



SETRON DIGITAL: IDEALE PER ESERCIZI COMMERCIALI

Trasparenza energetica per supermercati ecosostenibili

Molti esercizi commerciali nel settore alimentare, e non, hanno deciso di esaminare in modo critico il proprio consumo di energia e di ridurlo in maniera sostanziale, cosa apprezzata dai clienti, che diventano sempre più consapevoli della gestione sostenibile delle risorse. Questo permette anche una riduzione diretta dei costi, in un contesto di forte concorrenza. Con il suo ecosistema digitale SETRON, Siemens ha le soluzioni giuste per una maggiore trasparenza ed efficienza energetica, con totale flessibilità e scalabilità.

[siemens.it/sentron-digital](https://www.siemens.it/sentron-digital)

Richieste e sfide presenti nei supermercati

In questo use case ci concentreremo sulle richieste e le soluzioni per i supermercati. Queste valgono anche per altri settori del commercio al dettaglio. Nel settore alimentare i sistemi di raffreddamento dei frigoriferi e delle aree di stoccaggio, l'illuminazione e l'aria condizionata o la ventilazione richiedono molta energia, per cui è essenziale monitorarle e/o ottimizzarle.

In molti casi, tuttavia, si dovrebbe prendere in considerazione di misurare anche altri valori, come la generazione interna parziale utilizzando pannelli fotovoltaici, o dispositivi situati all'aperto, come le stazioni di ricarica per veicoli elettrici, che si trovano nei parcheggi. Di conseguenza, in queste aree, è necessario in genere monitorare un numero elevato e variabile di carichi.

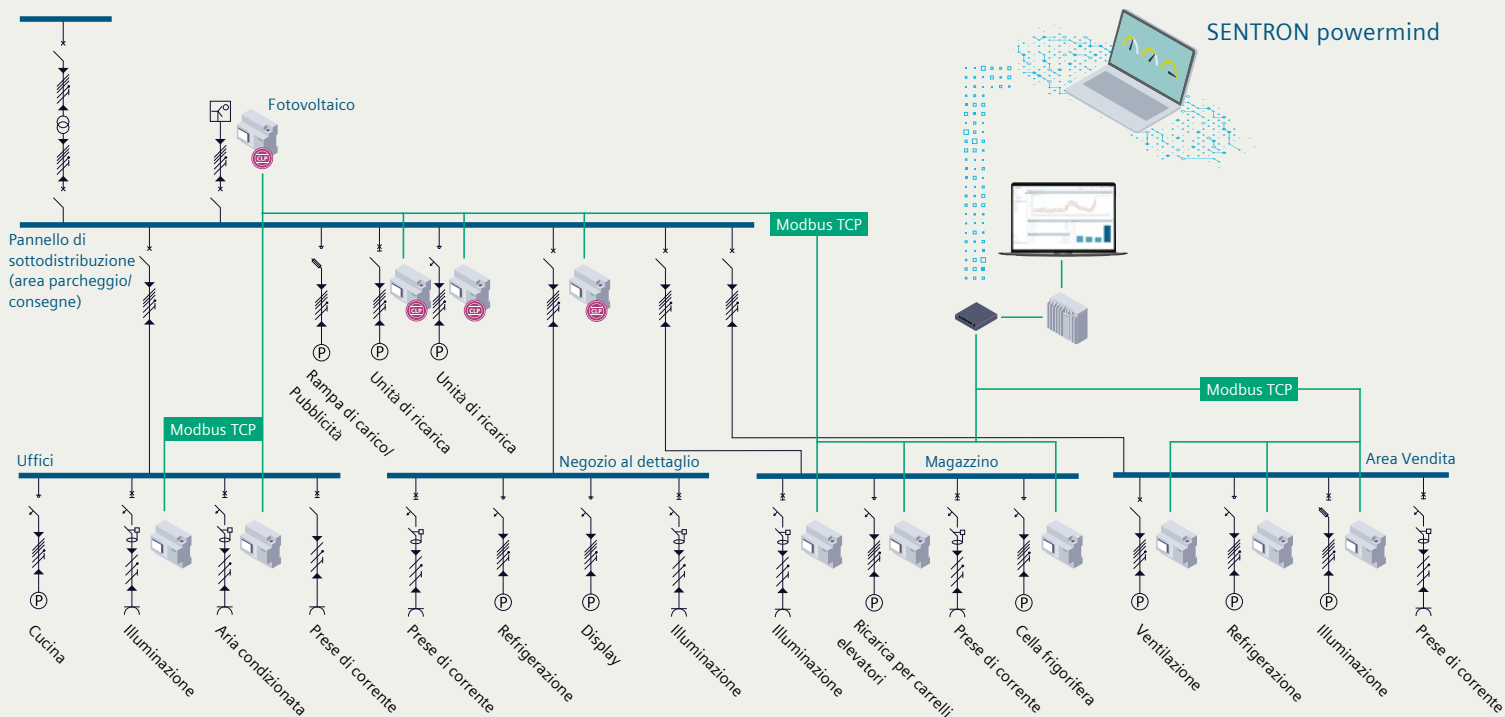
Le attività di sostenibilità e di efficienza energetica comportano quindi spesso un impegno maggiore per implementare un sistema di gestione dell'energia secondo la ISO 50001. In tutti i casi, è fondamentale capire e analizzare il consumo di energia di una singola sede o di più sedi per essere in grado di fare un benchmark dei diversi negozi.

La nostra soluzione per migliorare l'efficienza e la sostenibilità

SETRON digital soddisfa in modo molto preciso i requisiti specifici del settore del commercio al dettaglio. I dispositivi SETRON con funzioni di misura e comunicazione soddisfano tutti i requisiti, anche per punti di misurazione particolari come la generazione interna di energia come ad esempio da fonti rinnovabili.

Essi forniscono i dati, mentre 7KN Powercenter 3000 e SETRON powermind permettono di organizzarli e visualizzarli, con conseguenti benefici.

SIEMENS



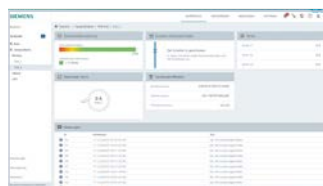
Esempio di un'infrastruttura di misura e comunicazione nel commercio al dettaglio

Dispositivi e Software utilizzati

- SENTRON powermind
- 7KN Powercenter 3000
- Strumento di misura 7KM PAC2200

Dashboard di facile comprensione mostrano i picchi di carico con l'indicazione dell'ora per ogni utenza, rendendo più semplice evitare i picchi e facilitando così la diminuzione dei costi energetici complessivi. Al contrario, i diagrammi Sankey rappresentano i flussi di consumo e la loro distribuzione all'interno della sede/azienda, e rendono possibile una rapida comparazione tra diversi negozi. Ciò significa che è possibile identificare modelli di consumo, incluse le comparazioni tra i giorni di lavoro e di chiusura, permettendo così di determinare quali flussi di lavoro interni influenzano questi modelli, e in che modo. Questo evidenzia i potenziali risparmi delle singole utenze o degli elementi rilevanti dell'infrastruttura dell'edificio, come l'illuminazione, l'aria condizionata o le aree adibite a uffici. Come soluzione plug-and-operate, il sistema può essere implementato nelle singole sedi in modo diretto o per gradi. Inoltre, offre piena flessibilità in termini di portata e durata grazie agli acquisti semplici tramite app, con la possibilità anche di recedere. SENTRON digital crea anche i presupposti per la certificazione di un sistema di gestione dell'energia secondo la ISO 50001 e fornisce un supporto nell'affrontare tutti i requisiti del caso.

Alcuni vantaggi nell'utilizzo di soluzioni digitali:



Condition Monitoring: Monitoraggio delle condizioni di un dispositivo di protezione per ottimizzare la manutenzione



Il consumo di energia dell'ultima settimana in sintesi per un'analisi a colpo d'occhio



Visualizzazione dei flussi di energia con il diagramma di Sankey

Publicato da Siemens S.p.A.

Smart Infrastructure
Electrical Products
Via Vipiteno 4,
20128 Milano
Italia

Soggetto a modifiche. Le informazioni fornite in questo documento contengono solo descrizioni generali e/o caratteristiche di prestazione che non sempre riflettono specificamente quelle descritte o che possono subire modifiche nel corso dell'ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche prestazionali richieste sono vincolanti solo se espressamente concordate nel contratto concluso.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o nomi di prodotti di Siemens AG o di altre società il cui utilizzo da parte di terzi per i propri scopi potrebbe violare i diritti dei titolari.