



Leader in
Design & Sicurezza

Company Profile



PADIRAMA GROUP

Indice

Introduzione	4
Corporate values	6
Mission - Business organization	7
Sostenibilità ambientale	8
La sfida della transizione ecologica	10
Circolarità materica	11
Principi economia circolare	12
Esempio economia circolare di IPD	14
Carbon footprint	15
Criticità impattanti - Soluzioni e risposte	16
Materie prime impiegate	17
Confronto costi	18
Prestazioni di mercato - Acquirenti	20
Categorie di prodotti	21
Soluzioni complete	23
Il processo di anodizzazione	24
Benefit	25
Competitors - Prodotti dei competitors	26
Qualità e anodizzazione	27
Sicurezza passiva	28
Certificazione UNI EN 12767	29
Certificazioni	30
Cradle to cradle	31
Illuminano le strade e ricaricano le auto elettriche	32
Sistema di ricarica intuitivo	34
Modulo RGB che informa sullo stato di carica	35

Introduzione

Ital Pole Distribution si è prefissata l'obiettivo di distribuire, sul territorio italiano, prodotti a basso impatto ambientale con un'alta percentuale di riciclabilità.

Nasce come primo distributore in risposta alle esigenze di mercato in conformità alla norma **UNI 12767**, in materia di sicurezza passiva e sicurezza stradale per gli impianti di pubblica illuminazione.

Tra gli obiettivi a cui l'azienda è particolarmente attenta vi sono anche le tematiche della **Green Economy e dell'Economia Circolare**.



**Sede amministrativa
e deposito logistico:**

Fratte di Sassofeltrio (RN)
via Garibaldi 20/G - 47869



I.P.D. Srl con sede a Fratte di Sassofeltrio fornisce pali in alluminio anodizzato a sicurezza passiva e pali per arredo urbano alle pubbliche Amministrazioni e Global contractor che operano nel settore del risparmio energetico e che hanno una particolare attenzione alla **"GREEN ECONOMY"**.

I.P.D. ha quindi ritenuto di commercializzare una serie di prodotti rivolti a questo particolare segmento di mercato, i prodotti sono sviluppati da ROSA (PL) e sono realizzati dalla stessa con le più sofisticate tecniche ed attrezzature robotizzate di ultimissima generazione e venduti nel mercato Italiano da IPD attraverso la propria struttura commerciale specializzata che da sempre segue tale segmento di mercato; i fattori che contraddistinguono i pali in alluminio rispetto i classici in acciaio, sin'ora utilizzati per realizzare impianti di pubblica illuminazione, sono:

- Riciclo al 100% del materiale a fine vita
- Alto contenuto estetico
- Finitura superficiale con trattamento di anodizzazione in 10 colori
- Facilità di posa e di utilizzo grazie alla leggerezza del materiale
- Rispetto delle normative UNI 12767 in materia di sicurezza passiva e marcatura CE.





Mission

L'obiettivo aziendale e le linee direttrici consistono nel fornire, alle P.A., ai Gestori di strade, ANAS, SOC. AUTOSTRADE, ESCO e alle Municipalizzate in genere, i giusti prodotti a seconda del progetto che ci si accinge a porre in atto, affiancando e supportando dal punto di vista progettuale queste ultime con calcoli statici e/o illuminotecnici.

Business organization

A Fratte di Sassofeltrio l'azienda dispone di spazi adibiti allo stoccaggio per 1000 mq, 500 mq di spazi destinati agli uffici e ulteriori spazi esterni, le operazioni finanziarie e la contabilità sono gestite internamente tramite moderna applicazione di software ARCA Evolution; dispone inoltre di adeguate risorse umane atte allo scopo che si è prefissata.

Sostenibilità ambientale

Ital Pole Distribution è consapevole dell'importanza di una gestione attenta del consumo energetico per ridurre l'impatto che ogni impresa ha sull'ambiente. Per questo motivo ha installato sul tetto della propria sede un **impianto fotovoltaico** con una capacità di **26 kW**.

L'impianto è in grado di generare e immettere in rete **75.929 kWh** di energia prodotta da fonti rinnovabili, con un **risparmio annuo di 18.542 kg di CO²**, equivalenti alla piantumazione di circa 1.400 alberi.





**LA NOSTRA ATTENZIONE
ALL'ECONOMIA CIRCOLARE**

**ATTRAVERSO IL RICICLO
DELLE MATERIE PRIME**

La sfida della transizione ecologica

Scienza e modelli analitici dimostrano inequivocabilmente come il cambiamento climatico sia in corso e che ulteriori cambiamenti siano ormai inevitabili. È quindi assolutamente necessario intervenire il prima possibile per mitigare questi fenomeni ed impedire il loro peggioramento su scala. Serve una radicale transizione ecologica verso la completa neutralità climatica e lo sviluppo ambientale sostenibile per mitigare le minacce ai sistemi naturali e umani.

Gli obiettivi globali ed europei al 2030 e 2050 (es. Sustainable Development Goals, obiettivi dell'Accordo di Parigi, European Green Deal) sono molto ambiziosi. Puntano a una progressiva e completa decarbonizzazione del sistema ('Net-Zero') e a rafforzare l'adozione di soluzioni di economia circolare, per proteggere la natura e la biodiversità.

La grande sfida che l'Italia e le PMI come Ital Pole Distribution si troveranno ad affrontare nei prossimi anni è riuscire a rispondere in modo adeguato ed efficace a queste complesse dinamiche ambientali e sociali, mantenendo la competitività del sistema produttivo. È in atto un cambio di paradigma che ha dato inizio a una nuova politica industriale finalizzata alla sostenibilità e all'innovazione, incrementando la competitività del prodotto e sviluppando nuovi modelli di business che valorizzino il Made in Italy e il ruolo delle PMI.

Con la recente approvazione del PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - da parte dell'UE (che si inserisce all'interno del progetto comunitario Next Generation EU), i temi sopracitati hanno assunto più che mai una rilevanza importante, anche e soprattutto a livello di fondi stanziati.

Il programma di investimenti, infatti, andrà ad allocare risorse pari a 69,94 miliardi di euro per la cosiddetta "Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica".

Questa transizione verso un'economia circolare richiede un cambiamento culturale e strutturale: una profonda revisione dei modelli di consumo e l'innovazione sono il cardine di questo cambiamento, con l'abbandono dell'economia lineare, il superamento dell'economia del riciclo e l'approdo all'economia circolare.



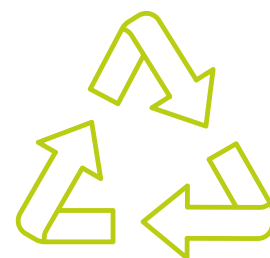
Circolarità materica

Ital Pole Distribution ha abbracciato completamente il concetto di economia circolare, in linea con la definizione della **Ellen MacArthur Foundation**, secondo cui “è un termine generico che definisce un’economia progettata per rigenerarsi da sola”. In questo tipo di economia, i flussi di materiali sono di due tipi: biologici, che possono essere reintegrati nella biosfera, e tecnici, che vengono recuperati e riutilizzati senza entrare nella biosfera. L’economia circolare è dunque un modello economico che si concentra sulla pianificazione dei cicli produttivi per riutilizzare continuamente i materiali, riducendo al minimo gli sprechi e l’impatto ambientale.

Al contrario, il modello economico lineare tradizionale ‘take-make-dispose’ si basa sull’estrazione, produzione e smaltimento, supportato dall’accessibilità di grandi quantità di risorse ed energia. Tuttavia, questo approccio si sta rivelando sempre meno sostenibile nell’attuale contesto globale. Le risorse naturali e l’energia fossile stanno diventando sempre più limitate e costose, e la riduzione del loro utilizzo per unità di produzione, anche se importante, non è sufficiente per risolvere il problema della loro finitezza. Le iniziative volte a migliorare l’efficienza energetica e la riduzione degli sprechi possono posticipare le crisi del modello lineare, ma non affrontano pienamente i problemi strutturali di un sistema che dipende da risorse limitate.

Pertanto, si rende necessaria una transizione verso un modello circolare, che prenda in considerazione tutte le fasi del ciclo di vita di un prodotto: dalla progettazione alla produzione, dal consumo allo smaltimento e oltre. Questo modello deve saper cogliere ogni opportunità per limitare l’apporto di nuove risorse materiali ed energetiche e minimizzare gli scarti e le perdite, ponendo un’attenzione particolare alla prevenzione delle esternalità negative sull’ambiente. In questo contesto, l’economia circolare non solo riduce l’impatto ambientale, ma mira anche a generare nuovo valore sociale e territoriale, contribuendo allo sviluppo di una società più equa e sostenibile.

Il passaggio da un’economia lineare a una circolare comporta un cambiamento di paradigma nella gestione delle risorse e nella pianificazione industriale, dove ogni prodotto viene concepito non solo per essere utilizzato, ma anche per essere rigenerato o riutilizzato, promuovendo un’economia più resiliente e capace di sostenersi nel lungo periodo.





ECO PROGETTAZIONE

Progettare i prodotti pensando fin da subito al loro impiego a fine vita, quindi con caratteristiche che ne permetteranno lo smontaggio o la ristrutturazione.

ENERGIE RINNOVABILI

Affidarsi ad energie prodotte da fonti rinnovabili favorendo il rapido abbandono del modello energetico fondato sulle fonti fossili.

RECUPERO MATERIALI

Favorire la sostituzione delle materie prime vergini con materie prime seconde provenienti da filiere di recupero che ne conservino le qualità.

1

MODULARITÀ, VERSATILITÀ

Priorità alla modularità, versatilità e adattabilità del prodotto affinché l'uso si possa adattare al cambiamento delle condizioni esterne.

2

3

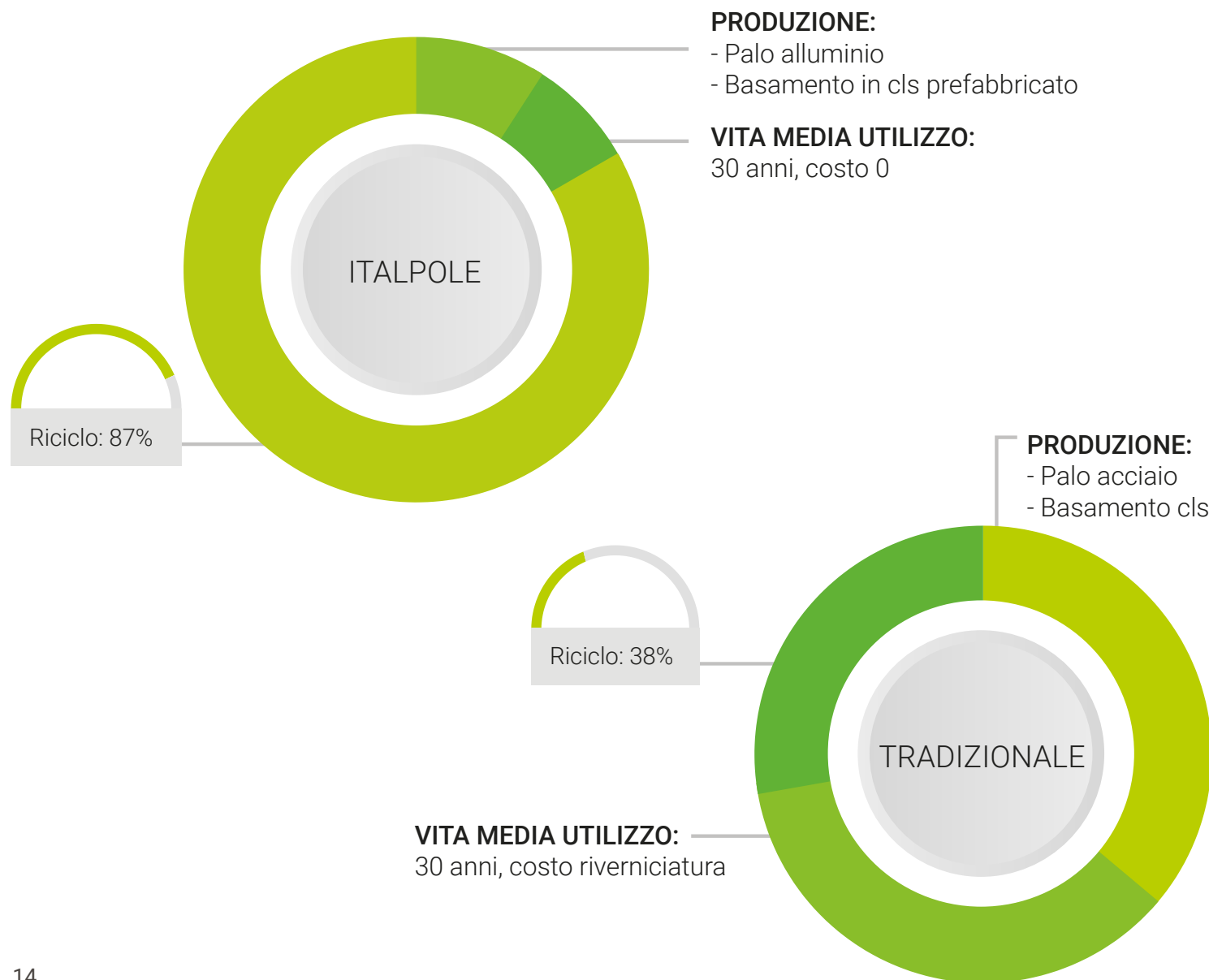
APPROCCIO ECOSISTEMICO

Pensare in maniera olistica, avendo attenzione all'intero sistema e considerando le relazioni causa-effetto tra le diverse componenti.

4

5

Esempio economia circolare di **IPD**



Carbon footprint

I ridotti pesi ed ingombri del sistema palo in alluminio/ plinto IPD permette di poter trasportare un maggior numero di pali e plinti utilizzando un minor numero di trasporti, contribuendo quindi a ridurre le emissioni di CO² nell'atmosfera.

Nell'esempio che qui vogliamo fornire abbiamo preso ad esempio un'ordine di 50 pali e plinti, da trasportare per 100 Km, con un autotreno dal carico massimo di 40 t (40.000 Kg):

Ital Pole Distribution	n° 50 pali in alluminio = 1.750 Kg n° 50 plinti IPD = 850 Kg	10.250 Kg	1 solo trasporto
Tradizionale	n° 50 pali in acciaio = 5.000 Kg n° 50 plinti tradizionali = 90.000 Kg	95.000 Kg	3 trasporti

Consideriamo che un autotreno come quello tenuto in considerazione ha un consumo medio di 35 l di Diesel ogni 100 Km, e che la CO² immessa nell'atmosfera attraverso la combustione equivale a 2,6 Kg ogni litro di Diesel:

Ital Pole Distribution n° 1 trasporto	Totale Kg/CO ² x 100 Km: $35 \times 2,6 = 78 \text{ [Kg/CO}^2\text{]}$	195 [Kg/CO²] Risparmio totale
Tradizionale n° 3 trasporti	Totale Kg/CO ² x 300 Km: $(35 \times 2,6) \times 3 = 273 \text{ [Kg/CO}^2\text{]}$	

Criticità impattanti nella circolarità materica dei prodotti



Le due criticità maggiori, a cui si va incontro nella gestione e nella successiva dismissione dell'intero impianto di illuminazione di durata media di circa 30 anni, in quanto alla circolarità del prodotto e del suo riciclo sono:

- 1. I solventi presenti nelle vernici poste a protezione della superficie dei pali.**
- 2. Il basamento in calcestruzzo utilizzato per il sostegno dello stesso.**

Soluzioni e risposte di Ital Pole Distribution

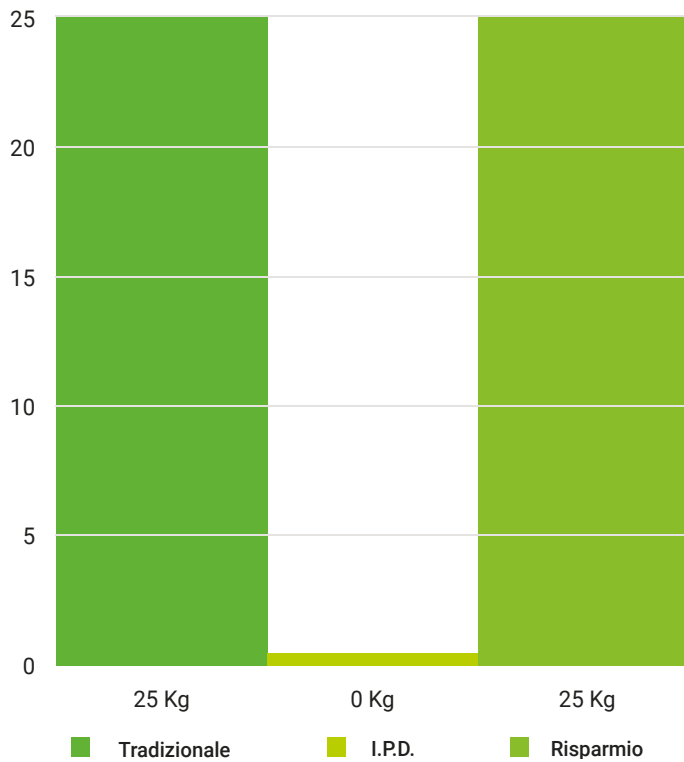


1. Ital Pole ha risolto il problema utilizzando pali in alluminio anodizzati che sono riciclabili a fine vita al 100% evitando completamente il problema dei solventi delle vernici, sia in termini di riciclo sia in termini di manutenzione, in quanto con il trattamento anodico si ottiene una resistenza ai raggi UV ed alla corrosione senza eguali; per tutta la durata di vita dell'impianto non occorrerà fare cicli di verniciatura periodici, con un notevole risparmio sia in termini di materiale che di mano d'opera.

2. I basamenti in calcestruzzo tradizionali hanno un peso di circa dieci volte superiore a quelli che rientrano nella nostra proposta, per cui, grazie all'impiego di **manufatti prefabbricati, si otterrà una percentuale di non riciclo di materiale nettamente inferiore.**

Materie prime impiegate

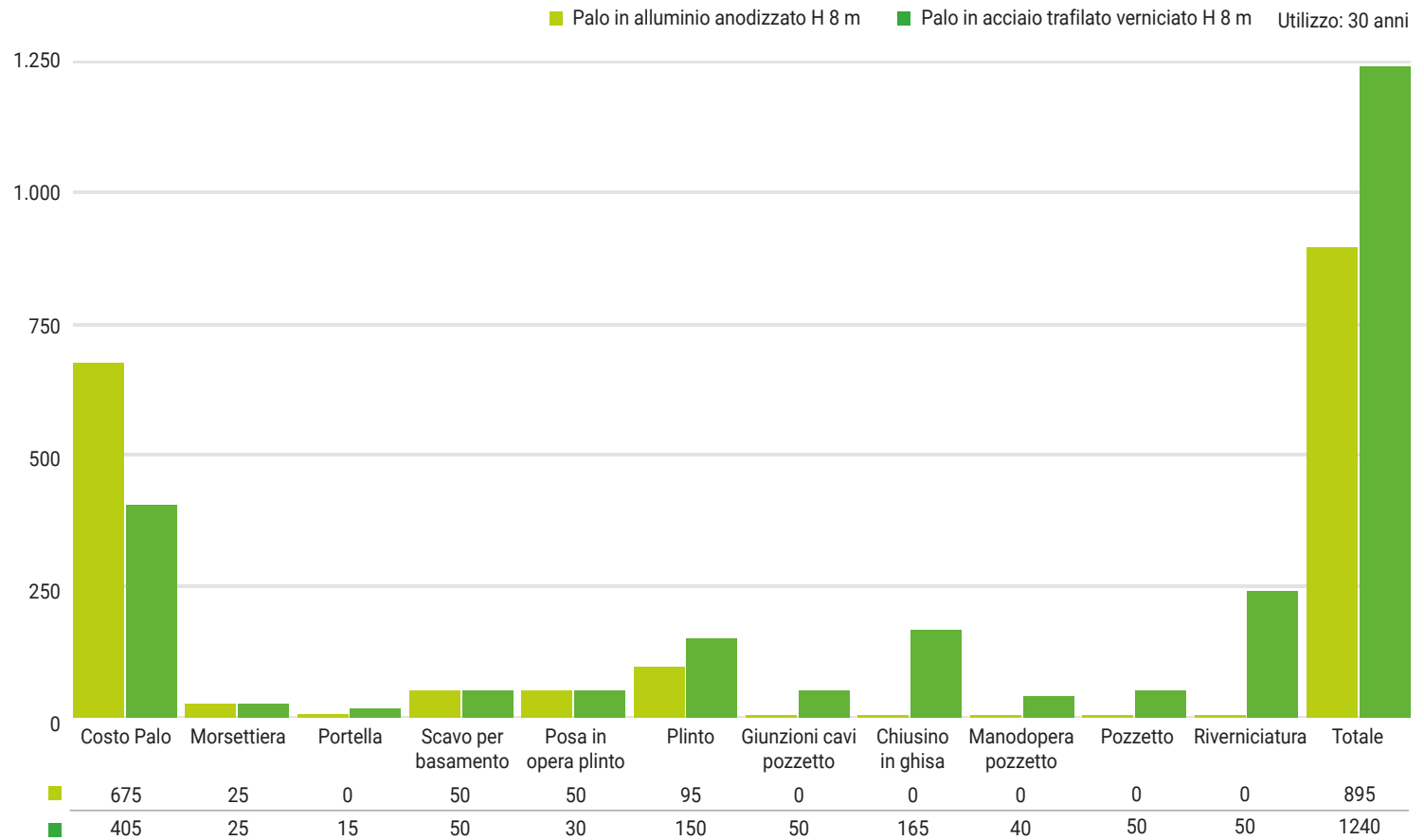
Utilizzo di vernici e solventi in 30 anni (kg)



Utilizzo di calcestruzzo (kg)



Confronto costi



Operando un raffronto superficiale sembrerebbe infatti che, avendo un costo iniziale di €675,00 il palo in alluminio anodizzato, ed avendo un costo di 405,00 € il palo in acciaio, la soluzione in acciaio sia la più economica; senonchè, approfondendo l'analisi dei costi si nota come:

- la spesa per l'installazione del palo in acciaio sia più alta a causa del costo maggiore del plinto tradizionale
- sono presenti elementi di costo aggiuntivi imputabili all'installazione del pozzetto di derivazione (scavo, chiusino in ghisa, ecc.)
- durante la fase di utilizzo (ipotizzata a 30 anni), va tenuto conto del costo delle manutenzioni e riverniciature (1 ogni 10 anni) e dei sostegni.

Il costo totale a fine vita del sistema palo-plinto Ital Pole Distribution è quindi di €895,00 contro i €1.240,00 del sistema tradizionale.



Prestazioni di mercato

L'azienda offre i seguenti articoli nelle seguenti direttrici di business:

- Vasta gamma di pali per illuminazione funzionale con altezze da 4 m fino a 16 m
- Ampia gamma di pali dal design accattivante per riqualificazioni di arredo urbano
- Vastissima varietà di sbracci e testapali
- Basamenti in cls compresso per il sostegno dei pali
- Possibilità di impiego nelle aree con più alto tasso di corrosione (ambienti marini) grazie al trattamento di anodizzazione
- Altissimo tasso di riciclabilità (87%) dell'assieme palo e basamento in cls pressato e vibrato
- Rispetto delle normative CE
- Rispetto della norma UNI 12767, sempre più richiesta dal mercato di riferimento, con classificazione di sicurezza 100 NE2

Tutti i prodotti sono di produzione EU.

L'assortimento dei prodotti, la molteplicità di soluzioni proposte, la professionalità e la struttura snella e molto attenta alle innovazioni richieste dal mercato, a prezzi competitivi, fanno di I.P.D. Srl il partner ideale per ogni tipo di clientela.

Acquirenti

L'azienda dipende dalla propensione all'acquisto delle municipalità, dei gestori di strade e autostrade e, di conseguenza, delle imprese e dei general contractor. Il potenziale che genera l'acquisto risiede nella prescrizione e progettazione dei prodotti e delle proposte.

Soprattutto nelle società con oltre trent'anni di esperienza nel comparto (ANAS, SOC-AUTOSTRADe, PROVINCE, REGIONI ecc.), ci vengono riconosciute la professionalità e la conoscenza del settore.

Il prezzo competitivo e la giusta consulenza tecnica giocano un ruolo fondamentale nella motivazione all'acquisto dei nostri prodotti.



Categorie di prodotti



VASTA GAMMA BRACCI
DI ESTENSIONE



SET DI ILLUMINAZIONE
LED COMPLETI



PALI SICUREZZA PASSIVA E
DISSUASORI LED CON RICARICA
PER VEICOLI ELETTRICI



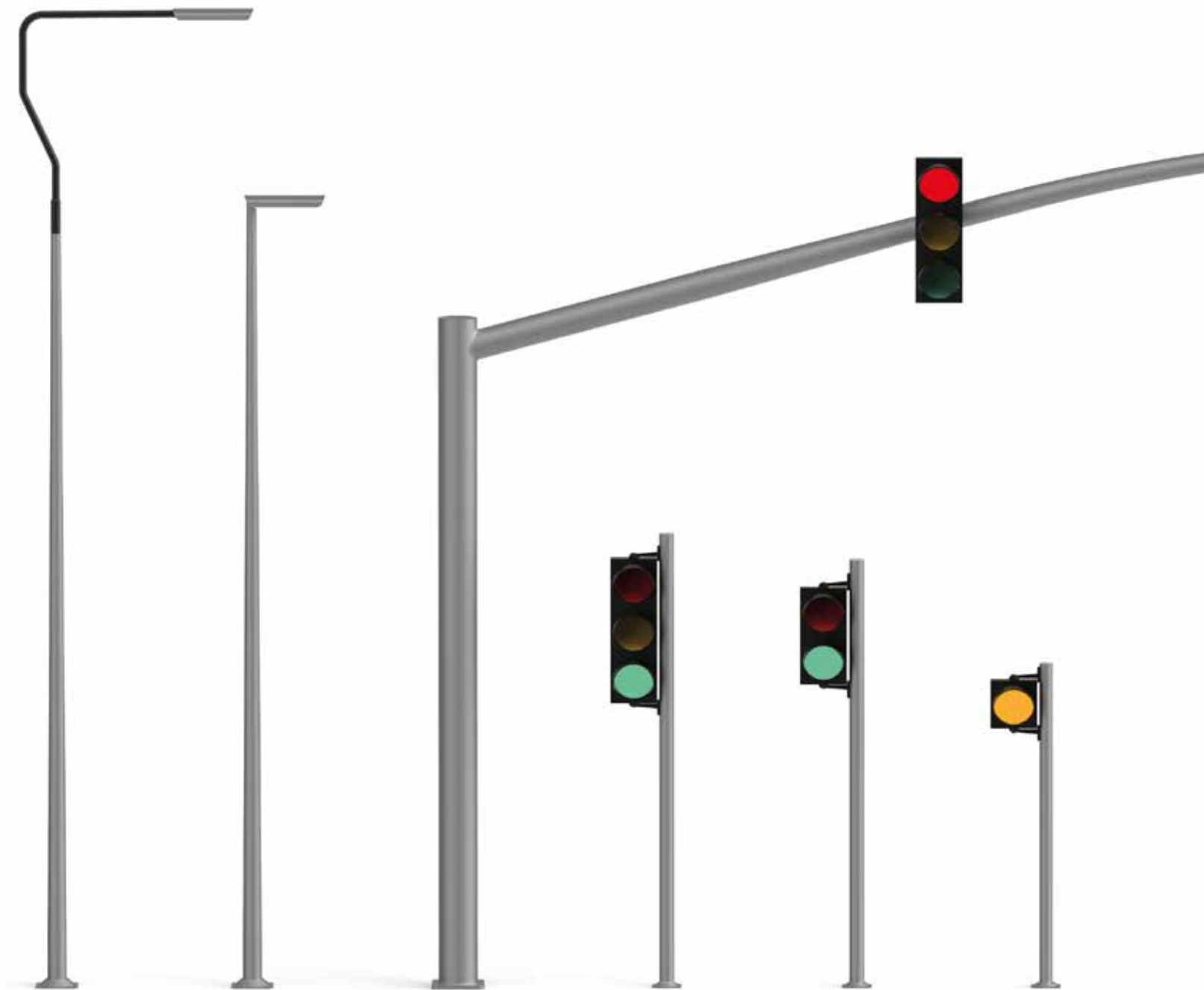
VASTA GAMMA DI APPARECCHI
E SISTEMI DI ILLUMINAZIONE



PALI A SICUREZZA PASSIVA IN
ALLUMINIO ANODIZZATO DA 3 MT
FINO A 16 MT DI ALTEZZA



BASAMENTI IN CALCESTRUZZO
PREFABBRICATI





Soluzioni complete

Offriamo una gamma completa di prodotti per uso urbano – pali per segnaletica, per monitoraggio, semaforici ed altro ancora. Uno dei nostri obiettivi è però quello di curare anche il lato estetico delle infrastrutture stradali. Questa è una delle ragioni per cui abbiamo deciso di non fermarci alla produzione di apparecchi di illuminazione, pali e set realizzati in alluminio anodizzato, ma di fare un passo ulteriore. Ogni incrocio ed intersezione deve essere sia sicuro ma anche esteticamente piacevole.

Il processo di anodizzazione

L'alluminio grezzo e non protetto è sensibile allo sporco e viene corrosivo dai fattori ambientali.

Per evitare ciò viene utilizzato il processo di anodizzazione: un trattamento superficiale dell'alluminio e delle sue leghe che consiste in una formazione elettrolitica controllata di uno strato protettivo di ossido di alluminio.

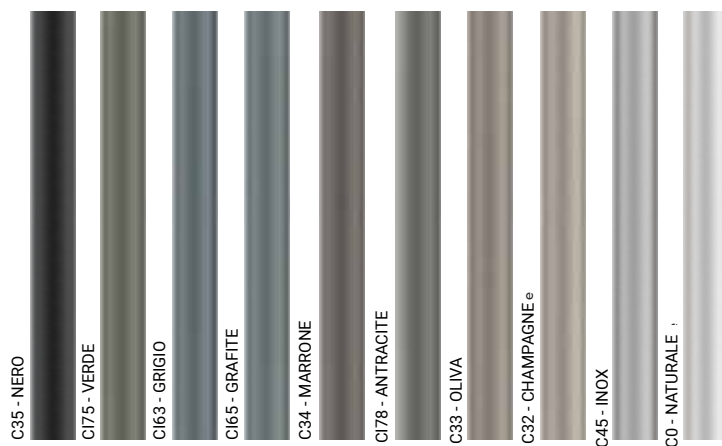
A seconda della destinazione del prodotto e dei termini di utilizzo, i rivestimenti anodizzati sono realizzati in diverse classi di spessore.

Lo spessore del rivestimento anodico di pali di illuminazione è di 20 μm .

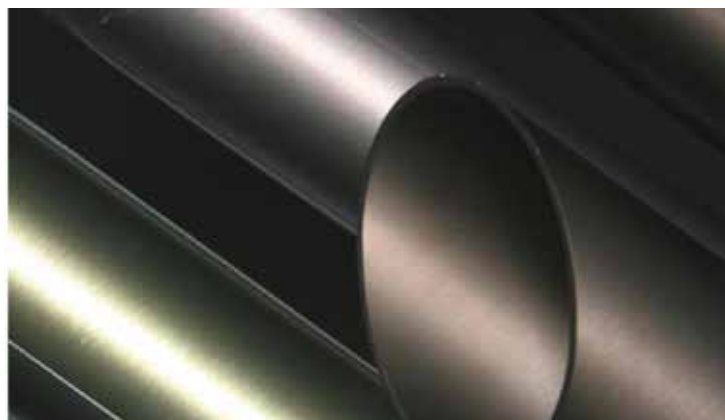
Ciò garantisce un utilizzo sicuro in condizioni moderate e difficili.

Per condizioni eccezionalmente rigide si consiglia uno spessore di 25 μm .

La struttura porosa del rivestimento di ossido consente la colorazione permanente del metallo mediante metodo elettrochimico o di interferenza.



Gamma colori



Alluminio anodizzato

Benefit

- I rivestimenti anodizzati sono integralmente collegati alla superficie, quindi non c'è possibilità di pelatura, scheggiatura o delaminazione
- Lunga durata utile, con la possibilità di ricevere una garanzia fino a 20 anni
- Mantenimento a lungo dell'elevata estetica
- Elevata resistenza alle radiazioni UV
- Elevata resistenza all'abrasione grazie al grado di durezza del rivestimento
- Corrosione assente
- Disponibilità di una vasta gamma di colori



Assenza di corrosione

Rivestimento anodizzato:
durezza della finitura
pari al vetro

Superficie decorativa:
10 colori opachi/ brillanti

Struttura leggera

Ripetibilità ed alta resa estetica
mediante processo robotizzato

Altezze:
fino a 10m (un pezzo)
fino a 16m (2 pezzi)

Elevata durabilità
nel tempo

Ottima resistenza ai raggi UV

Riciclabilità del 100%

Facilità di montaggio della
scatola di connessione

Elastomero di protezione

2 sistemi di messa a terra



Competitors

Attualmente, nel mercato italiano sono presenti aziende leader del settore, che però trattano pali in acciaio zincato. Pali che finora venivano prescritti nei progetti, in quanto la normativa europea sulla sicurezza passiva non era ancora stata recepita dal legislatore italiano. Nel corso dell'ultimo anno, però, abbiamo visto decrescere in maniera esponenziale la domanda di questo tipo di prodotto che, proprio per la sua conformazione, non è certificabile per la sicurezza passiva.

Per meglio specificare, la certificazione è articolata in 3 categorie:

HE = alta resistenza all'impatto

LE = bassa resistenza all'impatto

NE = nessuna resistenza

Tutti i prodotti da noi distribuiti godono invece di certificazione NE, la più restrittiva, e solo un'altra azienda in Europa oltre a ROSA produce pali con questa certificazione. Ne consegue che la domanda in crescita e i forti investimenti necessari per mettere in produzione pali di questo tipo e con tali peculiarità ci lasciano pensare che abbiamo davanti un periodo di forte vantaggio sugli eventuali nuovi competitors che stanno pensando di entrare sul mercato.

Prodotti dei competitors

Il settore, come tutti i settori innovativi, sarà preso d'assalto anche da aziende che dovranno convertire la produzione, dall'attuale palo in acciaio, al palo in alluminio esteticamente più valido per la duttilità del materiale e per la molteplicità di soluzioni.

Per distinguerci abbiamo acquisito la certificazione aziendale ISO 9001 e godiamo di certificazioni di prodotto 14001 - 18001 - QUALANOD-EN 40-6:2002 e **UNI EN 12767 (passive safety) 100-NE C-S-SE-MD-0.**

Qualità e anodizzazione



L'impianto di anodizzazione dei prodotti in alluminio **ROSA** è operativo dal 2009 e, ad oggi, questa struttura è la più grande nel territorio dell' Europa centro-orientale.

L'impianto è specializzato in processi come l'ossidazione anodica elettrochimica o di interferenza di materiali in alluminio (incluse lamiere, tubi, profili o altri elementi strutturali).

L'attuale tecnologia di interferenza della colorazione offre una gamma di colori più ampia rispetto a quella tradizionale, resistente a fattori ambientali come la radiazione UV.

È possibile anodizzare elementi fino a 10 m, forme semplici o complesse, in 10 colori diversi, ognuno con possibilità di schiarimento chimico.





Sicurezza passiva

Per quanto riguarda i requisiti di sicurezza previsti dai produttori di pali d'illuminazione per ridurre al minimo il pericolo derivante dagli incidenti stradali, sono stati effettuati test di sicurezza passivi sui nostri prodotti secondo la norma UNI EN 12767 "Sicurezza passiva delle strutture di supporto per le attrezzature stradali. Requisiti e metodi di prova".

Come risultato dei test si è ottenuto il certificato di costanza di performance per pali d'illuminazione in alluminio in altezze da 2 a 12 m: SAL e MAL da $\varnothing 114$ a $\varnothing 225$ mm con muratura e SAL da $\varnothing 114$ a $\varnothing 180$ mm con piastra di base.

In base ai requisiti della norma UNI EN 12767, i pali presentano proprietà funzionali in termini di sicurezza passiva quando, in caso di collisione con un veicolo, quest'ultimo continuerà a proseguire, seppure ad una velocità ridotta, riducendo al minimo gli effetti dell'impatto.

I pali d'illuminazione in alluminio con classe di sicurezza passiva:

100-NE C-S-SE-MD-0

possono essere utilizzati in un'infrastruttura stradale dove è richiesto il fattore di assorbimento non energetico (ad es. autostrade, vie esprese, strade di campagna).

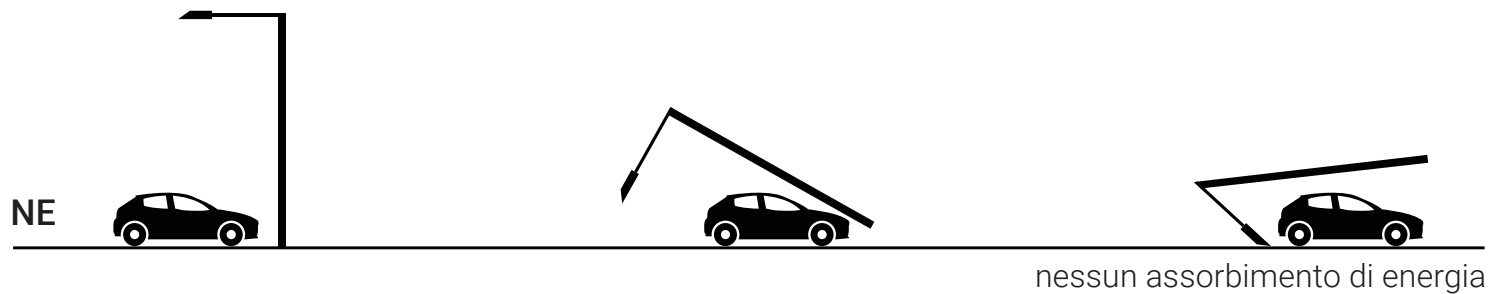
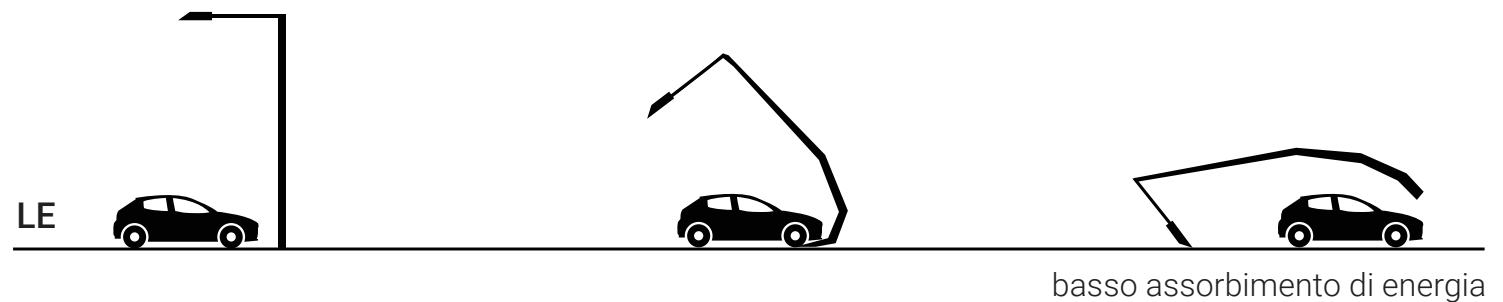
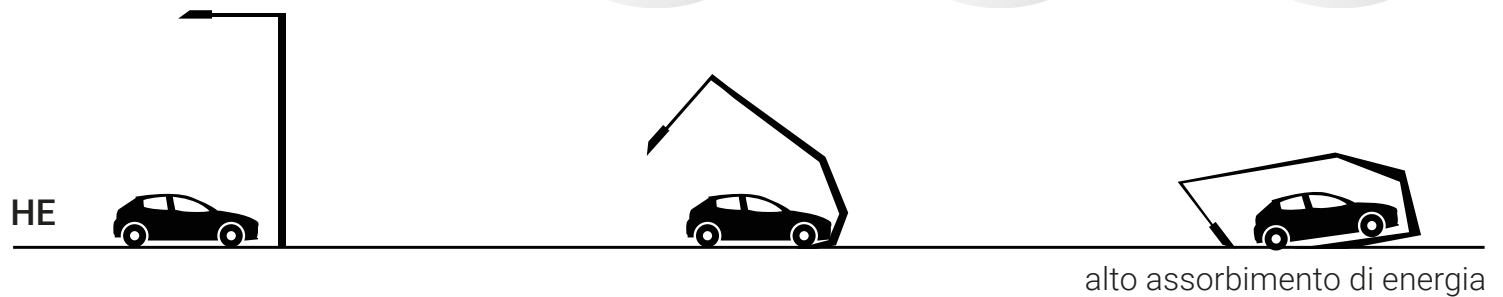
Certificazione UNI EN 12767

Categorie di costruzione
rispetto al grado di
assorbimento di energia:

HE
alto
assorbimento
di energia

LE
basso
assorbimento
di energia

NE
nessun
assorbimento
di energia



Classe "0" - i requisiti di sicurezza passiva non sono soddisfatti

Certificazioni



ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posouzení, Certifikační orgán, Inspekční orgán - Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body - Prosecká 811/75a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Notified Body 1020

**CERTIFICATE
 OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

No. 1020 – CPR – 070024673

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the constructor product:

Aluminum lighting columns and lighting columns with extension arms with base plate or rooted, intended for lights installation
SAL and MAL from Ø 114 to Ø 225 mm;
 SAL Prof 174; SAL Prof 144; SAL Prof ELIPTYKA; SAL cylindrica;
 SAL inversty conical; SAL DP; SAL M/P; SAL PROF ZENIT Z; CORE LED; CUT LED;
 FLEXI LED; GULLWING LED; STICK LED; BEAM LED; SNAKE LED
 with square section max 200x200 mm and rectangular section max 200x100 mm

placed on the market under the name or trade mark of
Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA“ Stanisław Rosa
STREFOWA Str. No.1, 43-109 Tychy, Poland, INo: PL2220074473

and produced in the manufacturing plant:
Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA“ Stanisław Rosa
STREFOWA Str. No.1, 43-109 Tychy

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard
EN 40-6:2002
 under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the
constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 23 December 2004 under CPD and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.
 The Annex No. 1 is a part of Certificate No. 1020 – CPR – 070024673.

The stamp of the Notified Body 1020
 Ostrava, April 30, 2021

Dipl. Eng. Vojtěch Šebek
 Deputy manager of the Notified Body

ZÚS TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posouzení, Certifikační orgán, Inspekční orgán - Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body - Prosecká 811/75a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**ANNEX No. 1
 CERTIFICATE
 OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

No. 1020 – CPR – 070024673

**Aluminium Lighting Columns with nominal height of 2 to 12m,
 with Passive safety according to EN 12767:2019 have following Performance classes**

Columns and product families with nominal height of 2 to 12m	Passive safety according to EN 12767:2019, Performance classes:
Aluminium lighting columns SAL cylindrically-conical with base plate, diameter at the base of Ø114, Ø120, Ø146 and Ø178, post top columns or with extension arms	100-NE-B-S-SE-MD-0 70-NE-B-S-SE-MD-0 50-NE-B-S-SE-MD-0
Aluminium lighting columns SAL cylindrically-conical with base plate or rooted, diameter at the base or at the ground level of Ø176 and Ø180, post top columns or with extension arms	100-NE-C-S-SE-MD-0 70-NE-C-S-SE-MD-0 50-NE-C-S-SE-MD-0
Aluminium lighting columns SAL and MAL cylindrically-conical rooted in soil, diameter at the ground level from Ø114 to Ø225, post top columns or with extension arms	
Other aluminium columns covered by EN 40-6 certificate	Class 0

This Annex is an integral part of the Certificate of constancy of performance No.1020–CPR–070024673.

The stamp of the Notified Body 1020
 Ostrava, April 30, 2021

Dipl. Eng. Vojtěch Šebek
 Deputy manager of the Notified Body

Cradle to Cradle

Il gruppo Rosa ha ricevuto l'International Cradle to Cradle Certification® per i suoi prodotti

Il Cradle to Cradle è un riconoscimento internazionale che attesta la sicurezza e la sostenibilità di prodotti progettati specificamente per l'economia circolare. Questo certificato testimonia che i prodotti siano realizzati per essere al 100% riciclabili e riutilizzabili indefinitamente come nuovi prodotti al raggiungimento del loro fine vita - da qui il nome "dalla culla alla culla". La gamma di pali e sbracci Rosa, commercializzata da Ital Pole Distribution, è stata valutata secondo criteri ambientali e sociali in cinque categorie critiche di sostenibilità: salubrità dei materiali, riutilizzo dei materiali, energia rinnovabile e gestione del carbonio, gestione dell'acqua e responsabilità sociale. I prodotti hanno raggiunto il livello SILVER per ciascuna categoria, il che dimostra l'alto grado di innovazione e l'elevato impatto positivo sulle persone e sul pianeta. I pali e gli sbracci in alluminio anodizzato del marchio ROSA, dopo la loro vita utile (un minimo di 50 anni), possono essere riconvertiti al 100% in nuovi prodotti.

L'ottenimento del Cradle to Cradle è quindi una conferma da parte di un istituto indipendente che il gruppo dei nostri prodotti principali soddisfa i più elevati requisiti ecologici. Noi, come distributori esclusivi per l'Italia, contribuiamo all'economia circolare, un vero motivo di vanto e un'informazione importante per i nostri clienti, che con l'utilizzo dei nostri prodotti partecipano a questi vantaggi in termini economici, sociali e ambientali.



Illuminano le strade e ricaricano le auto elettriche

L'idea di SMART CITY ha conquistato il mondo: cercare soluzioni che incrementino la qualità della vita dei residenti delle città e, allo stesso tempo, siano ecologicamente sostenibili è una sfida che l'industria moderna deve affrontare. Anche i progettisti di ROSA hanno accettato questa sfida progettando un caricatore per auto elettriche integrato in un palo della luce.



I caricatori sono disponibili sotto forma di pali di illuminazione SAL-EV, con un'altezza compresa tra 6 e 10 m, dedicati agli spazi pubblici, e KARIN LED EV, alti 1,3 m, perfetti per spazi pubblici e proprietà private. **I caricatori ROSA sono disponibili in versioni con potenza da 3,7 a 22 kW, che sono le più comunemente raccomandate dai produttori di veicoli elettrici, in quanto allungano la vita della batteria.**

Combinano le funzioni di illuminazione dello spazio e ricarica dei veicoli elettrici.

Le stazioni di ricarica per veicoli elettrici installate nei pali di illuminazione SAL e KARIN sono perfette per gli spazi pubblici. Nella slanciata struttura di un palo in alluminio anodizzato, l'azienda ha integrato tutti i componenti necessari per le stazioni di ricarica pubbliche, inclusi un contatore elettrico conforme alla direttiva MID, sistemi di sicurezza elettrici, un lettore RFID che facilita il processo di autorizzazione e un'indicazione multicolore dello stato del caricatore. La stazione supporta il protocollo OCPP, consentendo così l'integrazione con il sistema di gestione e fatturazione. **Le soluzioni adottate permettono agli utenti di svolgere in modo sicuro e intuitivo il processo di ricarica dei veicoli, anche utilizzando smartphone.**

I caricatori KARIN LED EV BASIC, che non sono dotati di funzioni di pagamento, sono raccomandati come stazioni di ricarica per uso domestico.

Investimento più economico e veloce

Investimento più economico e veloce
Le stazioni di ricarica per auto elettriche installate nei pali della luce sono una soluzione perfetta per le città e i comuni che modernizzano l'illuminazione pubblica. Insieme alla sostituzione dell'illuminazione con tecnologie più efficienti dal punto di vista energetico, possono anche fornire ai residenti punti di ricarica per veicoli elettrici. **Sitratta di un investimento molto più economico e veloce rispetto all'installazione di una stazione di ricarica tradizionale.**

Non è necessario effettuare una nuova connessione, poiché la stazione di ricarica installata nel palo

utilizza la connessione esistente. I progettisti di ROSA propongono soluzioni adattate alla rete di illuminazione esistente per posizionare le stazioni di ricarica nel modo più vantaggioso. Con questo tipo di investimento, **non è necessario segnalare lavori edili o eseguire un inventario geodetico dell'esistente, poiché l'installazione del caricabatterie comporta la sostituzione del vecchio palo della luce con uno nuovo, dotato di una funzione aggiuntiva.** È anche importante che non venga introdotto nessun nuovo elemento nello spazio urbano che possa influenzare negativamente l'estetica dell'ambiente circostante.



Sistema di ricarica intuitivo

Letto di carte RFID

Presca di tipo 2
con sportello protettivo

Manovra della presa



Modulo RGB che informa sullo stato di carica

Colore verde
PUNTO DI CARICA
DISPONIBILE

Colore blu
PUNTO DI CARICA
OCCUPATO

Colore rosso
PUNTO DI CARICA
INATTIVO





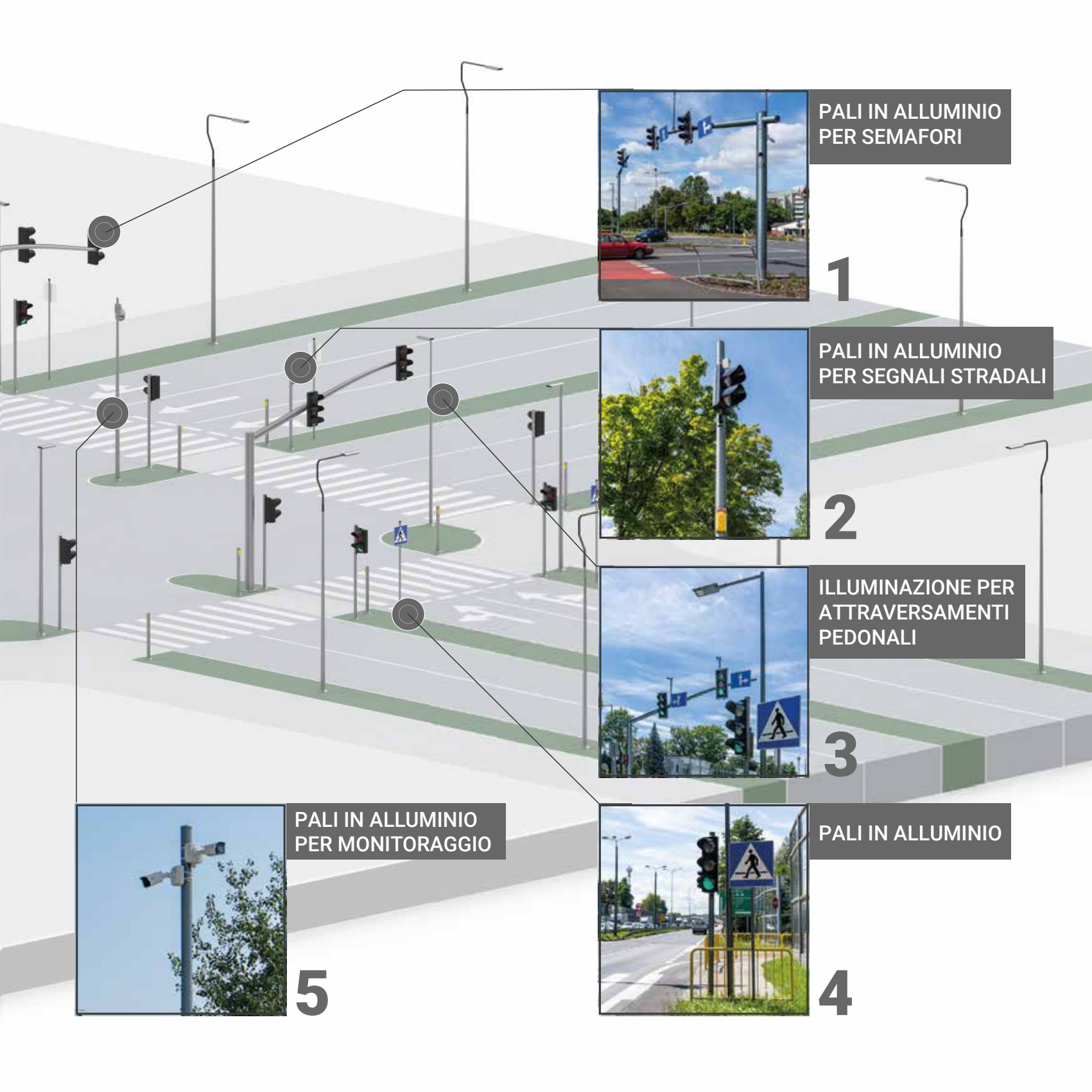
**PALI IN ALLUMINIO
CON PULSANTE**

7



**ILLUMINAZIONE
STRADALE**

6



**PALI IN ALLUMINIO
PER SEMAFORI**



1

**PALI IN ALLUMINIO
PER SEGNALI STRADALI**



2

**ILLUMINAZIONE PER
ATTRAVERSAMENTI
PEDONALI**



3

PALI IN ALLUMINIO



4

**PALI IN ALLUMINIO
PER MONITORAGGIO**



5



PADIRAMA GROUP



I.P.D. ITAL POLE DISTRIBUTION S.R.L.

Sede Legale:

Via Eugenio Montale, 12
61028 Mercatale di Sassocorvaro (PU)

Sede Amm.va:

Via Garibaldi, 20/G
47869 Fratte di Sassofeltrio (RN)

+39 0541307970 - www.italpole.com

IPDv1.0/2025