

WWW.ATOMPOLES.EU



PRODUZIONE DE PALI
ATOM POLES

INTRODUZIONE

La società Atom Poles, marchio di Atom Steel d.o.o., è sinonimo di innovazione e qualità nella produzione di pali. In quanto società collegata, Atom Poles si avvale delle competenze della società Atom Steel d.o.o., garantendo precisione ed eccellenza. La collaborazione riflette l'impegno a superare i confini tecnologici, il che rende Atom Poles un leader nel settore.

La società Atom Poles è un'azienda rispettabile e affidabile, riconosciuta per il suo impegno nel fornire soluzioni economicamente convenienti, che presta particolare attenzione all'alta qualità e alla produzione su larga scala di prodotti infrastrutturali. Attraverso la nostra offerta completa, offriamo la produzione e la commercializzazione di pali in acciaio progettati per soddisfare le esigenze di una vasta gamma di applicazioni.

I nostri pali in acciaio trovano impiego e ottima applicazione nei diversi settori, inclusi la illuminazione stradale e autostradale, segnaletica stradale, linee di distribuzione e trasmissione elettrica, torri di comunicazione wireless, pali alti e proiettori sportivi, pali di transito e pali per le turbine eoliche. Oltre alla funzionalità, siamo orgogliosi di offrire una gamma diversificata di pali e basi decorative per l'illuminazione stradale, con cui riusciamo a soddisfare le esigenze estetiche e di design dei diversi paesaggi urbani.

Nella Atom Poles, la nostra dedizione all'eccellenza supera i confini della linea di prodotti; è integrata nel nostro impegno a fornire soluzioni affidabili, durevoli ed innovative che contribuiscano al miglioramento e alla sostenibilità delle infrastrutture moderne.

La precisione che fa parte della progettazione dei nostri pali è una testimonianza della nostra costante dedizione all'eccellenza ingegneristica. Ogni arco, ogni angolo è studiato attentamente per essere abbinato all'ambiente circostante, mantenendo sempre un'integrità strutturale ottimale. Questa precisione va oltre la forma stessa; è un riflesso del nostro impegno nel migliorare l'attrattiva visiva dell'infrastruttura a cui contribuiamo.

Inoltre, la durabilità integrata nella costruzione dei nostri pali rappresenta il simbolo della nostra ferma dedizione alla qualità. Questi pali sono progettati per resistere alla prova del tempo e alla spietatezza di varie condizioni ambientali. Che si tratti delle sfide dei cambiamenti del tempo o della necessità di avere infrastrutture affidabili e durature, i nostri pali sono costruiti per superare ogni aspettativa.

In sostanza, i nostri pali sono una fusione di arte ed ingegneria. Mettono insieme la sinergia di finezza estetica e costruzione robusta, stabilendo lo standard di eccellenza nel mondo delle soluzioni infrastrutturali. Atom Poles è un simbolo di qualità, dove ogni prodotto non è solo un elemento funzionale, ma anche un prodotto di precisione e durabilità che contribuisce all'armonia visiva e strutturale del paesaggio.

PALI OTTAGONALI



PALI OTTAGONALI

I pali ottagonali, sinonimo di eccellenza strutturale, sono prodotti con cura in un sofisticato processo di produzione presso lo stabilimento Atom Poles. La nostra dedizione alla qualità inizia con l'attenta selezione di bobine di acciaio laminato a caldo di alta qualità, che forniscono una base forte e resistente per ciascun palo.

La produzione continua con un processo automatizzato che taglia, piega o pressa con precisione la lamiera trapezoidale in pali ottagonali riconoscibili. Questa precisione non è solo una testimonianza della nostra dedizione ai dettagli, ma anche una garanzia di uniformità e integrità strutturale. La configurazione ottagonale si ottiene concentrandosi attentamente per mantenere l'accuratezza dimensionale, che consente ai pali di integrarsi perfettamente in diverse applicazioni infrastrutturali.

Ciò che rende i pali ottagonali diversi dagli altri è la tecnica di saldatura longitudinale utilizzata durante la produzione. Grazie alla saldatura ad arco elettrico, i lati vengono uniti senza soluzione di continuità, il che aumenta ulteriormente la stabilità strutturale e la longevità dei pali. Questo metodo di saldatura crea un giunto robusto che resiste alle sollecitazioni ambientali e contribuisce all'affidabilità complessiva dell'infrastruttura.

Grazie a questo fatto, la società Atom Poles offre con orgoglio pali ottagonali che non solo soddisfano, ma superano gli standard del settore. Dall'illuminazione stradale ed autostradale all'illuminazione della segnaletica stradale, alle torri di distribuzione e trasmissione elettrica, i nostri pali ottagonali sono un simbolo di innovazione ed eccellenza nel mondo dei prodotti infrastrutturali. Inoltre, la loro adattabilità consente l'utilizzo in applicazioni quali torri di comunicazione wireless, pali alti e proiettori sportivi, pali di transito e pali delle turbine eoliche.

Nella nostra ricerca dell'eccellenza, superiamo i limiti della funzionalità. La Atom Poles offre un'ampia gamma di pali ottagonali che non solo hanno uno scopo pratico, ma contribuiscono anche all'estetica visiva dei paesaggi urbani. Che si tratti della precisione del design o della robustezza della costruzione, i nostri pali ottagonali rappresentano la fusione di abilità ingegneristica e dedizione alla qualità che definiscono i pali Atom Poles nel mondo delle soluzioni infrastrutturali.

PALI OTTAGONALI

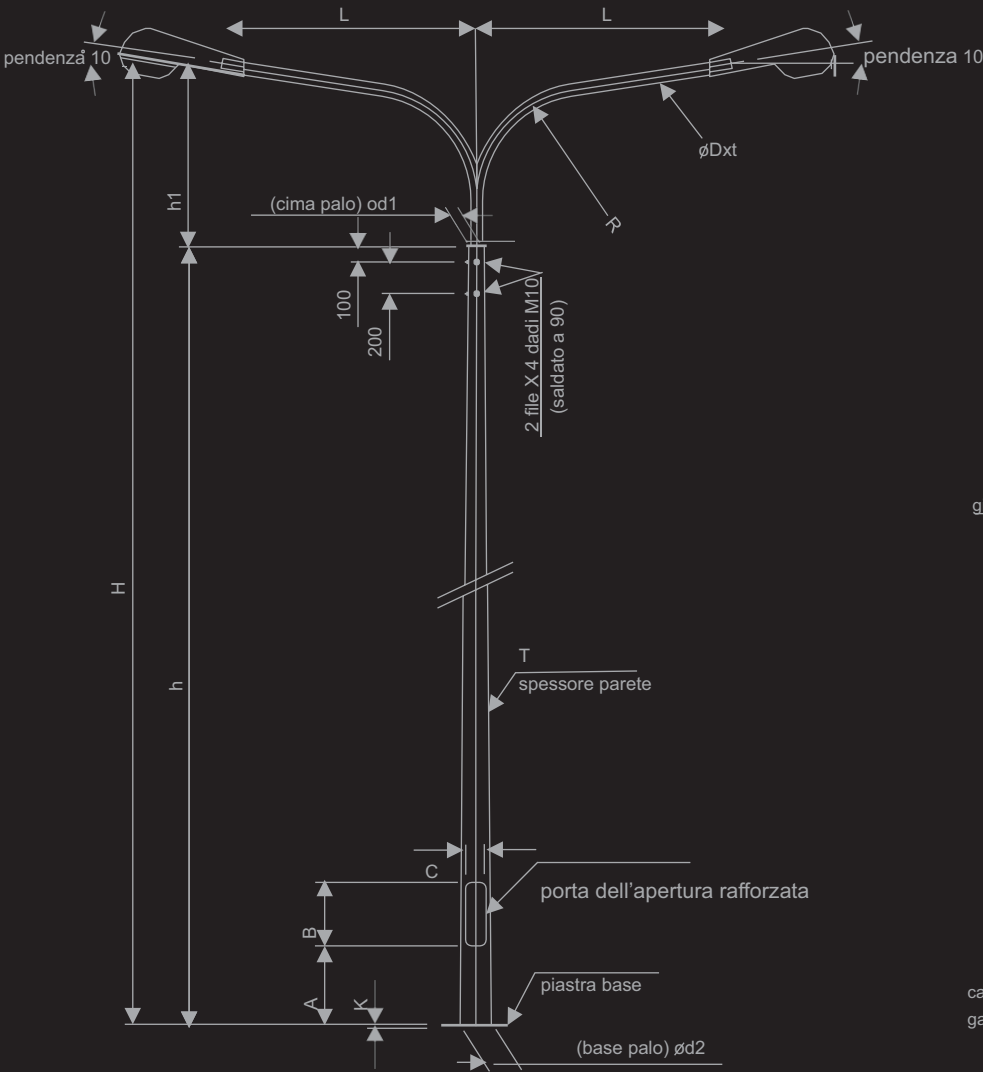
PALI OTTAGONALI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTI LUNGH

Dimensioni palo (mm)				
„H“	„h“	„d1“	„d2“	„Thk“
6.000	5.000	75	130	4
8.000	7.000	75	156	4
9.000	8.000	75	156	4
10.000	8.000	75	180	4
12.000	10.000	90	250	4
14.000	12.000	90	285	4

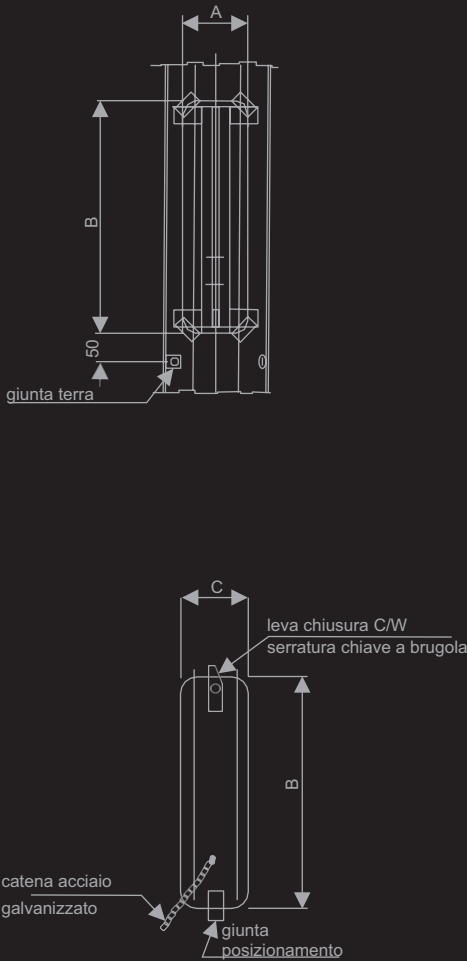
Dimensioni braccio (mm)			
„h1“	„L“	„R“	„ØD x t“
1.000	1.000	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
2.000	2.000	1.000	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65

Apertura porta (mm)		
„A“	„B“	„C“
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	500	120
600	500	120

Dettaglio palo + supporto



Dettaglio apertura porta



PALI OTTAGONALI

PALI OTTAGONALI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTI LUNGH

Dimensioni flangia/ piastra base (mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	32	50	20
400	350	32	50	20

Dimensioni bullone di ancoraggio (mm)

„ØP x Q“	„R“	„M“	„Q.tà.“
18x400	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
27x700	50	100	4 pz.
27x700	75	100	4 pz.

Abbreviazioni/ note

Abbreviazioni:

Dimensioni palo:
H = Altezza totale
h = Altezza fusto
d1 = Diametro superiore
d2 = Diametro inferiore
Thk = Spessore parete fusto

Dimensioni braccio:
h 1 = altezza supporto,
L = portata
R = semidiametro
Dxt = diametro x spessore.

Apertura porta:
A = Altezza apertura porta sopra il
livello del suolo
B = Dimensioni porta
C = larghezza porta.

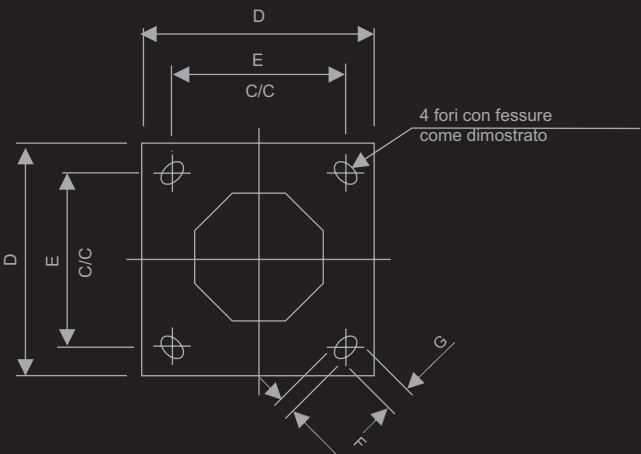
Flangia / piastra base:
D = Dimensioni
E = distanza tra fori
F = larghezza foro
G = lunghezza foro
K = Spessore piastra.

Bulloni di ancoraggio:
P = Diametro bullone
Q = Altezza bullone
R = Semidiametro
N = Altezza piegatura
Q = No. bulloni necessari x palo.

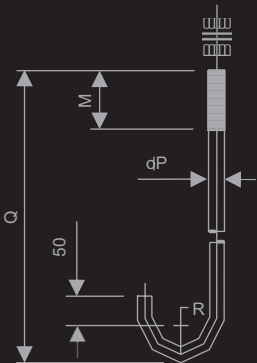
Note:

1. Tutte le dimensioni sono espresse in mm
2. Disegno conforme a EN 40:2000 Carichi BS CP3, Capitolo 5, Parte 2
3. Velocità massima vento 160 km/h.
4. Finitura: Zincata a caldo conforme a BS ISO1461 (o su commissione).
5. Accessori classe acciaio morbido
6. Palo prodotto in acciaio classe FE 510C (conforme a EN 10025).

Dettagli flangia



Dettagli bullone di ancoraggio



PALI OTTAGONALI

PALI OTTAGONALI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTI LUNGH

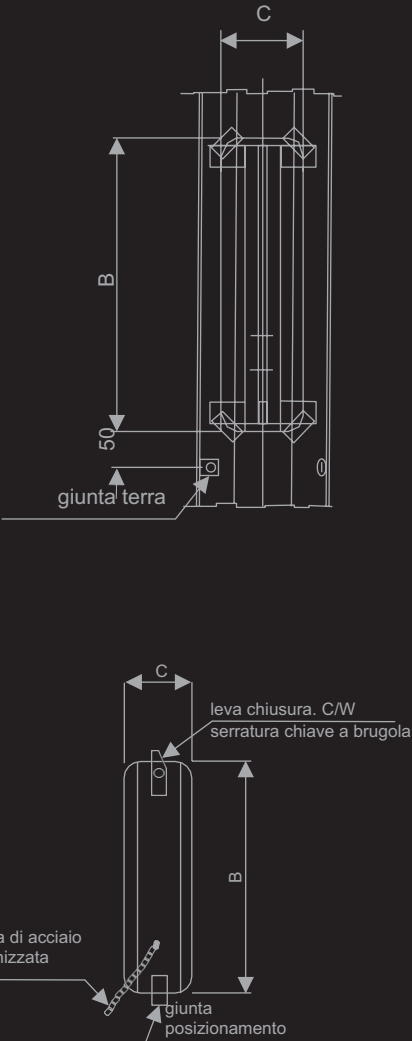
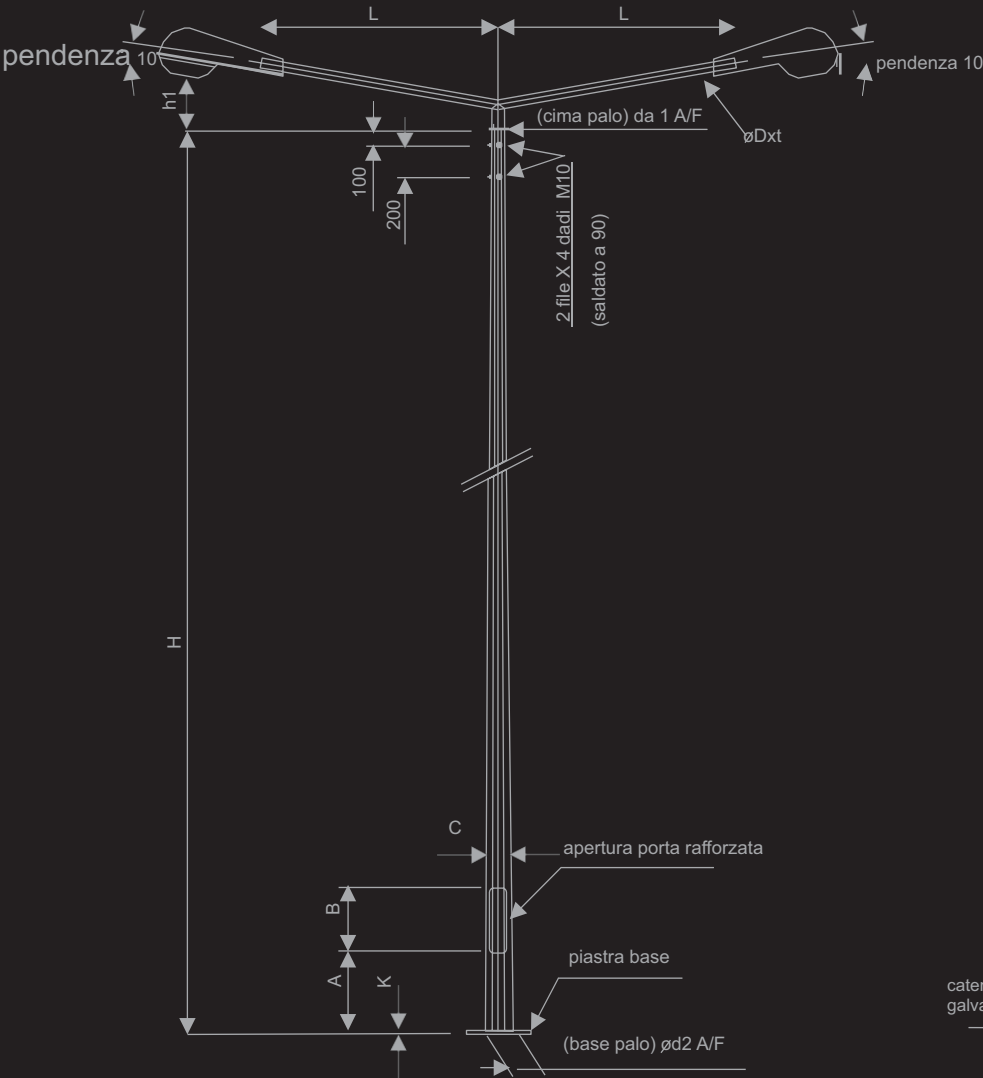
Dimensioni palo (mm)			
„H“	„d1“	„d2“	„Thk“
6.000	60	130	4
8.000	60	150	4
9.000	75	165	4
10.000	75	180	4

Dimensioni braccio (mm)		
„h1“	„L“	„OD x t“
190	500	60,3 x 2,90
225	700	60,3 x 2,90
275	1.000	60,3 x 2,90
375	1.500	60,3 x 3,65

Apertura porta (mm)		
„A“	„B“	„C“
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	110

Dettagli palo + supporto

Dettaglio apertura porta



PALI OTTAGONALI

PALI OTTAGONALI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTI LUNGH

Dimensioni flangia/ piastra base (mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15

Dimensioni bulloni di ancoraggio (mm)

„OPxQ“	„R“	„M“	„Q.tà.“
18x400	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.

Skráćenice: Abbreviazioni / note

I) Dimensioni palo:
H = Altezza fusto
dl = Diametro superiore
d2 = Diametro inferiore
Thk = Spessore parete fusto

(II) Dimensioni braccio:
h 1 = altezza supporto,
L = portata
Dxt = diametro x spessore.

(III) Apertura porta:
A= Altezza apertura porta sopra il livello del suolo
B = Dimensioni porta
C = larghezza porta

Flangia / piastra base:
D = Dimensioni
E = distanza tra fori
F = larghezza foro
G = lunghezza foro
K = Spessore piastra.

(IV) Bulloni di ancoraggio:
P = Diametro bullone
Q = Altezza bullone
R = Semidiametro
N = Altezza piegatura
Q = No. bulloni necessari x palo

Note:

1. Tutte le dimensioni sono espresse in mm

2. Disegno conforme a EN 40:2000
Carichi BS CP3, Capitolo 5, Parte 2

3. Velocità massima vento 160 km/h.

4. Finitura: Zincata a caldo conforme a BS ISO1461 (o su commissione).

5. Accessori classe acciaio morbido

6. Palo prodotto in acciaio classe FE 510C (conforme a EN 10025

Dettagli flangia

Dettagli bulloni di ancoraggio

PALI OTTAGONALI

PALI OTTAGONALI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTI LUNGH

Dimensioni palo (mm)

„H“	„d1“	„d2“	„T“	
12.000	90	250	4	
14.000	90	285	4	
15.000	105	300	5	4
16.000	105	320	5	4
18.000	105	375	5	4

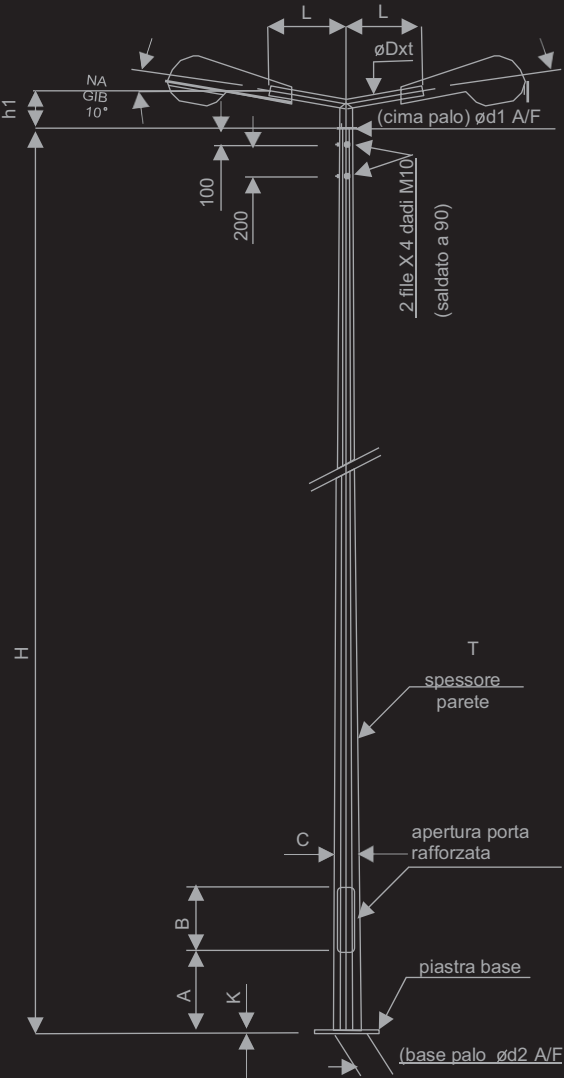
Dimensioni braccio (mm)

„h1“	„L“	„OD xt“
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00

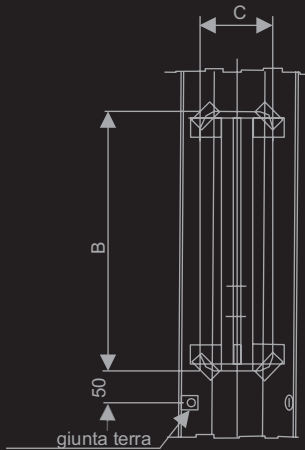
Apertura porta (mm)

„A“	„B“	„C“
600	500	120
600	500	120
600	500	140
600	500	140
600	500	140

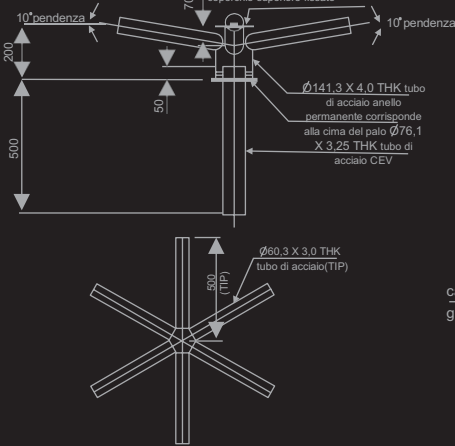
Dettagli palo + supporto



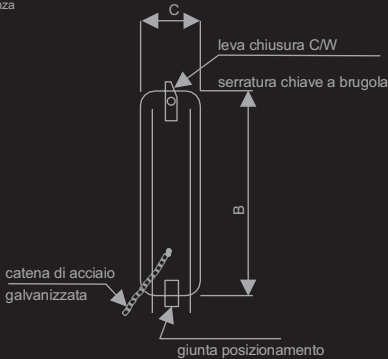
Dettagli apertura porta



Dettagli supporto quadrilaterale



dettagli supporto esagonale



PALI OTTAGONALI

PALI OTTAGONALI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTI LUNGH

Dimensioni flangia/ piastra base (mm)				
„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	32	45	20
400	300	32	50	25
450	350	35	50	25
450	350	35	50	30
500	400	38	50	35

Dimensioni bullone di ancoraggio (mm)			
„OPxQ“	„R“	„R“	„Q.tà.“
27x700	75	120	4 pz.
27x900	75	150	4 pz.
30x1000	75	150	4 pz.
30x1000	75	150	4 pz.
32x1000	75	150	4 pz.

Abbreviazioni / note

Abbreviazioni:

(I) Dimensioni palo:
H = Altezza fusto
d1 = Diametro superiore
d2 = Diametro inferiore
Thk = Spessore parete fusto

(II) Dimensioni braccio:
h 1 = altezza supporto,
L = portata
Dxt = diametro x spessore

(III) Apertura porta:
A= Altezza apertura porta sopra il livello del suolo
B = Dimensioni porta
C = larghezza porta

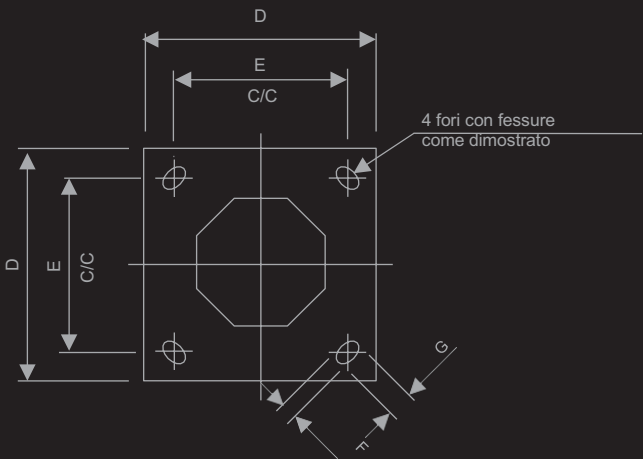
(IV) Flangia / piastra base:
D = Dimensioni
E = distanza tra fori
F = larghezza foro
G = lunghezza foro
K = Spessore piastra

(V) Bulloni di ancoraggio:
P = Diametro bullone
Q = Altezza bullone
R = Semidiametro
N = Altezza piegatura
Q = No. bulloni necessari x palo

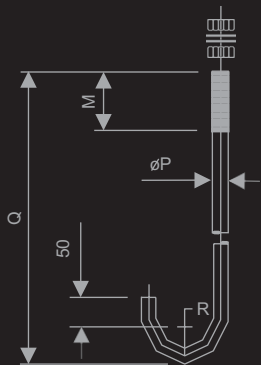
Note:

1. Tutte le dimensioni sono espresse in mm
2. Disegno conforme a EN 40:2000 Carichi BS CP3, Capitolo 5, Parte 2
3. Velocità massima vento 160 km/h.
4. Finitura: Zincata a caldo conforme a BS ISO1461 (o su commissione).
5. Accessori classe acciaio morbido
6. Palo prodotto in acciaio classe FE 510C (conforme a EN 10025

Dettagli flangia



Dettagli bullone di ancoraggio



PALI CONICI ROTONDI



PALI CONICI ROTONDI

I pali conici rotondi, riconoscibili per il loro design elegante e conico, rappresentano l'apice della precisione ingegneristica nel mondo delle soluzioni infrastrutturali. Nella nostra società Atom Poles, il meticoloso processo di produzione inizia con l'attenta selezione di bobine di acciaio laminato a caldo di alta qualità, che forniscono una base robusto e resistente per ciascun palo.

La produzione automatizzata prevede una sofisticata unione di taglio e piegatura o pressatura di lamiere trapezoidali nelle eleganti forme coniche che caratterizzano questi pali. Questo processo, eseguito con estrema precisione, non solo garantisce l'uniformità, ma garantisce anche l'integrità strutturale, che consente di integrare i pali conici rotondi in varie applicazioni infrastrutturali.

La caratteristica chiave della nostra metodologia produttiva è l'utilizzo della saldatura longitudinale mediante la tecnica della saldatura ad arco elettrico. Questo processo salda senza soluzione di continuità i lati della forma conica, aumentando ulteriormente la stabilità strutturale e la durata dei pali. L'utilizzo della saldatura ad arco elettrico crea un giunto robusto e durevole che resiste alle sollecitazioni ambientali e contribuisce all'affidabilità complessiva dell'infrastruttura.

La società Atom Poles offre con orgoglio pali rotondi conici che non solo soddisfano, ma superano gli standard del settore. Questi pali trovano il loro scopo in una varietà di applicazioni, dall'illuminazione stradale e autostradale all'illuminazione dei segnali stradali, alle torri di distribuzione e trasmissione elettrica. Inoltre, vengono utilizzati anche per torri di comunicazione wireless, pali alti e proiettori sportivi, pali di transito, illuminazione solare e pali per le turbine eoliche.

La nostra dedizione supera i limiti della funzionalità. La Atom Poles offre un'ampia gamma di pali conici rotondi che non solo hanno uno scopo pratico, ma contribuiscono anche all'estetica visiva dei paesaggi urbani. Che si tratti della precisione del design o della durabilità della costruzione, i nostri pali conici rotondi rappresentano la fusione di eccellenza ingegneristica e dedizione alla qualità che definiscono i pali Atom Poles nel mondo delle soluzioni infrastrutturali.

PALO CONICO PER L'ILLUMINAZIONE CAPITOLATO DEGLI STRUMENTI DELLA PIEGATRICE

lunghezza strumento 16 m; fondo cono: 11/1000; OD estremità più piccola: 60 mm; OD estremità più grande: 236 mm; spessore base: 3-4 mm Può eseguire la lavorazione dei pali CONICI ROTONDI per l'illuminazione di dimensioni indicate.

OD estremità più piccola (mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Lungh ezza palo (m)	Tabella diametri esterni dell'estremità più grande (mm)															
2	82	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232
3	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	233	
4	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234		
5	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235			
6	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	226	236				
7	137	147	157	167	177	187	197	207	217	227						
8	148	158	168	178	188	198	208	218	228							
9	159	169	179	189	199	209	219	229								
10	170	180	190	200	210	220	230									
11	181	191	201	211	221	231										
12	192	202	212	222	232											

lunghezza strumento 13 m; fondo cono: 13/1000; OD estremità più piccola: 60 mm; OD estremità più grande: 268 mm; spessore base: 3-4 mm Può eseguire la lavorazione dei pali CONICI ROTONDI per l'illuminazione di dimensioni indicate.

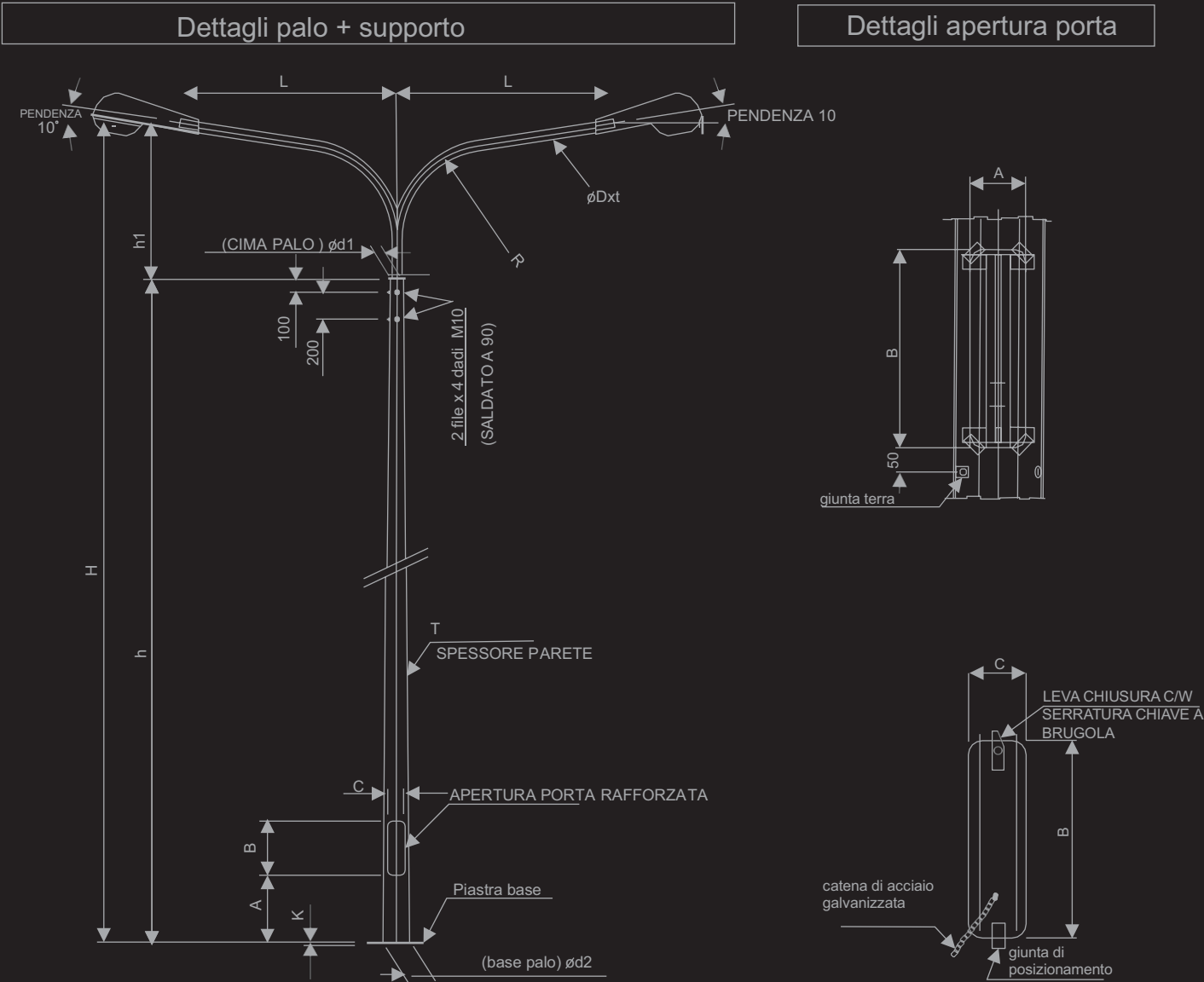
OD estremità più piccola (mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Lungh ezza palo (m)	Tabella diametri esterni dell'estremità più grande (mm)															
2	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	226	236
3	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	209	219	229	239	249
4	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232	242	252	262
5	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	
6	138	148	158	168	178	188	198	208	218	228	238	248	258	268		
7	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261				
8	164	174	184	194	204	214	224	234	244	254	264					
9	177	187	197	207	217	227	237	247	257	267						
10	190	200	210	220	230	240	250	260								
11	203	213	223	233	243	253	263									
12	216	226	236	246	256	266										

PALI CONICI ROTONDI

PALI CONICI ROTONDI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO LUNGO

Dimensioni braccio (mm)			
„h1“	„L“	„R“	„ØD x t“
1.000	1.000	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
2.000	2.000	1.000	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65

Apertura porta (mm)		
„A“	„B“	„C“
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	500	120
600	500	120



PALI CONICI ROTONDI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO LUNGO

Dimensioni flangia/piastra base (mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	32	50	20
400	350	32	50	20

Dimensioni bulloni di ancoraggio (mm)

„ØPxQ“	„R“	„M“	„Q.tà.“
18x400	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
27x700	50	100	4 pz.
27x700	75	100	4 pz.

Abbreviazioni/ note

Abbreviazioni:

Dimensioni braccio:
h 1 = altezza supporto,
L = portata
R = Semidiametro
Dxt = diametro x spessore.

Apertura porta:

A= Altezza apertura porta sopra il livello del suolo
B = Dimensioni porta
C = larghezza porta

Flangia / piastra base:

D = Dimensioni
E = distanza tra fori
F = larghezza foro
G = lunghezza foro
K = Spessore piastra

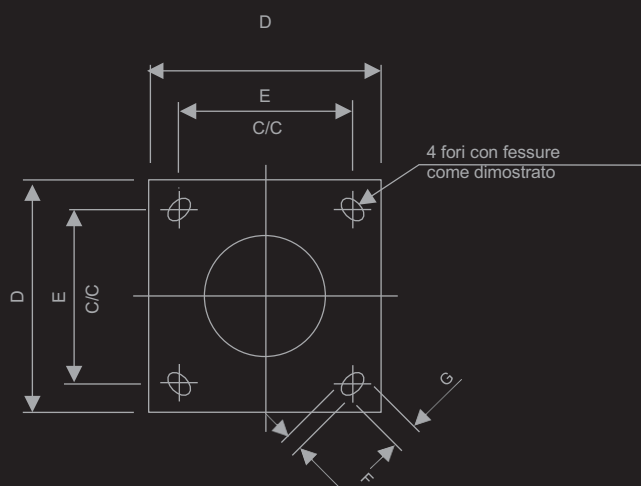
Bulloni di ancoraggio:

P = Diametro bullone
Q = Altezza bullone
R = Semidiametro
N = Altezza piegatura
Q = No. bulloni necessari x palo.

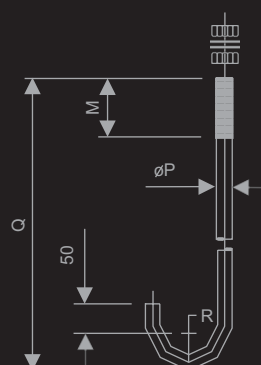
Note:

1. Tutte le dimensioni sono espresse in mm
2. Disegno conforme a EN 40:2000
Carichi BS CP3, Capitolo 5, Parte 2
3. Velocità massima vento 160 km/h.
4. Finitura: Zincata a caldo conforme a BS ISO1461 (o su commissione).
5. Accessori classe acciaio morbido
6. Palo prodotto in acciaio classe FE 510C (conforme a EN 10025).

Dettagli flangia



Dettagli bullone di ancoraggio



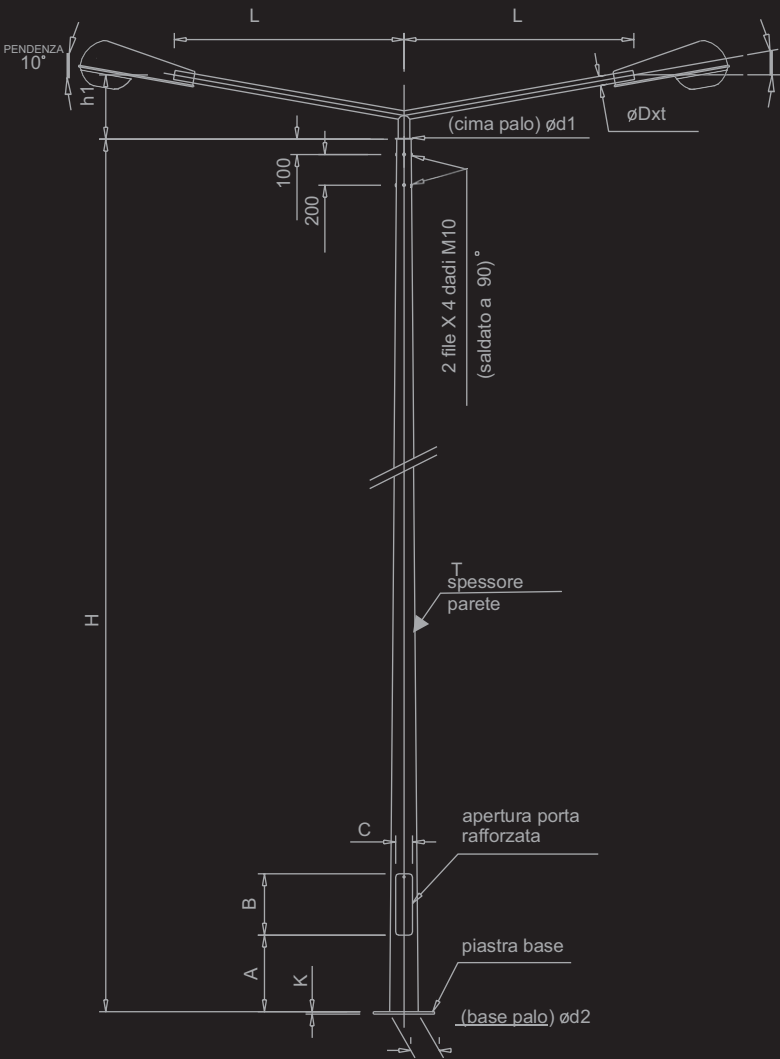
PALI CONICI ROTONDI

PALI CONICI ROTONDI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO LUNGO

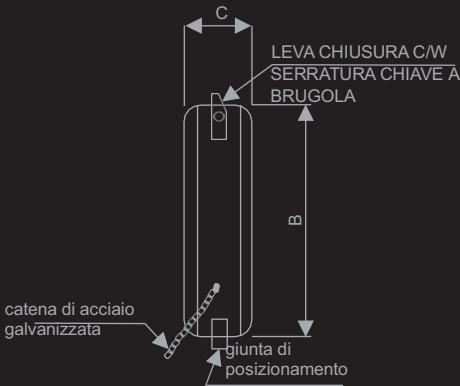
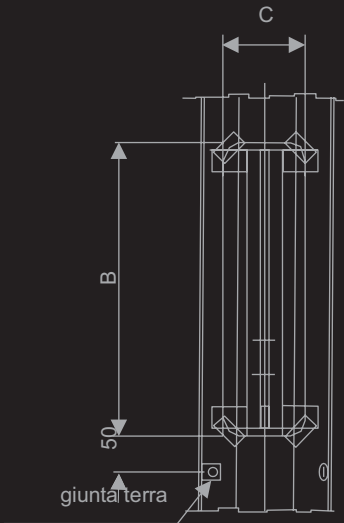
Dimensioni braccio (mm)		
„h1“	„L“	„ØD x t“
190	500	60,3 x 2,90
225	700	60,3 x 2,90
275	1.000	60,3 x 2,90
375	1.500	60,3 x 3,65

Apertura porta (mm)		
„A“	„B“	„C“
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	110

Dettagli palo + supporto



Dettagli apertura porta



PALI CONICI ROTONDI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO LUNGO

Dimensioni flangia / piastra base
(mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15

Dimensioni bulloni di ancoraggio
(mm)

„ØPxQ“	„R“	„M“	„Q.tà.“
18x400	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.
24x500	50	100	4 pz.

Abbreviazioni/ note

Abbreviazioni:

Dimensioni braccio:
h 1 = altezza supporto,
L = portata
R = semidiametro
Dxt = diametro x spessore.

Apertura porta:
A= Altezza apertura porta sopra il
livello del suolo
B = Dimensioni porta
C = larghezza porta.

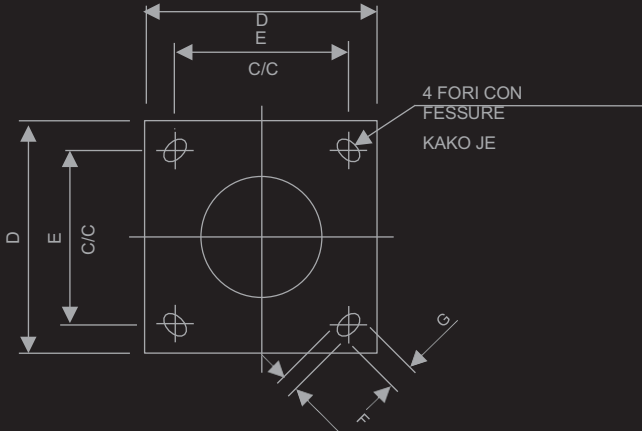
Flangia / piastra base:
D = Dimensioni
E = distanza tra fori
F = larghezza foro
G = lunghezza foro
K = Spessore piastra

Bulloni di ancoraggio:
P = Diametro bullone
Q = Altezza bullone
R = Semidiametro
N = Altezza piegatura
Q = No. bulloni necessari x palo.

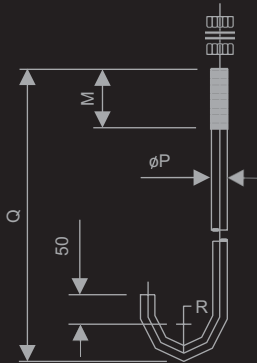
Note:

1. Tutte le dimensioni sono espresse in mm
2. Disegno conforme a EN 40:2000
Carichi BS CP3, Capitolo 5, Parte 2
3. Velocità massima vento 160 km/h.
4. Finitura: Zincata a caldo conforme a BS
ISO1461 (o su commissione).
5. Accessori classe acciaio morbido
6. Palo prodotto in acciaio classe FE
510C (conforme a EN 10025).

Dettagli flangia



Dettagli bulloni di ancoraggio



PALI CONICI ROTONDI

PALI CONICI ROTONDI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO CORTO

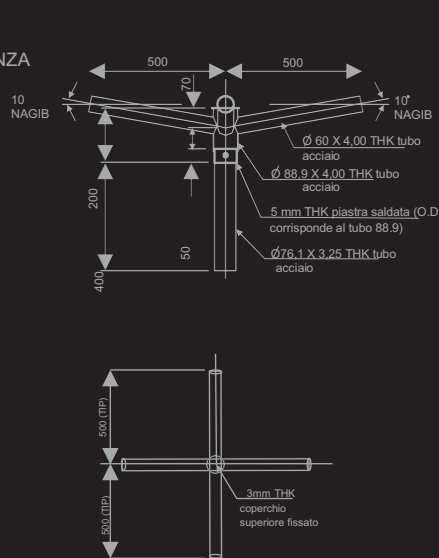
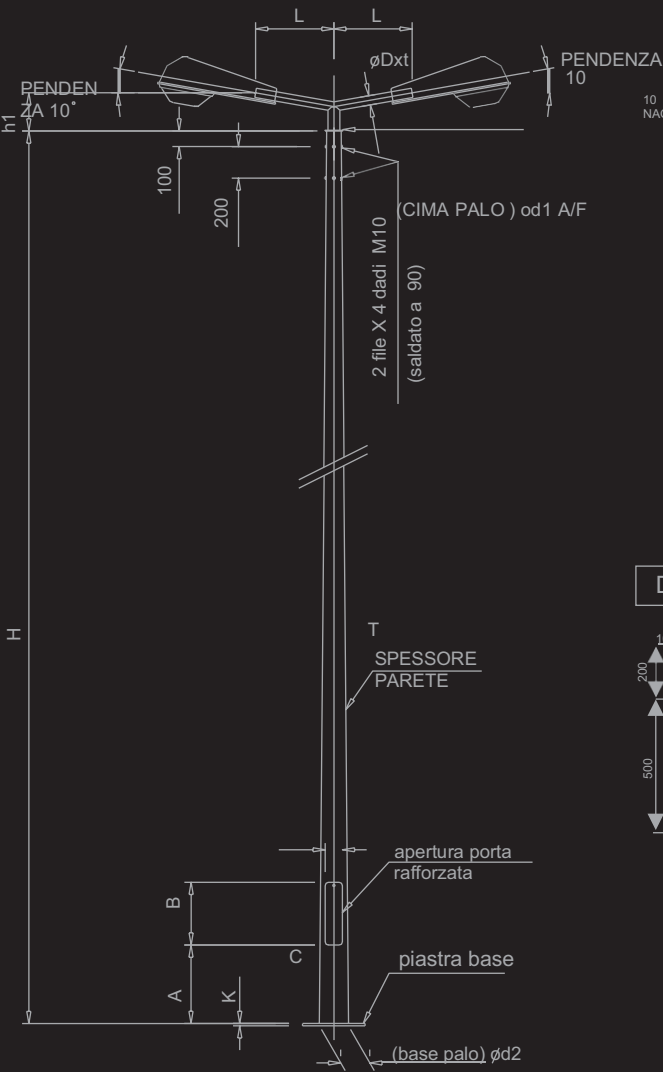
Dimensioni braccio(mm)

„h1“	„L“	„ØD xt“
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00

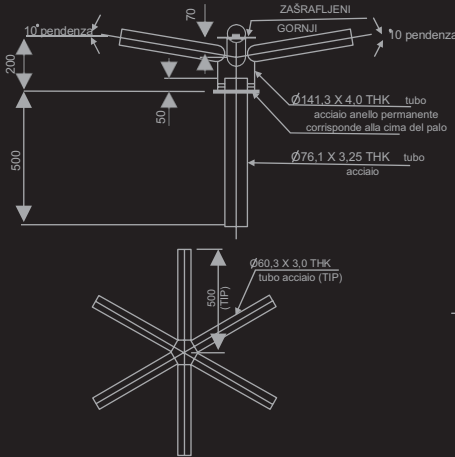
Apertura porta (mm)

„A“	„B“	„C“
600	500	120
600	500	120
600	500	140
600	500	140
600	500	140

Dettagli palo + supporto

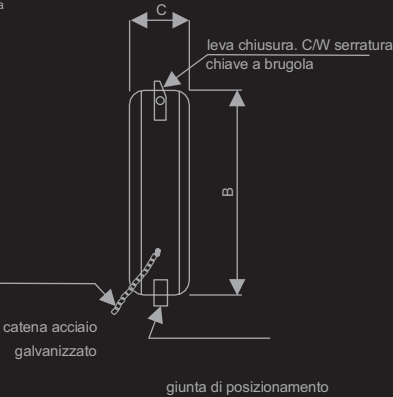
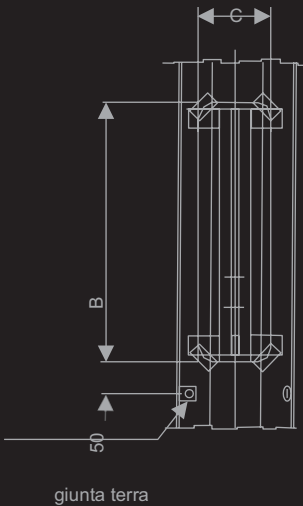


Dettagli supporto quadrilaterale



Dettagli supporto esagonale

Dettagli apertura porta



PALI CONICI ROTONDI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO CORTO

Dimensioni flangia / piastra base (mm)				
„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	32	45	20
400	300	32	50	25
450	350	35	50	25
450	350	35	50	30
500	400	38	50	35

Dimensioni bulloni di ancoraggio (mm)			
„OPxQ“	„R“	„R“	„Q.tà.“
27x700	75	120	4 pz.
27x900	75	150	4 pz.
30x1000	75	150	4 pz.
30x1000	75	150	4 pz.
32x1000	75	150	4 pz.

Abbreviazioni / note

Abbreviazioni:

Dimensioni braccio:
h 1 = altezza supporto,
L = portata
R = semidiametro
Dxt = diametro x spessore.

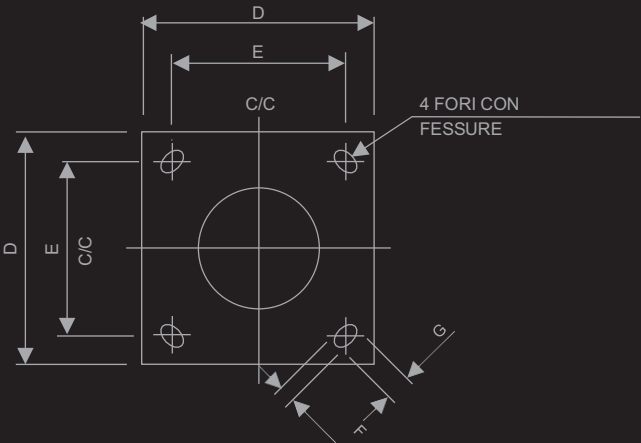
Apertura porta:
A= Altezza apertura porta sopra il livello del suolo
B = Dimensioni porta
C = larghezza porta.

Flangia / piastra base:
D = Dimensioni
E = distanza tra fori
F = larghezza foro
G = lunghezza foro
K = Spessore piastra

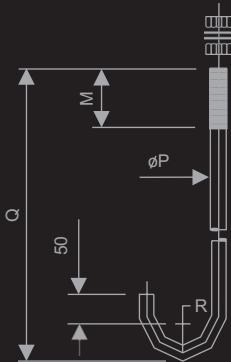
Bulloni di ancoraggio:
P = Diametro bullone
Q = Altezza bullone
R = Semidiametro
N = Altezza piegatura
Q = No. bulloni necessari x palo.

- Note:
1. Tutte le dimensioni sono espresse in mm
 2. Disegno conforme a EN 40:2000 Carichi BS CP3, Capitolo 5, Parte 2
 3. Velocità massima vento 160 km/h.
 4. Finitura: Zincata a caldo conforme a BS ISO1461 (o su commissione).
 5. Accessori classe acciaio morbido
 6. Palo prodotto in acciaio classe FE 510C (conforme a EN 10025).

Dettagli flangia



Dettagli bulloni di ancoraggio



PALI SEGMENTATI



PALI SEGMENTATI

I pali segmentati, caratterizzati da un'ingegneria innovativa, attraversano un processo di produzione specifico nello stabilimento Atom Poles che applica un esclusivo metodo di giunzione con forgiatura a caldo che li distingue dagli altri pali in termini di durezza e durabilità. Questo metodo prevede l'utilizzo del calore per unire senza soluzione di continuità un tubo di diametro maggiore con un tubo di diametro inferiore, ottenendo un giunto fuso di incredibile resistenza.

Il vantaggio principale di questo metodo di giunzione mediante forgiatura a caldo sta nella sua capacità di produrre giunti a tenuta stagna, garantendo che l'intero palo mantenga la sua resistenza uniformemente su tutta la sua lunghezza. A differenza dei metodi tradizionali che prevedono la saldatura, l'assenza della saldatura nella produzione di pali segmentati rappresenta un vantaggio significativo. Questa assenza significa che i giunti non indeboliscano nel tempo, il che contribuisce all'integrità strutturale ed all'affidabilità a lungo termine dei pali.

Nella nostra società Atom Poles, la nostra dedizione alla qualità si riflette nella produzione meticolosa di pali segmentati. Il metodo innovativo di giunzione con forgiatura a caldo non solo migliora la resistenza, ma elimina anche i potenziali punti deboli legati alle saldature. Ciò rende i pali segmentati la scelta ideale per diverse applicazioni, offrendo soluzioni robuste per l'illuminazione stradale ed autostradale, l'illuminazione della segnaletica stradale, distribuzione di energia e torri di trasmissione.

Oltre alla loro eccellenza funzionale, i pali segmentati soddisfano anche diverse esigenze estetiche, contribuendo così all'attrattiva visiva dei paesaggi urbani. La società Atom Poles presenta con orgoglio i pali segmentali come esempio del nostro impegno verso le pratiche ingegneristiche superiori che ridefiniscono gli standard del settore e migliorano le prestazioni delle soluzioni infrastrutturali.

PALI SEGMENTATI

PALI SEGMENTATI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO LUNGO

Dimensioni palo (mm)									Dimensioni braccio (mm)			
"H"	"h1"	"ØD1xt"	"h2"	"ØD2xt"	"h3"	ØD3xt	"h4"	ØD4xt	"h"	"L"	"R"	"ØD x t"
6,000	3,000	141.3x4.0	1800	88.9x3.25	--	--	--	--	1,200	1,000	700	60.3 x 2.90
7,000	3,000	141.3x4.0	1,800	114.3x4.0	1,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,000	700	60.3 x 2.90
8,000	3,000	168.3x4.0	1,800	114.3x4.00	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
9,000	3,000	168.3x4.0	2,800	114.3x4.0	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
10,000	4,000	168.3x4.0	2,800	114.3x4.0	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
12,000	4,000	193.7x4.0	3,800	114.3x4.0	2,200	76.1x3.25	--	--	2,000	2,000	1,000	60.3 x 3.65
14,000	4,000	219.1x5.6	3,750	141.3x4.0	2,800	114.3x4.00	1,450	88.9x3.6	2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65
15,000	4,000	219.1x5.6	3,750	193.7x4.0	3,800	168.3x4.00	1,450	114.3x4.0	2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65

Dettagli palo + supporto

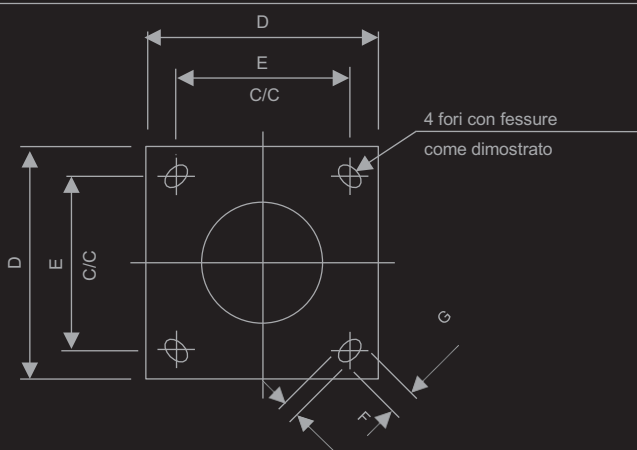
Dettagli apertura porta

PALI SEGMENTATI

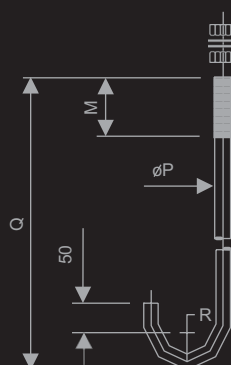
PALI SEGMENTATI PER LA ILLUMINAZIONE STRADALE CON SUPPORTO LUNGO

Apertura porta			Dimensioni piastra della flangia					Dimensioni bulloni di ancoraggio (mm)				Abbreviazioni / note
"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"K"	"ØPxQ"	"R"	"M"	"Qty"	
600	300	70	300	200	22	35	10	18x400	50	100	4 Nos	Abbreviazioni: Dimensioni palo: H = altezza totale h1 = Altezza fusto inferiore h2 = Altezza fusto medio h3 = altezza fusto superiore t = Spessore parete asse Dimensioni braccio: h 1 = altezza supporto, L = portata R = semidiametro Dxt = diametro x spessore. Apertura porta: A= Altezza apertura porta sopra il livello del suolo B = Dimensioni porta C = larghezza porta. Flangia / piastra base: D = Dimensioni E = distanza tra fori F = larghezza foro G = lunghezza foro K = Spessore piastra. Bulloni di ancoraggio: P = Diametro bullone Q = Altezza bullone R = Semidiametro N = Altezza piegatura Q = No. bulloni necessari x palo. Note: - Tutte le dimensioni sono espresse in mm - Disegno conforme a EN 40:2000 Carichi BS CP3, Capitolo 5, Parte 2 - Velocità massima vento 160 km/h. - Finitura: Zincata a caldo conforme a BS ISO1461 (o su commissione). - Accessori classe acciaio morbido - Palo prodotto in acciaio classe FE 510C (conforme a EN 10025).
600	400	90	400	300	28	45	10	24x500	50	100	4 Nos	
600	400	90	400	300	28	45	10	24x500	50	100	4 Nos	
600	400	110	400	300	28	45	15	24x500	50	100	4 Nos	
600	400	110	400	300	28	50	15	27x500	50	100	4 Nos	
600	400	110	400	350	32	50	20	27x700	75	120	4 Nos	
600	500	120	400	300	32	45	25	27x700	75	120	4 Nos	
800	600	130	450	350	35	50	25	30x1000	75	150	4 Nos	

Dettagli piastra della flangia



Dettagli bulloni di ancoraggio



PALI ALTI





PALI ALTI

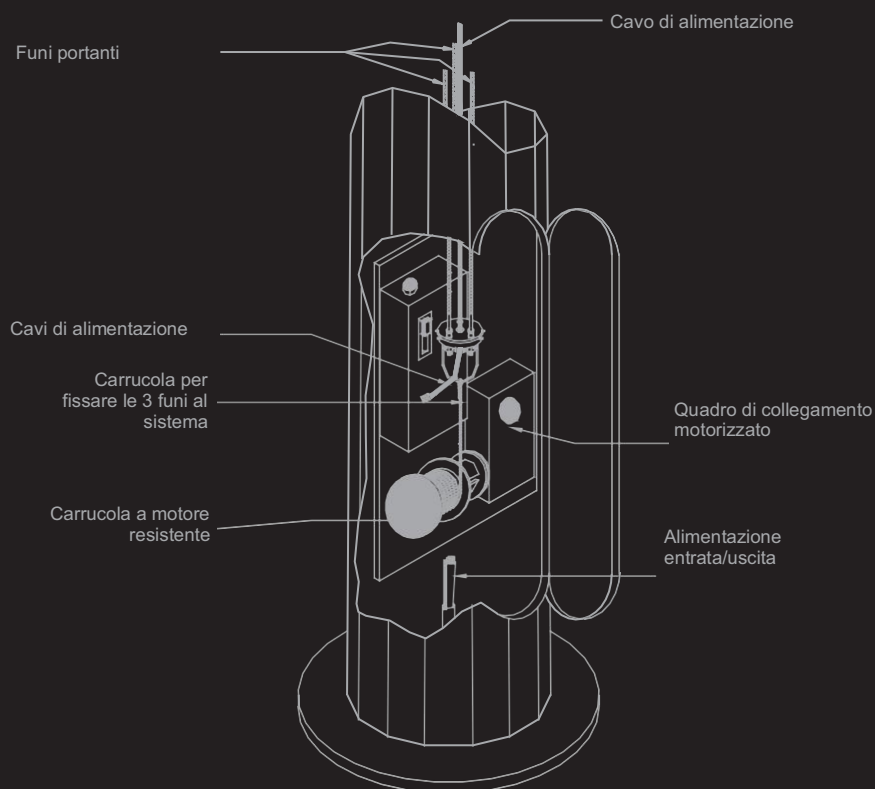
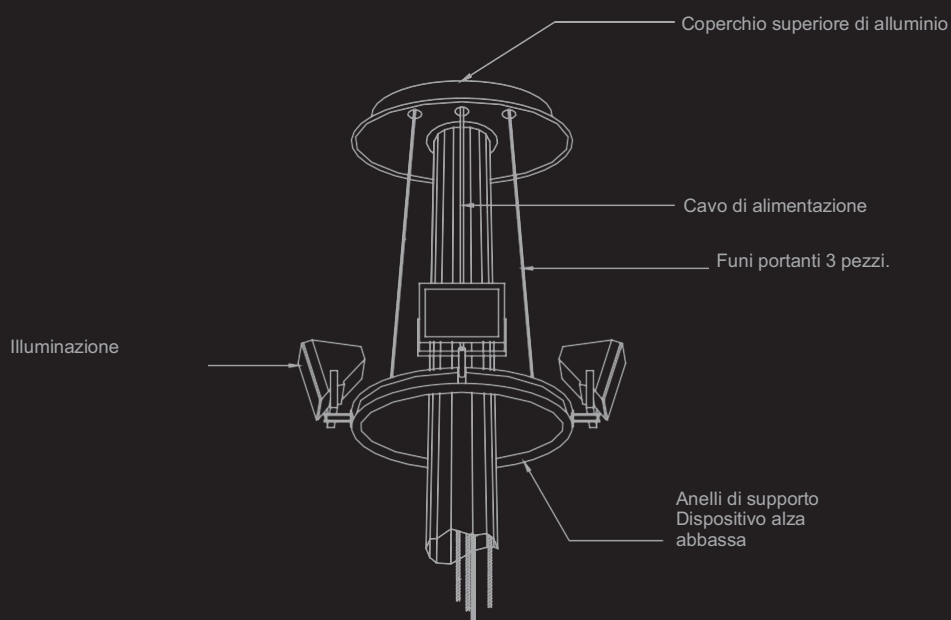
I pali alti, progettati per l'illuminazione ottimale di ampi spazi, sono la soluzione ideale per applicazioni nel settore dell'illuminazione cioè campi sportivi, stadi, autostrade, svincoli autostradali, aeroporti, porti e parcheggi all'aperto. Nella nostra società Atom Poles, gli alberi alti sono realizzati con estrema attenzione, con altezze che vanno dai 18 ai 30 metri o anche oltre le dimensioni qui indicate. Sono caratterizzati da una caratteristica forma poligonale realizzata in acciaio le cui dimensioni vanno ridotte continuamente che viene saldato elettricamente senza soluzione di continuità per ottenere un'integrità strutturale insuperabile.

Il palo stesso è costituito da 2 a 4 tubi uniti con precisione utilizzando il metodo di sovrapposizione a pressione. Questa costruzione segmentata non solo garantisce una vestibilità robusta, ma consente anche un'integrazione senza soluzione di continuità, risultando in una struttura coerente e resistente. I tubi sono collegati da cinghie telescopiche, che aumentano ulteriormente la stabilità e contribuiscono alla robustezza generale dei pali alti.

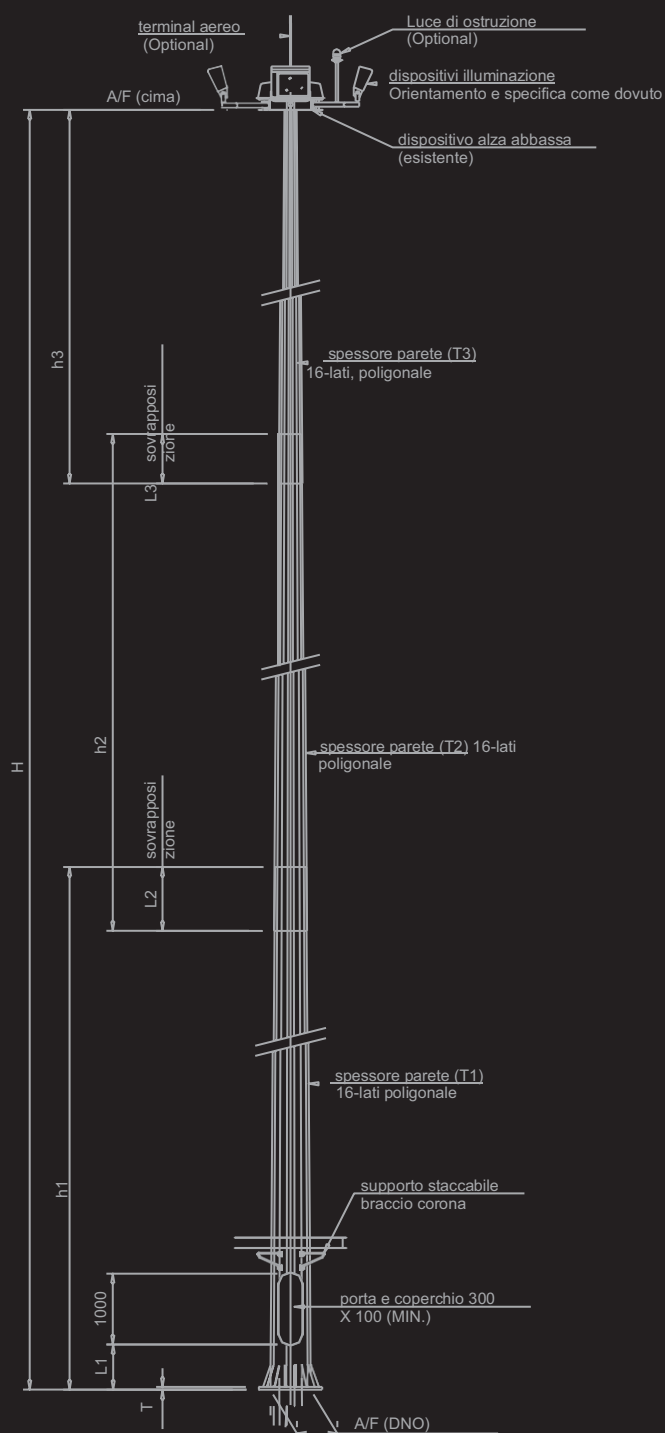
Una caratteristica impressionante dei nostri pali alti è la versatilità del loro design. I pali possono essere dotati di dispositivi di sollevamento e abbassamento, e questo fatto offre una pratica adattabilità a diverse applicazioni di illuminazione. In alternativa, i pali sono disponibili con telaio fisso quadrato e inclinato, fornendo una soluzione progettata su misura secondo esigenze di un particolare progetto.

Oltre alla loro eccellenza funzionale, la società Atom Poles è orgogliosa dell'estetica dei pali alti. La forma poligonale e il design semplificato non hanno solo uno scopo pratico, ma contribuiscono anche a migliorare l'ambiente visivo. Questi pali alti sono la dimostrazione del nostro impegno verso soluzioni superiori che combinano perfettamente forma e funzione e soddisfano diverse esigenze dei moderni progetti infrastrutturali.

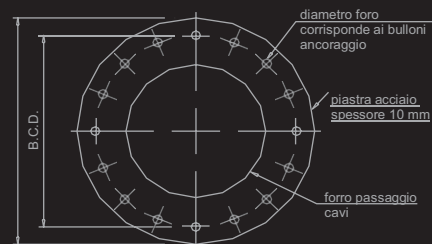
ALBERO POLIGONALE



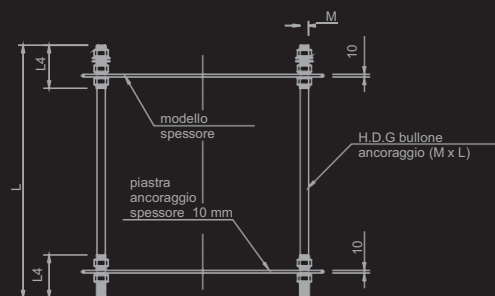
ALBERO POLIGONALE



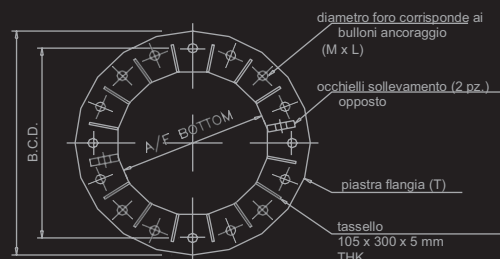
Albero poligonale tipico



Modello base



Telaio base a vite



Dettagli piastra base

Abbreviazioni:

- I) Albero:
H = altezza totale
h1 = Dimensioni fusto inferiore
h2 = Dimensioni fusto medio
h3 = Dimensioni fusto superiore
T = Spessore piastra base

Note:

1. Tutte le dimensioni sono espresse in mm
2. Finitura: Zincata a caldo conforme a BS ISO1461 (o su commissione).
3. Accessori classe acciaio morbido
4. Palo prodotto in acciaio classe FE 510C (conforme a EN 10025).

Qui di seguito sono riportate le misure standard dell'albero:

Dimensioni albero (mm)						
"H"	"d1" (a/f)	"d2" (a/f)	"h1 x T1"	"h2 x T2"	"h3 x T3"	"h4 x T4"
8,000	150	430	8000 x 4	--	--	--
12,000	161	440	12000 x 4	--	--	--
15,000	161	440	10000 x 4	5600 x 4	--	--
16,000	161	440	10000 x 4	6600 x 4	--	--
18,000	161	440	10000 x 4	8700 x 4	--	--
20,000	161	440	10000 x 4	10800 x 4	--	--
25,000	161	475	10800 x 4	10000 x 4	5600 x 4	--
30,000	161	500	9600 x 5	11000 x 4	11000 x 4	--
35,000	161	610	9600 x 6	11000 x 5	11000 x 4	5600 x 4
38,000	200	650	11000 x 6	11000 x 5	11000 x 4	7500 x 4
40,000	200	650	11000 x 6	11000 x 5	11000 x 4	9500 x 4

Apertura porta				Dimensione flangia/ piastra base (mm)						Bulloni di ancoraggio (mm)		
Albero	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"K"	"G"	"M"	"P x Q"	"N"	"Qty"
8,000	600	1000	300	700	580	35	30	32	10	30 x 940	160	6
12,000	600	1000	300	750	620	35	30	32	10	30 x 940	160	8
15,000	600	1000	300	750	620	35	30	32	10	30 x 940	160	8
16,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	8
18,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	8
20,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	10
25,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	12
30,000	600	1000	300	800	680	35	40	32	14	30 x 940	160	16
35,000	600	1000	300	1000	850	35	50	32	15	30 x 940	160	18
38,000	600	1000	300	1050	900	35	50	32	15	30 x 940	160	20
40,000	600	1000	300	1050	900	35	50	32	15	30 x 940	160	20

CERTIFICATI





WWW.ATOMPOLES.EU