

CATALOG



MADE IN ITALY



**Your
Free
Energy**

MAGGIO 2026



THE ENERGY REVOLUTION

The Totem is available for **network connection** or **stand-alone operation**.

The revolutionary system of electricity production, the **Totem Energy Generator (TEG)**, which combines a highly efficient vertical axis wind turbine and a series of photovoltaic modules fixed to the sides of a steel totem pole pentagonal. An internal lithium battery pack and intelligent management of the energy flows produced by the various integrated devices complete the system and guarantee **constant production of clean energy throughout the day, 24 hours a day, 365 days a year**. It is immediately clear that this integrated system for producing energy from renewable sources is able to overcome the limitations of the devices currently available on the market.

market.

To give some indicative parameters with a TEG installed in a site such as in our climatic zones , between **4200 and 9800 Kwh** per year can be produced per installed kW, to which must be added the Kwh produced by the photovoltaic modules (600 Kwh for the basic 500 Wp model)

**Integrazione turbina con
impianti fotovoltaici nuovi o
esistenti**

Il nostro sistema è stato progettato con prodotti di qualità ed integrato in un unico totem, anche se, può essere installato in diverse modalità, ad esempio accompagnato ad un impianto fotovoltaico classico integrandolo con la nostra turbina (o più turbine), la nostra centralina di gestione e le batterie di accumulo.

Le turbine eoliche possono avere diverse configurazioni in base alla zona di installazione

Sistema di controllo innovativo

Studi fattibilità personalizzati

FIELDS OF APPLICATION

Il Totem Energy Generator (TEG) si presta a svariate applicazioni, sia nel settore residenziale che produttivo che terziario.

Grazie alla flessibilità di gamma in tre livelli di potenza è possibile installarlo, nel caso di abitazioni private, in giardino piuttosto che su una terrazza, e all'occorrenza installarne più di uno facendoli lavorare in parallelo.

Nel secondario e terziario le applicazioni si moltiplicano, pensiamo alle piccole attività artigianali o piccole industrie, attività energivore che necessitano di produrre energia propria ed auto consumarla.

Pensiamo ai moli dei porti, alle ricariche di veicoli elettrici, ai comuni per alimentare l'illuminazione stradale e di edifici. Il nostro sistema si integra perfettamente ad impianti fotovoltaici esistenti, andando a completare la produzione in assenza di sole, e nella stagione invernale.

Il nostro sistema è estremamente integrabile con nuovi impianti fotovoltaici incrementando le potenze e le produzioni generate

NB.: Possiamo fornire una stima di producibilità energetica annua per il luogo ipotizzato partendo dalle geo coordinate del potenziale sito d'installazione: grazie a questa simulazione, il cliente ha una idea prudente della produzione di Kwh annui che il TEG potrebbe realizzare, in funzione delle medie di ventosità oggi disponibili sugli atlanti del vento nel web.



Turbina su palo
a terra



es. Staffa regolabile
per tetto inclinato

50% tax deduction over 10 years. For the regulations, see Article 16-bis, letter h) of the Consolidated Law on Income Tax (TUIR).

INSTALLATIONS



**INSTALLATION OF 4 3KW TURBINES COMBINED WITH A SYSTEM
60KW PHOTOVOLTIC SYSTEM AT THE VILLA DEL MARE HOTEL IN CERVIA**



INSTALLATION OF AN H-TYPE TURBINE IN A SEASIDE RESORT

TEG KIT



TEG 1 - CKA01

- 1 BASE DI FISSAGGIO D80
- 3 ELEMENTI PENTAGONALI D32
- 3 KIT 12 PANNELLI SOLARI
- 1 KIT MINUTERIA E BULLONERIA
- 1 INVERTER CON BATTERIA 3+7 KW
- 1 TURBINA TEG 1 CON n°1 TEG-B0001
- 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO



TEG 2 - CKA01

- 1 BASE DI FISSAGGIO D80
- 4 ELEMENTI PENTAGONALI D32
- 3 KIT 16 PANNELLI SOLARI
- 1 KIT MINUTERIA E BULLONERIA
- 1 INVERTER CON BATTERIA 3+14 KW
- 1 TURBINA TEG 2 CON n°2 TEG-B0001
- 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO



TEG 3 - CKA01

- 1 BASE DI FISSAGGIO D120
- 4 ELEMENTI PENTAGONALI D64
- 3 KIT 32 PANNELLINI SOLARI
- 1 KIT MINUTERIA E BULLONERIA
- 1 INVERTER CON BATTERIA 3+14 KW
- 1 TURBINA TEG 3 CON n°2 TEG-B0001
- 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO

SISTEMA DI FISSAGGIO NEL TERRENO SU PLINTO O TRAMITE 8 VITONI



2KW - 3KW TURBINE



Model	Tulip
Turbine height	140cm-200cm
Total height	200cm
Diameter	120cm-140cm
Bracket	80cm
Available colors	White, Red tile and grey
Customizations	At your choice

Staffa per tetto
inclinato regolabile



Staffa per tetto
piano



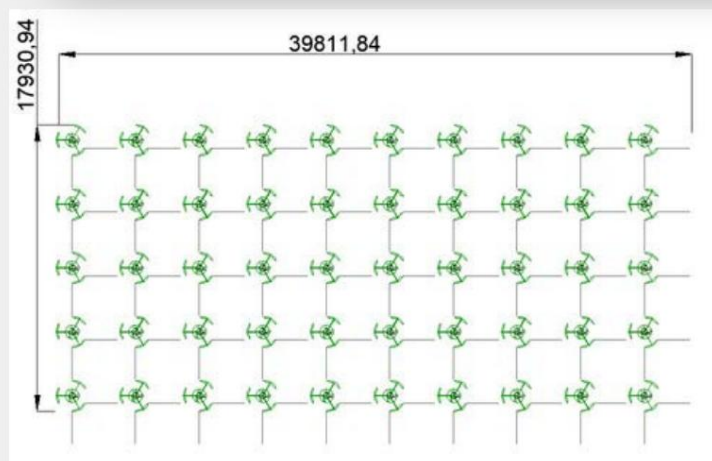
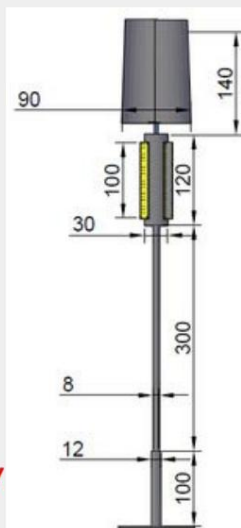
Si eseguono staffe a campione.

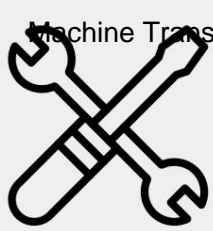
2KW POLE-MOUNTED TURBINE



Model	Tulip
Turbine height	140cm
Diameter	120cm
Wall bracket	Installation at wall
Pole for fixing to Earth	H 4mt
Total height	3m - 6m
Available colors	White, Red tile and grey
Customizations	At your choice

Esempio di griglia di turbine n50 da 3kw





TURBINE DATA SHEET

Characteristic	Value
Turbine height	1.1 / 2.2 m
Turbine diameter	1.1 / 2.2 m
Gearing speed	2.2 m/s
Rated speed	6 m/s
Speed safety	50 m/s
Brake	Electromagnetic
Rotor	Sintered Neodymium Magnets
Noise	2.8 dB
Life Expectancy	>20 years
Degree of protection	IP 54
Certification	THERE IS
Room temp.	-20° C / + 45° C
Rated power	2000W - 3000W
Nominal revolutions	350 - 500 RPM
Rated voltage	120V AC
Rated current	16 - 25 A
Efficiency	>95%
Winding type	Y
Insulation resistance	100 Mohm min (500 V DC)
Starting torque	<0.5 NM
Rated torque	38
Phase	Three-phase
Structure	Internal rotor
Stator	Coreless
Overall weight	40.0 - 60.0 kg
Materials	Aluminum (alloy) - Steel

KIT COMPOSITION

*50% TAX DEDUCTION OVER 10 YEARS FOR PRIVATE INDIVIDUALS

CONTROLLER



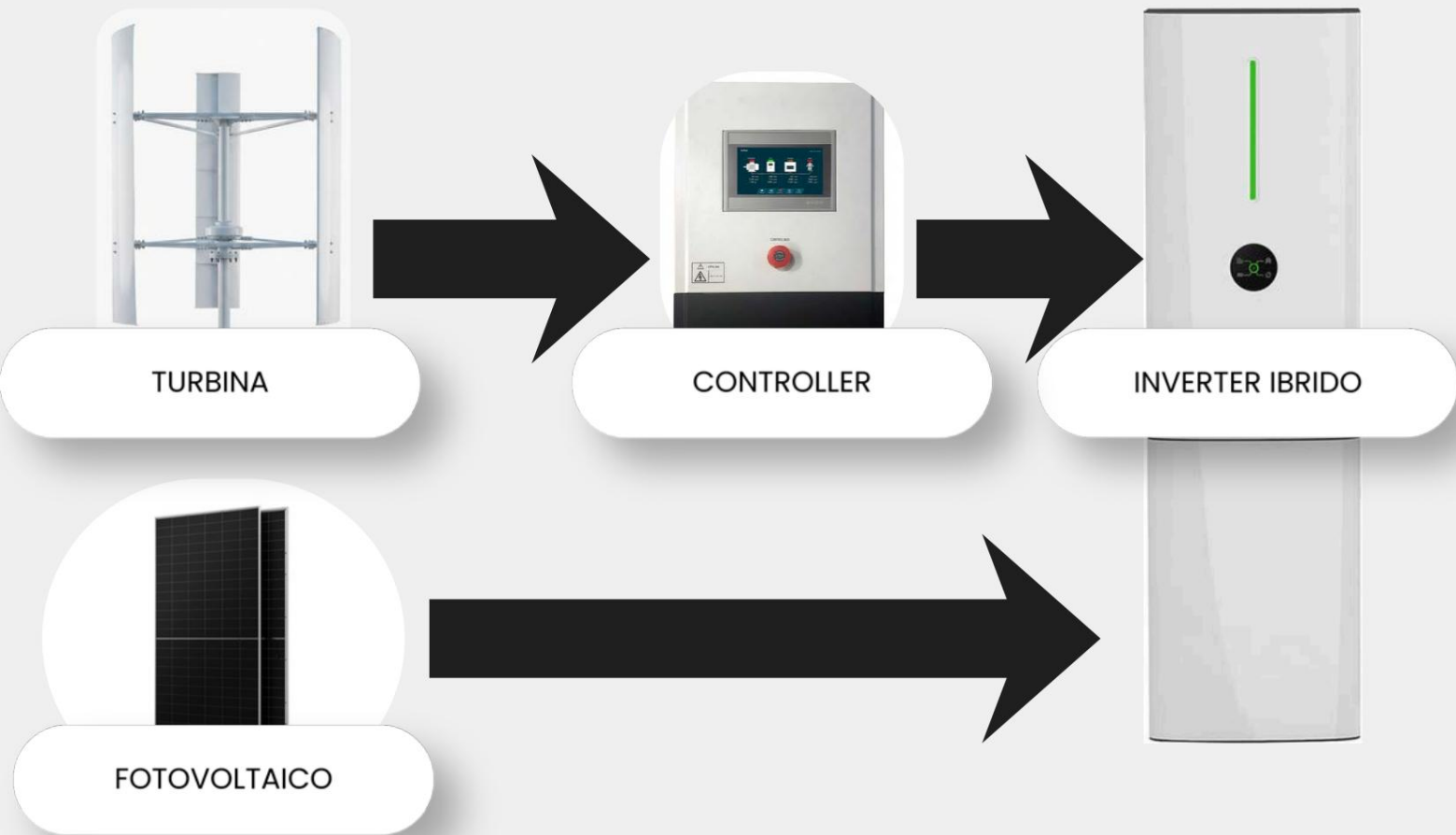
TURBINA EOLICA CON ROTORE DA 2KW / 3KW



MICRO INVERTER



OPERATION DIAGRAM WITH NEW PHOTOVOLTAIC SYSTEM WITH ACCUMULATION



OPERATION DIAGRAM WITHOUT PHOTOVOLTAIC SYSTEM OR WITH EXISTING SYSTEM



AIKO NEOSTAR PHOTOVOLTAIC TOTAL BLACK INTRODUCTION


AIKO 

NEOSTAR

Modulo bifacciale a doppio vetro 3S+54
460 W-475 W

Caratteristiche tecniche:


 Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale

 Migliore coefficiente di temperatura

 Limitazione temperatura hotspot

 Resistenza alle microfessure

 Potenza superiore

 BOS più basso

 Migliore estetica

 Tecnologia Infinita



red bull winner 2023



Veri al 3.000%

Munich RE

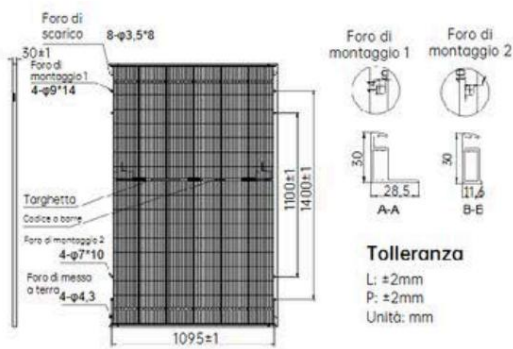
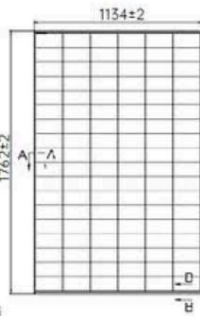
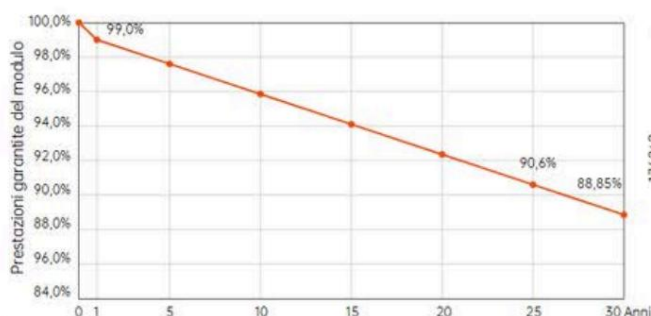
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
SONOSOLAR

AIKO NEOSTAR PHOTOVOLTAIC TOTAL BLACK PHOTO



AIKO NEOSTAR PHOTOVOLTAIC TOTAL BLACK SHEET

Garanzia lineare di 30 anni sulla potenza



Caratteristiche elettriche (STC: AM1,5 1.000 W/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolleranza sulla potenza: 0- + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A460-MCE54Db		AIKO-A465-MCE54Db		AIKO-A470-MCE54Db		AIKO-A475-MCE54Db	
Condizioni di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	460	349	465	352	470	356	475	360
V _{oc} [V]	40,50	38,42	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71
V _{mp} [V]	34,10	32,35	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64
I _{sc} [A]	14,66	11,85	14,69	11,87	14,72	11,89	14,76	11,93
I _{mp} [A]	13,50	10,89	13,60	10,87	13,71	10,96	13,81	11,04
Efficienza del modulo	23,0%		23,3%		23,5%		23,8%	

Specifiche del prodotto

Tipo di cella	N-Type ABC
Vetro	Doppio vetro semi temperato, rivestito, spessore 2,0+2,0mm
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-EVO2A
Peso	24,2 kg ± 3%
Dimensioni	1762*1134*30mm
Imballaggio	37 unità per pallet/222 unità per container 20' GP/962 unità per container 40' HC

Valori di temperatura (STC)

Coefficiente di temperatura di I _{sc}	+ 0,05%/°C
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	-0,22%/ °C
Coefficiente di temperatura di P _{max}	-0,26%/ °C

Condizioni operative

Temperatura di esercizio	-40 °C - +70 °C
Corrente massima fusibili	30 A
Classe di protezione	Classe II
Massima tensione di sistema	1.500 V CC
Massimo carico statico	Fronte 5400 Pa Retro 2400 Pa
Test della grandine	Grandine 35 mm di diametro a 23 m/s
Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe A

AIKO NEOSTAR PHOTOVOLTAIC TOTAL BLACK INSTALLATIONS



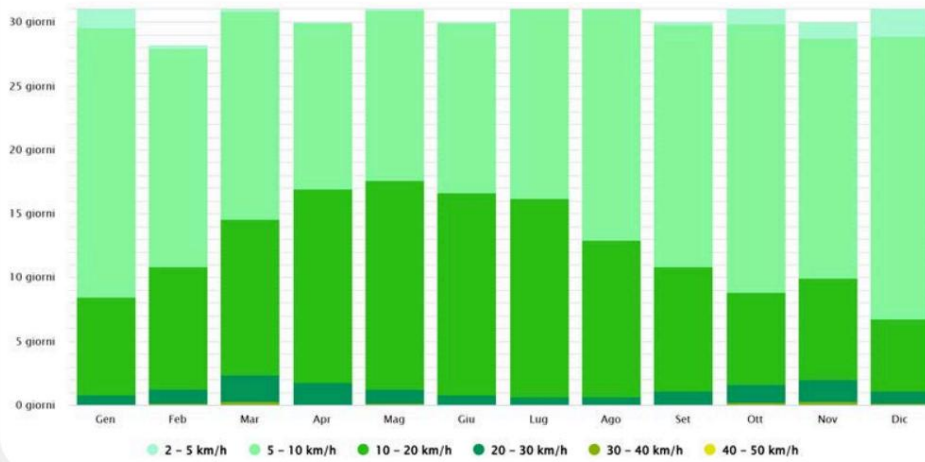
TURBINE WITH PHOTOVOLTAIC



EX. WIND SPEED GRAPHS

Milano

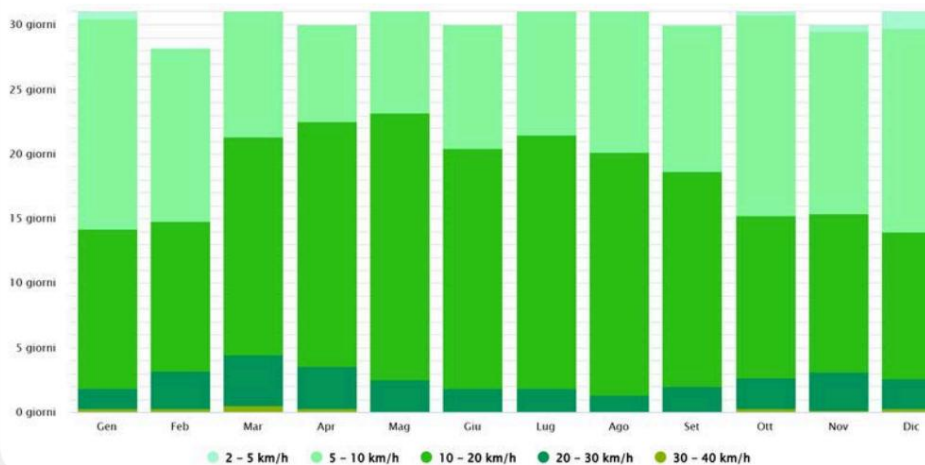
45.46°N, 9.19°E (122 m slm),
Modello: ERAST.



PRODUZIONE STIMATA
CON UNA TURBINA DA
2KW DA 2500 A 4000
KW/H ANNUI

Ferrara

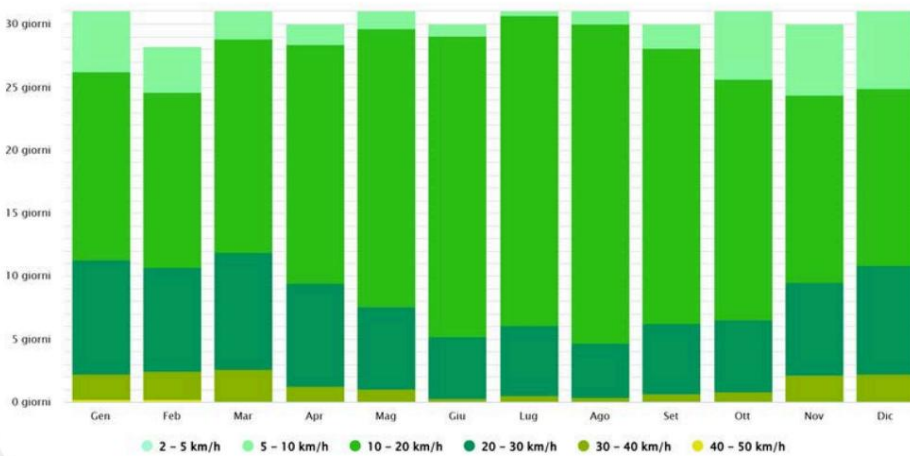
44.84°N, 11.62°E (9 m slm),
Modello: ERAST.



PRODUZIONE STIMATA
CON UNA TURBINA DA
2KW DA 3500 A 5000
KW/H ANNUI

Trani

41.28°N, 16.41°E (7 m slm),
Modello: ERAST.



PRODUZIONE STIMATA
CON UNA TURBINA DA
2KW DA 7200 A 10300
KW/H ANNUI

CE CERTIFICATION

Your Free Energy



Free renewable eco energy



DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta ditta Your Free Energy S.r.l., con sede in Largo XXV Aprile, 6 – 40023 Castel Guelfo di Bologna (BO) – Italia

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che le apparecchiature Totem Energy Generator sono costruite in modo conforme alle direttive:

- 2006/42/CE (direttiva Macchine)
- 2014/53/UE (direttiva RED) comprensiva di
- 2014/30/UE (direttiva EMC)
- 2014/35/UE (direttiva LVD)
- 2011/65/UE (RoHS)

La ditta Your Free Energy S.r.l. dichiara inoltre che le norme di riferimento per il raggiungimento dei requisiti di conformità applicate sono:

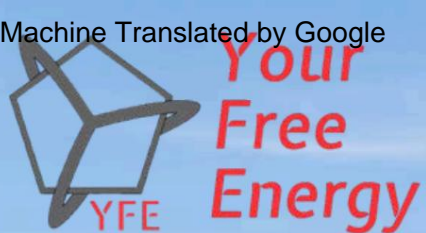
- EN ISO 12100:2010
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
- EN 301 489-17 V3.2.3 (2020-07)
- EN 61400-2:2014-10
- EN 62233:2009-06
- EN 63000:2018-12

La documentazione tecnica comprovante la conformità ai requisiti di legge, è conservata presso la nostra sede di Via Provinciale Selice 42 – 40026 Imola (BO) – Italia.

Imola (BO), 03 febbraio 2025

Il rappresentante legale
Marco Mastino

Your Free Energy Srl
FREE RENEWABLE ECO-ENERGY
LARGO XXV APRILE 6 - 40023 CASTEL GUELFO (BO)
VIA DALL'ARMINO 10 - 40026 IMOLA (BO)



Contact us Cel:
+39 351 718 2801 Tel: +39
0542 195 6678 Email:

info@yourfreeenergy.it www.yourfreeenergy.it

YOUR FREE ENERGY
SRL Via Provinciale Selice 47, 40026 Imola (BO) P.IVA
04154381208 SDI-M5UXCR1