

Calzaturificio Europa, Italy

INTRODUZIONE

Un consolidato cliente della Powerstaritalia è il Calzaturificio Europa, produttore di scarpe di qualità con sede produttiva a Carinaro. L'azienda nasce nel 1890 e porta avanti la tradizione per l'artigianato e l'attenzione al dettaglio. Il Calzaturificio ha investito in tecnologia all'avanguardia e utilizza i migliori materiali disponibili per assicurare un prodotto di alta qualità.

LA SOLUZIONE

Allo scopo di migliorare la qualità dell'alimentazione e ridurre gli sprechi di energia elettrica, l'azienda ha optato per utilizzare un Powerstar® a monte del quadro di alimentazione delle macchine di produzione. Le misure effettuate in sito hanno evidenziato un livello di tensione di circa 235V, di contro le macchine di produzione lavorano in modo più efficiente a circa 220V. Allo scopo di correggere la sovratensione di 15V è stato installato un sistema di ottimizzazione della tensione Powerstar da 179kVA.

L'ottimizzatore è stato inoltre dotato sia di un sistema di monitoraggio e misura dei parametri elettrici, con archiviazione su cloud, che di un sistema automatico di protezione e bypass telecomandato (Under Voltage), ma azionabile anche manualmente.

PUNTI CHIAVE

-  **Settore: Manifatturiero**
-  **Rimozione di sovratensione: 15 Volt**
-  **Risparmio elettrico verificato KWh: 12%**

La combinazione del bypass telecomandato e la disponibilità delle misure in cloud hanno consentito di semplificare le operazioni di misura e controllo per la corretta valutazione del risparmio. Per validare i risparmi al 12% è stato usato un sofisticato algoritmo software.

RISPARMIO E VANTAGGI

Dall'installazione del Powerstar, nei primi di febbraio 2016, il sito beneficia di una riduzione del 12% circa dei consumi elettrici senza problemi segnalati in produzione. Ulteriori miglioramenti nel Power Quality includono il miglioramento del fattore di potenza, la riduzione del contenuto armonico e la soppressione dei transitori.

INSTALLAZIONE POWERSTAR AL CALZATURIFICIO



I RISULTATI

Seguono una serie di grafici commentati che descrivono i vari passi della procedura di test e i risultati conseguiti.

