



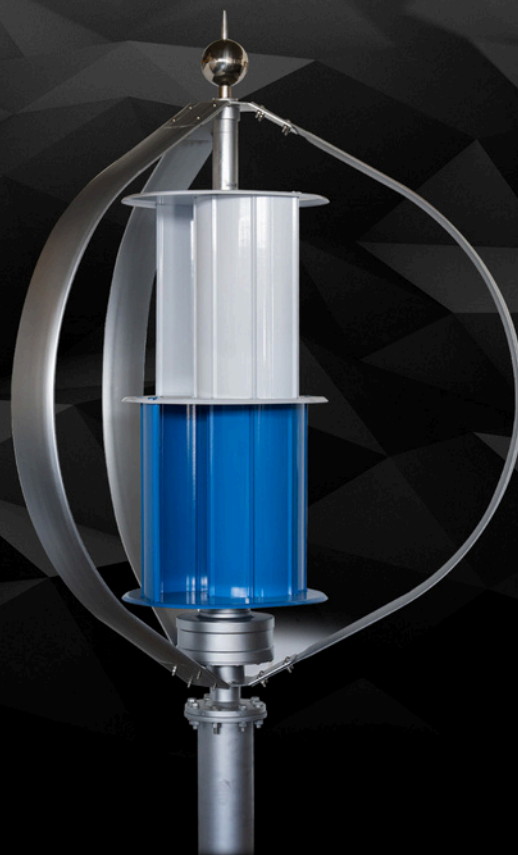
Turbina Eolica Residenziale



_TURBINE A ASSE VERTICALE

MY - WIND

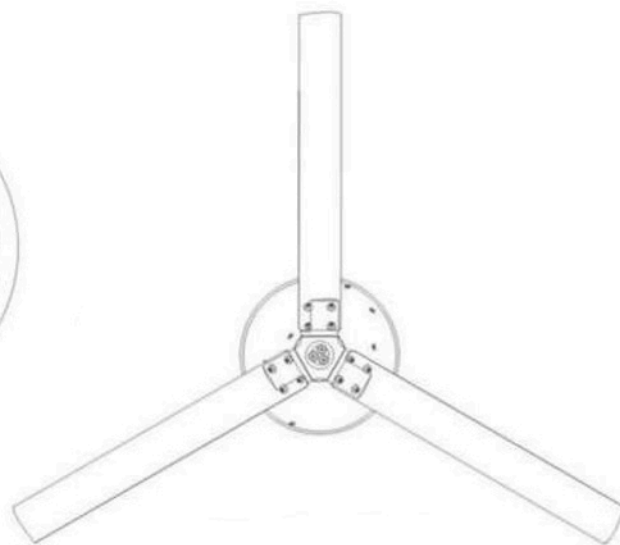
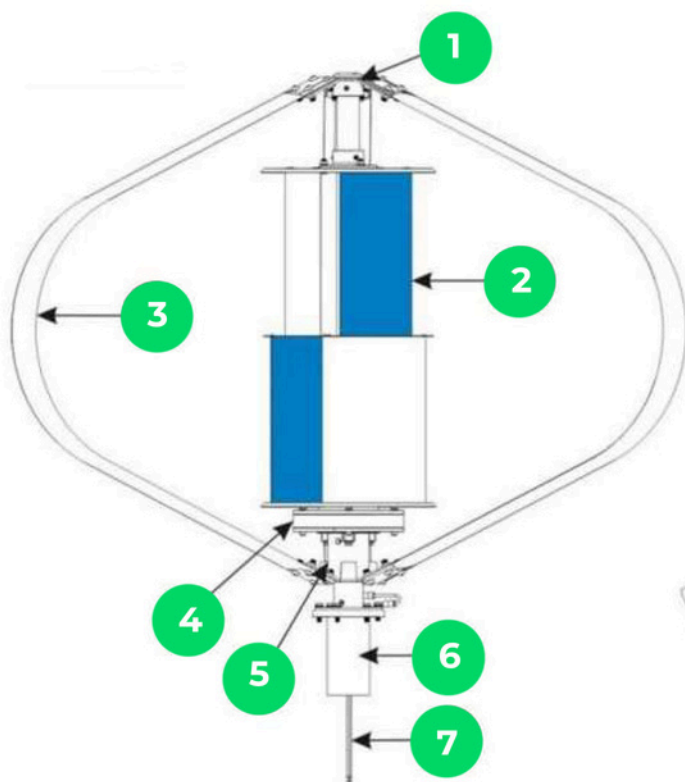
- **Adattiva**
- **Applicazione on-grid/off-grid**
- **Certificata**
- **Integrabile con il fotovoltaico**
- **Performante**
- **Plug e Play**
- **Resistente**
- **Sicura**
- **Silenziosa**
- **Tecnologia avanzata**



La tecnologia avanzata delle turbine microeoliche **MY-WIND** è su asse verticale, con tecnologia a **magnet permanenti** per resistere nel tempo. Pensata per ottimizzare l'efficienza energetica sfruttando ogni vento grazie alla combinazione di due sistemi: Savonius e Darrieus, che la rendono performante anche in caso di bassa ventosità. Struttura completamente in **acciaio** ed **alluminio**, con **verniciatura anticorrosione**, **leggera** e **compatta** ma soprattutto **silenziosa** con un livello di rumorosità inferiore ai **40 dB**! Installazione **semplice** e **veloce**, meno di 5 ore per installare tutte le componenti; il tutto mantenendo **alti standard di sicurezza** grazie alla struttura bilanciata e a tutte le pale ancorate alla struttura principale. In caso di necessità è dotata di un **freno elettrico automatico**. Grazie al design delle sue componenti e ai suoi **cuscinetti sigillati** la manutenzione nel tempo è quasi inesistente con una **durata di vita media di 20 anni** e ben **10 anni di garanzia** da parte della casa madre sulle componenti! La turbina **MY-WIND** è dotata di un **sistema plug-and-play** che la rende compatibile con batterie e impianti fotovoltaici, nella modalità operativa on-grid oltre al risparmio in bolletta si può esportare la corrente in esubero. **La soluzione perfetta per produrre energia h24.**



_VISTA LATERALE



_VISTA DALL'ALTO

- 1 PIASTRA SUPERIORE PER FISSAGGIO PALE DI DARRIEUS
- 2 SISTEMA DI SAVONIUS
- 3 3 PALE DI DARRIEUS
- 4 GENERATORE TRIFASE A MAGNETI PERMANENTI A CHIUSURA STAGNA
- 5 PIASTRA INFERIORE PER FISSAGGIO PALE DI DARRIEUS
- 6 SMORZATORE
- 7 CAVI ELETTRICI PER GENERATORE TRIFASE



_SCHEDA TECNICA



potenza nominale
potenza massima
velocità di Cut-out

700W

1000W

15.5 m/s

velocità potenza max.
velocità di cut-in
velocità di vento max.

15 m/s

< 3 m/s

60 m/s

Pale Darrieus
Pale Savonius
Materiale pale
Materiale asse

3 lame

2 livelli

alluminio anodizzato

SS400 acciaio trattato

diametro rotore
altezza rotore
altezza palo
altezza totale
peso turbina

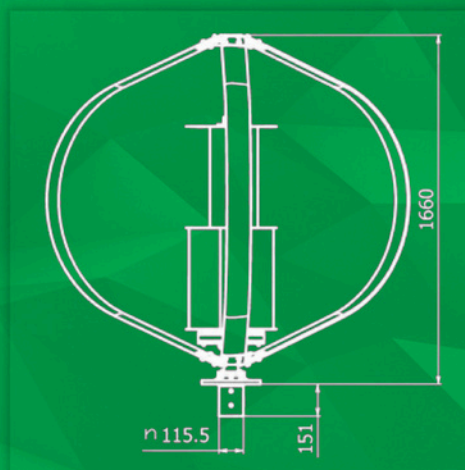
1.93 m

1.66 m

3.00 m (minimo)

4.66 m (minimo)

60 kg senza palo



_TECNOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

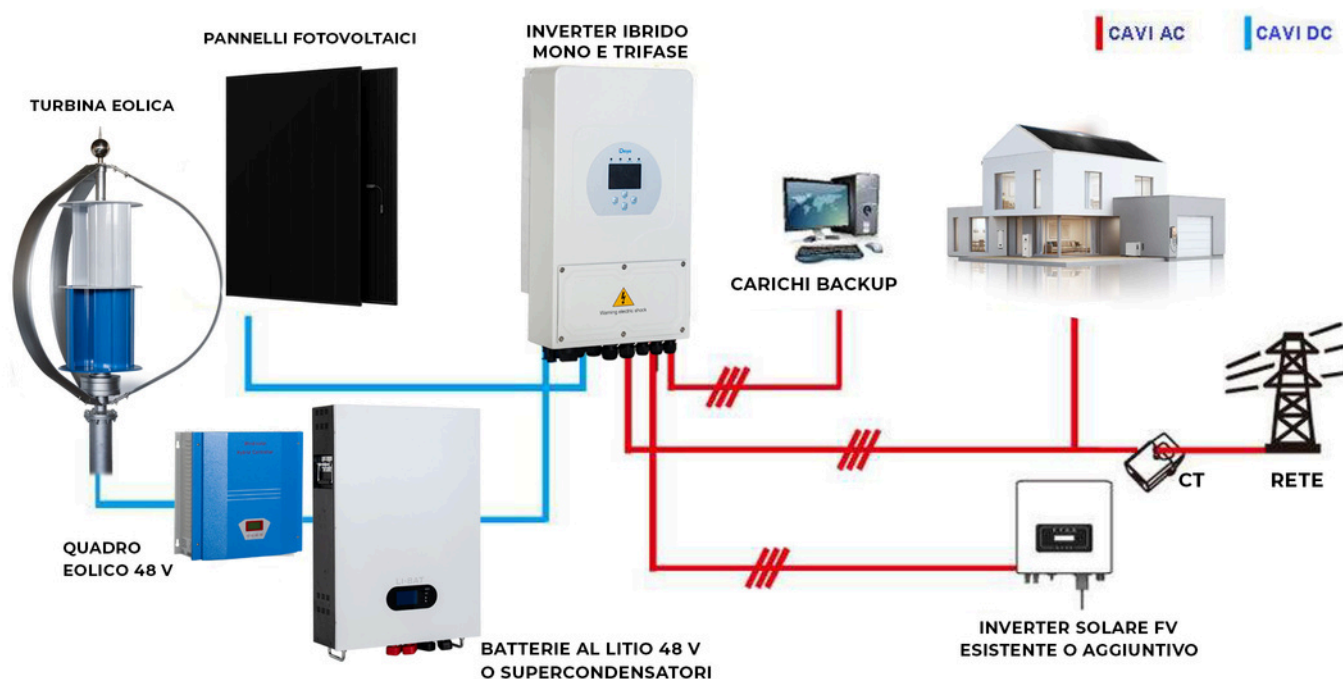
Generatore a magneti permanenti: costituito da avvolgimenti di rame inseriti in lamieriniferro-magnetici, quando il vento fa girare l'asse della turbina e trasferisce la coppia al generatore, il rotore (con magneti) ruota rispetto allo statore, inducendo una tensione tramite il fenomeno dell'induzione elettromagnetica.

Lama Savonius: basata sulla forza di trascinamento, con lame semi cilindriche, robusta, auto-avviante; funzionamento specifico con venti deboli. Il flusso d'aria colpisce la parte concava della lama creando un differenziale di pressione/forza rispetto alla parte convessa, che genera coppia.

Lama Darrieus: sfrutta la forza di sollevamento con lame curve, avendo efficienza più alta e rotazioni più rapide; combinata con la lama Savonius facilita la rotazione dell'intero sistema eolico, sfruttando il principio di sollevamento degli elicotteri. Una volta in rotazione la velocità della lama può essere maggiore della velocità del vento migliorando la capacità di conversione.



_SCHEMA ELETTRICO



Esempio di installazione della turbina modello MY WIND con il quadro carica batterie, l'eolico carica lo stesso pacco batterie gestito dall'inverter fotovoltaico che in modalità sia mono che trifase gestisce un pacco batterie (litio o supercondensatori al grafene) a bassa tensione 48 V. L'inverter può anche essere installato in retrofit dove sia presente un impianto fotovoltaico con inverter senza accumulo.




NEOSTAR


Modulo vetro singolo 3P54


470 Wp - 500 Wp





Caratteristiche tecniche:


 Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale


 Migliore coefficiente di temperatura


 Limitazione temperatura hotspot

 Resistenza alle microfratture

 Potenza superiore

 BOS più basso

 Migliore estetica

 Tecnologia infinita



red dot winner 2023



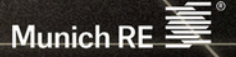
Garanzia sul prodotto
Estendibile a 25 anni*



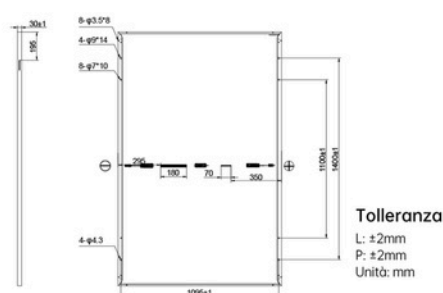
Garanzia sulle prestazioni



Warranty partner



Degrado annuo dal 2° al 30° anno



Tolleranza sulla potenza: 0~ + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A470-MCE54Mw		AIKO-A475-MCE54Mw		AIKO-A480-MCE54Mw		AIKO-A485-MCE54Mw		AIKO-A490-MCE54Mw		AIKO-A495-MCE54Mw		AIKO-A500-MCE54Mw	
Condizioni di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375	500	379
V _{oc} [V]	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99	41,20	39,09	41,30	39,18
V _{mp} [V]	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92	34,80	33,02	34,90	33,11
I _{sc} [A]	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02	14,92	12,06	14,96	12,09
I _{mp} [A]	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29	14,23	11,37	14,33	11,46
Efficienza del modulo	23,5%		23,8%		24,0%		24,3%		24,5%		24,8%		25,0%	

Vetro	Vetro temperato da 3,2 mm di spessore
Backsheet	Backsheet ad alta resistenza agli agenti atmosferici
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 originale
Peso	20,6 kg ± 3%
Dimensioni	1762*1134*30 mm
Imballaggio	37 unità per pallet/222 unità per container 20' GP/96 unità per container 40' HC

Coefficiente di temperatura di P_{\max} $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$

Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe C
-------------------------------	--------------

*Aiko si riserva il diritto di aggiornare le specifiche senza preavviso
V2.1 202502 DsDr IT



_INVERTER IBRIDO DEYE - SUN



LCD touch colorato, grado di protezione IP65



Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare

16

Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo

140

Massimo corrente di carica/scarica di 140 A

6

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

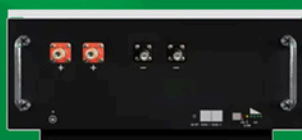


Modello	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
Dati di input della batteria					
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Corrente di carica massima (A)	140	70	90	120	135
Corrente massima di scarico (A)	140	70	90	120	135
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Numero di batteria in ingresso	1				
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza massima di accesso PV (W)	6000	6000	7200	10000	12000
Potenza massima in ingresso CC (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Tensione di ingresso CC massima (V)	500				
Tensione di avvio (V)	125				
Campo di tensione MPPT (V)	150-425				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	18		18+18		
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	27		27+27		
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	1/1		2/1+1		
Dati di ingresso/uscita CA					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	3000		3600	5000	6000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	3300		3960	5500	6600
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	13.6/13		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	15/14.3		18/17.2	25/23.9	30/28.7
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	35				40
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
Efficienza					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
Protezione delle apparecchiature					
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale), Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
Dati generali					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derazione				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	2000m				
Rumore (dB)	<30 dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	330×433×229 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	17				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente				Raffreddamento intelligente
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				



_SISTEMA DI ACCUMULO LIFEPO 4

La serie di batterie da montare sul muro utilizza batterie al litio ferro fosfato di alta qualità, dotate di un sistema intelligente di gestione delle batterie BMS. Questo sistema di accumulo energetico domestico ha una vita ciclica lunga, prestazioni di sicurezza elevate, un aspetto elegante, combinazione libera e installazione facile. La batteria lifepo4 è dotata di display LCD, con visualizzazione dei dati operativi della batteria. Questo sistema di accumulo energetico domestico è compatibile con la maggior parte degli inverter solari, fornendo energia efficiente per le abitazioni fotovoltaiche isolate dalla rete, impianti commerciali ed altri dispositivi elettrici.



- 1 Vista frontale
- 2 Vista laterale
- 3 Vista 3/4
- 4 Fondo laterale
- 5 Fondo



_SCHEDA TECNICA

Modello	ESW-48V50AH	ESW-48V100AH	ESW-48V200AH
Tensione nominale	48V (Tensione Opzionale 51.2V)		
Capacità Nominali		105ah	210Ah
Capacità energetica nominale		5kwh	10KWH
Intervallo di tensione di esercizio	42-56.25V		
Tensione di caricamento consigliata	51.75V		
Tensione di taglio consigliata per la scarica	45V		
Corrente di carica standard	10A	25A	50A
Corrente di caricamento continua massima	25A	50A	100A
Corrente di scarica standard	10A	25A	50A
CORRENTE DI SCARICA MASSIMA	25A	50A	100A
Temperatura Applicabile	-30°C~60°C (Consigliato 10°C~35°C)		
Intervallo di umidità ammissibile	0~95% senza condensa		
Temperatura di conservazione	-20°C~65°C (Consigliato 10°C~35°C)		
Livello di protezione	IP20		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale		
Cicli di vita	5000+ cicli al 80% DOD		
Dimensioni massime (mm)	410*630*156		465*682*246
Weight (kg)	25	49	88



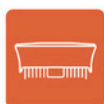
_INVERTER IBRIDO MONOFASE

1-6 KW serie



ATON

WAVE SERIES



UNIBODY
One-piece
Aluminum Housing

**Max.
1.5**

PV OVERSIZE
Oversize FV 1,5 x

**2
MPPT**

MPPT CHANNELS
Fino 2 canali MPPT

**10
ms**

FUNZIONE UPS
Switch Time < 10ms

ottimizz. del tempo di utilizzo



configurabili dall'utente



vastato d'arco (AFCI)



Sistema integrato di non immissione di energia sulla rete



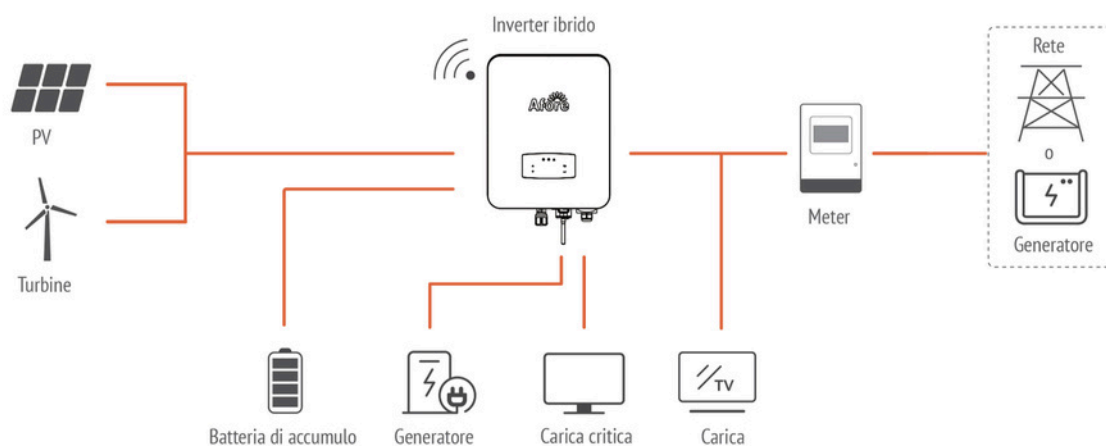
Dimensioni compatte e installazione facile



Monitoraggio intelligente e aggiornamento del firmware da remoto

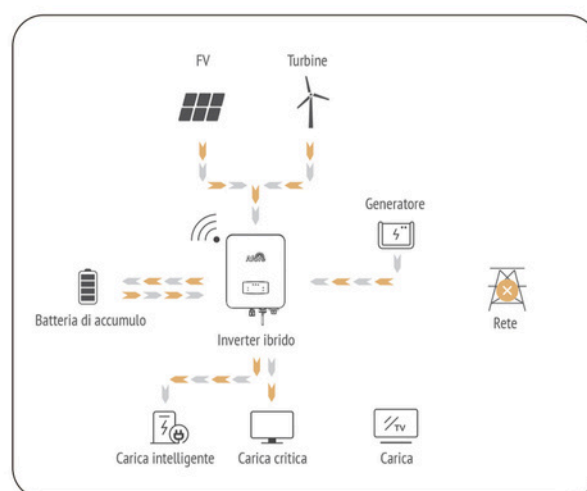
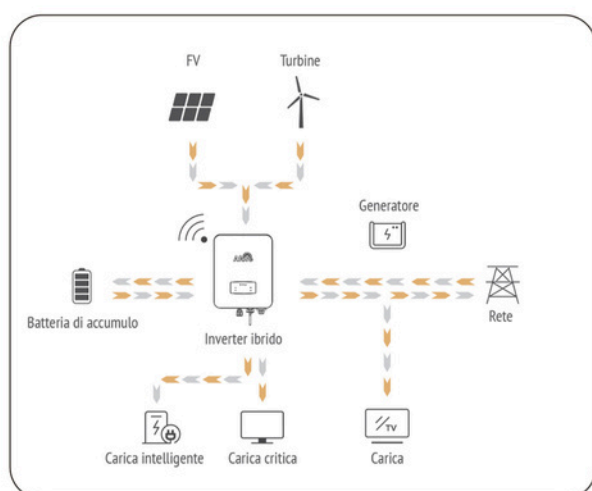


Per i nuovi sistemi di stoccaggio:

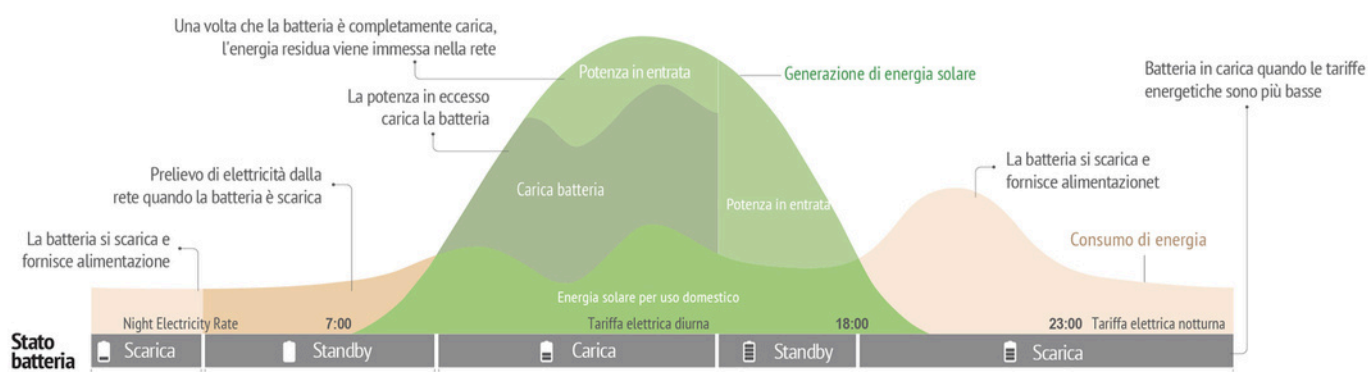


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid)

vs. Alimentazione di emergenza (off-grid)



Modalità ottimizzazione dell'autoconsumo



Ingresso FV	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Potenza d'ingresso max. (kW)	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,4
Tensione FV max. (V)	550					
Gamma MPPT (V)	80 - 500					
Gamma MPPT Completa (V)	80 - 500	90 - 500	120 - 500	150 - 500	170 - 500	210 - 500
Tensione normale (V)	360					
Tensione di avvio (V)	100					
Corrente d'ingresso max. (A)	18,5 x 1					
Corrente di corto circuito max. (A)	26 x 1					
N. di MPPT / N. di stringhe FV	1 / 1					
Porta della batteria						
Potenza di carica/scarica max. (kW)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
Corrente di carica/scarica max. (A)	25	40	50	63	80	80
Tensione normale della batteria (V)	51,2					
Gamma di tensione della batteria (V)	40 - 60					
Tipo di batteria	Ioni di litio / Piombo-acido, ecc.					
Rete AC						
Corrente continua max. (A)	5,0	7,0	10,0	12,0	14,0	17,0
Potenza continua max. (kVA)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
Corrente nominale di rete (A)	4,6 / 4,4	6,9 / 6,6	9,1 / 8,7	11,4 / 10,9	13,7 / 13,1	16,4 / 15,7
Tensione nominale di rete (V)	Da 198 a 242 @ 220 / da 207 a 253 @ 230					
Frequenza nominale di rete (Hz)	50 / 60					
Fattore di potenza	0,999; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)					
THD corrente (%)	< 3					
Uscita carico AC	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Corrente continua max. (A)	5,0	7,0	10,0	12,0	14,0	17,0
Potenza continua max. (kVA)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
Corrente max. di picco (A) (10 min)	6,9 / 6,6	10,5 / 10,0	13,7 / 13,1	17,3 / 16,6	20,5 / 19,6	24,6 / 23,5
Potenza max. di picco (kVA) (10 min)	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,4
Corrente nominale AC (A)	4,6 / 4,4	6,9 / 6,6	9,1 / 8,7	11,4 / 10,9	13,7 / 13,1	16,4 / 15,7
Tensione nominale AC L-N (V)	220 / 230					
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60					
Switching Time (s)	Senza soluzione di continuità					
THD tensione (%)	< 3					
Efficienza						
Efficienza CEC (%)	97,0					
Efficienza Max. (%)	97,6					
Efficienza di batteria FV (%)	98,1					
Efficienza di DC-AC (%)	96,8					
Protection	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Protezione Reverse di polarità FV	Yes					
Protezione da sovracorr./sovratens.	Yes					
Protezione anti-islanding	Yes					
Protezione da cortocircuito AC	Yes					
Rilevamento della corrente residua	Yes					
Monitoraggio delle dispersioni a terra	Yes					
Rilevamento della resist. d'isolamento	Yes					
Rilevamento dell'arco FV	Yes					
Grado di protezione dell'involucro	IP65 / NEMA4X					
Dati generali	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Dimensioni (L x W x H, mm)	513 x 370 x 192					
Peso (kg)	17					
Topologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Ventilatore intelligente					
Umidità relativa	0 - 100 %					
Intervallo di temperatura operativa (°C)	- 25 to 60					
Altitudine operativa (m)	< 4000					
Emissioni acustiche (dB)	< 25					
Consumo in standby (W)	< 10					
Montaggio	Staffa a muro					
Comunicazione con RSD	SUNSPEC					
Interface di visualizz. e comunicaz.	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G					
Certificazioni e omologazioni	CEI 0-21, NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2					
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3					



PV Input	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Potenza d'ingresso max. (kW)	4,5	5,4	6,0	6,9	7,5	8,3	9,0
Tensione FV max. (V)	550						
Gamma MPPT (V)	80 - 500						
Gamma MPPT Completa (V)	90 - 500	110 - 500	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)	360						
Tensione di avvio (V)	100						
Corrente d'ingresso max. (A)	18.5 x 2						
Corrente di corto circuito max. (A)	26 x 2						
N. di MPPT / N. di stringhe FV	2 / 2						
Battery Port							
Potenza di carica/scarica max. (kW)	3,0	3,6	4,0	4,6	4,8	4,8	4,8
Corrente di carica/scarica max. (A)	80						
Tensione normale della batteria (V)	51,2						
Gamma di tensione della batteria (V)	40 - 60						
Tipo di batteria	Li-ion / Lead-acid etc.						
AC Grid							
Corrente continua max. (A)	14,0	17,0	19,0	22,0	23,0	26,0	28,0
Potenza continua max. (kVA)	3,0	3,6	4,0	4,6	5,0	5,5	6,0
Corrente nominale di rete (A)	13,7 / 13,1	16,4 / 15,7	18,2 / 17,4	21,0 / 20,0	22,8 / 21,8	25,0 / 24,0	27,3 / 26,1
Tensione nominale di rete (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230						
Frequenza nominale di rete (Hz)	50 / 60						
Fattore di potenza	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)						
THD corrente (%)	< 3						
AC Load Output	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Corrente continua max. (A)	14,0	17,0	19,0	22,0	23,0	26,0	28,0
Potenza continua max. (kVA)	3,0	3,6	4,0	4,6	5,0	5,5	6,0
Corrente max. di picco (A) (10 min)	20,5 / 19,6	24,6 / 23,5	27,3 / 26,1	31,4 / 30	34,1 / 32,7	37,8 / 36,1	41,0 / 39,2
Potenza max. di picco (kVA) (10 min)	4,5	5,4	6,0	6,9	7,5	8,3	9,0
Corrente nominale AC (A)	13,7 / 13,1	16,4 / 15,7	18,2 / 17,4	21,0 / 20,0	22,8 / 21,8	25,0 / 24,0	27,3 / 26,1
Tensione nominale AC L-N (V)	220 / 230						
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60						
Switching Time (s)	Seamless						
THD tensione (%)	< 3						
Efficiency							
Efficienza CEC (%)	97,0						
Efficienza Max. (%)	97,6						
Efficienza di batteria FV (%)	98,1						
Efficienza di DC-AC (%)	96,8						
Protection	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL	AF6K-SL
Protezione Reverse di polarità FV	Yes						
Protezione da sovracorr./sovratens.	Yes						
Protezione anti-islanding	Yes						
Protezione da cortocircuito AC	Yes						
Rilevamento della corrente residua	Yes						
Monitoraggio delle dispersioni a terra	Yes						
Rilevamento della resist. d'isolamento	Yes						
Rilevamento dell'arco FV	Yes						
Grado di protezione dell'involucro	IP65 / NEMA4X						
General Data	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL	AF6K-SL
Dimensioni (L x W x H, mm)	513 x 370 x 192						
Peso (kg)	17						
Topologia	Transformerless						
Raffreddamento	Intelligent Fan						
Umidità relativa	0 - 100 %						
Intervallo di temperatura operativa (°C)	- 25 to 60						
Altitudine operativa (m)	< 4000						
Emissioni acustiche (dB)	< 25						
Consumo in standby (W)	< 10						
Montaggio	Wall Bracket						
Comunicazione con RSD	SUNSPEC						
Interface di visualizz. e comunicaz.	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G						
Certificazioni e omologazioni	CEI 0-21, NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2						
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3						



Montaggio a parete Batteria di accumulo dell'energia



Una soluzione elegante e salvaspazio per le tue esigenze di accumulo di energia. Grazie al design compatto e alla facilità di installazione, si integra perfettamente in qualsiasi ambiente. Che sia a casa, in ufficio o in uno spazio commerciale, la nostra unità a parete fornisce un accumulo di energia affidabile ed efficiente, consentendoti di ottimizzare il consumo di energia e ridurre gli sprechi.



Salva spazio



Fast Installation



Efficiente
Prestazione



Sicuro e
Affidabile



Monitoraggio



Durabilità



Intelligente BMS



Costo efficace



Model	AF5000W-LF	AF10000W-LG
-------	------------	-------------

Parametro		
Tensione Nominale (Vdc)	51.2	51.2
Capacità Nominale(Wh)	5120	10240
Intervallo di tensione di lavoro(Vdc)	44.8-56.16	44.8-56.16
Tensione di carica(Vdc)	58.4	58.4
Corrente di carica/scarica nominale(A)	50	100
Corrente massima di carica/scarica(A)	100	200
Corrente di picco(A)	200@3sec	400@3sec
Collegamento in serie	≤ 16 pcs	
Cicli	6000 @ 80% DOD, 25°C / 0.5C	

Struttura		
Dimensione(mm)	520*470*142	800*590*142
Peso(kg)	47.2	93.5
Protezione	IP65	
Installazione	Montaggio a parete/supporto da pavimento	

Ambiente di lavoro		
Temperatura di funzionamento della carica(°C)	0-55	
Temperatura di lavoro di scarico(°C)	-20~60	
Altitudine(M)	<2500	
Umidità(RH)	5-95% (w/o condensazione)	

Communication		
Comunicazione Porta	RS485, CAN	
Display	SOC status indicatore, LED indicator	

Certificazione		
CB, IEC62619, UL1973, UKCA, CE-EMC, CE-GPDS, EN62619; UN38.3, MSDS		



_CONTROLLER IBRIDO SOLARE

DHC controller

Questo controller rivoluzionario è in grado di gestire sia l'energia prodotta dal vento che da pannelli solari, rendendolo un perfetto alleato per qualsiasi sistema di energia rinnovabile. Utilizza l'ultima tecnologia di modulazione della larghezza degli impulsi (PWM) per controllare facilmente il flusso di energia dai tuoi generatori eolici e solari, assicurandosi che le batterie rimangano cariche e che le luci resti accese. Il CE 5KW Wind Solar Hybrid Controller è facile da installare e utilizzare, con un programma utente che ti permette di monitorare le prestazioni del sistema in tempo reale. È dotato di una funzione di dump load, che ti aiuta a proteggere le batterie dall'sovra-carica e ad aumentare la durata del sistema.



_SCHEDA TECNICA

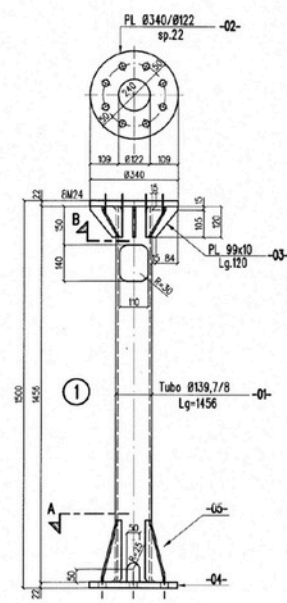
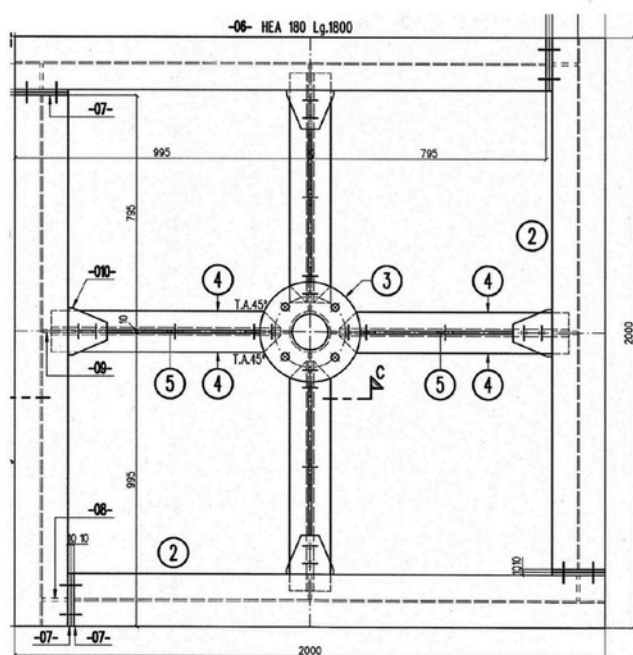
Modello	ES-WWS20-48	ES-WWS30-48	ES-WWS50-48
Ingresso Turbina Eolica			
Potenza nominale di ingresso	2KW	3KW	5 kW
Tensione di ingresso nominale	48Vdc		
Intervallo di tensione di ingresso	0~64Vdc		
CURRENTe di ingresso nominale	42A	63A	105a
Ingresso PV			
Potenza nominale di ingresso	600 W	900W	1500W
Tensione massima a circuito aperto	96Vdc		
CURRENTe di ingresso nominale	13a	19Adc	32Adc
Parametri di caricamento			
Tensione nominale della batteria	48Vdc		
Parametri di uscita			
Tensione di uscita nominale	48Vdc		
Punto di sovratensione in uscita	58Vdc		
Parametri generali			
Modalità di visualizzazione	LCD		
Modalità di monitoraggio -opzionale-	RS232/RS485/RJ45/GPRS/Bluetooth/Zigbee		
Protezione da fulmini	Sì		
Efficienza di conversione	≥95%		
Temperatura ambiente	-20°C~+40°C		
Modalità di installazione	Da Muro		
Classe di protezione del coperchio	IP20		Grado di protezione IP42
Dimensioni del prodotto L*P*H	420*440*175 mm	440*305*170 mm	440*425*170 mm
Peso Netto del Prodotto	12kg	7.5KG	12kg
Dimensioni del carico di scarico L*P*H		400*390*210mm	730*390*190mm
Peso netto del carico di scarico		13,5KG	19KG
Nota: le specifiche elencate sono solo a titolo indicativo			



_TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

-auto zavorrata:

per installazione su tetto
piano con palo 1/2 metri
senza fori



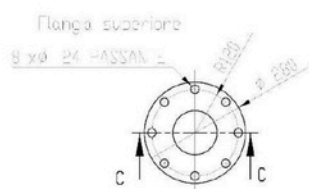
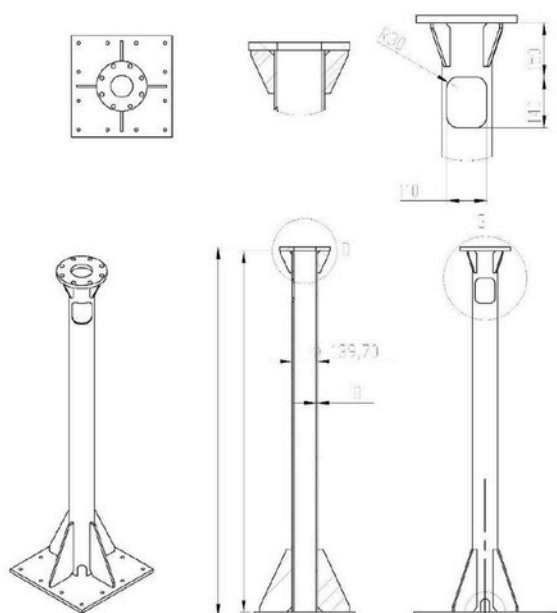
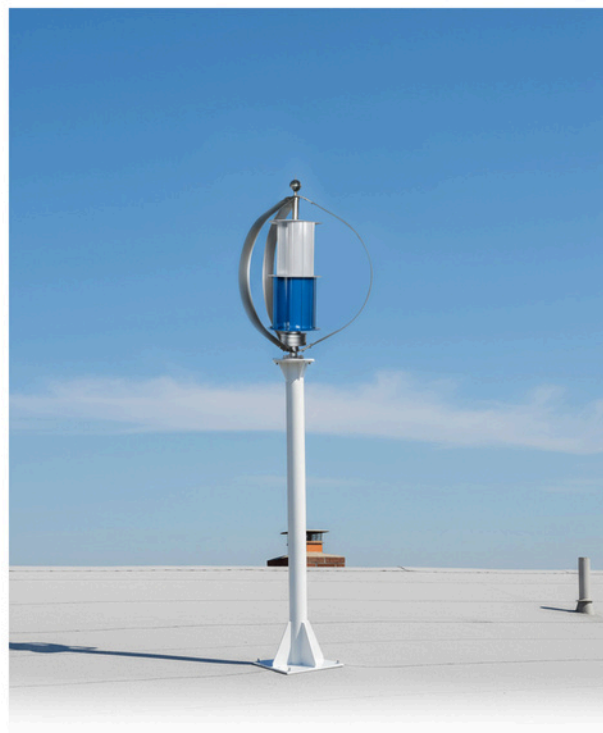
Per i tetti piani viene proposta una soluzione con struttura autoportante che evita la foratura del piano per il fissaggio, la struttura va in appoggio, occupa uno spazio di 4mq (2m per lato) ed un peso indicativo di 560Kg turbina compresa.



_TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

-su basamento:

con plinto di fonazione e palo di 3 metri



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 disegno previa valutazione.



MY-WIND KIT EOLICO DOMESTICO CON ACCUMULO DA 5 KW

MY-WIND: 13.500,00€ iva inclusa

- Turbina Eolica potenza di 1 kw;
- 3 moduli fotovoltaici da 470 watt (1,4 kw);
- Inverter ibrido 3 kw;
- Sistema di accumulo al litio da 5 kw;
- Sistema di ancoraggio (palo 3m/struttura tetto piano);
- Materiale di installazione: interruttore differenziale, fusibili, cavi AC/DC;
- Sviluppo pratica connessione (GSE);
- Sviluppo pratica detrazione fiscale (ENEA);
- Ottenimento agevolazioni finanziarie.



_PERCHÈ CONVIENE **MY-WIND**

RIDUZIONE DELLE BOLLETTE

VENDITA SURPLUS

IMPRONTA ECOLOGICA

FUNZIONAMENTO H24

~~13.500,00 €~~

-50% Detrazione Fiscale

6.750,00 €

COME LI RECUPERIAMO?!

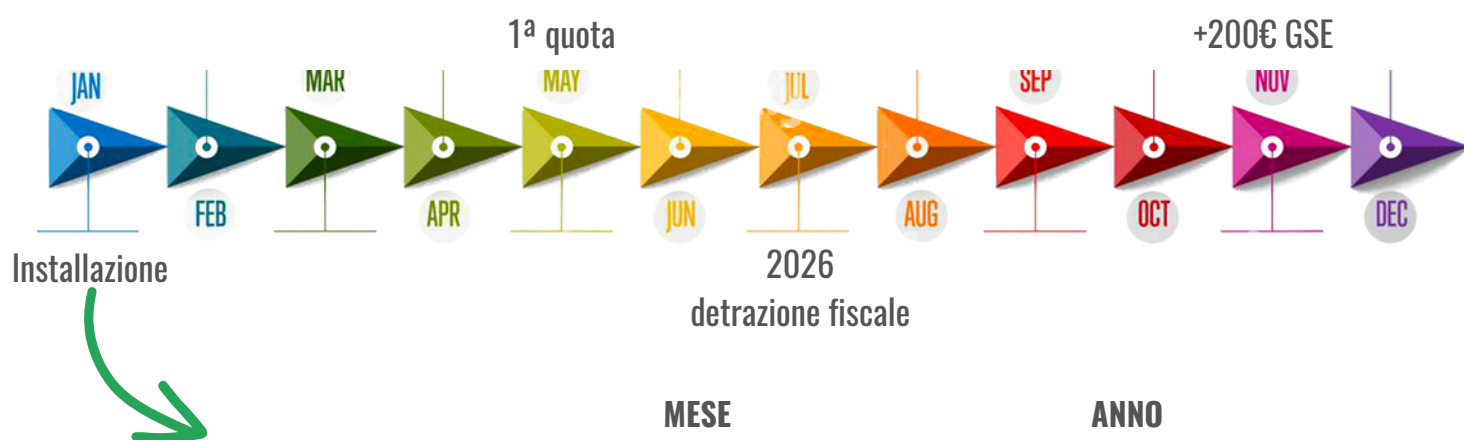
PRODUZIONE IMPIANTO (TURBINA+MODULI)	1.400,00 € ANNUI (4.000 KW x 0,30€)
CORRENTE VENDUTA AL GSE	200,00 € ANNUI

Totale Risparmio Annuo:
1.600,00 €



*Le stime di produzione fotovoltaica ed eolica sono basate su dati tabellari regionali e hanno valore indicativo

LE NOSTRE QUOTE EASY



	MESE	ANNO
RISPARMIO	116,66 €	1.400,00 €
DET. FISCALE	56,25 €	675,00 €
VENDITA GSE	16,66 €	200,00 €
TOTALE RISPARMIO	189,58 €	2.275,00 €
QUOTA EASY	123,00 €	1.476,00 €
IN POSITIVO DI	+ 66,58 €	+ 799,00 €

L'IMPIANTO SI RIPAGA DA SOLO!



