ATLANTECH S.r.l.

Viale del Lavoro, 9
37060 Bonferraro di Sorgà, Verona, Italy
T +39 3473201905
F +39 0456656875
info@atlantech.it
costruzionisuvite.com
www.atlantech.it

ATLANTECH

Sistemi di fondazione innovativi per impianti di illuminazione

CATALOGO
2013-2014

UN PROGETTO NATO E SVILUPPATO IN ITALIA

DA IMPRENDITORI CON LA PASSIONE

PER L'INNOVAZIONE

...PER TRASFORMARE UNA INTUIZIONE
IN UN PRODOTTO INNOVATIVO

...PER RIVOLUZIONARE UN INTERO SETTORE
IN ITALIA E NEL MONDO

ATLANTECH

LA VISION

La business idea Atlantech nasce da un'analisi del contesto socioeconomico nazionale ed internazionale. L'Unione Europea si sta orientando nettamente verso politiche che le permettano di ridurre le emissioni di CO_2 e di avviare la transizione verso un'era economica sostenibile: dalle fonti energetiche rinnovabili alla distribuzione dell'energia verde generata attraverso una inter-rete dinamica ed intelligente, dall'applicazione dell'idrogeno e di altre tecnologie di immagazzinamento dell'energia intermittente alla trasformazione del patrimonio immobiliare in impianti di micro generazione. Il filo conduttore è sempre lo stesso: *creare sviluppo ed innovazione attraverso progetti sostenibili*, contrastando l'effetto serra per non compromettere l'equilibrio naturale che garantisce la sopravvivenza sul nostro pianeta.

A settembre 2011 i soci fondatori di Atlantech, condividendo questa vision, iniziano a sviluppare la business idea e a formare un team in grado di trasformare una intuizione in un prodotto, un team che mette insieme esperienze professionali pluriennali con giovani menti in grado di proiettarsi nel futuro.

AtlanTech®

MARCHIO DI IMPRESA N. 0001505859

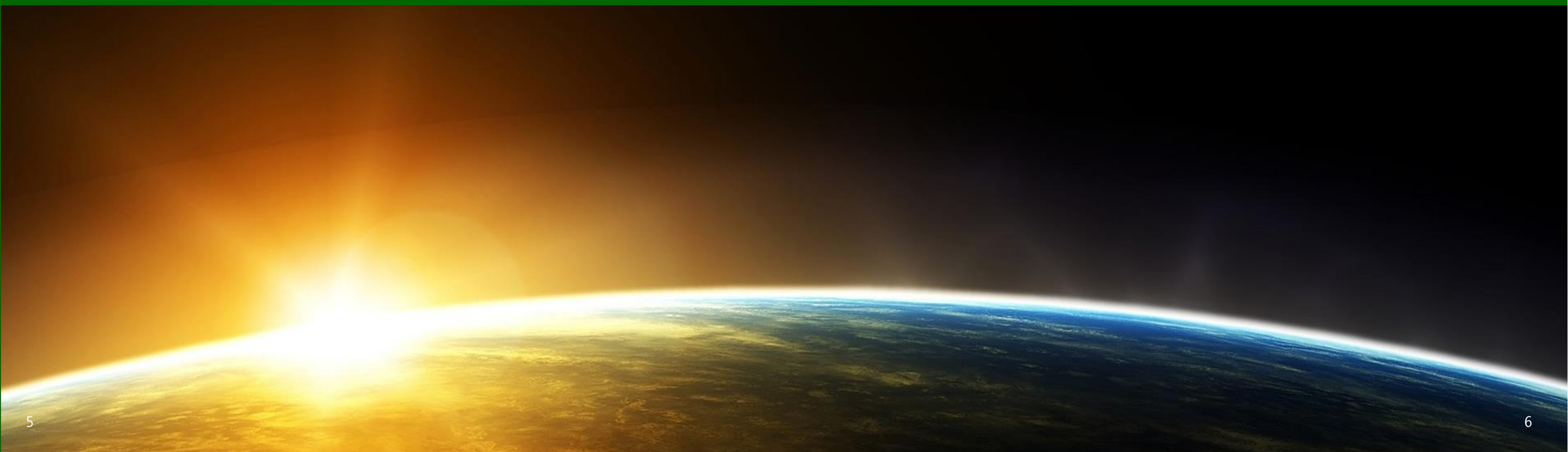
IL MARCHIO

Il marchio Atlantech ha preso forma, giorno dopo giorno, seguendo lo sviluppo della business idea, riuscendo a mettere in evidenza tanto l'attività quanto la filosofia aziendale.

Ad un primo impatto il marchio dà la voluta impressione di una "lampadina" emblema della creatività, di una idea originale e assolutamente innovativa.

Poi il progetto, lucidamente definito dal disegno semplice e stilizzato, lascia spazio alla immaginazione e si lega al prodotto e alla sua applicazione. La base a vite, rappresentata nella parte inferiore dai segmenti obliqui, posizionati ai lati dell'asse centrale, ha la funzione di sostenere una lampadina, simbolo di luce e di illuminazione.

I cinque segmenti tracciati nella parte superiore del marchio, assieme all'ellisse, vogliono raffigurare una porzione di sole che compare all'orizzonte e con esso l'auspicio di una nuova era, quella della innovazione, dei progetti sostenibili, della loro alta qualità e di un rapporto umano con la natura.

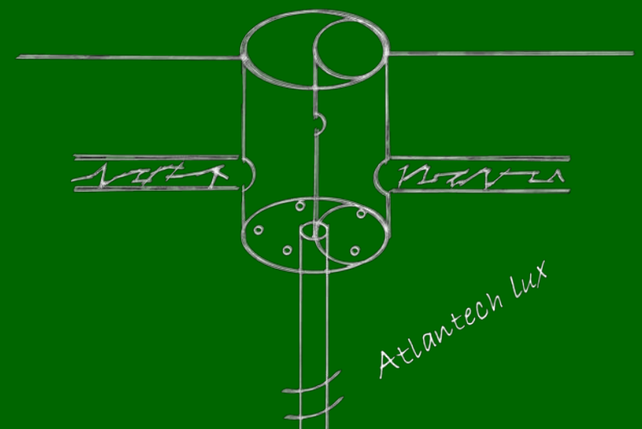


ATLANTECH STARTUP INNOVATIVA

Atlantech S.r.l. nasce a novembre 2012 successivamente alla premiazione ottenuta alla Start Cup Veneto, una tra le più rinomate business plan competition della Regione.
E' subito finalista al Premio Nazionale Innovazione 2012, iscritta nella sezione speciale del Registro delle Imprese dedicata alle Startup Innovative e riconosciuta, a giugno 2013, tra le Startup Italiane industriali a maggior potenziale di crescita.
Trasportati dall'onda dell'innovazione, da entusiasmo e passione, e da una mentalità da sempre orientata allo sviluppo di nuove idee imprenditoriali, la compagine sociale investe e lavora per accelerare la fase di sviluppo del nuovo prodotto.
In pochi mesi vengono depositati un brevetto internazionale, un modello di utilità, vengono registrati il marchio "ATLANTECH" e create le due linee di prodotti Lux e Utility Lux.

LA BUSINESS IDEA

Atlantech si pone l'obiettivo di innovare un intero settore, quello dell'installazione di impianti di illuminazione, pubblica e privata, in Italia e in tutto il mondo, proponendo un sistema di fondazione alternativo al classico plinto di calcestruzzo ed adattabile a qualsiasi tipologia di palo.



KNOW HOW 100% ITALIANO

IL DESIGN

Il design dei prodotti Atlantech è funzionale alla destinazione d'uso.
La parte di fondazione posizionata sotto il livello del suolo ha un design semplice studiato per facilitarne la posa e per garantire la tenuta strutturale nel corso degli anni.
La parte che invece rimarrà visibile ha un design più artistico, curato nei minimi particolari per dare stabilità nel rispetto delle normative e qualità estetica.
Il chiusino è prodotto in ghisa sferoidale ed è la componente distintiva della tecnologia Atlantech. Semplicità, innovazione ed ecosostenibilità sono le tre caratteristiche ricercate dai progettisti per fornire una soluzione di arredo non invasiva ed in grado di adattarsi a qualsiasi area di installazione.

L'AREA RICERCA E SVILUPPO

I prodotti Atlantech sono progettati in area Ricerca e Sviluppo da una squadra di professionisti esperti nel settore delle costruzioni su vite e da alcune giovani risorse umane altamente qualificate nei settori della ingegneria, dell'architettura e della geotecnica .
Le varie fasi progettuali vengono elaborate con i più avanzati programmi CAD che consentono un'ottimale integrazione dello sviluppo strutturale ingegneristico con quello impiantistico.
Il sistema di installazione viene, per ogni modello, visualizzato e simulato in 3D per verificare ex-ante eventuali problemi tecnici.
Ottenuto il feedback tecnico vengono realizzati i prototipi, i quali sono sottoposti a test materiali di laboratorio oltre che a molteplici cicli di stress test di tenuta strutturale nei vari campi prove (trazione, taglio, compressione, momento flettente).
Dopo il collaudo e l'approvazione del Management i prodotti vengono lanciati sul mercato e messi in produzione.

ATLANTECH *VS* IL MERCATO

PUBBLICI

- piste ciclopedonali
- strade
- parcheggi
- parchi
- centri urbani
- lottizzazioni

Realizzazione di NUOVI impianti di illuminazione

Riqualificazione di VECCHI impianti di illuminazione

PRIVATI

giardini e viali di:

- abitazioni
- ville
- ristoranti
- resort
- campi da golf
- parchi acquatici

LE ESIGENZE DEL MERCATO

AMBIENTALI

contenimento delle emissioni di CO_2 nell'atmosfera

SOCIALI

maggiore sicurezza dei cittadini

ECONOMICHE

contenimento dei costi di installazione di un punto luce

SMART CITIES

Gli impianti di illuminazione verranno trasformati in sistemi intelligenti al servizio della comunità.
I pali di nuova generazione dovranno avere una fondazione altrettanto intelligente e sostenibile in grado di arredare le smart cities del futuro

CHE VALORE HA L'AMBIENTE?

AMBIENTE

I prodotti Atlantech sono realizzati in acciaio e sottoposti a processo di zincatura a caldo in conformità alle normative vigenti.
Si tratta di una soluzione tecnica, alternativa al classico plinto di calcestruzzo, che contribuisce all'abbattimento delle emissioni di CO_2 nell'atmosfera e che consente ad Atlantech di svilupparsi percorrendo il sentiero tracciato dai leader mondiali nei summit internazionali sui cambiamenti climatici.

ECOLOGICAL FOOTPRINT

La sostenibilità ambientale dell'attività Atlantech è garantita dai benefici ambientali generati:

- nel ciclo di produzione dei materiali, con l'abbattimento di circa il 30% delle emissioni di CO_2 rispetto al ciclo che prevede l'uso del calcestruzzo;
- nella fase di installazione dei prodotti che richiede bassissimi tempi di cantierizzazione e mezzi a motore o elettrici non invasivi;
- alla fine del ciclo vitale del prodotto dove è previsto il suo completo riciclo.

QUAL'È IL COSTO SOCIALE DELLA CO_2 EMESSA?

SOCIAL COST OF CARBON

Atlantech per dare un valore sociale alla propria attività si è basata sulle stime relative ai danni derivanti dall' emissione di carbonio nell'atmosfera ed al costo sociale del carbonio (SCC) contenute nei rapporti dell' Intergovernmental Panel on Climate Change.
Le stime dell'IPCC oscillano da un valore di 10$ ad un valore di 350$ per tonnellata di carbonio a causa delle numerose assunzioni che stanno alla base delle simulazioni (sensibilità del clima, tempi di risposta, trattamento del rischio, possibili perdite catastrofiche, tassi di interesse).
Ogni 10.000 fondazioni di pali di illuminazione realizzate con la tecnologia Atlantech si evita, nel ciclo di produzione dei materiali, l'emissione di 2.500 tonnellate di CO_2 nell'atmosfera.

SMALTIMENTO

L'acciaio può essere riciclato al 100% un numero illimitato di volte senza perdere in alcun modo le proprie qualità, con notevoli vantaggi non solo per l'ambiente ma anche per l'economia.
Basti pensare che grazie alle 332.000 tonnellate di acciaio recuperato nel 2012 in Italia si e' ottenuto un risparmio diretto di 630.800 tonnellate di minerali di ferro, di 199.200 tonnellate di carbone, oltre che di 594.200 tonnellate di CO_2.

CHE VALORE HA LA SICUREZZA DELLE PERSONE?

SICUREZZA

Atlantech ha dedicato oltre un anno di investimenti in R&S per poter proporre un prodotto collaudato nel rispetto delle normative vigenti in Italia e all'estero.
Particolare attenzione è stata rivolta alla sicurezza del sistema di installazione sia in ottica di sicurezza pubblica sia in ottica di sicurezza sui luoghi di lavoro.

OTTIMALE MESSA A TERRA

I prodotti Atlantech Lux sono dotati di un apposito elemento, parte strutturale del prodotto posizionato all' interno del box, che permette una perfetta congiunzione tra palo di illuminazione e puntale di fondazione a vite per lo scarico delle correnti al suolo.
Grazie a questo sistema di messa a terra Atlantech garantisce, per ogni punto luce, una ottimale messa a terra del palo che evita casi di folgorazione, aumentando la sicurezza delle persone.

COME È POSSIBILE AUMENTARE LA SICUREZZA SUI CANTIERI?

VELOCITÁ INSTALLATIVA

I prodotti Atlantech sono installabili in pochi minuti, abbattendo del 75% i tempi di cantierizzazione che, soprattutto sulle strade e nei centri urbani, sono sinonimo di maggiore sicurezza sia per la circolazione stradale, sia per i lavoratori in cantiere, nonché per i cittadini.
Vengono eliminati tempi morti di cantiere, fermo macchine, perdite di tempo da parte degli addetti ai lavori e vengono semplificate le lavorazioni di ripristino, grazie ad un processo installativo snello e non invasivo.

STATI DI EMERGENZA

La velocità installativa rende i prodotti Atlantech adatti a rispondere alle esigenze che si generano nei casi di calamità naturali o emergenze di vario genere, dove si rende necessaria l'installazione di intere linee di illuminazione in tempi ridotti.
In una sola giornata lavorativa è possibile installare più di 30 prodotti Atlantech Lux.

CHE VALORE HA LA RIDUZIONE DEI TEMPI DI CANTIERE?

RISPARMIO ECONOMICO

La business idea Atlantech si è sviluppata per rispondere a particolari esigenze tecniche di settore senza mai dimenticare l'importanza cruciale del fattore economico.
Atlantech, con le linee di prodotti Lux e Utility Lux, fa della sostenibilità economica e della competitività uno dei propri punti di forza, apportando benefici sia alle imprese installatrici di impianti di illuminazione sia agli utenti finali, pubblici e privati.
Adottare la tecnologia Atlantech significa abbattere, mediamente per punto luce, del 15-20% i costi di installazione della relativa fondazione, senza tener conto dei benefici indotti dalla componente temporale.

IMPRESE INSTALLATRICI

Le imprese installatrici di impianti di illuminazione che adottano la tecnologia Atlantech divengono maggiormente competitive rispetto alla concorrenza.
Esse sono in grado di minimizzare i costi di cantiere e di proporsi sul mercato a prezzi più contenuti rispetto alla concorrenza.
Le imprese installatrici che operano in contesti di appalti pubblici hanno l'opportunità di partecipare ai relativi bandi di gara presentando maggiori ribassi in fase di offerta: prezzi più competitivi ma con il miglioramento della qualità del prodotto di fondazione e con il mantenimento dell'efficienza e dell'efficacia installativa.

CHE VANTAGGI HANNO L'IMPRESA E L'UTENTE FINALE?

UTENTI FINALI PUBBLICI

Per un'Amministrazione Pubblica la riduzione del costo di installazione di un nuovo punto luce comporta, su centinaia o migliaia di pali di illuminazione, il risparmio di ingenti risorse da investire in attività e progetti socialmente utili.
Non solo nuovi punti luce, ma anche la possibilità di progettare, da parte degli Enti Pubblici, intere opere di riqualificazione di vecchi impianti a costi contenuti. I prodotti Atlantech si possono installare in spazi ristretti evitando eccessive demolizioni di pavimentazioni e successive opere di ripristino; presentano inoltre un design innovativo che sposa perfettamente gli intenti migliorativi di tali opere.

UTENTI FINALI PRIVATI

Per i privati i prodotti Atlantech rappresentano l'ideale connubio tra sostenibilità economica e qualità estetica.
Si tratta di installazioni in zone di particolare pregio nelle quali molta attenzione viene posta all'impatto ambientale e paesaggistico.
E' il caso di viali e giardini di abitazioni, ville, ristoranti, resort, campi da golf, parchi acquatici, centri termali, nei quali vi è la necessità di impiegare macchinari non invasivi, per non rovinare il verde circostante e di installare un prodotto in grado di arredare.
Oltre alla linea Lux, ai privati Atlantech ha dedicato la linea Utility Lux, adatta per la fondazione di pali di illuminazione di dimensioni ridotte.

ATLANTECH LUX - ATLUX

La gamma Atlantech Lux si compone di quattro modelli progettati a seconda delle dimensioni del palo di illuminazione da sostenere:

- ATLUX HEAVY
- ATLUX MEDIUM
- ATLUX SMALL
- ATLUX SHORT

La disponibilità del prodotto in più modelli permette ai prodotti Atlantech Lux di rispondere a qualsiasi esigenza progettuale di illuminotecnica da esterni, con facilità di installazione in qualsiasi contesto.

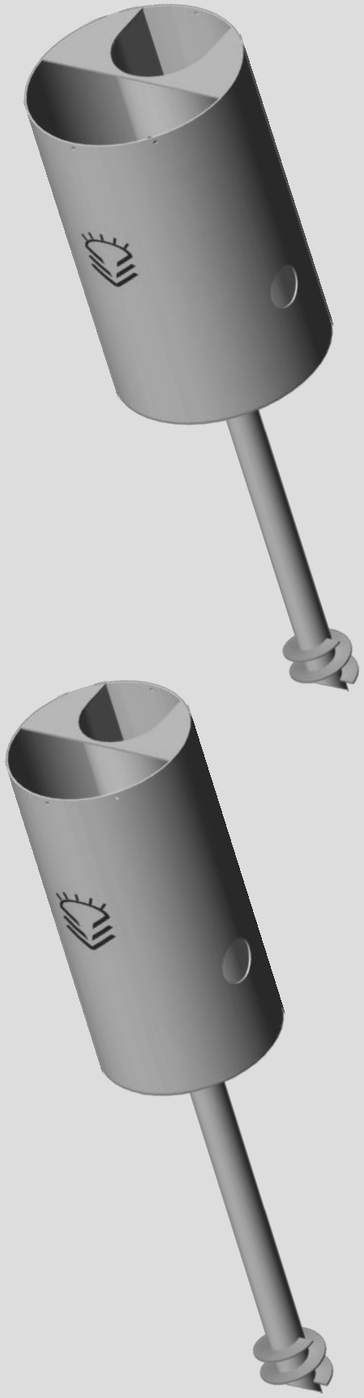
I prodotti hanno dimensioni diverse ma sono caratterizzati dalla medesima struttura: un box superiore suddiviso in due spazi, il primo predisposto per l'alloggiamento del palo di illuminazione, il secondo per il contenimento dei cablaggi con possibilità di ispezione e nella parte inferiore da una classica fondazione a vite.

Altra caratteristica tipica della gamma ATLUX è il disassamento del palo di illuminazione rispetto all'asse centrale di portata della fondazione a vite, che permette una facile posa in adiacenza a muri, recinzioni o bordi marciapiede.

I prodotti sono realizzati in acciaio e zincati a caldo in conformità alle normative vigenti.

International Patent Pending

"Foundation equipement for a pole,
in particolar for a lighting pole"
App. n° PCT/IB2013/050103
WO 2013/102889



ATLANTECH LUX HEAVY e MEDIUM

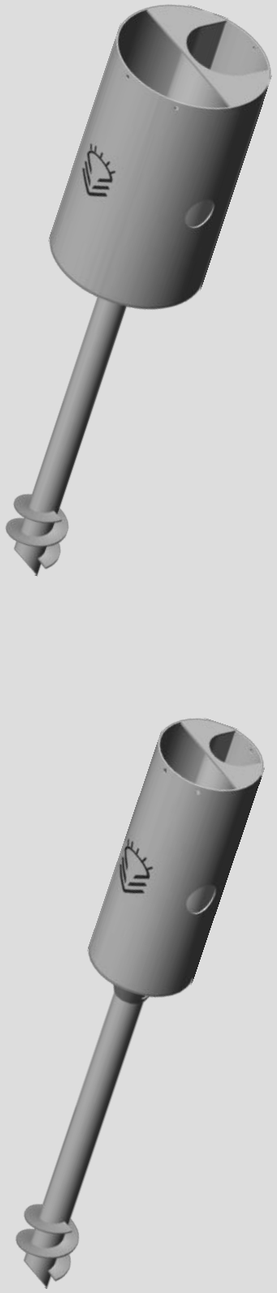
Per installazioni di impianti di illuminazione con pali superiori a 6 metri di altezza

ATLANTECH LUX SMALL e SHORT

Per installazioni di impianti di illuminazione con pali di altezza non superiore ai 6 metri

PRATICA STANDARD SOLUZIONE ATLANTECH

PRATICA STANDARD SOLUZIONE ATLANTECH



ATLANTECH LUX HEAVY

Il modello Atlantech Lux Heavy è predisposto per alloggiare al proprio interno pali di illuminazione con diametro massimo alla base di circa 193 mm.

SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Diametro Box	508 mm
Altezza Box (parte superiore)	805 mm
Altezza vite (parte inferiore)	1.000 mm
Altezza complessiva	1.805 mm
Peso complessivo	72 kg

ACCESSORI

Telaio e chiusino in ghisa sferoidale Atlantech progettati in classe C250 con sistema di fissaggio del telaio al box.
Diametro 508 mm

ATLANTECH LUX MEDIUM

Il modello Atlantech Lux Medium è predisposto per alloggiare al proprio interno pali di illuminazione con diametro massimo alla base di circa 152 mm.

SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Diametro Box	406 mm
Altezza Box (parte superiore)	805 mm
Altezza vite (parte inferiore)	1.000 mm
Altezza complessiva	1.805 mm
Peso complessivo	58 kg

ACCESSORI

Telaio e chiusino in ghisa sferoidale Atlantech progettati in classe C250 con sistema di fissaggio del telaio al box.
Diametro 406 mm

ATLANTECH LUX HEAVY

TABELLE DI PORTATA

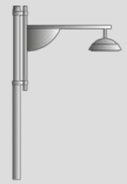
(altezze massime fuori terra)

Impianto tipo 1

Palo con armatura stradale.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,20 m²

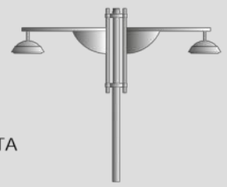
Impianto tipo 2

Palo con braccio orizzontale, lamiera per stemma comune e armatura stradale.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,40 m²



Impianto tipo 3

Palo con doppio braccio orizzontale, doppia lamiera per stemma comune e armatura stradale.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,80 m²



Impianto tipo 4

Palo con braccio orizzontale, armatura stradale e modulo fotovoltaico (inclinazione 45°, misure 120x100).
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 1,00 m²

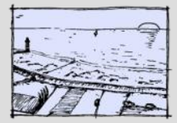
Categoria di esposizione del sito	Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]	Palo 1 diametro alla base del palo [mm]	Palo 1 diametro alla testa del palo [mm]	Palo 2 diametro alla base del palo [mm]	Palo 2 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 1				Impianto tipo 2				Impianto tipo 3				Impianto tipo 4			
		193	193	152	152																
						193	60	152	60	193	60	152	60	193	60	152	60	193	60	152	60
Categoria 1 Fascia costiera	m/s	km/h	mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25	90	56	13	13	13	13	13	13	13	13	11	12	12	12	9	11	10	11		
	27	97	60	13	13	13	13	13	13	12	13	9	11	10	11	6	8	7	9		
	29	104	65	11	13	13	13	13	13	10	13	7	9	8	9	5	6	5	6		
	31	112	69	10	13	12	13	13	13	9	12	6	8	7	8	-	4	4	4		
	33	119	74	9	13	11	13	13	13	8	11	5	6	5	6	-	-	-	-		
	36	130	81	8	11	9	12	13	13	6	9	-	4	-	4	-	-	-	-		
Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati	m/s	km/h	mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25	90	56	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	12	11	12		
	27	97	60	13	13	13	13	13	13	13	13	10	12	12	12	8	10	8	10		
	29	104	65	13	13	13	13	13	13	12	13	8	10	10	10	6	7	6	8		
	31	112	69	12	13	13	13	13	13	11	13	7	9	8	9	-	5	5	6		
	33	119	74	10	13	13	13	13	13	9	12	5	7	6	7	-	4	-	4		
	36	130	81	9	13	11	13	13	13	7	10	4	5	-	4	-	-	-	-		
Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi	m/s	km/h	mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25	90	56	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	27	97	60	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	13	11	13		
	29	104	65	13	13	13	13	13	13	13	13	11	12	12	12	8	10	9	11		
	31	112	69	13	13	13	13	13	13	11	13	9	10	10	11	6	8	7	9		
	33	119	74	11	13	13	13	13	13	10	13	7	9	8	10	5	6	6	6		
	36	130	81	10	13	12	13	13	13	8	12	6	7	6	7	4	4	4	4		
Categoria 4 Zona suburbana	m/s	km/h	mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25	90	56	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	27	97	60	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	29	104	65	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12		
	31	112	69	13	13	13	13	13	13	13	13	11	12	12	12	10	11	11	11		
	33	119	74	13	13	13	13	13	13	11	13	9	11	11	11	8	10	9	10		
	36	130	81	11	13	13	13	13	13	9	13	8	9	9	9	5	6	6	7		
Categoria 5 Area urbana	m/s	km/h	mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25	90	56	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	27	97	60	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	29	104	65	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	31	112	69	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	12	12	12		
	33	119	74	13	13	13	13	13	13	13	13	11	12	12	12	9	11	10	11		
	36	130	81	12	13	13	13	13	13	11	13	9	10	10	10	7	8	7	8		

ATLANTECH LUX HEAVY

TABELLE DI PORTATA

(altezze massime fuori terra)

Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]		Categoria di esposizione del sito
mph	km/h	m/s
56	90	25
60	97	27
65	104	29
69	112	31
74	119	33
81	130	36

Categoria 1 Fascia costiera 

Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati

Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi

Categoria 4 Zona suburbana

Categoria 5 Area urbana

I valori di portata indicati sono riferiti alla normativa vigente e con riferimento a verifiche eseguite su terreni aventi proprietà coesive/granulari e falda superficiale.

ATLANTECH LUX MEDIUM

TABELLE DI PORTATA

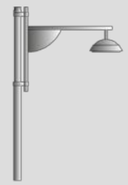
(altezze massime fuori terra)

Impianto tipo 1

Palo con armatura stradale.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,20 m²

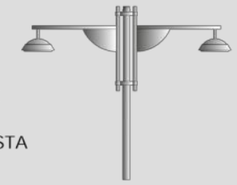
Impianto tipo 2

Palo con braccio orizzontale, lamiera per stemma comune e armatura stradale.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,40 m²



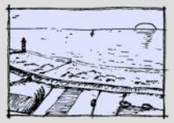
Impianto tipo 3

Palo con doppio braccio orizzontale, doppia lamiera per stemma comune e armatura stradale.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,80 m²



Impianto tipo 4

Palo con braccio orizzontale, armatura stradale e modulo fotovoltaico (inclinazione 45°, misure 120x100).
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 1,00 m²

Categoria di esposizione del sito	Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]	Palo 1 diametro alla base del palo [mm]	Palo 1 diametro alla testa del palo [mm]	Palo 2 diametro alla base del palo [mm]	Palo 2 diametro alla testa del palo [mm]
		152	152	127	127
		152	60	127	60
Categoria 1 Fascia costiera 	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25 90 56	9	9	9	9
	27 97 60	9	9	9	9
	29 104 65	9	9	9	9
	31 112 69	9	9	9	9
	33 119 74	9	9	9	9
	36 130 81	7	9	9	9
Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25 90 56	9	9	9	9
	27 97 60	9	9	9	9
	29 104 65	9	9	9	9
	31 112 69	9	9	9	9
	33 119 74	9	9	9	9
	36 130 81	9	9	9	9
Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25 90 56	9	9	9	9
	27 97 60	9	9	9	9
	29 104 65	9	9	9	9
	31 112 69	9	9	9	9
	33 119 74	9	9	9	9
	36 130 81	9	9	9	9
Categoria 4 Zona suburbana	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25 90 56	9	9	9	9
	27 97 60	9	9	9	9
	29 104 65	9	9	9	9
	31 112 69	9	9	9	9
	33 119 74	9	9	9	9
	36 130 81	9	9	9	9
Categoria 5 Area urbana	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	25 90 56	9	9	9	9
	27 97 60	9	9	9	9
	29 104 65	9	9	9	9
	31 112 69	9	9	9	9
	33 119 74	9	9	9	9
	36 130 81	9	9	9	9

Categoria di esposizione del sito	Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]	Palo 1 diametro alla base del palo [mm]	Palo 1 diametro alla testa del palo [mm]	Palo 2 diametro alla base del palo [mm]	Palo 2 diametro alla testa del palo [mm]
		152	152	127	127
		152	60	127	60
Categoria 1 Fascia costiera	mph km/h m/s	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	56 90 25	7	8	7	8
	60 97 27	5	5	5	6
	65 104 29	-	-	-	4
	69 112 31	-	-	-	-
	74 119 33	-	-	-	-
	81 130 36	-	-	-	-
Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati	mph km/h m/s	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	56 90 25	8	9	9	9
	60 97 27	6	7	6	7
	65 104 29	5	5	5	5
	69 112 31	-	-	-	-
	74 119 33	-	-	-	-
	81 130 36	-	-	-	-
Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi	mph km/h m/s	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	56 90 25	9	9	9	9
	60 97 27	8	9	9	9
	65 104 29	6	7	7	7
	69 112 31	5	6	5	6
	74 119 33	4	4	4	4
	81 130 36	-	-	-	-
Categoria 4 Zona suburbana	mph km/h m/s	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	56 90 25	9	9	9	9
	60 97 27	9	9	9	9
	65 104 29	9	9	9	9
	69 112 31	8	8	8	8
	74 119 33	6	7	6	7
	81 130 36	-	-	-	-
Categoria 5 Area urbana	mph km/h m/s	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]
	56 90 25	9	9	9	9
	60 97 27	9	9	9	9
	65 104 29	9	9	9	9
	69 112 31	9	9	9	9
	74 119 33	7	8	8	8
	81 130 36	5	6	5	6

I valori di portata indicati sono riferiti alla normativa vigente e con riferimento a verifiche eseguite su terreni aventi proprietà coesive/granulari e falda superficiale.

ATLANTECH LUX SMALL

Il modello Atlantech Lux Small è predisposto per alloggiare al proprio interno pali di illuminazione con diametro massimo alla base di circa 127 mm.

SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Diametro Box	323 mm
Altezza Box (parte superiore)	505 mm
Altezza vite (parte inferiore)	800 mm
Altezza complessiva	1.305 mm
Peso complessivo	26 kg

ATLANTECH LUX SHORT

Il modello Atlantech Lux Short è predisposto per alloggiare al proprio interno pali di illuminazione con diametro massimo alla base di circa 76 mm.

SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Diametro Box	219 mm
Altezza Box (parte superiore)	505 mm
Altezza vite (parte inferiore)	800 mm
Altezza complessiva	1.305 mm
Peso complessivo	16 kg

ACCESSORI

Telaio e chiusino in ghisa sferoidale Atlantech progettati in classe C250 con sistema di fissaggio del telaio al box.
Diametro 323 mm

ACCESSORI

Telaio e chiusino in ghisa sferoidale Atlantech progettati in classe C250 con sistema di fissaggio del telaio al box.
Diametro 219 mm

ATLANTECH LUX SMALL

TABELLE DI PORTATA

(altezze massime fuori terra)

Impianto tipo 1

Palo con armatura stradale.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,20 m²

Impianto tipo 2

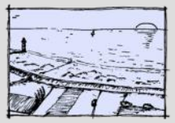
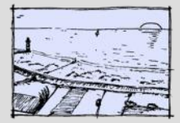
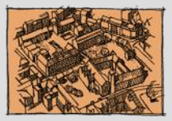
Palo con braccio di supporto per globo di illuminazione.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,30 m²

Impianto tipo 3

Palo con doppio braccio di supporto per globi di illuminazione.
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,60 m²

Impianto tipo 4

Palo con braccio orizzontale, armatura stradale e modulo fotovoltaico (inclinazione 45°, misure 90x100).
SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,80 m²

Categoria di esposizione del sito	Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]	Impianto tipo 1 Palo 1 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 1 Palo 1 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 1 Palo 2 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 1 Palo 2 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 2 Palo 1 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 2 Palo 1 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 2 Palo 2 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 2 Palo 2 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 3 Palo 1 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 3 Palo 1 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 3 Palo 2 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 3 Palo 2 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 4 Palo 1 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 4 Palo 1 diametro alla testa del palo [mm]	Impianto tipo 4 Palo 2 diametro alla base del palo [mm]	Impianto tipo 4 Palo 2 diametro alla testa del palo [mm]	Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]	Categoria di esposizione del sito
		127	60	76	60	127	60	76	60	127	60	76	60	127	60	76	60		
Categoria 1 Fascia costiera 	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	mph km/h m/s	Categoria 1 Fascia costiera 
	25 90 56	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	56 90 25	
	27 97 60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	4	4	4	60 97 27	
	29 104 65	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	2	3	3	3	65 104 29	
	31 112 69	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	-	2	2	2	69 112 31	
	33 119 74	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	-	-	-	-	74 119 33	
	36 130 81	6	6	6	6	5	6	6	6	2	2	2	2	-	-	-	-	81 130 36	
Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	mph km/h m/s	Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati
	25 90 56	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	56 90 25	
	27 97 60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	5	6	6	60 97 27	
	29 104 65	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	4	4	65 104 29	
	31 112 69	6	6	6	6	6	6	6	6	4	5	5	6	2	2	3	3	69 112 31	
	33 119 74	6	6	6	6	6	6	6	6	3	4	4	4	-	-	2	2	74 119 33	
	36 130 81	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	3	-	-	-	-	81 130 36	
Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	mph km/h m/s	Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi
	25 90 56	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	56 90 25	
	27 97 60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60 97 27	
	29 104 65	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	65 104 29	
	31 112 69	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	5	5	69 112 31	
	33 119 74	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	3	3	3	3	74 119 33	
	36 130 81	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-	-	81 130 36	
Categoria 4 Zona suburbana	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	mph km/h m/s	Categoria 4 Zona suburbana
	25 90 56	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	56 90 25	
	27 97 60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60 97 27	
	29 104 65	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	65 104 29	
	31 112 69	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	69 112 31	
	33 119 74	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	4	5	5	74 119 33	
	36 130 81	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	-	-	-	-	81 130 36	
Categoria 5 Area urbana 	m/s km/h mph	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	H_{max} [m]	mph km/h m/s	Categoria 5 Area urbana
	25 90 56	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	56 90 25	
	27 97 60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60 97 27	
	29 104 65	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	65 104 29	
	31 112 69	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	69 112 31	
	33 119 74	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	74 119 33	
	36 130 81	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	3	3	4	81 130 36	

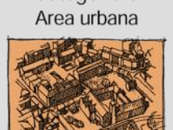
I valori di portata indicati sono riferiti alla normativa vigente e con riferimento a verifiche eseguite su terreni aventi proprietà coesive/granulari e falda superficiale.

ATLANTECH LUX SHORT

TABELLE DI PORTATA

(altezze massime fuori terra)

Impianto tipo 1	Impianto tipo 2	Impianto tipo 3	Impianto tipo 4
Palo con armatura stradale. SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,20 m²	Palo con braccio di supporto per globo di illuminazione. SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,30 m²	Palo con doppio braccio di supporto per globi di illuminazione. SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,60 m²	Palo con braccio orizzontale, armatura stradale e modulo fotovoltaico (inclinazione 45°, misure 90x100). SUPERFICIE TOTALE ACCESSORI (EXTRAPALO) ESPOSTA AL VENTO = 0,80 m²

Categoria di esposizione del sito	Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]	Impianto tipo 1				Impianto tipo 2				Impianto tipo 3				Impianto tipo 4			
		Palo 1		Palo 2		Palo 1		Palo 2		Palo 1		Palo 2		Palo 1		Palo 2	
		diametro alla base del palo [mm]		diametro alla base del palo [mm]		diametro alla base del palo [mm]		diametro alla base del palo [mm]		diametro alla base del palo [mm]		diametro alla base del palo [mm]		diametro alla base del palo [mm]		diametro alla base del palo [mm]	
		76		60		76		60		76		60		76		60	
		diametro alla testa del palo [mm]		diametro alla testa del palo [mm]		diametro alla testa del palo [mm]		diametro alla testa del palo [mm]		diametro alla testa del palo [mm]		diametro alla testa del palo [mm]		diametro alla testa del palo [mm]		diametro alla testa del palo [mm]	
		76	60	60	48	76	60	60	48	76	60	60	48	76	60	60	48
Categoria 1 Fascia costiera 	m/s 25	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 2	H_{max} [m] 2	H_{max} [m] 2	H_{max} [m] 2
	km/h 90	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-
	mph 56	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	-	-	-	-
	m/s 27	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	km/h 97	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	mph 60	4	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	m/s 29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
	km/h 104	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
	mph 65	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-
	m/s 31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 119	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 36	4	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	km/h 130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati	m/s 25	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 3	H_{max} [m] 3	H_{max} [m] 3	H_{max} [m] 3
	km/h 90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
	mph 56	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-
	m/s 27	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	-	-	-	-
	km/h 97	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	mph 60	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	m/s 29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 104	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 119	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 36	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	km/h 130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi	m/s 25	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4
	km/h 90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
	mph 56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
	m/s 27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
	km/h 97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
	mph 60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
	m/s 29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 104	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 119	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 36	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	km/h 130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Categoria 4 Zona suburbana	m/s 25	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4
	km/h 90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
	m/s 27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
	km/h 97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
	mph 60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
	m/s 29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 104	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 119	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 36	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-
	km/h 130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Categoria 5 Area urbana	m/s 25	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4	H_{max} [m] 4
	km/h 90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 104	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	km/h 119	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	m/s 36	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	km/h 130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	mph 81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

I valori di portata indicati sono riferiti alla normativa vigente e con riferimento a verifiche eseguite su terreni aventi proprietà coesive/granulari e falda superficiale.

ATLANTECH LUX SHORT

TABELLE DI PORTATA

(altezze massime fuori terra)

Velocità di riferimento del vento [$V_{b,0}$]			Categoria di esposizione del sito
mph	km/h	m/s	
56	90	25	Categoria 1 Fascia costiera
60	97	27	
65	104	29	
69	112	31	
74	119	33	
81	130	36	
56	90	25	Categoria 2 Aperta campagna con rari ostacoli isolati
60	97	27	
65	104	29	
69	112	31	
74	119	33	
81	130	36	
56	90	25	Categoria 3 Campagna con ostacoli diffusi
60	97	27	
65	104	29	
69	112	31	
74	119	33	
81	130	36	
56	90	25	Categoria 4 Zona suburbana
60	97	27	
65	104	29	
69	112	31	
74	119	33	
81	130	36	
56	90	25	Categoria 5 Area urbana
60	97	27	
65	104	29	
69	112	31	
74	119	33	
81	130	36	

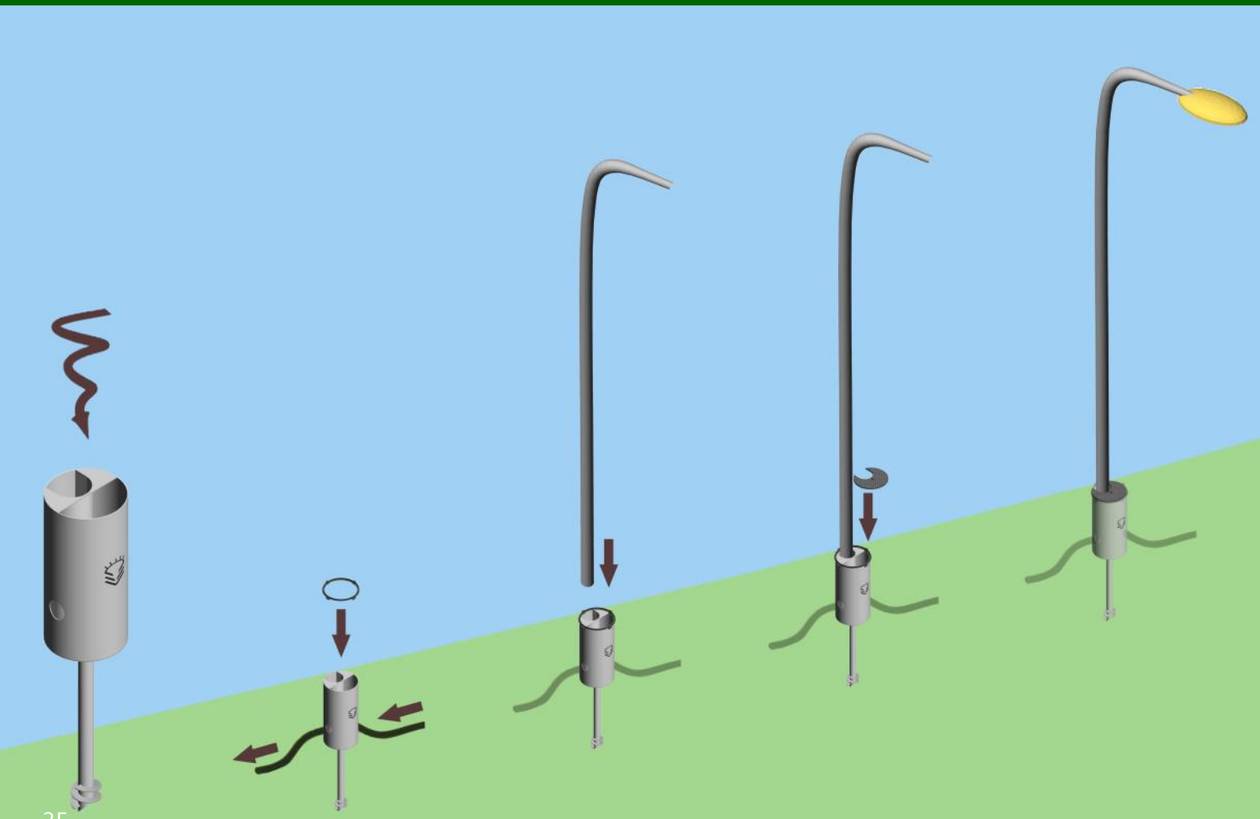
INSTALLAZIONE ATLANTECH LUX

L'installazione dei prodotti Atlantech Lux è realizzabile in pochi minuti e prevede una serie di operazioni da eseguire con piccoli e comuni mezzi meccanici per il movimento terra o con mezzi manuali elettrici.

1. Realizzazione del foro o dello scavo per l'alloggiamento del box superiore, da eseguire nel primo caso con trivella e punta di preforo, nel secondo con benna escavatrice.
2. Infissione del prodotto ATLUX all' interno del foro o dello scavo, predisposto nella fase precedente, attraverso una apposita piastra di installazione fornita da Atlantech, da agganciare alla trivella.
3. Posa e fissaggio del telaio porta chiusino sul box ATLUX, inserimento del tubo corrugato passacavo negli appositi fori e reinterro traccia corrugati.
4. Posa del palo di illuminazione all' interno del box ATLUX e collegamenti elettrici.
5. Collegamento alla messa a terra posizionata su una parete del prodotto ATLUX.
6. Chiusura del box con chiusino in ghisa sferoidale Atlantech.

Nel caso in cui si tratti di nuovi punti luce l' installazione dei prodotti ATLUX può avvenire sia prima sia successivamente alla realizzazione della traccia per l'interro del corrugato.

Nel caso in cui si tratti di sostituzione di vecchi impianti di illuminazione i prodotti ATLUX vengono posati nella cavità da cui è stato rimosso il vecchio plinto di fondazione.



ATLUX HEAVY MEDIUM

ATLUX SMALL SHORT

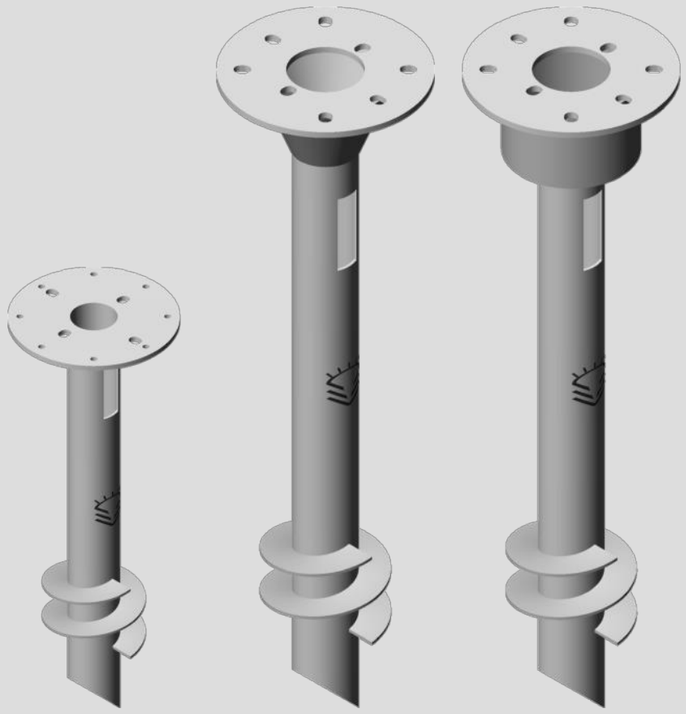
ATLANTECH UTILITY LUX

La gamma Atlantech Utility Lux è dedicata alla "piccola" illuminazione tipica di viali, giardini e parchi, con apparecchi da esterni che non superano i tre metri di altezza. Tutti i modelli presentano sulla fondazione a vite un'asola predisposta per il passaggio dei cablaggi.

ATLANTECH UTILITY LUX CLASSIC è il modello più piccolo della gamma, ideale per l'installazione di piccoli lampioni / torrette con un'altezza che varia dai 50 centimetri a 1 metro.

ATLANTECH UTILITY LUX CASE è un modello disponibile in due versioni che si differenziano per la presenza di un corpo scatolare sottoflangia conico o cilindrico.
La scelta tra le due versioni LUX CASE dipende dalle dimensioni dei dispositivi elettrici da alloggiare nel corpo scatolare.
Tutti i modelli sono disponibili in più scale dimensionali a seconda delle dimensioni dell'apparecchio da sostenere.

Sistema di infissione protetto dal deposito di ***Brevetto per modello di utilità***
"Vite senza punta per fondazioni polifunzionali"
N° VR2012U000005



PRATICA STANDARD

SOLUZIONE ATLANTECH

ATLANTECH UTILITY LUX CLASSIC

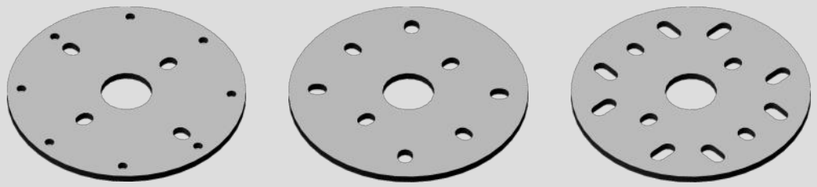
Il modello Atlantech Utility Lux Classic è disponibile nella versione da 808 mm e 1.008 mm, nel primo caso per apparecchi di altezza inferiore a 60 cm, nel secondo inferiore a 100 cm.
Superficie massima di accessori extrapalo <0,40 m^2

SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Diametro flangia *	250 mm *
Altezza complessiva	808/1.008 mm
Peso complessivo	7/8 kg

*** FLANGE**

Predisposizione delle flange a seconda delle esigenze progettuali



ATLANTECH UTILITY LUX CASE

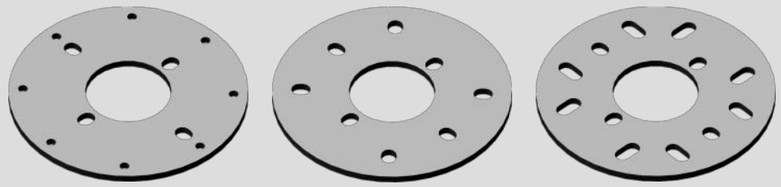
Il modello Atlantech Utility Lux Case è disponibile in due diversi modelli, a seconda della forma del corpo scatolare sottostante la flangia e nella versione da 1.008 mm e 1.308 mm, nel primo caso per apparecchi di altezza inferiore a 200 cm, nel secondo inferiore a 300 cm.
Superficie massima di accessori extrapalo <0,40 m^2

SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Diametro flangia *	250 mm *
Diametro corpo scatolare (cono/cilindro)	160 mm
Altezza corpo scatolare (cono/cilindro)	100 mm
Altezza complessiva	1.008/1.308 mm
Peso complessivo	11/13,5 kg

*** FLANGE**

Predisposizione delle flange a seconda delle esigenze progettuali



INSTALLAZIONE ATLANTECH UTILITY LUX

L'installazione dei prodotti Atlantech Utility Lux è realizzabile in pochi minuti e prevede una serie di operazioni da eseguire con piccoli mezzi a motore per il movimento terra o con mezzi manuali elettrici.

La gamma Utility Lux, date le dimensioni dei prodotti, si presta particolarmente per quei luoghi dove si rende necessario un bassissimo impatto sul verde circostante. I prodotti sono installabili mediante trapani manuali elettrici di facile movimentazione.

L'installazione viene solitamente eseguita all'interno dello scavo realizzato per l' alloggiamento del tubo corrugato.

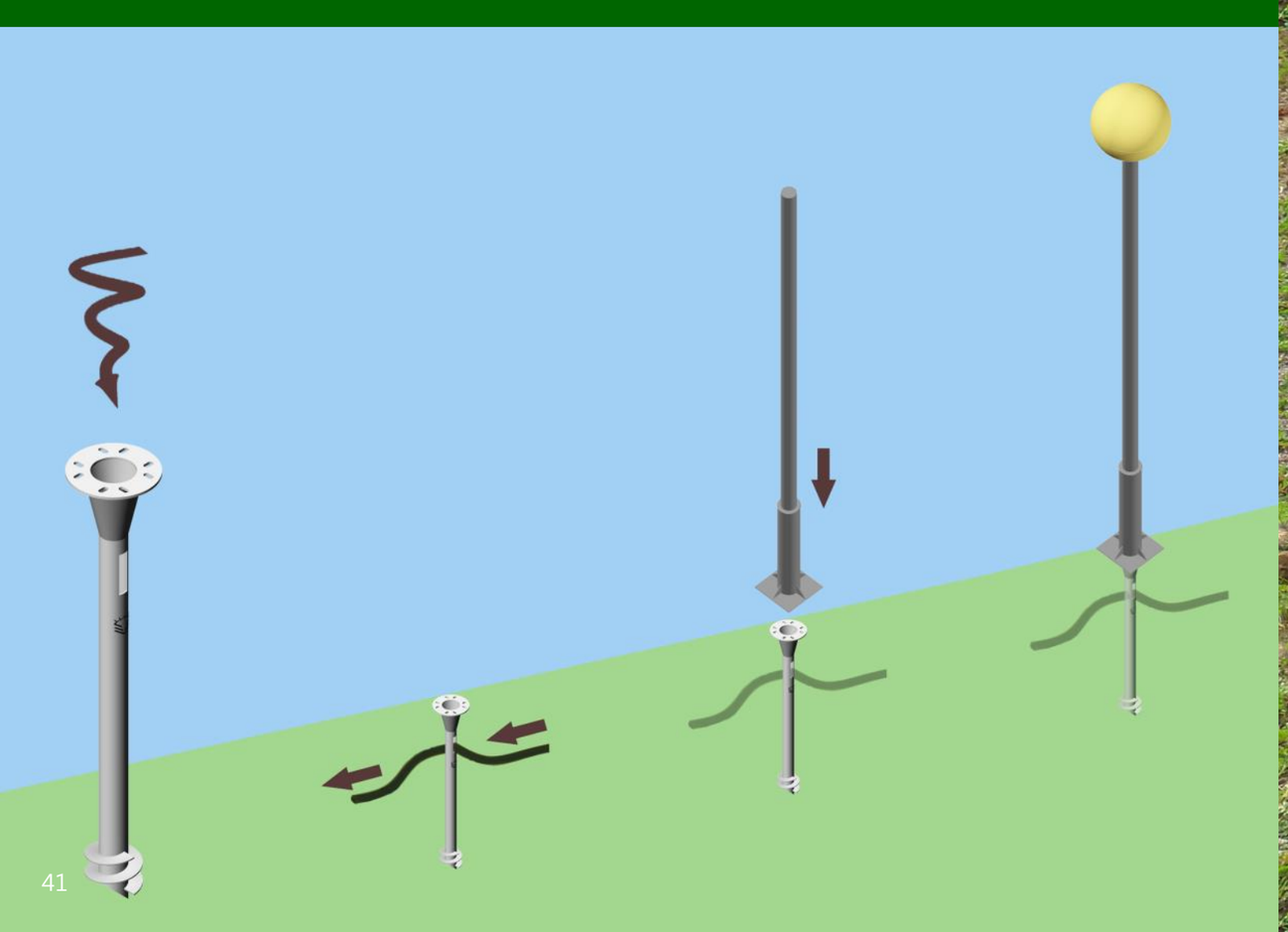
1. Infissione del prodotto Utility Lux attraverso un apposito cilindro di installazione fornito da Atlantech, da agganciare alla trivella o al trapano elettrico.

Nel caso di terreni particolarmente compatti o con presenza di ciottoli è necessario eseguire un preforo prima dell'installazione del prodotto.

2. Inserimento del tubo corrugato passacavo negli appositi fori e reinterro traccia corrugati.

3. Estrazione dei cablaggi dalla flangia superiore, allacciamento e posa del palo di illuminazione sulla contro flangia dei prodotti Utility Lux.

4. Fissaggio delle due flange mediante dadi e bulloni.



MEZZI DI INSTALLAZIONE PRODOTTI ATLANTECH

MEZZI A MOTORE

- Mini Escavatore / Escavatori medi
- Bobcat

TRIVELLE

- Autocentranti con controllo automatico verticalità
- Oleodinamiche standard con controllo manuale della verticalità

MEZZI ELETTRICI

Sono utilizzabili nella maggior parte dei terreni (non su sabbia) con particolare riferimento ai modelli ATLUX Short e Small ed alla gamma Utility Lux.

- GroundTorque a rotazione continua con braccio di reazione e apposito cesto di manovra
  Coppia massima 3.800Nm
  Cambio a due velocità
  Limitatore elettronico
  Potenza 1.800KW

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE PRODOTTI ATLANTECH

PUNTE PER TRIVELLA

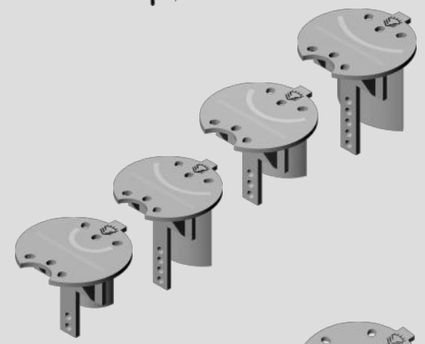
- Diametri 200mm, 300mm, 400mm, 500mm per modelli gamma Atlantech Lux
- Diametro 60mm, 76mm per modelli gamma Atlantech Utility Lux

Le punte vengono scelte a seconda della tipologia del terreno, vegetale o di riporto con presenza di ciottolo.

PIASTRE DI INSTALLAZIONE ATLUX

4 modelli disponibili a seconda del modello da installare: heavy, medium, small o short.

L'attacco è modellabile a seconda della struttura del mezzo di posa impiegato.



CILINDRO DI INFISSIONE UTILITY LUX

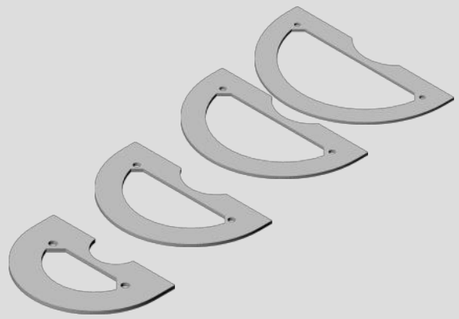
Cilindro di infissione flangiato per la gamma Utility Lux, diametro esterno cilindro 48,3 mm, altezza 510mm.

L'attacco è modellabile a seconda della struttura del mezzo di posa impiegato.

PIASTRE DI SOPRALZO ATLUX

Quattro modelli disponibili da abbinare al prodotto Lux impiegato: heavy, medium, small o short.

Il collocamento delle piastre sul box Atlantech consente di sopraelevare telaio e chiusino in ghisa nei casi in cui il livello finale della pavimentazione sia al di sopra del livello del box.



RISPETTO DELLE NORMATIVE E TEST DI COLLAUDO

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Atlantech ha progettato i propri prodotti nel rispetto delle normative vigenti in materia, in particolare:

- **UNI EN 40-3-1:2001 (maggio 2001)**

"Pali per illuminazione pubblica – Progettazione e verifica – Specifica dei carichi caratteristici"

- **EN 1991-1-4:2005 (aprile 2005)**

"Eurocode 1: Action on structures – Part 1-4: General actions – Wind actions"

- **D.M. 14 gennaio 2008**

"Norme tecniche per le costruzioni"

- **Circolare 2 febbraio 2009, n. 617**

"Istruzione per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008"

- **CNR-DT 207/2008, 19 febbraio 2009**

"Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni"

TEST DI COLLAUDO

Il sistema di infissione Atlantech è stato testato e collaudato su diverse tipologie di terreno, con stress test a compressione e taglio.

Le tabelle di portata, per tipologia di palo e per zona di installazione, di ogni singolo modello sono generate in seguito ai test di collaudo con riferimento a dedicata relazione di calcolo nel rispetto delle normative vigenti.

I test hanno permesso di stabilire le dimensioni dei pali di illuminazione (accessori extra-palo compresi) massime sostenibili da ogni modello Atlantech Lux a seconda delle sollecitazioni massime prodotte dal vento nelle diverse zone.

TEST A COMPRESSIONE

TEST A TAGLIO

PRATICA STANDARD

SOLUZIONE ATLANTECH

ATLANTECH È LA RISPOSTA ALLE ESIGENZE DI INNOVAZIONE DI UN SETTORE TRADIZIONALE

PER PROIETTARSI NELLE SMART CITIES DEL FUTURO

KNOW HOW 100% ITALIANO

ATLANTECH È LA RESILIENZA
ALLA CRISI ECONOMICA
DI GIOVANI MENTI

SUPPORTATE DA UN IMPRENDITORE
CHE HA GIÀ TRASFORMATO
MOLTE IDEE IN STORIE
DI SUCCESSO