



**DATA CENTER &  
SOLUZIONI ENERGETICHE  
INTEGRATE**

RIELLO ELETTRONICA  **riello ups**

# Un mercato in continua crescita

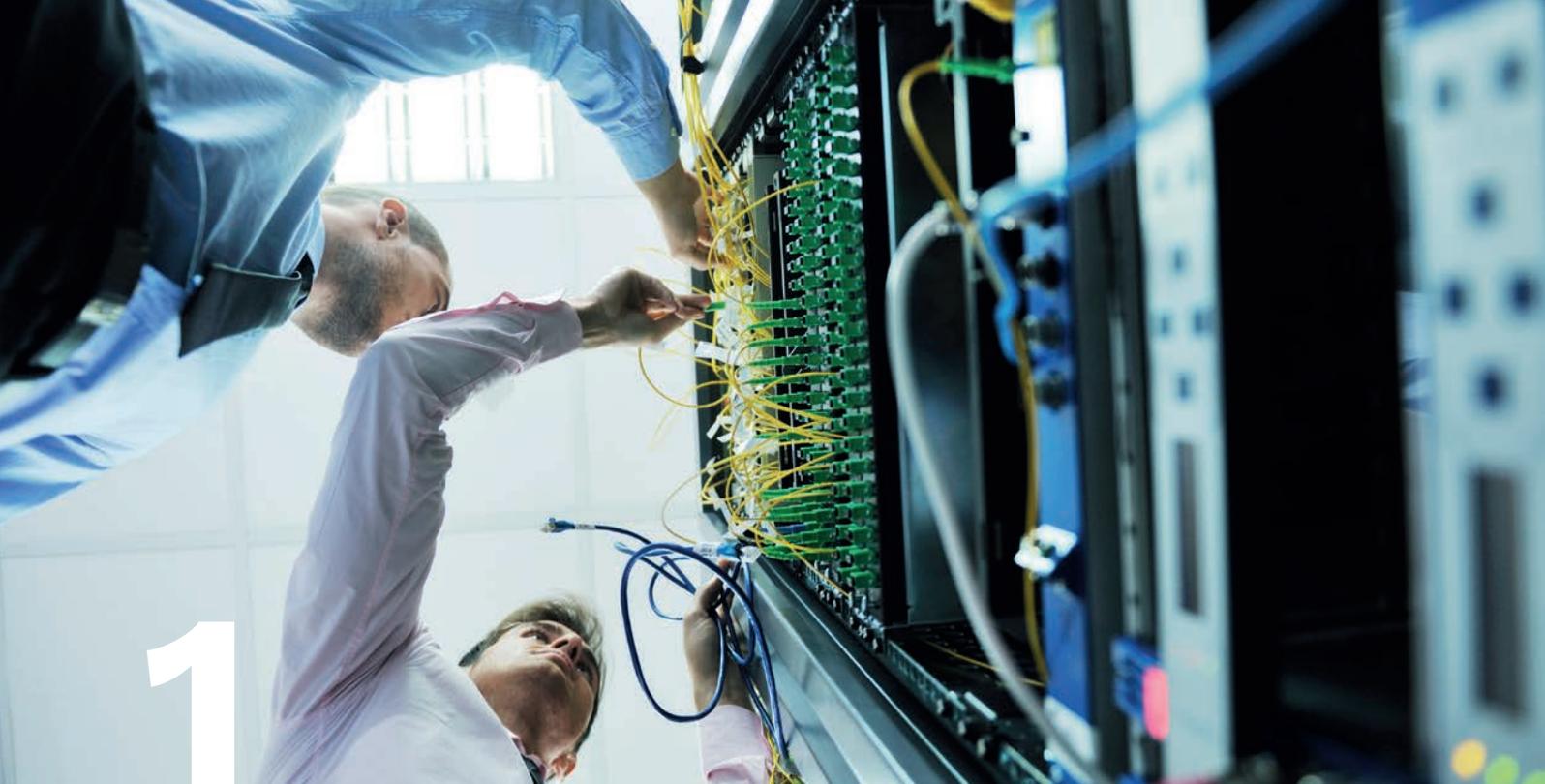
Infrastrutture digitali come i Data Center, Server farm, Big Data, Telecomunicazioni e IT, Banche e assicurazioni, sono alimentate da flussi di dati in continua crescita.

**Si è stimato che i Data Center consumano oggi il 3% di tutta l'energia prodotta nel mondo. Entro il 2025 ci saranno 2,4 miliardi di dispositivi connessi in rete con conseguente aumento della domanda della capacità di archiviazione ed elaborazione per i Data Center.**

Per i Data Center risulta essenziale fare attenzione alla sicurezza e all'affidabilità, migliorando l'efficienza energetica per ridurre le emissioni di carbonio nell'atmosfera.

I nostri gruppi di continuità Riello UPS garantiscono massima efficienza, incrementando affidabilità e funzionalità dei servizi svolti dalle infrastrutture che alimentano. Si ottengono partendo dalla progettazione elettrica del sistema e seguendo questi quattro precisi criteri di qualità: massima disponibilità, riduzione consumo energetico, ottimizzazione dello spazio fisico, supervisione locale e remota.





## Massima disponibilità

Le infrastrutture responsabili dell'alimentazione di un Data Center sono composte da sottosistemi e componenti elettrici che costituiscono il fattore di costo più significativo per un Data Center, nonché il suo elemento di maggior criticità riguardo tempi di fermo.

Secondo il **TIER Classification System** definito dalla Uptime Institute, la disponibilità del sistema all'interno di un Data Center deve essere compresa entro valori del 99.9% e 99.999%: entro questo range **il downtime non è contemplato**.

**I gruppi di continuità Riello UPS permettono ai Data Center di raggiungere questo tipo di disponibilità grazie alle competenze sviluppate negli anni, alla configurazione flessibile dei prodotti, all'utilizzo di componenti di potenza all'avanguardia e tecnologie di controllo innovative.**

La gamma offerta è composta da UPS versatili, compatti e installabili in parallelo, per offrire flessibilità di installazione e di funzionamento, resilienza e risparmi considerevoli in termini di realizzazione

dell'impianto e costi di esercizio. Gli UPS sono in grado di adattarsi a tutte le tipologie di carico - sia induttivo che capacitivo - e permettono di effettuare manutenzioni pianificate senza interruzioni di servizio e quindi di business grazie, a configurazioni del sistema con collegamenti e connessioni multiple nonché componenti ridondanti.

Oltre a garantire un'elevata disponibilità, è possibile ottimizzare ulteriormente anche l'efficienza grazie alle modalità di funzionamento ACTIVE ECO, ECO e SMART ACTIVE offerte dalle famiglie Multi Power, Sentryum, Master HP, NextEnergy e Master HE. Grazie a queste modalità si riducono ulteriormente i consumi energetici, perché è possibile programmare l'UPS secondo le necessità dell'utente e del carico da alimentare.



## Riduzione consumo energetico

Il contenimento dei consumi energetici è una necessità oltre che un obbligo morale nei confronti dell'ambiente. **I gruppi di continuità che sviluppiamo offrono prodotti "green", progettati per ottenere la massima efficienza energetica con il minor impatto ambientale, per una performance ai massimi livelli.**

I gruppi di continuità Riello UPS alimentano alcuni tra i più critici Data Center al mondo e sono da sempre conformi ai più alti livelli di efficienza nella protezione dell'energia.

**È questo il motivo per cui valutiamo i prodotti con il sistema Eco Energy Level. Tale sistema, promosso dal codice di condotta Europeo, classifica gli UPS su 6 livelli di efficienza a seconda del loro grado di efficienza energetica.**

Gli UPS che ottengono le maggiori valutazioni (livelli 4, 5 e 6) sono maggiormente efficienti e più convenienti da un punto di vista economico ed ambientale.



## Ottimizzazione spazio fisico

**Per i Data Center è importante ottimizzare lo spazio a disposizione.** La virtualizzazione dei server fa la differenza, ma è utile anche scegliere UPS con dimensioni contenute, per evitare spreco di spazio.

**La maggior parte dei gruppi di continuità Riello UPS hanno dimensioni tra le più contenute del mercato,** inclusi NextEnergy, la famiglia modulare Multi Power, Sentryum, Multi Sentry e Master HE. Il nostro Master HE ad esempio, grazie all'alloggiamento del trasformatore di uscita all'interno della cabina dell'UPS, occupa solo 0.85 m<sup>2</sup>.



# 4

## Supervisione e Comunicazione

### **Power is nothing without control.**

Disponibilità del sistema e consumo energetico non possono essere garantiti se non sono supportati da adeguati sistemi di supervisione che devono essere flessibili e integrabili in qualsiasi sistema di gestione degli edifici (BMS) e gestione dell'infrastruttura del Data Center (DCIM).

### **Riello UPS sviluppa, verifica e perfeziona una vasta gamma di soluzioni per il monitoraggio e la comunicazione completa dell'UPS, sia a livello locale che con**

**accesso remoto.** Questi tool garantiscono una flessibilità totale ai diversi protocolli e una rapidità di risposta alle eventuali problematiche d'interfacciamento.

### **I gruppi di continuità Riello UPS dispongono di display grafici montati sul pannello frontale**

che forniscono informazioni inerenti le misure, aggiornamenti di stato e allarmi in tutte le lingue. Visualizzano le forme d'onda e di tensione-corrente, condividendo poi tali informazioni attraverso internet e smartphone.

# Soluzioni Riello UPS per le vostre esigenze

## La nostra esperienza con il Cliente al centro



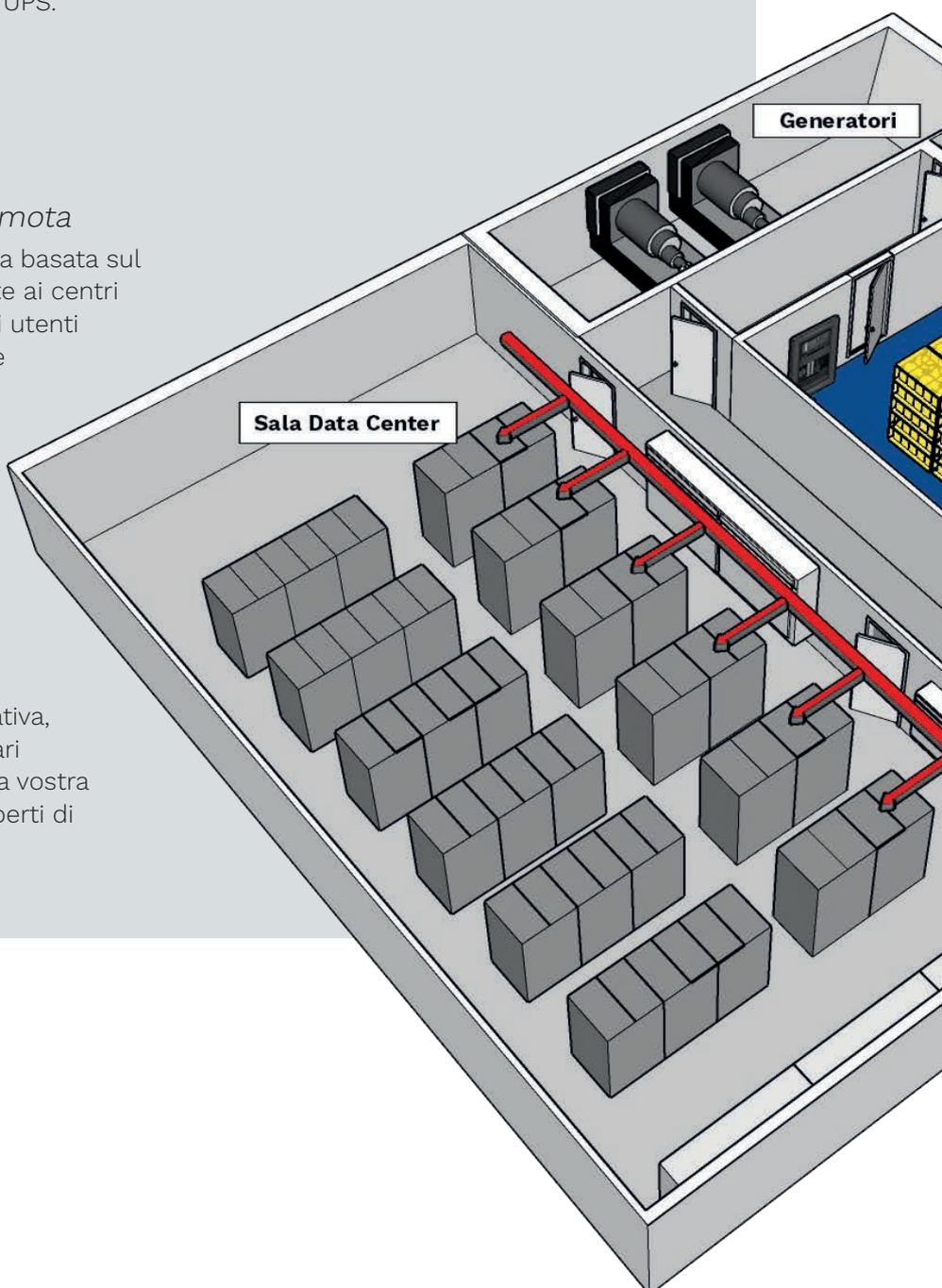
*Riello Service*  
Installazione e messa in servizio  
Manutenzione dell'UPS.



*Riello Connect:*  
*supervisione remota*  
Gestione a distanza basata sul  
cloud che permette ai centri  
di assistenza e agli utenti  
finali di monitorare e  
controllare da remoto i sistemi  
Riello UPS.

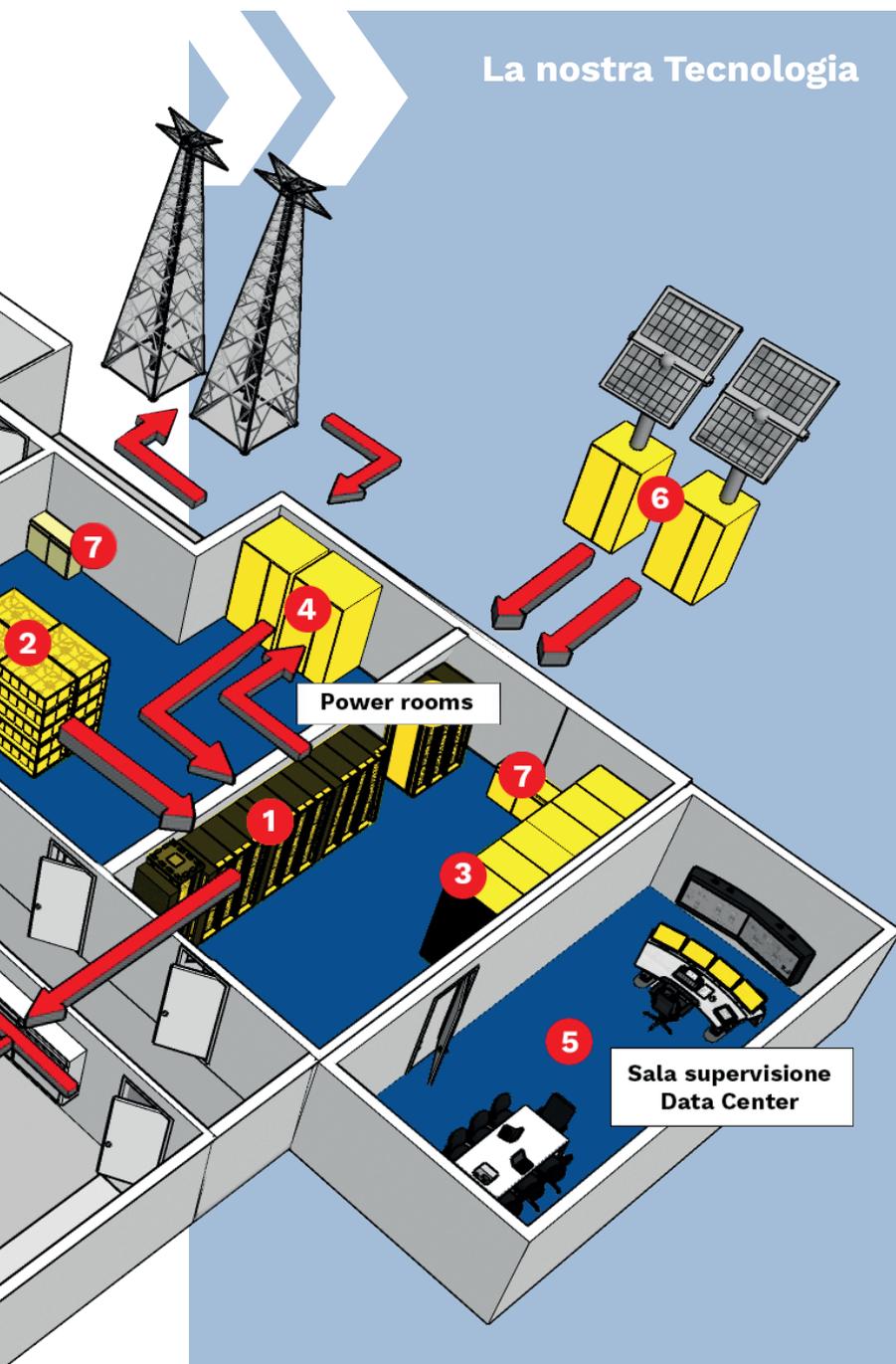


*Riello TEC:*  
*consulenza e  
prevendita*  
Consulenza normativa,  
prevendita, seminari  
tecnici e un team a vostra  
disposizione di esperti di  
Power Continuity.



Riello UPS fornisce agli IT e Facility Manager dei Data Center gli strumenti e le funzionalità di cui hanno bisogno per organizzare in modo efficace carichi critici, ottenendo prestazioni premium, rispettando gli standard internazionali e ottimizzando gli spazi.

## La nostra Tecnologia



### *Power protection e availability (1)*

UPS monofase e trifase fino a 6.4 MVA: Sentryum, Multi Sentry, NextEnergy, Multy Power, Sentinel Dual, Master HE.

### *Batterie (2)*

Nichel-cadmio, piombo, ioni di litio e supercondensatori.

### *Sistemi di accumulo ibridi (3)*

Per ampliare le funzionalità di un impianto fotovoltaico o sfruttare il peak shaving utilizzando un sistema ibrido di accumulo come Sirio Power Supply (SPS e SPS HE).

### *Sistemi di trasferimento (4)*

Per garantire distribuzione di potenza continua e affidabile (MMS e MTS).

### *Supervisione e monitoraggio (5)*

Software di supervisione e condivisione per gli IT e Facility Manager: PowerShield<sup>3</sup>, PowerNetGuard.

### *Inverter Solari (6)*

Sistemi di conversione dell'energia solare da 1.5 kW a 800 kW.

### *Sensori Ambientali (7)*

Monitoraggio e registrazione condizioni ambientali e attività nelle aree protette e dove è installato l'UPS.

### *Soluzioni Container*

Container preallestiti, modulari e altamente sicuri per la protezione dell'alimentazione, ideali per Data Center.

# Orientamento alla scelta

I fattori che influenzano la progettazione della vostra installazione UPS sono molteplici.

Le soluzioni offerte da Riello UPS sono complete e flessibili allo stesso tempo, volte a soddisfare qualsiasi specifica esigenza per carichi sensibili e mission-critical.



## **Power quality & continuity**

Gli UPS devono garantire un'alimentazione affidabile, continua e di qualità ai carichi critici agendo come interfaccia tra la rete e il carico. L'intero apparato di un gruppo di continuità Riello UPS, costituito da componentistica elettromeccanica, elettronica ed informatica, è completamente protetto dai rischi esterni con la garanzia di una alimentazione elettrica senza interruzione e priva di disturbi.

## **Massimizzazione dell'efficienza**

L'adozione di soluzioni tecnologicamente moderne della gamma Riello UPS consente a un Data Center di ridurre i suoi costi operativi del 15/20% annuo sul costo della bolletta elettrica senza compromettere gli aspetti di resilienza e affidabilità.

## **Scalabilità e flessibilità**

I Data Center sono infrastrutture complesse con richieste di carico in continua crescita. Il gruppo di continuità Riello UPS può essere facilmente esteso ottenendo più potenza e aumentando il livello di ridondanza nonché l'autonomia delle batterie. Il tutto semplicemente aggiungendo moduli di potenza e unità batterie. In questo modo viene garantita la massima disponibilità e il sistema cresce con le esigenze dell'azienda ("pay as you grow") ottimizzando l'investimento e quindi i costi di gestione (TCO).

## **Innovazione**

L'innovazione è la regola d'oro per eccellere prima e meglio di altri. Grazie ai suoi due centri di ricerca, esempi di eccellenza a livello mondiale per la progettazione e lo sviluppo di gruppi di continuità, Riello UPS può innovare costantemente il proprio portafoglio prodotti implementando soluzioni altamente tecnologiche prima di altre e garantendo un vantaggio competitivo ai suoi clienti. Innovazione e qualità sono i segreti del successo di Riello UPS.



### Tipo di installazione

I gruppi di continuità Riello UPS sono disponibili con vari tipi di installazioni per ottimizzare al massimo lo spazio disponibile: in configurazione Tower, in armadi Rack, modulari. Alcuni UPS offrono anche il Reversibile Rack/Tower con la possibilità di installazione a pavimento Tower o su armadio Rack semplicemente estraendo e ruotando il display.

### Sistemi di accumulo

La scelta e la gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento dell'UPS in condizioni di emergenza. Riello UPS personalizza la soluzione in base alle esigenze del cliente grazie a UPS progettati per essere compatibili con varie tecnologie di sistemi di accumulo dell'energia, tra cui: nichel-cadmio, piombo, ioni di litio e supercondensatori.

Le batterie al Litio sono di durata nettamente superiore rispetto a quelle al piombo e hanno, oltre che dimensioni più compatte, un peso inferiore, tempi di ricarica e manutenzione ridotti.

### Soluzioni ride-through - Soluzioni per mini-interruzioni nell'alimentazione

Almeno l'87% delle interruzioni di alimentazione durano meno di un secondo, ma anche se brevi, possono causare gravi danni alle infrastrutture. Ad esempio, un Data Center può richiedere dalle 3 alle 6 ore per trasferire la sua operatività ad un sito di mirroring o per eseguire lo shut-down. Proteggere questi sistemi critici da costosi abbassamenti di tensione o totali riavvii è indispensabile. In fase di progettazione del sistema, oltre alla topologia dei gruppi di continuità, è necessario valutare anche il dimensionamento e la tecnologia dei sistemi di storage di energia. Per le loro caratteristiche operative, i supercondensatori possono essere impiegati efficacemente come fonte di alimentazione di backup anche in Data Center e in applicazioni digitali se opportunamente dimensionati e coordinati con le operazioni del generatore. I supercondensatori rappresentano una tecnologia di accumulo innovativa e green, hanno una densità di energia relativamente bassa e una densità di potenza estremamente elevata.

I Riello UPS SuperCaps sono la soluzione di continuità più efficiente ed efficace perché consente di:

- ridurre le dimensioni dei carica batterie con conseguente possibilità di installazioni in spazi ridotti;
- garantire elevate correnti di scarica;
- ridurre l'emissione termica e conseguente necessità di utilizzo di costosi sistemi di raffreddamento, il tutto grazie ad una resistenza interna straordinariamente bassa (ESR) che garantisce un'eccezionale efficienza nel processo di carica/scarica (95% o più);
- migliorare le prestazioni complessive del sistema.

Le soluzioni UPS con supercondensatori offrono anche risparmi TCO a lungo termine su monitoraggio, sostituzione, riciclaggio e smaltimento delle batterie.

# Prodotti Riello UPS

Tecnologia made in Italy per risultati d'eccellenza.

## POWER PROTECTION E AVAILABILITY

### SENTRYUM (S3T)



- Vasta gamma di soluzioni
- Compattezza
- Efficienza fino al 96.5%
- Disponibilità di potenza elevata
- Smart battery management
- Massima affidabilità
- Flessibilità d'uso
- Display touch screen grafico a colori

**1:1** **3:1** 10-20 kW

**3:3** 10-20 kW



ONLINE



Tower



6  
ECO  
LEVEL



USB  
plug



Energy  
Share



Service  
1st start



Supercaps  
UPS



SmartGrid  
ready

### MULTI SENTRY (MST)



- Gamma completa 30-200 kVA
- Ingombro ridotto
- Alta efficienza fino a 96.5%
- Impatto zero
- Flessibilità d'uso
- Comunicazione avanzata

**3:3** 30-200 kW



ONLINE



Tower



6  
ECO  
LEVEL



USB  
plug



Energy  
Share



Service  
1st start



Supercaps  
UPS



SmartGrid  
ready

### MULTI POWER (MPW & MPX)



- Massima disponibilità
- Alta scalabilità
- Impareggiabile densità di potenza
- Efficienza >96.6%
- Controlli multipli
- Elevata flessibilità
- Comunicazione avanzata

**3:3** 15-240 kW + ridondanza  
25-400 kW + ridondanza  
42-1008 kW + ridondanza



ONLINE



Modular



6  
ECO  
LEVEL



USB  
plug



SmartGrid  
ready



Lithium  
compatible



Hot swap  
battery

## NEXTENERGY (NXE)



- Efficienza fino al 97% in double conversion
- kW = kVA (pf 1) fino a 40 °C
- UPS senza trasformatore
- Piena accessibilità sul lato anteriore, installazione schiena contro schiena
- Active Filter Mode (ACTIVE ECO)
- Touch screen LCD a colori
- Peak shaving

**3:3** 250-500 kW



**ONLINE**



**Tower**



**USB plug**



**Service 1st start**



**SmartGrid ready**



**Supercaps UPS**



**Lithium compatible**

## MASTER HE (MHE)



- Alta efficienza fino al 95.5% in modalità ON LINE
- kW = kVA (pf 1) 10-40 °C senza declassamenti
- Raddrizzatore a IGBT
- Isolamento galvanico
- Alta capacità di sovraccarico
- Display LCD

**3:3** 100-800 kW



**ONLINE**



**Tower**



**Service 1st start**



**Supercaps UPS**



**Lithium compatible**



**SmartGrid ready**

## SUPERCAPS UPS



- Clean energy
- High efficiency innovative technology
- Long operating life
- High number of cycles
- Low maintenance costs
- High working temperature
- Low footprint & weight

**1:1** 1-10 kVA

**3:3** 10-400 kVA



**ONLINE**



## SISTEMI DI TRASFERIMENTO

### MASTER SWITCH STS Trifase



**3:3** 100-800 A

- Alta affidabilità
- Funzione Hot Replacement
- Versione 3 o 4 poli
- Comunicazione avanzata



**Service**  
1st start

### MULTI SWITCH ATS



**1:1** 16-30 A

- Alimentazione elettrica ridondante
- Protezione del carico
- Versatilità d'uso



**Plug & Play**  
installation

### MULTI SOCKET PDU



**1:1** 16 A

- 8 uscite programmabili
- Display LCD
- Versatilità d'uso



**Plug & Play**  
installation

## SOLUZIONI CONTAINER



- Soluzioni in container preallestite
- Modulari e personalizzabili
- Altissima efficienza
- Per zone urbane ed eventi pubblici
- Installazioni remote e militari

# SUPERVISIONE E MONITORAGGIO

## POWERSHIELD<sup>3</sup>



### SHUTDOWN SOFTWARE

- Monitoraggio grafico dell'UPS e dello stato dei sensori ambientali
- Visualizzazione dettagliata di tutti i parametri dell'UPS e dei sensori ambientali
- Log eventi e visualizzazione grafica dei parametri principali
- Programmazione del controllo dell'UPS
- Diagramma a blocchi del funzionamento



## POWERNETGUARD



### INVENTORY MANAGER SOFTWARE

- Monitoraggio grafico dell'UPS e dello stato dei sensori ambientali
- Visualizzazione dettagliata di tutti i parametri dell'UPS e dei sensori ambientali
- Log eventi e visualizzazione grafica dei parametri principali
- Gestione centralizzata
- Supporto per gli UPS di terze parti

# SISTEMI IBRIDI DI ACCUMULO DI ENERGIA

## SIRIO POWER SUPPLY (SPS & SPS HE)



Sirio Power Supply è un UPS ibrido, all'avanguardia e un sistema di accumulo di energia. Dimensionato in base alle esigenze di carico e alla durata della batteria, consente di immagazzinare e utilizzare l'energia prodotta da fonti rinnovabili durante la sera o in condizioni di scarsa irraggiamento solare. Permette di rendere il sistema indipendente dalla rete.



ONLINE



Tower



SmartGrid ready



Service 1st start



# Perchè Riello UPS?

Tecnologia “Made in Italy” per risultati d’eccellenza

Player globale

Offre un servizio a 360° e incentrato sul Cliente

Energia intelligente e sostenibile

## Sviluppo della tecnologia “Made in Italy”, risultati d’eccellenza e al passo con la tecnologia

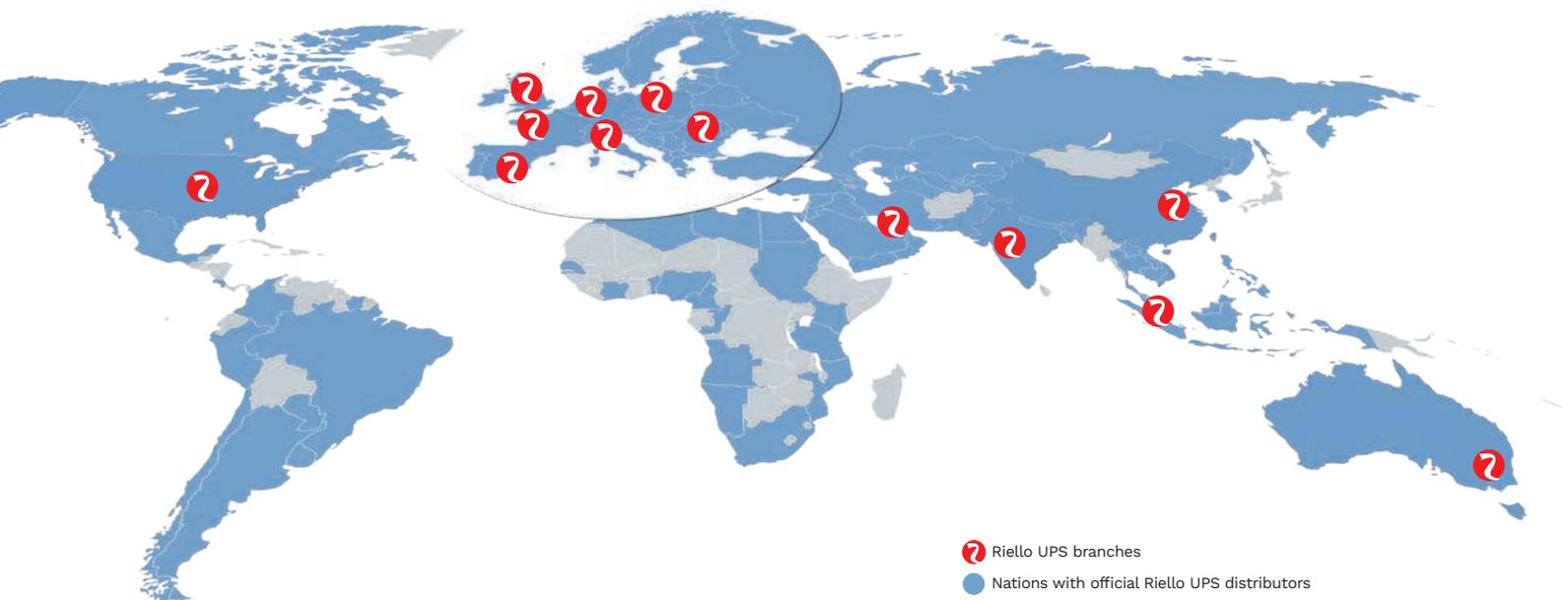
Riello UPS progetta e produce i suoi UPS in Italia, per avere un controllo diretto sulla qualità e sull’affidabilità, seguendone da vicino tutto il ciclo di produzione, vendita, assistenza e post vendita.

Siamo leader mondiali nel mercato degli UPS per Data Center e sviluppiamo soluzioni dotate di tecnologie innovative e all’avanguardia pronte per le reti intelligenti di distribuzione elettrica che rappresentano il futuro dell’energia.

La nostra gamma completa e pluripremiata di gruppi di continuità include 23 soluzioni adatte a ogni situazione. Grazie ai nostri due centri di ricerca di Legnago (Verona) e Cormano (Milano), esempi di eccellenza in Italia e nel mondo, Riello UPS innova continuamente il proprio portafoglio prodotti, mantenendolo ai vertici per prestazioni, affidabilità e competitività.

Per maggiori info:

**[www.riello-ups.it](http://www.riello-ups.it)**



## Player globale

Riello UPS è leader in Italia e stabilmente collocata tra le prime 5 aziende a livello mondiale nel campo della Power Continuity. Con 17 filiali dedicate e una rete di distributori che consente una presenza in oltre 85 paesi, fornisce un altissimo e qualificato livello di servizio alla clientela locale.

Riello UPS è presente in Europa, Stati Uniti, Emirati Arabi Uniti, Cina, India, Singapore, Vietnam e Australia.

**3**  
SITI DI  
PRODUZIONE

**17**  
AZIENDE

**85**  
PAESI DI  
ATTIVITÀ

**250**  
MILIONI DI €  
FATTURATO

**935**  
DIPENDENTI





## Un Servizio a 360° incentrato sul Cliente



- A vostra disposizione c'è un team di esperti di power continuity
- Forniamo consulenza normativa
- Work tools
- Organizziamo seminari tecnici
- Offriamo supporto alla progettazione
- Help Desk
- FAT- Factory Acceptance Tests (Witness Test)



- È a vostra disposizione un call-center con tecnici altamente specializzati
- Offriamo un servizio gratuito swap per UPS di piccole dimensioni
- Mettiamo a disposizione, per gli UPS più grandi, un servizio di assistenza in loco
- Servizio in loco per la sostituzione di batterie esaurite e le procedure di trasferimento per uno smaltimento sicuro e corretto
- Ispezioni preliminari sul posto per assicurare l'idoneità degli ambienti di installazione, seguito dalla messa in servizio dell'UPS tramite l'avviamento iniziale, per garantirne la completa funzionalità;
- Possibilità di stipulare contratti di manutenzione
- Organizziamo corsi di formazione tecnica



- Un servizio di monitoraggio da remoto concepito per aumentare la resilienza e ridurre i tempi di inattività delle apparecchiature cruciali per l'adempimento della vostra mission
- Monitoraggio 24 ore al giorno, 7 giorni su 7 e 365 giorni l'anno da parte di tecnici specializzati
- Avvisi tramite SMS o e-mail
- Report periodici sulle prestazioni del vostro UPS

# Energia intelligente Riello UPS

“Reliable power for a sustainable world”

La filosofia di Riello UPS condensata in poche e semplici parole - un brand globale alla costante ricerca delle soluzioni più innovative.

Tra le sfide più ardue nel mondo degli UPS c'è quella di minimizzare i costi operativi dell'energia senza compromettere i livelli di efficienza dei dispositivi. Il sistema Eco Energy Level, promosso dal codice di condotta Europeo, classifica gli UPS su 6 livelli di efficienza: Riello UPS lo ha implementato per prima su tutte le sue linee, dimostrando come la convenienza non è solo un aspetto puramente economico ma anche ambientale. Rispetto ad UPS standard le soluzioni Riello sono più efficienti, con risparmi energetici tali da permettere un veloce rientro dall'investimento e l'abbattimento delle emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera.

Innovare, verso un nuovo concetto di energia elettrica

L'impegno di Riello UPS per unire performance e attenzione all'ambiente continua anche con l'introduzione di soluzioni per le Smart Grid, un nuovo concetto di rete elettrica che integra e gestisce in modo efficiente il comportamento e le azioni di tutti gli utenti connessi (come generatori e punti di prelievo). Una innovazione che, oltre a garantire un funzionamento economicamente più efficiente del sistema elettrico, permette agli UPS di diventare centrali di generazione virtuale ed essere combinati con fonti di energia rinnovabile.





# Referenze

## I nostri clienti, la migliore garanzia di qualità

Riello UPS è il partner selezionato da migliaia di clienti in tutto il mondo per le loro soluzioni di Data Center. Ecco alcuni significativi esempi di grandi realtà che hanno scelto la tecnologia e le soluzioni di Riello UPS, dando vita a case history di grande successo.

### **Australia**

Australia Interactive Pty Ltd.  
Interactive Pty Ltd. - NSW

### **Austria**

Europay  
Raiffeisen Bank

### **Cina**

China Mobile  
Towngas Dongguan Financial  
Data  
Towngas Dalian Data

### **India**

Reserve Bank of India  
ESDS Software / Data Centre  
IBM India Pvt. Ltd.  
Indian Institute of Science,  
Data Centre

### **Italia**

ENI Green Data Center  
Telecom  
Engie  
Banca d'Italia  
Allianz Insurance

### **Francia**

AXA  
Crédit Agricole

### **Germania**

Hetzner Online  
Nürnberger Versicherung  
Deutsche Bundesbank  
Aixit Offenbach

### **Malesia**

Cimb Bank  
CX5 Data Center

### **Russia**

MegaFon new Data Center

### **Singapore**

SingTel  
1Net  
Mediacorp

### **Sudafrica**

IBM

### **Sud-est Asiatico**

CX2

### **Spagna**

REPSOL New "Campus" DC  
Globalswitch  
BitNap Datacenter Neutral  
BSC Barcelona Supercomputing

### **Corea del Sud**

SK Telecom

### **Tailandia**

Genesis Data Centre

### **Turchia**

Turkish Telekom

### **U.A.E.**

Zain Telecom  
Al Rajhi Bank

### **Regno Unito**

Unilever  
British Telecom  
Rosebery  
Tesco  
Oracle  
Morgan Stanley  
Eir



## Testimonianza del Cliente

### Protezione e qualità dell'alimentazione per il gigante irlandese delle telecomunicazioni Eir

Il piano strategico aziendale per il colosso delle telecomunicazioni irlandese Eir prevedeva il consolidamento di due dei cinque Data Center operativi e la protezione dell'alimentazione uno di questi, situato al di fuori di Dublino.

*“Avevamo bisogno di una soluzione di alimentazione per un ambiente altamente critico, che fosse in grado non soltanto di supportare le nostre attività aziendali, inclusi i sistemi di gestione delle informazioni e il business in generale, ma anche l'assistenza ai clienti, i servizi TV e altri processi critici per l'azienda. Con questo Data Center avevamo l'obiettivo di prepararci per una futura crescita dell'azienda nei successivi cinque o sei anni.*

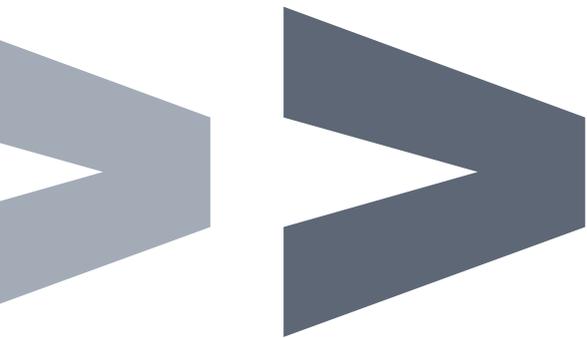
*La resilienza energetica è stato un fattore chiave per questo progetto: la costruzione di due centrali per generare energia elettrica è risultata importante, ma l'utilizzo di sistemi UPS per proteggerla è condizione imprescindibile.”* - Owen Wynne, Responsabile Contratti presso Eir.

#### **La soluzione adottata**

Il progetto da 573 000 euro ha previsto l'installazione di otto UPS Master HE Ultra High Efficiency (UHE) da 400 kVA di Riello UPS, indipendenti e configurati in un sistema '2N' con quattro UPS su ciascun lato.

Sono state inoltre impiegate 5 stringhe di batterie per ogni UPS per un totale di 1680 unità. A seguire il progetto è stato il distributore irlandese di Riello UPS Pure Power Systems - azienda che vende prodotti Riello UPS in Irlanda dal 2004 - che ha scelto la soluzione Master HE Ultra High Efficiency perché in grado di fornire una straordinaria protezione e qualità dell'alimentazione, ed energia Green ad alta efficienza.

*“I tre principali fattori trainanti per questo progetto sono stati resilienza, efficienza e manutenibilità ai massimi livelli, non dimenticando allo stesso tempo di garantire il minimo ingombro possibile sia dell'UPS sia delle batterie per quanto riguarda la disposizione delle apparecchiature nella stanza. La scelta di questa soluzione completa ha assicurato che questo ambiente estremamente critico avesse il livello di disponibilità e ridondanza richiesto.”* - Ian Jackson, Amministratore Delegato di Pure Power Systems.



**RPS S.p.A. - Member of the Riello Elettronica Group**

Viale Europa, 7 - 37045 LEGNAGO (Verona) - Italy  
T +39 0442 635811 - [riello@riello-ups.com](mailto:riello@riello-ups.com)

