

ROSSATO

I professionisti del comfort

Building automation CSC



**Sistemi di
termoregolazione intelligente**



ROSSATO

Rossato Group opera da oltre 40 anni nel settore delle energie rinnovabili.

Nata come azienda artigiana, è oggi azienda produttrice di sistemi integrati per la climatizzazione estiva e invernale, la produzione di acqua calda sanitaria e il trattamento aria per applicazioni residenziali, commerciali e ricettive.

Il sistema integrato

Il sistema integrato è la massima espressione della nostra vocazione.

Tutti i componenti comunicano perfettamente tra loro e sono gestiti in modo semplice ed intuitivo tramite sistemi di termoregolazione intelligenti.

Il sistema Rossato per l'efficienza energetica è composto da:

- Pompe di calore ad alta efficienza
- Ventilazione meccanica controllata
- Ventilconvettori
- Impianti radianti
- Sistemi solari termici
- Sistemi di termoregolazione

La vocazione per il comfort, la semplicità e il rispetto per l'ambiente

I nostri prodotti hanno una caratteristica comune:

tecnologia all'avanguardia, certificata, durevole e affidabile nel tempo.

Scopri i vantaggi della termoregolazione Rossato



Sistemi smart per la termoregolazione

Il sistema di termoregolazione consente il monitoraggio ed il controllo remoto degli impianti in tutte le tipologie di edifici. Grazie ad una estrema modularità è possibile realizzare soluzioni su misura.



Utilizzo chiaro ed intuitivo

Le interfacce utente sono intuitive e curate nei dettagli, dotate di display grafici e menu multilingue. Touch Screen, APP per iOS e Android consentono un utilizzo semplice e rapido di sistemi anche molto complessi.



Controllo remoto

I sistemi di termoregolazione Rossato consentono il controllo remoto degli impianti attraverso smartphone, PC e comandi vocali. E' inoltre possibile visualizzare l'andamento dei consumi, ricevere allarmi e fare manutenzione.



Estensione di garanzia a 5 anni

I componenti di termoregolazione possono godere dell'estensione di garanzia a 5 anni se installati all'interno di un "sistema integrato" Rossato che comprenda almeno una "macchina" (es. pompa di calore) e per il quale venga fatta regolare manutenzione da un CAT autorizzato.



BUILDING AUTOMATION CSC

Il **sistema di termoregolazione CSC** Rossato (Clima Smart Control) consente il monitoraggio e il controllo remoto degli impianti per tutte le tipologie di edifici, dal più semplice al più complesso.

Oltre a gestire generatori per riscaldamento/raffrescamento, deumidificatori e impianti di ventilazione meccanica controllata, CSC è un sistema di **building automation** che si integra perfettamente con altri sistemi di domotica per il controllo di luci, tapparelle, ecc.

E' completo di centralina, interfacce utente touch screen eleganti, intuitive e semplici da utilizzare, sensori di temperatura ed umidità con comunicazione 1-Wire, Modbus e Z-Wave.



GESTIONE CLIMATICA DA SMARTPHONE

L'app CSC, disponibile per iOS e Android, consente di trasformare lo **smartphone** in un **termostato digitale** personale per poter controllare e gestire l'abitazione in ogni momento e da qualunque luogo.

E' inoltre possibile visualizzare l'andamento dei consumi, ricevere allarmi e fare manutenzione.

Dai vari dispositivi si potrà:

- Accendere o spegnere l'impianto
- Impostare la temperatura in ogni stanza
- Programmare fasce orarie
- Effettuare il cambio di stagione estate/inverno
- Programmare la ventilazione meccanica controllata

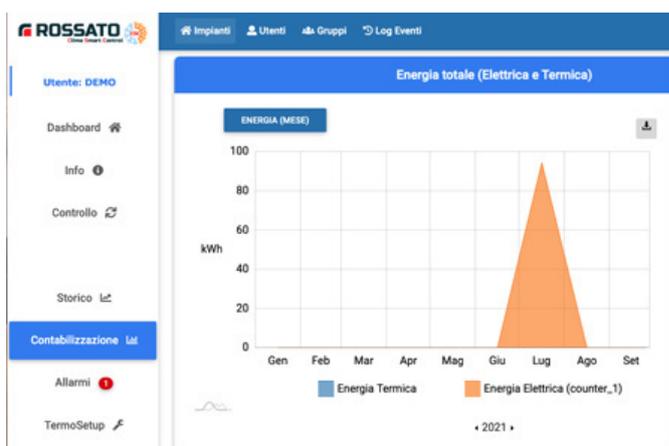


CONTABILIZZAZIONE DI CALORE ED ENERGIA

La contabilizzazione del calore è uno strumento di grande interesse per il **contenimento dei consumi energetici**. Essa, infatti, rende l'utente consapevole dei consumi e di conseguenza la termoregolazione sarà gestita in modo più responsabile ed efficiente.

Per la contabilizzazione dell'energia termica, basta scegliere la centralina CSC con interfaccia per contatore termico ed abbinare il contatore di energia termica.

Per la contabilizzazione dell'energia elettrica sono disponibili contatori di energia digitali monofase e trifase con display, espandibili e non.



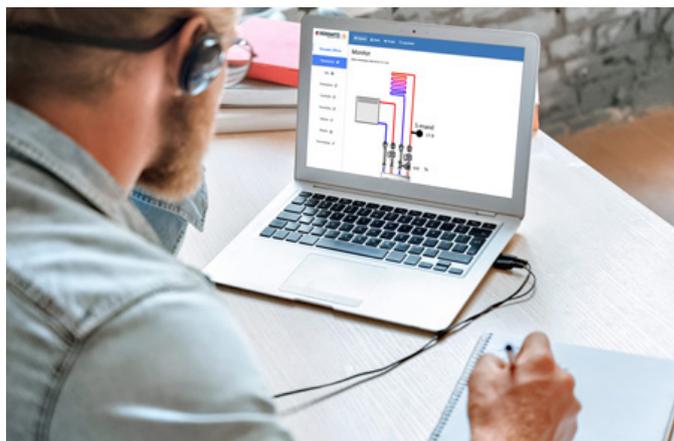
LA TERMOREGOLAZIONE GESTITA DA REMOTO

Il sistema CSC consente un monitoraggio dell'impianto a 360° che, oltre alla visualizzazione, consente anche la **supervisione da remoto** dell'impianto, attraverso smartphone, tablet o computer.

Grazie al servizio in Cloud è possibile:

- Configurare l'impianto
- Collaudare ed ottimizzare l'impianto
- Effettuare assistenza multiutente

In questo modo il centro assistenza può intervenire da remoto sull'impianto in qualsiasi momento.



INCENTIVI PER LA TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA

Il sistema di termoregolazione CSC rientra nei sistemi IoT per il Superbonus: soddisfa, infatti, i requisiti di legge per ottenere le detrazioni fiscali **Ecobonus al 65% e Superbonus al 110%** grazie al canale multimediale e al monitoraggio dei consumi elettrici e termici.

La CSC Rossato soddisfa i requisiti del decreto:

- Mostra attraverso canali multimediali i consumi energetici mediante la fornitura periodica dei dati
- Mostra le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti
- Gestisce l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto.



CON CSC RENDI L'IMPIANTO SMART

- Gestione remota dell'impianto
- Programmazione fasce orarie
- Controllo dei consumi
- Assistenza da remoto
- Semplice installazione
- Espandibile grazie ai dispositivi Wi-Fi
- Compatibile con sistemi di domotica
- Compatibile con comandi vocali (Google - Alexa)



CENTRALINE

La centralina è il cuore pulsante del sistema CSC. Sono disponibili in varie versioni, sia con montaggio su barra DIN senza display, sia con fissaggio a parete e display touch screen, e possono essere Wi-Fi o cablate.

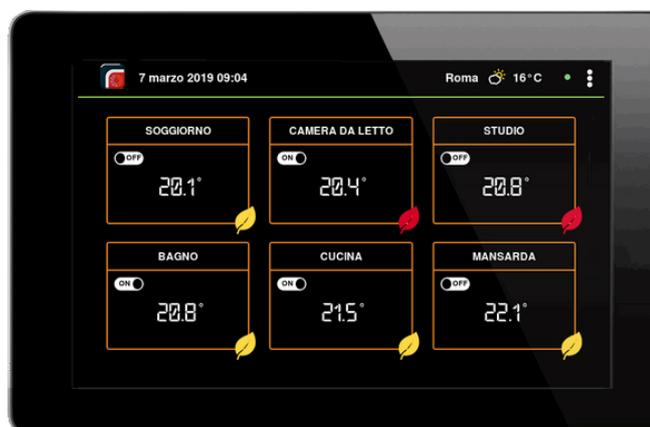
Alla centralina vengono collegati i moduli di espansione relè che sono predisposti per il cablaggio degli accessori e delle macchine dell'impianto.



Centralina CSC da barra DIN

Centralina elettronica per l'acquisizione di dati ambiente tramite sensori e il controllo di dispositivi esterni tramite relè. E' dotata di interfacce di comunicazione per il monitoraggio e controllo remoto da rete LAN o Internet. I dati acquisiti periodicamente dai sensori possono essere memorizzati sulla memoria flash integrata o trasferiti al server Cloud dedicato.

È anche disponibile nella versione Wi-Fi.



Centralina CSC con pannello touch screen integrato TS7

Sistema compatto costituito da un pannello touch screen LCD 7" ultra sottile, comprensivo di centralina di termoregolazione e gateway per il controllo remoto da smartphone e PC. Consente la regolazione semplice e puntuale dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento con la possibilità di gestire fino a 20 zone climatiche. L'utente può impostare i valori di setpoint e le programmazioni orarie di ciascuna zona.

È anche disponibile nella versione Wi-Fi oppure solamente display senza centralina.

INTERFACCE GRAFICHE



Pannello termostato multizona da parete

Il termostato multizona da parete ha un pannello di controllo touch screen LCD da 7" con risoluzione 800x480 pixel. Da qui è possibile gestire la termoregolazione di più zone climatiche da un unico punto di controllo.

Con i termostati smart multizona è pertanto possibile intervenire sul riscaldamento e sul raffrescamento nonché sul controllo dell'umidità e della qualità dell'aria.

Se presente un sistema di ventilazione meccanica controllata, è possibile intervenire anche da remoto tramite la APP.



Termostato con pannello di controllo LCD orizzontale

Dispositivo elettronico Modbus dotato di sonda di temperatura, in grado di gestire la termoregolazione di una zona climatica.

Questo sistema è in grado di gestire tutti gli impianti di termoregolazione in riscaldamento e raffrescamento, anche da remoto tramite APP. Il comando remoto a muro è dotato di sonda di temperatura ambiente e di memoria, per cui tutte le impostazioni non andranno perse né in caso di spegnimento né in caso di mancanza di tensione.

Disponibile nei colori nero e bianco



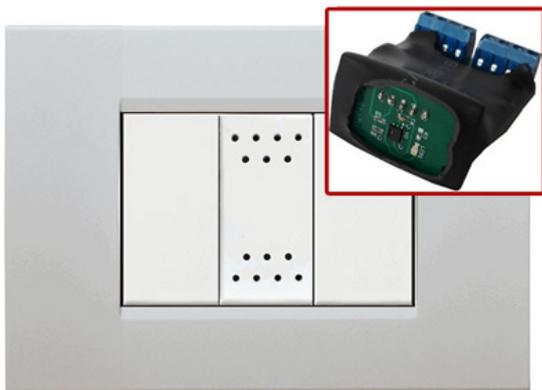
Termostato con pannello LCD verticale

Dispositivo elettronico Modbus dotato di sonda di temperatura, in grado di gestire la termoregolazione di una zona climatica.

La comunicazione via bus alla centralina di regolazione integra il pannello in un sistema di termoregolazione completo.

Questo sistema è in grado di gestire tutti gli impianti di termoregolazione in riscaldamento e raffrescamento, anche da remoto tramite APP. Colore bianco. Installazione su scatola 503.

PRINCIPALI ACCESSORI



Sensori di temperatura/umidità

Sensori attivi a microprocessore per la misurazione della temperatura e dell'umidità relativa in ambiente collegati alla centralina CSC tramite Modbus. Sono compatibili con le principali serie civili da incasso.

Ogni sensore è codificato con un indirizzo che permette l'utilizzo contemporaneo di più sensori sullo stesso bus di comunicazione (Modbus RTU).

Il copriforo forato è disponibile come accessorio opzionale.



Sonda ambiente wireless Z-Wave

La sonda wireless TH è un sensore 2 in 1: misura l'umidità (in percentuale) e la temperatura (in Celsius) dell'ambiente in cui è installata. Dispone di un interruttore antimanomissione che funge da antifurto. Si connette senza fili alla centralina Wi-Fi o relè Wi-Fi con protocollo Z-Wave.

La modalità "Risparmio energetico" si attiva automaticamente quando la finestra è aperta.

E' particolarmente adatta alle strutture ricettive.



Relè wireless

I relè wireless dialogano con la centralina Wi-Fi e con le sonde ambiente wireless tramite il protocollo di comunicazione Z-Wave.

I relè wireless utilizzano chip avanzati di elevate prestazioni che garantiscono una risposta rapida, stabilità e massima sicurezza di comunicazione.

Grazie al sistema wireless si evitano opere murarie e si riducono i tempi di installazione.



Termostato wireless per radiatori

Il termostato consente di regolare la temperatura desiderata in modo comodo e facile utilizzando i pulsanti locali sul dispositivo o in modalità wireless con protocollo Z-Wave.

Un sensore di temperatura interno misura la temperatura effettiva e la invia alla centralina. Il display LCD mostra la temperatura impostata.

La modalità "Risparmio energetico" si attiva automaticamente quando la finestra è aperta.

ESEMPI DI IMPIANTO

Esempio di sistema CSC cablato con centralina su barra DIN

Dalla centralina parte il cablaggio fino al modulo di espansione e dal modulo la centralina si connette a tutti i componenti che dialogano con il sistema CSC.

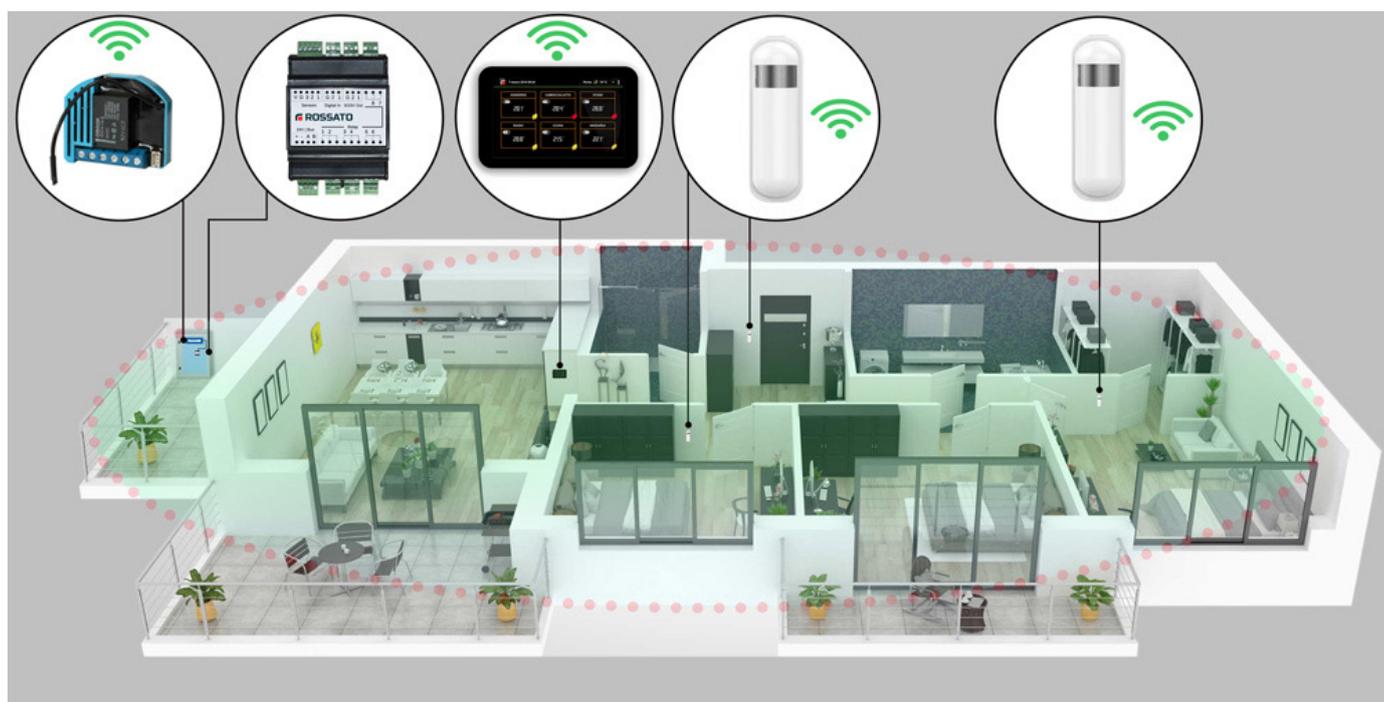


Esempio di sistema WI-FI con centralina con display LCD touch screen

Dalla centralina parte il cablaggio fino al modulo di espansione.

Tramite il modulo Wi-Fi la centralina comunica con il router e interagisce con smartphone, tablet e PC (Protocollo Wi-Fi).

Attraverso la chiavetta wireless, la centralina comunica con i sensori di zona ed altri dispositivi senza fili CSC (Protocollo Z-Wave).





Rossato Group S.r.l.

Via del Murillo, km 3.500
04013 Sermoneta (LT) - Italy
tel.: +39 0773 848778
info@rossatogroup.com
www.rossatogroup.com