

Chi siamo

Fonroche Lighting progetta, sviluppa, produce e installa lampioni solari off-grid per tutti i tipi di strutture. Con sede nel sudovest della Francia, in meno di dieci anni siamo diventati il principale fornitore mondiale di illuminazione pubblica solare per strade.

Ad oggi, abbiamo già installato più di 200.000 lampioni off-grid in Francia e nel mondo, aiutando i clienti pubblici e privati a ridurre le loro bollette energetiche.





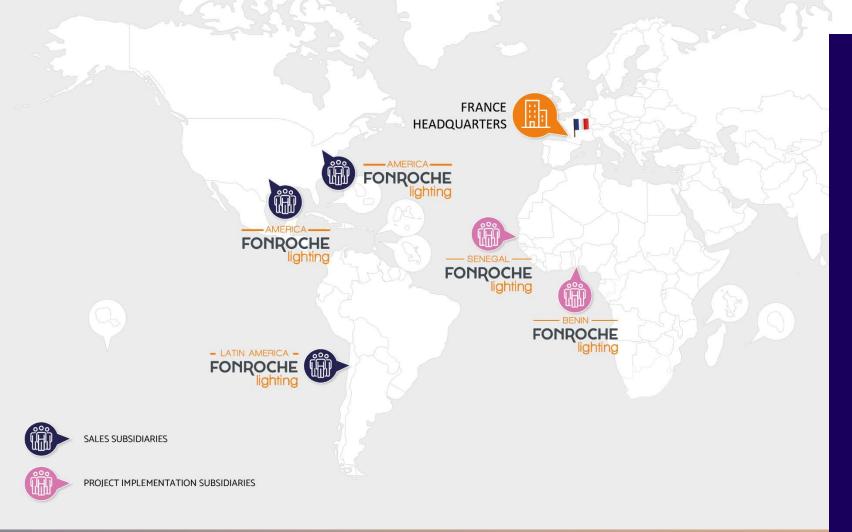






LA NOSTRA PRESENZA NEL MONDO

Una forte impronta internazionale



5

Filiali internazionali

100+

Distributori consolidati

8,000

Aziende pubbliche fornite con i nostri prodotti (fine-2022)





Come funziona?

Durante il giorno il modulo fotovoltaico riceve l'energia del sole e la immagazzina nella batteria.

Durante la notte la batteria rilascia l'energia immagazzinata per alimentare la lampada a LED. Il sistema intelligente di gestione dell'energia di POWER 365 garantisce un profilo di illuminazione specifico.

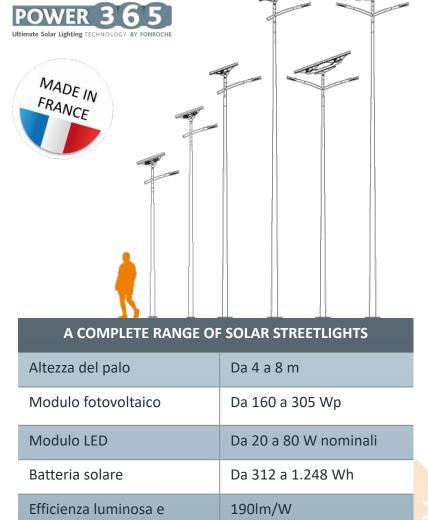




Tecnologia Fonroche

SMARTLIGHT POWER 365





2,700K - 3,000K - 4,000K

temperatura di colore

Componenti tecnologici

TECNOLOGIA



MODULO FV

Vetro autopulente ad alta efficienza.

Celle policristalline o monocrystalline per una

cattura ottimale della luce

in tutte le condizioni atmosferiche.

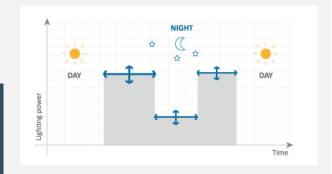
Durata: Minimo 30 anni.

10 anni di garanzia

Sistema intelligente progettato da Fonroche. Profili di illuminazione programmabili.

Sicurezza anti blackout, nessuna interruzione possibile.

365 notti di illuminazione all'anno garantite



BATTERIA AL NICHEL (NIMH)

-Temperature di esercizio da -40°C a +70°C.

100% di carica utilizzabile senza deterioramento della batteria.

Compatto e leggero

Vita utile: Minimo 3650 cicli, oppure **Da 10 a 12 anni.**

8 anni di garanzia

LUCE LED

8 anni di

garanzia

Basso consumo energetico. Alte prestazioni 190Lm/W.

Da 20 a 80W nominali – da 2700K a 4000K.

Dispersione del calore integrata.

Durata: minimo 20 anni.



GAMMA SMARTLIGHT

I nostri design

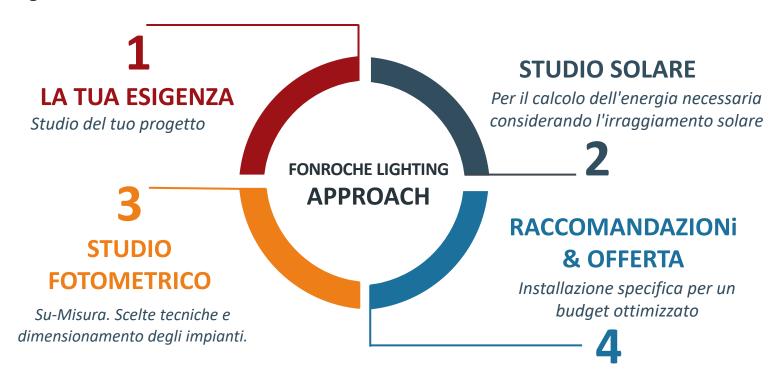






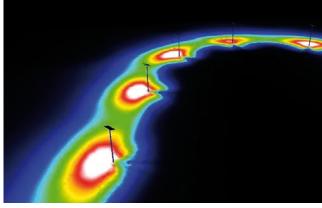
Il nostro approccio

Fonroche Lighting dispone di un proprio ufficio tecnico per analizzare la fattibilità di ogni progetto e dimensionare i sistemi di illuminazione in base all'area geografica, al sole, alle esigenze illuminotecniche, ecc.





RECOGNIZED SOFTWARE

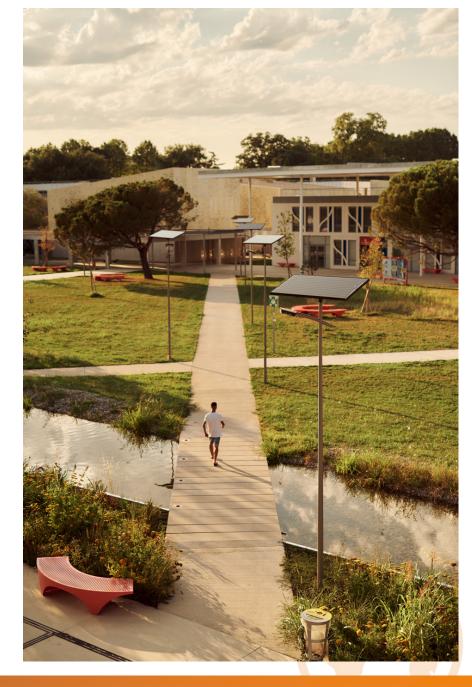




Primo passo – La tua esigenza

Quale applicazione?

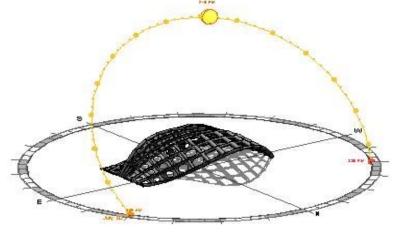
- Strade e autostrade
- Vie
- Complessi residenziali
- Parcheggi (centri commerciali, ospedali, scuole, complessi sportivi)
- Rotatorie
- Punti isolati
- ..

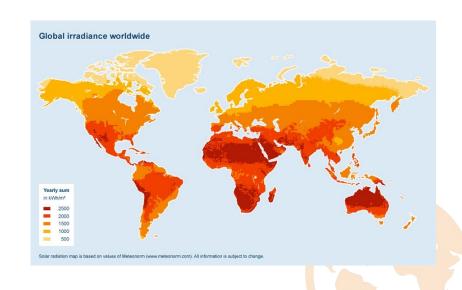


Secondo passo – Studio della luce solare

Quale irradiazione disponibile?

- Determina le ombre / ostacoli in base al percorso del sole di quella posizione esatta
- Calcolo dell'energia disponibile
- Utilizzo di database e software noti e collaudati (Meteonorm, PVSyst, Dialux)
- Approccio dello scenario peggiore: Il mese meno soleggiato e la notte più lunga dell'anno

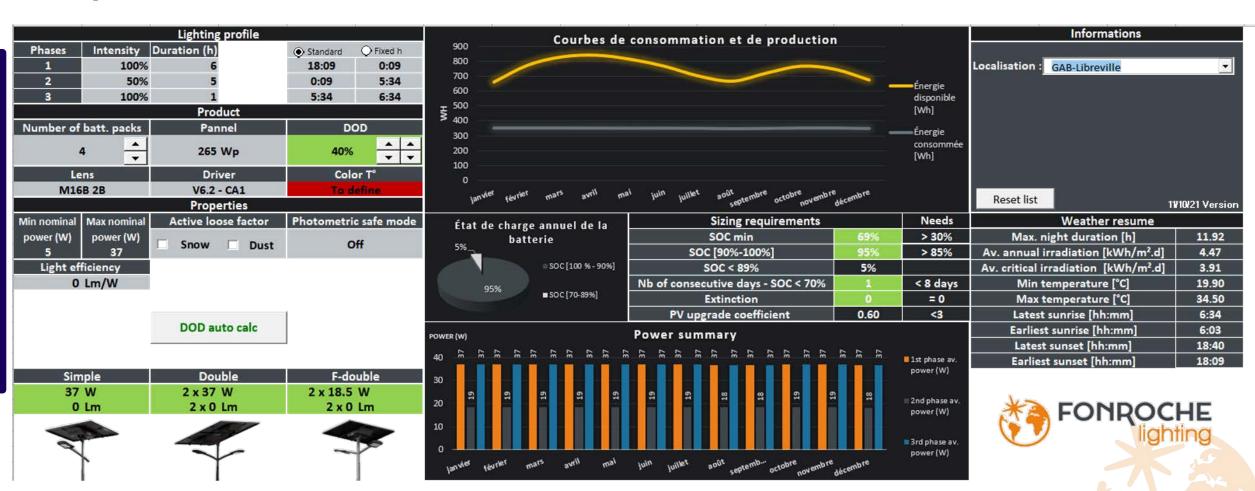






II Dimensionamento

Il processo di dimensionamento

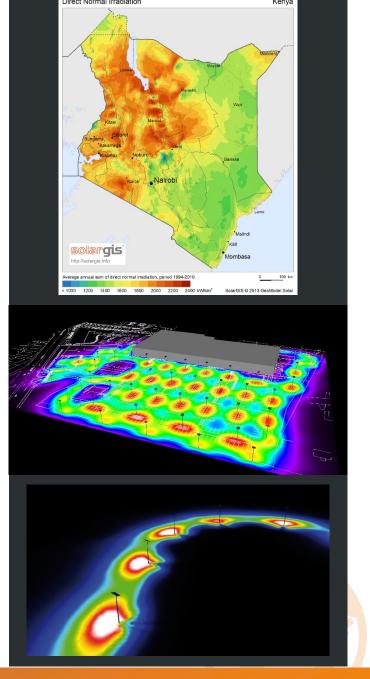




Terza fase – Studio fotometrico

Quale livello di illuminazione?

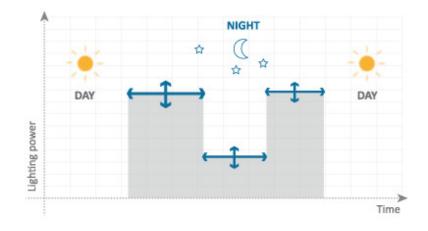
- Combinare le esigenze dei clienti con i risultati degli studi sull'energia solare
- Messa a punto dei dettagli tecnici: inclinazione del pannello, intensità (luminosità), uniformità
- Analisi della dispersione della luce
- Rispetto degli standard di illuminazione esterna;
 EN13201 (Europa); resa 3D e falsi colori



Quarto passo – Raccomandazioni e offerta

Quale prodotto e quali quantità?

- Profilo luminoso su misura
- Layout ottimizzato
- Distanza massimizzata tra 2 poli
- Tradurre il budget in spese efficienti per ottenere i migliori risultati complessivi
- Assicura che la spesa sia in linea con le esigenze e la strategia del progetto









Lavori rapidi



Implementazione rapida, dalla progettazione all'installazione



Non c'è bisogno di cablaggio, scavi, recinzione elettrica, test di connessione approfonditi



Completamente off-grid

Allevia la pressione dalla rete / interruzioni di corrente











Risparmio sui costi







Prima manutenzione dopo 10 anni – OPEX significativamente ridotto

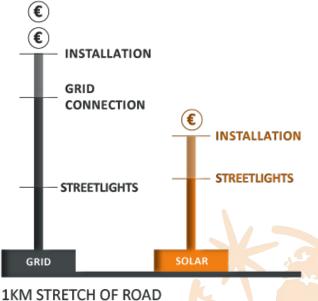
Non è possibile deviare e "rubare" illegalmente l'energia

Protetto contro gli atti vandalici:

Pacchi batteria compatti installati in cima al palo (altezza elevata) in una scatola protetta

La batteria Power 365 non può essere utilizzata per altri apparecchi a 24 V CC





1KM STRETCH OF ROAD
CAPEX Comparison for lighting



Pianificazione e sviluppo urbano

L'accesso a un'energia economica, moderna, sostenibile e affidabile è il 7° obiettivo di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite



Approccio all'eco-design: analisi del ciclo di vita del lampione solare e dell'impatto ambientale legato ai suoi materiali, produzione e utilizzo

Massimizzazione del riciclo dei componenti; Appartenenza a diverse eco-organizzazioni

"Fare di più e meglio, con meno": utilizzo ottimale dell'energia prodotta dalla Smartlight

- ✓ Basso consumo energetico dei LED per un'elevata efficienza luminosa
- ✓ NiMH: Tecnologia delle batterie riciclabile al 99% rispetto al 60% di altre tecnologie di batterie

Energia pulita a costi accessibili: 100% autonomo, manutenzione dopo 10 anni

Risposta perfetta alla **rapida urbanizzazione delle città**: facile installazione senza lavori pesanti di una soluzione semplice ed ecologica



Aspetti socio-economici e di sicurezza

Diverse migliaia di **Smartlight** sono stati installati in tutto il mondo, cambiando la vita di oltre 10 milioni di persone.

Miglioramento della sicurezza generale e riduzione del tasso di criminalità complessivo:

Riduzione degli incidenti stradali e dei reati

Maggiore senso di sicurezza

L'accesso alla luce consente:

La prosecuzione delle attività notturne Aumento dei ricavi Migliorare il tenore di vita delle famiglie Migliore integrazione delle comunità svantaggiate La prosecuzione delle attività sociali e familiari



Certifications and standards récylum

AASH O

EN 13 201





PV CYCLE









