

# RIELLO UPS E CELLNEX: POTENZA ALLE TELECOMUNICAZIONI



**Cellnex Telecom è il principale operatore di infrastrutture per telecomunicazioni wireless in Europa. L'azienda ha come obiettivo imprescindibile l'ampliamento della propria rete, costituita attualmente da oltre 28.000 torri, grazie a cui Cellnex è in grado di sviluppare reti di nuova generazione. Cellnex fornisce servizi in Italia, Paesi Bassi, Regno Unito, Francia, Svizzera e Spagna grazie agli investimenti effettuati per potenziarne la spinta innovativa e l'internazionalizzazione. La gamma di servizi offerti ai clienti mira a garantire le condizioni necessarie per una trasmissione affidabile e di alta qualità di contenuti voce, dati e audiovisivi. L'azienda sviluppa inoltre soluzioni nel settore dei progetti "smart city", volti a ottimizzare i servizi ai cittadini tramite reti e servizi che agevolano la gestione comunale. Sempre in quest'ambito Cellnex Telecom sta impiegando una rete di comunicazione intelligente che permette di stabilire una connessione tra oggetti, consentendo lo sviluppo di un solido ecosistema di "Internet delle cose" (Internet of Things - IoT) in Spagna. L'azienda riveste inoltre un ruolo**

**importante nell'impiego di reti di sicurezza ed emergenza concepite per l'utilizzo da parte delle forze dell'ordine e destinate alla protezione pubblica e ai soccorsi in caso di catastrofe (Public Protection And Disaster Relief - PPDR). Quest'attività riflette il grado di competenza del team di professionisti dell'azienda e il carattere solido e affidabile che contraddistingue l'architettura delle reti e dei dispositivi utilizzati. La società è quotata nel mercato continuo della Borsa spagnola, fa parte degli esclusivi indici IBEX 35 ed EuroStoxx 600 ed è inclusa anche negli indici di sostenibilità FTSE4Good e CDP (Carbon Disclosure Project).**

Cellnex classifica le sue attività in quattro aree principali: servizi di infrastrutture per telecomunicazioni, reti di diffusione audiovisive, reti di sicurezza ed emergenza, e soluzioni per la gestione intelligente di infrastrutture e servizi urbani ("smart city" e "Internet delle cose"(IoT)). Per sviluppare il concetto di "smart city", Cellnex lavora con le amministrazioni pubbliche locali e statali, migliorando la collaborazione reciproca.

Tramite l'utilizzo dell'IoT si prevede un'ottimizzazione del flusso di attività e un incremento delle potenzialità di crescita e contatto con nuovi business a un livello senza precedenti. Cellnex rappresenta uno dei principali leader di tale mercato e dimostra i suoi valori e la sua mission attraverso un comportamento etico e attento a principi essenziali quali tolleranza, rispetto e collaborazione.

Si tratta di elementi fondamentali irrinunciabili per Cellnex ed è quindi importante che tutte le società propense a una collaborazione e/o una consulenza riguardo a un progetto dispongano di saldi principi etici e morali a livello societario.

Alcuni tra i valori più importanti elencati di seguito costituiscono parte integrante anche dei principi etici di Riello UPS:

- Sviluppo e innovazione: evoluzione costante di pari passo con lo sviluppo di nuovi prodotti tecnologici e ricerca volta allo sviluppo delle soluzioni più recenti
- Costo totale di possesso (TCO - Total Cost of Ownership): ottimizzazione degli investimenti e dei costi di gestione/di esercizio
- Caratteristiche ambientali: miglioramento dello sfruttamento e dell'impiego della capacità infrastrutturale grazie all'energia rinnovabile e allo sviluppo sostenibile
- Monitoraggio dei consumi: basso costo e consumo energetico ridotto
- Flessibilità: misurata in termini di semplicità di installazione dei sistemi e di semplificazione delle operazioni.
- Efficienza: offerta di servizi affidabili e di alta qualità, caratterizzati dall'efficienza necessaria per migliorare la qualità di vita dei clienti.

Cellnex e Riello UPS condividono l'obiettivo di raggiungere la massima efficienza con il minimo impatto, realizzando un consumo energetico ridotto:

- monitoraggio del consumo energetico e dell'impronta di carbonio: calcolo e certificazione dell'impronta di carbonio
- gestione efficiente dell'energia
- gestione della biodiversità

## MULTI POWER (MPW): WHY RIELLO UPS?

Riello UPS ha collaborato con Cellnex a un progetto impegnativo: garantire un'alimentazione ininterrotta in sicurezza, ottenendo per le infrastrutture IT un grado di protezione elettrica caratterizzato dalla massima efficienza energetica.

Cellnex ha scelto di installare Multi Power (MPW), la soluzione modulare di Riello UPS. MULTI POWER è stato progettato per proteggere qualsiasi ambiente critico ad alta densità per computer e sistemi informatici, garantendo la massima disponibilità. Il sistema MPW cresce con le esigenze dell'azienda evitando di sovradimensionare l'UPS e ottimizzando l'investimento iniziale e i costi totali di possesso (TCO).

La soluzione di Cellnex è stata implementata utilizzando un cabinet dedicato (Power Cabinet) in grado di ospitare fino a 7 moduli di potenza (PM), che costituiscono la base della generazione e della continuità di un'alimentazione scalabile, ognuno con una classificazione nominale di 42 kW.



Power Cabinet 300 (PWC300)

Seguendo l'evoluzione delle esigenze del cliente, ogni Power Cabinet può passare da 42 kW a 294 kW (7 PM ridondanza inclusa) aggiungendo semplicemente una nuova spina.

Cellnex ha deciso di installare 22 Power Cabinet (PWC300) per un totale di 93 moduli di potenza da 42 kW ripartiti tra 14 sedi in tutta la Spagna: un'installazione ambiziosa, che vanta una potenza totale installata di 2 730 kW circa.

Multi Power offre una protezione elettrica completa e facilmente integrabile per tutte le applicazioni critiche informatiche e delle telecomunicazioni, soddisfacendo le esigenze in continua evoluzione dell'ambiente di rete.

Riello UPS ha dimostrato ancora una volta la competenza e la capacità di creare tecnologie innovative e soluzioni affidabili, tenendo conto delle diverse necessità di clienti come Cellnex.

La soluzione modulare MPW di Riello UPS scelta per tale progetto è in grado di espandere la propria capacità di potenza fornendo i massimi livelli di protezione, disponibilità, ridondanza e risparmio di costi d'investimento. In questo senso MPW di Riello UPS cresce insieme all'azienda, ottimizzando l'investimento e quindi i costi di possesso.

Uno dei requisiti principali di Cellnex era la garanzia della continuità di alimentazione, e il cliente ha scelto il prodotto Multi Power di Riello UPS in ragione delle seguenti caratteristiche:

- Prestazioni eccezionali: le tecnologie avanzate garantiscono la massima potenza nominale per

fattore di potenza dell'unità di uscita (kVA=kW), indipendentemente dalla temperatura di esercizio, senza declassamenti di potenza fino a 40°C.

Grazie a tali prestazioni Multi Power è in grado di assicurare perdite minime a qualsiasi livello di carico, mantenendo una soluzione modulare per qualsiasi ambiente UPS in evoluzione.

- Massima disponibilità: tecnologie di controllo innovative e un design pensato per ottenere il massimo livello di potenza
- Prestazioni eccezionali: il sistema MPW garantisce la massima potenza nominale persino in presenza di carichi con fattore di potenza unitario (kVA=kW) senza declassamenti di potenza e con un'efficienza superiore al 96.5%
- Scalabilità: MPW offre una soluzione di protezione elettrica facilmente integrabile per le applicazioni informatiche (come nel caso in esame). L'utente può infatti aumentare/ampliare la potenza in modo agevole, aggiungendo ulteriori PM (moduli di potenza) o BU (unità batterie).

Questo tipo di soluzione modulare e affidabile è perfetto per qualsiasi applicazione a business di piccole e medie dimensioni.

Cellnex è soddisfatta della collaborazione con i team pre e post vendita di Riello UPS e ha scelto tale soluzione per il proprio business.

Come di consueto, i tecnici qualificati di Riello UPS hanno consigliato e fornito la soluzione perfetta per portare a compimento anche questo progetto.



Power module 42 kW (PM42)

### Caratteristiche della gamma: Multi Power (MPW)

- 22 Power Cabinet (PWC300)
- 93 moduli di potenza da 42 kW
- Massima disponibilità
- Elevata scalabilità
- Densità di potenza senza rivali
- Efficienza >96.5%
- Multicontrollo
- Elevata flessibilità
- Multi-comunicazione