





Etneo Italia, con sede nel Polo Tecnologico di Novara, con la sua divisione Energy Mix & Save, presenta le proprie soluzioni ibride per la realizzazione di progetti Smart City, l'elettrificazione rurale, l'autosufficienza e la massimizzazione dell'autoconsumo con l'energia prodotta da fonti rinnovabili.



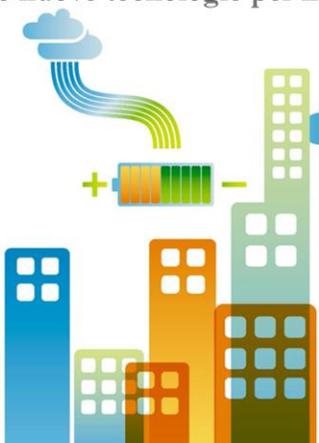
TURBINE  
EOLICHE  
ORIZZONTALI



TURBINE EOLICHE  
VERTICALI E ORIZZONTALI



Soluzioni per la vera  
indipendenza energetica  
eolica, fotovoltaico  
e sistemi di accumulo  
le nuove tecnologie per il





Fonti rinnovabili, rispetto della natura,  
sfruttamento intelligente di sole e  
vento da qui siamo partiti per la  
realizzazione di prodotti e soluzioni  
che oggi asservono molteplici funzioni  
ed applicazioni



I Lampioni ibridi con sole e vento sono autosufficienti al 100% e più affidabili di quelli collegati in rete



Le amministrazioni pubbliche di tutto il mondo sono oggi nel momento della svolta per il risparmio energetico, la semplice soluzione della sostituzione delle vecchie lampade con i nuovi sistemi a led porta a un beneficio che potrebbe ancora essere implementato con l'eliminazione totale dell'uso della fornitura di elettricità.

L'illuminazione, ma soprattutto i costi che ne derivano, possono diventare un fattore fondamentale per lo sviluppo di piccole stazioni di microgenerazione di energia.

Queste cosiddette "microstazioni" non sono altro che lampioni ibridi alimentati da fonte solare, fonte eolica e stoccaggio di energia prodotta nelle batterie.



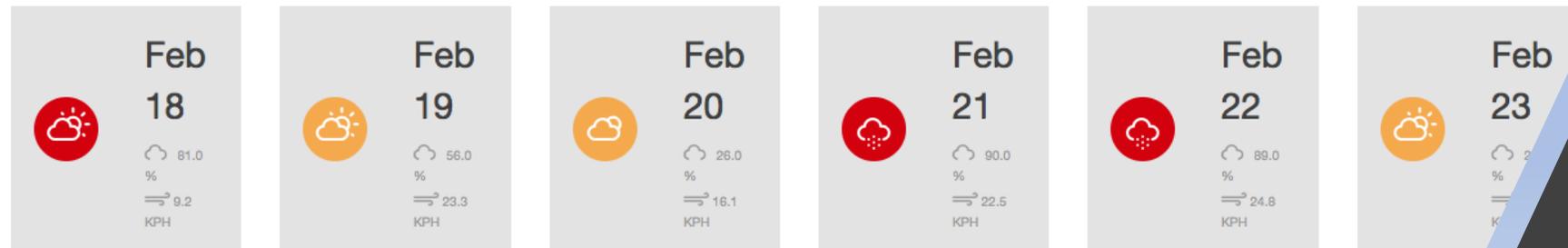
# All Data - Daily Report

Drag to zoom



I lampioni sono sempre collegati tra loro tramite tecnologia mesh e sono sempre connessi al cloud dove possiamo gestirli: monitorare la generazione di energia, creare allarmi ed avvisi, attenuare la luce a led ecc....

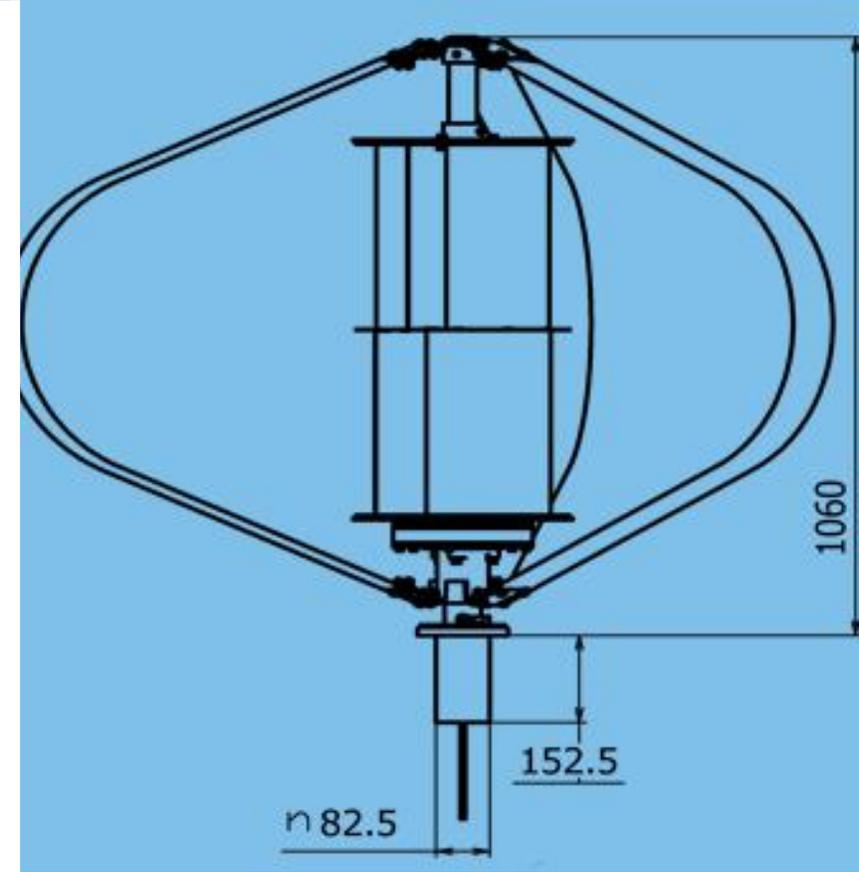
## Long Range Forecast & Energy Generation Prediction



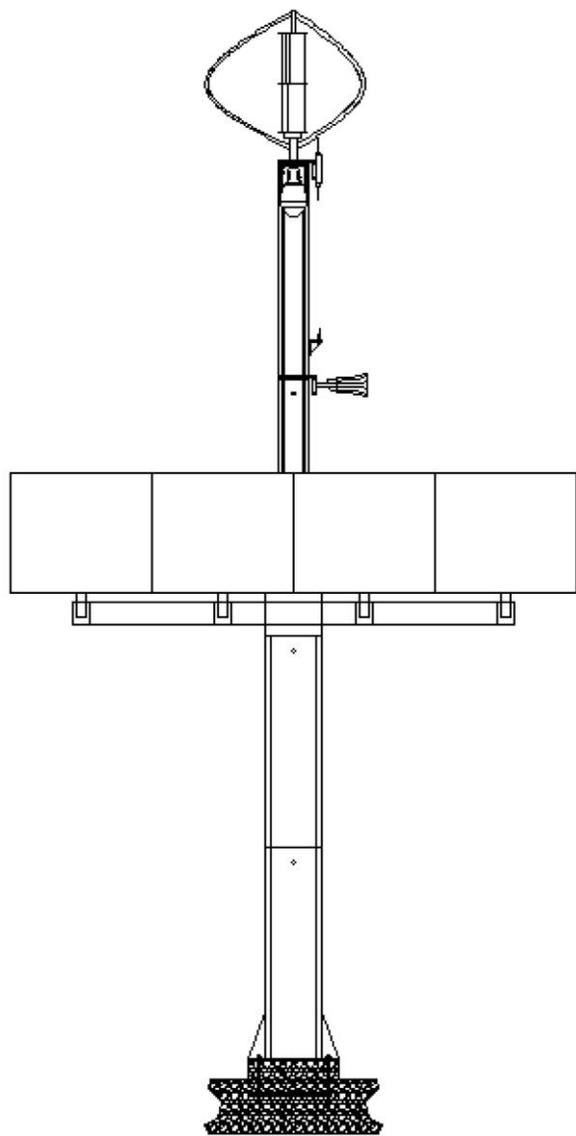
### Circular Icon Description

Weather Icons Suggest Weather Type

Extremely low energy generation (Red) Low energy generation (Yellow) High energy generation (Green)



Il nuovo polo modulare, in grado di generare 1,6kW di energia da sole e vento e in grado di immagazzinarlo in una batteria al litio da 2,5 A 8kWh di capacità, è l'ultima soluzione innovativa, ovviamente controllata da un server cloud in cui possiamo gestire tutti i dispositivi sul palo. Questo prodotto è adatto a diverse applicazioni in cui i carichi possono essere sia in 24V che in 220V. Due esempi sono: luci stradali ibride e stazioni di ricarica per biciclette elettriche.



Una tecnologia per gestire, controllare e fornire in modo proattivo i sistemi al di fuori della rete attraverso Internet. Basato su software cloud, la soluzione include monitoraggio 7x24, manutenzione proattiva, test diagnostici e determinazione dei guasti.

---

Mini parco eolico con turbine  
eoliche da 3kW ad asse  
verticale per immagazzinare  
energia nei pacchi batteria  
insieme ai moduli fotovoltaici  
per l'elettrificazione rurale



# Il mix di energie rinnovabili fa bene al fattore di compensazione



E durante l'anno niente è sprecato grazie al pacco batterie!



**La logica del futuro si basa sul mix di fonti energetiche. Quello che possiamo offrire per l'uso commerciale medio/grande sono le turbine eoliche ad asse verticale da 1kW e 3kW che possono essere combinate in qualsiasi tipo di installazione fotovoltaica insieme a una soluzione di stoccaggio.**

Le turbine eoliche più piccole sono adatte per l'installazione in storage su residenziale e piccolo commerciale





TURBINA EOLICA DA 700W - INSTALLAZIONE PRESSO  
L'ENERGY CENTER DEL POLITECNICO DI TORINO  
LUGLIO 2019



**TURBINA EOLICA DA 700W -  
INSTALLAZIONE PRESSO EDIFICIO  
DELLA REGIONE A BARI**



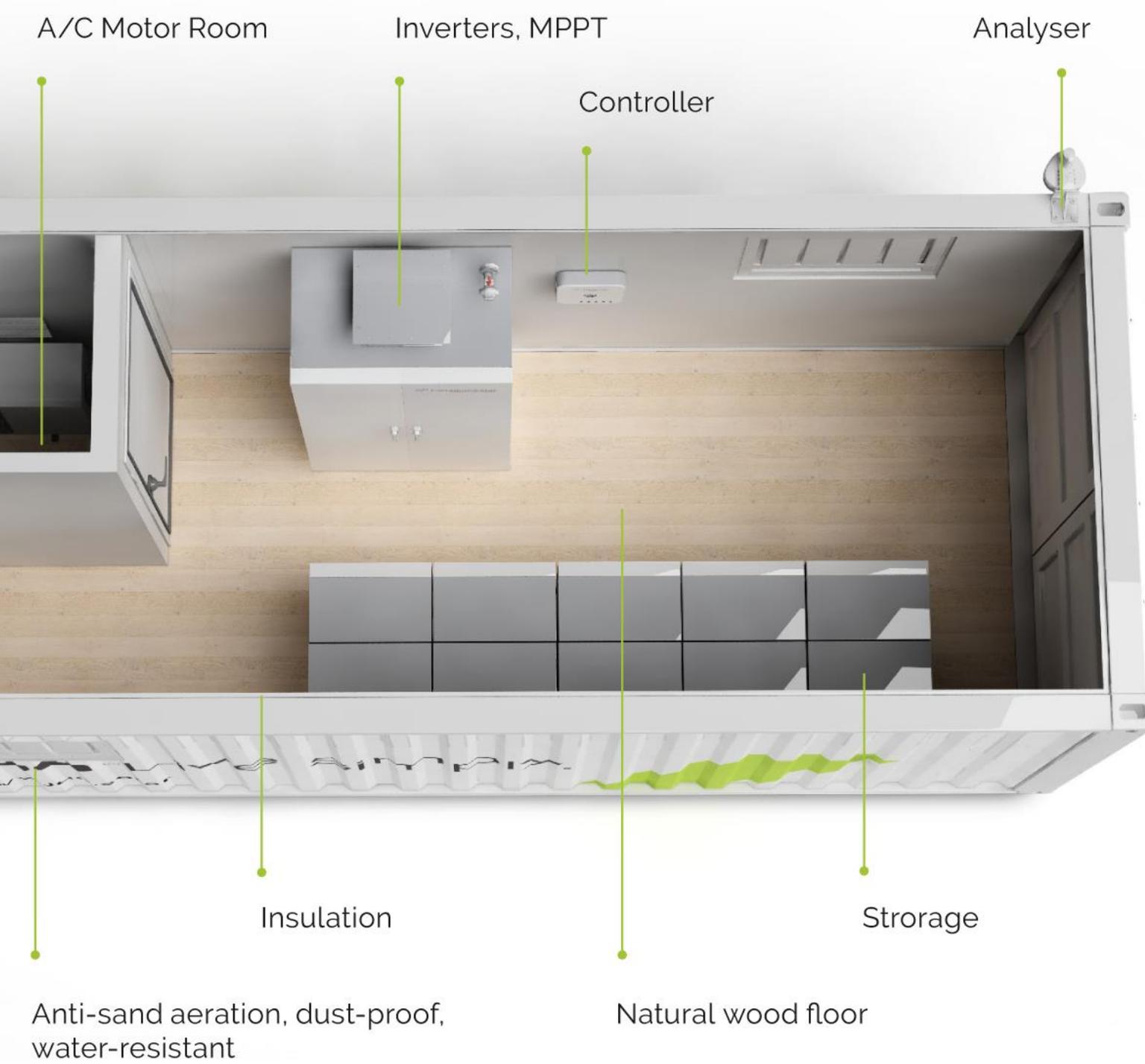
**TURBINA EOLICA DA 700W – INSTALLAZIONE  
IMPIANTO IBRIDO PRESSO SITO STOCCAGGIO  
GAS SNAM**



Il box da muro è in grado di gestire energia dal sole con un caricabatterie, energia ai carichi e dalla rete con un inverter, il tutto con monitoraggio remoto (è sufficiente collegare la scheda di monitoraggio e il cavo Ethernet). Quindi, se si desidera aggiungere vento, è sufficiente completare l'installazione con il controller per turbine eoliche (in grado di gestire la generazione di energia, la protezione della turbina, il monitoraggio tramite computer o gprs)

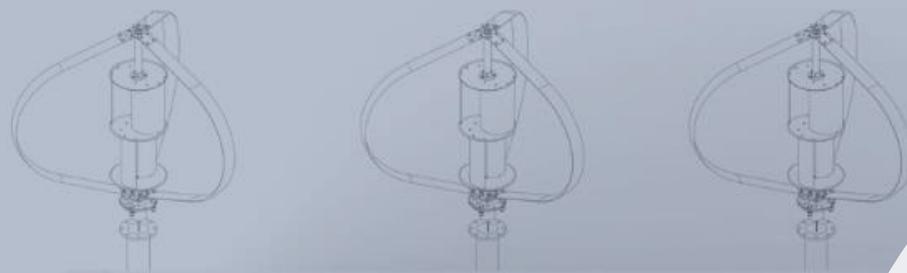
Ogni container include un sistema di condizionamento d'aria e dispone di un'illuminazione a basso consumo e di una porta d'ingresso con serrature di sicurezza che ne consentono l'utilizzo come area di lavoro e consentono agli operatori delle unità di generazione di mantenere ed operare sugli elementi all'interno.





## QUALI VANTAGGI?

- Significativi risparmi nel costo della produzione di energia e l'opzione di copertura contro le fluttuazioni del costo del carburante.
- Funziona sia in modalità isola che in modalità rete.
- Rilevazione, protezione e ripristino automatici dei guasti.
- Migliora l'efficienza del gasolio per l'elettricità e la durata della genesi ereditaria e riduce il costo di O&M
- Scalabilità per aggiungere risorse e funzionalità nel tempo e adattarsi alle mutevoli esigenze energetiche



Ogni container da 20 "può includere un massimo di 4 turbine verticali da 1kW con cablaggio direttamente nel container e gestione della turbina tramite il controller mppt intelligente.

# Smart mobility e Smart City

Città, comuni e più in generale aree urbane hanno oggi la necessità di una modifica sostanziale della propria struttura e dei servizi offerti. La mobilità dolce, su due ruote elettriche, deve diventare un nuovo stile di vita e sia pubbliche amministrazioni che realtà private devono impegnarsi nello sviluppo ed installazione di soluzioni urbane intelligenti.





## Sicurezza e promozione del territorio

- Gli ambienti urbani devono essere sicuri per consentire alle persone di viverli con maggiore tranquillità, il modello CCTV è dotato di 4 telecamere sempre attive.
- Per aumentare la conoscenza dei territori e dei suoi prodotti il modello con display laterale offre la possibilità di creare campagne pubblicitarie mirate, negozi, locali, servizi possono essere visualizzati su display 19" del modello Urban+.



# Stazione e-bike servizi all-in-one

Un'infrastruttura o ciclostazione smart che offre:

- Servizio di ricarica telefoni via cavo e wireless
- Servizio di ricarica bici e monopattini elettrici,
- Servizio di manutenzione e riparazione bicicletta con attrezzi e pompa Elettrica
- Sicurezza con videocamera integrabile
- Dashboard web con pannello di controllo per gestione panchina e monitoraggio completo del funzionamento



# Piste ciclabili e ciclopedonali

Riprogettare parchi e piazze con un'unica infrastruttura che offra più servizi è un tema di non facile applicazione ma se pensiamo all'utilità di una panchina ci rendiamo subito conto di quante possibilità ci sono.

Tutti i modelli di panchina Steora possono essere dotati di rack porta biciclette per fare in modo che qualsiasi installazione si trasformi anche in un punto di sosta

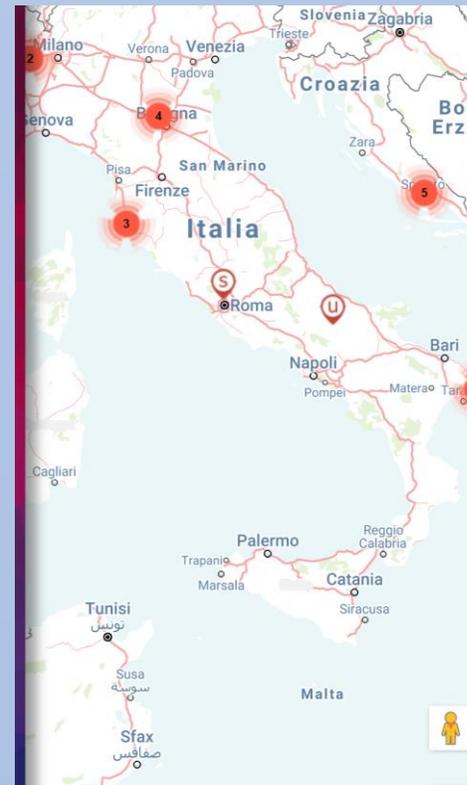


# Sentieri montani e collinari

## Passeggiate lungo mare o lungo lago

Spesso la realizzazione di progetti in aree non prettamente urbane, quali lungo mare, percorsi in montagna o collina, presenta una difficoltà legata alla mancanza di rete elettrica in sito, la stazione e-bike modello Country dotata di pannello fotovoltaico da 280W e batterie al litio può lavorare anche in assenza di rete offrendo energia autoprodotta.





295.549  
Prodotto kWh

297.456  
Consumato kWh

435  
Ricariche USB

1745  
Ricariche wireless

10  
Utenti

Panchine

ID	Posizione	Ultimo rapporto
2807	Novara, Italy	2020-01-07 11:17:00
2404	Novara, Italy	2019-12-12 12:09:11
2403	Novara, Italy	2019-12-12 12:26:10
2383	Barcelona, Spain	2020-01-20 06:13:00
2345	Cosenza, Italy	2020-01-17 15:05:00
2336	Novara, Italy	2020-01-17 16:26:00
2323	Campobasso, Italy	2020-01-20 08:43:01
2173	Livorno, Italy	2019-07-20 11:42:56
2172	Livorno, Italy	2019-07-20 07:48:13
2171	Livorno, Italy	2019-07-19 09:09:40
2170	Reggio nell'Emilia, Italy	2020-01-19 15:40:00
2169	Catania, Italy	2020-07-20 10:41:00

# CONTROLLO REMOTO

- Portale web dedicato per monitorare le funzioni e l'utilizzo dell'arredo urbano intelligente.
- Sensori IoT, contatori per ricariche, posteggio, utilizzo internet...
- Sistema facile ed indispensabile per dimostrare i benefici offerti dalle strutture smart.

Etneo Italia srl, via Giovanni  
Bovio n°6, 28100 Novara

tel: 0321.697.200,

mail: [alexdrappo@etneo.com](mailto:alexdrappo@etneo.com) -

<https://www.etneo.com/energia-smart/>

**Etneo Italia soluzioni  
ed infrastrutture per  
l'arredo urbano  
intelligente**

