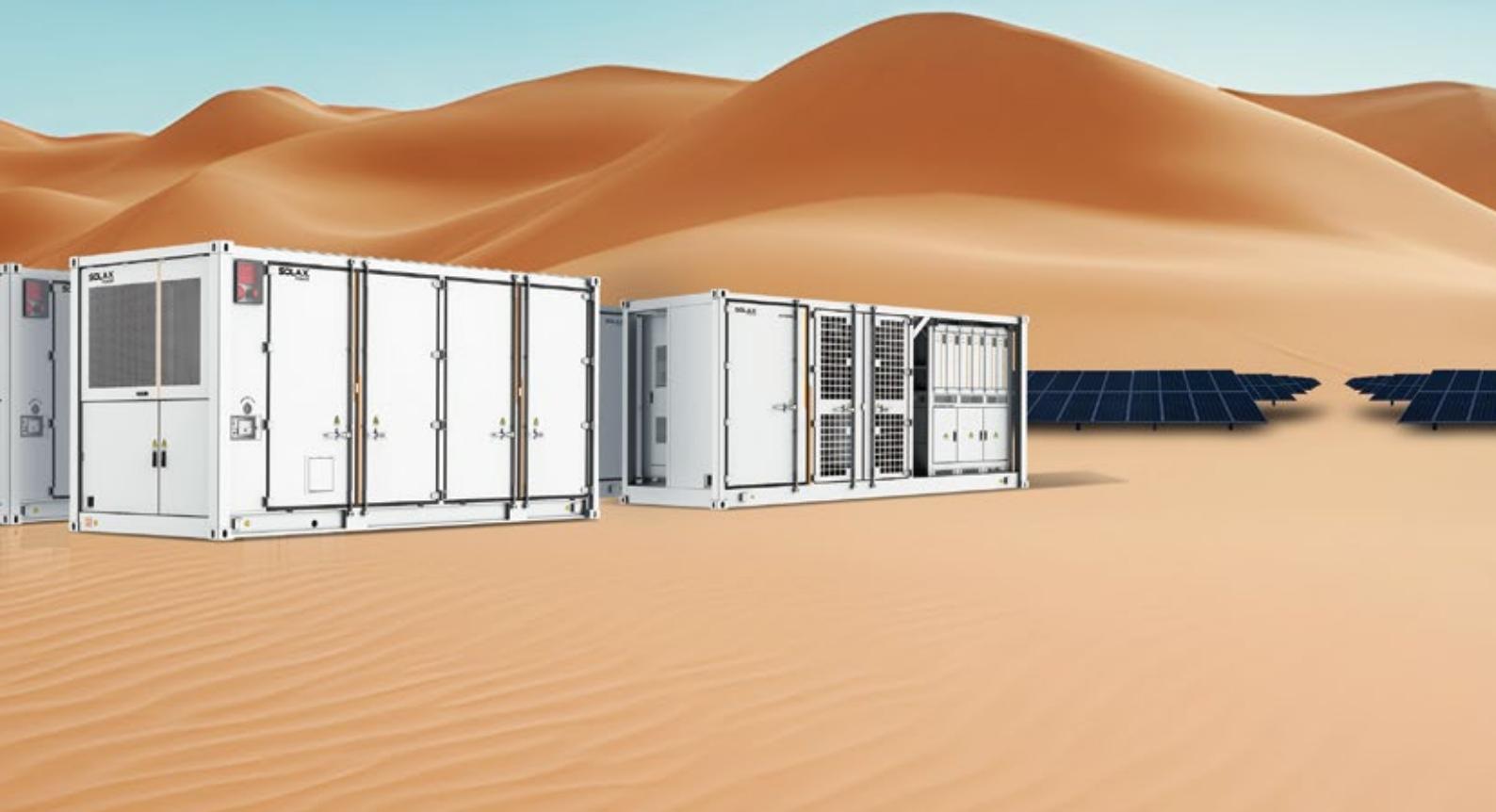




# Sistema di accumulo di energia con raffreddamento a liquido

## ORI-P2500B5015L-2H





## Implementazione rapida

- Servizio completo con coordinamento semplificato
- Componenti preinstallati per una configurazione rapida
- Il pre-collaudo in fabbrica dimezza i tempi di debug



## Alta efficienza

- Il cluster intelligente massimizza la produttività e l'efficienza
- Il raffreddamento a liquido garantisce un'uniformità della temperatura  $\leq 3^{\circ}\text{C}$
- I controlli intelligenti riducono i costi energetici e di manutenzione
- Il design compatto riduce lo spazio necessario e i requisiti di costruzione



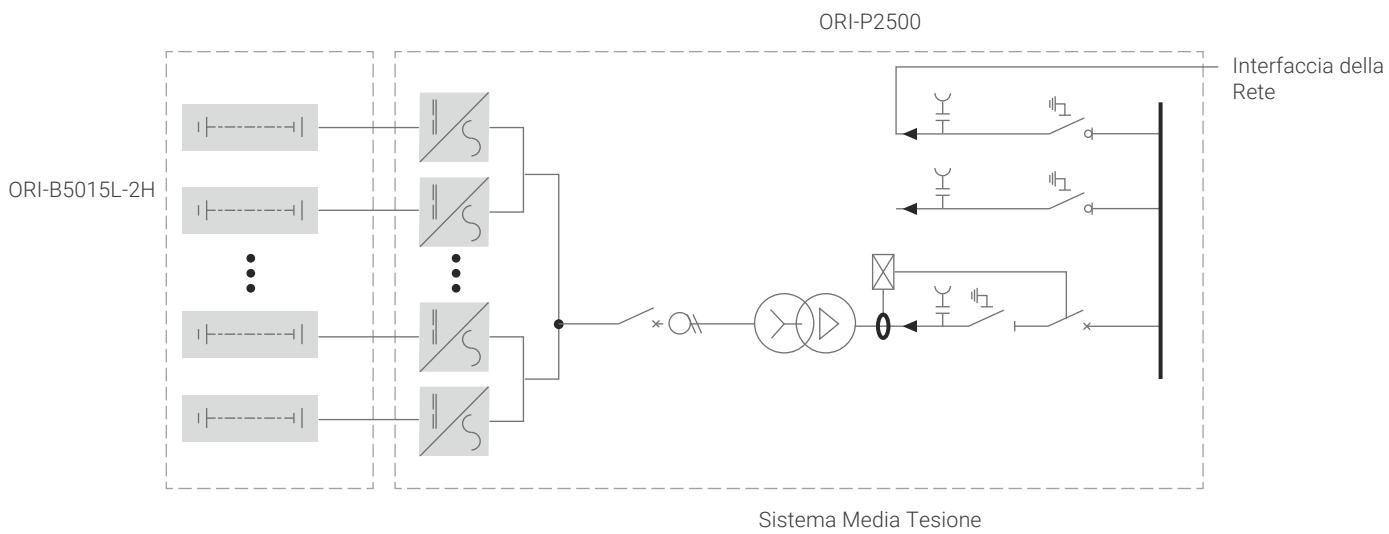
## Sicurezza avanzata

- Il monitoraggio multilivello garantisce l'affidabilità del sistema
- I compartimenti resistenti al fuoco impediscono il surriscaldamento termico.
- Rilevamento e soppressione integrati per un rapido controllo dei rischi



## Flessibilità del sistema

- Il design modulare migliora l'operatività e la scalabilità
- Armadio esterno IP55 e componenti IP66 resistenti alle condizioni ambientali più difficili
- Manutenzione rapida con sostituzione dei componenti in un'ora



## Soluzione di stocaggio energetico 2/4- ore :

Un ORI-P2500 può essere abbinato a 1/2 unità di ORI-B5015L-2H per formare un BESS 2H/4H.

## Sistema di accumulo di energia con raffreddamento a liquido



**ORI-B5015L-2H**

DC LATO	
Tensione nominale CC	1331.2 V
Intervallo di tensione CC	1123.2 ~ 1497.6 V
Composizione della confezione	1P416S x 12
Tipo di cella	LFP 314 Ah / 3.2 V
Tipo di pacco batterie	314 Ah / 332.8 V
Tipo di gruppo batterie	314 Ah / 1331.2 V
Capacità energetica nominale	5015 kWh
GENERALE	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido
Intervallo di temperatura di funzionamento	-30 ~ 50°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-30 ~ 60°C
Intervallo di umidità di funzionamento	≤ 100% RH (senza condensa)
Tasso di carica e scarica	0.5 P
Altitudine massima di esercizio	≤ 4000 m
Dimensioni (LxAxP)	6058 x 2896 x 2438 mm
Peso del container	≤ 43 t
Livello di protezione	IP55 C4 (opzionale C5)
Configurazione della sicurezza	Sistema antincendio a gas + Sistema antincendio ad acqua + Ventilazione (piastre antideflagranti opzionali)
Interfaccia di comunicazione	RS485, Ethernet, CAN
Protocollo di comunicazione	Modbus TCP/RTU, IEC 104, IEC 61850
Certificati e approvazioni	IEC 62477, IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730, IEC 62933, UL9540A, IEC61000, UN38.3

## Stringa di PCS e stazione di trasformazione



**ORI-P2500**

### DC LATO

Tensione CC massima	1500 V
Potenza nominale CC	215 kW × 12
Intervallo di tensione CC	1000 ~ 1500 V

### AC LATO

Potenza nominale CA	2500 kVA
Tensione CA nominale	6 ~ 35 kV
Frequenza nominale CA	50 Hz
THDi (potenza nominale)	< 3%
Intervallo di fattore di potenza regolabile	-1 ~ +1

### GENERALE

Metodo di isolamento	trasformatore a bagno d'olio
Efficienza massima PCS	99%
Protezione dall'ingresso	IP66 (PCS) / IP54 (Corpo del mobile)
Intervallo di temperatura di esercizio	-30 ~ 50°C (declassati oltre i 45°C)
Umidità relativa	≤ 100% RH (non-condensa)
Altitudine massima di esercizio	≤ 2000m (opzionale: 4000m)
Interfacce di comunicazione	RS485 / CAN / Ethernet
Dimensioni (L × A × P)	6058 × 2896 × 2438 mm
Peso del container	≤ 18 t
Certificati e approvazioni	IEC61000, IEC 60076, IEC62271