

- Creazione di zona pic-nic attrezzata con tavoli, panche, barbecue e alberature.
- Impianto elettrico e illuminazione di tutta l'area con installazione di punti luce a batterie fotovoltaiche.
- Realizzazione di parcheggi lungo due lati del perimetro dell'area, con relativi marciapiedi; pensiline per fermata trasporto pubblico.
- Realizzazione di un palco da 49m² (7x7) con possibilità di copertura in tensostruttura.
- Strutture fisse per bagni, docce, ufficio informazioni, edicola e bar.



Lampioni fotovoltaici

I lampioni fotovoltaici sono caratterizzati da tre componenti principali: i moduli fotovoltaici, le batterie e la centralina di controllo.

I moduli fotovoltaici trasformano l'energia contenuta nelle radiazioni solari in energia elettrica, la quale viene immagazzinata nelle batterie per garantire l'alimentazione della lampada nelle ore notturne.

La centralina di controllo gestisce tutto il sistema, accendendo e spegnendo la lampada in modo da garantire prima di tutto il servizio richiesto e razionalizzando al meglio lo sfruttamento delle batterie per preservarne lo stato e quindi aumentare la loro durata di vita.

Bisogna infatti considerare la luminosità richiesta e l'insolazione della zona in cui s'intende installare il lampione, in modo da dimensionare adeguatamente il sistema.

Descrizione tecnica

Il lampione fotovoltaico stradale DEA-SOX è costituito dai seguenti componenti:

- moduli fotovoltaici KYOCERA (con potenza complessiva variabile da 80 Wp a 250 Wp);
- centralina elettronica per la gestione del sistema, preprogrammata o programmabile secondo le specifiche del costruttore;
- batteria 12V con capacità variabile da 100 a 150 Ah, a seconda dell'autonomia scelta;
- plafoniera stagna con lampada ai vapori di sodio a bassa pressione, 18 W, 26 W oppure 36 W a basso consumo;
- palo metallico a sezione circolare per supportare i moduli fotovoltaici;
- sbraccio metallico a sezione circolare per supportare la plafoniera;
- contenitore metallico dove sono alloggiata la batteria e la centralina nel caso di una loro installazione sulla sommità del palo.

