

Elementi di base necessari per lo sviluppo dell'analisi di preventivo di Sistemi Fotovoltaici a LEDs.

AUTONOMIA PREVISTA DEL SISTEMA

1) Località dell'installazione

(per poter calcolare con precisione il dimensionamento dei pannelli e delle batterie in funzione del corpo Illuminante da proporVi)

La scelta del sistema più idoneo è legata all'autonomia dello stesso in caso di maltempo. Considerando le probabilità che ciò avvenga diverse volte nell'arco di un anno, per calcolare la potenza necessaria si utilizzano parametri pubblicati e noti. Naturalmente la probabilità che il sistema si spenga è legata agli andamenti stagionali che non sono mai prevedibili anche se si utilizza la storicità degli stessi nel dato luogo.

2) Numero di giorni di autonomia prevista nel periodo peggiore dell'anno

3) Numero di punti luce fotovoltaici

4) Tipologia specifica del Modulo Fotovoltaico (per esempio la scelta di una marca rispetto ad un'altra)

5) Tipologia del Corpo Illuminante

Stradale Urbano Artistico

6) Potenza del Corpo Illuminante

18W 24W 33W 50W 65W

7) Quali devono essere le caratteristiche del palo?

Se il palo è già presente

Sì No Conico Sì No Rastremato Sì No

Verniciato e di che colore

Sì No Colore RAL Solo zincato a caldo, quindi di colore neutro Sì No

8) Lunghezza dello sbraccio

Verniciato e di che colore

Sì No Colore RAL

Solo zincato a caldo, quindi rimarrebbe di colore neutro Sì No

9) La struttura deve essere completa sia delle staffe di fissaggio dei moduli testa-palo che del contenitore delle batterie e degli apparati elettronici anch'esso posizionato a testa-palo?

Sì No

10) Oppure solamente il modulo andrebbe posizionato testa-palo e il contenitore delle batterie alloggiato in un pozzetto o in un quadro posta alla base del lampione?

Sì No

Se sì, quale soluzione?

GESTIONE DEL FLUSSO LUMINOSO

Il sistema PVKManager® è altamente innovativo e consente di ridurre il dimensionamento dell'impianto di oltre il 50% (condizione importante è quella di utilizzare regolatori di carica di ultima generazione ad alta efficienza).

Il sistema fotovoltaico PVKManager® è completo di orologio astronomico puro funzionante con fotocellula (è presente nel sistema un orologio astronomico tradizionale per chi non vuole utilizzare la fotocellula). Il sistema controlla lo stato della batteria e decide l'abbassamento della luminosità della lampada per aumentarne l'autonomia, è programmabile per le diverse fasce orarie indipendentemente dallo stato della stessa. Il sistema LightADAPTER (opzionale) può funzionare con aumento della luminosità all'approssimarsi di persone o veicoli e consente la gestione della stessa da 0 a 100%.

11) Il flusso luminoso potrebbe essere gestito per fasce orarie? Esempio: fino alle 24:00 luminosità al 100% e dalle 24:00 fino al mattino riduzione del 50% dell'intensità luminosa. Sì No

Se affermativo indicare gli orari e le percentuali di luminosità

12) Sarebbe opportuna la presenza di un sensore di movimento PIR che possa, all'avvicinarsi di persone e/o veicoli, variare l'intensità luminosa del corpo illuminante dal 40% al 100%?

Esempio: fino a quando nell'area non vi è passaggio di alcun veicolo e/o persona il lampione rimarrebbe acceso ad un'intensità del 40%, non appena la persona e/o il veicolo si dovesse avvicinare all'area, lo stesso aumenterebbe la luminosità al 100% per un tempo da stabilire (max 20') per poi ritornare alla luminosità iniziale del 40%. Sì No

Se affermativo indicare le percentuali di luminosità e il tempo di permanenza della massima luminosità.

(Sia la scelta 11) che la scelta 12) consentirebbe un dimensionamento dei moduli e delle batterie più contenuto e di conseguenza minor spesa

OPZIONI AGGIUNTIVE

13) Sarebbe utile un sistema Radio o GSM per il controllo remoto del sistema ? Sì No

Se affermativo indicare quali sono le vostre esigenze e cosa dovrebbe controllare in remoto il sistema

14) Potrebbe essere gradita un'offerta che contempli l'installazione su alcuni punti luce di un sistema di telecamere per il controllo del territorio? Sì No

Altre opzioni su richiesta del cliente

Come si può notare , il prezzo di un sistema completo fotovoltaico dipende da molteplici fattori e funzionalità.