground. The movement transmitted to the hoisting cables, is controlled by means of an electric hoist applied to the base of the mast. During the standard operation of the mast, the crown is strictly hooked to the head of the mast and the hoisting ropes are completely released.

ELECTRIC PLANT suitable to the power to be installed, composed of interlocked socket on the door at the base of the shaft where it is necessary to bring the power line, of the special self-supporting, anti-twisting special cable, completed with CEE plug at one end and wired to the distribution box on the mobile crown on the other end. The distribution box with suitable terminal board, is provided with extension with CEE plug for lighting test at ground of the floodlights.

DOME D3000 WITH LOWER CLOSURE, having covering aesthetic purpose and protection of the head-crown-floodlights complex. Made of strong fibre glass band stratified, with smoothed external surface grey coloured (or another colour upon request). The opening for the floodlights is customised according to the Lighting fixture to be installed and the gaps are protected with system to prevent entering of flying animals.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F1V

TORRE PORTAFARI A CORONA MOBILE, con 3 funi a movimentazione motorizzata fino a 1000kg, idonea per l'illuminazione di grandi aree quali, svincoli stradali, piazzali, parcheggi, normalmente con altezze da 20 a 35 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annessi nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da una corona mobile, dove sono fissati i proiettori. La corona, sostenuta da 3 funi rinviata sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorre lungo il fusto e consente di portare i proiettori fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alle funi, viene comandato mediante un paranco elettrico applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, la corona è solidamente agganciata alla testa del palo e le funi di movimentazione sono totalmente scaricate.

IMPIANTO ELETTRICO adeguato alla potenza da installare, costituito dalla presa interbloccata sul portello alla base del fusto dove è necessario portare la linea elettrica, dal cavo speciale autoportante antitorsionale, completo di spina CEE ad una estremità e collegato alla cassetta di derivazione sulla corona mobile all'altra estremità. La cassetta di derivazione con morsettiera adeguata, è dotata di prolunga con spina CEE per la prova di accensione a terra dei proiettori.

CUPOLA diametro 3000 o 4000, con funzione estetica di copertura del complesso testa-corona-proiettori. Realizzata in robusta vetroresina stratificata a mano, con superficie esterna liscia colore grigio (o altro colore a richiesta).

Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH MOBILE CROWN, with 3 hoisting ropes motor-powered movement up to 1000kg, suitable for lighting of wide area such as, interchanges, aprons, parking area, usually with height from 20 up to 35 metres.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping.

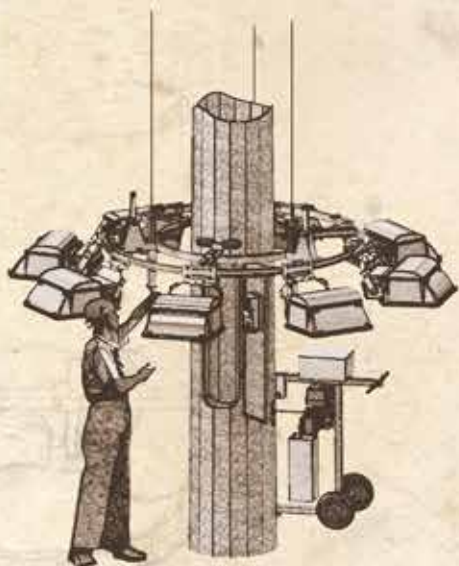
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying with the safety standard in force, composed of mobile crown, where floodlights are fixed. The crown supported by 3 hoisting ropes driven to the trailing head on top of the mast, slides along the shaft and allows to bring the floodlights at such a height suitable to make maintenance at ground. The movement transmitted to the hoisting cables, is controlled by means of an electric hoist applied to the base of the mast. During the standard operation of the mast, the crown is strictly hooked to the head of the mast and the hoisting ropes are completely released.

ELECTRIC PLANT suitable to the power to be installed, composed of interlocked socket on the door at the base of the shaft where it is necessary to bring the power line, of the special self-supporting, anti-twisting special cable, completed with CEE plug at one end and wired to the distribution box on the mobile crown on the other end. The distribution box with suitable terminal board, is provided with extension with CEE plug for lighting test at ground of the floodlights.

DOME diameter 3000 or 4000, having covering aesthetic purpose and protection of the head-crown-floodlights complex. Made of strong fibre glass hand stratified, with smoothed external surface grey coloured (or another colour upon request).

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.





www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F2R

TORRE PORTAFARI A CORONA MOBILE, con 3 funi a movimentazione motorizzata fino a 1000kg, idonea per l'illuminazione di grandi aree quali, svincoli stradali, piazzali, parcheggi, normalmente con altezze da 20 a 35 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da una corona mobile, dove sono fissati i proiettori. La corona, sostenuta da 3 funi rinviate sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorre lungo il fusto e consente di portare i proiettori fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alle funi, viene comandato mediante un paranco elettrico applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, la corona è solidamente agganciata alla testa del palo e le funi di movimentazione sono totalmente scaricate.

IMPIANTO ELETTRICO adeguato alla potenza da installare, costituito dalla presa interbloccata sul portello alla base del fusto dove è necessario portare la linea elettrica, dal cavo speciale autoportante antitorzionale, completo di spina CEE ad una estremità e collegato alla cassetta di derivazione sulla corona mobile all'altra estremità. La cassetta di derivazione con morsettiera adeguata, è dotata di prolunga con spina CEE per la prova di accensione a terra dei proiettori.

CALOTTA diametro 1200, con funzione estetica di copertura della testa di trascinamento. Realizzata in robusta vetroresina stratificata a mano, con superficie esterna liscia colore grigio (o altro colore a richiesta).

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH MOBILE CROWN, with 3 hoisting ropes motor-powered movement up to 1000kg, suitable for lighting of wide area such as, interchanges, aprons, parking area, usually with height from 20 up to 35 metres.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping.

Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying with the safety standard in force, composed of mobile crown, where floodlights are fixed. The crown supported by 3 hoisting ropes driven to the trailing head on top of the mast, slides along the shaft and allows to bring the floodlights at such a height suitable to make maintenance at ground. The movement transmitted to the hoisting cables, is controlled by means of an electric hoist applied to the base of the mast. During the standard operation of the mast, the crown is strictly hooked to the head of the mast and the hoisting ropes are completely released.

ELECTRIC PLANT suitable to the power to be installed, composed of interlocked socket on the door at the base of the shaft where it is necessary to bring the power line, of the special self-supporting, anti-twisting special cable, completed with CEE plug at one end and wired to the distribution box on the mobile crown on the other end. The distribution box with suitable terminal board, is provided with extension with CEE plug for lighting test at ground of the floodlights.

SPHERICAL CAP diameter 1200, having covering aesthetic purpose and protection of the head-crown-floodlights complex. Made of strong fibre glass hand stratified, with smoothed external surface grey coloured (or another colour upon request).

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



TORRE PORTAFARI A CORONA MOBILE, con 3 funi a movimentazione motorizzata fino a 1000kg, idonea per l'illuminazione di grandi aree quali, svincoli stradali, piazzali, parcheggi, normalmente con altezze da 20 a 35 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da una corona mobile, dove sono fissati i proiettori. La corona, sostenuta da 3 funi rinviata sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorre lungo il fusto e consente di portare i proiettori fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alle funi, viene comandato mediante un paranco elettrico applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, la corona è solidamente agganciata alla testa del palo e le funi di movimentazione sono totalmente scaricate.

IMPIANTO ELETTRICO adeguato alla potenza da installare, costituito dalla presa interbloccata sul portello alla base del fusto dove è necessario portare la linea elettrica, dal cavo speciale autoportante antitorsionale, completo di spina CEE ad una estremità e collegato alla cassetta di derivazione sulla corona mobile all'altra estremità. La cassetta di derivazione con morsettiera adeguata, è dotata di prolunga con spina CEE per la prova di accensione a terra dei proiettori.

CAPPELLO diametro 1700, con funzione estetica di copertura della testa di trascinamento. Realizzato in robusta vetroresina stratificata a mano, trattata nella superficie esterna con una finitura liscia colore grigio RAL 7032 (o altra colorazione a richiesta).

Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH MOBILE CROWN, with 3 hoisting ropes motor-powered movement up to 1000kg, suitable for lighting of wide area such as, interchanges, aprons, parking area, usually with height from 20 up to 35 metres.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping.

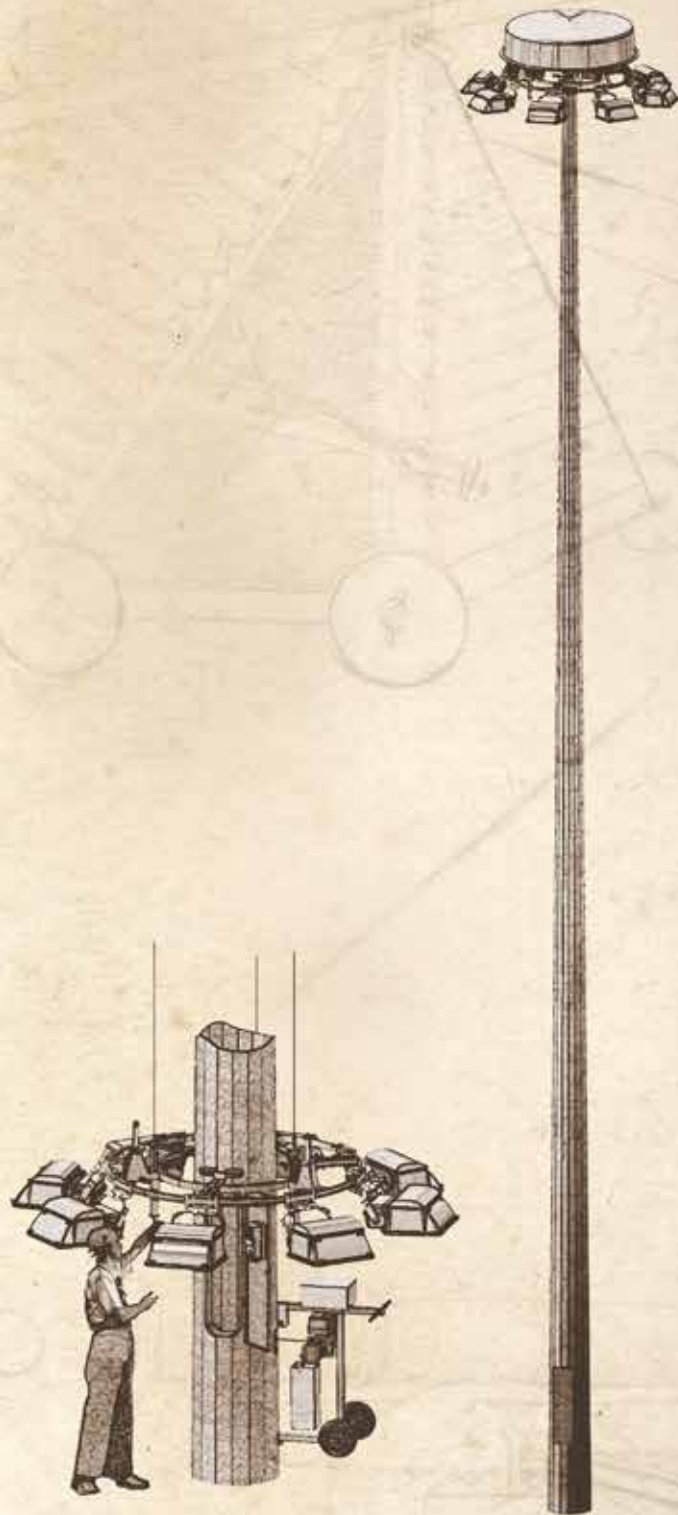
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying with the safety standard in force, composed of mobile crown, where floodlights are fixed. The crown supported by 3 hoisting ropes driven to the trailing head on top of the mast, slides along the shaft and allows to bring the floodlights at such a height suitable to make maintenance at ground. The movement transmitted to the hoisting cables, is controlled by means of an electric hoist applied to the base of the mast. During the standard operation of the mast, the crown is strictly hooked to the head of the mast and the hoisting ropes are completely released.

ELECTRIC PLANT suitable to the power to be installed, composed of interlocked socket on the door at the base of the shaft where it is necessary to bring the power line, of the special self-supporting, anti-twisting special cable, completed with CEE plug at one end and wired to the distribution box on the mobile crown on the other end. The distribution box with suitable terminal board, is provided with extension with CEE plug for lighting test at ground of the floodlights.

CAP diameter 1700, having covering aesthetic purpose and protection of the head-crown-floodlights complex. Made of strong fibre glass hand stratified, with smoothed external surface grey coloured (or another colour upon request).

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.

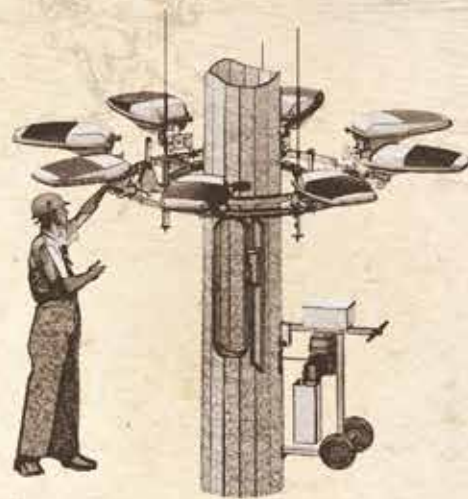


www.palicampion.it - Steel columns since 1964





www.palicampion.it - Steel columns since 1964



TORRE PORTAFARI A CORONA MOBILE, con 3 funi a movimentazione motorizzata fino a 1000kg, idonea per l'illuminazione di grandi aree quali, svincoli stradali, piazzali, parcheggi, normalmente con altezze da 20 a 35 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da una corona mobile, dove sono fissati i proiettori. La corona, sostenuta da 3 funi rinviate sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorre lungo il fusto e consente di portare i proiettori fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alle funi, viene comandato mediante un paranco elettrico applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, la corona è solidamente agganciata alla testa del palo e le funi di movimentazione sono totalmente scaricate.

IMPIANTO ELETTRICO adeguato alla potenza da installare, costituito dalla presa interbloccata sul portello alla base del fusto dove è necessario portare la linea elettrica, dal cavo speciale autoportante antitorzionale, completo di spina CEE ad una estremità e collegato alla cassetta di derivazione sulla corona mobile all'altra estremità. La cassetta di derivazione con morsettiera adeguata, è dotata di prolunga con spina CEE per la prova di accensione a terra dei proiettori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH MOBILE CROWN, with 3 hoisting ropes motor-powered movement up to 1000kg, suitable for lighting of wide area such as, interchanges, aprons, parking area, usually with height from 20 up to 35 metres.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping.

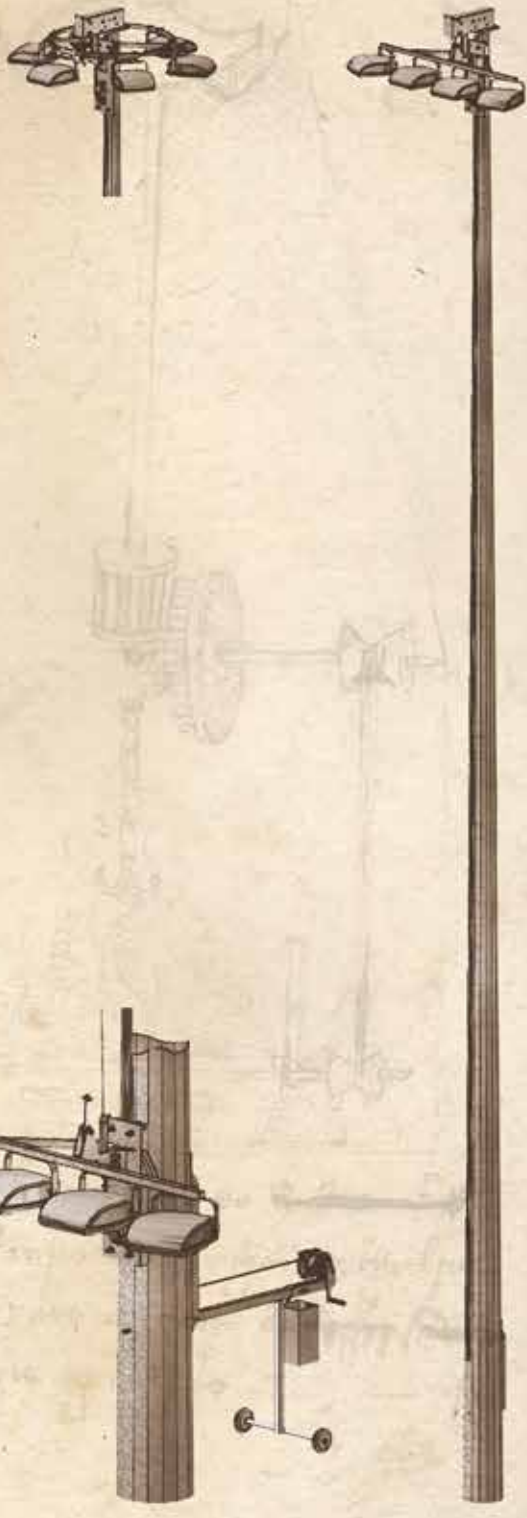
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying with the safety standard in force, composed of mobile crown, where floodlights are fixed. The crown supported by 3 hoisting ropes driven to the trailing head on top of the mast, slides along the shaft and allows to bring the floodlights at such a height suitable to make maintenance at ground. The movement transmitted to the hoisting cables, is controlled by means of an electric hoist applied to the base of the mast. During the standard operation of the mast, the crown is strictly hooked to the head of the mast and the hoisting ropes are completely released.

ELECTRIC PLANT suitable to the power to be installed, composed of interlocked socket on the door at the base of the shaft where it is necessary to bring the power line, of the special self-supporting, anti-twisting special cable, completed with CEE plug at one end and wired to the distribution box on the mobile crown on the other end. The distribution box with suitable terminal board, is provided with extension with CEE plug for lighting test at ground of the floodlights.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.





www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F3V

TORRE PORTAFARI A PANNELLO MOBILE, su guida esterna, a movimentazione manuale fino a 250kg, idonea per piccoli e medi impianti di illuminazione, normalmente con altezze fino a 25 metri e numero limitato di proiettori.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da un pannello mobile dove sono fissati i proiettori. Il pannello, sostenuto da una fune rinviata sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorre sulla guida esterna lungo il fusto e consente di portare i proiettori fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alla fune, viene comandato mediante un dispositivo di trazione a manovella, applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, il pannello mobile è solidamente agganciato alla testa del palo e la fune di movimentazione è totalmente scaricata.

IMPIANTO ELETTRICO adeguato alla potenza da installare, costituito dalla presa interbloccata sul portello alla base del fusto dove è necessario portare la linea elettrica, dal cavo speciale autoportante antitorzionale, completo di spina CEE ad una estremità e collegato alla cassetta di derivazione sulla corona mobile all'altra estremità. La cassetta di derivazione con morsettiera adeguata, è dotata di prolunga con spina CEE per la prova di accensione a terra dei proiettori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH MOBILE PANEL, on external rail, manual movement up to 250kg, suitable for small and medium lighting plants, usually with height up to 25 meters and a limited number of floodlights.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying with the safety standard in force, composed of mobile panel where the floodlights are fixed. The panel supported by a hoisting rope driven to the trailing head on top of the mast, slides on the external rail along the shaft and allows to bring the floodlights at such a height suitable to make maintenance at ground. The movement transmitted by the hoisting cable, is controlled by a crank-handle pulling device applied to the base of the shaft. During standard operation of the mast, the mobile panel is strictly hooked to the head and the hoisting rope is completely released.

ELECTRIC PLANT suitable to the power to be installed, composed of interlocked socket on the door at the base of the shaft where it is necessary to bring the power line, of the special self-supporting, anti-twisting special cable, completed with CEE plug at one end and wired to the distribution box on the mobile crown on the other end. The distribution box with suitable terminal board, is provided with extension with CEE plug for lighting test at ground of the floodlights.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



TORRE PORTAFARI CON SCALA, PIATTAFORMA E STRUTTURA PORTAFARI INCLINATA, idonea per l'illuminazione di stadi con numero elevato di proiettori, normalmente con altezze da 25 a 60 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e gabbia guardiacorpo o sistema di sicurezza anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante terrazzi o pedane di riposo.

STRUTTURA INCLINATA PORTAFARI, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta dal montante tubolare centrale inclinato con traversi orizzontali dove sono fissati i proiettori, una piattaforma base con botola di accesso, piano di calpestio antiscivolo, parapetto perimetrale e scale per l'accesso ai proiettori più alti.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH CLIMBING LADDER, PLATFORM AND TILTED HEAD FRAME, suitable for lighting football stadium and high number of floodlights usually with heights from 25 to 60 meters.

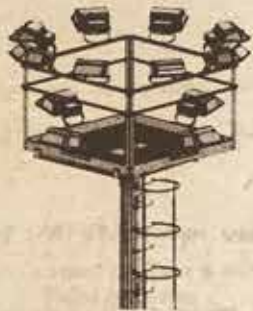
Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of a central vertical support bar with anti-sliding horizontal steps and safety cage or anti-fall safety system. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in sections having maximum length 9 meters, by means of resting plates or resting footboards.

TILTED HEAD FRAME FOR FLOODLIGHTS SUPPORTS, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of the tilted central tubular support bar with horizontal crossbars where the floodlights are fixed, a base platform with access door, anti-sliding catwalk, parapet along the perimeter and ladders to reach the higher floodlights.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



TORRE PORTAFARI CON SCALA E PIATTAFORMA, idonea per l'illuminazione di impianti sportivi o grandi aree, normalmente con altezze da 16 a 30 metri e fino a 20 proiettori in cima.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e gabbia guardiacorpo. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante terrazzi di riposo con botola di accesso, piano di calpestio antiscivolo e parapetto.

PIATTAFORMA, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta dal piano di calpestio antiscivolo con botola di accesso, parapetto perimetrale e traversi orizzontali dove sono fissati i proiettori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGH MAST WITH CLIMBING LADDER AND PLATFORM, suitable for lighting football stadium or wide areas, usually with height from 16 to 30 meters, and up to 20 floodlights on top.

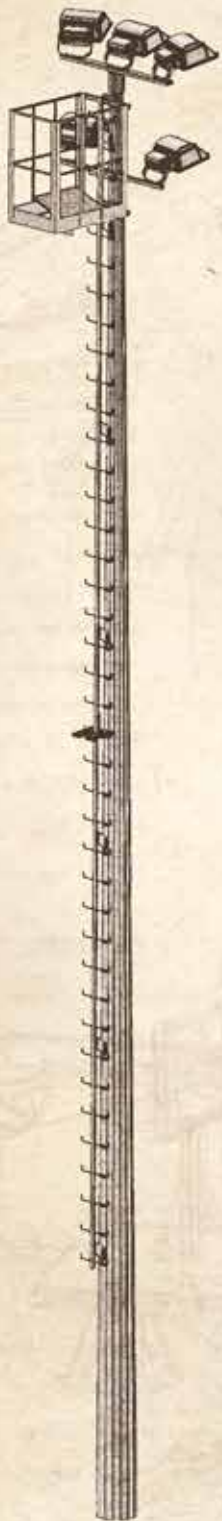
Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of a central vertical support bar with anti-sliding horizontal steps and safety cage. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in sections having maximum length 9 meters, by means of resting plates

TOP PLATFORM, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of anti-sliding catwalk with access door, parapet along the perimeters and horizontal crossbars where the floodlights are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



TORRE PORTAFARI CON SCALA E TERRAZZO, idonea per l'illuminazione di impianti sportivi o grandi aree, normalmente con altezze da 16 a 30 metri, fino a 9 proiettori in cima.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e guida per il dispositivo di sicurezza anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante pedane di riposo.

TERRAZZO, posizionato ad altezza utile per la manutenzione dei proiettori, realizzato in carpenteria di acciaio zincato a caldo, con botola di accesso, piano di calpestio antiscivolo e parapetto.

TRAVERSE, realizzate in carpenteria di acciaio zincato a caldo, dove sono fissati i proiettori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

HIGHT MAST WITH LADDER AND RESTING PLATE, suitable for lighting football stadium or wide areas, usually with height from 16 to 30 meters, up to 9 floodlights on top

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of central vertical bar with anti-sliding horizontal steps and safety rail for anti-fall safety device. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in sections having maximum length 9 meters, by means of resting footboards.

RESTING PLATE, located at a suitable height for floodlights maintenance, made of hot dip galvanised steel ironworks, with access door, anti-sliding catwalk and parapet.

CROSSBARS, made of hot dip galvanised steel ironworks, where the floodlights are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



PALO ILLUMINAZIONE CON SCALA E TRAVERSA, idoneo per l'illuminazione di impianti sportivi o grandi aree, normalmente con altezze da 15 a 18 metri, fino a 5 proiettori in cima.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SCALA, composta da pioli in acciaio zincato, sagomati con piano appoggio antiscivolo, fissati lateralmente lungo il palo, con fune di sicurezza centrale per il sistema anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante pedane di riposo.

TRAVERSA, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, dove sono fissati i proiettori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

LIGHTING MAST WITH LADDER AND CROSSBAR, suitable for lighting sport fields or wide area, normally with height from 15 up to 18 meters, up to 5 floodlights on top.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

LADDER, composed of galvanised steel steps, shaped with anti-sliding surface, fixed alongside the mast, with central safety cable for anti-fall system. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in sections having maximum length 9 meters, by means of resting footboards.

CROSSBAR, made of galvanised steel ironwork where the floodlights are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



PALO ILLUMINAZIONE CON TRAVERSA O CORONA PORTAFARI, idoneo per l'illuminazione di grandi aree quali, piazzali, parcheggi, normalmente con altezze da 15 a 18 metri, fino a 5 proiettori in cima.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

TRAVERSA ORIZZONTALE o CORONA CIRCOLARE, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, dove sono fissati i proiettori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

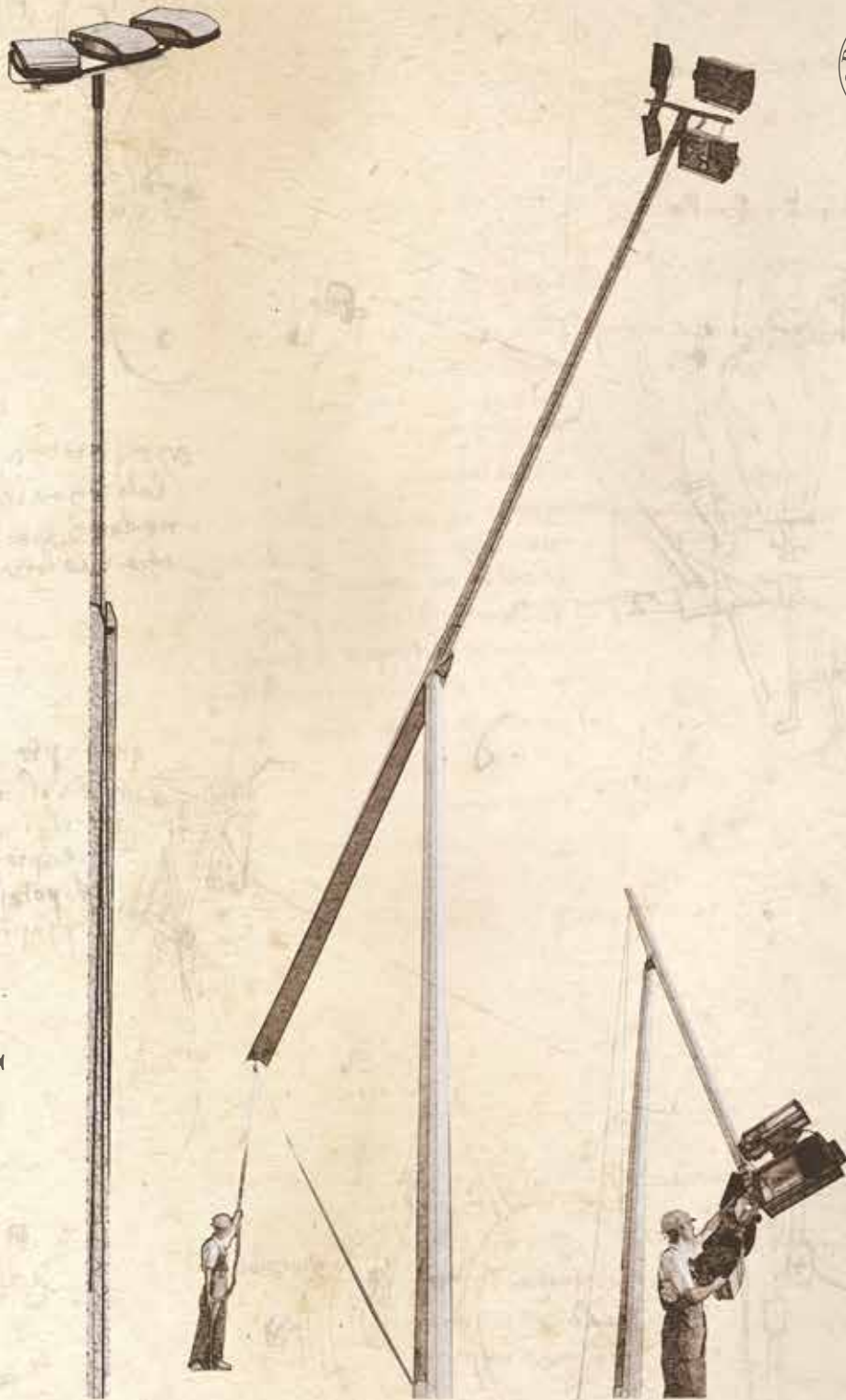
LIGHTING MAST WITH CROSSBAR OR CROWN, suitable for lighting sport fields or wide area, normally with height from 15 up to 18 meters, up to 5 floodlights on top.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

HORIZONTAL CROSSBAR or CIRCULAR CROWN, made of galvanised steel ironwork where the floodlights are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



PALO ILLUMINAZIONE RIBALTABILE, normalmente con altezze da 8 a 20 metri, fino a 6 proiettori in cima, permette di effettuare la manutenzione dei proiettori ad altezza uomo.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da un unico tronco o da 2 tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Dotato di cerniera di rotazione intermedia e semiguscio contrappeso dimensionato in funzione del peso in cima da movimentare. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI RIBALTAMENTO. Il movimento viene eseguito senza fatica e senza alcun pericolo, a condizione che vengano rispettati i pesi massimi e minimi dichiarati; infatti la rotazione avviene per gravità, bilanciata tra il semiguscio contrappeso e il peso dei proiettori da un lato e quello del semiguscio contrappeso dall'altro. L'operatore si limita al controllo, accompagnando la movimentazione tramite la fune. Il sistema con fune e carrucola di rinvio, consente di aumentare il peso installabile in cima al palo, mantenendo lo sforzo dell'operatore entro i limiti delle norme di sicurezza. Nella condizione di normale servizio, cioè con il palo in posizione verticale, la parte mobile è rigidamente bloccata alla parte fissa, garantendo la stabilità della struttura.

TRAVERSA, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, dove sono fissati i proiettori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; numero dei proiettori e relativa marca e modello, località di installazione.

COLLAPSIBLE LIGHTING COLUMN, usually with height from 8 up to 20 meters, up to 6 floodlights on top, which allows to make maintenance of the floodlights at ground.

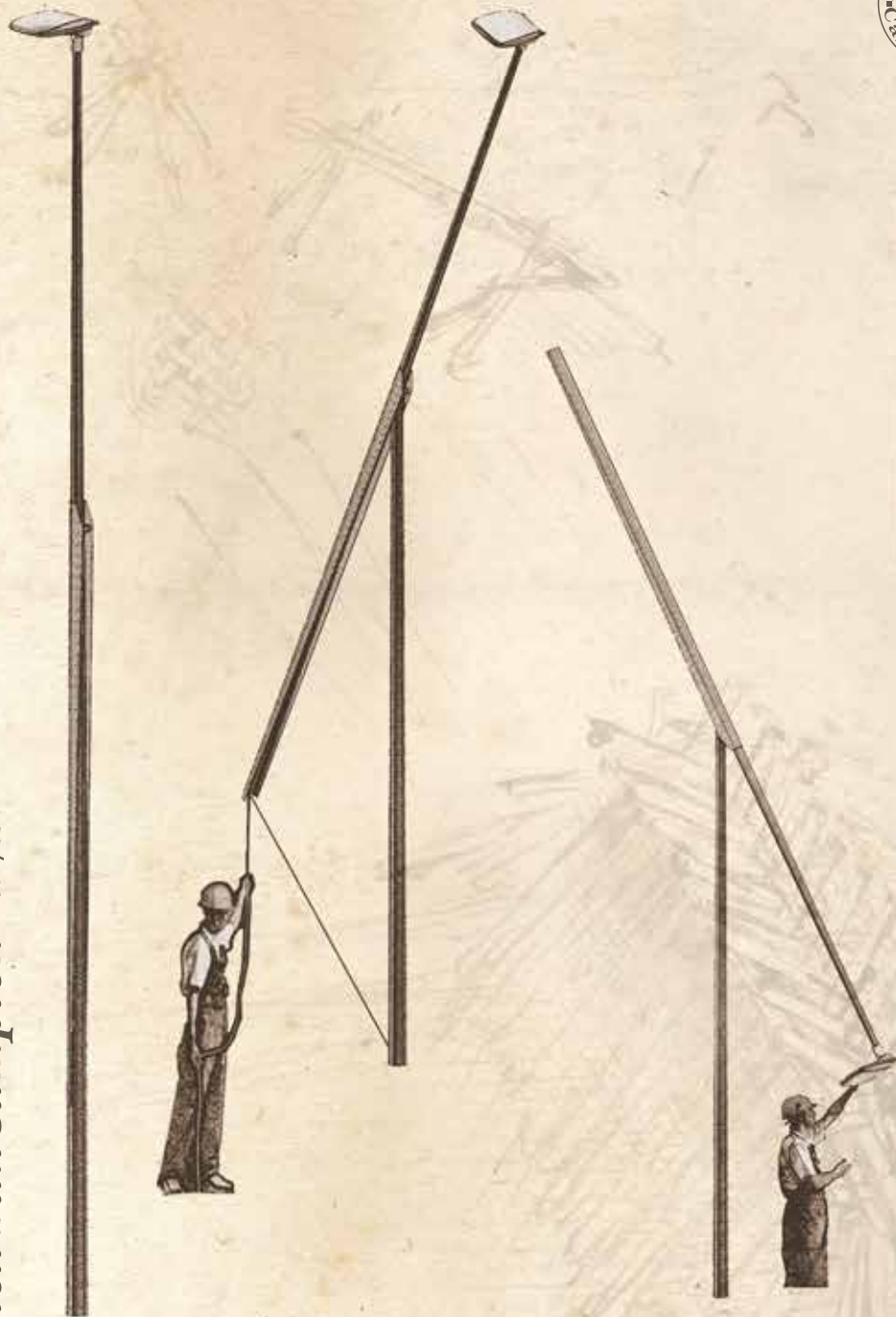
Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Provided with middle pivoting hinge and counterbalance designed according to the load to be handled and installed on top. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

OVERTURNING SYSTEM. The movement is done without effort and without any danger provided that the declared minimum and maximum loads are respected; in fact, the overturning is done due to the gravity, balanced between the counterbalance and the weight of floodlights on top. The operator limits himself to control, following through the movement by means of the rope. The system with the rope and driving pulley, allows to increase the weight to be installed on top, keeping the effort of the operator within the limits of the safety standard. During the normal operating conditions, that is with the column in vertical position, the mobile part is strictly locked to the fixed part, granting the stability of the structure.

CROSSBAR, made of galvanised steel ironwork where the floodlights are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE STRADALE RIBALTABILE, normalmente con altezze fino a 12 metri con un corpo illuminante in cima, permette di effettuare la manutenzione ad altezza uomo.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma troncoconica, a sezione circolare, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta). Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Dotato di cerniera di rotazione intermedia e semiguscio contrappeso dimensionato in funzione del peso in cima da movimentare. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annessi nel plinto.

SISTEMA DI RIBALTAMENTO. Il movimento viene eseguito senza fatica e senza alcun pericolo, a condizione che vengano rispettati i pesi massimi e minimi dichiarati; infatti la rotazione avviene per gravità, bilanciata tra il peso del corpo illuminante in cima e quello del semiguscio contrappeso. L'operatore si limita al controllo, accompagnando la movimentazione tramite la fune. Il sistema con fune e carrucola di rinvio, consente di aumentare il peso installabile in cima al palo, mantenendo lo sforzo dell'operatore entro i limiti delle norme di sicurezza. Nella condizione di normale servizio, cioè con il palo in posizione verticale, la parte mobile è rigidamente bloccata alla parte fissa, garantendo la stabilità della struttura.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; marca e modello del corpo illuminante in cima, località di installazione.

COLLAPSIBLE COLUMN FOR STREET LIGHTING, usually with height up to 12 meters with lighting fixture on top, which allows to make maintenance of the floodlights at ground.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping.

Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Provided with middle pivoting hinge and counterbalance designed according to the load to be handled and installed on top. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

OVERTURNING SYSTEM. The movement is done without effort and without any danger provided that the declared minimum and maximum loads are respected; in fact, the overturning is done due to the gravity, balanced between the counterbalance and the weight of floodlights on top. The operator limits himself to control, following through the movement by means of the rope. The system with the rope and driving pulley, allows to increase the weight to be installed on top, keeping the effort of the operator within the limits of the safety standard. During the normal operating conditions, that is with the column in vertical position, the mobile part is strictly locked to the fixed part, granting the stability of the structure.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



LAMPIONE CERNIERATO, normalmente con altezze fino a 4 metri e con un corpo illuminante in cima, permette di effettuare la manutenzione ad altezza uomo.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma troncoconica o cilindrica o rastremata, a sezione circolare, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta). Dotato di piastra cernierata alla base.

Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante tirafondi annegati nella fondazione.

SISTEMA DI RIBALTAMENTO. Il movimento viene eseguito facendo perno sulla cerniera di rotazione alla base, accompagnando manualmente il palo fino ad altezza utile. Nella condizione di normale servizio, cioè con il palo in posizione verticale, la parte mobile è rigidamente bloccata alla parte fissa, garantendo la stabilità della struttura.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; marca e modello del corpo illuminante in cima, località di installazione.

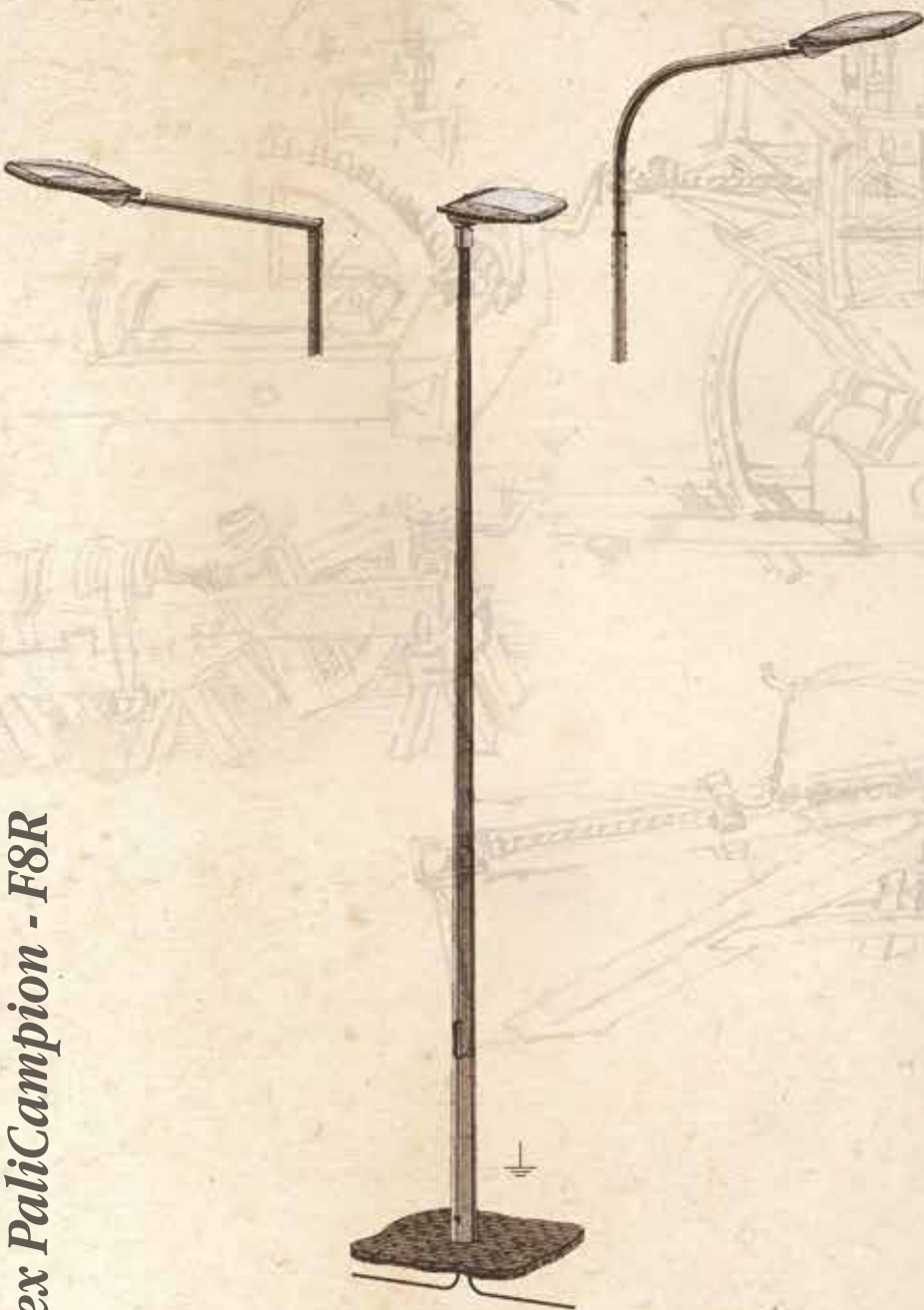
COLLAPSIBLE LAMP POST, usually with height up to 4m with lighting fixture on top, on top, which allows to make maintenance of the floodlights at ground.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, conical, or stepped, or cylindrical shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice). Provided with hinged base plate. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

OVERTURNING SYSTEM. The movement is done pivoting on the hinge at base, controlling, manually the column up to the required height. During the normal operating conditions, that is with the column in vertical position, the mobile part is strictly locked to the fixed part, granting the stability of the structure.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: needed height; number of floodlights and their brand and model, design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE STRADALE, con linea elettrica interrata, normalmente con altezze da 6 a 12 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), di forma tronco conica a sezione circolare, o troncopiramidale a sezione ottagonale, o cilindrico rastremato.

Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Dotato di apertura per l'inserimento del cavo di alimentazione all'interno del palo, presa per il collegamento elettrico a terra e alloggiamento per la morsettiera di derivazione. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

BRACCIO, montato in cima al palo, realizzato in carpenteria di acciaio, di forma tubolare cilindrica, curvato o rettilineo, dove è fissato il corpo illuminante.

Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenze necessaria;
dimensioni e peso del corpo illuminante;
località di installazione.

COLUMN FOR STREET LIGHTING, with buried electric line, normally with height from 6 up to 12 meters.

Mainly composed of:

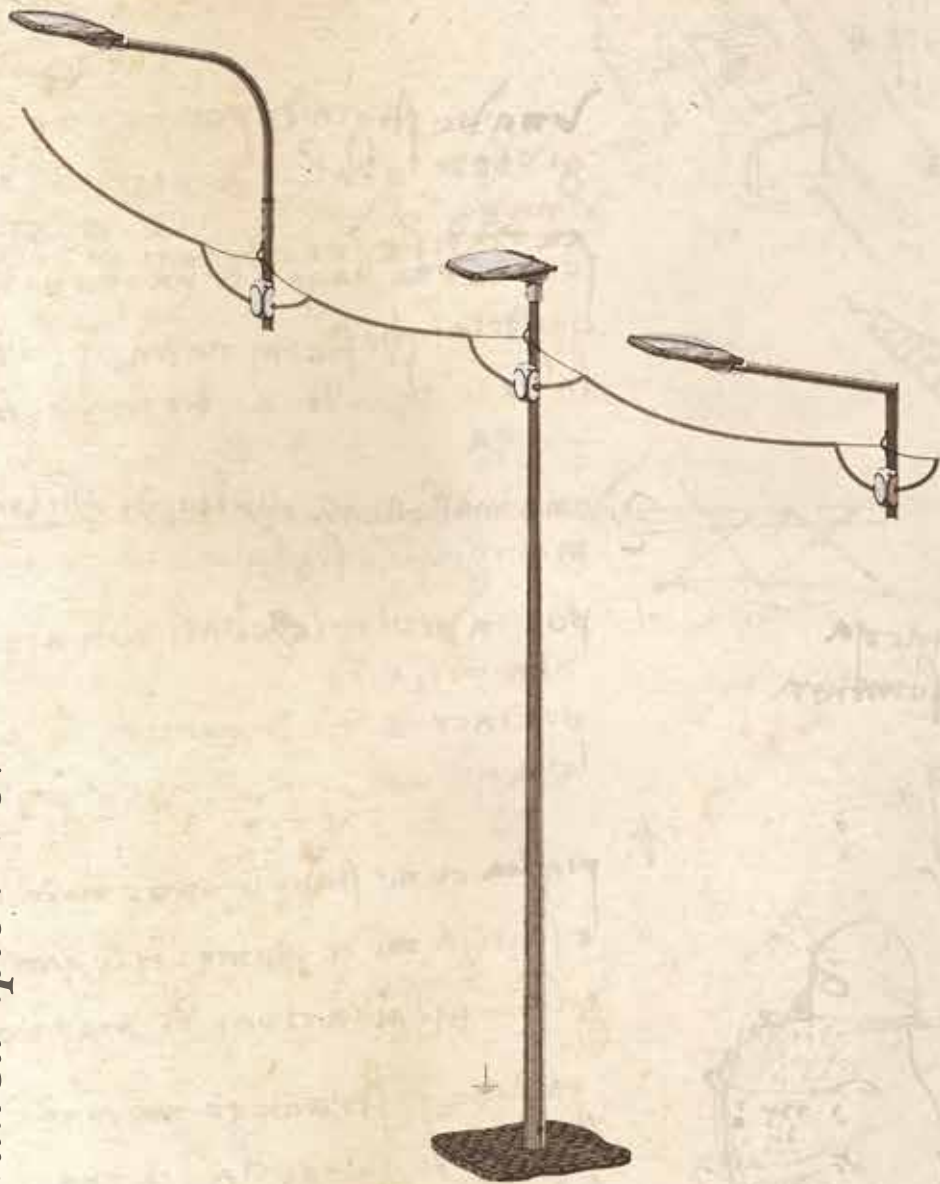
MAST, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), conical with circular cross section or octagonal cross section pyramid-shaped, or cylindrical, stepped. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Provided with opening for electric cable inserting inside the column, earthing connection and junction box housing. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

BRACKET, mounted on top of the column, made of steel ironwork, tubular cylindrical shaped, curved or straight, where the lighting fixture is fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
needed height and outreach;
dimensions and weight of the lighting fixture;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE STRADALE, con alimentazione in cavo aereo, normalmente con altezze da 6 a 12 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), di forma tronco conica a sezione circolare, o troncopiramidale a sezione ottagonale, o cilindrico rastremata. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Dotato di ancoraggio in cima per il cavo aereo, apertura per l'inserimento del cavo di alimentazione all'interno del palo, presa per il collegamento elettrico a terra. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

BRACCIO, montato in cima al palo, realizzato in carpenteria di acciaio, di forma tubolare cilindrica, curvato o rettilineo, dove è fissato il corpo illuminante.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza e sporgenze necessaria; tipologia del cavo e della eventuale fune di sostegno, con relative dimensioni, pesi; interdistanza tra i pali in linea (campata); posizionamento del sostegno (rettifilo, angolo; capolinea); località di installazione.

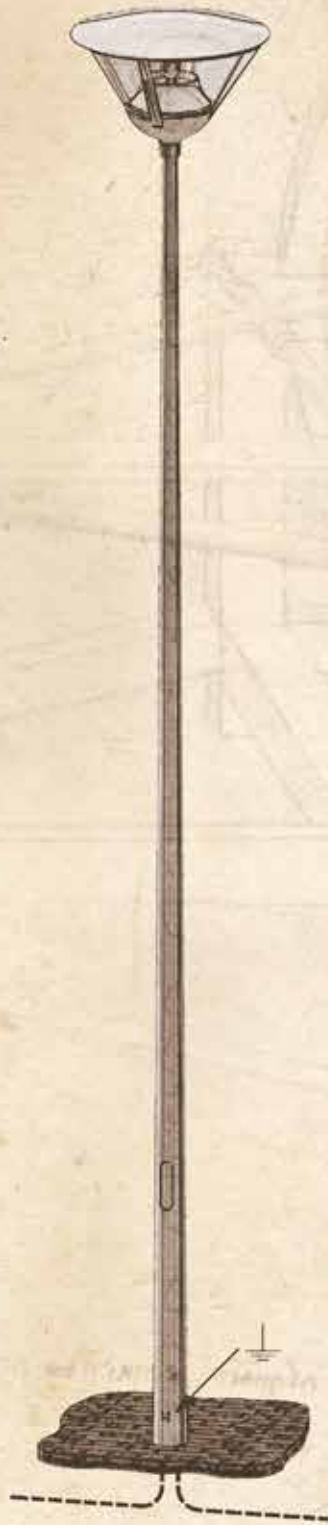
COLUMN FOR STREET LIGHTING, with overhead cable line, normally with height from 6 to 12 meters.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), conical with circular cross section or octagonal cross section pyramid-shaped, or cylindrical, stepped. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Provided with overhead cable fixing on top, opening for electric cable inserting inside the column, earthing connection and junction box housing. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

BRACKET, mounted on top of the column, made of steel ironwork, tubular cylindrical shaped, curved or straight, where the lighting fixture is fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: type of cable and supporting rope, if any, with dimensions and weight; spacing between the columns in line (span); position of the column (straight angle, end column); design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



LAMPIONE PER ILLUMINAZIONE

Normalmente con altezze da 3 a 6 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), di forma tronco conica a sezione circolare, o troncopiramidale a sezione ottagonale, o cilindrico rastremata, o tubolare a sezione costante. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Dotato di apertura per l'inserimento del cavo di alimentazione all'interno del palo, presa per il collegamento elettrico a terra, alloggiamento per la morsettiera di derivazione, e predisposizione della cima per il corpo illuminante testapalo. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:

altezza necessaria;
dimensioni e peso del corpo illuminante;
località di installazione.

LIGHTING LAMP POST

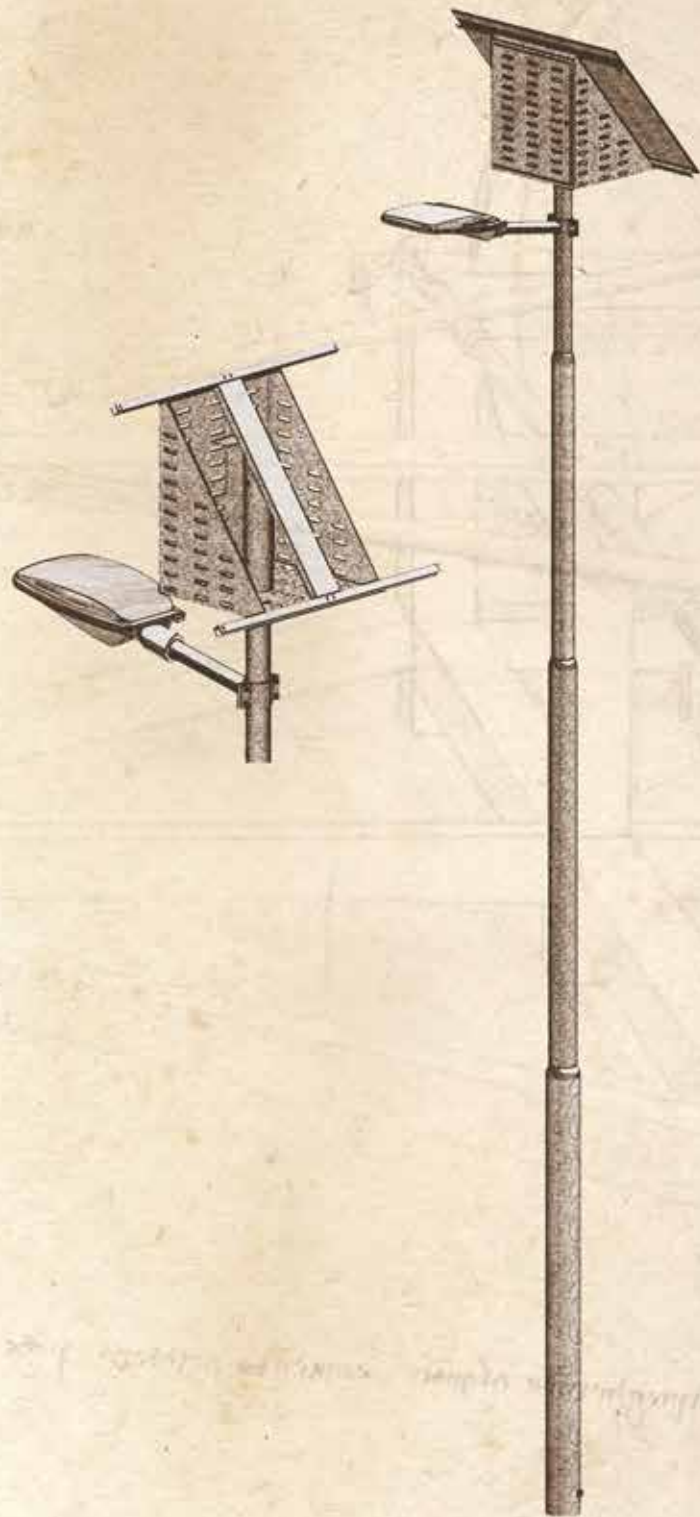
normally with height from 3 up to 6 meters.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), conical with circular cross section or octagonal cross section pyramid-shaped, or cylindrical, stepped. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Provided with opening for electric cable inserting inside the column, earthing connection and junction box housing. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:

needed height;
dimensions and weight of the lighting fixture;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964

SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE STRADALE, con alimentazione fotovoltaica, normalmente con altezze da 6 a 8 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), di forma cilindrico rastremata. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

BOX IN CIMA, realizzato in carpenteria di acciaio, contenitore batterie ed elettronica di comando, con telaio dove è fissato il pannello fotovoltaico.

BRACCIO LATERALE, realizzato in carpenteria di acciaio, tubolare cilindrico rettilineo, dove è fissato il corpo illuminante.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenze necessaria;
dimensioni, peso e inclinazione del pannello fotovoltaico;
dimensioni e peso del corpo illuminante;
località di installazione.

COLUMN FOR STREET LIGHTING, with photovoltaic power source, normally with height from 6 to 8 meters.

Mainly composed of:

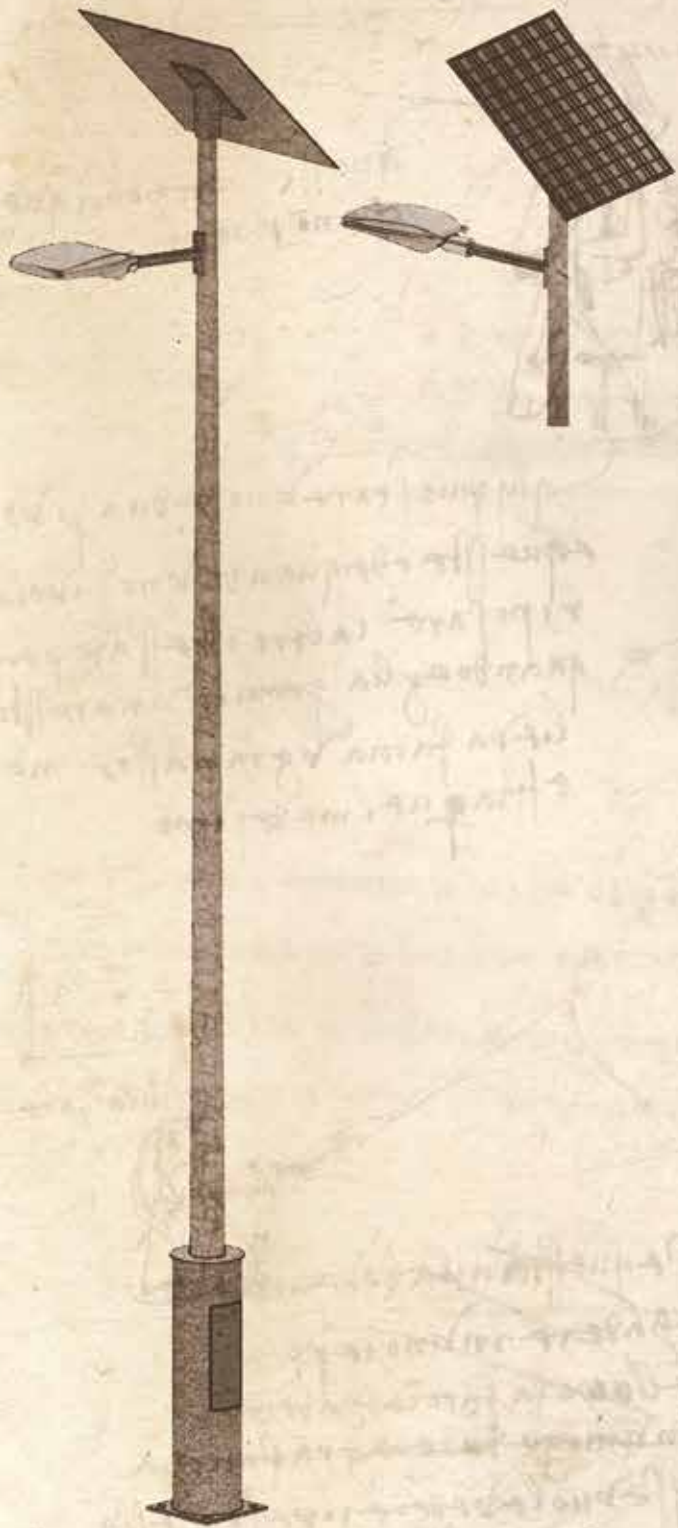
MAST, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), conical with circular cross section or octagonal cross section pyramid-shaped, or cylindrical, stepped. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Provided with opening for electric cable inserting inside the column, earthing connection and junction box housing. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

BOX ON TOP, made in steel ironworks, for batteries and control electric devices housing, with frame where the photovoltaic panel is fixed.

SIDE BRACKET, made of steel ironwork, tubular cylindrical, straight, where the lighting fixture is fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
height and outreach needed;
dimensions, weight and tilting of the photovoltaic panel;
dimensions and weight of the lighting fixture;
design wind speed.





www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE STRADALE, con alimentazione fotovoltaica, batterie alla base, normalmente con altezze da 6 a 8 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), di forma tronco conica a sezione circolare, con ampia base cilindrica e portello di accesso per il contenimento delle batterie ed elettronica di comando. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SUPPORTO IN CIMA, realizzato in carpenteria di acciaio, per il pannello fotovoltaico.
BRACCIO LATERALE, realizzato in carpenteria di acciaio, tubolare cilindrico rettilineo, dove è fissato il corpo illuminante.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenze necessaria;
dimensioni, peso e inclinazione del pannello fotovoltaico;
dimensioni e peso del corpo illuminante;
dimensioni delle batterie;
località di installazione.

COLUMN FOR STREET LIGHTING, with photovoltaic power source, battery at base normally with height from 6 to 8 meters.

Mainly composed of:
MAST, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), conical with circular shape, wide cylindrical base and access door for batteries and control electronic device housing. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Provided with opening for electric cable inserting inside the column, earthing connection and junction box housing. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

SUPPORT ON TOP, made of steel ironwork for solar panel.
SIDE BRACKET, made of steel ironwork, tubular cylindrical, straight, where the lighting fixture is fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
height and outreach needed;
dimensions, weight and tilting of the photovoltaic panel;
dimensions and weight of the lighting fixture;
dimensions battery;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PER LINEA IN CAVO AEREO, normalmente con altezze da 8 a 12 metri.

Costituito essenzialmente da:
PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta). Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

STAFFAGGIO, realizzato in carpenteria di acciaio zincato a caldo, dove è fissato il cavo.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
tipologia del cavo e della eventuale fune di sostegno, con relative dimensioni, pesi;
interdistanza tra i pali in linea (campata);
posizionamento del sostegno (rettifilo, angolo; capolinea);
località di installazione.

OVERHEAD LINE SUPPORT, normally with height from 8 to 12 meters.

Mainly composed of:
MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

BRACKET, made of hot dip galvanised steel ironwork, where the cable is fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
type of cable and supporting rope, if any, with dimensions and weight;
spacing between the columns in line (span);
position of the column (straight angle, end column);
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PER LINEA AREA MEDIA TENSIONE, normalmente con altezze da 10 a 25 metri.

Costituito essenzialmente da:
PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o 3 tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.
BRACCI E STAFFAGGI, realizzati in carpenteria di acciaio zincato a caldo, dove sono fissati gli isolatori.

Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:

altezza necessaria;
tipologia dei cavi con relative dimensioni, peso e disposizione su palo (albero dei carichi);
interdistanza tra i pali in linea (campata);
posizionamento del sostegno (rettifilo, angolo; capolinea);
località di installazione.

SUPPORT FOR OVERHEAD LINE MIDDLE TENSION, normally with height from 10 u to 25m

Mainly composed of:
MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).

Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

BRACKETS AND CROSSBARS, made of galvanised steel ironworks where the insulators are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:

Needed height;
type of cable and supporting rope, if any, with dimensions and weight;
spacing between the columns in line (span);
position of the column (straight angle, end column);
design wind speed.



SOSTEGNO PER ELETTRODOTTI ALTA TENSIONE, normalmente con altezze da 20 a 40 metri, nelle seguenti configurazioni: STTI=semplice terna a triangolo con mensole isolanti; DTI=doppia terna con mensole isolanti;

DTS=doppia terna in sospensione; STBI=semplice terna a bandiera con mensole isolanti; STTS=semplice terna a triangolo in sospensione; STBS=semplice terna a bandiera in sospensione; STBISA=semplice terna a bandiera con mensole isolanti in sospensione angolo; STTA=semplice terna a triangolo in amarro; DTA=doppia terna in amarro.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e guida per il dispositivo di sicurezza anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante pedane di riposo.

BRACCI E STAFFAGGI, realizzati in carpenteria di acciaio zincato a caldo, dove sono fissati gli isolatori.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:

altezza necessaria;
tipologia dei cavi con relative dimensioni, peso e disposizione su palo (albero dei carichi);
interdistanza tra i pali in linea (campata);
posizionamento del sostegno (rettifilo, angolo, capolinea);
località di installazione.

SUPPORTS FOR HIGH VOLTAGE POWER LINES, normally with height form 20 to 40 meters, in the following configuration: STTI=simple set of three with insulating brackets; DTI=double set of three with insulating brackets;

DTS=suspended double set of three; STBI= simple set of three with banner and insulating brackets; STTS=simple set of three suspended triangle; STBS=simple set of three suspended banner; STBISA=simple set of three with insulating brackets suspended angle banner; STTA=simple set of three with anchor element; DTA=double set of three with anchor elements.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).

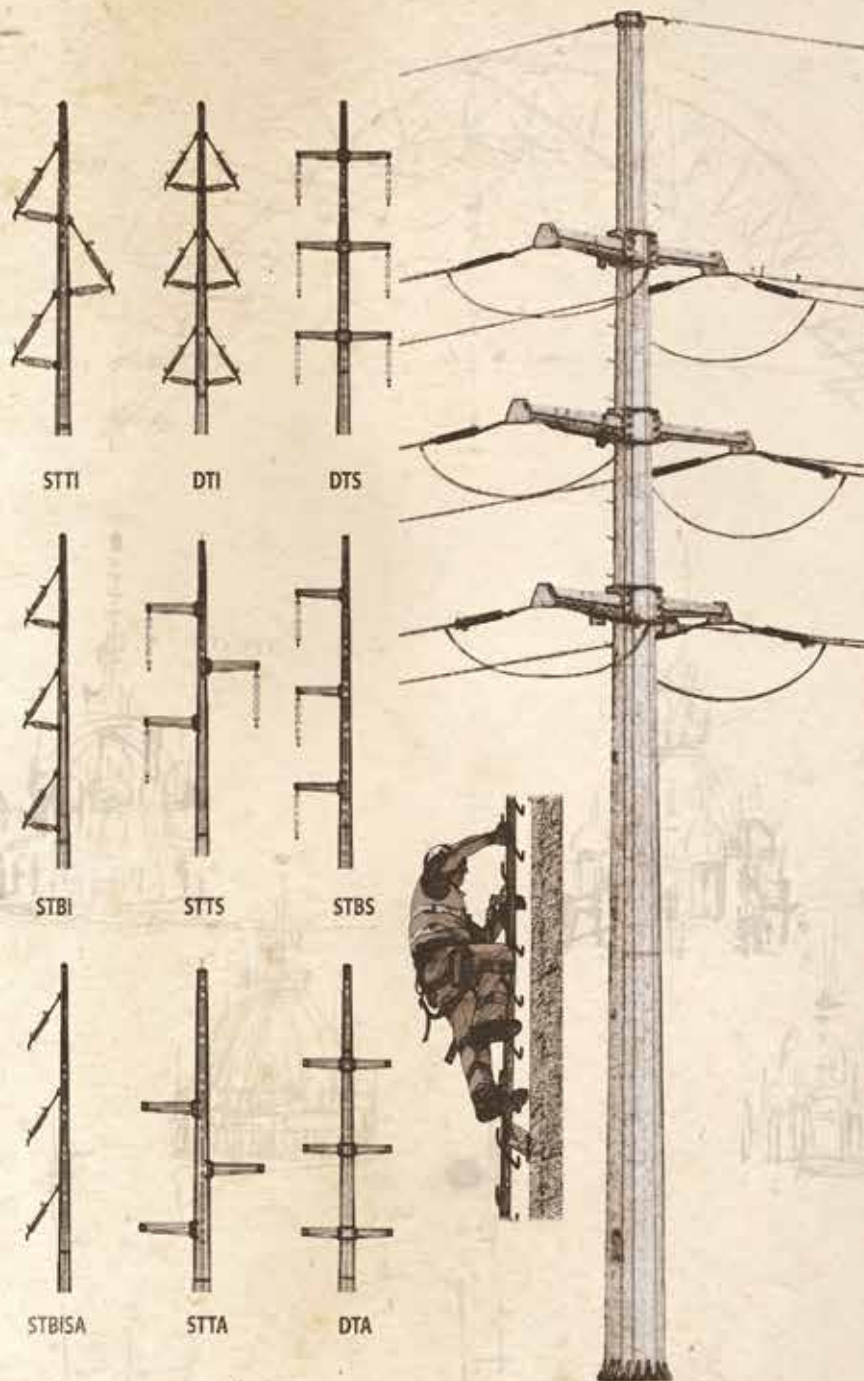
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

LADDER, manufactured according o the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of a central straight bar with anti-sliding horizontal steps and rail of the anti-fall safety device. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in section having maximum length 9 meters, by means of resting footboards.

BRACKETS AND CROSSBARS, made of galvanised steel ironwork, where the insulator are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:

Needed height;
type of cable and supporting rope, if any, with dimensions and weight;
spacing between the columns in line (span);
position of the column (straight angle, end column);
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964





Model F12R

PALO EOLICO, normalmente con altezze da 15 a 30 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

PIASTRA TESTAPALO, predisposta per il fissaggio del rotore/navicella in cima.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e guida per il dispositivo di sicurezza anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante pedane di riposo.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:

- altezza necessaria;
- dimensioni e peso delle pale e del rotore/navicella;
- frequenza naturale di vibrazione della macchina;
- località di installazione.

COLUMNS FOR WIND TURBINE, normally with height from 15 to 30 meters.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).

Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

TOP COLUMN PLATE, prepared for turbine rotor fixing on top.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of central vertical bar with anti-sliding horizontal steps and safety rail for anti-fall safety device. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in section having maximum length 9 meters, by means of resting footboards.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:

- needed height;
- dimensions and weight of the turbine and rotor;
- natural frequency of vibration of the machinery;
- design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F12V

PALO TELECOMUNICAZIONI, normalmente con altezze da 15 a 25 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

RASTELLIERA ESTERNA PORTACAVI, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, costituita da staffe orizzontali fissate lungo il palo ad interasse costante.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e guida per il dispositivo di sicurezza anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante pedane di riposo.

STAFFAGGI, realizzati in carpenteria di acciaio zincato a caldo, costituiti da tubi verticali dove sono fissati gli apparati di ricezione/trasmisione.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
dimensioni, peso e disposizione degli apparati da installare;
eventuali limiti di oscillazione in cima;
località di installazione.

TELECOMMUNICATION MAST, normally with height from 15 to 25 meters.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).

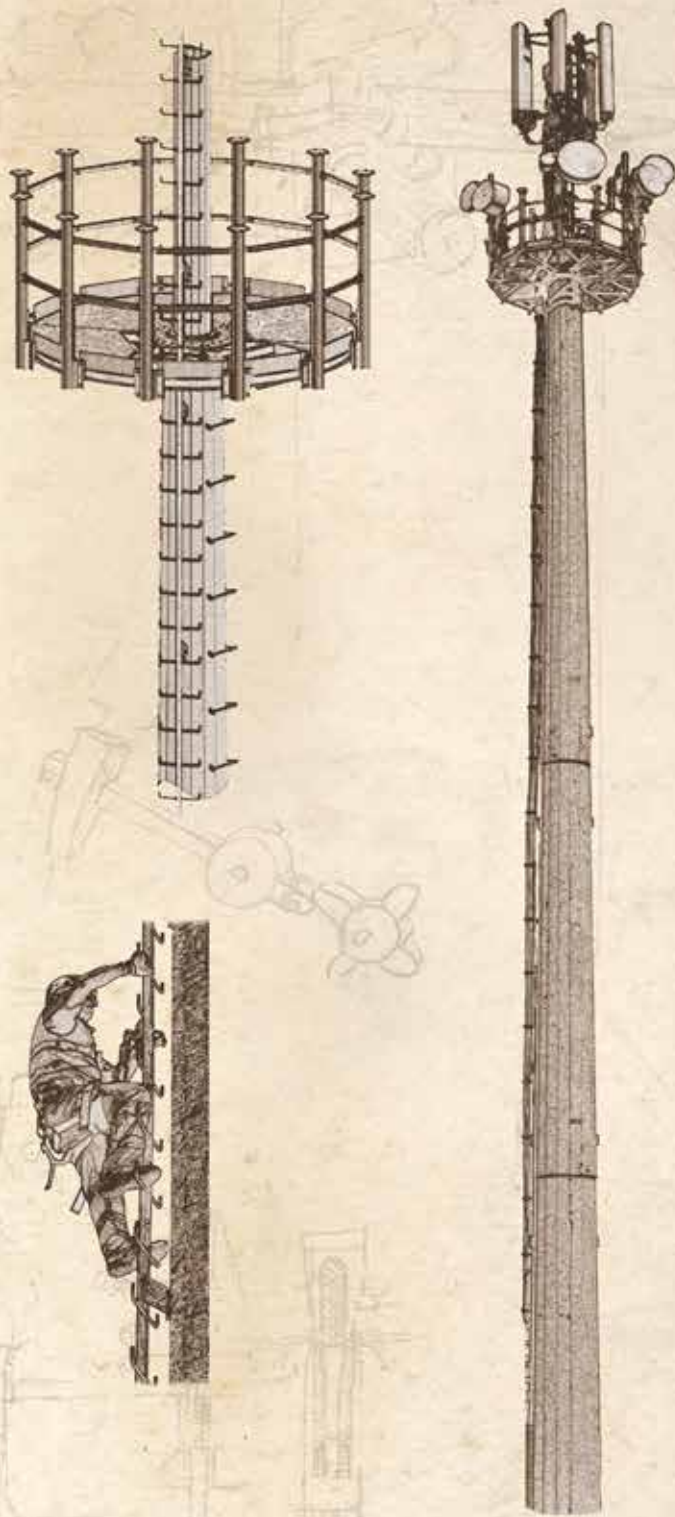
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

EXTERNAL CABLE TRAY, made of galvanised steel ironwork, composed of horizontal brackets fixed along the shaft with constant spacing.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of central vertical bar with anti-sliding horizontal steps and safety rail for anti-fall safety device. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in sections having maximum length 9 meters, by means of resting footboards.

BRACKETS, made of galvanised steel ironworks composed of vertical tubes where the antennas are fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
dimensions, weight and arrangement of the antennas to be installed;
oscillation limits on top, if any;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F13R

TORRE TELECOMUNICAZIONI CON PIATTAFORMA, normalmente con altezze da 20 a 40 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

RASTELLIERA ESTERNA PORTACAVI, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, costituita da staffe orizzontali fissate lungo il palo ad interasse costante.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e guida per il dispositivo di sicurezza anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante pedane di riposo.

PIATTAFORMA, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta dal piano di calpestio antiscivolo con botola di accesso, parapetto perimetrale e montanti verticali dove sono fissati gli apparati di ricezione/trasmisione.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
 altezza necessaria;
 dimensioni, peso e disposizione degli apparati da installare;
 eventuali limiti di oscillazione in cima;
 località di installazione.

HIGH MAST FOR TELECOMMUNICATION WITH PLATFORM, normally with height from 20 to 40 meters.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).

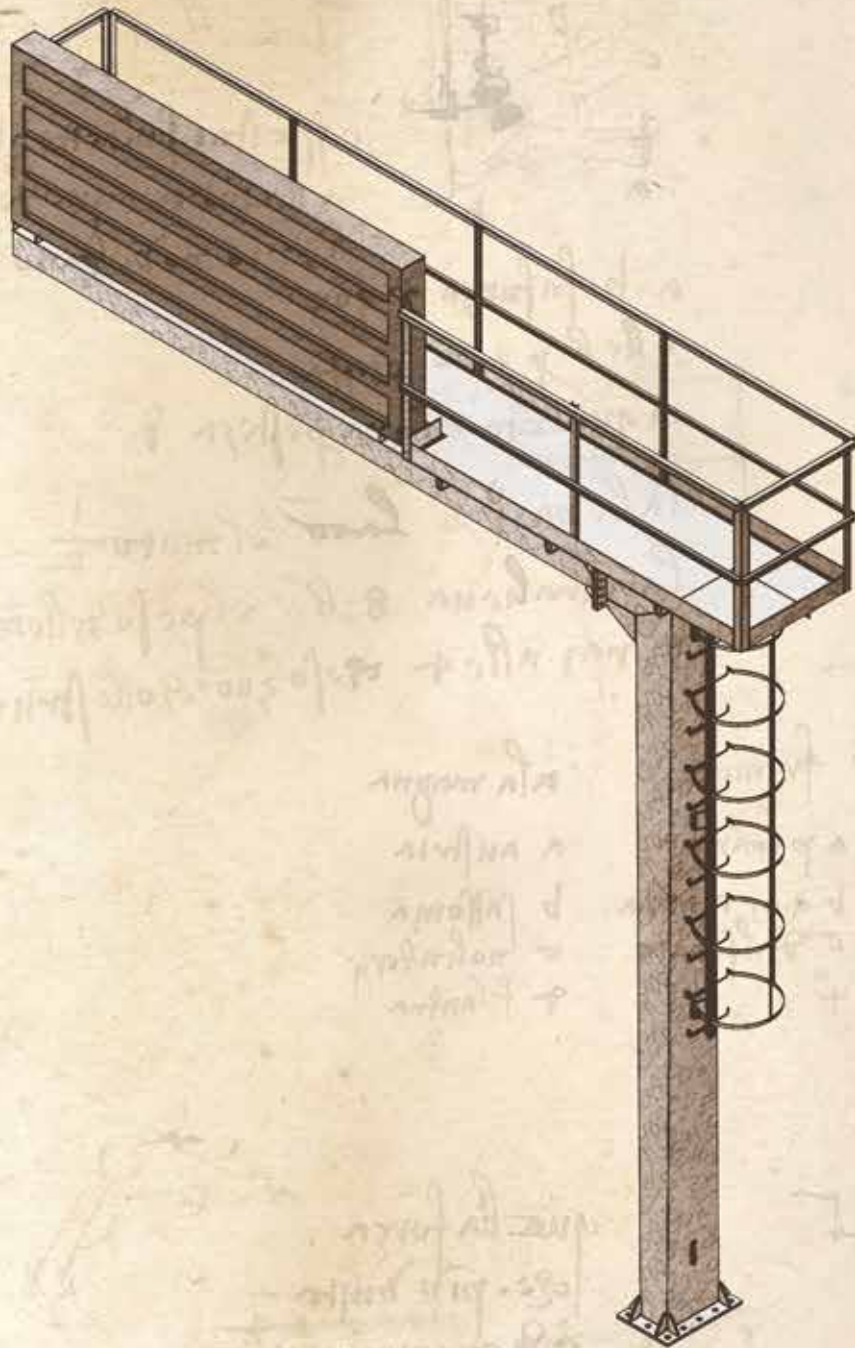
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

EXTERNAL CABLE TRAY, made of galvanised steel ironwork, composed of horizontal brackets fixed along the shaft with constant spacing.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of central vertical bar with anti-sliding horizontal steps and safety rail for anti-fall safety device. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in sections having maximum length 9 meters, by means of resting footboards.

PLATFORM, made of galvanised steel ironwork, composed of catwalk with access door, parapet along the perimeter and vertical bars where the antennas are fixed

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
 Needed height;
 dimensions, weight and arrangement of the antennas to be installed;
 oscillation limits on top, if any;
 design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE, normalmente con altezza 5,5 metri e sporgenza 6 metri.

Costituito essenzialmente da:

PORTALE A BANDIERA, monotubolare autoportante, a sezione quadrangolare variabile, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto e dallo sbraccio con giunzione flangiata. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante piastra saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e gabbia guardiacorpo.

PIATTAFORMA, rettangolare sagomata per lo spazio dedicato al pannello messaggi, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta dal piano di calpestio antiscivolo con botola di accesso e parapetto perimetrale.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni e peso del dispositivo da installare;
località di installazione.

SUPPORT FOR VARIABLE MESSAGE SIGNS, normally with height 5,5 meters and outreach 6 meters.

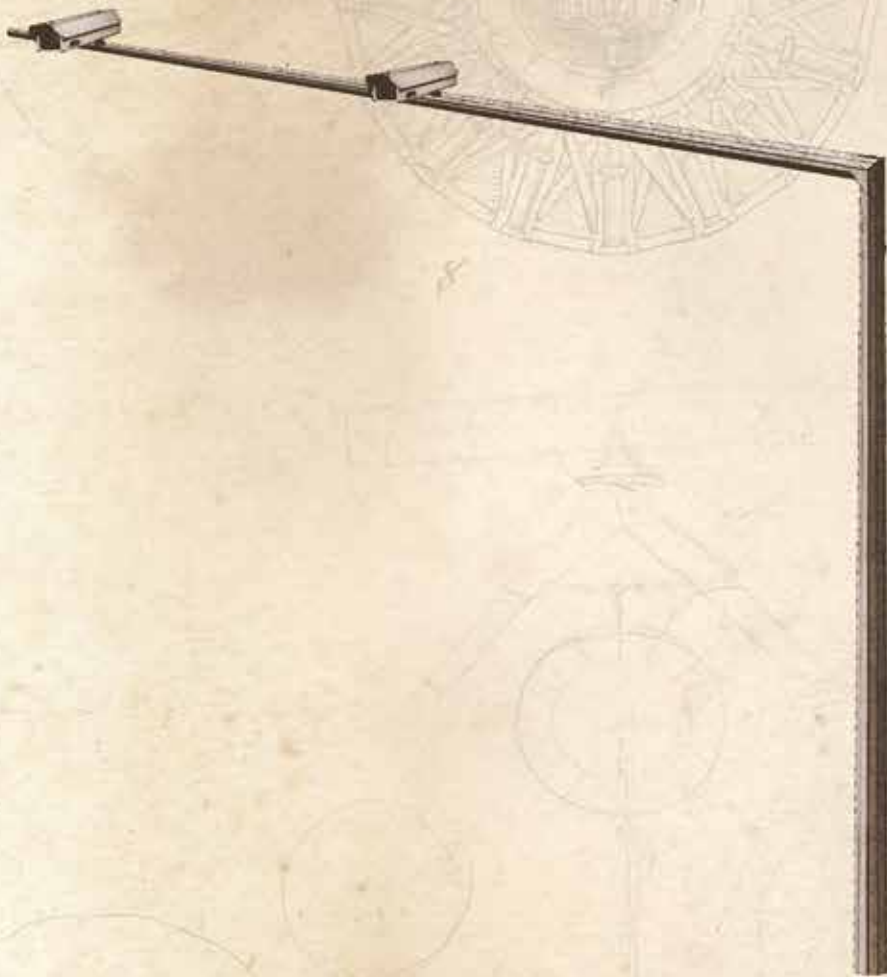
Mainly composed of:

CANTILEVER COLUMN, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by means of base plate and anchor bolts sunk into the plinth.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of galvanised steel ironwork, composed a central vertical bar and horizontal anti-sliding steps and safety cage.

PLATFORM, rectangular shaped to have the space dedicated to the panel, made of galvanised steel ironwork, composed of the anti-sliding catwalk with access door and parapet along the perimeter.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
dimensions, weight and arrangement of the device to be installed;
oscillation limits on top, if any;
design wind speed.



SOSTEGNO RILEVATORI TRAFFICO, normalmente con altezza 6 metri e sporgenze da 6 a 10 metri.

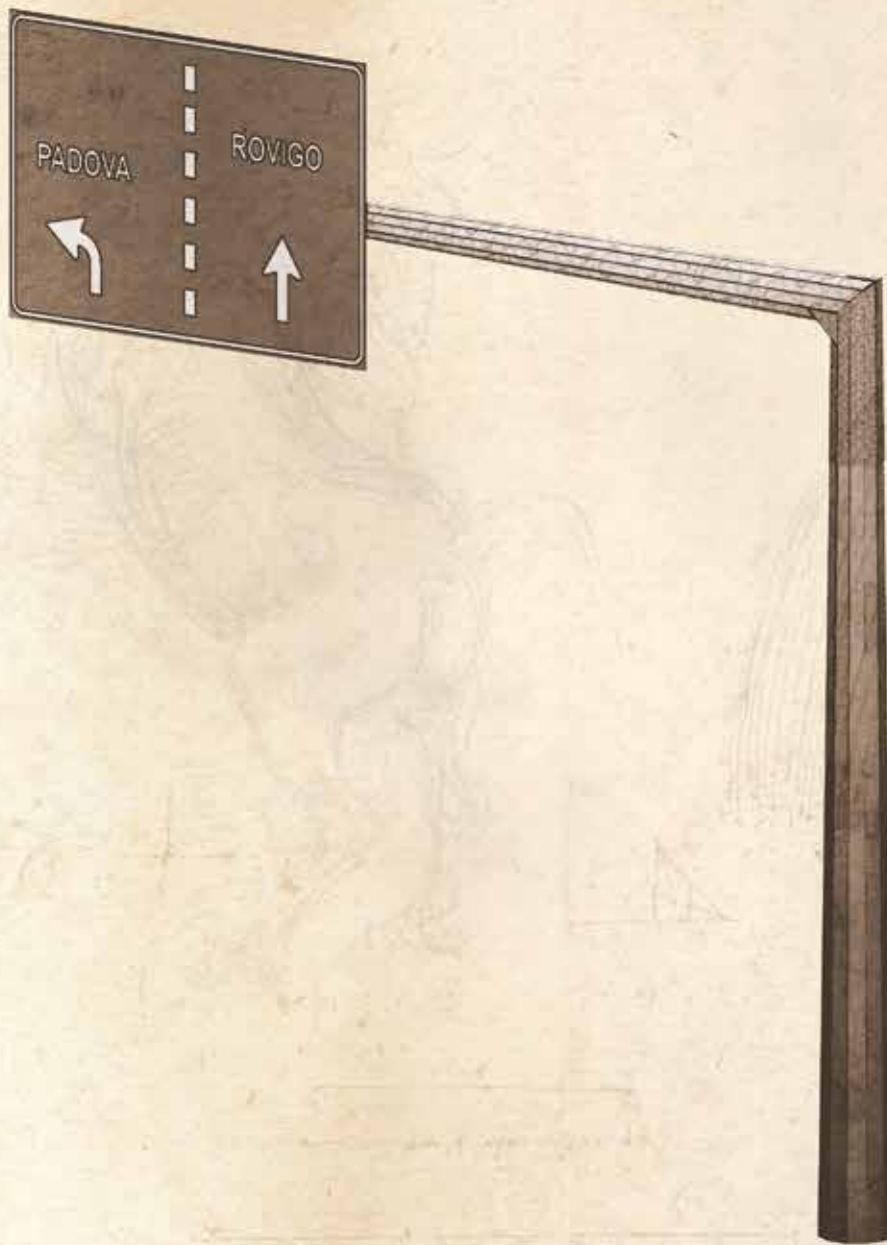
Costituito essenzialmente da:
PORTALE A BANDIERA, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto e dallo sbraccio a squadro, con giunzione ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni, peso e posizione dei dispositivi da installare;
località di installazione.

TRAFFIC DETECTOR SUPPORTS, normally 6 meters height and outreach from 6 to 10 metres.

Mainly composed of:
CANTILEVER COLUMN, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
dimensions, weight and arrangement of the device to be installed;
oscillation limits on top, if any;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO INDICAZIONI STRADALI, normalmente con altezza 6,5 metri e sporgenze da 4 a 8 metri.

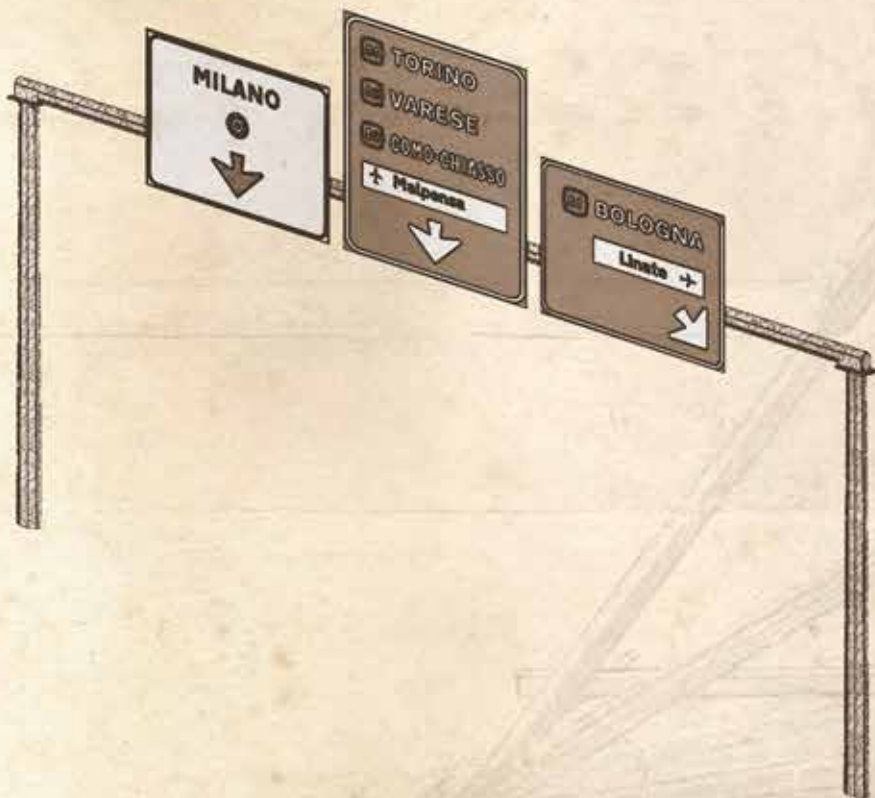
Costituito essenzialmente da:
PORTALE A BANDIERA, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto e dallo sbraccio a squadra, con giunzione ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni, peso e posizione dei cartelli;
località di installazione.

ROAD SIGNS SUPPORT, normally 6,5 high and outreach from 4 to 8 metres.

Mainly composed of:
CANTILEVER COLUMN, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).
Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height and outreach ;
dimensions, weight and arrangement of the signs;
design wind speed



SOSTEGNO INDICAZIONI STRADALI, normalmente con altezza 6,5 metri e campata da 8 a 16 metri.

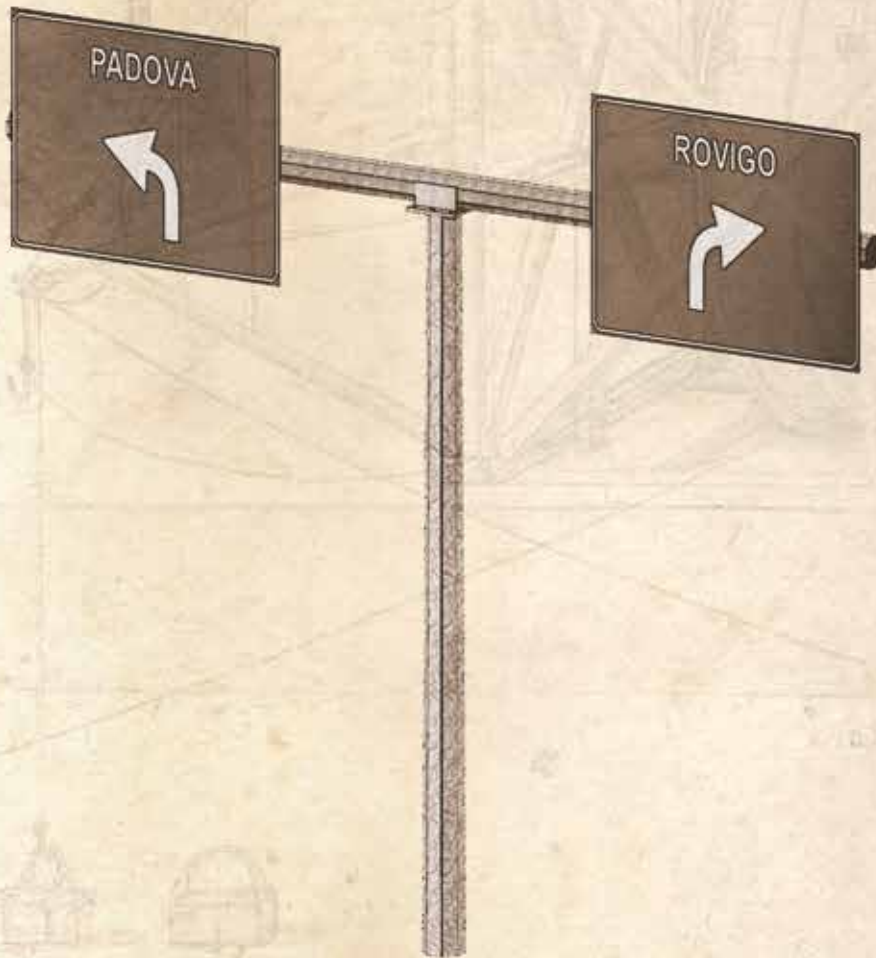
Costituito essenzialmente da:
PORTALE A CAVALLETTO, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 piedritti verticali di forma tronco piramidale a sezione poligonale e dal traverso orizzontale tubolare a sezione costante. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nelle fondazioni o con piastre di base saldate ai piedritti e tirafondi annegati nei plinto.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
interdistanza tra i 2 piedritti (campata);
dimensioni, peso e posizione dei cartelli;
località di installazione.

ROAD SIGNS SUPPORT, normally 6,5 high and span from 8 to 16 metres.

Mainly composed of:
TRIPOD SUPPORT, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of 2 vertical pillars polygonal cross section pyramid-shaped and of the horizontal crossbar tubular with constant cross section. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plates welded to the pillars and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height and outreach;
dimensions, weight and arrangement of the signs;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO INDICAZIONI STRADALI, normalmente con altezza 6,5 metri e ali da 4 a 6 metri.

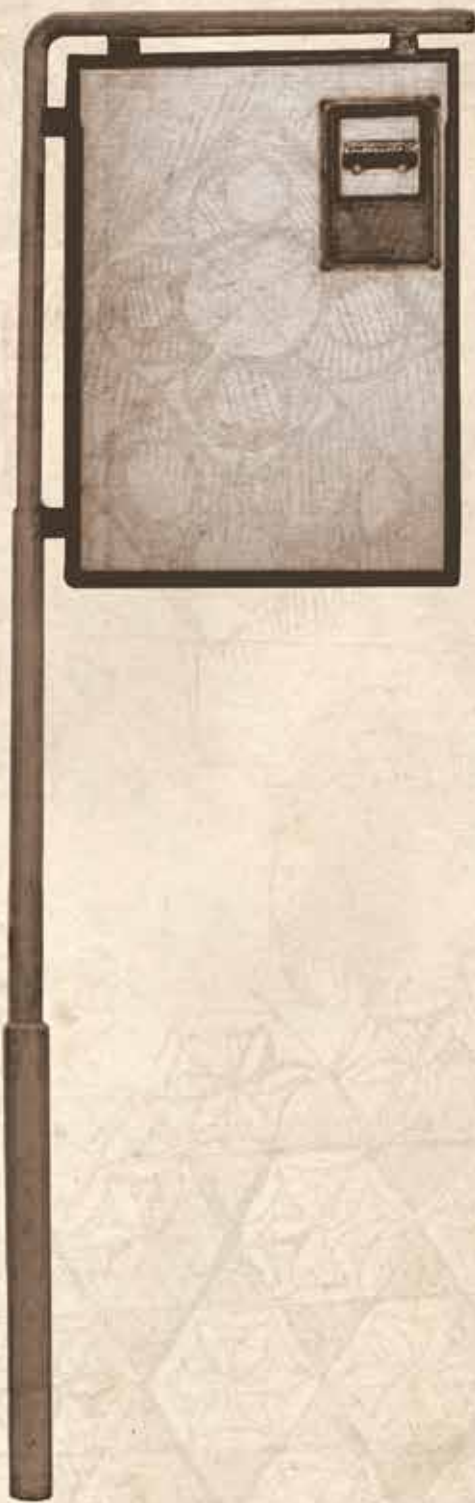
Costituito essenzialmente da:
PORTALE A FARFALLA, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da piedritto verticale di forma tronco piramidale a sezione poligonale e dal traverso orizzontale tubolare a sezione costante. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nelle fondazioni o con piastre di base saldate ai piedritti e tirafondi annegati nei plinto.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenze necessarie;
dimensioni, peso e posizione dei cartelli;
località di installazione.

ROAD SIGNS SUPPORT, normally 6,5 metres high and wings from 4 to 6 metres.

Mainly composed of:
BUTTERFLY SUPPORT, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of vertical pillar polygonal cross section pyramid-shaped and of the horizontal crossbar tubular with constant cross section. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plates welded to the pillars and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height and outreach;
dimensions, weight and arrangement of the signs;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



PALINA FERMATA AUTOBUS, normalmente con altezza 4 metri e sporgenza 1,2 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO A SBRACCIO, monotubolare autoportante, di forma troncoconica a sezione circolare o cilindrica rastremata, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto verticale e dallo sbraccio orizzontale, in unico pezzo saldato. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

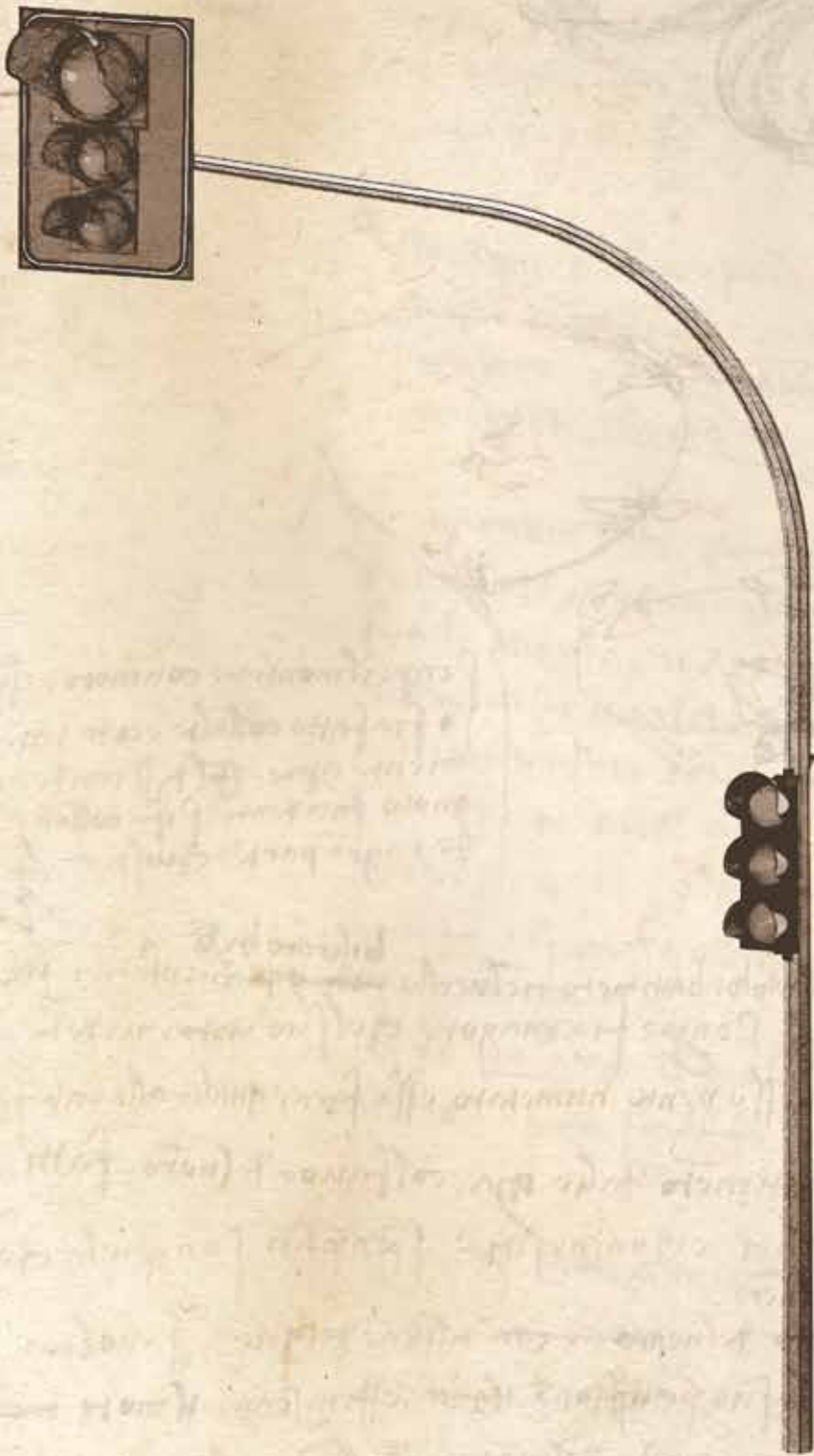
Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni e peso della tabella;
località di installazione.

BUS STOP POLE, normally 4 metres high and outreach 1,2 metres.

Mainly composed of:

COLUMN WITH BRACKET, monotubular self-supporting conical with circular cross section or stepped cylindrical shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of the straight part and horizontal bracket, in one piece welded. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
needed height and outreach;
dimensions and weight of the sign;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F16V

SOSTEGNO SEMAFORICO, idoneo per lanterne con pannello di contrasto, normalmente con altezza 6,5 metri e sporgenza da 4 a 6 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO A SBRACCIO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione ottagonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto e dallo sbraccio curvato, con giunzione ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni, peso e posizione delle lanterne e dei pannelli di contrasto;
località di installazione.

TRAFFIC LIGHT SUPPORT, suitable for lights with panel board, normally 6,5 metres high and outreach from 4 to 6 metres.

Mainly composed of:

COLUMN WITH BRACKET, montubular self-supporting, octagonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of the straight shaft and the bent bracket with forced overlapping joint.

Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height and outreach;
dimensions, weight and arrangement of lights and boards;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO LANTERNE SEGNALETICHE, normalmente con altezza 6,5 metri e sporgenza da 4 a 6 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO A SBRACCIO, monotubolare autoportante, di forma cilindrica rastremata o troncoconica a sezione circolare, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto e dallo sbraccio curvato, con giunzione ad innesto e bloccaggio con viti. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni, peso e posizione delle lanterne;
località di installazione.

SIGNAL LAMP SUPPORT, normally 6,5metres high and outreach from 4 to 6 metres.

Mainly composed of:

COLUMN WITH BRACKET, monotubular self-supporting stepped cylindrical shaped or conical with circular cross section, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of the straight part and bent bracket, with socket joint and locking screws. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height and outreach;
dimensions, weight and arrangement of the lamps;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F17V

SOSTEGNO ILLUMINAZIONE E SEGNALETICA, idoneo per passaggi pedonali, normalmente con altezza 5,5 metri sotto tabella e sporgenza 4 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO A SBRACCIO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto di forma tronco piramidale a sezione poligonale con attacco laterale per il corpo illuminato e dallo sbraccio cilindrico a squadra con tirante. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni, peso e posizione della segnaletica e del corpo illuminato;
località di installazione.

SIGNS AND LIGHTING SUPPORT, suitable for pedestrian walkways, normally 5,5 metres high under the sign, and outreach 4 metres.

Mainly composed of:

COLUMN WITH BRACKET, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of the straight part polygonal cross section pyramid-shaped with side entry connection for the lighting fixture and of the bent bracket straight cylindrical cross section with tie rod. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height and outreach;
dimensions, weight and arrangement of banner sign and lamps;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F18R

SOSTEGNO TABELLE SEGNALETICA,
normalmente con altezza 5,5 metri sotto tabella e sporgenza da 4 a 6 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO A SBRACCIO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto di forma tronco piramidale a sezione poligonale e dallo sbraccio cilindrico rastremato a squadra con nervature e tirante. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

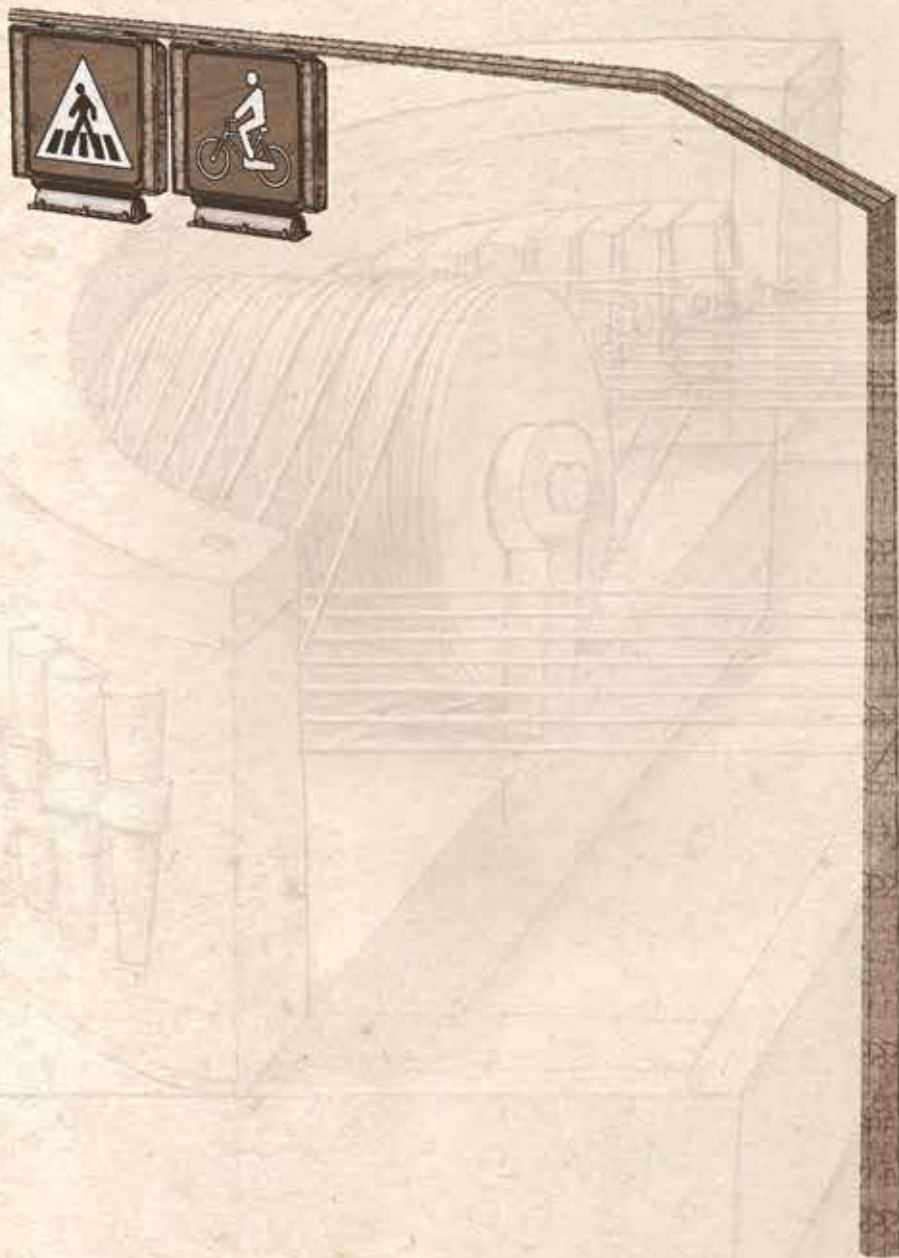
Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni, peso e posizione della segnaletica;
località di installazione.

SIGN BOARD SUPPORT,
normally 5,5 metres high under the board and outreach from 4 to 6 metres.

Mainly composed of:

COLUMN WITH BRACKET, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of the straight part polygonal cross section pyramid-shaped and the cylindrical stepped straight bracket with gussets and tie rod. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height and outreach;
dimensions, weight of banner sign;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO TABELLE SEGNALETICA,
normalmente con altezza 5,5 metri sotto tabella e sporgenza da 4 a 6 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO A SBRACCIO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione ottagonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto dal piedritto e dallo sbraccio sagomato, con giunzione ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

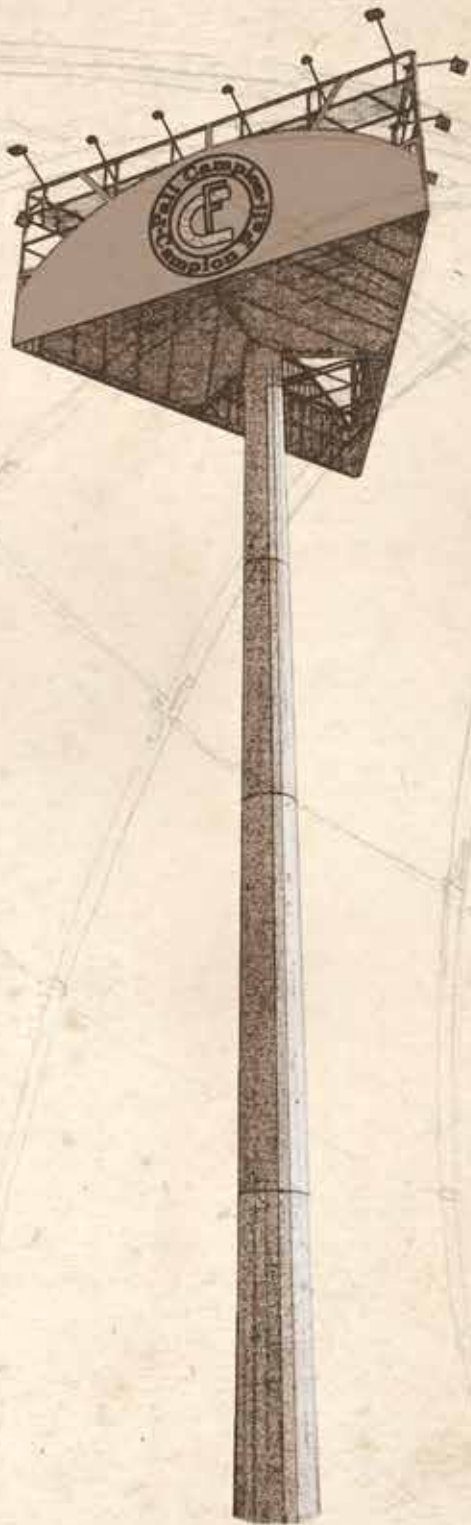
Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza e sporgenza necessaria;
dimensioni, peso e posizione della segnaletica;
località di installazione.

SIGN BOARD SUPPORT,
normally 5,5 metres high under the board and outreach from 4 to 6 metres.

Mainly composed of:

COLUMN WITH BRACKET, montubular self-supporting, octagonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice), composed of the straight shaft and the shaped bracket with forced overlapping joint. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
needed height and outreach;
dimensions, weight of banner sign;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



SOSTEGNO PORTAINSEGNA,
normalmente con altezze da 15 a 25 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

TRONCO CAMICIA, tubolare a sezione poligonale ad innesto forzato per sovrapposizione, dove fissare le carpenterie del telaio portainsegna.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
dimensioni, peso e disposizione delle insegue e delle carpenterie,
località di installazione.

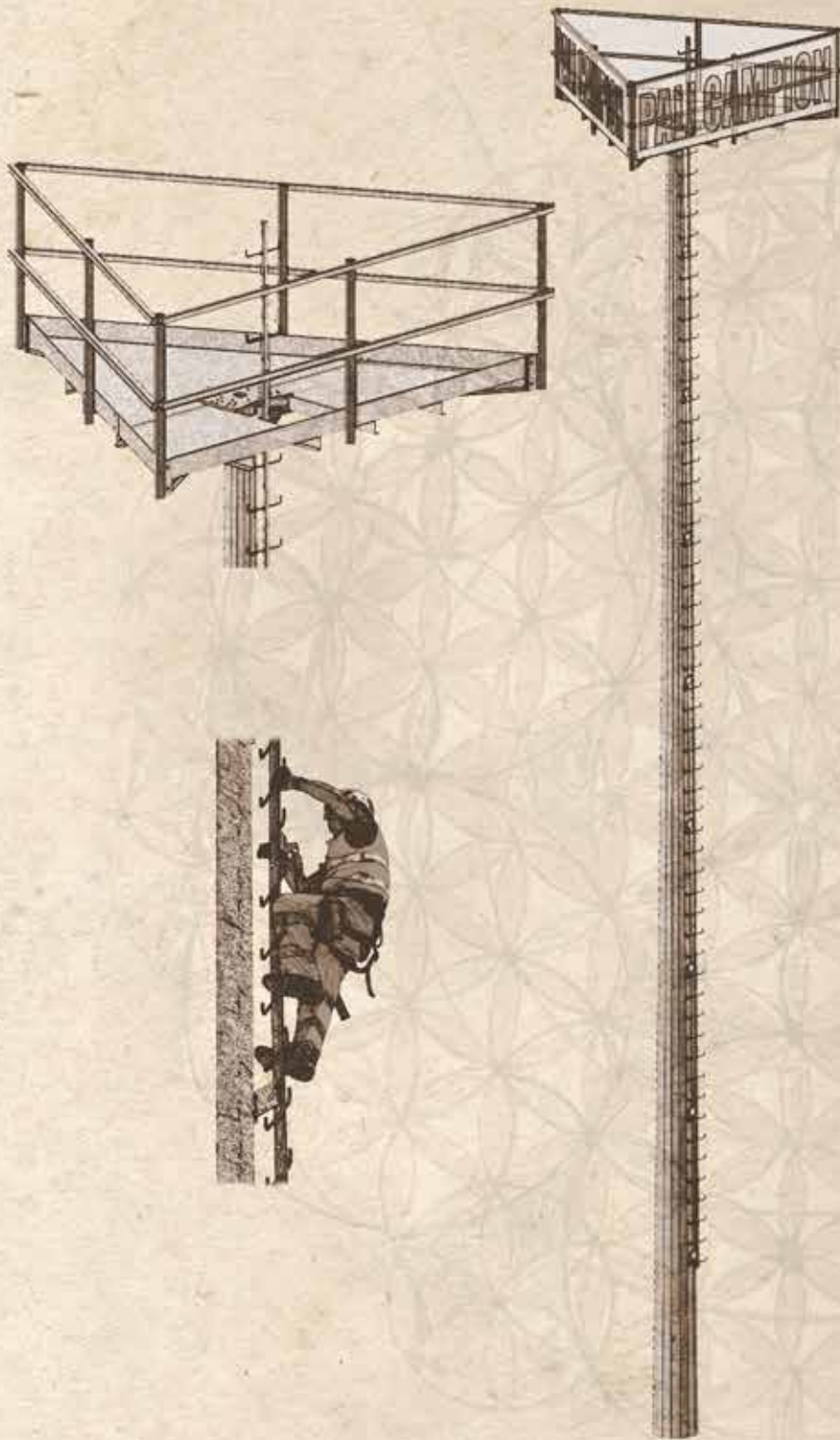
SIGN SUPPORT,
normally 15 to 25 metres high.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice). Composed of 2 or more elements with forced overlapping joint. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

SLEEVE TOP SECTION, monotubular, polygonal cross section with forced overlapping joint, where the steel iron works of the sign support frame can be fixed

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
dimensions, weight and arrangement of the signs and its ironworks;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F19V

TORRE PORTAINSEGNA CON PIATTAFORMA,
normalmente con altezze da 20 a 30 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e guida per il dispositivo di sicurezza anticaduta. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante pedane di riposo.

PIATTAFORMA, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta dal piano di calpestio antiscivolo con botola di accesso, parapetto perimetrale e montanti verticali dove è fissata l'insegna.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
dimensioni, peso e disposizione delle insegne,
località di installazione.

SIGN SUPPORT MAST WITH PLATFORM,
normally 20 to 30 metres high.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice). Composed of 2 or more elements with forced overlapping joint. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

LADDER, manufactured according to the safety standard, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of central vertical bar with anti-sliding horizontal steps and safety rail for anti-fall safety device. Dealing with remarkable differences in heights, the ladder is divided in sections having maximum length 9 meters, by means of resting footboards.

PLATFORM, made of hot dip galvanised steel ironwork, composed of anti-sliding catwalk with access door, parapet along the perimeter and vertical rods where the sign is fixed.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
dimensions, weight and arrangement of the signs;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F20R

TORRE PORTAINSEGNA LUMINOSA, a movimentazione motorizzata fino a 1000kg, normalmente con altezze da 20 a 35 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da una corona mobile, dove è fissata l'insegna. La corona, sostenuta da 3 funi rinviate sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorre lungo il fusto e consente di portare l'insegna fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alle funi, viene comandato mediante un paranco elettrico applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, la corona è solidamente agganciata alla testa del palo e le funi di movimentazione sono totalmente scaricate.

IMPIANTO ELETTRICO adeguato alla potenza da installare, costituito dalla presa interbloccata sul portello alla base del fusto dove è necessario portare la linea elettrica, dal cavo speciale autoportante antitorsionale, completo di spina CEE ad una estremità e collegato alla cassetta di derivazione sulla corona mobile all'altra estremità. La cassetta di derivazione con morsettiera adeguata, è dotata di prolunga con spina CEE per la prova di accensione a terra dell'insegna luminosa.

Per la **SCelta DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere: altezza necessaria; dimensioni, peso e disposizione dell'insegna; località di installazione.

HIGH MAST FOR LIGHTING SIGN SUPPORT, with motorised movement up to 1000kg, normally 20 up to 35 metres high.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, polygonal cross section pyramid-shaped, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice). Composed of 2 or more elements with forced overlapping joint. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying with the safety standard in force, composed of a mobile crown, where the sign is fixed. The crown supported by 3 hoisting ropes driven to the trailing head on top of the mast, slides along the shaft, and allows to bring the sign up to a suitable height for the maintenance at ground. The movement transmitted to the hoisting cables is controlled by means of an electric hoist fixed onto the base of the mast. During standard operation of the mast, the crown is strictly hooked to the mast head and the hoisting ropes are completely released.

ELECTRIC PLANT suitable to the power to be installed, composed of interlocked socket on the door at the base of the shaft where it is necessary to bring the power line, from the special self-supporting, anti-twisting special cable, completed with CEE plug at one end and wired to the distribution box on the mobile crown on the other end. The distribution box with suitable terminal board, is provided with extension with CEE plug for lighting test at ground of the lighting sign.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know: Needed height dimensions, weight and arrangement of the signs; wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



Model F20V

PALO ALZABANDIERA,
normalmente con altezze da 8 a 12 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), di forma tronco conica a sezione circolare o cilindrico rastremata. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto. **ACCESSORI ALZABANDIERA**, costituiti dalle 2 carrucole dove scorre la fune e dal terminale sferico testapalo.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
dimensioni della bandiera;
località di installazione.

FLAG COLUMN,
normally 8 to 12 metres high.

Mainly composed of:

MAST, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).
Conical with circular section shaped or cylindrical stepped.

Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

ACCESSORIES composed of 2 pulleys where the rope slides, and the spherical end on top

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
dimensions, of the flag;
design wind speed.



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



PALO CON BRACCIO ROTANTE PER STENDARDO,
normalmente con altezze da 8 a 12 metri.

Costituito essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), di forma tronco conica a sezione circolare o cilindrico rastremata. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

BRACCIO ROTANTE, montato in cima al palo, realizzato in carpenteria di acciaio, costituito da un tubolare orizzontale dove è fissato lo stendardo e dal sistema di rotazione su boccole autolubrificanti.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
dimensioni dello stendardo;
località di installazione.

COLUMN WITH PIVOTING BRACKET FOR BANNER SUPPORT
Normally 8 to 12 metres high.

Mainly composed of

MAST, monotubular self-supporting, hot dip galvanised steel (possibly externally painted with colour at choice).
Conical with circular section shaped or cylindrical stepped.

Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

PIVOTING BRACKET, mounted on top of the mast, made of steel ironworks, composed of horizontal tubular bar where the banner is fixed and of the pivoting system on self-lubricating bearings.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
Needed height;
dimensions, of the banner;
wind speed.



Model F21V

TORRE ALZABANDIERA,
normalmente con altezze da 16 a 25 metri.

Costituita essenzialmente da:

PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo (eventualmente verniciato esternamente con colore a scelta), composto da 2 o più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni e nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione o con piastra di base saldata al palo e tirafondi annegati nel plinto.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE, conforme alle normative di sicurezza vigenti, costituito da 2 pannelli mobili sovrapposti, con fine di collegamento dove è fissata la bandiera. I pannelli, sostenuti da una fune rinviata sulla testa di trascinamento in cima al palo, scorrono sulla guida esterna lungo il fusto e consentono di portare la bandiera fino ad altezza utile per la manutenzione da terra. Il movimento, trasmesso alla fune, viene comandato mediante un dispositivo di trazione a manovella, applicato alla base del palo. Durante il normale esercizio della torre, il pannello mobile è solidamente agganciato alla testa del palo e la fune di movimentazione è totalmente scaricata.

Per la **SCELTA DELLA STRUTTURA ADEGUATA** è necessario conoscere:
altezza necessaria;
dimensioni della bandiera;
località di installazione.

FLAG HIGH MAST,
normally with heights from 16 to 25 meters.

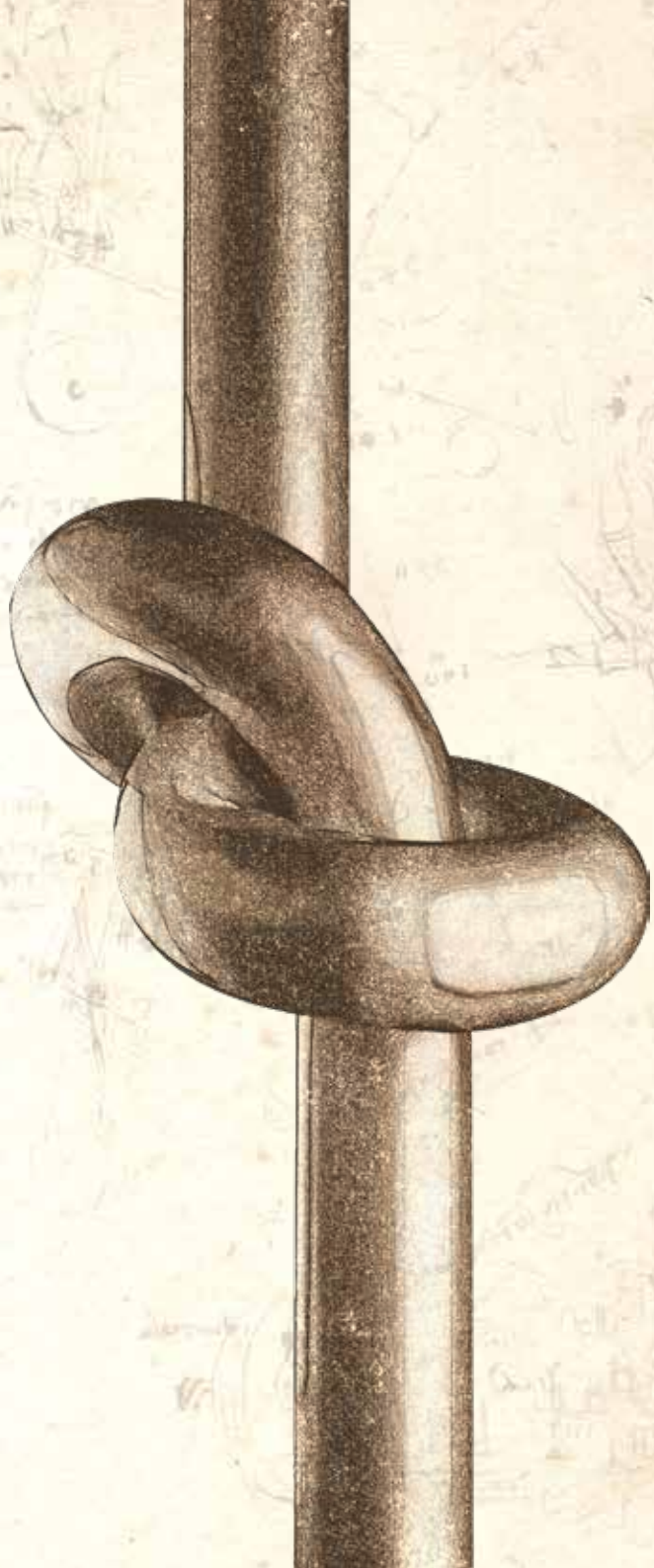
Mainly composed of:

MAST, monotubular, self bearing, polygonal cross section, made of hot dip galvanised steel (if needed externally painted with colour at choice), composed of 2 or more elements joined by forced overlapping. Structurally designed according to the methods established by the construction theory and according to the standard in force. Prepared to be fixed to the base, by direct planting into the foundation or by means of base plate welded to the shaft and anchor bolts sunk into the plinth.

MOVEMENT SYSTEM, complying to the safety standard in force, composed of 2 overlapped panels with connecting end where the flag is fixed. The panels supported by a rope driven to the trailing head on top of the mast, slide on the external rail along the shaft and allow to bring the flag down up to a suitable height for the maintenance at ground. The movement, transmitted to the rope, is controlled by means of a crank traction device, applied to the base of the column.

During the standard operation of the mast, the mobile panel is strictly hooked to the head of the mast and the hoisting rope is completely released.

In order to identify the **SUITABLE STRUCTURE**, it is necessary to know:
needed height;
dimensions of the flag;
design wind speed



www.palicampion.it - Steel columns since 1964



PALI PER ARREDO URBANO VEDI IL CATALOGO DEDICATO

Collezione "Paliarredo"

Design, estetica, know-how.

Fantasia ed esperienza, indissolubilmente legate in realizzazioni uniche. Queste le parole chiave della collezione "Paliarredo". Soluzioni decorative, funzionali alle caratteristiche dello spazio urbano da "arredare", da "vestire" e illuminare. Lo scopo è quello di creare "arredi di luce" capaci di valorizzare l'ambiente che li accoglie, adattati su misura alle esigenze del cliente, mai banali, mai scontati. Ogni gusto, ogni idea trova una concretizzazione originale, una soluzione idonea.

Forme classiche o moderne, sobrie o ricercate, ma sempre presenze decisive per dare al paesaggio, alla città una identità riconoscibile, una immagine accogliente e piacevole.

"Paliarredo", belli e funzionali, accattivanti dal punto di vista estetico e all'avanguardia della tecnica.

La collezione I "Paliarredo" rappresenta una raccolta dei prodotti più originali realizzati negli anni, ed inoltre vengono presentati modelli inediti di nuova concezione con brevetto depositato per la tutela del design.

"Paliarredo" collection

Design, aesthetic, know-how.

Fancy and experience indissolubly joined in unique products. These are keys words of "Paliarredo" collection. Decorative solutions, suitable to the characteristics of the urban area to be "fit up" to be "dressed up" and to be lightened". The aim is to create "lighting furniture" being able to emphasized the environment around them, purpose made on the customer's needs which are never banals, never expected. Every taste, every ideas, can come true and find a suitable solution.

Moderns or classical shapes, moderate or refined ones, but they are always important presences to give to the to the landscape, to the town a recognizable identity, a nice and warm image.

"Paliarredo", are nice, functional, really pleasant from the aesthetic point of view and in the vanguard of the technique.

"Paliarredo" collection represents a range of the most original products made during the year, and furthermore it includes new models of new conception with deposited patent to protect the design.

DECORATIVE LIGHTING COLUMNS SEE THE DEDICATED CATALOGUE



Codex PaliCampion

*Ideazione, supervisione e coordinamento
Mirko Campion*

*Modelli 3D
Gabriele Brancaglion
Andrea Zerbinato*

*I dati tecnici sono riportati a puro titolo informativo
e potranno subire variazioni per esigenze tecniche, migliorie o altro.*

*The technical data are mentioned only as reference
and they may change because of technical reasons, improvement or others.*

Finito di stampare settembre 2019

Pali in acciaio dal 1964
Steel columns since 1964



Pali Champion Srl
Via A. De Gasperi, 45
45025 Fratta Polesine (RO) - Italy
tel. +39 0425.668686
www.palicampion.it
mail@palicampion.it





*Consultate il nostro sito web
Visit our website*

*Catalogo on-line
Download documentazione tecnica
Software per la scelta del palo
On-line catalogue
Technical documents download
Software for the right choice of the pole*



www.palicampion.it