

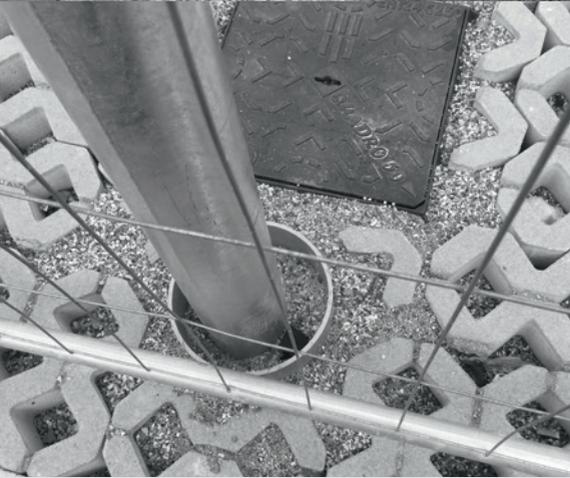
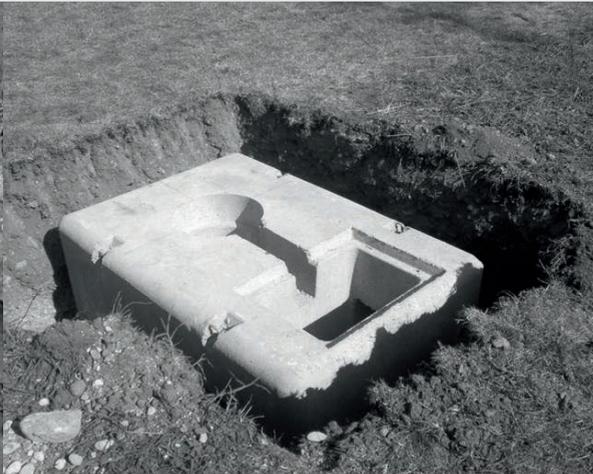
A satellite night view of Europe, showing the continent's outline against the dark background of space. The landmass is illuminated by a dense network of city lights, appearing as bright yellow and orange points and lines. The surrounding oceans are dark, with some faint light reflecting off the water's surface. The curvature of the Earth is visible at the top of the frame.

ATLANTECH LUX
LA RIVOLUZIONE
NELLE FONDAZIONI
PER PALI
DI ILLUMINAZIONE

WWW.ATLANTECH.IT



IL PASSATO - L'USO DEL CEMENTO



IL FUTURO - LA TECNOLOGIA ATLANTECH LUX



ANALISI DI IMPATTO SOCIALE COMPARATA

ATLANTECH LUX VS PLINTO DI CEMENTO

	Atlantech Lux	Plinto di cemento
Sicurezza passiva UNI EN 12767 - Comportamento in caso di incidente	Classe HE3 con impiego di un tradizionale palo di illuminazione. Assorbimento di energia con riduzione dei danni a cose e persone	Classe 0 Nessun assorbimento di energia. È necessario installare idonee protezioni
Smaltimento fondazione a fine vita	Rimozione con semplice svitamento. Acciaio zincato 100% riciclabile. Recupero costo rottame di ferro	Rimozione con escavatore e gru. Costi di smaltimento
Impatto ambientale: emissioni di CO2	Minori emissioni di CO2 derivanti dall'eliminazione del cemento, dall'uso di mezzi a motore non invasivi nelle operazioni di posa e dal completo riciclo di fine vita	Maggiori emissioni derivanti dalla produzione del cemento, dall'uso di mezzi invasivi nelle operazioni di posa e nelle opere di demolizione di fine vita
Tempi di installazione e cantieristica	In una sola giornata lavorativa vengono posate dalle 20 alle 30 fondazioni immediatamente servibili per l'installazione del palo. Necessario cantiere mobile	In una sola giornata lavorativa vengono posate dalle 5 alle 7 fondazioni. Tempi di attesa nel caso di getto del magrone di sottofondazione o di realizzazione del plinto in opera. Necessario cantiere fisso
Sicurezza del sistema di messa a terra	Doppio sistema interno integrato di messa a terra. La fondazione stessa agisce come dispersore di terra	Necessario il dispersore di terra. Il danneggiamento del cordino di rame esterno può causare casi di folgorazione
Verticalità del palo nel tempo	Mantenimento della verticalità nel tempo grazie ad un ancoraggio a vite leggero	Il peso causa assestamenti nel tempo con conseguente inclinazione dei pali
Impatto estetico finale	Elevata qualità estetica grazie ad un ingombro limitato e ad un design da arredo urbano	Bassa qualità estetica dovuta alla vista del plinto di cemento e del pozzetto di ispezione

ATLANTECH LUX

con pozzetto di ispezione integrato



MODELLI STANDARD

- **SHORT:** box h. 500 mm diam. 219 mm, puntale h. 800mm diam. 60 mm, per pali fino ai 4 m di altezza e diam. massimo alla base di 90 mm
- **SMALL:** box h. 500 mm diam. 323 mm, puntale h. 800 mm diam. 60 mm, per pali fino ai 6 m di altezza e diam. massimo alla base di 140 mm
- **SMALL PLUS:** box h. 800 mm diam. 323 mm, puntale h. 1000 mm diam. 76 mm, per pali fino agli 8 m di altezza e diam. massimo alla base di 140 mm
- **MEDIUM:** box h. 800 mm diam. 406 mm, puntale h. 1000 mm diam. 76 mm, per pali fino ai 9 m di altezza e diam. massimo alla base di 180 mm
- **HEAVY:** box h. 800 mm diam. 508 mm, puntale h. 1000 mm diam. 76 mm, per pali fino ai 13 m di altezza e diam. massimo alla base di 230 mm

ATLANTECH ONE-BOX LUX

senza pozzetto di ispezione integrato



MODELLI STANDARD

- **SHORT H1300:** box h. 500 mm diam. 219 mm, puntale h. 800 mm diam. 60 mm
- **SHORT H1600:** box h. 800 mm diam. 219 mm, puntale h. 800 mm diam. 60 mm
- **SMALL H1300:** box h. 500 mm diam. 323 mm, puntale h. 800 mm diam. 60 mm
- **SMALL H1800:** box h. 800 mm diam. 323 mm, puntale h. 1000 mm diam. 60 mm

APPLICAZIONI EXTRA ILLUMINAZIONE:

- Rinforzo per vecchi plinti di cemento
- Pali per reti parapallone, telecamere, reggibandiera
- Montanti per recinzioni
- Tabellature, cartellonistica, segnaletica stradale

POSSIBILITÀ DI DIMENSIONAMENTI CON VERIFICHE STATICHE A PROGETTO

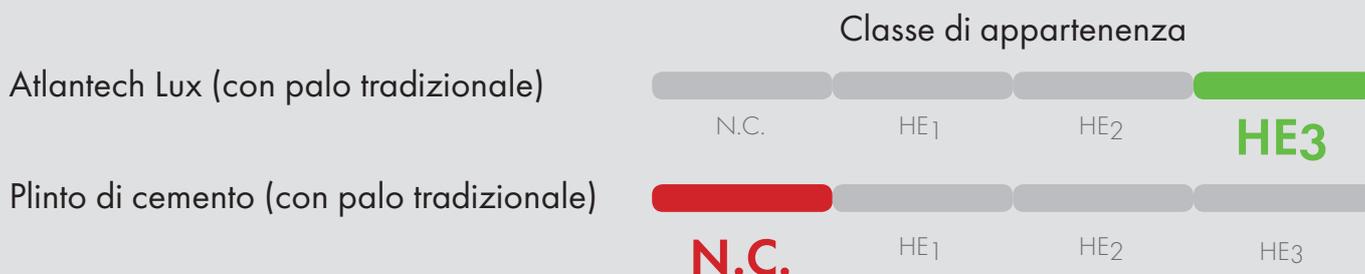
SICUREZZA PASSIVA E INCIDENTI STRADALI CONTRO PALI DI ILLUMINAZIONE

In caso di incidente stradale i tradizionali plinti di cemento, a causa della loro mole, aumentano la severità dell'impatto. Al contrario, le fondazioni Atlantech Lux, grazie alla loro non invasività e leggerezza, ruotano nel terreno agevolando l'uscita del palo e permettendo al terreno circostante di agire come un cuscinetto riducendo l'energia cinetica generata durante l'impatto.

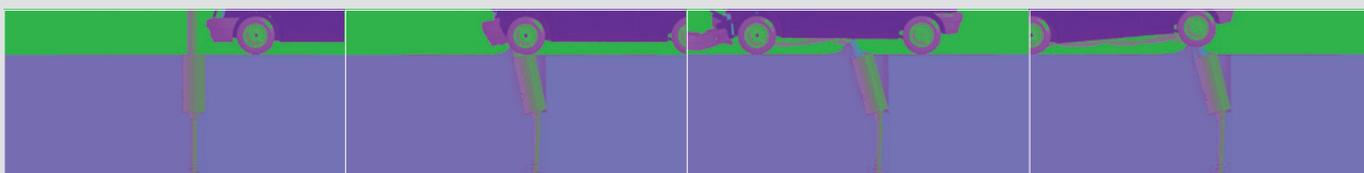


ATLANTECH LUX TRASFORMA UN TRADIZIONALE PALO DI ILLUMINAZIONE IN UN PALO A "SICUREZZA PASSIVA" CONTRIBUENDO A SALVAGUARDARE LA VITA UMANA SULLE STRADE

I RISULTATI DEI TEST* DI SICUREZZA PASSIVA (UNI EN 12767)



* Test condotti dal laboratorio di ingegneria GDtech, tra i più autorevoli al mondo nelle simulazioni di incidenti stradali

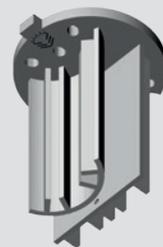


MATERIALI E CERTIFICAZIONI

- Materiali impiegati: acciaio S235JR e S355JR sottoposti a processo di zincatura a caldo
- DoP, Dichiarazione di Prestazione ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) N. 305/2011
- Relazioni di calcolo eseguite in condizioni peggiorative (terreni con minima portata, sforzi alla base massimi sopportati dal palo di illuminazione, box in parte scoperto) in ottemperanza della normativa UNI EN 40-3-1:2013

MACCHINARI E ATTREZZATURE PER LA POSA IN OPERA

- Escavatore (a partire dai 15 q.li per le fondazioni Atlantech più piccole)
- Trivella oleodinamica, da montare sull'escavatore, con minimo di coppia max di 2/2,5 KNw
- Ponte di preforo, da agganciare alla trivella, dello stesso diametro del box della fondazione Atlantech ed una punta di preforo al widia di diametro 100 mm per l'esecuzione del preforo per il puntale in terreni particolarmente duri. Sono disponibili in commercio varie tipologie di punte a seconda del terreno, per terreni vegetali, misti, cementi e rocce



- Piastra di installazione, da agganciare alla trivella, fornita assieme alle fondazioni Atlantech

FASI DI INSTALLAZIONE

1. Esecuzione del preforo dello stesso diametro e lunghezza del box Atlantech
2. Verifica delle dimensioni del pre-foro (non deve assolutamente rimanere spazio vuoto sotto al box)
3. Infissione della fondazione Atlantech all'interno del pre-foro
4. Montaggio del telaio e chiusino in ghisa sferoidale
5. Installazione del palo di illuminazione e collegamenti elettrici (N.B.: la traccia corrugati può essere realizzata sia prima sia dopo l'installazione della fondazione Atlantech)



1



2



3



4



5

RICERCA, INNOVAZIONE E RESPONSABILITÀ SOCIALE DI IMPRESA SONO ALLA BASE DELLO SVILUPPO DEI NOSTRI PRODOTTI



Atlantech S.r.l.

Viale del Lavoro, 8

37060 Bonferraro di Sorgà (VR)

Website: www.atlantech.it

E-mail: info@atlantech.it

Tel.: +39 347 3201905



ATLANTECH

Distributore esclusivo per l'Italia

Pali Campion S.r.l.

Via A. De Gasperi, 45

45025 Fratta Polesine (RO)

Website: www.palicampion.it

E-mail: mail@palicampion.it

Tel.: +39 0425 668686

