

Presentazione prodotto

Fornitore: Etneo Italia

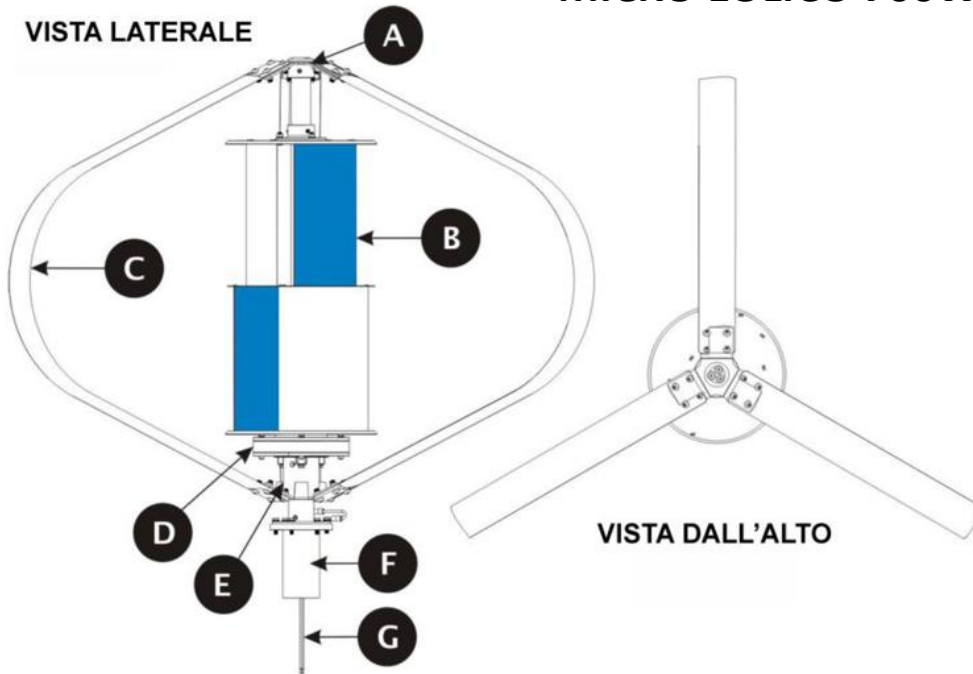
Contatto: Alessandro Drappo

**Nome progetto: MICRO EOLICO IBRIDO
PER RESIDENZIALE CON SOLUZIONE IN
ACCUMULO SU BATTERIE 48V**

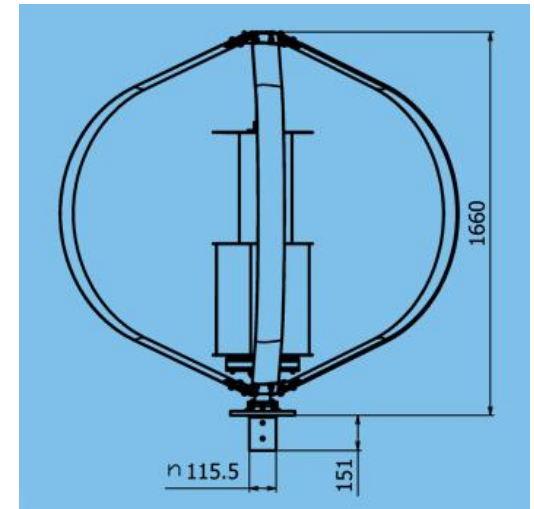
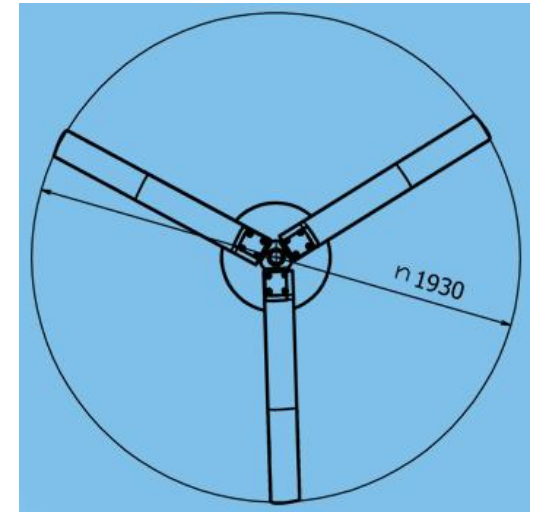


MICRO EOLICO 700W/1kW

VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO



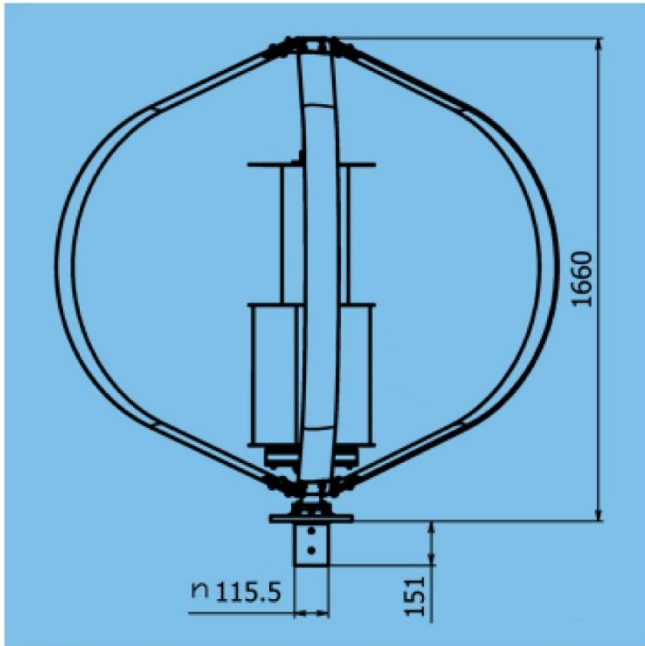
ETICHETTA	DESCRIZIONE ARTICOLO
A	Piastra superiore per fissaggio pale di Darrieus
B	Sistema di Savonius
C	3 Pale di Darrieus
D	Generatore trifase a magneti permanenti a chiusura stagna
E	Piastra inferiore per fissaggio pale di Darrieus
F	Smorzatore
G	Cavi elettrici per generatore trifase

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.

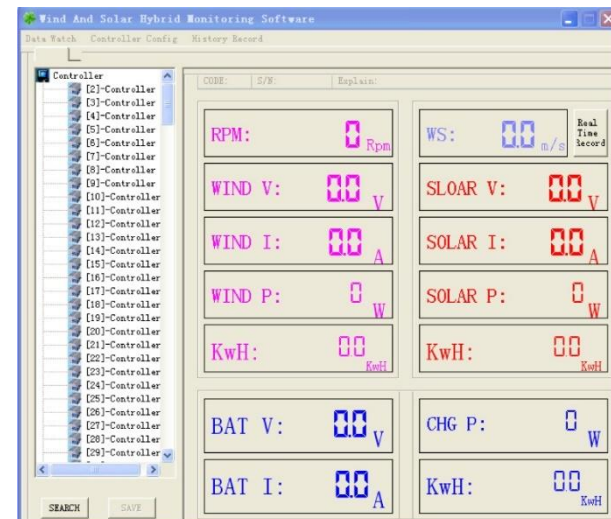
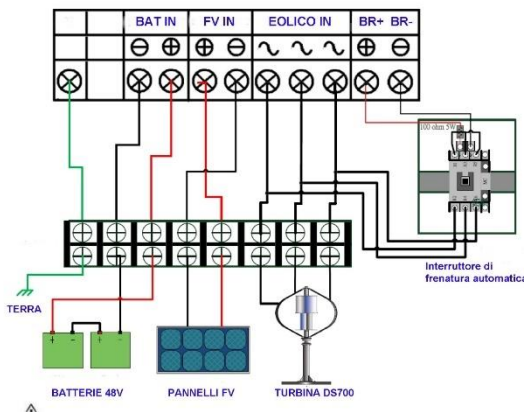


**DS700 PER IMPIANTI EOLICI IN ACCUMULO, CON
FOTOVOLTAICO, BASSA TENSIONE 48V**

MICRO EOLICO 700W/1kW



MAX1500 WIND CONTROLLER



Il controller ibrido, per batterie a 48V, è in grado di gestire in totale autonomia la fonte eolica tramite funzione di gestione curva l'MPPT della turbina.

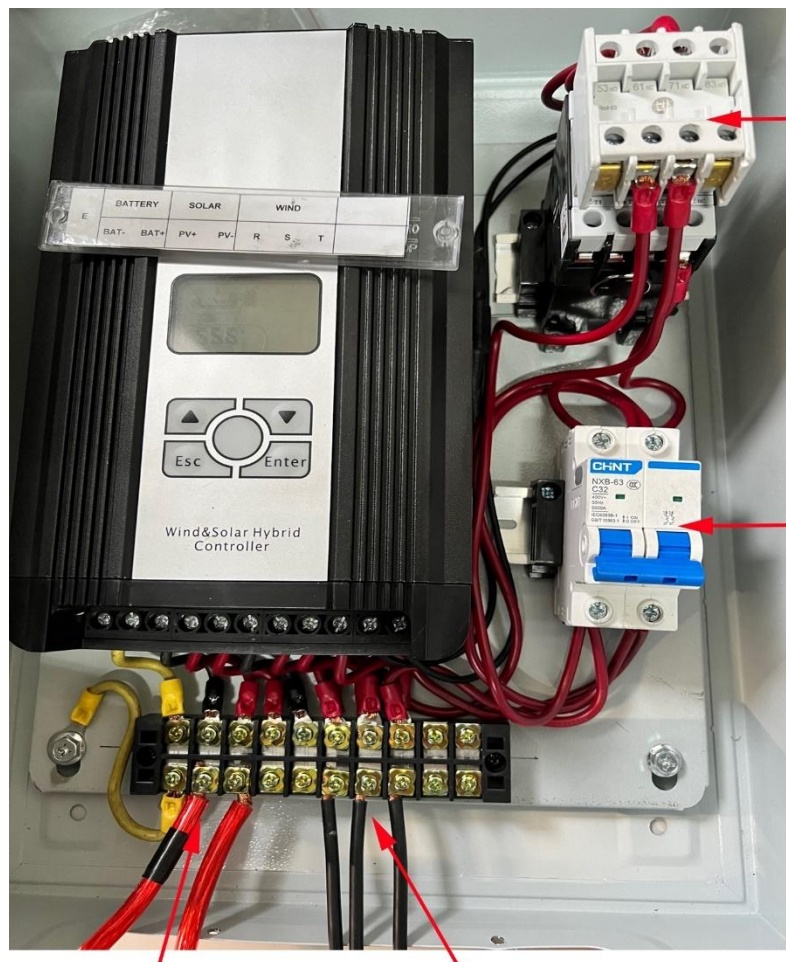
L'avanzata tecnologia consente un controllo accurato su tutti i valori generati, la velocità della turbina, la potenza in uscita, la capacità di energia accumulata.

Il prodotto è inoltre dotato di tutte le protezioni per cortocircuito, sovracorrente o tensione, gestibile via software proprietario su computer tramite RS485-USB.

Componenti



CONTROLLER MAX1500



FRENO AUTOMATICO
si attiva da solo in base ai
parametri impostati

FRENO MANUALE
va attivato quando si deve
fare manutenzione sulla
turbina

CAVI BATTERIE + E -
SEZIONE 6mmq

CAVI GENERATORE EOLICO (indifferente la posizione)
SEZIONE 6mmq FINO A 30m DI DISTANZA, 8mmq SE >30m

SUI CAVI TURBINA VICINO AL PALO MONTARE INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO TRIPOLARE
PER FRENARE LA TURBINA PER MANUTENZIONE E/O PRIMA INSTALLAZIONE.
PRIMA DELLE BATTERIE MONTARE UN SEZIONATORE CC 40A CON FUSIBILE 40A.

All'interno del quadro eolico sono presenti:

FRENO AUTOMATICO: si avvia quando la turbina raggiunge i limi preimpostati di tensione, corrente e giri al minuto

FRENO MANUALE: da utilizzare in caso di manutenzione, intervento su turbina o sulle batterie.

CONNETTORE RS232: per il cavo RS232-USB da collegare a computer per controllo remoto

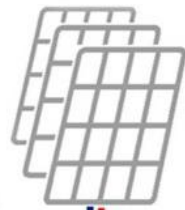
MORSETTIERA: dove collegare le 3 fasi della turbina ed i cavi delle batterie.

Componenti



CONTROLLER MAX1500

MICRO EOLICO 1kW PER CONNESSIONE SU ACCUMULO BASSA TENSIONE 48V



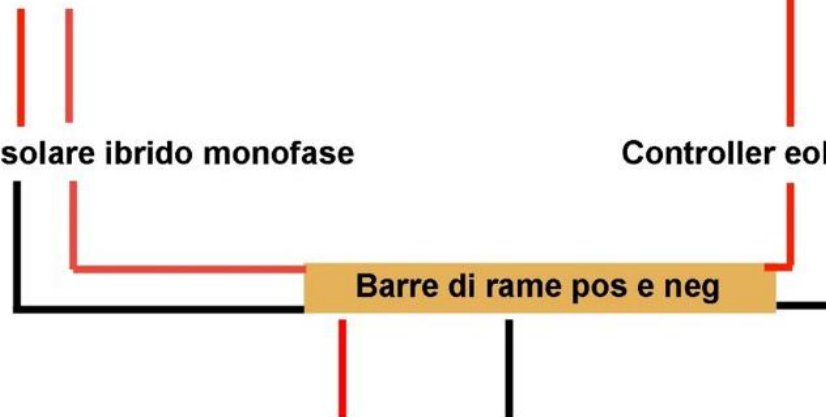
**Quadro di stringa
solare adeguato**



Inverter solare ibrido monofase



Controller eolico per DS700



Barre di rame pos e neg

Batterie Litio



ESEMPIO SCHEMA FOTOVOLTAICO ONGRID (INVERTER IBRIDO) ED ACCUMULO 48V CON TURBINA DS700

Offerta kit Wind per accumulo 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 accumulo in batteria 48V sia per impianti on-grid che off-grid ma sempre abbinato a fotovoltaico + storage.

Turbina eolica modello DS700:

LISTINO 6.000 € cad. IVA esclusa

Quadro eolico per accumulo:

INCLUSO

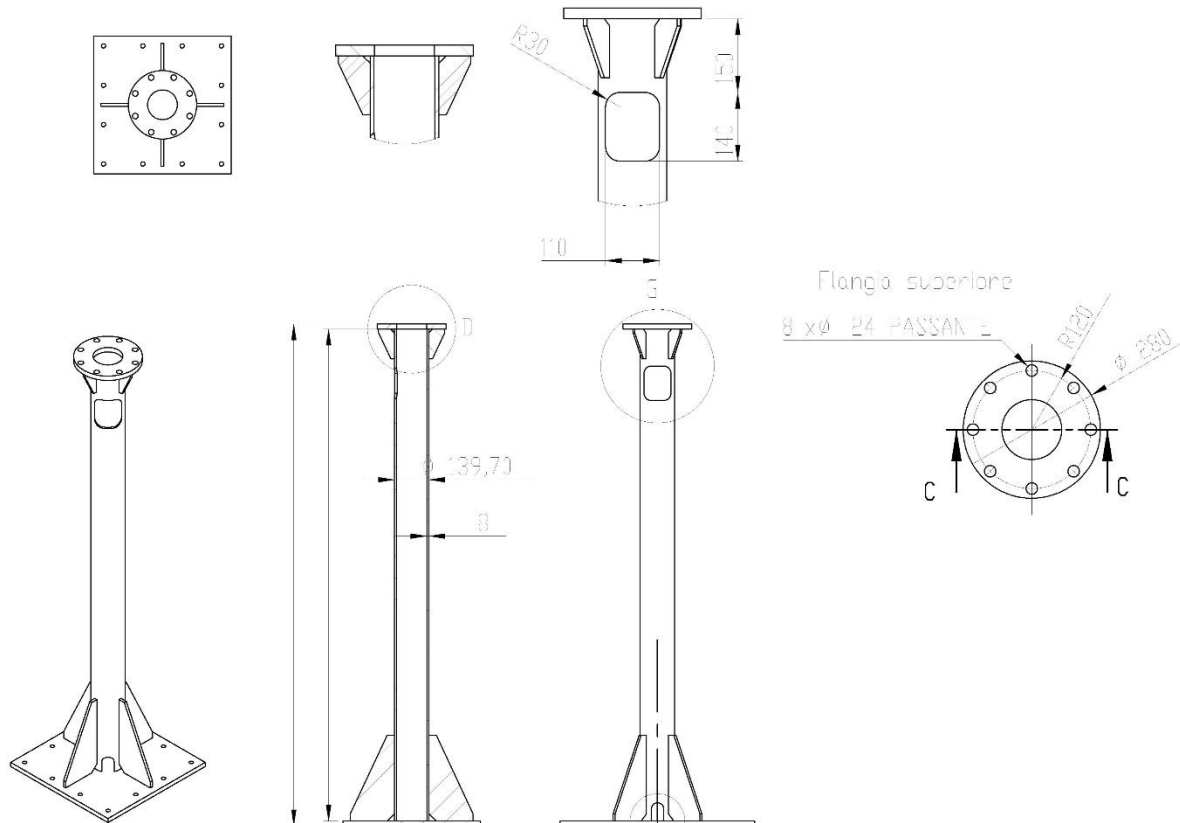
Kit eolico composto da:

- 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 con cavo e software di monitoraggio via computer e mini computer Windows (ne serve uno solo per installazione di turbine multiple) in dotazione per controllo remoto. Questa soluzione prevede che l'energia prodotta sia diretta sempre e solo verso le batterie (niente rete e niente scambio).

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



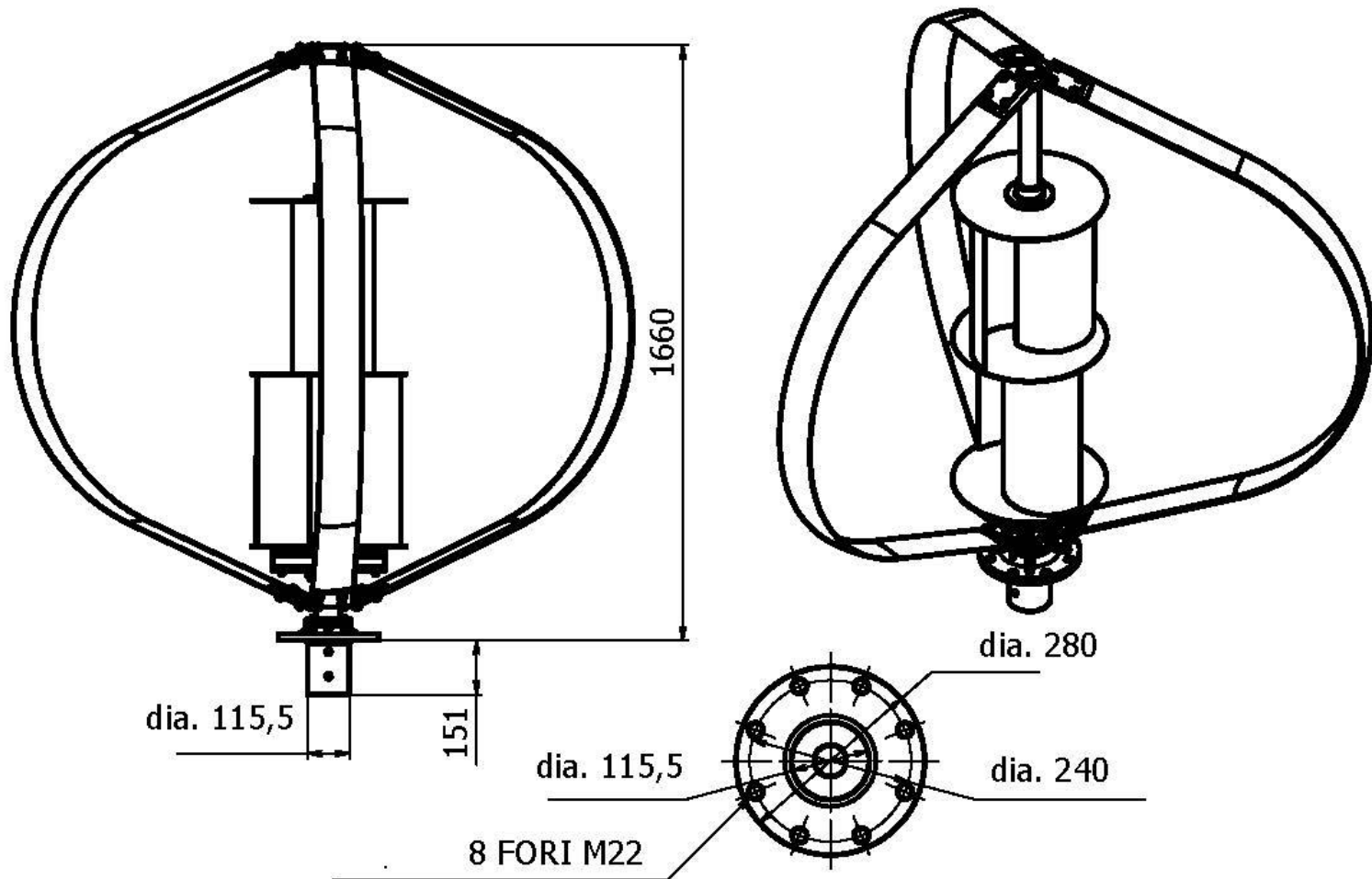
Il palo del generatore eolico ad asse verticale deve rispettare il disegno della flangia di connessione del generatore stesso, è possibile realizzare pali per tetto piano oppure pali a disegni previa valutazione.

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, appearing once.
- 4**: Circled number 4, appearing four times.
- 5**: Circled number 5, appearing twice.
- T.A.45°**: Two labels indicating a 45-degree angle.
- C**: A label with a small triangle, likely indicating a center point.

The drawing shows a central circular component with a cross-section, surrounded by a rectangular frame. The frame has a central vertical slot and a central horizontal slot. The central component is labeled with a circled 3. The frame is labeled with circled numbers 2, 3, 4, and 5. The dimensions and labels are consistent with the drawing.

[illegible]

Struttura autoportante (esclusa)

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



Installazione struttura autoportante
tetto piano

Componenti



INSTALLAZIONI

MICRO EOLICO VERTICALE 700W/1kW



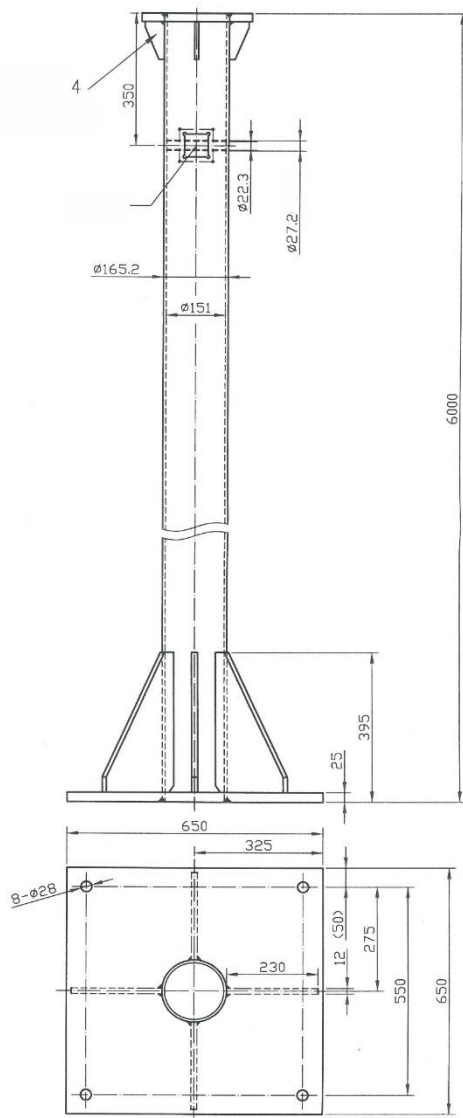
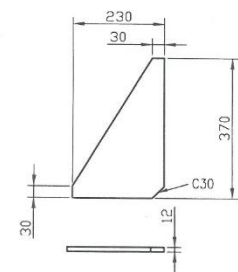
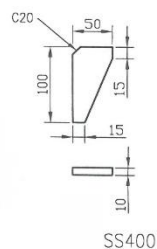
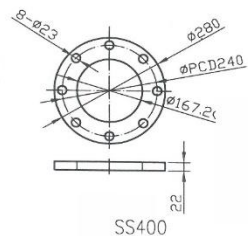
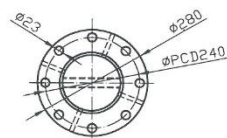
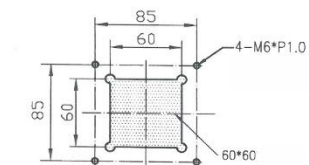
Installazione palo con piastra di fissaggio saldata
sul lato, idonea per muri in cemento armato



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

