

# CATALOGO BESS

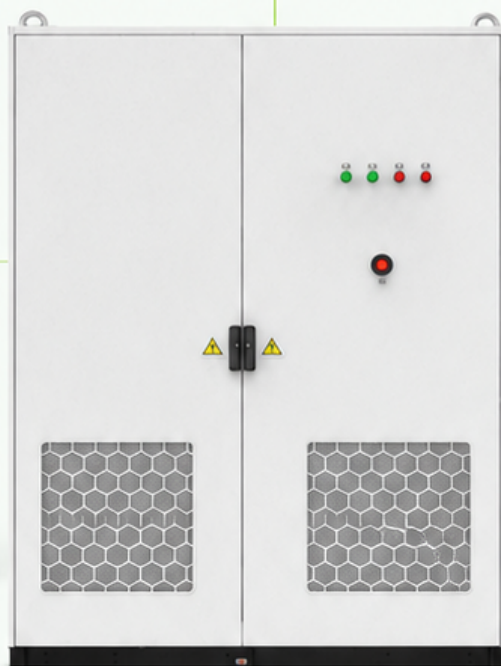
## Energy Storage System Solution

Soluzioni integrate per accumulo, energia pulita e gestione intelligente



### RACK BATTERIE

Raffreddamento liquido



### CABINET ESS

Commerciale e industriale



### CONTAINER BESS

Utility scale



Energia intelligente.  
Accumulo **sostenibile.**

# EVYA

## Evoluzione dell'energia. Soluzioni per il futuro.

Evya è un brand internazionale specializzato in soluzioni per accumulo energetico, integrazione fotovoltaica, gestione intelligente dell'energia e sistemi evoluti per applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

Nasce da una visione industriale globale e da un know-how consolidato nel settore delle energie rinnovabili, con una piattaforma produttiva strutturata, processi certificati e una filiera capace di supportare progetti su larga scala.

L'obiettivo di Evya è offrire sistemi affidabili, scalabili e pronti per il mercato europeo, combinando tecnologia, sicurezza, efficienza e supporto tecnico continuativo.

**5**

BASI PRODUTTIVE  
INTERNAZIONALI

**25+**

ANNI DI  
ESPERIENZA

**5.700+**

COLLABORATORI  
NEL MONDO

# Piattaforma industriale

## Un ecosistema produttivo globale al servizio dell'innovazione

- Capacità produttiva annua fino a 20 GWh per soluzioni ESS commerciali, industriali e utility-scale.
- Capacità dedicata fino a 2 GWh per sistemi di accumulo residenziali.
- Rete industriale con 5 basi produttive specializzate in accumulo, componenti energetici e tecnologie clean energy.
- Processi produttivi orientati a tracciabilità, test di qualità, integrazione di sistema e scalabilità internazionale.

### Processo produttivo e controllo qualità



Ispezione  
celle



Assemblaggio  
moduli



Integrazione  
PACK



Test di  
sistema



Imballo e  
spedizione

# Qualità, certificazioni e soluzioni

## Affidabilità industriale per applicazioni energetiche reali

La piattaforma Evya integra competenze in fotovoltaico, accumulo, pompe di calore, solare termico e sistemi di ricarica, offrendo soluzioni coordinate per massimizzare efficienza, autonomia energetica e continuità operativa.

Il sistema di certificazione e conformità comprende standard internazionali per qualità, ambiente, salute e sicurezza, sicurezza batterie, compatibilità elettromagnetica e trasporto.

### ISO 9001

Qualità

### ISO 14001

Ambiente

### ISO 45001

Salute e sicurezza

### CE / IEC

Conformità prodotto

### UN38.3

Trasporto batterie

### 80+

brevetti nazionali

## PACCO BATTERIE A RAFFREDDAMENTO LIQUIDO

**43 kWh -  
46.59 kWh**

Capacità di accumulo

**280 Ah**

Capacità cella



### SPECIFICHE PRODOTTO

|                                                              |                                             |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Tipo di cella                                                | LFP                                         |                     |
| Capacità cella                                               | 280Ah                                       |                     |
| Configurazione gruppo                                        | 1P48S                                       |                     |
| Tensione nominale                                            | 153.6V                                      |                     |
| Capacità nominale                                            | 43.008 kWh (@25°C±2)<br>46.59 kWh (@25°C±2) |                     |
| Efficienza                                                   | ≥94%                                        |                     |
| Potenza massima di carica/scarica costante                   | 0.5P                                        |                     |
| Corrente nominale di carica/scarica                          | 140A                                        |                     |
| Intervallo di tensione operativa                             | 129.6V-172.8V                               | 140.4V-187.2V       |
| Intervallo di temperatura operativa<br>carica                | Carica                                      | 0°C ~ 55°C          |
| Intervallo di temperatura operativa<br>scarica               | Scarica                                     | -30°C ~ 55°C        |
| Temperatura massima di ciclo standard<br>cella completa      | 35°C                                        |                     |
| Differenza massima di temperatura<br>cella completa standard | 3°C                                         |                     |
| Grado di protezione IP                                       | IP67                                        |                     |
| Umidità ambiente                                             | <90%RH (senza condensa)                     |                     |
| Metodo di raffreddamento                                     | Raffreddamento liquido                      |                     |
| Peso                                                         | 305 kg                                      | 330 kg              |
| Dimensioni (L*A*P)                                           | 790 x 1065 x 245 mm                         | 790 x 1140 x 245 mm |
| Sistema antincendio                                          | Aerosol                                     |                     |
| Ciclo di vita                                                | 8000 cicli (0.5P, 25±2°C, @70%SOH)          |                     |
| Altitudine massima operativa                                 | 2000 m                                      |                     |

**48 kWh -  
104.49 kWh**

Capacità di accumulo

**314 Ah**

Capacità cella



### SPECIFICHE PRODOTTO

|                                                              |                                    |                        |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Tipo di cella                                                | LFP                                |                        |                        |
| Capacità cella                                               | 314Ah                              |                        |                        |
| Configurazione gruppo                                        | 1P48S / 1P52S / 1P104S             |                        |                        |
| Tensione nominale                                            | 153.6V / 166.4V / 332.8V           |                        |                        |
| Capacità nominale                                            | 48.23 kWh (@25°C±2)                | 52.24 kWh (@25°C±2)    | 104.49 kWh (@25°C±2)   |
| Efficienza                                                   | ≥94%                               |                        |                        |
| Potenza massima di carica/scarica costante                   | 0.5P                               |                        |                        |
| Corrente nominale di carica/scarica                          | 157A                               |                        |                        |
| Intervallo di tensione operativa                             | 129.6V-172.8V                      | 140.4V-187.2V          | 280.8V-374.4V          |
| Intervallo di temperatura operativa<br>carica                | Carica                             | 0°C ~ 55°C             |                        |
|                                                              | Scarica                            | -30°C ~ 55°C           |                        |
| Temperatura massima di ciclo standard<br>cella completa      | 35°C                               |                        |                        |
| Differenza massima di temperatura<br>cella completa standard | 3°C                                |                        |                        |
| Grado di protezione IP                                       | IP67                               |                        |                        |
| Umidità ambiente                                             | <90%RH (senza condensa)            |                        |                        |
| Metodo di raffreddamento                                     | Raffreddamento liquido             |                        |                        |
| Peso                                                         | 315 kg                             | 340 kg                 | 650 kg                 |
| Dimensioni (L*A*P)                                           | 790 x 1065<br>x 245 mm             | 790 x 1140<br>x 245 mm | 790 x 2180<br>x 246 mm |
| Sistema antincendio                                          | Aerosol                            |                        |                        |
| Ciclo di vita                                                | 8000 cicli (0.5P, 25±2°C, @70%SOH) |                        |                        |
| Altitudine massima operativa                                 | 2000 m                             |                        |                        |

## PACCO BATTERIE A RAFFREDDAMENTO AD ARIA / RACK

**14.336 kWh -  
17.92 kWh**

Capacità di accumulo

**280 Ah**

Capacità cella



### SPECIFICHE PRODOTTO

|                                                           |                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Tipo di cella                                             | LFP                                |                            |
| Capacità cella                                            | 280Ah                              |                            |
| Configurazione gruppo                                     | 1P16S / 1P20S                      |                            |
| Tensione nominale                                         | 51.2V / 64V                        |                            |
| Capacità nominale                                         | 14.336 kWh (@25°C±2)               | 17.92 kWh (@25°C±2)        |
| Efficienza                                                | ≥94%                               |                            |
| Potenza massima di carica/scarica costante                | 0.5P                               |                            |
| Corrente nominale di carica/scarica                       | 140A                               |                            |
| Intervallo di tensione operativa                          | 43.2V~57.6V                        | 54V~72V                    |
| Intervallo di temperatura operativa carica                | Carica<br>Scarica                  | 0°C ~ 55°C<br>-30°C ~ 55°C |
| Temperatura massima di ciclo standard cella completa      | 35°C                               |                            |
| Differenza massima di temperatura cella completa standard | 5°C                                |                            |
| Grado di protezione IP                                    | IP20                               |                            |
| Umidità ambiente                                          | <90%RH (senza condensa)            |                            |
| Metodo di raffreddamento                                  | Raffreddamento ad aria             |                            |
| Peso                                                      | 114 kg                             | 140 kg                     |
| Dimensioni (L*A*P)                                        | 499 × 810 × 230 mm                 | 483 × 970 × 235 mm         |
| Sistema antincendio                                       | Aerosol                            |                            |
| Ciclo di vita                                             | 8000 cicli (0.5P, 25±2°C, @70%SOH) |                            |
| Altitudine massima operativa                              | 2000 m                             |                            |

**14.336 kWh -  
372.736 kWh**

Capacità di accumulo

**280 Ah**

Capacità cella



### SPECIFICHE PRODOTTO

|                                                           |                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Tipo di cella                                             | LFP                                |                            |
| Capacità cella                                            | 280Ah / 314Ah                      |                            |
| Configurazione gruppo                                     | 1P16S×15                           | 1P20S×12                   |
| Tensione nominale                                         | 768V                               |                            |
| Capacità nominale                                         | 215 kWh (@25°C±2)                  |                            |
| Efficienza                                                | ≥94%                               |                            |
| Potenza massima di carica/scarica costante                | 0.5P                               |                            |
| Corrente nominale di carica/scarica                       | 280Ah / 140A                       | 314Ah / 157A               |
| Intervallo di tensione operativa                          | 648V~864V                          |                            |
| Intervallo di temperatura operativa                       | Carica<br>Scarica                  | 0°C ~ 55°C<br>-30°C ~ 55°C |
| Temperatura massima di ciclo standard cella completa      | 35°C                               |                            |
| Differenza massima di temperatura cella completa standard | 8°C                                |                            |
| Grado di protezione IP                                    | IP20                               |                            |
| Umidità ambiente                                          | <90%RH (senza condensa)            |                            |
| Metodo di raffreddamento                                  | Raffreddamento ad aria             |                            |
| Peso                                                      | 1950 kg                            | 1920 kg                    |
| Dimensioni (L*A*P)                                        | 1056 × 830 × 2000 mm               | 1056 × 983 × 1740 mm       |
| Sistema antincendio                                       | Aerosol                            |                            |
| Ciclo di vita                                             | 8000 cicli (0.5P, 25±2°C, @70%SOH) |                            |
| Altitudine massima operativa                              | 2000 m                             |                            |

**Fornitura di prodotti come OEM/ODM**



CAPACITÀ DI STOCCAGGIO

**43–373 kWh**



CAPACITÀ CELLULA

**280 Ah**



**Fornitura di prodotti come OEM/ODM**



CAPACITÀ DI STOCCAGGIO

**48–418 kWh**



CAPACITÀ CELLULA

**314 Ah**



## TABELLA PARAMETRI PRODOTTO

| Parametro                                | Capacità 43–373 kWh<br>(280 Ah)      | Capacità 48–418 kWh<br>(314 Ah)      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo di cella                            | LFP                                  | LFP                                  |
| Capacità cellula                         | 280 Ah                               | 314 Ah                               |
| Configurazione modulo                    | 1P48Sx8                              | 1P48Sx8                              |
| Tensione nominale                        | 1228,8 V                             | 1228,8 V                             |
| Capacità nominale                        | 344,064 kWh (@25°C±2)                | 385,843 kWh (@25°C±2)                |
| Efficienza                               | ≥94%                                 | ≥94%                                 |
| Potenza max. di carica/scarica costante  | 0,5 P                                | 0,5 P                                |
| Corrente nominale di carica/scarica      | 140 A                                | 157 A                                |
| Intervallo tensione operativa            | 1036,8 V–1382,4 V                    | 1036,8 V–1382,4 V                    |
| Intervallo temperatura operativa         | Carica<br>0°C ~ 55°C                 | 0°C ~ 55°C                           |
|                                          | Scarica<br>-30°C ~ 55°C              | -30°C ~ 55°C                         |
| Temperatura max. di ciclo continuo cella | 35°C                                 | 35°C                                 |
| Differenza max. temperatura tra le celle | 4°C                                  | 4°C                                  |
| Grado di protezione IP                   | IP67 (pacco)                         | IP67 (pacco)                         |
| Umidità ambiente                         | <90% RH (senza condensa)             | <90% RH (senza condensa)             |
| Metodo di raffreddamento                 | Raffreddamento liquido               | Raffreddamento liquido               |
| Peso                                     | 2750 kg                              | 2830 kg                              |
| Dimensioni (LxPxH)                       | 918 × 1138 × 2472 mm                 | 918 × 1138 × 2472 mm                 |
| Sistema antincendio                      | Aerosol                              | Aerosol                              |
| Cicli di vita                            | 8000 cicli (0,5 P, 25±2°C, @70% SOH) | 8000 cicli (0,5 P, 25±2°C, @70% SOH) |
| Altitudine max. operativa                | 2000 m                               | 2000 m                               |

Il presente manuale è redatto sulla base dei dati tecnici attuali ed è stato predisposto con la massima accuratezza. Ci riserviamo il diritto di modificare i parametri del prodotto, le prestazioni e le informazioni senza preavviso.

www.evyaenergy.com

# SOLUZIONE DI CABINET DI ACCUMULO ENERGETICO A RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Fornitura di prodotti  
come OEM/ODM



## TUTTO IN UNO

Integrazione di pacchi  
batteria



## INTEGRAZIONE INTELLIGENTE

Cabinet di accumulo  
fotovoltaico integrato



## GESTIONE FLESSIBILE DELL'ENERGIA

Supporta funzionamento  
connesso e disconnesso  
dalla rete



## TABELLA PARAMETRI PRODOTTO

| Parametro                                                      | EV100A-50KGC                                                     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>LATO FV</b>                                                 |                                                                  |
| Potenza max. di ingresso                                       | 100 kW                                                           |
| Tensione max. di ingresso                                      | 1000 V                                                           |
| Intervallo tensione MPPT /<br>Tensione nominale                | 180-850 V / 600 V                                                |
| Tensione di avvio                                              | 200 V                                                            |
| Corrente max. di ingresso /<br>corrente di corto circuito      | 6x45 A / 6x56,5 A                                                |
| Numero MPPT                                                    | 2                                                                |
| <b>LATO BATTERIA</b>                                           |                                                                  |
| Tipo di cella                                                  | LFP 3,2 V / 280 Ah                                               |
| Configurazione batteria                                        | 1P112S                                                           |
| Capacità di sistema                                            | 100,352 kWh                                                      |
| Intervallo tensione /<br>Tensione nominale                     | 302,4-403,2 V / 358,4 V                                          |
| Cicli di vita                                                  | 8000 cicli (0,5 P, 25±2°C, @70% SOH)                             |
| <b>LATO RETE AC / LATO RETE AUSILIARIA AC</b>                  |                                                                  |
| Potenza nominale                                               | 50 kW                                                            |
| Intervallo tensione di rete ammesso                            | 400 V (-15% ~ +15%)                                              |
| Configurazione connessione                                     | 3P+N+PE                                                          |
| Intervallo frequenza di rete ammesso                           | 50/60 Hz (45-55 Hz / 55-65 Hz)                                   |
| Corrente massima di uscita                                     | 79,8 A                                                           |
| <b>PARAMETRI DI SISTEMA</b>                                    |                                                                  |
| Tempo di commutazione off-grid                                 | <20 ms                                                           |
| Dimensioni (LxPxH)<br>Incluso condizionatore e inverter ibrido | 1355 x 1300 x 2300 mm                                            |
| Peso                                                           | 1500 kg                                                          |
| Efficienza di sistema                                          | ≥86%                                                             |
| Temperatura ambiente operativa                                 | -30 ~ 55°C                                                       |
| Umidità ambiente                                               | ≤95% RH (senza condensa)                                         |
| Metodo di raffreddamento                                       | Raffreddamento ad aria                                           |
| Sistema antincendio                                            | Aerosol                                                          |
| Interfaccia di comunicazione                                   | Ethernet / CAN / RS485                                           |
| Conformità agli standard                                       | IEC 62933, IEC 62477, IEC 62040,<br>IEC 63056, IEC 61000, UN38.3 |
| Altitudine max. operativa                                      | 2000 m                                                           |



## 215 kWh

CAPACITÀ DI STOCCAGGIO

## 280 Ah

CAPACITÀ DELLA CELLA



### Fornitura come OEM/ODM

Soluzioni personalizzate per soddisfare diverse esigenze di progetto.



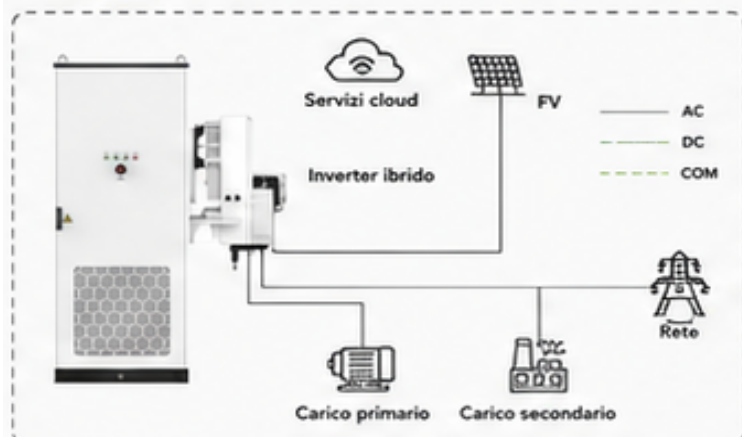
### Sistema ibrido FV-storage-rete con funzionamento sinergico.

Massima integrazione per un'energia più efficiente e intelligente.



**Protezione delle batterie a più livelli,** interfacce duali rete/backup, alimentazione di alta sicurezza senza interruzioni.

## APPLICAZIONI



## SPECIFICHE PRODOTTO

### BATTERIA

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Tipo di cella             | LFP 3.2V/280Ah                      |
| Configurazione del modulo | 1P240S                              |
| Capacità del sistema      | 215.04 kWh                          |
| Intervallo di tensione    | 648-864 V / 768 V                   |
| Ciclo di vita             | 8000 cicli (0.5P, 25±2°C, @70% SOI) |

### LATO RETE / LATO CARICO

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Potenza nominale                   | 100 kW                        |
| Intervallo di tensione di rete     | 400 V~(15%~+15%)              |
| Tipo di collegamento               | 3P+N+PE                       |
| Intervallo di frequenza della rete | 50/60 Hz (45-55 Hz, 55-65 Hz) |
| Corrente massima in uscita         | 166.7 A                       |

### PARAMETRI DI SISTEMA

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tempo di commutazione off-grid | <20 ms                                                              |
| Dimensioni (L*P*A)             | 1550*1300*2300 mm<br>Incluso inverter di aria condizionata e ibrido |
| Peso                           | 2500 kg                                                             |
| Efficienza di sistema          | ≥88%                                                                |
| Temperatura ambiente           | -30~55°C                                                            |
| Umidità relativa               | ≤95% (senza condensa)                                               |
| Metodo di raffreddamento       | Raffreddamento a liquido                                            |
| Sistema antincendio            | Aerosol                                                             |
| Interfaccia di comunicazione   | Ethernet / CAN / RS485                                              |
| Conformità agli standard       | IEC62933, IEC62477,<br>IEC62619, IEC63056,<br>EC61000, UN38.3       |
| Altitudine operativa massima   | 2000 m                                                              |



**215 kWh**

CAPACITÀ DI STOCCAGGIO

**280 Ah**

CAPACITÀ DELLA CELLA



## Installazione rapida

Struttura del cabinet semplificata per un dispiegamento facile—senza necessità di sistemi di raffreddamento esterni.



## Alta efficienza

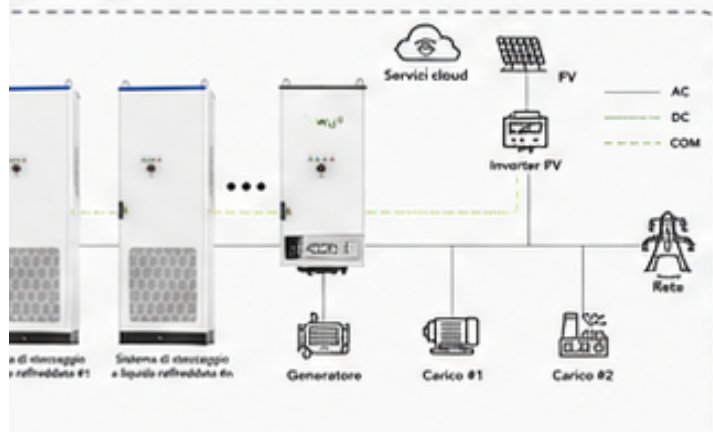
Gestione termica ottimizzata e BMS intelligente per massimizzare le prestazioni del sistema.



## Funzionamento intelligente

Risposta alla potenza a livello di millisecondi, monitoraggio dinamico di secondo livello, tracciamento in tempo reale dei guasti.

## APPLICAZIONI



## SPECIFICHE PRODOTTO

### ACCOPPIAMENTO AC

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Potenza nominale in uscita         | 100 kW                           |
| Capacità di sovraccarico           | 1.1x continua, 1.2x per 1 minuto |
| Tensione nominale                  | AC 400 V (15%–15%) / 3P+N+PE     |
| Corrente nominale                  | 145 A                            |
| Fattore di potenza                 | -1 – +1                          |
| Intervallo di frequenza di rete    | 50 Hz / 60 Hz $\pm 2.5$ Hz       |
| Distorsione armonica totale (THDi) | $\leq 3\%$                       |

### FUNZIONAMENTO OFF-GRID AC

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Intervallo di tensione AC      | AC 400 V / 380 V $\pm 3\%$ |
| Frequenza di rete off-grid     | 50 Hz / 60 Hz              |
| Uscita off-grid THDu           | $< 3\%$ con carico lineare |
| Capacità di carico sbilanciato | 100%                       |

### BATTERIA

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo di cella                  | LFP 3.2V/280Ah                            |
| Configurazione del modulo      | 1P240S                                    |
| Capacità del sistema           | 215 kWh @ 25°C, 0.5P                      |
| Tensione nominale / Intervallo | 648–864 V / 768 V                         |
| Ciclo di vita                  | 8000 cicli (0.5P, 25 $\pm$ 2°C, @70% SOH) |

### PARAMETRI DI SISTEMA

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dimensioni (L*P*A)           | 1000*1350*2300 mm                                       |
| Peso                         | 2400 kg                                                 |
| Rumore                       | $\leq 75$ dB                                            |
| Grado di protezione IP       | IP54 (Pacchetto: IP67)                                  |
| Efficienza di sistema        | $\geq 88\%$                                             |
| Temperatura ambiente         | -30–55°C                                                |
| Umidità relativa             | $\leq 95\%$ (senza condensa)                            |
| Metodo di raffreddamento     | Raffreddamento a liquido                                |
| Sistema antincendio          | Aerosol                                                 |
| Interfaccia di comunicazione | Ethernet / CAN / RS485                                  |
| Altitudine operativa massima | 2000 m                                                  |
| Conformità agli standard     | IEC62933, IEC62477, IEC62619, IEC63056, EC61000, UN38.3 |



**241 kWh / 261 kWh**

Capacità di accumulo

**314 Ah**

Capacità della cella



Lunga durata, alta efficienza  
e prestazioni affidabili e durature.

#### CARATTERISTICHE

##### Installazione rapida

Il cabinet semplifica il dispiegamento—nessun design complesso di sistema o raffreddamento esterno richiesto.

##### Alta efficienza

Ottimizzazione della gestione termica e BMS intelligente per massimizzare le prestazioni del sistema.

##### Funzionamento intelligente

Risposta di potenza su scala millisecondi, monitoraggio dinamico di secondo livello e tracciamento in tempo reale dei guasti.

#### APPLICAZIONI

#### SPECIFICHE TECNICHE

##### Lato AC (Rete)

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Potenza nominale in uscita        | 125 kW                           |
| Capacità di sovraccarico          | 1,1x continuo, 1,2x per 1 minuto |
| Tensione nominale                 | 400 V (-15%~15%) / 3P+N+PE       |
| Corrente nominale in uscita       | 180 A                            |
| Fattore di potenza                | -1 ~ +1                          |
| Intervallo di frequenza di rete   | 50 Hz / 60 Hz $\pm$ 2,5 Hz       |
| Distorsione armonica totale (THD) | $\leq$ 3%                        |

##### Lato AC (Funzionamento off-grid)

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Tensione in uscita             | 400 V / 380 V $\pm$ 3%  |
| Frequenza in uscita            | 50 Hz / 60 Hz           |
| THDu (off-grid)                | < 3% con carico lineare |
| Capacità di carico sbilanciato | 100%                    |

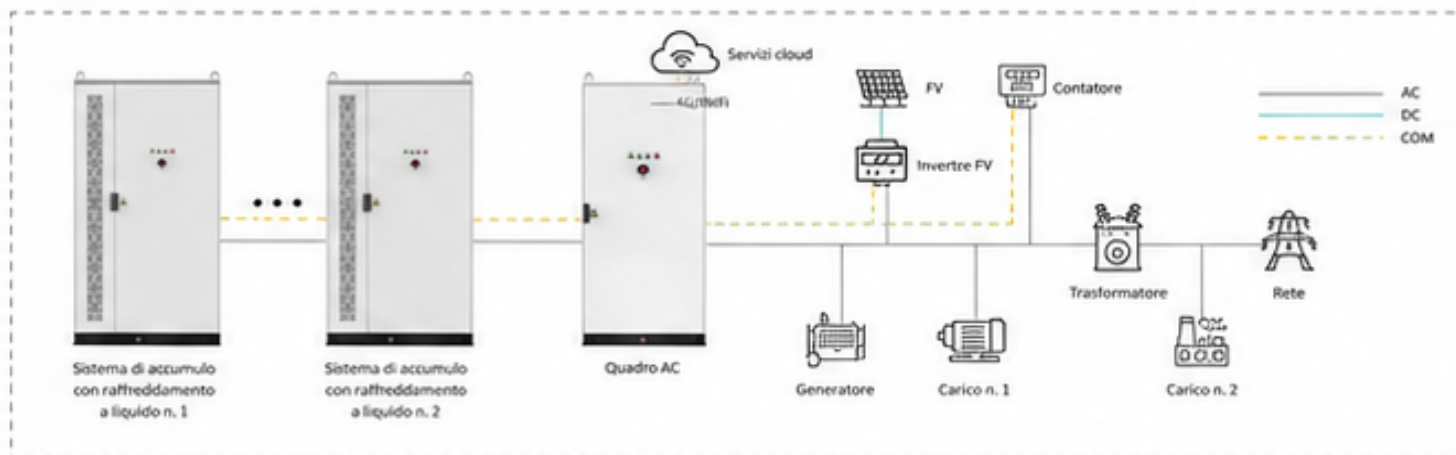
##### Lato Batteria

|                                 |                                            |                           |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Specifiche della cella          | LFP 3.2 V / 314 Ah                         |                           |
| Configurazione batteria         | 1P240S                                     | 1P260S                    |
| Capacità del sistema            | 241.152 kWh @ 25 °C, 0,5P                  | 261.248 kWh @ 25 °C, 0,5P |
| Intervallo di tensione nominale | 648~864 V / 768 V                          | 702~936 V / 832 V         |
| Ciclo di vita                   | 8000 cicli (0,5P, 25 $\pm$ 2 °C, @70% SOH) |                           |

##### Parametri di sistema

|                              |                                                        |         |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|
| Dimensioni (L*P*A)           | 1000*1350*2300 mm                                      |         |
| Peso                         | 2450 kg                                                | 2670 kg |
| Rumore                       | < 75 dB                                                |         |
| Grado di protezione IP       | IP54 (pack IP67)                                       |         |
| Efficienza del sistema       | $\geq$ 88%                                             |         |
| Temperatura ambiente         | -30~55 °C                                              |         |
| Umidità ambiente             | $\leq$ 95% RH (senza condensa)                         |         |
| Metodo di raffreddamento     | Raffreddamento a liquido                               |         |
| Configurazione antincendio   | Aerosol                                                |         |
| Interfaccia di comunicazione | Ethernet / CAN / RS485                                 |         |
| Altitudine operativa massima | 2000 m                                                 |         |
| Conformità agli standard     | IEC62933, IEC63477, IEC62619, IEC63056, IEC61000, UN38 |         |

Questo manuale contiene dati tecnici attuali e accurati. Ci riserviamo il diritto di modificare parametri, prestazioni e informazioni senza preavviso. L'aspetto del prodotto è soggetto all'oggetto consegnato.





**418 kWh**

Capacità di accumulo

**314 Ah**

Capacità della cella



Raffreddamento intelligente ad alta efficienza e lunga durata.



Sistema di protezione batteria multi-livello con copertura completa della sicurezza.

## CARATTERISTICHE

### Alta sicurezza

Sistema di protezione multi-livello con design a prova di perdite per garantire la massima sicurezza.

### Lunga durata

Il raffreddamento a liquido intelligente migliora l'efficienza operativa e prolunga la vita utile della batteria.

### Monitoraggio in tempo reale

Monitoraggio dello stato in tempo reale e diagnostica predittiva dei guasti con localizzazione precisa.

## APPLICAZIONI



## SPECIFICHE TECNICHE

### Lato Batteria

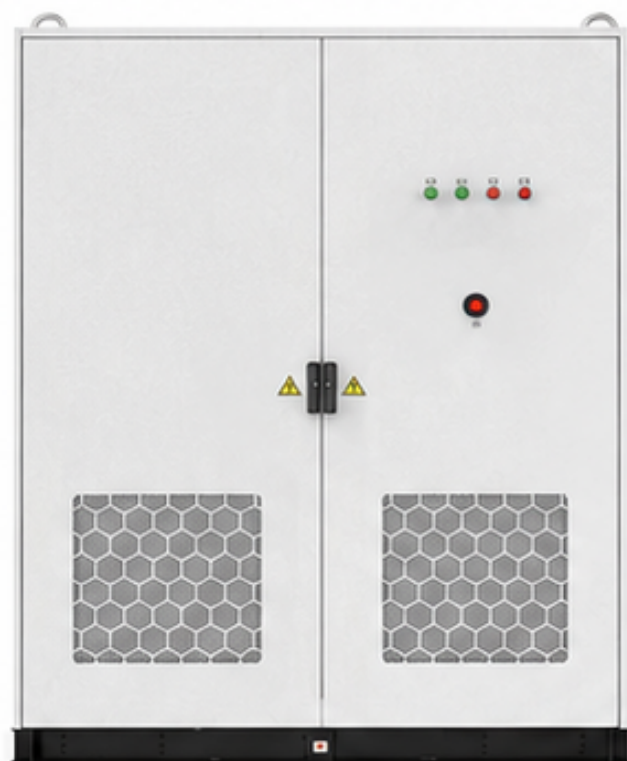
|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Specifiche della cella  | LFP 3.2 V / 314 Ah                   |
| Configurazione batteria | 1P416S                               |
| Capacità del sistema    | 417.996 kWh @ 25 °C, 0,5P            |
| Intervallo di tensione  | 1123.2~1497.6 V / 1331.2 V           |
| Ciclo di vita           | 8000 cicli (0,5P, 25±2 °C, @70% SOH) |

### Parametri di sistema

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Display                      | Display touch screen (opzionale)                         |
| Dimensioni (L*P*A)           | 1300 x 1350 x 2500 mm                                    |
| Peso                         | 3600 kg                                                  |
| Rumore                       | < 75 dB                                                  |
| Grado di protezione IP       | IP54 (pack IP67)                                         |
| Efficienza del sistema       | ≥ 94%                                                    |
| Temperatura ambiente         | -20~55 °C                                                |
| Umidità ambiente             | ≤ 90% RH (senza condensa)                                |
| Metodo di raffreddamento     | Raffreddamento a liquido                                 |
| Configurazione antincendio   | Aerosol                                                  |
| Interfaccia di comunicazione | Ethernet / CAN / RS485                                   |
| Altitudine operativa massima | 2000 m                                                   |
| Conformità agli standard     | IEC62933, IEC63477, IEC62819, IEC63056, IEC61000, UN38.3 |

Questo manuale contiene dati tecnici attuali e accurati. Ci riserviamo il diritto di modificare parametri, prestazioni e informazioni senza preavviso. L'aspetto del prodotto è soggetto all'oggetto consegnato.

# SOLUZIONI DI ARMADIO PER ACCUMULO DI ENERGIA A RAFFREDDAMENTO LIQUIDO



**522 kWh**

Capacità di accumulo

**314 Ah**

Capacità della cella



## Fornitura di prodotti come OEM/ODM

Soluzioni personalizzate per  
soddisfare le tue esigenze.



## Raffreddamento liquido intelligente. Alta efficienza e lunga durata

Il raffreddamento liquido intelligente  
migliora l'efficienza operativa e prolunga  
il ciclo di vita della batteria.



## Sistema di protezione multi-livello della batteria con copertura di sicurezza completa

Il design a prova di perdite e la protezione  
multilivello garantiscono la massima sicurezza.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Alta Sicurezza

Il sistema di batterie multi-protezione con design a prova di perdite  
garantisce la massima sicurezza.



### Lunga Durata

Il raffreddamento liquido intelligente migliora l'efficienza operativa e  
prolunga il ciclo di vita della batteria.

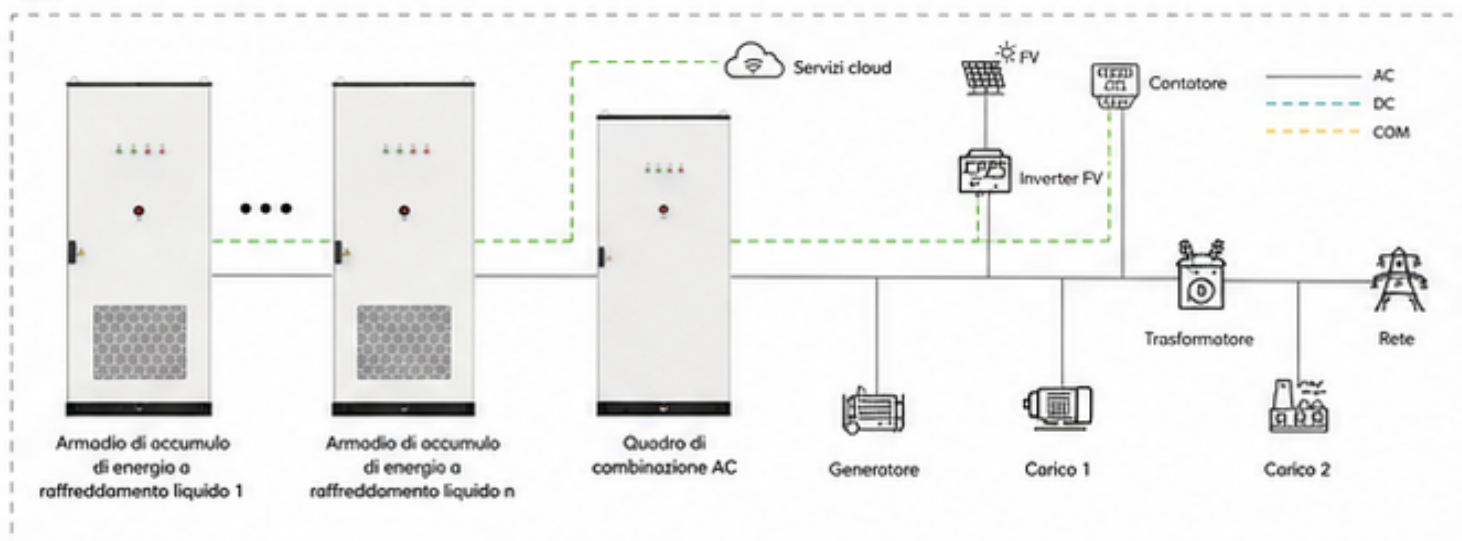


### Monitoraggio in Tempo Reale

Monitoraggio dello stato in tempo reale e diagnosi predittiva  
con registrazione guasti e localizzazione precisa.



## APPLICAZIONI



# SOLUZIONI DI CONTAINER PER ACCUMULO DI ENERGIA SU LARGA SCALA



## 3.34 MWh

Capacità di accumulo

## 5 MWh

Capacità di accumulo



### Conveniente

Il design integrato riduce i costi complessivi del sistema e accorcia i tempi di realizzazione del progetto.



### Alta Sicurezza

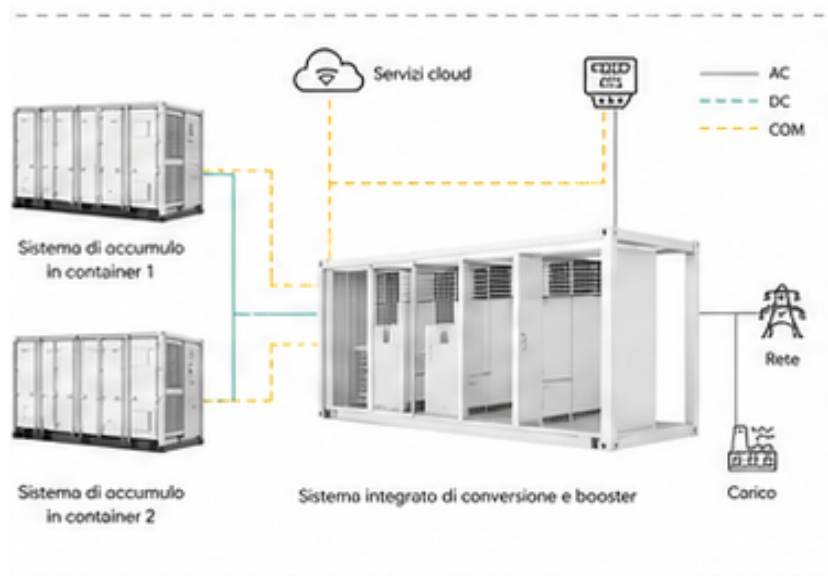
Dotato di sistemi di rilevamento e soppressione incendi integrati, per una rapida risposta al runaway termico.



### Alta Efficienza di Sistema

Una gestione termica ottimizzata e un layout compatto migliorano la conversione energetica e riducono le perdite.

## APPLICAZIONI



## PARAMETRI TECNICI

### DATI TECNICI

|                                   |                                     |             |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Tipo di cella                     | LFP 3.2V/314Ah                      |             |
| Configurazione batteria           | 1P416S*8                            | 1P416S*12   |
| Energia totale                    | 3343.97 kWh                         | 5015.96 kWh |
| Potenza nominale (0.5P)           | 1672 kW                             | 2500 kW     |
| Intervallo di tensione (batteria) | 1123.2 - 1497.6V                    |             |
| Ciclo di vita                     | 8000 cicli (0.5P, 25±2°C, @70% SOH) |             |

### SISTEMA

|                              |                                                              |       |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| Dimensioni (L*P*H)           | 6058 mm * 2438 mm * 2896 mm                                  |       |
| Peso                         | ≤35 t                                                        | ≤45 t |
| Grado di protezione IP       | IP55 (Pack IP67)                                             |       |
| Temperatura operativa        | -30~50°C                                                     |       |
| Umidità ambientale           | 95% RH (senza condensa)                                      |       |
| Efficienza di sistema        | >93%                                                         |       |
| Metodo di raffreddamento     | Raffreddamento liquido (50% glicole etilenico)               |       |
| Altitudine                   | ≤2000 m (standard)                                           |       |
| Rumore                       | <80 dB                                                       |       |
| Sistema antincendio          | Aerosol                                                      |       |
| Grado anticorrosione         | C4/C5                                                        |       |
| Interfaccia di comunicazione | CAN/Ethernet                                                 |       |
| Conforme agli standard       | IEC62477, IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62933-5-2, UN38.3 |       |

esente manuale è compilato sulla base dei dati tecnici attuali e ci impegniamo per la sua accuratezza. riserviamo il diritto di modificare i parametri del prodotto, le prestazioni e le informazioni senza avviso. L'aspetto del prodotto è soggetto al prodotto effettivamente consegnato.



I Fornitura di prodotti come OEM/ODM

**130kWh**  
Capacità di accumulo

**175Ah**  
Capacità della cella

Intrinsecamente sicuro, affidabile anche in freddo estremo e prestazioni elevate

## Caratteristiche del prodotto



### Intrinsecamente sicuro e protetto

Design intrinsecamente sicuro | Stabilità termica eccezionale  
Nessun rischio di incendio/esplosione.



### Resa eccellente al freddo (-40°C)

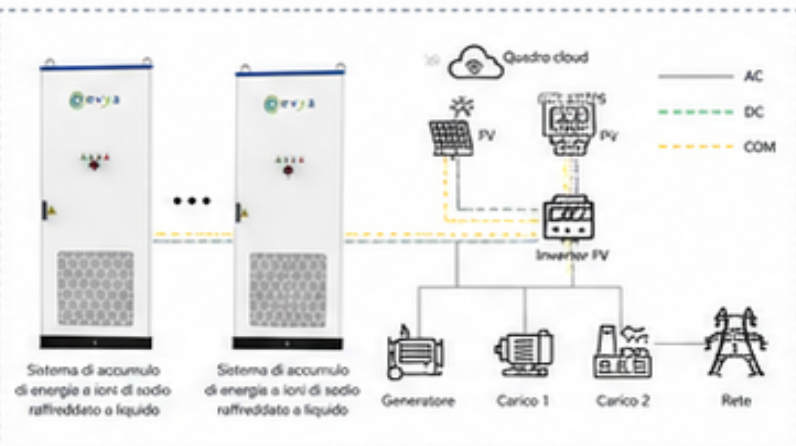
Prestazioni eccellenti a basse temperature | Affidabile in climi rigidi | Adatto a un'ampia diffusione geografica.



### Risorse abbondanti, costo inferiore

Sodio abbondante sulla Terra | Nessuna dipendenza critica dai materiali | Vantaggio di costo a lungo termine.

## Applicazioni



## Tabella parametri del prodotto

### Parametri di base

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Capacità nominale                | 170Ah       |
| Tensione operativa               | 1.5V~3.5V   |
| Tensione piattaforma             | 2.85V       |
| Energia nominale                 | 484.5Wh     |
| Impedenza (1KHz)                 | ≤0.3mΩ      |
| Stato di spedizione              | 38%SOC      |
| Peso                             | 4.75±0.20kg |
| Intervallo temperatura operativa | ≤10°C       |

### Parametri di ricarica

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Corrente di carica standard            | 0.50P                       |
| Tensione di carica standard            | Tensione massima cella 3.5V |
| Corrente di carica massima (continua)  | 1P                          |
| Modalità di carica standard            | Carica 0.5P a 3.5V          |
| Temperatura di carica standard         | 25±2°C                      |
| Temperatura di carica assoluta (cella) | 0~55°C                      |
| Tensione massima di carica             | Tensione massima cella 3.5V |

### Parametri di scarica

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Corrente di scarica standard            | 0.5P                              |
| Corrente di scarica massima (continua)  | 1.5P                              |
| Tensione di cut-off in scarica          | 1.5V                              |
| Temperatura di scarica standard         | 25±2°C                            |
| Temperatura di scarica assoluta (cella) | -40~60°C                          |
| Cicli di vita                           | 8000 Cicli(0.5P, 25±2°C, @70%SOH) |
| Umidità ambiente                        | ≤95%RH (non condensante)          |
| Metodo di raffreddamento                | Raffreddamento a liquido          |
| Configurazione antincendio              | Aerosol                           |
| Interfaccia di comunicazione            | Ethernet/CAN/RS485                |
| Altitudine di esercizio massima         | 2000m                             |

Conformità agli standard GB/T 34120, GB/T 36276, IEC 62471, IEC 62619, IEC 61000, UN38.3

Questo manuale è compilato sulla base dei dati tecnici attuali e in buona fede per garantire l'accuratezza. Ci riserviamo il diritto di modificare i parametri del prodotto, le prestazioni e le informazioni senza preavviso. L'aspetto del prodotto è soggetto al prodotto effettivamente consegnato.



**241kWh**  
Capacità di accumulo

**314Ah**  
Capacità della cella

**Sistema intelligente di protezione a più livelli della batteria con copertura di sicurezza completa.**

## Caratteristiche del prodotto

- Distribuzione flessibile**  
Alimenta batterie ad alta velocità, supporta ricarica e scarica, adattandosi in modo flessibile a scenari con esigenze di potenza variabili.
- Controllo intelligente ed efficiente della potenza**  
Monitoraggio in tempo reale dello stato della cella e bilanciamento preciso della potenza; supporta il funzionamento e la manutenzione remota, con efficienza di autoispezione migliorata del 50%.
- Alta compatibilità**  
Pacco batteria certificato IP67 con gestione termica intelligente per funzionamento affidabile tra -20°C e 55°C e ripristino rapido dell'uscita intelligente.

## Scenari applicativi



Servizi di soccorso in emergenza



Servizi di ricarica fissa



Servizi di ricarica mobile

## Tabella parametri del prodotto

### Parametri tecnici

#### Batteria

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Capacità nominale            | 241kWh                   |
| Tipo di cella                | LFP                      |
| Metodo di raffreddamento     | Raffreddamento a liquido |
| Configurazione batteria      | 1P240S                   |
| Tensione nominale            | 768V                     |
| Intervallo di tensione       | 648V-864V                |
| Corrente di carica nominale  | 157A                     |
| Rapporto di carica e scarica | 0.5C                     |

#### Ricarica CC

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Potenza di ricarica    | 120kW                                                           |
| Intervallo di tensione | 200-1000V                                                       |
| Corrente nominale      | 200A Max (per pistola singola a corrente costante)              |
| Ricarica rapida CC     | 120kW con due pistole, supporta pistola singola a piena potenza |
| Numero di pistole      | 2 unità                                                         |

#### Alimentazione CC

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Intervallo di tensione | 648V-864V |
| Corrente nominale      | 157A      |

#### Uscita AC

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Potenza nominale   | 100kW   |
| Tensione nominale  | 400V    |
| Corrente nominale  | 144A    |
| Frequenza nominale | 50/60Hz |

#### Generale

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni vano batteria     | 2900mm×2300mm×2100mm (L×P×H)                                                       |
| Temperatura operativa        | -20°C-55°C                                                                         |
| Temperatura di stoccaggio    | -40°C-70°C (senza batteria)                                                        |
| Umidità relativa             | 0%RH-90%RH, non condensante                                                        |
| Altitudine operativa         | <2000m                                                                             |
| Interfaccia di comunicazione | RS485, CAN, LAN                                                                    |
| Livello di protezione        | IP54 (sistema di controllo potenza)<br>IP55 (sistema di accumulo batteria energia) |

Questo manuale è compilato sulla base dei dati tecnici attuali e in buona fede per garantire l'accuratezza e la completezza. Ci riserviamo il diritto di modificare i parametri del prodotto, le prestazioni e altre informazioni senza preavviso. L'aspetto del prodotto è soggetto al prodotto effettivamente consegnato.



# EVYA

## Evoluzione del sistema.

Soluzioni di accumulo e gestione energetica progettate per il futuro.  
Un catalogo costruito per supportare partner, progettisti e installatori  
nella scelta di sistemi affidabili, scalabili e integrabili.



### Company Profile

**Energia intelligente. Più valore. Ogni giorno.**

Soluzioni integrate per accumulo energetico  
Fotovoltaico - Storage - Heat Pump - EV Charging

Web: [www.evyasystem.com](http://www.evyasystem.com)