



## Turbine orizzontali da 400W a 1500W Modelli per connessione ad isola

Etneo presenta le turbine micro eoliche ad asse orizzontale in versione economica.

Il fattore costo ridotto deriva dall'utilizzo di componenti più semplici rispetto alle tecnologie impiegate nelle altre turbine Etneo, ciò nonostante i prodotti sono realizzati, con particolari robusti ed idonei ad installazioni di ogni tipologia, in modo da garantire una vita utile oltre i 15 anni.

Le turbine disponibili sono di 3 modelli differenti:

**ET400** generatore da 400W e 12V con MPPT incorporato.

**ET600** generatore da 600W 12/24V con controller esterno dotato di MPPT e funzioni di protezione/frenatura della turbina.

**ET1500** generatore da 1500W 24V con controller esterno dotato di MPPT e funzioni di protezione/frenatura della turbina.

Tutte le macchine sono leggere, compatte e quindi di facile installazione, si prestano per essere utilizzate solamente per impianti con gestione di accumulo batterie, quali eolici ad isola, misti eolici e fotovoltaici ad isola oppure per lampioni ibridi autosufficienti.





## Turbine verticali da 600W Lampioni ibridi autosufficienti

La tendenza all'utilizzo di fonti rinnovabili nelle più svariate applicazioni è presente oggi a livello mondiale. La ricerca del "green" come immagine ma soprattutto come realtà efficiente dovrebbe diventare un "must" per consentire uno sviluppo economico ambientale di alto livello. L'illuminazione abbinata alle fonti fotovoltaiche ed eoliche è la strada da percorrere per ridurre i costi ed aumentare l'efficienza dei sistemi.

Etneo presenta i lampioni ibridi per l'arredo urbano come sistemi totalmente isolati dalla rete, quindi installabili ovunque senza necessità di opere specifiche di cablaggio. La garanzia di autosufficienza è data dall'ausilio della fonte solare (sicura e prevedibile) in abbinamento a quella eolica (meno prevedibile ma sfruttabile nelle ore notturne ed in assenza di sole, autunno-inverno ecc..) il tutto oggi è abbinato all'accumulo in batterie per la sicurezza di funzionamento. Stiamo cercando di sviluppare un progetto per cui i lampioni esistenti possano essere dotati di sola turbina eolica con un micro inverter in grado di gestire la cessione dell'energia alla rete elettrica oppure l'utilizzo dell'energia convertita a 220V per alimentare dispositivi mobili o portatili.

Il Giappone ha già dato un esempio di installazioni di questo tipo dove dai lampioni si possono caricare telefoni cellulari o alimentare computer portatili per utilizzo di emergenza in casi di black out.





## Turbine verticali da 600W Lampioni ibridi autosufficienti



### Modello da arredo urbano composizione

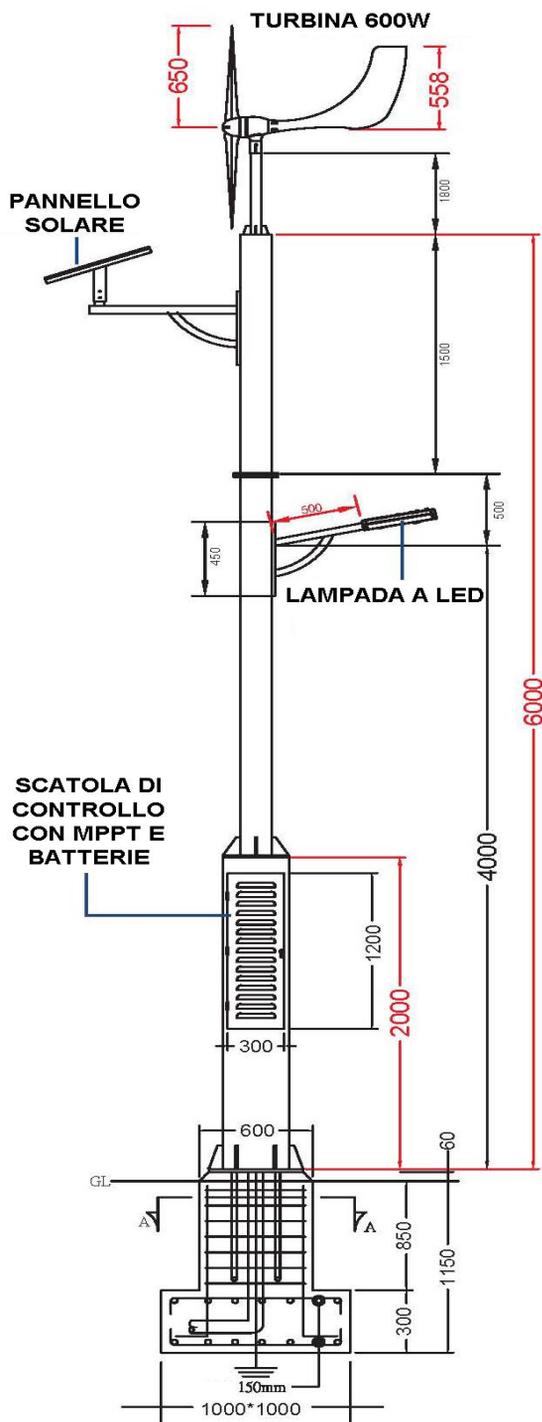
**Il lampione da arredo urbano viene realizzato con l'assemblaggio delle parti qui indicate:**

- Lampada a led da 55W
- Turbina eolica orizzontale da 600W
- Modulo fv 200W
- Controller ibrido per gestione carica da fv ed eolico
- Pacco batterie idoneo (2x12V 75Ah Gel)





## Turbine verticali da 600W Lampioni ibridi autosufficienti



### CARATTERISTICHE LAMPIONE

Palo di altezza 6mt esclusa turbina

Scatola di controllo di altezza 2mt

Posizione lampada a 4mt da terra

Fondazione con profondità di 1,15mt

Base fondazione 1000\*1000mm

Turbina da 600W

Pannello solare da 200W

Lampada a led da 55W

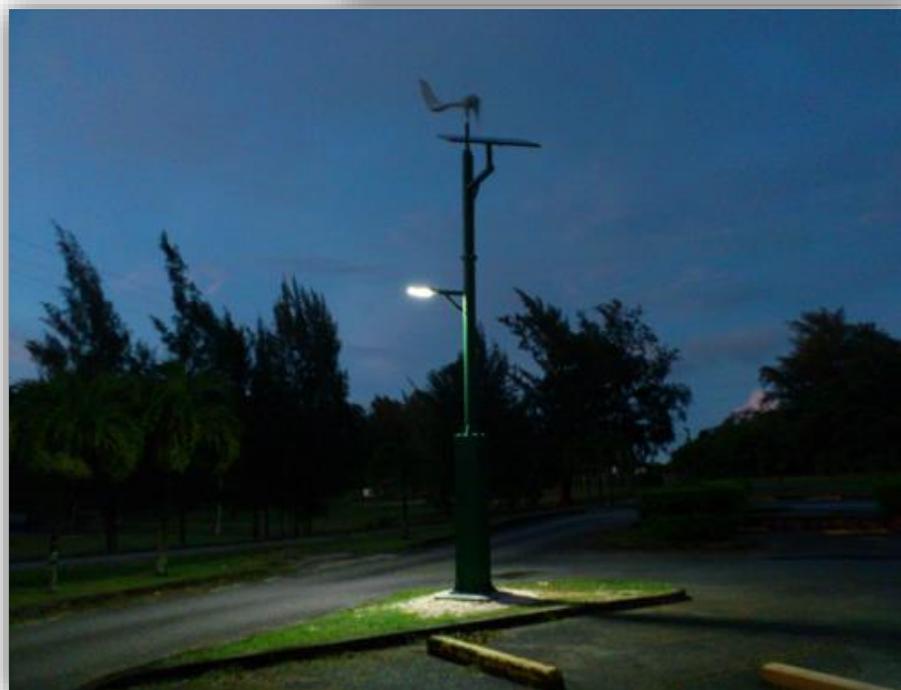
Batterie 2pz. Da 75Ah a 12V

MPPT eolico

MPPT solare



Turbine verticali da 600W  
Lampioni ibridi autosufficienti





Turbine verticali da 600W  
Lampioni ibridi autosufficienti



Parking lot





Turbine verticali da 600W  
Lampioni ibridi autosufficienti





Turbine verticali da 600W  
Lampioni ibridi autosufficienti





Turbine orizzontali da 400W a 1500W  
Modelli per connessione ad isola



**MIX ENERGETICO**

**ACCUMULO  
INTELLIGENTE**

**MONITORAGGIO  
AD ALTE PRESTAZIONI**



**TUTTO OFFERTO  
DA  
ETNEO ITALIA**



[www.etneo.com/energia](http://www.etneo.com/energia)