



SAVE YOUR PLANET
www.energyspa.com

SISTEMI DI STORAGE PER APPLICAZIONI C&I



zeroCO₂[®]
extra large



www.energyspa.com



Indice

Gamma zeroCO ₂ extra large	p. 4
Soluzioni Outdoor	p. 6
zeroCO ₂ - XL Shell (54/98)K	p. 8
zeroCO ₂ - XL Shell (59/107)K	p. 10
zeroCO ₂ - XL Shell (54/98)K IS	p. 12
Soluzioni In Container	p. 14
zeroCO ₂ - XL Box (20/40)ft	p. 16
Soluzioni Indoor	p. 18
zeroCO ₂ - XL System	p. 20
zeroCO ₂ - BESS 125K	p. 21

Gamma ZeroCO₂ extra large

La New Entry nella Gamma dello **zeroCO₂ extra large** di quest'anno, è la linea per lo stoccaggio di energia dedicata esclusivamente ad applicazioni Outdoor.

Cosa è lo zeroCO₂ extra large:

La gamma zeroCO₂ extra large è nata per racchiudere tutte le soluzioni per applicazioni **Commerciali & Industriali** e per **grandi impianti fotovoltaici**.

E' una soluzione di storage di grandi dimensioni collegato in corrente alternata 400V 3Ph+N+PE per impianti nuovi e retrofit. Le diverse configurazioni **indoor** e **outdoor** permettono di coprire dimensioni di storage da 120 kWh e 60 kW scalabili modularmente in applicazioni da MWh e MW.

Differenti modelli di batteria LiFePO4 garantiscono il funzionamento in regime di carica/scarica 0,5C o 1C.

Varie taglie sono disponibili in versione On-grid per la connessione a reti BT o MT (godendo di certificazione CEI 0-21 e CEI 0-16, EN50549 e VDE AR-N 4105) e Off-grid per gli impianti ad isola.

A chi è rivolto:

Lo zeroCO₂ extra large è rivolto a **producers** e **prosumers**, con impianto nuovo o già esistente, di dimensioni commerciali, industriali o utility scale, che desiderano integrare un sistema di accumulo di grandi dimensioni per aumentare l'autoconsumo, massimizzare il peak shaving o per immettere in rete energia nelle ore più convenienti della giornata.

Lo zeroCO₂ extra large può essere anche il cuore di una **comunità energetica** ed inoltre rappresenta un elemento di valorizzazione del proprio impianto riducendo i tempi di rientro dell'investimento. Lo zeroCO₂ extra large, grazie al controllo dell'EMS, è compatibile con molte forme di incentivo tra cui l'industria 4.0.

Nelle versioni Off-grid zeroCO₂ extra large garantisce il funzionamento di interi plessi di utilizzatori che non godono di rete elettrica.

Come è fatto lo zeroCO₂ extra large:

Per le configurazioni indoor lo zeroCO₂ extra large è composto da elementi modulari di conversione da 60 kW alloggiati in un proprio armadio dedicato insieme all'EMS (Energy Management System) e da uno o più armadi rack che contengono i moduli batteria in numero variabile in base alle dimensioni dell'accumulo desiderato. Insieme alle batterie si trova il BMS.

Per le configurazioni outdoor i moduli di conversione potenza e i gruppi batterie si trovano preinstallati all'interno di un unico grande case o container.

Vantaggi del Sistema zeroCO₂ extra large:

Il sistema zeroCO₂ extra large è compatibile con qualsiasi impianto fotovoltaico, eolico o di altre fonti rinnovabili esistenti o in via di realizzazione, inoltre data la modularità della tecnologia, è declinabile in tantissime taglie di potenza di carica/scarica e altrettante capacità di accumulo. Ciò che rende unico il sistema zeroCO₂ extra large è l'**EMS**, progettato e realizzato da Energy S.p.A., il vero cervello del sistema di storage. L'EMS di Energy è il miglior risultato di integrazione tra convertitori di potenza e batterie ed è ciò che rende l'intera soluzione un prodotto di altissima qualità.



Affidabilità del Sistema zeroCO₂ extra large:

I **PCS** (Power Conversion System) di zeroCO₂ extra large sono garantiti 2 anni da qualsiasi difetto di funzionamento con la possibilità di estendere la garanzia fino a 5 anni.

Le batterie utilizzate, Pylontech, hanno 10 anni di garanzia e sono risultate nel recente report dell'ente indipendente Australiano ITP, le più affidabili nella durata, non riportando alcuna interruzione di esercizio nel test in corso dal 2017 ad oggi.

Assistenza e competenza Italiana:

Energy S.p.A., che cura la progettazione e l'integrazione dell'intero sistema zeroCO₂ extra large, si occupa dell'assistenza prevendita e post vendita dell'intero sistema dalla propria sede operativa di Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD).

Il *commissioning* dell'impianto è a cura di personale Energy da remoto o su richiesta eseguito in loco.

EMS (Energy Management System)

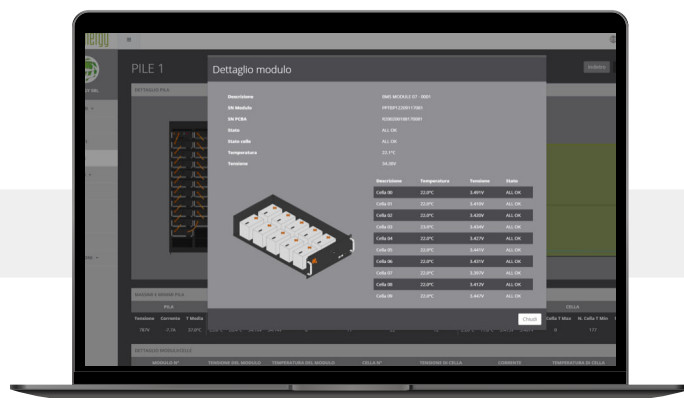
L'**EMS** consente di tenere sotto controllo l'intero sistema in tempo reale e di interagire in ogni momento da remoto. La peculiarità della soluzione zeroCO₂ extra large è l'elevata integrazione tra elettronica di conversione e batterie Pylontech, di cui Energy S.p.A è partner tecnico da molti anni.

L'EMS infatti non si limita a gestire la parte di conversione bensì dialoga direttamente con l'elettronica delle batterie andando ad indagare e monitorare le prestazioni fino nel più piccolo dettaglio di ogni cella. La durata nel tempo delle batterie è frutto proprio di questa integrazione spinta tra le due tecnologie che la fanno differenziare da altre offerte del mercato in cui la soluzione appare solo come una somma commerciale di due prodotti indipendenti.



Schermata di monitoraggio real time

Dettaglio con monitoraggio cella batteria



NOVITA' 2023





SOLUZIONI OUTDOOR

ZeroCO₂ - XL Shell (54/98)K

Soluzioni On Grid per sistemi C&I fino a 0.5C

La serie **ZeroCO₂ - XL Shell (54/98)K** è un sistema plug & play per gestire, convertire e sfruttare l'energia in impianti ad elevata richiesta di potenza e dimensioni dello storage che determinano un utilizzo differito per più ore di tutta l'energia accumulata.

Realizzato con struttura portante in lamiera zincata verniciata a polvere con tamponamenti isolati e sigillati in doppia pannellatura grado di protezione IP54, all'interno della quale trovano alloggio le batterie di accumulo elettrochimico ed il quadro elettrico di potenza comprensivo di convertitori PCS, dispositivo EMS, sezionatori di bordo e protezioni di quadro; il tutto precablato di fabbrica fino alle interfacce lato utente. La logica modulare ottenuta lato storage e lato inverter e la possibilità di connettere in parallelo più sistemi senza un limite massimo, lo rendono **particolarmente indicato per installazioni outdoor** ad elevata superficie in pianta, predisponendo accumuli la cui taglia può essere compresa tra poche centinaia di kWh e MWh.

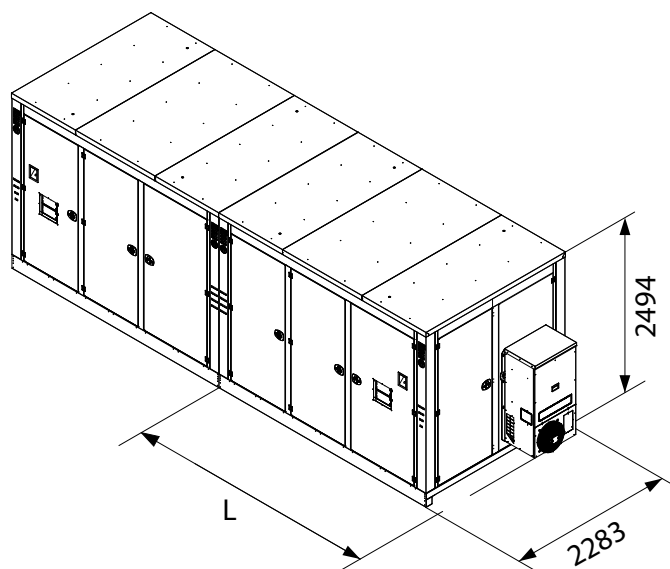
L'alimentazione del sistema di tipo AC 400V 3Ph +N + PE permette l'installazione **On-Grid** e di gestire la potenza trifase di fonti diversificate (rinnovabili e non rinnovabili quali gruppi elettrogeni) per impianti ex novo o retrofit, integrando un Energy Storage System anche dove inizialmente non previsto.

Configurazione:

- Batterie di accumulo Pylontech **H32148-C** per regime di carica/scarica 0.5C;
- Potenze da 120 kW a 300 kW e dimensioni minime dello storage di **545 kWh** in unica configurazione;
- Taglie espandibili con esecuzioni su richiesta;
- Possibilità di collegamento in parallelo per espandere la potenza;
- Sistema antincendio integrato;
- Climatizzazione con controllo della temperatura di esercizio delle celle integrato.



ACCOPIAMENTO TRA VERSIONI SPECCHIATE



CHIAVE DI LETTURA DELLA CODIFICA DI CONFIGURAZIONE

1. **Taglia** del sistema / tipo batteria
 2. **Prefisso** potenza del sistema
 3. **N° pile** batterie
 4. **Connessione AC**
- ↓ ↓ ↓ ↓
54K 12-04 IS

	CODICE	DESCRIZIONE
1. TAGLIA	54K, 76K, 98K	0.5C
	59K, 83K, 107K	1C
2. POTENZA	03, 06, 09	30, 60, 90 kW (solo versione OFF-GRID)
	12, 18, 24, 30	120, 180, 240, 300 kW (solo versione ON-GRID)
3. N° PILE	01, 02, 03, 04, 05, 07, 09	quantità gruppi batterie
4. AC	[], [IS]	ON-GRID, OFF-GRID

TABELLA CONFIGURAZIONI:

CEI 0-21 CEI 0-16

kW	Taglia					
	L= 4010 mm				+899 mm	+899 mm
	54K				76K	98K
120	12-02	12-03	12-04	12-05	12-07	12-09
180		18-03	18-04	18-05	18-07	18-09
240			24-04	24-05	24-07	24-09
300				30-05	30-07	30-09
↓	218	327	436	545	763	981
	kWh					
2x180		2x18-03	2x18-04	2x18-05	2x18-07	2x18-09
2x240			2x24-04	2x24-05	2x24-07	2x24-09
2x300				2x30-05	2x30-07	2x30-09
...	

La configurazione standard prevede uno Shelter di lunghezza 4010 mm con capacità massima di 545 kWh per regimi di carica/scarica 0,5C.

Su richiesta è possibile realizzare configurazioni in unico Shelter a capacità maggiorata.

Per incrementare la potenza è possibile parallelizzare più Shelter in configurazione standard o in esecuzione specchiata a blocchi di due.

ZeroCO₂ - XL Shell (59/107)K

Soluzioni On Grid per sistemi C&I fino a 1C

La serie **ZeroCO₂ - XL Shell (59/107)K** è un sistema plug & play per gestire, convertire e sfruttare l'energia in impianti ad elevatissima richiesta di potenza e dimensioni dello storage che determinano un rapido utilizzo differito nel tempo di tutta l'energia accumulata.

La soluzione consiste in una struttura portante in lamiera zincata verniciata a polvere con tamponamenti isolati e sigillati in doppia pannellatura grado di protezione IP54, all'interno della quale trovano alloggio le batterie di accumulo elettrochimico e il quadro elettrico di potenza comprensivo di convertitori PCS, dispositivo EMS, sezionatori di bordo e protezioni di quadro; il tutto precablato di fabbrica fino alle interfacce lato utente. La logica modulare ottenuta lato storage e lato inverter e la possibilità di connettere in parallelo più sistemi senza un limite massimo, lo rendono **particolarmente indicato per installazioni outdoor** ad elevata superficie in pianta, predisponendo accumuli la cui taglia può essere compresa tra poche centinaia di kWh e MWh.

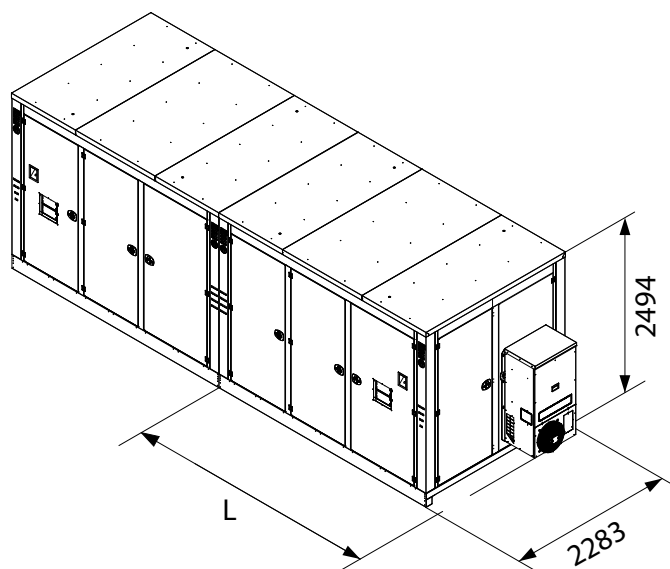
L'alimentazione del sistema di tipo AC 400V 3Ph +N + PE permette l'installazione **On-Grid** e di gestire la potenza trifase di fonti diversificate (rinnovabili e non rinnovabili quali gruppi elettrogeni) per impianti ex novo o retrofit, integrando un Energy Storage System anche dove inizialmente non previsto.

Configurazione:

- Batterie di accumulo Pylontech **HM3A180** per regime di carica/scarica 1C;
- Potenze da 120 kW a 300 kW e dimensioni minime dello storage di **595 kWh** in unica configurazione;
- Taglie espandibili con esecuzioni su richiesta;
- Possibilità di collegamento in parallelo per espandere la potenza;
- Sistema antincendio integrato;
- Climatizzazione con controllo della temperatura di esercizio delle celle integrato.



ACCOPPIAMENTO TRA VERSIONI SPECCHiate



CHIAVE DI LETTURA DELLA CODIFICA DI CONFIGURAZIONE

- 1. Taglia del sistema / tipo batteria
 - 2. Prefisso potenza del sistema
 - 3. N° pile batterie
 - 4. Connessione AC
- ↓ ↓ ↓ ↓
- 54K 12-04 IS**

	CODICE	DESCRIZIONE
1. TAGLIA	54K, 76K, 98K	0.5C
	59K, 83K, 107K	1C
2. POTENZA	03, 06, 09	30, 60, 90 kW (solo versione OFF-GRID)
	12, 18, 24, 30	120, 180, 240, 300 kW (solo versione ON-GRID)
3. N° PILE	01, 02, 03, 04, 05, 07, 09	quantità gruppi batterie
4. AC	[], [IS]	ON-GRID, OFF-GRID

TABELLA CONFIGURAZIONI:

CEI 0-21 CEI 0-16

Taglia							
L= 4010 mm						+899 mm	+899 mm
kW	59K					83K	107K
120	12-01	12-02	12-03	12-04	12-05	12-07	12-09
180		18-02	18-03	18-04	18-05	18-07	18-09
240			24-03	24-04	24-05	24-07	24-09
300				30-04	30-05	30-07	30-09
↓	119	238	357	476	595	833	1071
	kWh						
2x180		2x18-02	2x18-03	2x18-04	2x18-05	2x18-07	2x18-09
2x240			2x24-03	2x24-04	2x24-05	2x24-07	2x24-09
2x300				2x30-04	2x30-05	2x30-07	2x30-09
...

La configurazione standard prevede uno Shelter di lunghezza 4010 mm con capacità massima di 595 kWh per regimi di carica/scarica 1C.

Su richiesta è possibile realizzare configurazioni in unico Shelter a capacità maggiorata.

Per incrementare la potenza è possibile parallelizzare più Shelter in configurazione standard o in esecuzione specchiata a blocchi di due.

ZeroCO₂ - XL Shell (54/98)K IS

Soluzioni Off Grid

La serie **ZeroCO₂ - XL (54/98)K IS** per impianti **Off Grid** è un sistema plug & play per gestire, convertire e sfruttare l'energia in impianti off-grid dove non essendo possibile l'ausilio della rete elettrica è necessario immagazzinare elevate quantità di energia da poter sfruttare per molte ore in maniera differita nel tempo.

La soluzione consiste in una struttura portante in lamiera zincata verniciata a polvere con tamponamenti isolati e sigillati in doppia pannellatura grado di protezione IP54, all'interno della quale trovano alloggio le batterie di accumulo elettrochimico e il quadro elettrico di potenza comprensivo di convertitori PCS, dispositivo EMS, sezionatori di bordo e protezioni di quadro; il tutto precabato di fabbrica fino alle interfacce lato utente. La logica modulare ottenuta lato storage e lato inverter e la possibilità di connettere in parallelo più sistemi senza un limite massimo, lo rendono particolarmente indicato per installazioni outdoor ad elevata superficie in pianta, predisponendo accumuli la cui taglia può essere compresa tra poche centinaia di kWh e MWh.

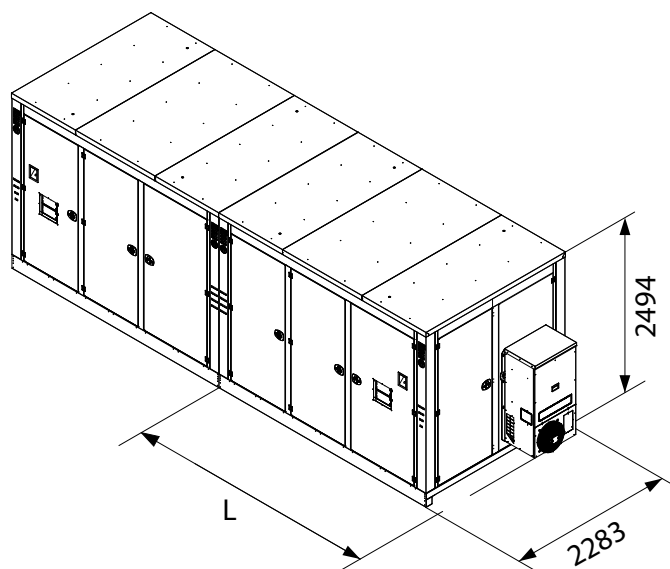
L'alimentazione del sistema direttamente DC con MPPT integrato permette il collegamento diretto di stringhe di pannelli fotovoltaici, offrendo negli impianti ad isola la possibilità di gestire fonti diversificate (rinnovabili e non rinnovabili quali gruppi elettrogeni).

Configurazione:

- Batterie di accumulo Pylontech **H32148-C** per regime di carica < 0.5C;
- Potenze da 30 kW, 60 kW e 90 kW e dimensioni minime dello storage di **545 kWh** in unica configurazione;
- Taglie espandibili con esecuzioni su richiesta;
- Possibilità di collegamento in parallelo per espandere la potenza;
- Sistema antincendio integrato;
- Climatizzazione con controllo della temperatura di esercizio delle celle integrato.



ACCOPPIAMENTO TRA VERSIONI SPECCHiate



CHIAVE DI LETTURA DELLA CODIFICA DI CONFIGURAZIONE

1. **Taglia** del sistema / tipo batteria
 2. **Prefisso** potenza del sistema
 3. **N° pile** batterie
 4. **Connessione AC**
- ↓ ↓ ↓ ↓
54K 12-04 IS

	CODICE	DESCRIZIONE
1. TAGLIA	54K, 76K, 98K	0.5C
	59K, 83K, 107K	1C
2. POTENZA	03, 06, 09	30, 60, 90 kW (solo versione OFF-GRID)
	12, 18, 24, 30	120, 180, 240, 300 kW (solo versione ON-GRID)
3. N° PILE	01, 02, 03, 04, 05, 07, 09	quantità gruppi batterie
4. AC	[], [IS]	ON-GRID, OFF-GRID

TABELLA CONFIGURAZIONI:

CEI 0-21 CEI 0-16

Taglia							
	L= 4010 mm					+899 mm	+899 mm
kW	54K					76K	98K
30	03-01 IS	03-02 IS	03-03 IS	03-04 IS	03-05 IS	03-07 IS	03-09 IS
60		06-02 IS	06-03 IS	06-04 IS	06-05 IS	06-07 IS	06-09 IS
90			09-03 IS	09-04 IS	09-05 IS	09-07 IS	09-09 IS
↓	109	218	327	436	545	763	981
	kWh						
2x60		2x06-02 IS	2x06-03 IS	2x06-04 IS	2x06-05 IS	2x06-07 IS	2x06-09 IS
2x90			2x09-03 IS	2x09-04 IS	2x09-05 IS	2x09-07 IS	2x09-09 IS
3x90			3x09-03 IS	3x09-04 IS	3x09-05 IS	3x09-07 IS	3x09-09 IS
...		

La configurazione standard prevede uno Shelter di lunghezza 4010 mm con capacità massima di 545 kWh per regimi di carica/scarica $\leq 0,5C$.

Su richiesta è possibile realizzare configurazioni in unico Shelter a capacità maggiorata.

Per incrementare la potenza è possibile parallelizzare più Shelter in configurazione standard o in esecuzione specchiata a blocchi di due.





SOLUZIONI IN CONTAINER

ZeroCO₂ - XL Box

Container On Grid

La serie **ZeroCO₂ - XL Box (118/236)K** è un sistema plug & play per gestire, convertire e sfruttare l'energia in impianti ad elevata richiesta di potenza e dimensioni dello storage che determinano un utilizzo differito per più ore di tutta l'energia accumulata.

La soluzione è di tipo containerizzato, all'interno della cui struttura trovano alloggio le batterie di accumulo elettrochimico e il quadro elettrico di potenza comprensivo di convertitori PCS, dispositivo EMS, sezionatori di bordo e protezioni di quadro; il tutto precablato di fabbrica fino alle interfacce lato utente.

Le configurazioni disponibili su container **20ft** o **40ft**, la logica modulare ottenuta lato storage e lato inverter e la possibilità di connettere in parallelo più sistemi senza un limite massimo, lo rendono particolarmente indicato per installazioni outdoor ad elevata superficie in pianta, predisponendo accumuli di oltre un MWh per singolo box.

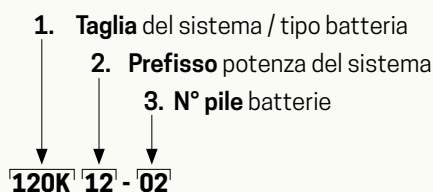
L'alimentazione del sistema di tipo AC 400V 3Ph +N + PE permette l'installazione On-grid e di gestire la potenza trifase di fonti diversificate (rinnovabili e non rinnovabili quali gruppi elettrogeni) per impianti ex novo o retrofit, integrando un Energy Storage System anche dove inizialmente non previsto.

Configurazione:

- Batterie di accumulo Pylontech **H32148-C** per regime di carica/scarica 0.5C;
- Potenze da 120 kW a 1,2 MW e con storage da 1,2 MWh o 2,4 MWh in unica configurazione;
- Possibilità di collegamento in parallelo per espandere la potenza;
- Sistema antincendio integrato;
- Climatizzazione con controllo della temperatura di esercizio delle celle integrato.



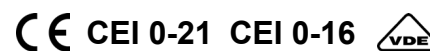
CHIAVE DI LETTURA DELLA CODIFICA DI CONFIGURAZIONE



	CODICE	DESCRIZIONE
1. TAGLIA	118K, 236K	0.5C
2. POTENZA	12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120	120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600, 660, 720, 780, 840, 900, 960, 1020, 1080, 1140, 1200 kW
3. N° PILE	02, 03, 04, 05, ...20	quantità gruppi batterie

TABELLE CONFIGURAZIONI:

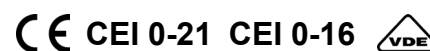
ZeroCO₂ XL Box su container 20 ft



Taglia										
kW	118K									
120	12-02	12-03	12-04	12-05	12-06	12-07	12-08	12-09	12-10	
180		18-03	18-04	18-05	18-06	18-07	18-08	18-09	18-10	
240			24-04	24-05	24-06	24-07	24-08	24-09	24-10	
300				30-05	30-06	30-07	30-08	30-09	30-10	
360					36-06	36-07	36-08	36-09	36-10	
420						42-07	42-08	42-09	42-10	
480							48-08	48-09	48-10	
540								54-09	54-10	
600									60-10	
↓	236	354	472	590	708	826	944	1062	1180	
	kWh									
2x360					2x36-06	2x36-07	2x36-08	2x36-09	2x36-10	
2x420						2x42-07	2x42-08	2x42-09	2x42-10	
2x480							2x48-08	2x48-09	2x48-10	
...					

La configurazione prevede un container di lunghezza 20 ft con capacità massima di 1180 kWh per regimi di carica/scarica 0,5C.
 Per incrementare la potenza è possibile parallelizzare più container.

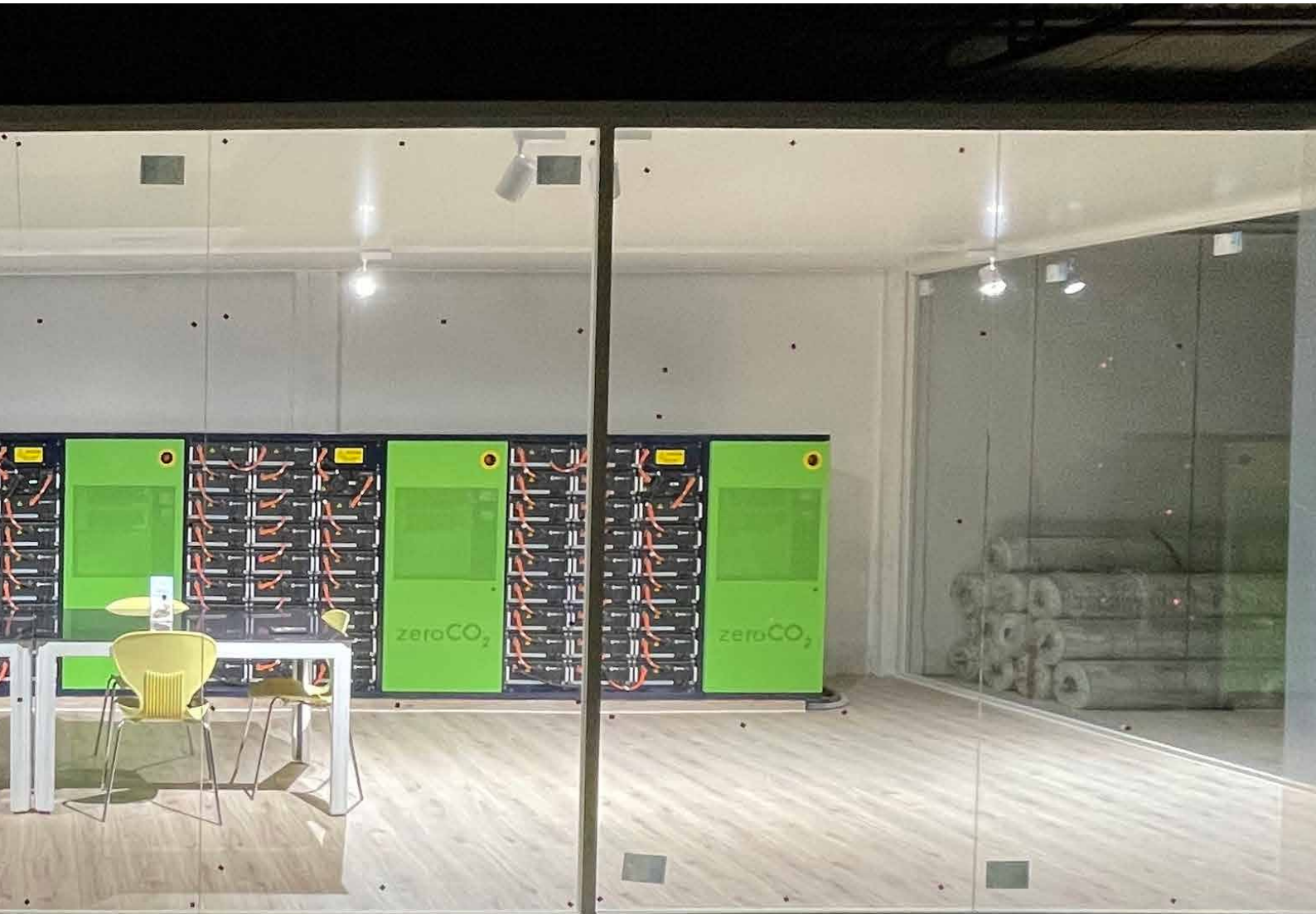
ZeroCO₂ XL Box su container 40 ft



Taglia										
kW	236K									
660	66-11	66-12	66-13	66-14	66-15	66-16	66-17	66-18	66-19	66-20
720		72-12	72-13	72-14	72-15	72-16	72-17	72-18	72-19	72-20
780			78-13	78-14	78-15	78-16	78-17	78-18	78-19	78-20
840				84-14	84-15	84-16	84-17	84-18	84-19	84-20
900					90-15	90-16	90-17	90-18	90-19	90-20
960						96-16	96-17	96-18	96-19	96-20
1020							102-17	102-18	102-19	102-20
1080								108-18	108-19	108-20
1140									114-19	114-20
1200										120-20
↓	1298	1416	1534	1652	1770	1888	2006	2124	2242	2360
	kWh									
2x660	2x66-11	2x66-12	2x66-13	2x66-14	2x66-15	2x66-16	2x66-17	2x66-18	2x66-19	2x66-20
2x720		2x72-12	2x72-13	2x72-14	2x72-15	2x72-16	2x72-17	2x72-18	2x72-19	2x72-20
2x780			2x78-13	2x78-14	2x78-15	2x78-16	2x78-17	2x78-18	2x78-19	2x78-20
...					

La configurazione prevede un container di lunghezza 40 ft con capacità massima di 2360 kWh per regimi di carica/scarica 0,5C.
 Per incrementare la potenza è possibile parallelizzare più container.





**SOLUZIONI
INDOOR**

Sistemi ZeroCO₂ - XL

Della linea Zero CO₂ extra large, per le applicazioni **Commerciali & Industriali Indoor**, proponiamo i nostri sistemi **Zero CO₂ - XL**.

Singoli rack per conversione potenza e singoli rack per accumulo energia vengono combinati per ottenere impianti di taglia da 60 kW a salire, e storage da 120 kWh a MWh.

ZeroCO₂ - XL System

Sistema di conversione bidirezionale dell'energia elettrica che include la gestione e l'accumulo da fonti diversificate

zeroCO₂ - XL System è un sistema di gestione e conversione di potenza progettato per storage di grandi quantità di energia. Grazie alla sua modularità, è in grado di scalare facilmente da pochi kW a diversi MW di potenza attiva gestita, in base alle esigenze del cliente.

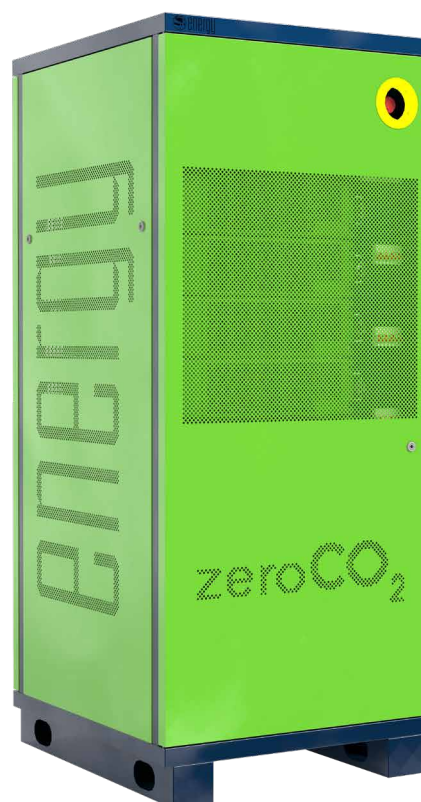
I moduli trovano alloggio all'interno di un rack 19" che viene fornito assemblato, cablato e testato di fabbrica per una facile messa in opera.

Questo sistema monta all'interno uno o più **PCS** (Power Conversion System) da 60kW e l'**EMS** (Energy Management System) che consente di monitorare in tempo reale il sistema attraverso una connessione internet ad alta velocità. Attraverso l'EMS è possibile programmare e monitorare la carica e scarica delle batterie secondo le necessità dell'utenza impostando vari scenari: dal massimo autoconsumo al peak shaving fino ad una programmazione su fasce orarie per massimizzare il ritorno dell'investimento.

Gli XL System sono collegabili in AC a qualunque generatore rinnovabile (eolico/fotovoltaico) o tradizionale.

Caratteristiche:

- Composta da uno a quattro moduli PCS per la gestione della potenza attiva;
- Potenza modulare da 60 kW a 240 kW per ciascun rack;
- EMS, Energy Management System per la gestione intelligente dell'energia;
- Possibilità di installazione in retrofit per grandi impianti;
- Input di tipo AC trifase compatibile con ogni tipo di impianto a fonte rinnovabile o non rinnovabile;
- Modalità di lavoro self-use, peak-shaving e trading di energia;
- Sezionatori lato AC inclusi;
- Sezionatori lato DC inclusi.



ZeroCO₂ - XL BESS 125K

Rack con BMS e batterie di accumulo

Anch'egli progettato con una logica modulare, lo **zeroCO₂ - XL BESS 125K** è un sistema di accumulo di energia basato su batterie al litio di tipo Li-ion (LFP) ad alta tensione, da abbinare a zeroCO₂ - XL System. Ogni rack può contenere fino a 26 moduli batteria Pylontech modello H32148-C, per una capacità di accumulo nominale di 125 kWh. I moduli batteria sono collegati in serie all'interno del rack e gestiti da un controller BMS che ne monitora lo stato di carica e la sicurezza.

Caratteristiche:

- Tecnologia batteria: Li-ion (LFP) ad alta tensione;
- Capacità di accumulo nominale di 125 kWh;
- Controller BMS integrato per la gestione della stringa di batterie;
- Protezione DC integrata;
- Sezionatore DC incluso;
- Certificazione UN 38.3 per il trasporto di batterie al litio;
- Possibilità di parallelizzare più rack per aumentare la capacità di accumulo.

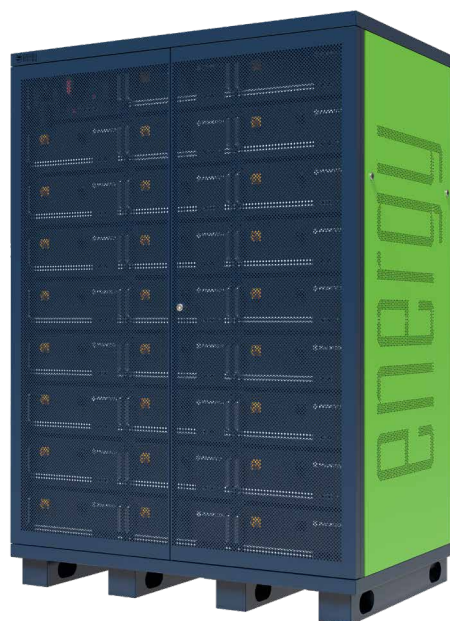



TABELLE CONFIGURAZIONI:

Impianti di Taglia Industriale Commerciale e Utility

CE CEI 0-21 CEI 0-16 

kW	kWh											
	125	250	375	500	625	1125	1750	2125	2500	3125	4125	5125
60	+	+	+	+	+							
120	+	+	+	+	+	+						
180		+	+	+	+	+	+	+				
240		+	+	+	+	+	+	+	+	+		
300				+	+	+	+	+	+	+		
360				+	+	+	+	+	+	+	+	
420				+	+	+	+	+	+	+	+	
480				+	+	+	+	+	+	+	+	
540					+	+	+	+	+	+	+	+
600					+	+	+	+	+	+	+	+
1200							+	+	+	+	+	+
1800								+	+	+	+	+
2400									+	+	+	+
3000										+	+	+

Questi sopra riportati sono alcuni esempi tipici di combinazioni tra potenza di carica e scarica e capacità di accumulo, sono tuttavia possibili anche taglie intermedie grazie alla modularità del sistema

CASE STUDY

Arzano (Napoli - NA) - Peak-Shaving in orario serale/notturno



Visualizza il video!



- 1 impianto fotovoltaico da 490 kWp di potenza;
- 1 armadio zeroCO2 XL - System 240 K - DC BUS 680-1000V da 240 kW di potenza;
- 9 armadi zeroCO2 - BESS 125K da 125 kWh di capacità di accumulo ciascuno per un totale di 1.109,16 kWh di capacità di accumulo.

Comiso (Ragusa - RG) - Energy Trading

LOCALITÀ MORTILLA E LOCALITÀ SERRAVALLE



Scan for the video!



- 2 impianti fotovoltaici gemelli (uno su serra e un campo fotovoltaico) da 1 MWh di accumulo;
- 5 armadi zeroCO2 XL - System 240 K - DC BUS 680-1000V da 120 kW di potenza ciascuno (su ogni impianto);
- 5 armadi zeroCO2 XL - Rack 120 kWh da 120 kWh di capacità di accumulo ciascuno per un totale di 500 kWh di capacità di accumulo per impianto.



Richiedi il catalogo prodotti presso i distributori di materiale fotovoltaico

Energy S.p.A.

Sede legale: Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto TN - Italy

Sede operativa: Via Zona Industriale, 10 - 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco PD - Italy

Tel. +39 049 2701296 - info@energysynt.com

www.retiintelligenti.com - www.energysynt.com - www.bandoaccumulo.com

