

Presentazione prodotto

Fornitore: Etneo Italia

Contatto: Alessandro Drappo

**Nome progetto: MICRO EOLICO IBRIDO
PER ALLACCIO A RETE CON INVERTER
CERTIFICATO**

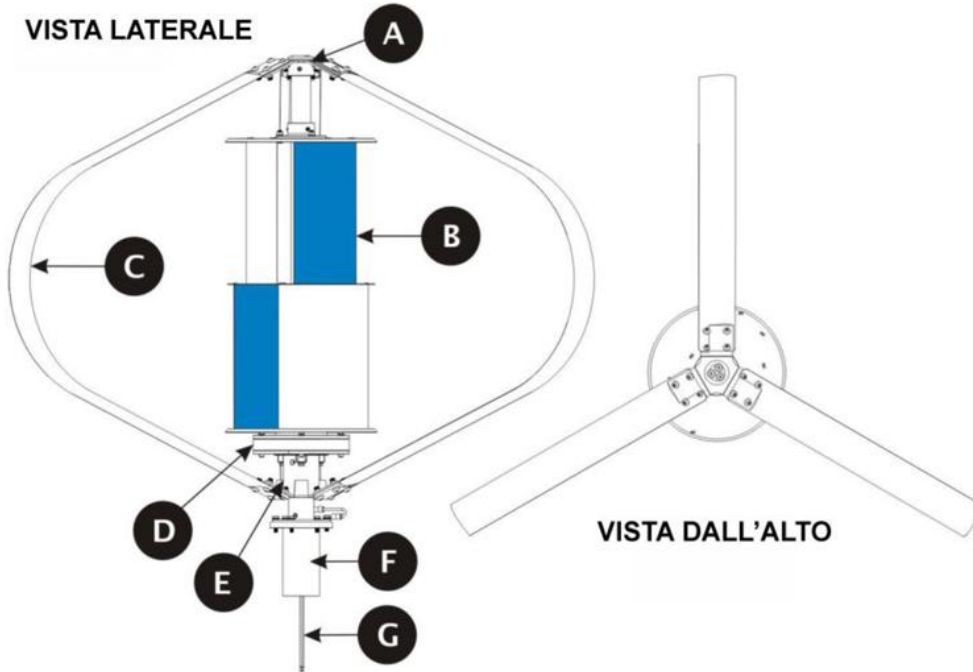


Etneo Italia srl, via Giovanni Bovio n°6, 28100 Novara, tel: +39 0321.697.200,
mail: alexdrappo@etneo.com - <https://www.etneo.com/energia-smart/>

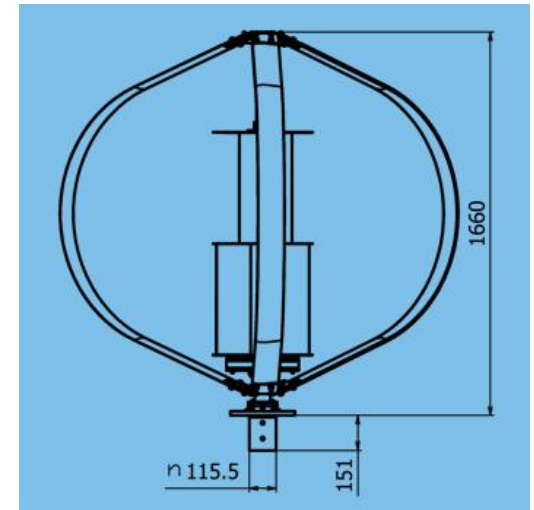
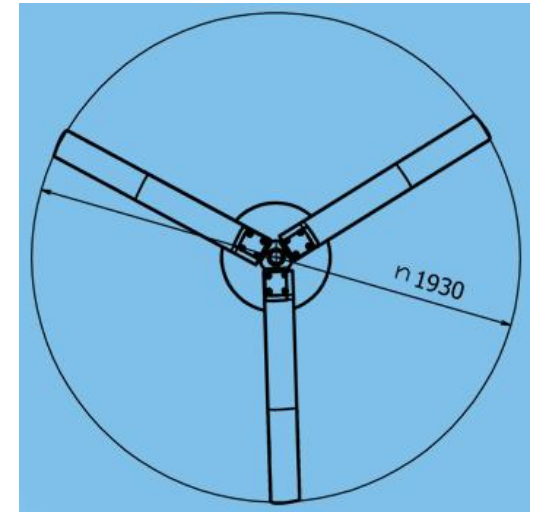


MICRO EOLICO 700W/1kW

VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO



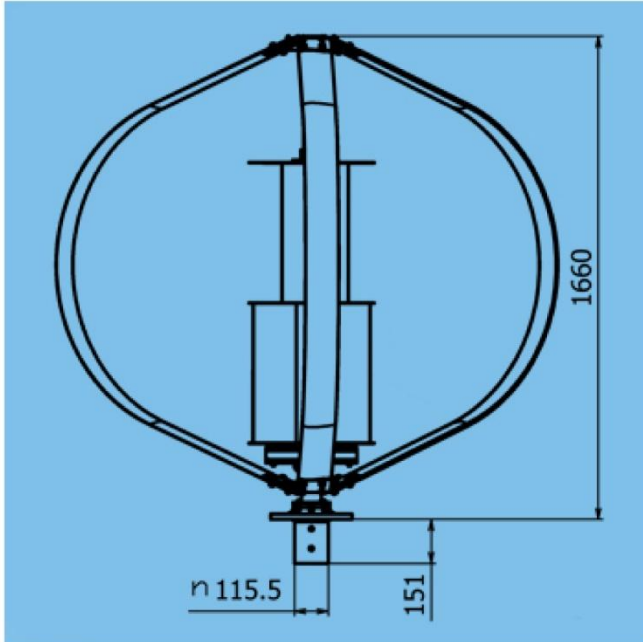
ETICHETTA	DESCRIZIONE ARTICOLO
A	Piastra superiore per fissaggio pale di Darrieus
B	Sistema di Savonius
C	3 Pale di Darrieus
D	Generatore trifase a magneti permanenti a chiusura stagna
E	Piastra inferiore per fissaggio pale di Darrieus
F	Smorzatore
G	Cavi elettrici per generatore trifase

Componenti



TURBINA EOLICA DS700

MICRO EOLICO 700W/1kW

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.



Applicazioni della turbina ad asse verticale ibrida DS700

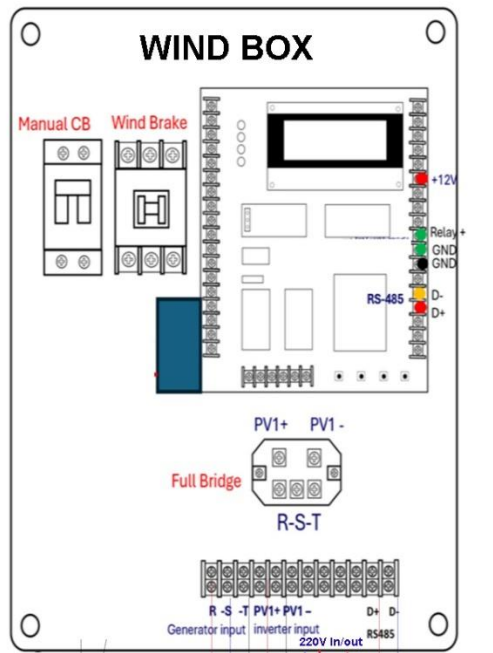
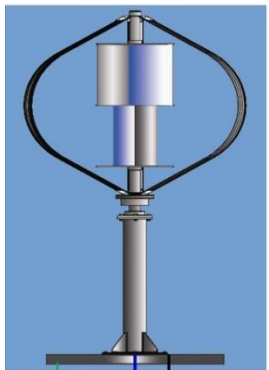
- Soluzioni con accumulo in batterie a 48V, impianti ibridi offgrid monofase o trifase senza limiti di potenza solare con accumulo in 48V
- Impianti fotovoltaici ongrid monofase fino con inverter ibrido e batterie 48V
- Impianti retrofit con nuovo inverter in accoppiamento lato alternata su fotovoltaico esistente (dove è installato inverter non ibrido) ed accumulo 48V
- Impianti solo eolio ongrid monofase (1 o «x» turbine) o trifase (minimo 3 turbine e multipli di 3), senza accumulo.
- Applicazioni offgrid per alimentare dispositivi sia a bassa tensione 48V che ad alta tensione 220V con inverter idonei
- Installazioni su fascia costiera, in mare aperto, in alta montagna sicure e garantite in quanto la turbina è robusta e resistente, testata oltre i 4000mt di quota ed in mare aperto su piattaforme.
- Si monta su pali da 2 a 4-6m di altezza, generalmente diametro 165mm e spessore 5-6mm, i pali possono essere per installazione a terra oppure tetto piano.



**DS700 PER IMPIANTI EOLICI CON INVERTER DI
RETE**

MICRO EOLICO 1kW PER CONNESSIONE IN RETE

WIND TURBINE



Il sistema di gestione inverter e' composto da un quadro eolico precablato internamente con:

- Ingresso delle 3 fasi in CA della turbina RST
- Uscita in CC verso l'inverter solare PV+ e PV-
- Uscita segnale digitale verso porta COM inverter D+ e D-
- Ingresso rete 220V in CA su morsettiera
- Uscita inverter 220V in CA su morsettiera

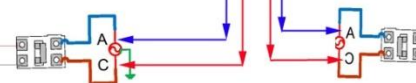
Gli interruttori differenziali 220V CA vanno aggiunti al sistema.

La funzione del quadro di gestione produzione della turbina su base curva MPPT, protezione della turbina con PLC che gestisce un sistema di frenatura automatica con corto circuito delle fasi, un lettore di tensione della turbina lato generatore



INVERTER

N



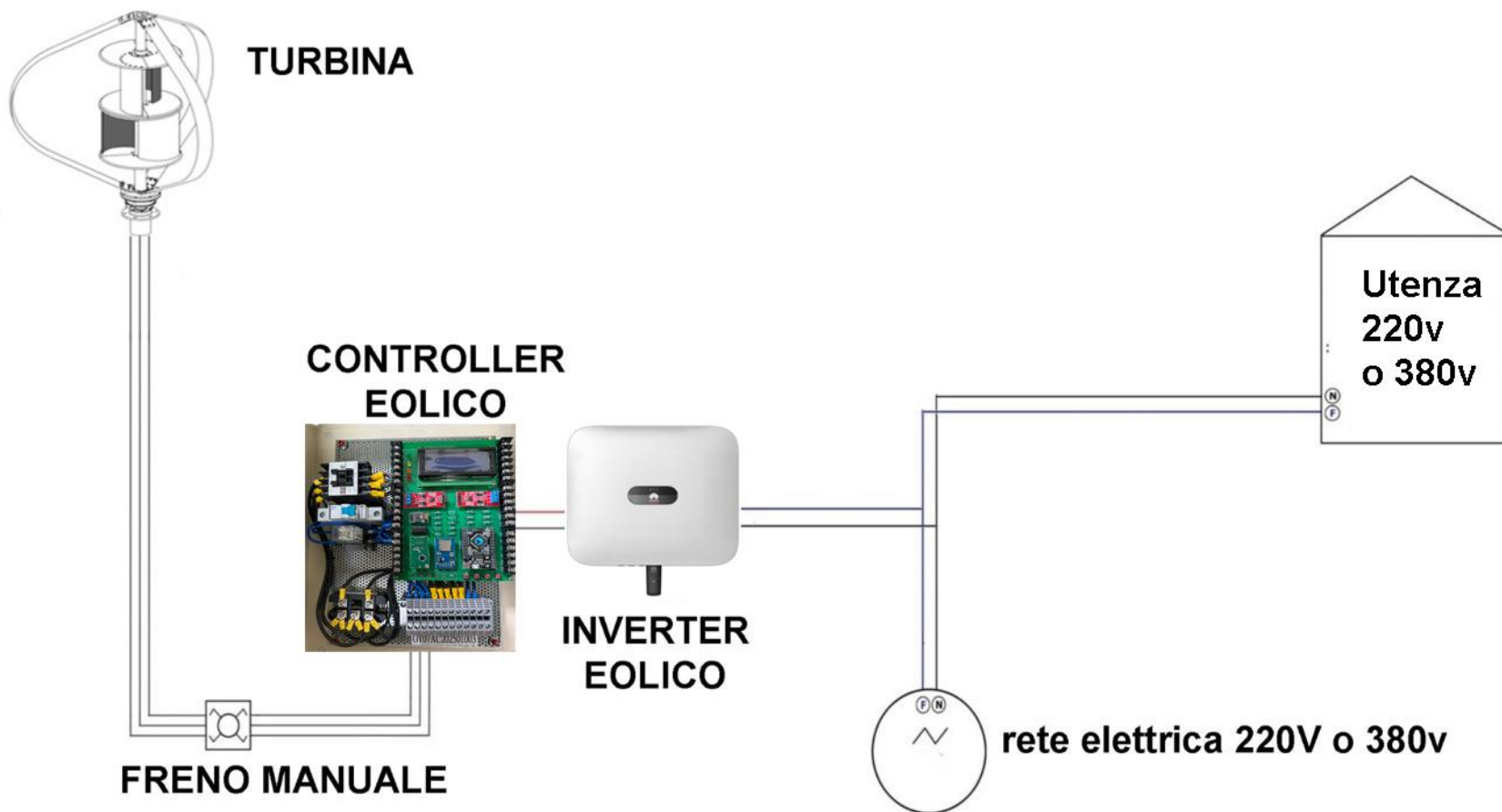
Componenti



DS700 ON GRID

MICRO EOLICO 1kW PER CONNESSIONE IN RETE MONO E TRIFASE

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE MONOFASE,
PER TRIFASE CONSIDERARE MULTIPLI DI 3 TURBINE ED INVERTER



ESEMPIO SCHEMA TURBINA DS700 CON INVERTER DI RETE PER IMPIANTI MONOFASE 1 O «X» TURBINE OPPURE
TRIFASE 3 TURBINE E MULTIPLI DI 3

Offerta kit wind per rete 220/380 n°0010.24 del 10/10/2025

Azienda offerente: Etneo Italia srl

Cliente:

A seguito della Vs. gentile richiesta siamo a sottoporVi la ns. migliore offerta per: kit micro eolico idoneo per connessione diretta in rete con inverter certificato per soluzioni monofase (1 o X turbine) e trifase (minimo 3 turbine e multipli di 3).

Turbina eolica modello DS700:

LISTINO 6.500 € cad. IVA esclusa

Quadro eolico per rete:

INCLUSO

Kit eolico composto da:

- Un (1) micro generatore eolico ad asse verticale di potenza nominale 700W e massima generabile 1000W con lame Savonius centrali per avviamento con vento debole e lame Darrieus esterne per aumento produzione con vento medio forte
- Un (1) controller proprietario, con armadio a muro, per la gestione della protezione e della produzione della turbina e dispositivo wind interface per connessione ad inverter.

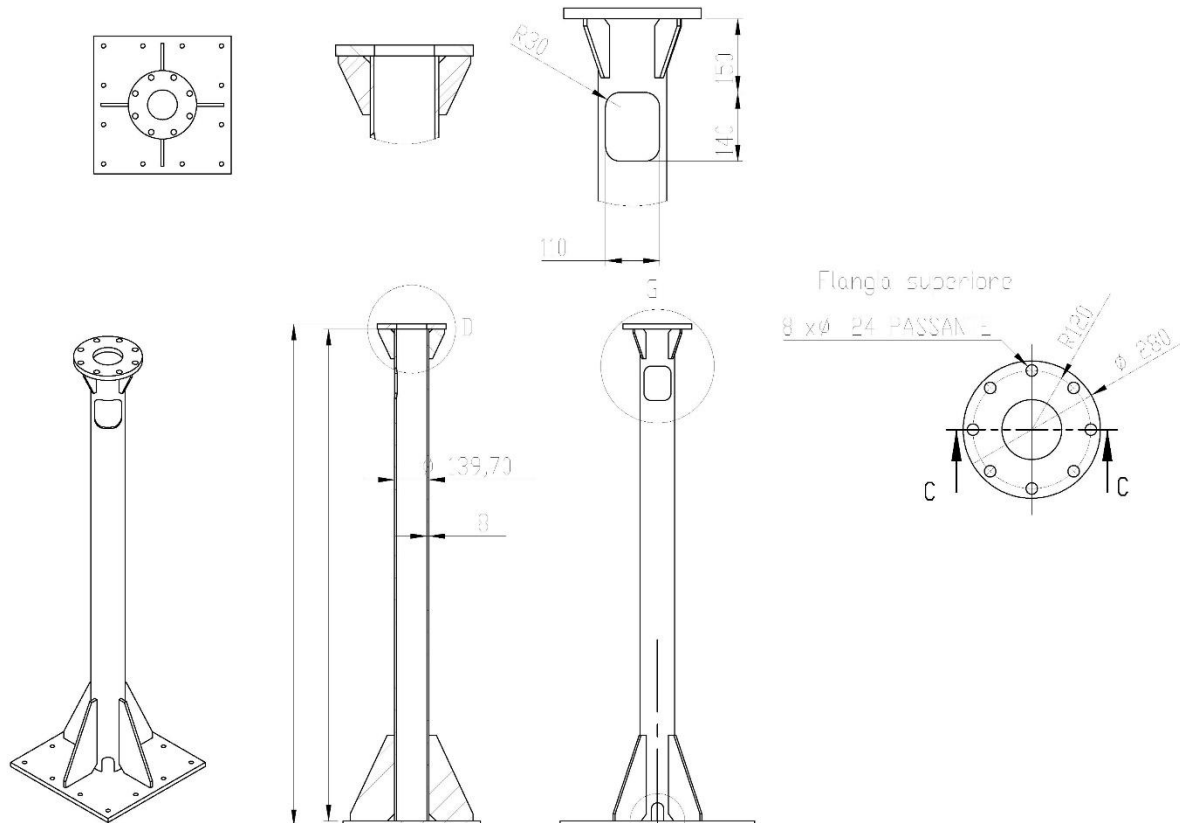
A PARTE

- Un (1) inverter solare **SUN2000 da 2kW** idoneo all'allaccio diretto a rete e certificato CEI0-21. Questa soluzione prevede che l'energia sia gestita dall'inverter per autoconsumo, scambio o cessione totale in rete.

COSA NON VIENE FORNITO:

- Materiale elettrico vario, palo eolico per cui possono essere forniti disegni e dettagli per realizzarlo in loco. Rimane inoltre escluso dalla fornitura tutto quanto non specificato sopra.

MICRO EOLICO 700W/1kW



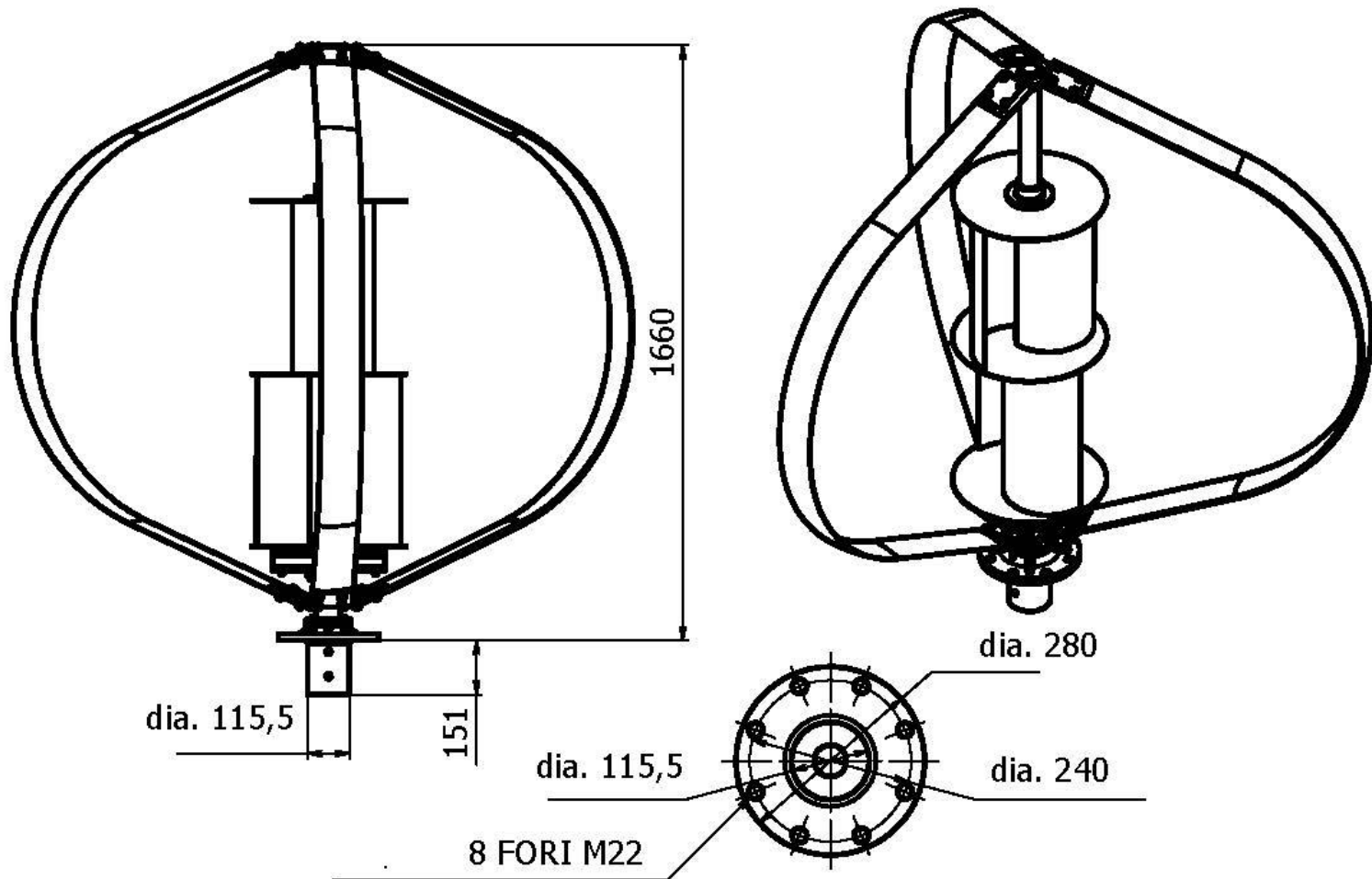
Il palo del generatore eolico ad asse verticale deve rispettare il disegno della flangia di connessione del generatore stesso, è possibile realizzare pali per tetto piano oppure pali a disegni previa valutazione.

Componenti



Palo tetto piano 2m (escluso)

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



Il disegno sopra mostra la turbina e la flangia già connessa alla turbina con sotto lo smorzatore di vibrazioni e le relative dimensioni.

Componenti



Turbina eolica

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor, showing a cross-section with dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 2000
- Overall height: 2000
- Horizontal distance from left edge to center: 995
- Horizontal distance from center to right edge: 795
- Vertical distance from top edge to center: 995
- Vertical distance from center to bottom edge: 795
- Small horizontal dimensions (10) are indicated near the top and bottom edges.

Labels and Callouts:

- 06- HEA 180 Lg.1800**: Title at the top.
- 07-**: Labels at the top-left and bottom-left corners.
- 08-**: Label at the bottom-left corner.
- 09-**: Label near the bottom-left corner.
- 10-**: Label near the bottom-left corner.
- 2**: Circled number 2, appearing twice in the drawing.
- 3**: Circled number 3, pointing to the central circular feature.
- 4**: Circled number 4, appearing four times, pointing to specific features on the central circular feature.
- 5**: Circled number 5, appearing twice, pointing to features on the central circular feature.
- T.A.45°**: Text indicating a 45-degree angle, appearing twice.
- C**: A small letter 'C' with a dimension line, pointing to a feature on the central circular feature.

[illegible]

Struttura autoportante (esclusa)

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



Installazione struttura autoportante
tetto piano

Componenti



INSTALLAZIONI

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



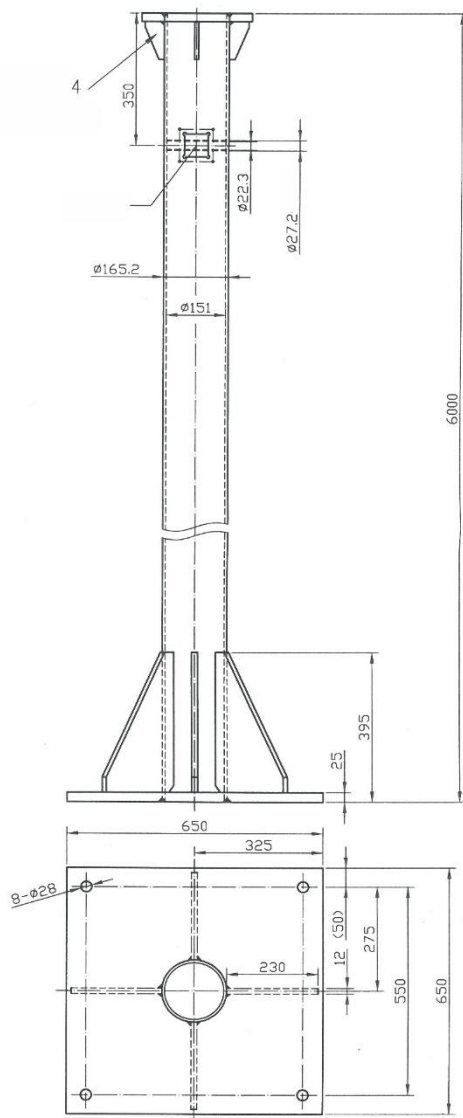
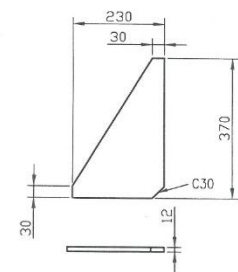
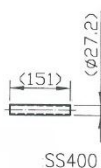
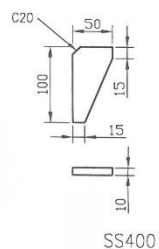
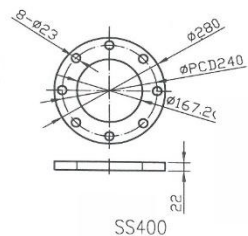
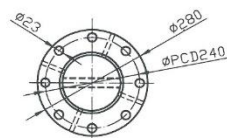
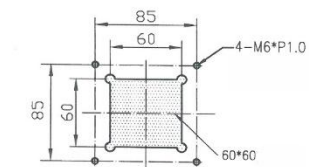
Installazione palo con piastra di fissaggio saldata
sul lato, idonea per muri in cemento armato



Componenti



INSTALLAZIONI



Il disegno a lato mostra un esempio di palo a terra di altezza variabile tra i 4 ed i 6m con il disegno della flangia saldata in testa al palo che si accoppia con quella della turbina.

Componenti



Palo a terra 4-6m escluso

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



Installazione a terra con palo e plinto
in cemento

Componenti



INSTALLAZIONI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

