



Soluzione per Convenience Store
Ottimizzazione e gestione completa
per impianti di piccole dimensioni

Soluzione per la gestione di piccoli punti vendita

Una soluzione completa per ottenere efficienza e prevenire sprechi energetici ed alimentari in migliaia di punti vendita.

- ✓ Energy saving
- ✓ Qualità del cibo
- ✓ Riduzione dei costi OPEX
- ✓ Bassa manutenzione
- Dati analitici d'impianto
- Ottimizzazione d'impianto
- Soluzione scalabile
- Ampia gamma di prodotti

Questo sistema è stato disegnato per rispondere alle esigenze dei diversi attori coinvolti nell'applicazione. Dalla compagnia di manutenzione al franchiser, fino a soddisfare le esigenze del cliente finale.

Per ogni figura professionale all'interno dell'azienda, il sistema offre funzionalità verticalizzate al fine di ottimizzare le tempistiche di lavoro e di massimizzare i profitti riducendo gli sprechi "nascosti" al normale controllo manuale del personale autorizzato.



Risparmio energetico

Ottimizzazione e monitoraggio delle performance d'impianto: funzioni specifiche per l'aumento dell'efficienza dell'installazione e per l'analisi dell'andamento dei consumi energetici.



Responsabilità

Minore è il consumo energetico, minori sono le emissioni di CO₂; con CAREL a sostegno di un consumo eco-sostenibile.

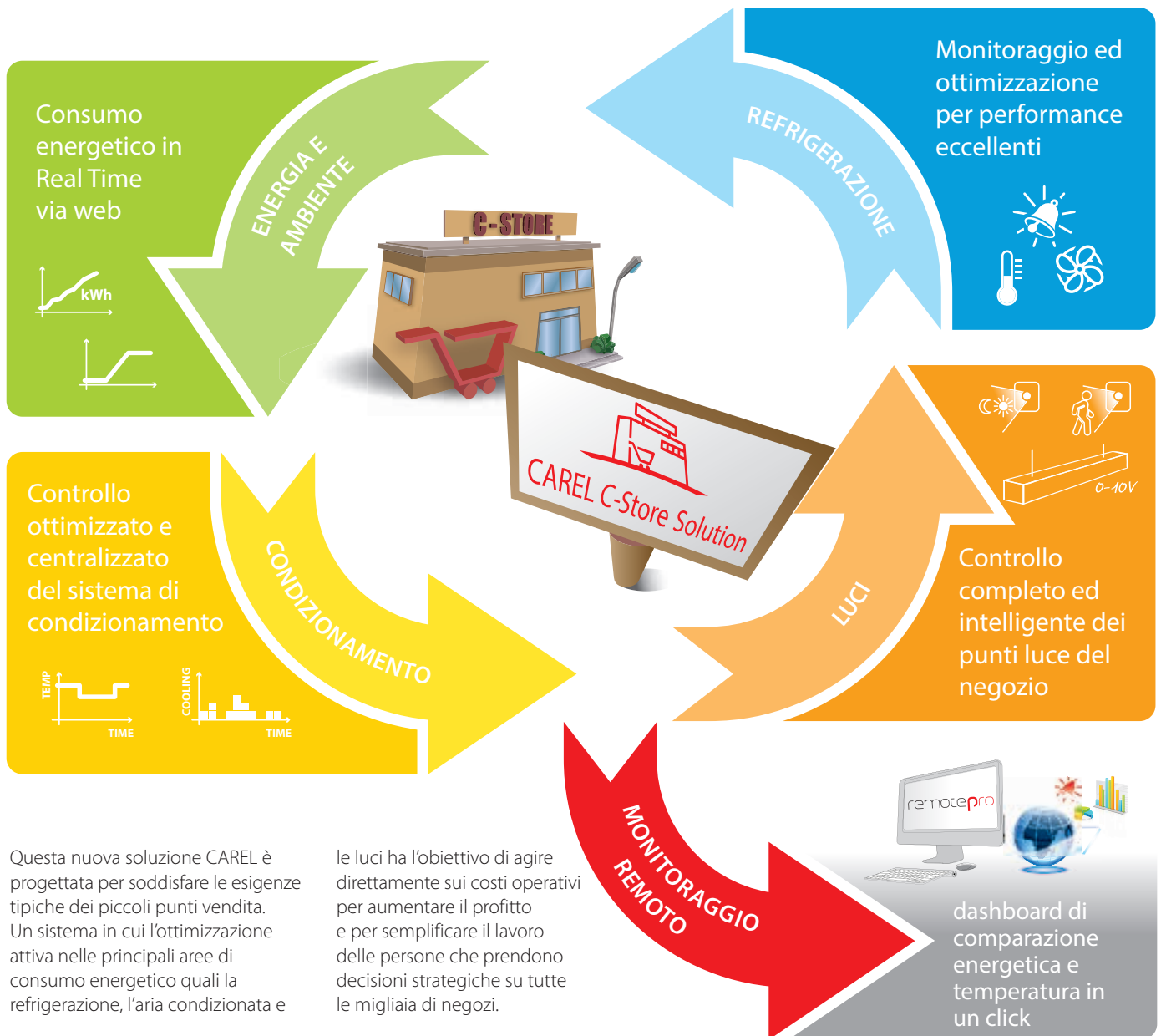


Analisi dei dati

Non più semplici dati ma informazioni che permettono di prendere le giuste decisioni.

Adatto per retrofit così come per nuove aperture

Una proposta di valore basata su di un unico sistema, disegnato per integrare e gestire tutti i dati generati dalle diverse aree energivore del negozio, in grado di fornire informazioni preziose in modo facile e veloce.



Flessibilità

Facilità di installazione e di configurazione: una soluzione in grado di offrire facili soluzioni a molteplici esigenze.



Integrazione

Un'unica soluzione che integra in un solo sistema la completa gestione delle diverse aree dell'impianto.



Professionalità

Un team al vostro servizio, per studiare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

Refrigerazione, Aria condizionata, Luci ed Energia

Monitoraggio, ottimizzazione, usabilità e pagine dashboard sono le parole chiave per descrivere al meglio questa soluzione.

Energia e Ambiente

Letture e monitoraggio automatico del consumo di energia, al fine di tenere sotto controllo la richiesta ed evitare gli sprechi nascosti. I dati vengono memorizzati per un'analisi in back office, o per un controllo in tempo reale.



Misuratore di energia 3PH con display rimovibile

Wireless Plug con funzione di energy meter

Sensore fughe liquido refrigerante

Aria condizionata

Gestione centralizzata dell'aria condizionata tramite:

- Setpoint di regolazione predefiniti in base alla temperatura media del negozio;
- Doppio setpoint di regolazione, giorno e notte, con compensazione del setpoint in base alla temperatura esterna;
- Rotazione delle unità split per rispettare il carico di lavoro e ridurre gli interventi di manutenzione;
- Logica intelligente per mantenere il comfort nel negozio, in ogni condizione di temperatura;
- Monitoraggio remoto e gestione del sistema da interfaccia utente.



Sensore di Temperatura e Umidità ambiente



Sensore di Temperatura e Umidità esterna

Cruscotto d'impianto

pChronoCS

area 1

area 3

Temperature

Cooling capacity

Time

Ottimizzazione e Monitoraggio

pChronoCS

Ottimizzazione compatta Entry-Level

- Singolo controllo per tutte le aree
- Interfaccia di rete per monitoraggio remoto
- Configurazione guidata
- Opzione per dispositivi wireless

Soluzione completa con quadro elettrico personalizzato



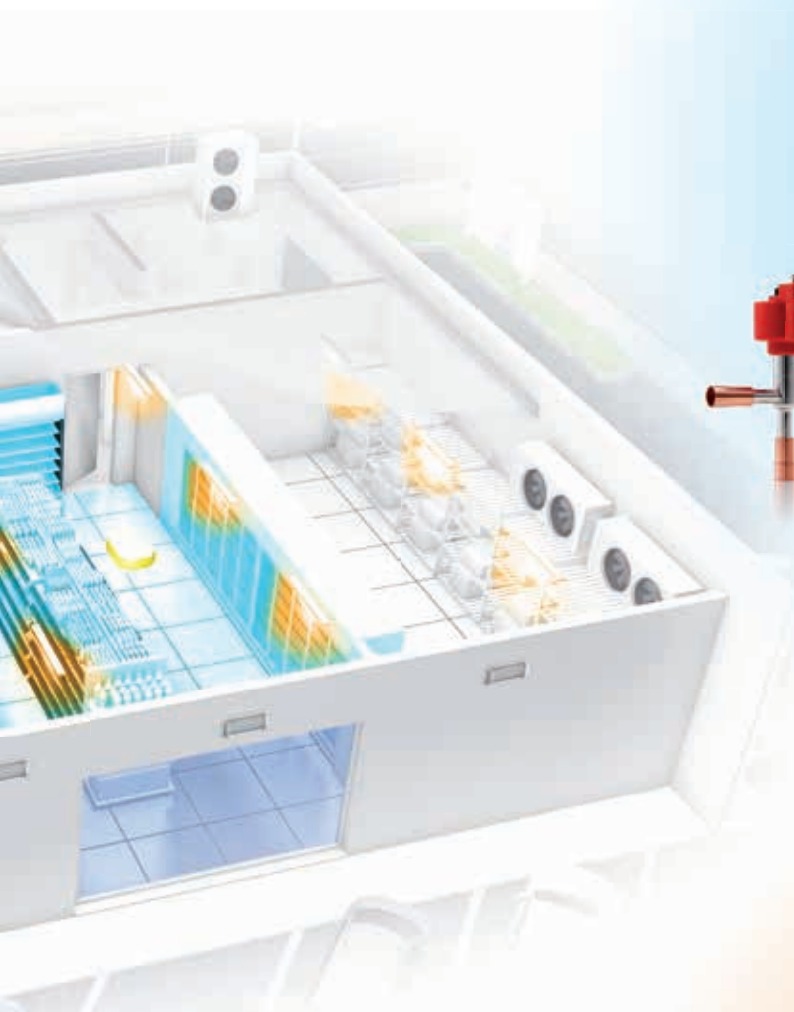
over RS485



puwpro

Monitoraggio High End

- Connesso direttamente al pChronoCS tramite RS485
- Notifica allarmi
- Analisi dati direttamente in impianto
- Report HACCP



Refrigerazione

Controlli per banchi frigo, vetrine o celle frigorifere, per evitare lo spreco di alimenti e preservarne la qualità.

- Regolazione della temperatura;
- Sbrinatorio;
- Gestione degli allarmi;
- Monitoraggio remoto.



Luci

La gestione delle luci sotto controllo

- schedulazione con calendario;
- dimming 0-10V su setpoint LUX;
- accensione ON/OFF grazie a sensori di presenza;
- monitoraggio impianto e gestione remota.

pChronoCS



area 1

area 10

up to 4



Sensore di movimento e luminosità ambiente



Sensore di movimento e luminosità esterno



Access Point



Sensore wireless di Temperatura, Umidità e Luminosità

Analisi dati Enterprise

I dati raccolti diventano informazioni utili al fine di creare la giusta strategia per un monitoraggio e una ottimizzazione dei negozi e massimizzare il risparmio energetico.

L'efficienza raggiunta può essere mantenuta grazie ad un sistema centralizzato di analisi dei dati che aiuta i "Decision Maker" nella scelta delle azioni corrette.



Ottimizzazione del sistema, risparmio energetico e qualità del cibo sono gli obiettivi principali di una centralizzazione dei dati:

- i dati vengono copiati dal locale al sistema centralizzato;
- grafici interattivi per rendere una risoluzione dei problemi più veloce e precisa;
- diversi profili di accesso al sistema;
- report personalizzati e nel rispetto delle norme legislative in vigore;
- statistiche sul comportamento della temperatura di regolazione della cella;
- i documenti e le note di intervento possono essere condivise tra gli operatori del sistema;
- controllo continuo del corretto funzionamento del sistema tramite 'test di vita';
- gestione centralizzata delle unità che riportano localmente dal sistema BMS locale.



Performance sulle manutenzioni eseguite dal Service



Comportamento delle temperature



Manutenzione remota e risoluzione dei problemi locali



Ottimizzazione della manutenzione

- Evitare costi non necessari
- Gestire tutti i punti vendita con una soluzione unica e standard



Qualità del cibo

- Report puntuali sulla temperatura dei prodotti
- Memorizzazione dei dati per più di un anno



Analisi dei dati

- Da semplici dati a utili informazioni
- Identificare situazioni critiche che sono causa di sprechi



Dashboard energetiche

- Comparare i diversi siti per evidenziare i casi più energivori
- Focalizzazione degli investimenti nelle aree critiche

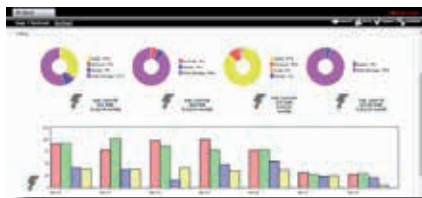
Analisi consumi

Grazie a RemotePRO, i consumi di energia, luce e gas di tutti gli impianti configurati sono facilmente consultabili.

È possibile quindi il confronto tra impianti, o dello stesso in periodi diversi, al fine di comparare i consumi tramite statistiche di comportamento energetico. RemotePRO è uno strumento che aiuta il cliente ad individuare con facilità dove intervenire per ottimizzare i consumi.



Monitoraggio energia



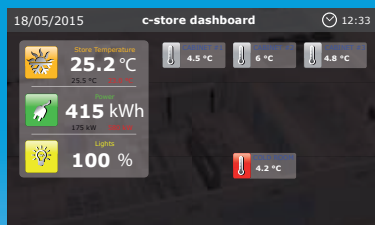
Report programmati

Grazie a RemotePRO, è possibile generare, in formato pdf, l'invio automatico e schedato di report via mail sui consumi energetici. I report generati, che comprendono anche quelli di HACCP, permettono di avere feedback immediati su consumi anomali o ingiustificati di uno o più impianti. Tali report possono essere personalizzati ed inviati ai destinatari a seconda delle necessità degli stessi.

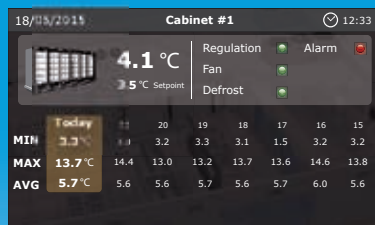


Il tuo punto vendita in un colpo d'occhio

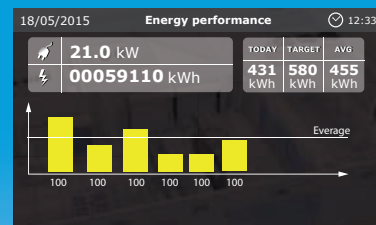
Ovunque tu sia, con una semplice connessione ad internet, dal PC o con il tuo smartphone/tablet, hai la possibilità di avere l'intero punto vendita sotto controllo.



Lo stato del tuo punto vendita in un colpo d'occhio



Ciascun banco frigo sotto controllo



Consumi energetici dettagliati



I prodotti CAREL per convenience store



1 pChronoCS

Il cuore del sistema in termini di gestione di efficientamento per l'aria condizionata, le luci e il monitoraggio dell'energia. Evitare la gestione a "gusto personale" grazie ad un controllo attivo sull'intero negozio. Massimizzare il risparmio.

2 Cruscotto d'impianto

Touch screen 7" come interfaccia utente user friendly per monitorare situazioni critiche del sistema; profondità di dati fino a 7 giorni e overview delle principali aree energivore configurate.

3 Misurazione dei consumi

Il misuratore di energia rileva il consumo energetico dei carichi collegati. La registrazione dei dati di consumo consente un'analisi completa e dettagliata, che permette all'operatore di individuare quando e dove i consumi avvengono, comportamenti e utilizzi scorretti, guasti e consumi anomali e di valutare gli effetti delle azioni di risparmio energetico adottate.

4 Controlli per la refrigerazione

Una gamma completa di prodotti per il controllo di vetrine, banchi e celle frigorifere. Progettati con un'attenzione alle necessità di campo, dal design elegante e moderno.

5 Sensori

Un'ampia gamma di sensori, anche wireless, per il monitoraggio di temperatura, umidità, pressione, CO₂, ecc. Sensori combinati di movimento e luminosità, interagiscono con pChronoCS al fine di ottimizzare l'utilizzo della luce, combinando quella artificiale a quella naturale diurna.

6 RemotePRO

Il software in grado centralizzare i dati di migliaia di punti vendita. Fornisce cruscotti specifici e customizzabili, al fine di garantire la sostenibilità di ogni singolo negozio in termini di prestazioni ed efficienza, aiutando l'energy manager e non solo, a prendere decisioni strategiche.

7 pwpro

PlantWatchPRO offre un nuovo design per rispondere al meglio alle esigenze derivanti da installazioni di medio-piccole dimensioni. Il nuovo hardware consente ai diversi attori quali installatori, manutentori e responsabili di negozio, di controllare ed ottimizzare impianti di condizionamento, luci, energia e refrigerazione, in modo semplice ed intuitivo.

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es
CAREL India - www.carel.in

CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Middle East DWC LLC - www.carel.com
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrossia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr