

SaronnoNews

Tecnologia varesina per i data centre: la Lu-Ve di Uboldo raffredda con CO₂ uno dei primi impianti al mondo

Michele Mancino · Monday, March 16th, 2026

Lu-ve spa di Uboldo (Varese), multinazionale varesina quotata su Euronext Star Milan e tra i principali operatori mondiali nel settore degli scambiatori di calore ad aria, ha fornito gli evaporatori destinati al raffreddamento del data centre nel **Táctica Business Park di Paterna, a Valencia**. **L'impianto sarà il primo in Spagna e tra i primissimi al mondo a utilizzare la CO₂ come refrigerante.**

La CO₂ è un fluido refrigerante naturale caratterizzato da un'elevata efficienza termodinamica e da un impatto minimo sul riscaldamento globale e sull'effetto serra. **Lu-ve è stata tra i primi operatori ad adottare questa tecnologia già nel 2004**, realizzando per la prima volta al mondo un impianto di refrigerazione a CO₂ per un **supermercato a Wettingen, vicino a Zurigo**, in Svizzera. Il nuovo data centre, sviluppato da **Kumo Networks**, società controllata da El Corte Inglés impegnata nella realizzazione di **infrastrutture digitali ad alta sostenibilità copre una superficie di 1.000 metri quadrati** ed è progettato secondo gli standard **Tier IV, il livello più alto nella classificazione dei data centre.**

Questo standard garantisce la massima continuità operativa grazie a un'infrastruttura completamente fault-tolerant, con ridondanza per ogni componente e un uptime del **99,995%, pari a un massimo di 26,3 minuti di downtime all'anno.**

Per questo progetto Lu-ve ha sviluppato **evaporatori specificamente progettati** per l'utilizzo della CO₂ con **ciclo transcritico**. È la prima volta in Spagna, e tra le primissime al mondo, che questo fluido naturale viene impiegato per il raffreddamento di un data centre di grandi dimensioni. Nel dettaglio l'azienda ha fornito **34 evaporatori**, 64 evaporatori a doppio flusso e **4 aerorefrigeranti angolari**. Si tratta di **raffreddatori d'aria industriali ad alte prestazioni**, progettati per applicazioni a CO₂ a media e alta temperatura.

I sistemi aspirano l'aria calda prodotta dalle apparecchiature del data centre e generano un flusso di aria fredda diretto verso i rack delle apparecchiature IT, assicurando il corretto funzionamento delle infrastrutture digitali. Il data centre di Paterna dispone di una **potenza di raffreddamento di 1,5 megawatt e sarà alimentato da uno dei più grandi campi geotermici della Comunità Valenciana**, che permetterà di mantenere la CO₂ alla temperatura più efficiente anche nei mesi più caldi.

Il sistema è stato progettato inoltre con una **logica di recupero energetico: il calore di scarto prodotto dalle apparecchiature di raffreddamento verrà infatti recuperato e utilizzato per il sistema di teleriscaldamento locale**, contribuendo a fornire energia agli edifici vicini.

La messa in servizio del data centre del **Táctica Business Park di Paterna** è prevista nelle

prossime settimane.

Fondata nel 1986, **Lu-ve è oggi una delle principali aziende industriali al mondo specializzate nella progettazione e produzione di scambiatori di calore** ad aria e sistemi di raffreddamento ad alta efficienza per applicazioni commerciali, industriali e tecnologiche. Il gruppo conta una rete di 20 stabilimenti produttivi in nove Paesi e **35 uffici commerciali in Europa**, Asia e Nord America, servendo clienti in oltre 100 Paesi. Con più di 4.000 dipendenti e un forte impegno in ricerca e sviluppo, l'azienda collabora con numerose università nel mondo per sviluppare soluzioni avanzate di scambio termico. Lu-ve è quotata alla Borsa Italiana dal 2015.

This entry was posted on Monday, March 16th, 2026 at 11:09 pm and is filed under [Economia](#), [Varesotto](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can skip to the end and leave a response. Pinging is currently not allowed.