



De Vita charcuterie & maison

INTRODUZIONE

De Vita charcuterie & maison è una vera e propria boutique del sapore, tramandata di generazione in generazione. Oggi è un punto fermo nel cuore di Somma Vesuviana, in cui poter trovare i migliori brand di home elements. Proprio l'attenzione per la qualità del prodotto ha spinto il cliente ad investire recentemente in nuove tecnologie per l'efficientamento energetico. La proprietà si è rivolta a PowerstarItalia per valutare la possibilità di ridurre i consumi elettrici. Si è quindi proceduto ad una sessione di misurazioni per individuare e poi installare il prodotto, un modello da 42kVA. La taglia in termini di potenza è stata definita anche in base ai futuri ampliamenti previsti.

Il Powerstar® dopo essere stato installato, è stato sottoposto ad una lunga sessione di prove per validare il risparmio energetico.

LA SOLUZIONE

Allo scopo di migliorare l'alimentazione e ridurre gli sprechi di energia elettrica, il cliente ha deciso di provare 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 231V, mentre i carichi presenti in sito lavorano in modo più efficiente a circa 216V. Allo scopo di eliminare tale sovratensione di circa 15V è stato installato un sistema di ottimizzazione della tensione da 42 kVA. L'ottimizzatore Powerstar® è stato inoltre dotato di un sistema di monitoraggio e misura dei parametri elettrici, con archiviazione su cloud, che di un sistema automatico di protezione e bypass telecomandato. 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.

Risparmio verificato 8,11%

PUNTI CHIAVE

- **Settore: Supermarket**
- **Rimozione di sovratensione: 15 Volt**
- **Risparmio elettrico verificato: 8,11 %**

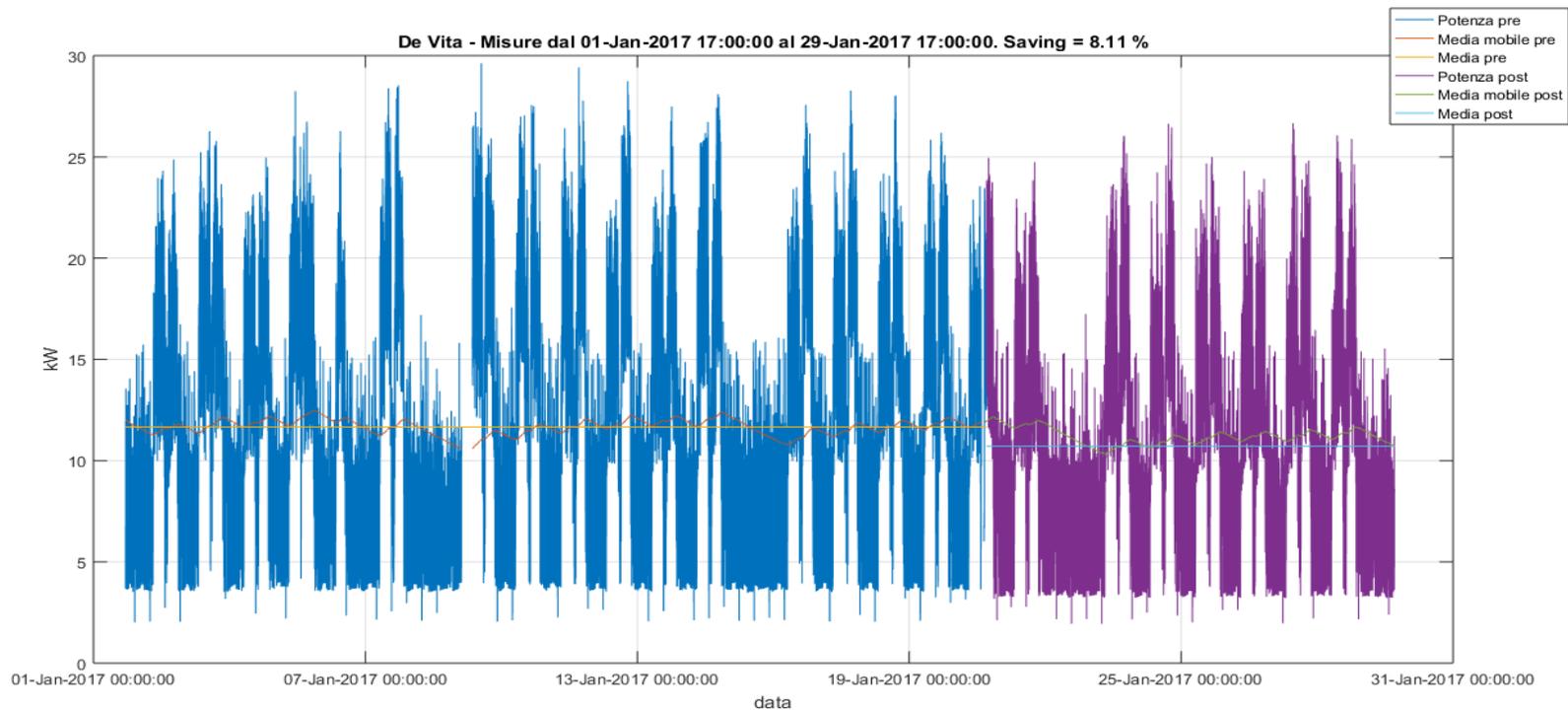
RISPARMIO E VANTAGGI

Dall'installazione e messa in servizio del sistema Powerstar® il sito beneficia di una riduzione di circa l'8% dei consumi elettrici. Inoltre, i miglioramenti nel Power Quality (miglioramento del fattore di potenza, riduzione del contenuto armonico e riduzione di transienti) consentiranno di allungare la vita utile delle apparecchiature del supermarket.



LITE MAX HV MAX

De Vita charcuterie & maison



Il grafico riporta la potenza media in kW assorbita durante il mese di prova. La zona in blu rappresenta il periodo pre-installazione (1 Gennaio – 20 Gennaio), quella in viola il periodo post-installazione Powerstar (20 Gennaio – 29 Gennaio).

Confrontando la potenza media assorbita pre-installazione rispetto a quella post-installazione si ottiene una misura del saving pari all' 8.11% .

Tale valore è superiore a quello cautelativamente stimato in fase di proposizione commerciale.