

# Sistema di accumulo di energia con raffreddamento a liquido

## ORI-P7500B15045L-2H

## ORI-P5000B10030L-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

- I cluster intelligenti massimizzano 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



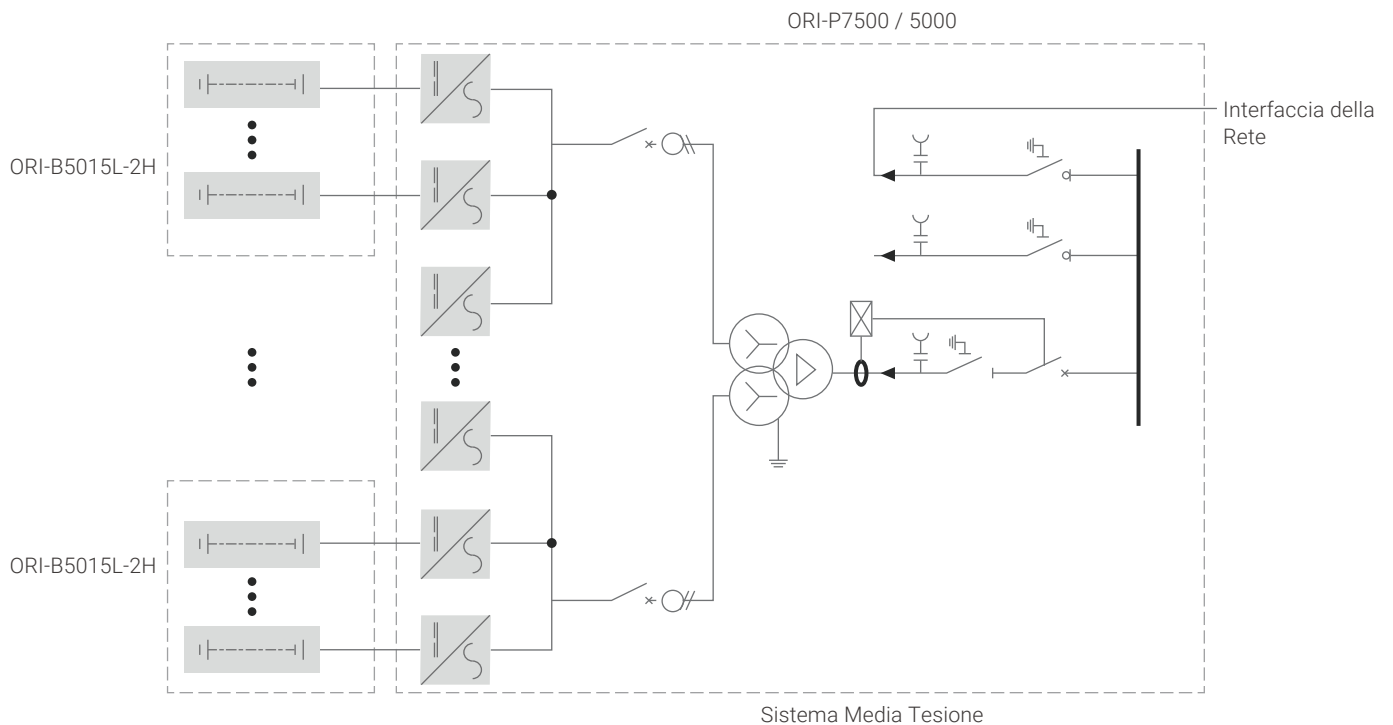
## Sicurezza avanzata

- 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 stoccaggio energetico 2/4- ore:

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

Un ORI-P2500 può essere abbinato a 3/6 unità di ORI-B5015L-2H per formare un BESS 2H/4H



## ORI-B5015L-2H

DC LATO	
Tensione nominale CC	1331.2 V
Intervallo di tensione CC	1123.2 ~ 1497.6 V
Composizione della confezione	1P416S × 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 (L×A×P)	6058 × 2896 × 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-P7500

### ORI-P5000

DC LATO		
Tensione CC massima	1500 V	
Potenza nominale CC	215 kW × 36	215kW × 24
Intervallo di tensione CC	1000 ~ 1500 V	
AC LATO		
Potenza nominale CA	7500 kVA	5000 kVA
Tensione CA nominale	10 ~ 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 (optional: 4000m)	
Interfacce di comunicazione	RS485 / CAN / Ethernet	
Dimensioni (L × A × P)	12192 × 2896 × 2438 mm	
Peso del container	≤ 34.5 t	≤ 29.5 t
Certificati e approvazioni	IEC61000,IEC 60076,IEC62271	