

# Monitoraggio e controllo dell'impianto elettrico di un ristorante

EcoStruxure Facility Expert Small Business

**EcoStruxure™**  
Innovation At Every Level

## Necessità del proprietario

È quasi la fine dell'anno e Carlo dovrà affrontare un intenso periodo di attività per il suo ristorante.

Per garantire le attività vuole controllare regolarmente il corretto funzionamento di frigoriferi e celle frigorifere, riducendo al minimo i rischi di perdite (materie prime, semilavorati e prodotti finiti ...).

In questo modo non correrà mai il rischio di sanzioni amministrative o di chiusura della sua attività: la registrazione della temperatura di frigoriferi e celle frigorifere è un punto critico per il rispetto della normativa HACCP vigente.

Avrebbe necessità di sapere i consumi totali o di alcuni carichi del ristorante per migliore gestione economica.

Vorrebbe anche poter tenere accesa l'insegna luminosa del suo ristorante più a lungo, tuttavia per evitare di consumare troppa energia la spegne ogni notte prima di lasciare il locale.

## Il nostro consiglio

Scegliendo la nostra app gratuita Facility Expert SB per dispositivi mobili è possibile:

- monitorare i carichi critici 24 h al giorno 7 giorni su 7,
- ricevere una notifica in tempo reale in caso di interruzioni inattese dell'alimentazione o di problematiche alle apparecchiature,
- monitorare l'andamento delle temperature con notifica in caso di scostamenti anomali,
- ricevere report automatici delle temperature registrate,
- comandare in remoto lo spegnimento di un carico specifico con possibilità di schedulazione
- monitorare il consumo energetico dei carichi.

(\*) HACCP: Hazard Analysis Critical Control Point.

[se.com/it](http://se.com/it)

## Vantaggi

### Per il ristorante

- Notifica immediata in caso di innalzamento anomalo della temperatura della cella frigorifera. Per una gestione in totale tranquillità anche nel tempo libero.
- Ricezione di una notifica se il funzionamento del forno (accensione/spegnimento) non corrisponde alla programmazione.
- Sistema automatizzato di generazione report di monitoraggio della temperatura degli impianti di refrigerazione in conformità con HACCP\*.
- Programmazione oraria, monitoraggio e spegnimento da remoto dell'insegna luminosa o di qualsiasi altro carico.

### Per gli installatori

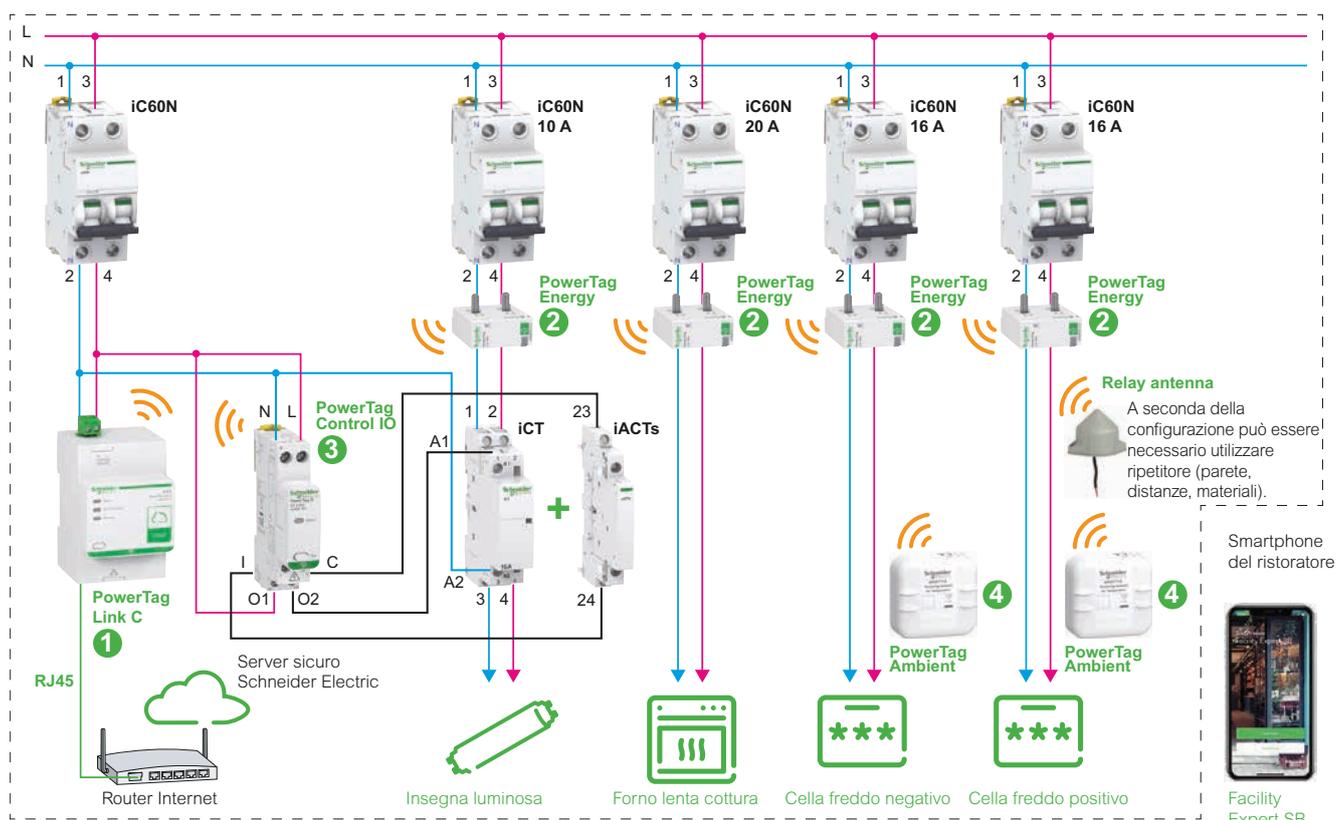
- Offrire ai clienti una soluzione di gestione efficiente in totale tranquillità.
- Rapidità di installazione e configurazione del quadro in meno di un'ora.
- Messa in servizio semplice, rapida ed intuitiva direttamente da smartphone con l'app gratuita eSetup.
- Offrire ai clienti una soluzione evoluta e competitiva.

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Esempio applicativo

## Schema



## Dettaglio della soluzione

- 1 PowerTag Link C è un dispositivo gateway che fornisce una connessione completa al quadro elettrico. Si connette a Internet attraverso il router del ristorante. Recupera le informazioni dal quadro e trasmette i dati al server sicuro di Schneider Electric su cloud.
- 2 PowerTag Energy è un sensore di monitoraggio wireless che monitora in tempo reale carichi e circuiti. Disponibile in diverse versioni, comunica i dati al PowerTag Link C.
- 3 PowerTag Control IO è un modulo di comando che rileva lo stato di un carico permettendone eventualmente l'accensione o lo spegnimento da remoto. Trasmette i dati rilevati al PowerTag Link C.
- 4 PowerTag Ambient è un sensore che misura le temperature in °C trasmettendo i dati rilevati al PowerTag Link C. Per una migliore qualità della comunicazione e in base al tipo di installazione può essere necessario un ripetitore di segnale.

Prodotti utilizzati			
Prodotto	Funzione	Quantità	Codice
Acti9 iC60N 2P 2A	Interruttore per protezione PowerTag Link e PowerTag C	1	A9F74202
Acti9 ICT 2P	Contattore 25 A	1	In base alle caratteristiche
Acti9 iACTs	Ausiliario di stato per ICT	1	A9C15914
Acti9 PowerTag Link C	Concentratore F.E.S.B.	1	A9XELC10
PowerTag Energy 63 A	Sensore di energia	4	Disponibile a seconda del dispositivo modulare
PowerTag Control IO	Modulo di comando PowerTag C	1	A9XMC1D3
PowerTag Ambient	4 sensori di temperatura PowerTagA	1	A9XST114
Antenna ripetitore	Antenna	1	ZBRA1

Scoprite di più su Facility Expert SB



Scansionare o cliccare sul QR code

Schneider Electric S.p.A.  
Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.se.com/it](http://www.se.com/it)



Centro Supporto Cliente  
Tel. 011 4073333



Centro Formazione Tecnica  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

Life Is On

Schneider Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.