



## L'AZIENDA

L'Azienda Dolciaria Forno Bonomi, storica realtà veronese da metà dell'800, è la prima impresa produttrice a livello mondiale di Savoiardi. Completamente immerso nel verde, lo stabilimento di Forno Bonomi è localizzato ai margini del Parco Naturale della Lessinia (precisamente a Roverè Veronese), dove si sviluppa su una superficie di circa 65.000 metri quadrati ed impiega stabilmente circa 170 dipendenti. Nata come panificio, l'azienda vanta oggi una struttura produttiva capace di coniugare la tradizione del forno con i più moderni impianti tecnologici ed è divenuta una delle principali realtà imprenditoriali della comunità della Lessinia, con una quota export pari al 59% del fatturato su un totale di 85 Paesi localizzati in Europa e oltreoceano.

[www.fornobonomi.com](http://www.fornobonomi.com)

## Sommario

**Location:** Roverè Veronese (Verona)

**Settore:** Produzione Alimentare

### Soluzioni Vertiv:

- UPS Liebert® Trinergy™ Cube 1200 kW
- Liebert GXT4™ 6000 VA
- Liebert NXC 10 kVA
- Vertiv™ LIFE™ Services

## Background

Forno Bonomi produce ogni giorno 90 tonnellate di prodotto finito con un ciclo produttivo totalmente automatizzato, dallo stoccaggio delle materie prime, ai dosaggi degli impasti, fino al confezionamento, all'incartonamento e alla palettizzazione. Per questa ragione, ha sempre cercato di avere impianti di produzione di energia efficienti, pur dovendo gestire continue micro interruzioni sulle linee robotizzate del comparto produttivo, che provocavano alcune criticità. L'azienda è infatti provvista di magazzini intensivi operativi 6/7 e 24h/24h, con macchine alte 31 m ciascuna che, se interrotte anche solo per pochi istanti, possono rompersi o comportare fermi di produzione e spreco di prodotto. L'azienda ha così deciso di fare affidamento sulle tecnologie Vertiv per garantire la continuità operativa di cui aveva bisogno.

## Esigenze

Garantire e proteggere la continuità dell'alimentazione elettrica per consentire continuità produttiva allo stabilimento.

## Risultati

- Protezione efficace e affidabile da possibili interruzioni o fluttuazioni dell'alimentazione elettrica.
- Maggiore disponibilità di alimentazione, potenza ed efficienza energetica.

## Il contesto

Oggi Forno Bonomi è un'affermata realtà internazionale in continua crescita. Data la portata della sua produzione, è fondamentale garantire all'intero impianto la migliore continuità dell'alimentazione elettrica, per evitare interruzioni e conseguenti danni alla filiera produttiva. Sin dal 2002 Forno Bonomi ha deciso di implementare una prima soluzione di Vertiv, allora Emerson Network Power. Si trattava di un UPS tipo Liebert HIPULSE da 800 kVA e di una successiva macchina gemella come ridondanza. A partire dal 2015, l'azienda veronese, dopo un'attenta analisi di mercato, ha deciso di rivolgersi nuovamente a Vertiv per rinnovare il parco macchine e implementare nuove soluzioni ancora più efficienti per eliminare il problema delle micro interruzioni.

## Le soluzioni

Le soluzioni implementate da Forno Bonomi sono due **UPS Liebert® Trinergy™ Cube 1200 kW**, un **UPS Liebert GXT4™ 6000 VA**, un **UPS Liebert NXC 10 kVA** e **Vertiv™ LIFE™ Services**. Queste soluzioni congiuntamente assicurano la protezione degli impianti produttivi da interruzioni o guasti all'alimentazione elettrica, oltre a garantire elevate prestazioni, affidabilità ed efficienza energetica.

Gli UPS Liebert Trinergy Cube, nello specifico, prevedono un sistema di continuità trifase che garantisce la continuità di energia elettrica, senza alcuna interruzione, nel caso se ne verifichi una da parte della sorgente principale. Si tratta di UPS modulari ad alta potenza e costituiti da una Input/Output box (un'interfaccia per la connessione e l'interazione dell'utente) ed un totale massimo di 6 core ad essa connessi, che operano continuamente tollerando temperature fino a 55°C. Con questa configurazione, gli UPS Liebert Trinergy Cube offrono il massimo livello di disponibilità di alimentazione, insieme a TCO (Total Cost of Ownership), consumo energetico ed emissioni di CO<sub>2</sub> ridotti.

Liebert GXT4 è invece un UPS a doppia conversione online effettiva in grado di fornire in continuo alimentazione di alta qualità alle utenze collegate e con tempi nulli di trasferimento alla batteria. In questo modo, Liebert GXT4 protegge ogni tipo di apparecchiatura IT da qualsiasi problema di alimentazione causato da interruzioni improvvise, abbassamenti o variazioni di tensione e interferenze dovute a sovratensioni o disturbi.

Infine, Liebert NXC, grazie alla tecnologia a doppia conversione ad alta efficienza senza trasformatore, migliora la flessibilità e le esigenze di spazio per l'installazione.

Questa soluzione UPS raggiunge un'efficienza del 96% in doppia conversione e fino al 99% in modalità ECO, garantendo protezione alle utenze e consentendo al contempo una riduzione dei TCO ed un contenimento dell'impatto ambientale.

La prontezza e la professionalità dimostrata dal team di esperti in ogni fase di realizzazione di questo progetto hanno reso Vertiv™ un partner di riferimento per Forno Bonomi, che ha deciso di siglare anche un contratto di assistenza per la manutenzione regolare e proattiva dell'infrastruttura critica.

*"Il nostro rapporto con Vertiv si è dimostrato di grande successo negli anni e ne siamo ancora oggi molto soddisfatti. La nostra scelta deriva dalle tecnologie performanti offerte dall'azienda, oltre alla professionalità dimostrata e la costante attenzione da loro rivolta alle nostre esigenze pre e post vendita."*

Vertiv LIFE Services è infatti il servizio di diagnostica remota e monitoraggio preventivo che permette agli esperti di Vertiv di acquisire in tempo reale le informazioni necessarie per identificare, diagnosticare e risolvere rapidamente qualsiasi anomalia, attraverso un sistema di trasferimento costante di dati dagli UPS all'organizzazione service di Vertiv. Con Vertiv LIFE Services, infatti, è come avere un tecnico virtuale al proprio fianco 24/7. Il monitoraggio continuo di tutti i parametri pertinenti massimizza la performance, riduce la necessità di manutenzione sul posto ed estende il ciclo di vita delle apparecchiature collegate.

*"La nostra esigenza era quella di assicurare continuità energetica al nostro impianto, riuscendo al contempo a limitare i costi e gli sprechi di energia" - afferma **Giorgio Bonomi** responsabile tecnico di Forno Bonomi. - "Il problema delle micro interruzioni era divenuto determinante per l'efficienza della filiera produttiva, soprattutto per un'azienda come la nostra localizzata in una zona di montagna, dove possono verificarsi anche fino a 10 micro interruzioni quotidiane durante le stagioni invernale ed estiva. Gli UPS Vertiv, grazie alla loro compattezza e affidabilità, si sono dunque dimostrati la scelta premiante dal punto di vista dell'efficienza tecnologica e del risparmio soprattutto nei costi di manutenzione delle macchine."*

*"In Vertiv progettiamo, realizziamo e forniamo hardware, software e servizi di diagnostica e monitoraggio per assicurare alle applicazioni mission critical dei nostri clienti continuità operativa, performance ottimali e crescita al passo con le nuove esigenze di business" - afferma **Stefano Mozzato, Country Manager Italia di Vertiv** - "Come i grandi architetti, anche noi creiamo in modo audace ed analitico le infrastrutture critiche del futuro, per questo amiamo definirci gli "architetti della continuità": continuità infatti per noi significa offrire tecnologie affidabili unitamente ad un servizio tempestivo e accurato ai nostri clienti, al fine di garantire loro il miglioramento delle proprie performance produttive."*