

Innovazione & Sostenibilità Garantendo alle utenze il giusto voltaggio si ottimizzano i consumi

PowerSines, tecnologie per l'efficienza energetica

Dalla ristorazione ai centri Commerciali ecco i Grandi Player che hanno scelto l'eco-risparmio

Si chiamano "Commercial Energy Controller" (ComEC) e "Lighting Energy Controller" (LEC) e sono due delle più avanzate tecnologie esistenti per l'efficientamento energetico. A produrle è l'azienda israeliana **PowerSines**, leader in soluzioni per l'efficienza, per il risparmio energetico e la riduzione delle emissioni di Co2. Famose in tutto il mondo, queste tecnologie sono brevetti internazionali e funzionano seguendo un principio apparentemente semplice: regolando il voltaggio si riesce ad abbattere anche l'assorbimento, e quindi ad ottenere un significativo risparmio sui consumi. «Queste tecnologie brevettate – spiegano gli amministratori della società italiana PowerSines, **Roberto Pacini** e **Alessandro Sabbatini** – sono il nostro punto di forza e ci consentono di disporre di prodotti unici nel loro genere, capaci di garantire un'efficienza energetica immediata e tangibile. Insomma, un aspetto che non può essere certo considerato secondario sia che si guardi all'ottimizzazione dei costi, sia che si guardi alla sostenibilità ambientale della propria impresa». Sono due le principali tecnologie proposte: i **Commercial Energy Controller** (ComEC) e i **Lighting Energy Controller** (LEC). Il Commercial Energy Controller è un dispositivo studiato per il controllo, l'efficientamento e la protezione dei carichi misti attraverso una sofisticata elettronica in grado di proteggere e gestire al meglio le fluttuanti richieste di potenza, caratteristica tipica

dei motori o più genericamente dei carichi induttivi. Il Lighting Energy Controller è un dispositivo brevettato specifico per l'efficientamento, la protezione e il controllo dell'illuminazione interna ed esterna, il cui funzionamento include la possibilità di gestire l'intensità dei corpi illuminanti tramite quattro finestre temporali giornaliere ed un orologio astronomico in grado di automatizzare le accensioni e gli spegnimenti in funzione delle diverse stagioni e delle aree geografiche in cui viene installato. I dispositivi sono compatti e si possono installare in prossimità del quadro elettrico di distribuzione. Nei fatti questa soluzione è la migliore e meno costosa per ottenere un'efficienza energetica significativa, il tutto senza effettuare alcun cambiamento strutturale degli impianti preesistenti e senza interventi invasivi che obblighino l'interruzione dell'attività lavorativa.

«Le tecnologie che impieghiamo – concludono dal management italiano della PowerSines – agiscono sul voltaggio in maniera intelligente. Il brevetto PowerSines è basato sulla tecnologia INV (Induced Negative Voltage) che consiste nell'indurre un'onda sinusoidale in opposizione di fase a quella di rete, ottimizzando la tensione e migliorando la qualità della potenza per consentire alle utenze di lavorare al massimo rendimento con il minor consumo, oltre a proteggere ed estendere la vita di macchinari, lampade e ogni altro apparato ad essa collegato. Con l'impegno delle nostre tecnologie riusciamo ad adattare il voltaggio di rete alle reali esigenze delle specifiche utenze dei nostri Clienti, tra i quali ricordiamo con soddisfazione nei diversi settori di riferimento anche aziende leader come il Gruppo Cremonini, Autogrill, My Chef, Mondoconvenienza, Italia Logistica, Ipertriscout, Gruppo 3 A, Gruppo Parmalat, Galleria Commerciale Porta di Roma; nonché diversi Comuni ita-



amm.ri Roberto Pacini e Alessandro Sabbatini

liani dal Nord al Sud, tra i quali Villa Franca, Verona, Trento e Rocca Imperiale (Cosenza)».

Naturalmente esistono altri dispositivi che già lavorano sull'abbattimento del voltaggio, così come esistono i regolatori di flusso; la differenza è nel modo con il quale si arriva alla riduzione e al conseguente risparmio energetico. Le tecnologie PowerSines operano questa riduzione in maniera dinamica e proattiva con un rendimento di sistema mai inferiore al 99,5% facendo ottenere, grazie ad algoritmi di controllo molto sofisticati, risultati di saving sempre superiori. «Altra caratteristica peculiare ed unica, è il sistema di calcolo del saving (EMS), anche questo brevettato a livello internazionale - continuano i dirigenti PowerSines - che è stata molto apprezzata dagli Energy Manager di importanti Gruppi». Tutti i dispositivi infatti sono dotati di sistema di monitoraggio remoto indipendente per

verificare costantemente in maniera chiara e dettagliata, tutte le grandezze elettriche nonché le performance in termini di risparmio energetico ottenuto in tempo reale. «Senza altro il sistema EMS è stato uno dei fattori determinanti nella scelta dei nostri grandi Clienti tra i quali Chef Express e Road House (Gruppo Cremonini). Nel 2013 – spiegano gli amministratori di PowerSines – il Gruppo Cremonini ha selezionato e testato alcune soluzioni tecnologiche per l'efficientamento energetico dopo una ricerca molto ampia e attenta che naturalmente ha ricompreso anche PowerSines. Le installazioni pilota hanno confermato l'alta efficienza dei nostri dispositivi e i risultati in termini di risparmio energetico hanno costituito l'input per l'avviamento di un progetto d'intervento di ampio respiro. Ad oggi i dispositivi PowerSines sono stati installati presso tutti i locali Chef Express presenti nelle Autostrade e nelle Stazioni ferroviarie

italiane, come anche presso tutti i ristoranti Road House presenti sul territorio nazionale. Attraverso il nostro sistema di controllo da remoto EMS stiamo monitorando di concerto con il Cliente, il funzionamento di quasi 100 Controller Comec». Tra le principali realtà che hanno scelto la tecnologia PowerSines ci sono anche quelle che vengono dal settore della GdO e dal settore della più alta ed accreditata Consulenza Energetica. Dal settore della GdO, La 3A Alimentaristi Astigiani Associati, cooperativa nata nel 1974 dall'aggregazione di 10 imprenditori astigiani, 150 associati che gestiscono in proprietà più di 250 punti vendita è una piattaforma distributiva di prodotti alimentari che è master franchising del Gruppo Sma-Auchan, e opera in tutto il Nord Ovest. «Abbiamo considerato l'opportunità di collaborare con la PowerSines – spiega il presidente Giorgio Guasco – per offrire ai nostri soci la possibilità di rendere più

efficienti gli impianti dei loro negozi. La collaborazione è recente e parte con alcuni impianti pilota che stanno dando già i primi risultati. L'efficientamento non solo è appurato, ma il suo valore è proporzionale allo stato di vetustà degli impianti stessi. Devo dire che le condizioni sono tali da consentirci di proseguire questo rapporto con la PowerSines, in attesa di verificare nel lungo periodo la bontà della scelta». Dal settore della Consulenza Energetica il dottor Marco Bianchi (Presidente della Tep Energy Solution una tra le più importanti Energy Service Company italiane): «Abbiamo inserito PowerSines – racconta – tra i nostri partner tecnologici solo dopo aver portato a termine un lungo processo di verifica. Quest'anno abbiamo realizzato il primo grande progetto di efficientamento energetico in modalità ESCO con i dispositivi PowerSines su tutta la rete di ristorazione stradale e aeroportuale italiana di un importante Gruppo internazionale. Ora, visti i risultati, stiamo pianificando altri interventi presso noti Gruppi Commerciali sempre in modalità ESCO con l'utilizzo dei Controller PowerSines». «La Partnership con Tep Energy Solution – continuano i titolari - ci ha dato il prestigio e l'eccezionale opportunità di proporre ai grandi Clienti progetti di efficientamento senza necessità d'investimento iniziale, potendo garantire loro e da subito, una parte del risparmio ottenuto con l'utilizzo dei nostri Dispositivi; una modalità d'intervento innovativa e rivoluzionaria che ha come unica finalità l'abbattimento dei costi energetici ed il conseguente proporzionale contributo all'Ambiente da parte delle aziende più energivore». Più di qualsiasi spiegazione tecnica è proprio la soddisfazione dei Clienti a raccontare del successo PowerSines, un successo che va di pari passo con il risparmio e l'ecosostenibilità. ■