

Powerinfi Series
G2 All-in-one Ress

La soluzione integrata, pensata per te.

Simply ideal

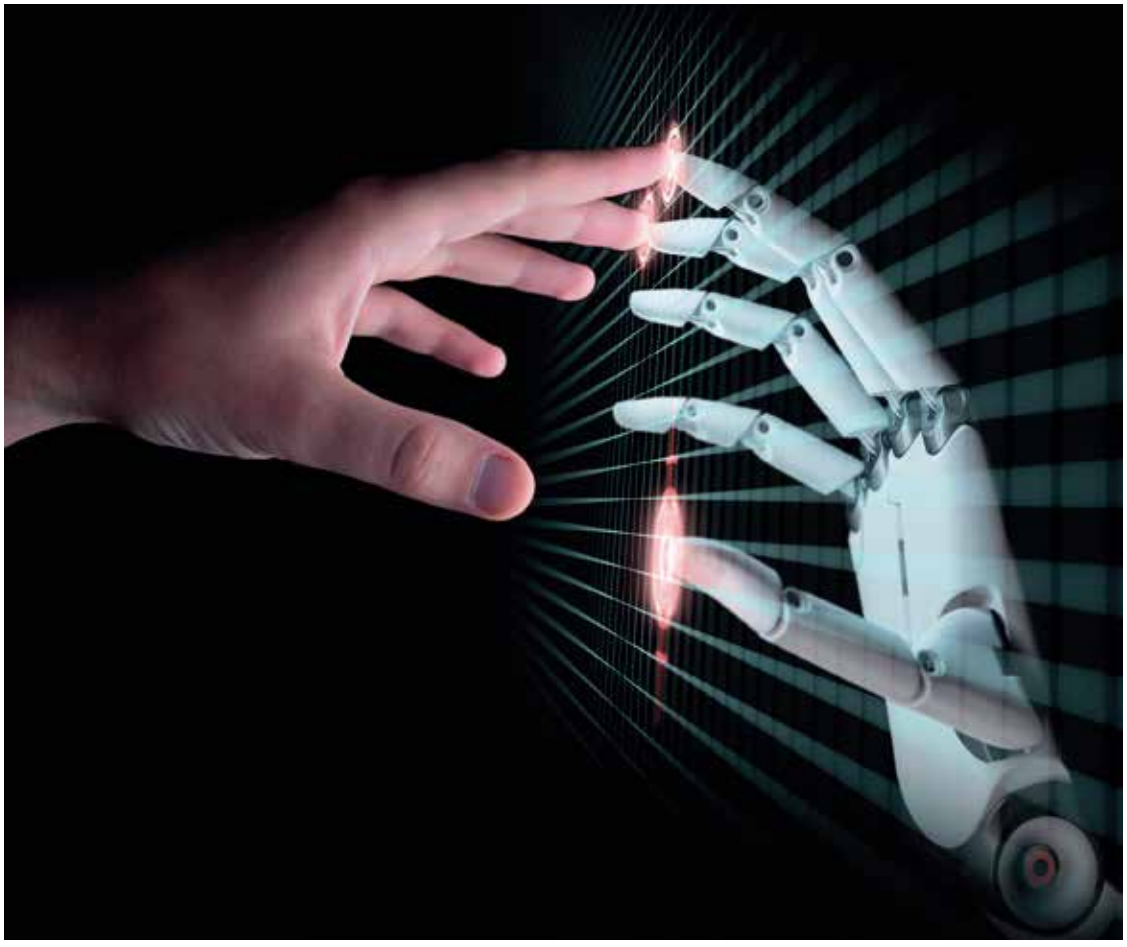
IN EVIDENZA

57,5 MLD $
fatturato sviluppato nel 2024.

40+
stabilimenti produttivi in 13 Paesi.

190.000+
dipendenti nel mondo.

200+
Paesi in cui operiamo commercialmente.



IL MONDO MIDEA GROUP

HUMANIZING TECHNOLOGY

Da oltre 50 anni creiamo valore per i nostri clienti, con l'obiettivo di migliorare la qualità della loro vita, grazie allo sviluppo di nuove tecnologie e alla continua innovazione dei nostri prodotti. Così facendo abbiamo proseguito il nostro cammino di **crescita su scala internazionale**, trasformandoci da realtà di rilievo in Cina ad azienda leader a livello globale.

Ambizione, dedizione, collaborazione e innovazione sono i **valori** che caratterizzano il nostro impegno verso un futuro di grandi trasformazioni. Abbiamo sempre dato prova di saper pensare in grande, lavorando duramente per sviluppare una solida leadership di prodotto, con la massima attenzione all'efficienza produttiva e l'obiettivo di una commercializzazione globalizzata.

La nostra **missione** è continuare ad evolverci, abbracciando le sfide del futuro e offrendo, ai nostri consumatori, una tecnologia capace di essere vicina ai loro bisogni.



LEADER A LIVELLO GLOBALE

In Midea Group l'unica costante è il cambiamento. Grazie allo sviluppo di prodotti di ultima generazione, derivati dalle innovazioni tecnologiche messe in atto a livello globale e da modelli di business sempre all'avanguardia, abbiamo potuto raggiungere numerosi traguardi.
Il tutto senza mai dimenticare ciò che ci sta più a cuore: **i bisogni dei nostri consumatori**.

I nostri numeri parlano chiaro:
- **40+ principali impianti produttivi** in tutto il mondo,
- **20+ uffici commerciali** oltreoceano
- **190.000+ impiegati** altamente qualificati
- **200+ Paesi**

ci rendono una realtà caratterizza da una solida crescita del business in più settori.

Midea Group vanta **un'attività produttiva specializzata** ed estremamente completa in 7 aree principali.

#277
Tra le maggiori aziende a livello mondiale per fatturato.

#1
Nella produzione e commercializzazione di soluzioni per il trattamento dell'aria.

I BRAND DEL GRUPPO MIDEA



SOLUZIONI POWERINFI SERIES G2 ALL-IN-ONE RESS

3-8 kW / 5-40 kWh	Monofase
5-15 kW / 5-60 kWh	Trifase



Potenza

- Ingresso fotovoltaico fino a 20 A, compatibile con tutti i moduli residenziali ad alta potenza
- 3 MPPT per configurazioni flessibili
- Rapporto DC/AC del 200% per più potenza
- Picco di uscita EPS del 200% per 10 sec

Intelligenza

- Passaggio off/grid in 10 ms
- Rilevamento intelligente dei guasti, per massimizzare la resa energetica
- Supporto TOU (Fasce Orarie) e VPP (Centrale Virtuale)
- Uscita trifase sbilanciata

Flessibilità

- Integrazione nativa con pompe di calore Midea
- Supporto DC-DC per batterie miste
- Fino a 6 inverter in parallelo
- Installazione in 15 minuti e aggiornamenti OTA in 10 minuti

Affidabilità

- Protezione batteria a 8 livelli
- Grado di protezione IP66
- AFCI di modulo integrato, Grado di protezione IP66
- Protezione da isolamento e correnti di dispersione

Serie Monofase (3-8 kW)

Modello PCS	MEI2-HS3H -AIO	MEI2-HS3.68H -AIO	MEI2-HS3.8H -AIO	MEI2-HS4H -AIO	MEI2-HS4.6H -AIO	MEI2-HS5H -AIO	MEI2-HS6H -AIO	MEI2-HS8H -AIO
Ingresso FV								
Potenza massima in ingresso [W]	6000	7360	7600	8000	9200	10000	12000	12800
Tensione massima di ingresso [V]	550							
Tensione di ingresso nominale [V]	360							
Intervallo di tensione MPPT [V]	80-500							
Tensione di avvio [V]	100							
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]	20/20							20/20/20
Corrente massima di cortocircuito per MPPT [A]	25/25							25/25/25
Numero di MPPT / Stringhe FV per MPPT	2 / 1+1							3 / 1+1+1
Dati della batteria								
Intervallo di tensione della batteria [V]	320-480							
Corrente massima di carica/scarica [A]*@330V	12,5/10,5	12,5/11,7	12,5/13,3	12,5/14,0	18,7/15,8	18,7/17,4	18,7/21,0	25/25
Lato rete AC (On-grid)								
Potenza nominale di uscita [W]	3000	3680	3800	4000	4600	5000	6000	8000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	3300	3680	4180	4400	5000	5500	6600	8000
Potenza apparente massima in ingresso dalla rete [VA]	6000	7360	7600	8000	9200	10000	11500	11500
Tensione nominale di rete [V] / frequenza [Hz]	220/230 V, 50/60 Hz							
Corrente di uscita massima [A]	15	16,8	19	20	22,8	25	30	36,4
Corrente massima di ingresso dalla rete [A]	27,3	33,5	34,6	36,4	41,9	45,5	50	50
Fattore di potenza	-1 (Regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)							
I.THD [%]	<3@Potenza nominale							
Porta di backup								
Potenza nominale [W]	3000	3680	3800	4000	4600	5000	6000	8000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	3300	3680	4180	4400	5000	5500	6600	8000
Tensione nominale di rete [V] / frequenza [Hz]	220/230 V, 50/60 Hz							
Corrente di uscita massima [A]	15	16,8	19	20	22,8	25	30	36,4
Potenza di picco massima in uscita [W] / durata [s]	6000, 10s	7360, 10s	7600, 10s	8000, 10s	9200, 10s	10000, 10s	12000, 10s	12000, 10s
Tempo di passaggio alla modalità di backup [ms]	<10							
Efficienza								
Efficienza massima / Efficienza Euro [%]	97,3 / 95,7	97,3 / 96,2	97,3 / 96,2	97,4 / 96,6	97,4 / 96,9	97,4 / 96,9	97,4 / 96,9	97,6 / 97,2
Protezione								
Funzione di protezione di sicurezza	LVRT, HVRT, protezione anti-islanding, protezione da sovratensione/sottotensione in uscita AC, protezione da cortocircuito AC, protezione da sovracorrente AC, protezione da corrente di dispersione, protezione da sovratensione DC/AC, rilevamento della resistenza di isolamento FV, protezione da inversione di polarità FV, protezione da sovratensione in ingresso FV, protezione da inversione di polarità della batteria, protezione da guasti di messa a terra, rilevamento e protezione da archi DC							
Dati del sistema								
Dimensioni (L x A x P) [mm]	710 x 395 x 232							
Peso [kg]	27							
Topologia	Non-isolato							
Intervallo di temperatura di esercizio [°C]	-20-+60 (declassamento a+45)							
Umidità relativa	0%-100%							
Altitudine massima di funzionamento [m]	≤ 3000							
Protezione di ingresso	IP66							
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale							
Interfaccia utente	LED, APP							
Garanzia standard [anni]	10							
Certificazioni	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2010, EN IEC 61000-6-1:2019,EN IEC 61000-6-2:2019,EN IEC 61000-6-3:2021 ,EN IEC 61000-6-4:2019 EN 62920:2017+A11+A1 IEC 62920:2017+A1, IEC 61683, EN50530,IEC60068,AS/NZS4777.2, AS60947.3, EN50549-1/-10,IEC61727,IEC62116,							

Modello del sistema della batteria	MEBC2-B5H -AIO-G	MEBC2-B10H -AIO-G	MEBC2-B15H -AIO-G	MEBC2-B20H -AIO-G	MEBC2-B25H -AIO-G	MEBC2-B30H -AIO-G	MEBC2-B35H -AIO-G	MEBC2-B40H -AIO-G
Dimensioni (L x A x P) [mm]	710 x 465 x 170	710 x 835 x 170	710 x 1205 x 170	710 x 1575 x 170	710 x 1260 x 170 / 710 x 835 x 170	710 x 1260 x 170 / 710 x 1205 x 170	710 x 1630 x 170 / 710 x 1205 x 170	710 x 1360 x 170 / 710 x 1630 x 170
Peso [kg]	56,4	106,4	156,4	206,4	266,9	316,9	366,9	416,9
Capacità nominale/utilizzabile [kWh]	5,12 / 5	10,24 / 10	15,36 / 15	20,48 / 20	25,6 / 25	30,72 / 30	35,84 / 35	40,96 / 40
Potenza massima di carica/scarica [kW]	2,5 @continuo 3,5@10 minuti	2,5*2@continuo 3,5*2@10 minuti	2,5*3@continuo 3,5*3@10 minuti	2.5*4@continuo 3,5*4@10 minuti	2,5*5@continuo 3,5*5@10 minuti	2,5*6@continuo 20,5 @10 minuti	2.5*7@continuo 20,5 @10 minuti	20,5 continuo
Corrente massima di carica/scarica continua [A] (@35°C)	6,9	13,8	20,7	27,6	34,5	41,4	48,3	50
Corrente di carica/scarica di picco [A] (@30°C,15min)	8,54	17,08	25,62	34,16	42,7	50	50	50
Tensione nominale/Intervallo di tensione	410 / 362 - 464							
Temperatura ambientale di esercizio	-20-50°C							
Umidità ambientale di esercizio	0-100% RH							
Raffreddamento	Convezione naturale							
Altitudine	≤3000m							
Grado di protezione	IP66							
Sistema di montaggio	Montaggio a pavimento / a parete							
Tipo di cella e cicli di vita a temperatura ambiente (25 °C ± 2 °C)	LFP, 6000 cicli 0,5C/0,5C@ 70% SOH)							
Garanzia standard [anni]	10 (La garanzia decade al raggiungimento del primo tra i due limiti: il periodo di garanzia o la durata ciclica delle celle della batteria.)							
Certificazioni	IEC62477-1, IEC62040-1, IEC62619, IEC 63056, ISO 13849, ISO 4892-4, UN38.3/MSDS, VDE-AR-N 2510-50, IEC61000-6-1/-2/-3/-4							

Serie Trifase 5-15KW

Modello PCS	MEI2-HT5H -AIO	MEI2-HT6H -AIO	MEI2-HT8H -AIO	MEI2-HT10H -AIO	MEI2-HT10H -AIO2	MEI2-HT12H -AIO	MEI2-HT15H -AIO
Ingresso FV							
Potenza massima in ingresso [W]	10000	12000	16000	20000	20000	24000	30000
Tensione massima di ingresso [V]	1000						
Tensione di ingresso nominale [V]	650						
Intervallo di tensione MPPT [V]	180-850						
Tensione di avvio [V]	200						
Corrente di ingresso massima per MPPT [A]	20/20			20/20/20			
Corrente massima di cortocircuito per MPPT [A]	25/25			25/25/25			
Numero di MPPT / Stringhe FV per MPPT	2 / 1+1			3 / 1+1+1			
Dati della batteria							
Intervallo di tensione della batteria [V]	320-495						
Corrente massima di carica/scarica [A]*@350V	25/16,5	25/19,8	25/25	37/32,9	37/29,9	37/37	46,8/46,8
Lato rete AC (On-grid)							
Potenza nominale di uscita [W]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	5500	6600	8800	11000	10000	13200	16500
Potenza apparente massima in ingresso dalla rete [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	24000	29600
Tensione nominale di rete [V] / frequenza [Hz]	380 / 400 V, 50 / 60 Hz						
Corrente di uscita massima [A]	8,4	10	13,4	16,7	15,2	20	25
Corrente massima di ingresso dalla rete [A]	15,2	18,2	24,3	30,4	30,4	36,5	43
Fattore di potenza	-1 (Regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)						
I.THD [%]	<3@Potenza nominale						
Porta di backup							
Potenza nominale [W]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Potenza apparente massima in uscita [VA]	5500	6600	8800	11000	10000	13200	16500
Tensione nominale di rete [V] / frequenza [Hz]	380 / 400 V, 50 / 60 Hz						
Corrente di uscita massima [A]	8,4	10	13,4	16,7	15,2	20	25
Potenza di picco massima in uscita [W] / durata [s]	10000, 10s	12000, 10s	16000, 10s	20000, 10s	20000, 10s	24000, 10s	24000, 10s
Tempo di passaggio alla modalità di backup [ms]	<10						
Efficienza							
Efficienza massima / Efficienza Euro [%]	97,5 / 95,5	97,5 / 95,9	97,5 / 96,5	97,5 / 96,8	97,5 / 96,8	97,5 / 96,9	97,5 / 97,2
Protezione							
Funzione di protezione di sicurezza	LVRT, HVRT, protezione anti-islanding, protezione da sovratensione/sottotensione in uscita AC, protezione da cortocircuito AC, protezione da sovracorrente AC, protezione da corrente di dispersione, protezione da sovratensione DC/AC, rilevamento della resistenza di isolamento FV, protezione da inversione di polarità FV, protezione da sovratensione in ingresso FV, protezione da inversione di polarità della batteria, protezione da guasti di messa a terra, rilevamento e protezione da archi DC						
Dati del sistema							
Dimensioni (L x A x P) [mm]	710 x 495 x 255						
Peso [kg]	36						40
Topologia	Non-isolato						
Intervallo di temperatura di esercizio [°C]	-20-+60 (declassamento a+45)						
Umidità relativa	0 - 100%						
Altitudine massima di funzionamento [m]	≤3000						
Protezione di ingresso	IP66						
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					Raffreddamento intelligente	
Interfaccia utente	LED, APP						
Garanzia standard [anni]	10						
Certificazioni	IIEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2010, IEC 61000-6-1/2/3/4, EN62920, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61683, EN50530, CEI 0-21, VDE4105, AS/NZS4777.2, AS60947.3, EN50549-1/-10, TOR TypeA, NC RFG Type A, C10/C11, G98+G99+G100, IEC61727, IEC62116, SFS-EN50549-1, TR3.3.1, EIFS 2018:2, IEC63056, ETSI EN303645						

Modello del sistema della batteria	MEBC2-B5H -AIO-G	MEBC2-B10H -AIO-G	MEBC2-B15H -AIO-G	MEBC2-B20H -AIO-G	MEBC2-B25H -AIO-G	MEBC2-B30H -AIO-G	MEBC2-B35H -AIO-G	MEBC2-B40H -AIO-G
Dimensioni (L x A x P) [mm]	710 x 465 x 170	710 x 835 x 170	710 x 1205 x 170	710 x 1575 x 170	710 x 1260 x 170 / 710 x 835 x 170	710 x 1260 x 170 / 710 x 1205 x 170	710 x 1630 x 170 / 710 x 1205 x 170	710 x 1630 x 170 / 710 x 1575 x 170
Peso [kg]	56,4	106,4	156,4	206,4	266,9	316,9	366,9	416,9
Capacità nominale/utilizzabile [kWh]	5,12 / 5	10,24 / 10	15,36 / 15	20,48 / 20	25,6 / 25	30,72 / 30	35,84 / 35	40,96 / 40
Potenza massima di carica/scarica [kW]	2,5 @continuo 3,5@10 minuti	2,5*2@continuo 3,5*2@10 minuti	2,5*3@continuo 3,5*3@10 minuti	2.5*4@continuo 3,5*4@10 minuti	2,5*5@continuo 3,5*5@10 minuti	2,5*6@continuo 20,5@10 minuti	2.5*7@continuo 20,5@10 minuti	20,5 continuo
Corrente massima di carica/scarica continua [A] (@35°C)	6,9	13,8	20,7	27,6	34,5	41,4	48,3	50
Corrente di carica/scarica di picco [A] (@30°C,15min)	8,54	17,08	25,62	34,16	42,7	50	50	50
Tensione nominale/Intervallo di tensione	410 / 362 - 464							
Temperatura ambientale di esercizio	-20-50°C							
Umidità ambientale di esercizio	0-100% RH							
Raffreddamento	Convezione naturale							
Altitudine	≤3000m							
Grado di protezione	IP66							
Sistema di montaggio	Montaggio a pavimento / a parete							
Tipo di cella e cicli di vita a temperatura ambiente (25 °C ± 2 °C)	LFP, 6000 cicli 0,5C/0,5C@ 70% SOH)							
Garanzia standard [anni]	10 (La garanzia decade al raggiungimento del primo tra i due limiti: il periodo di garanzia o la durata ciclica delle celle della batteria.)							
Certificazioni	IEC62477-1, IEC62040-1, IEC62619, IEC 63056, ISO 13849, ISO 4892-4, UN38,3/MSDS, VDE-AR-N 2510-50, IEC61000-6-1/-2/-3/-4							

Osservazioni: la nostra unità all-in-one supporta un'espansione flessibile della capacità della batteria da 5 kWh a 60 kWh.
Nota: a causa di limitazioni di sistema o di visualizzazione, alcuni modelli e capacità potrebbero non essere mostrati integralmente.

PowerInfi: dove l'energia pulita incontra la vita intelligente

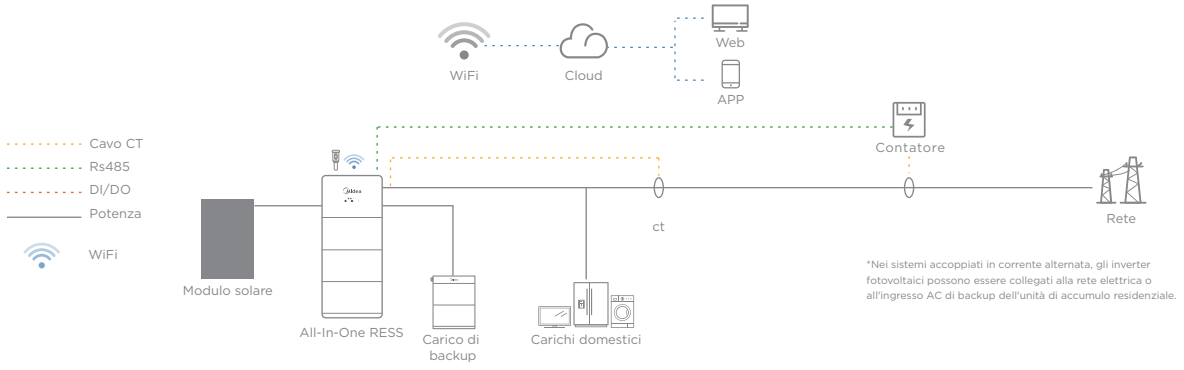
Architettura integrata e scalabile

Supporta il funzionamento in parallelo di un massimo di 6 unità, l'integrazione ibrida con generatori diesel e sistemi fotovoltaici accoppiati in corrente alternata e l'espansione flessibile del sistema, consentendo soluzioni energetiche residenziali personalizzabili.

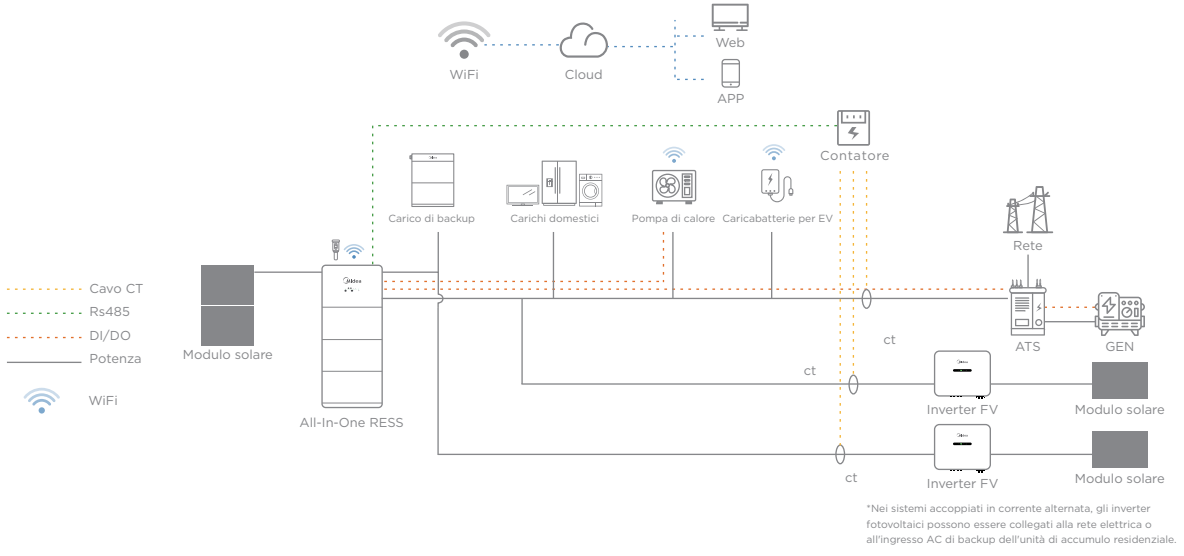
Orchestrazione energetica intelligente

Ottimizza i carichi domestici in tempo reale, comprese le pompe di calore e la ricarica dei veicoli elettrici, in base alla generazione solare, allo stato della batteria, alle tariffe dinamiche e ai modelli di utilizzo, massimizzando l'autoconsumo e riducendo i costi dell'elettricità.

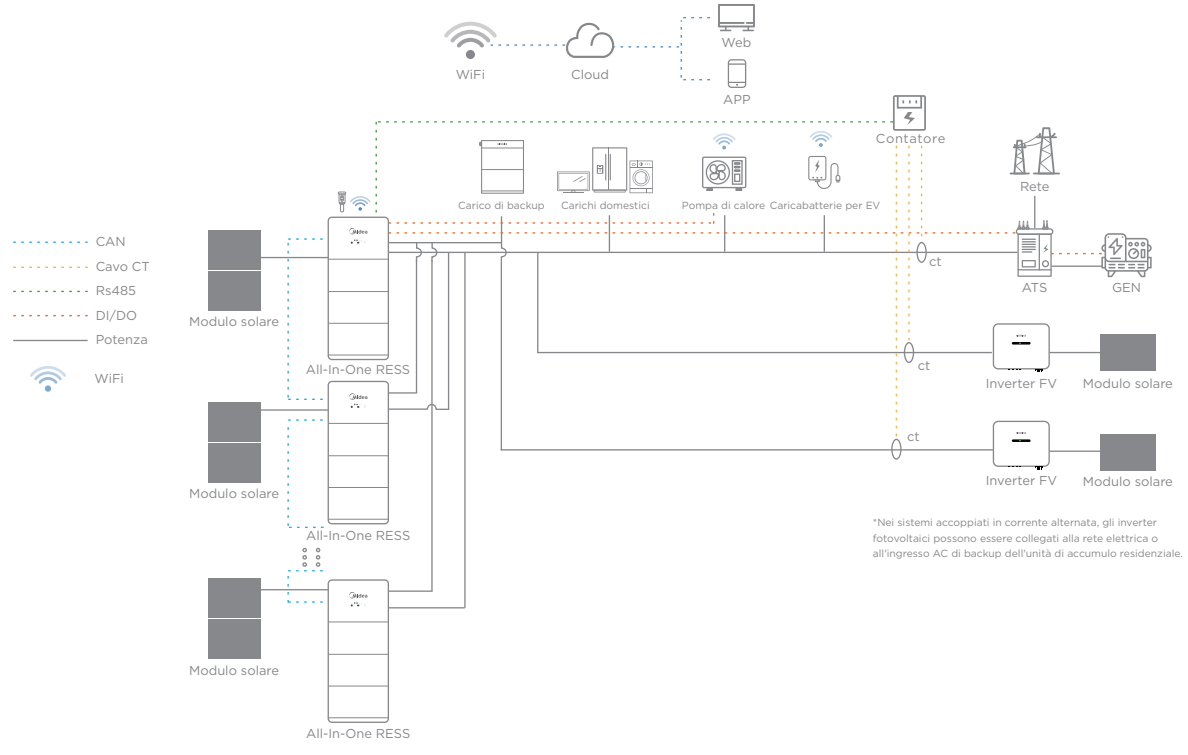
Sistema solare e di accumulo residenziale



Sistema residenziale per l'energia eco-sostenibile



Sistema residenziale per l'energia eco-sostenibile (Funzionamento ESS in parallelo)



Midea Italia S.r.l. a socio unico
Viale Luigi Bodio, 29/37
20158 Milano

www.midea.com/it