

Presentazione prodotto

Fornitore: Etneo Italia

Contatto: Alessandro Drappo

**Nome progetto: MICRO EOLICO IBRIDO
AD ASSE VERTICALE**

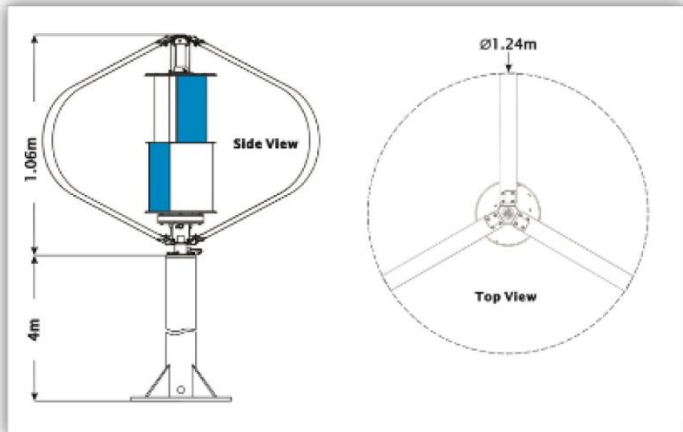
Installazioni Italia – Europa - Mondo



Etneo Italia srl, via Giovanni Bovio n°6, 28100 Novara, tel: +39 0321.697.200,
mail: alexdrappo@etneo.com - <https://www.etneo.com/energia-smart/>



MICRO EOLICO 300W PER ACCUMULO OFF-GRID

Specifiche turbina micro eolica DS300			
Potenza nominale	300W	Veolocità potenza max.	15 m/s
Potenza massima	500W	Velocità di cut-in	<3 m/s
Velocità di Cut-out	15.5 m/s	Velocità del vento max.	60 m/s
Dimensioni/Peso			
Diametro rotore	1.24 m		
Altezza rotore	1.06 m		
Altezza palo	4.00 m (minimo)		
Altezza totale	5.06 m (minimo)		
Peso turbina	25.5kg senza palo		
Specifiche rotore			
Pale Darrieus	3 lame		
Pale Savonius	2 livelli		
Materiale pale	Alluminio anodizzato		
Materiale asse	SS400 acciaio trattato		

La turbina DS300 è un **generatore micro eolico ad asse verticale** con dimensioni 1,24m di diametro per 1,06 di altezza, pesa 25Kg e viene solitamente montato su pali da 2 a 6m massimo di altezza.

Componenti



TURBINA EOLICA DS300



Peculiarità della turbina ad asse verticale ibrida DS300

- Generatore a magneti permanenti resistenti alle alte temperature per una maggiore durata nel tempo.
- Lame savonius interne per consentire l'orientamento della turbina sui 4 punti cardinali ed una migliore facilità di avviamento della turbina con venti deboli.
- Lame Darrieus esterne per aumentare la produzione di energia con venti medi e forti ed in presenza di raffiche
- Struttura completamente in metallo (acciaio ed alluminio) per maggiore robustezza e durata nel tempo.
- Flangia di collegamento al palo e smorzatore di vibrazioni per ridurre le oscillazioni della turbina ed aumentare la sicurezza del fissaggio su palo.
- Piccola 1,06m di altezza per 1,24 di larghezza e leggera con solo 25Kg di peso.
- Idonea per installazioni con batterie di accumulo 24V, principalmente off-grid ed in soluzioni ibride con fotovoltaico.

MICRO EOLICO 300W/500W



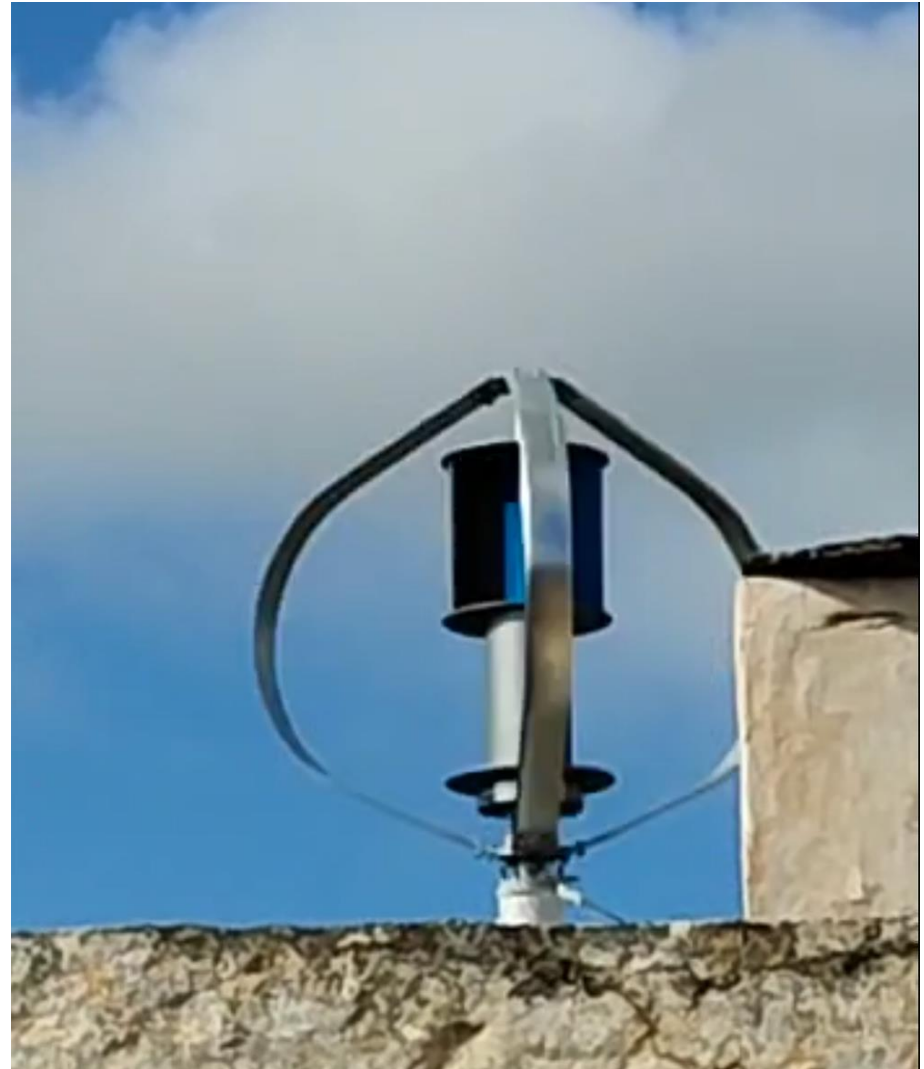
Villa con installazione di fotovoltaico a terra in abbinata a generatore eolico DS300 con sistema di accumulo in batterie 24V. Zona Manciano Toscana, cliente privato residenziale.

Installazioni



DS300 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 300W/500W



Abitazione vicino al mare con installazione di fotovoltaico a tetto in abbinata a generatore eolico DS300 con sistema di accumulo in batterie 24V. Zona Formentera Spagna, cliente privato residenziale.

Installazioni



DS300 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 300W/500W



Autostrada Svizzera, pali smart per monitoraggio autostradale con installazione di fotovoltaico in abbinata a generatore eolico DS300 con sistema di accumulo in batterie 24V. Zona Lugano Nord – Lugano Sud, cliente privato gestione autostrade.

Installazioni



DS300 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 300W/500W



Tetto piano con installazione di fotovoltaico a terra in abbinata a generatore eolico DS300 con sistema di accumulo in batterie 24V. La Spezia, scuola Capellini Sauro, cliente pubblica amministrazione.

Installazioni



DS300 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 300W/500W



Palo smart a terra con installazione di fotovoltaico in abbinata a generatore eolico DS300 con sistema di accumulo in batterie 24V. Grugliasco, scuola Curie Vittorini, cliente pubblica amministrazione.

Installazioni



DS300 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 300W/500W



Sede Etneo Italia, installazione di fotovoltaico in abbinata a generatore eolico DS300 con sistema di accumulo in batterie 24V. Novara, azienda.

Installazioni



DS300 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 300W/500W



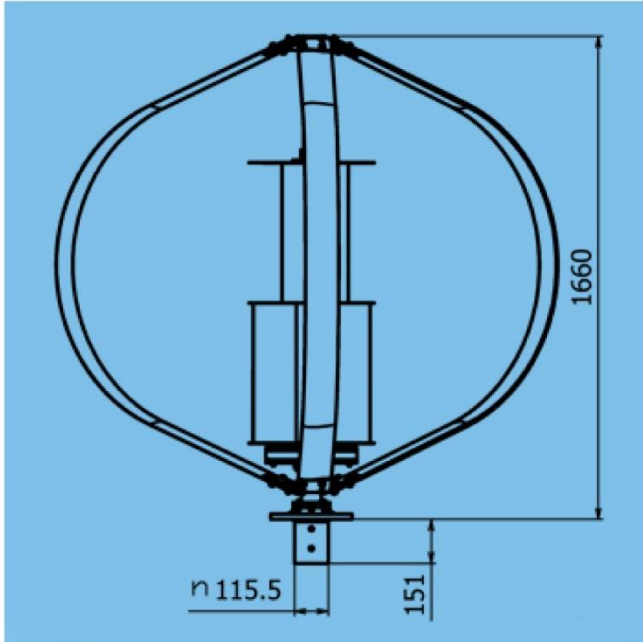
Palo smart a terra con installazione di fotovoltaico in abbinata a generatore eolico DS300 con sistema di accumulo in batterie 24V. Parco Monte Stella Salerno, cliente pubblica amministrazione.

Installazioni



DS300 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 1kW PER CONNESSIONE IN RETE CON ACCUMULO

Specifiche turbina micro eolica DS700			
Potenza nominale	700W	Veolocità potenza max.	15 m/s
Potenza massima	1000W	Velocità di cut-in	<3 m/s
Velocità di Cut-out	15.5 m/s	Velocità del vento max.	60 m/s
Dimensioni/Peso			
Diametro rotore	1.93 m		
Altezza rotore	1.66m		
Altezza palo	4.00 m (minimo)		
Altezza totale	5.66 m (minimo)		
Peso turbina	60kg senza palo		
Specifiche rotore			
Pale Darrieus	3 lame		
Pale Savonius	2 livelli		
Materiale pale	Alluminio anodizzato		
Materiale asse	SS400 acciaio trattato		

La turbina DS700 è un **generatore micro eolico ad asse verticale** con dimensioni 1,93m di diametro per 1,66 di altezza, pesa 60Kg e viene solitamente montato su pali da 2 a 6m massimo di altezza.

Componenti



TURBINA EOLICA DS700



Peculiarità della turbina ad asse verticale ibrida DS700

- Generatore a magneti permanenti resistenti alle alte temperature per una maggiore durata nel tempo.
- Lame savonius interne per consentire l'orientamento della turbina sui 4 punti cardinali ed una migliore facilità di avviamento della turbina con venti deboli.
- Lame Darrieus esterne per aumentare la produzione di energia con venti medi e forti ed in presenza di raffiche
- Struttura completamente in metallo (acciaio ed alluminio) per maggiore robustezza e durata nel tempo.
- Flangia di collegamento al palo e smorzatore di vibrazioni per ridurre le oscillazioni della turbina ed aumentare la sicurezza del fissaggio su palo.
- Piccola 1,6m di altezza per 1,9 di larghezza e leggera con solo 60Kg di peso.
- Idonea per installazioni con batterie di accumulo 48V, sia per applicazioni off-grid che on-grid in soluzioni ibride con fotovoltaico.

MICRO EOLICO 700W/1kW



Tetto piano dell'edificio Energy Center del Politecnico di Torino, installazione generatore eolico modello DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Torino, cliente Università, pubblica amministrazione.

Installazioni



DS700 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO 700W/1kW



Edificio della regione, installazione di due micro generatori eolici modello DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Bari, cliente pubblica amministrazione.

Installazioni

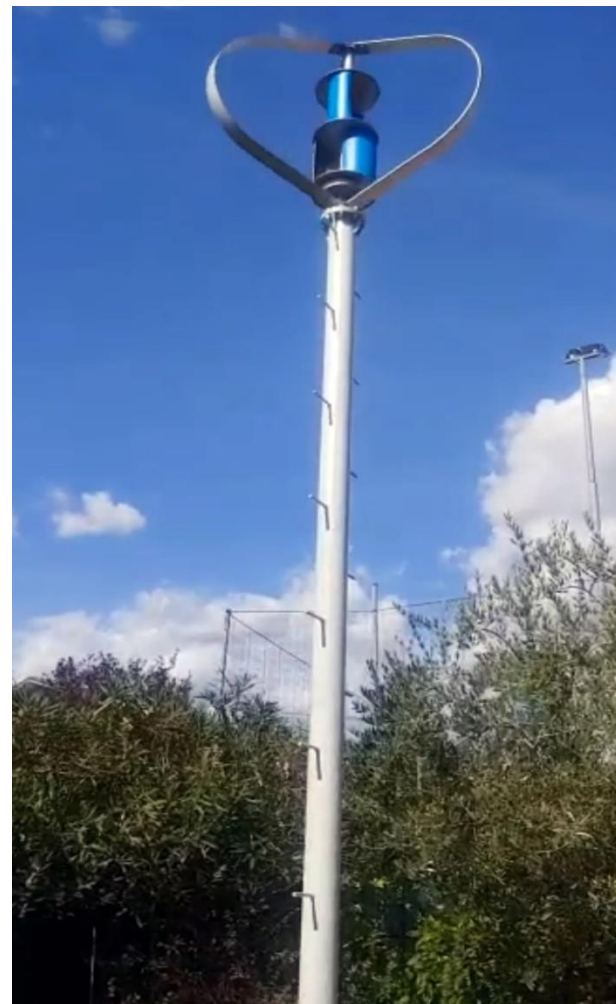


DS700 in accumulo offgrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



Villa con installazione di fotovoltaico a terra in abbinata a generatore eolico DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Zona Marano di Valpolicella, cliente privato residenziale.



Installazioni



DS700 + fv in accumulo ongrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



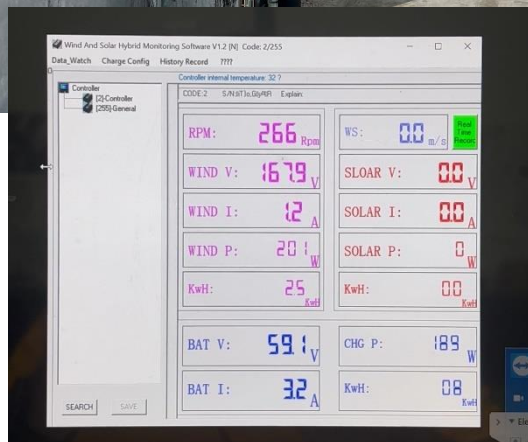
Centrale monitoraggio gas con installazione di fotovoltaico a terra in abbinata a generatore eolico DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Zona Borgo Val di Taro, cliente privato industriale Snam rete Gas.

Installazioni



DS700 + fv in accumulo offgrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



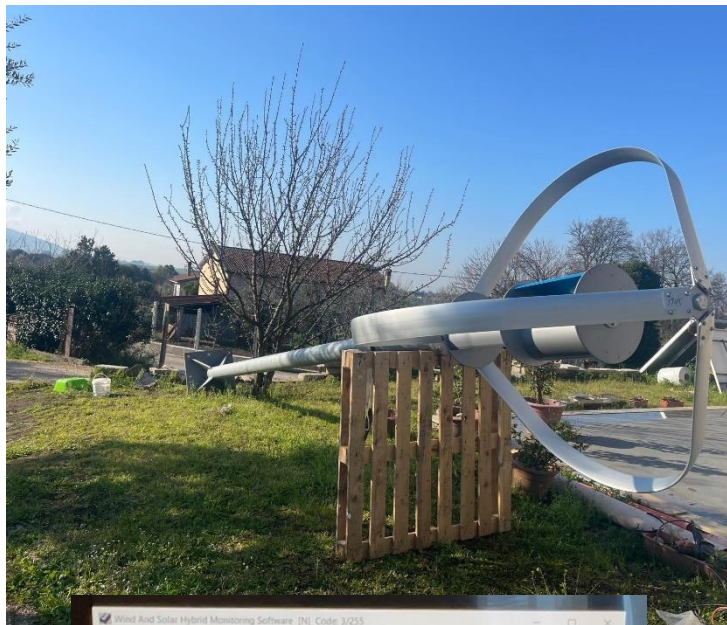
Tetto piano con installazione di fotovoltaico a terra in abbinata a generatore eolico DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Piacenza, scuola Marconi, cliente pubblica amministrazione.

Installazioni



DS700 + fv in accumulo offgrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



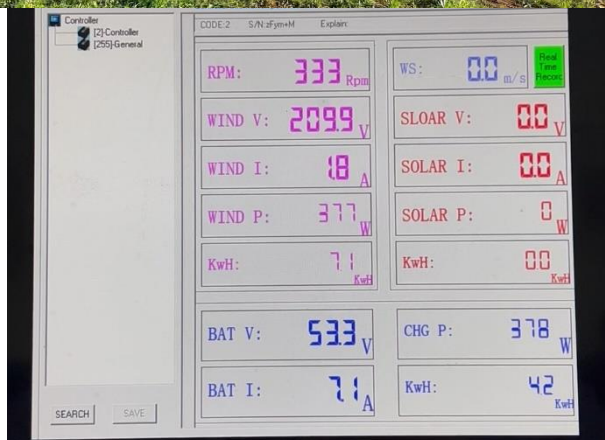
Villa con installazione di fotovoltaico a tetto in abbinata a generatore eolico DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Zona Artana (RM), cliente privato residenziale.

Installazioni



DS700 + fv in accumulo ongrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



Villa con installazione di fotovoltaico a tetto in abbinata a generatore eolico DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Zona Latiano (BR), cliente privato residenziale.

Installazioni



DS700 + fv in accumulo ongrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



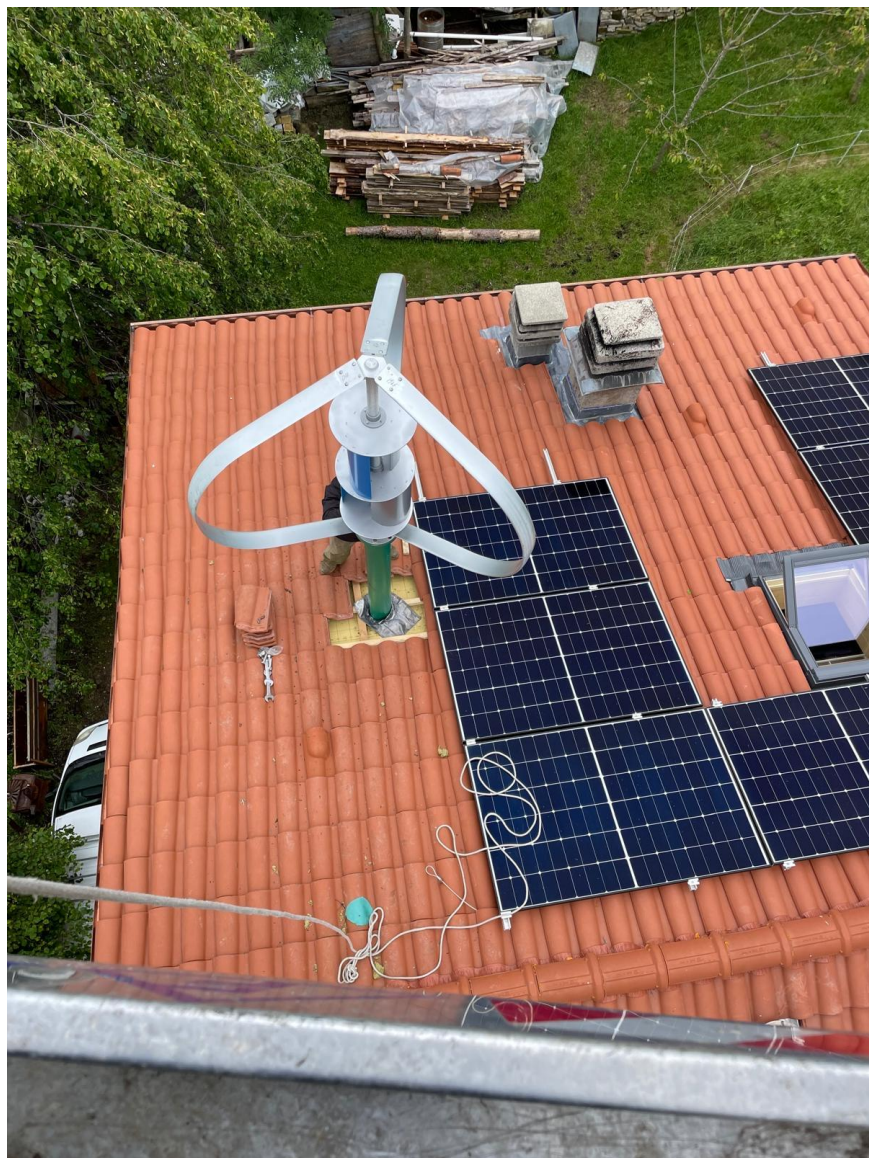
Villa con installazione di fotovoltaico a tetto in abbinata a generatore eolico DS700 con sistema di accumulo in batterie 48V. Norvegia, cliente privato residenziale.

Installazioni



DS700 + fv in accumulo ongrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



Villa con installazione di fotovoltaico in abbinata a generatore eolico DS700 su tetto a falda con sistema di accumulo in batterie 48V. Italia, cliente privato residenziale.

Installazioni



DS700 + fv in accumulo ongrid

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



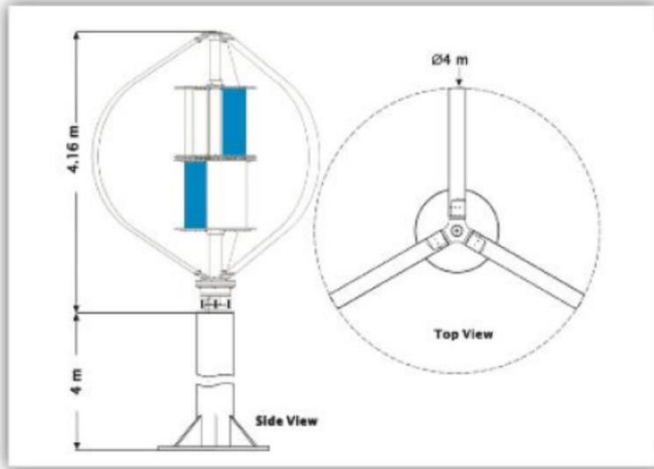
Cimitero con installazione precedente di fotovoltaico, in aggiunta due turbine DS700 con sistema di connessione diretta a rete tramite inverter, strutture autoportanti per evitare la foratura del tetto. Italia, cliente Comune di Oliva Gessi (PV).

Installazioni



DS700 in rete con inverter CEI0-21

MICRO EOLICO 3kW PER CONNESSIONE IN RETE

Specifiche generali			
Potenza Nominale	3kW	Velocità potenza max	12 m/s
Velocità nominale	230 rpm	Minima velocità Start	<3 m/s
Velocità di blocco	15 m/s	Velocità del vento max	60 m/s
Dimensioni/Peso			
Diametro rotore	4m		
Altezza rotore	4.2m		
Altezza torre	4 m (minimo)		
Altezza totale	8.2m (minimo)		
Peso turbina	680kg w/o tower		
Specifiche rotore			
Esterno Darrieus	3 blades		
Interno Savonius	2 layers		
Materiale lame	Anodized aluminum		
Materiale asse	Acciaio trattato SS400		

La turbina DS3000 è un **generatore micro eolico ad asse verticale** con dimensioni 4m di diametro per 4,2, di altezza, pesa 680Kg e viene solitamente montato su pali da 4 a 8m massimo di altezza, quindi l'altezza totale da terra non supera i 13m.

Componenti



TURBINA EOLICA DS3000



Peculiarità della turbina ad asse verticale ibrida DS3000

- Generatore a magneti permanenti resistenti alle alte temperature per una maggiore durata nel tempo.
- Lame savonius interne per consentire l'orientamento della turbina sui 4 punti cardinali ed una migliore facilità di avviamento della turbina con venti deboli.
- Lame Darrieus esterne per aumentare la produzione di energia con venti medi e forti ed in presenza di raffiche
- Struttura completamente in metallo (acciaio ed alluminio) per maggiore robustezza e durata nel tempo.
- Flangia di collegamento al palo e smorzatore di vibrazioni per ridurre le oscillazioni della turbina ed aumentare la sicurezza del fissaggio su palo.
- Piccola 4,1m di altezza per 4 di larghezza e con 680Kg di peso.
- Idonea per installazioni con batterie di accumulo 48V, sia per applicazioni off-grid che on-grid in soluzioni ibride con fotovoltaico, e per connessione diretta a rete con inverter Huawei per mini wind farm con sistema trifase.

MICRO EOLICO 3kW



Le turbine **DS3000** possono essere installate ad un'interdistanza pari al doppio del loro diametro, quindi occupano uno spazio a terra decisamente limitato. Mini parchi eolici con questi aerogeneratori hanno quindi un vantaggio notevole sull'utilizzo intelligente del suolo.

Componenti



Minor uso del suolo

MICRO EOLICO 3kW



Tutte le turbine della serie DS sono considerate un prodotto silenzioso, perché, anche a regime, hanno un basso numero di giri (esempio DS3000: 230 rpm) e perchè montano sotto al generatore uno **smorzatore di vibrazioni** che riduce al massimo il rumore prodotto dal generatore in movimento sul palo.

Sempre per il motivo sopra espresso e per il fatto che sono sempre visibili le turbine non hanno impatto alcuno sui volatili e non si trovano ad altezze soggette a possibili aree di voli migratori.

Un'ulteriore serie di innovazioni fatte sul modello DS3000 consiste nell'aggiunta di un sensore di inclinazione che manda in protezione la turbina ed un sistema di aumento della produzione che, da 15 a 18-20m/s di velocità del vento, riduce la produzione a 2,5kW senza mettere la turbina in protezione.

Componenti



SILENZIOSITA'



Mini parco eolico Basilicata per Azienda agricola



Installazione ibrida presso una stazione TLC in Norvegia



DS3000 installazione mini parco eolico in Giappone.



DS3000 installazione Expo Korea



DS3000 su tetto di un edificio in Cina



DS3000 su tetto di un edificio in Spagna



DS3000 su tetto di un edificio in Spagna



**Parco eolico da
1,2MW in Taiwan**





Parco eolico da 1,2MW in Taiwan



**Parco vicino al mare
Akita Giappone**



**Parco urbano
universitario Taiwan**



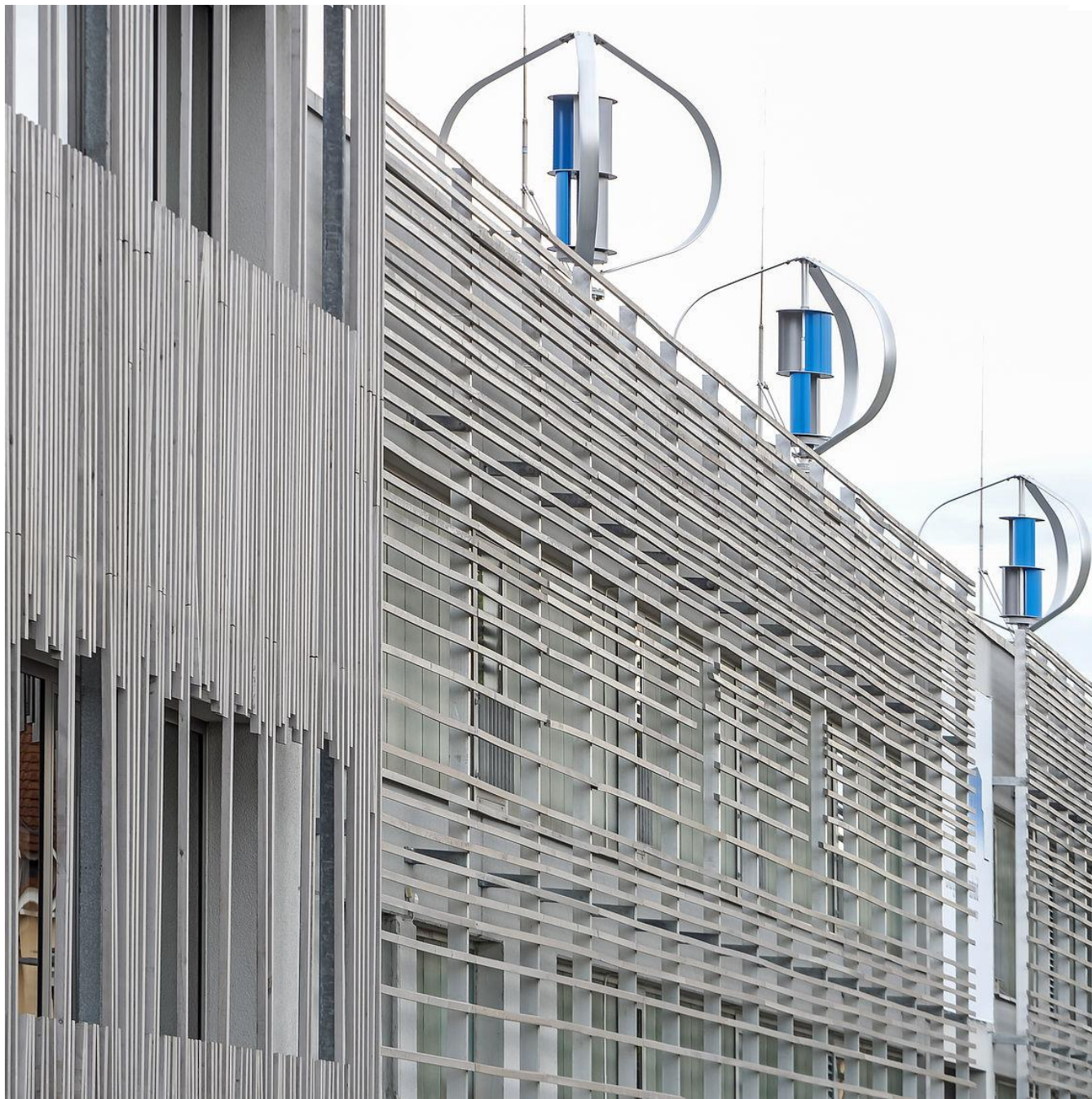


Parco urbano universitario Taiwan



Parco all'interno di un campus Universitario in USA

**Struttura fieristica
sostenibile in
Germania,
Energiepark**





Location per eventi sostenibile Energy Park

Il nostro team lavorerà con voi per sviluppare formati di eventi su misura, orientati al futuro e di grande impatto sostenibile.

Struttura fieristica in Germania, Energiepark

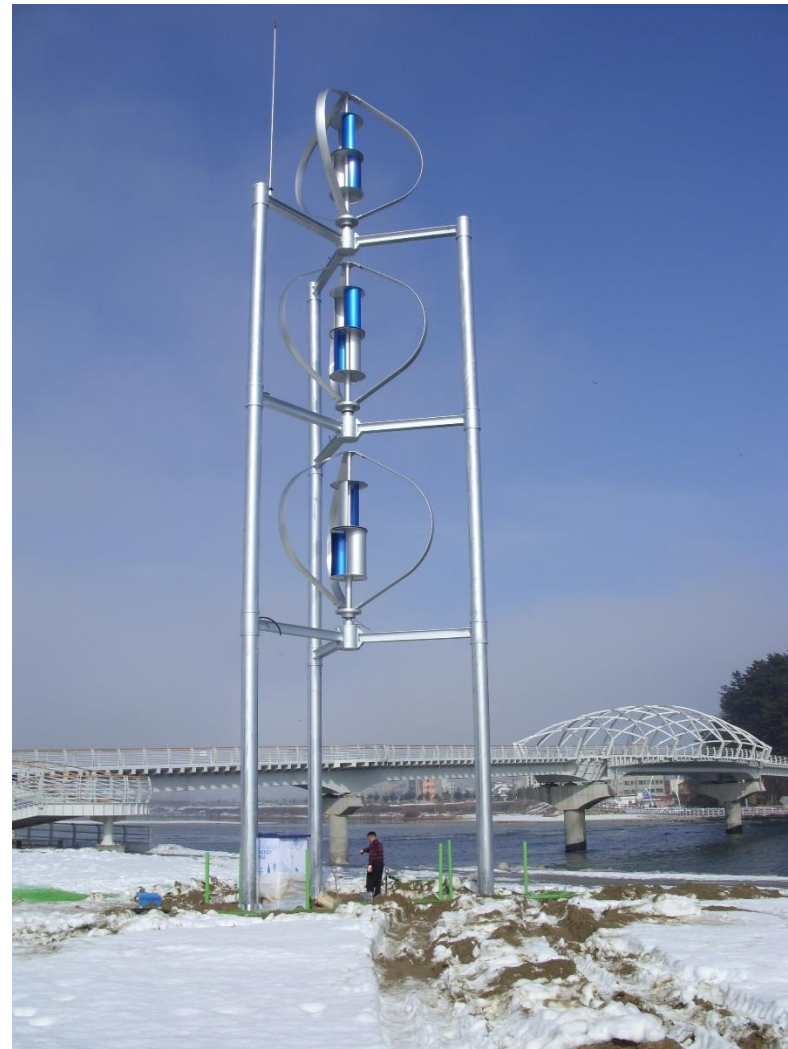
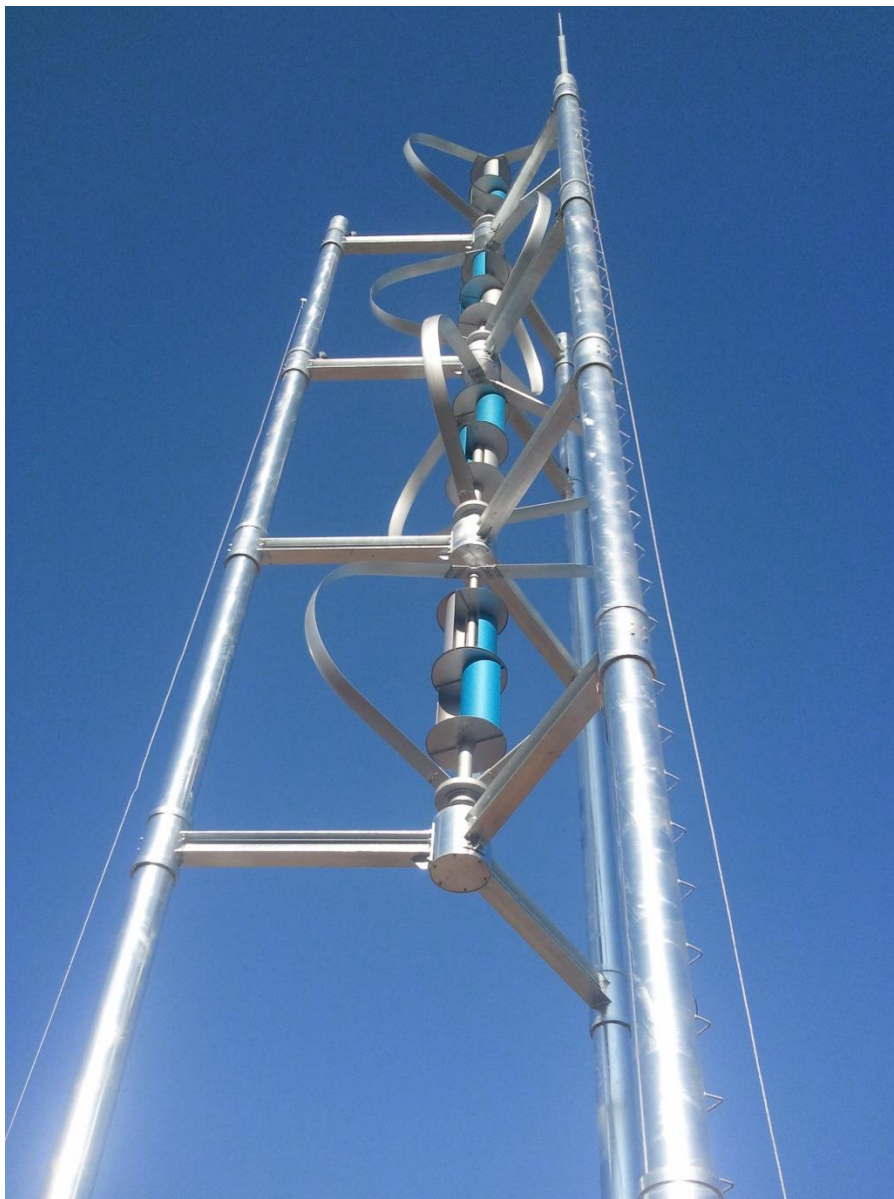




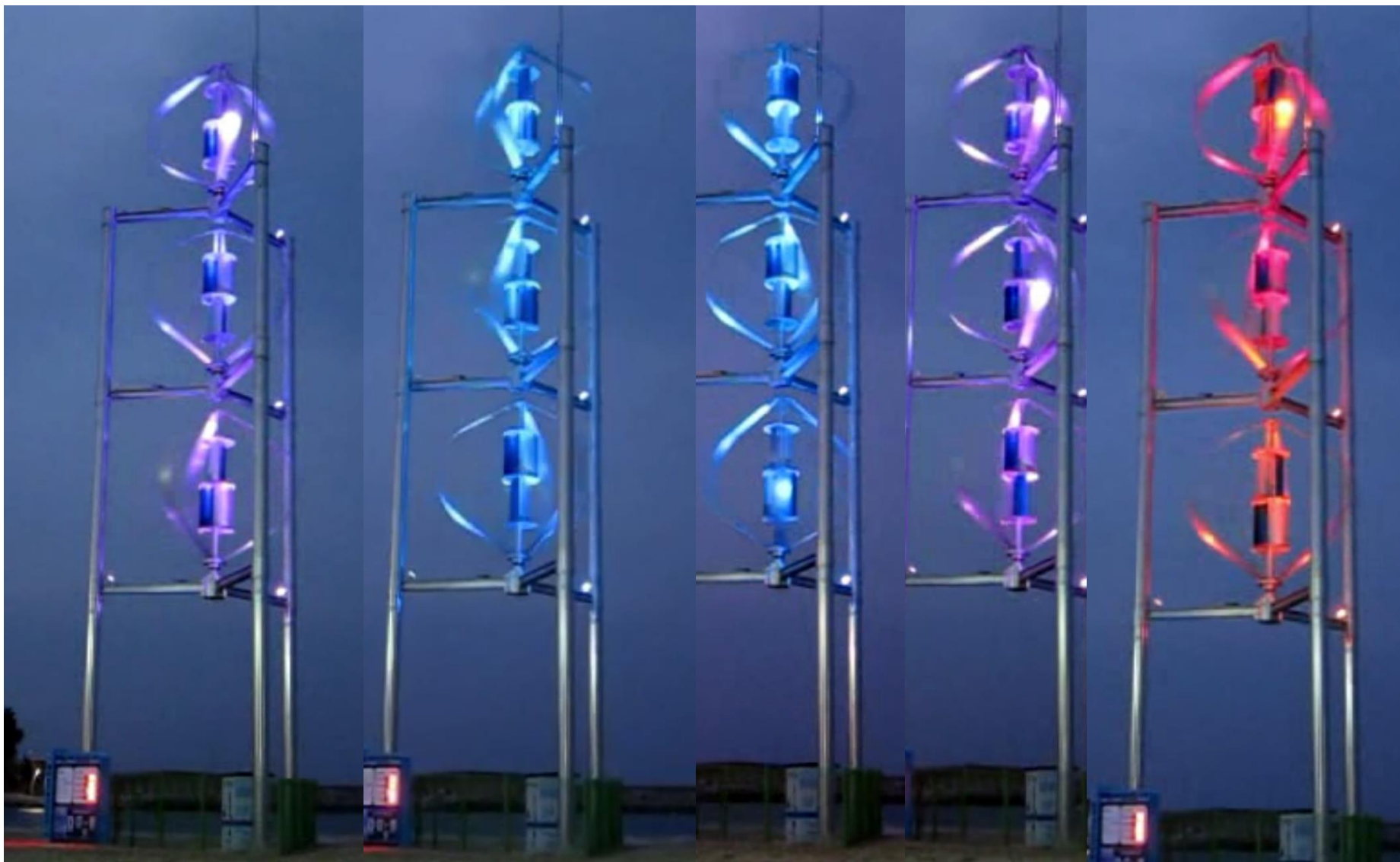
Passeggiata in parco urbano vicino al mare



Torre speciale Korea in prossimità di un fiume



Torri speciali Korea in prossimità di un fiume



Torre speciale con effetti luce

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

