



sistemi per la connettività, il monitoraggio e la telegestione  
soluzioni per la telegestione e la comunicazione



## rTM SE sistema trasmissione wireless per comunicazione seriale RS485 Modbus®

Per la comunicazione tra strumenti con collegamento seriale RS485 Modbus® da integrare al supervisore (o controllo) dove si richieda una soluzione wireless, CAREL propone i moduli del sistema rTM SE, Router-Bridge e Access Point.

Al Router-Bridge vengono collegati localmente gli strumenti sulla linea seriale RS485 Modbus® che raccoglie i dati provenienti dagli strumenti collegati e li indirizza verso l'Access Point con un collegamento radio.

L'Access Point è fisicamente connesso al supervisore e gli strumenti localmente collegati al Router-Bridge risultano logicamente assegnati alla rete principale (dove è fisicamente collegato l'Access Point).

È una valida soluzione per tutte le applicazioni di refrigerazione e condizionamento e quelle in generale che hanno simili esigenze.

I dispositivi wireless comunicano utilizzando un protocollo che prevede la gestione della rete MESH, in grado di auto adattare la comunicazione tra dispositivi installati, ottimizzando i percorsi radio qualora gli stessi non siano direttamente raggiungibili dall'Access Point, al fine di garantire continuamente la sua comunicazione.

Il sistema offre una soluzione per tutti i dispositivi cablati che hanno la necessità di comunicare via radio.

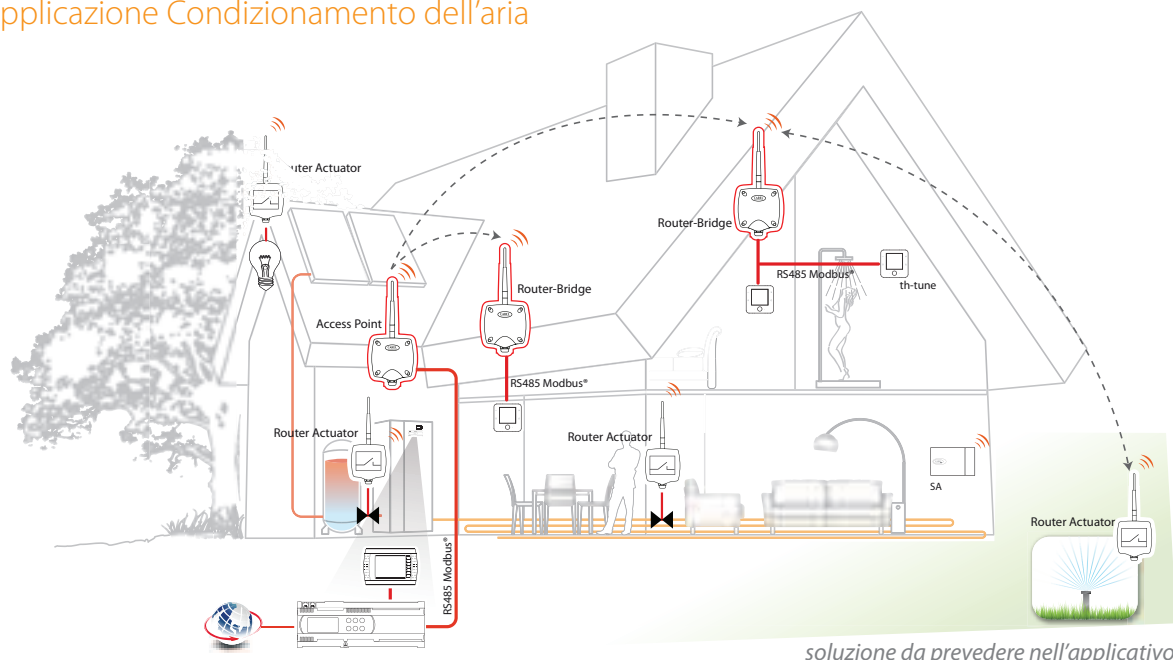
Possono essere spostati all'interno di un layout predefinito coperto da segnale radio.

La soluzione proposta offre una riduzione dei costi di installazione eliminando il cavo di collegamento seriale nelle principali tratte, e un significativo risparmio di tempo durante la fase di installazione.

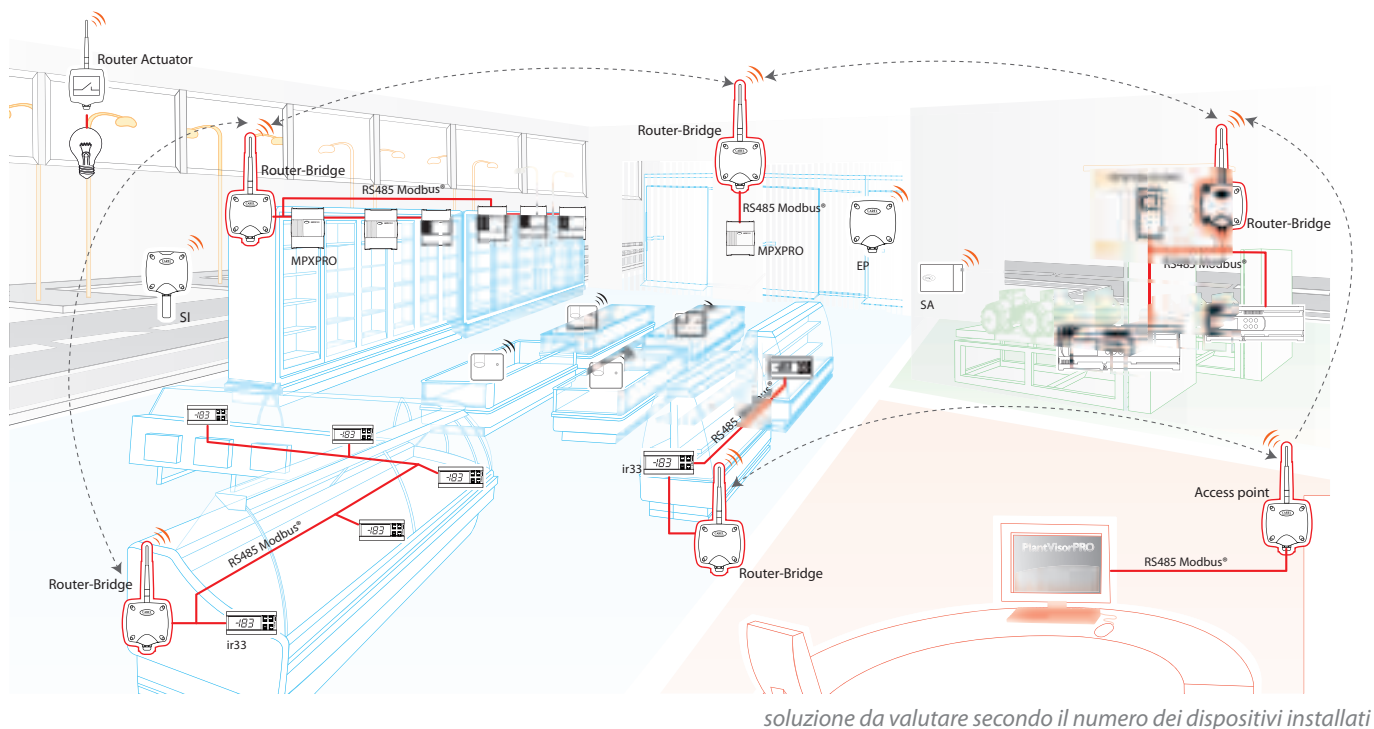
Il sistema può essere facilmente ampliato e integrato anche in successivi momenti.

- Eliminazione del cavo seriale e riduzione dei costi di installazione;
- Flessibilità di movimento;
- Semplicità di installazione e manutenzione

## Esempio applicazione Condizionamento dell'aria



## Esempio applicazione Retail



Semplifica il cablaggio sostituendo il cavo seriale



Comunicazione con protocollo radio Zigbee MESH network



Facile da installare e configurare

### 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](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)

### Affiliates

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL U.K. - [www.careluk.co.uk](http://www.careluk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.com)

CAREL Czech & Slovakia - [www.carel-cz.cz](http://www.carel-cz.cz)  
CAREL Korea - [www.carel.co.kr](http://www.carel.co.kr)  
CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Thailand - [www.carel.co.th](http://www.carel.co.th)  
CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)

All trademarks hereby referenced are the property of their respective owners. CAREL INDUSTRIES is a registered trademark of CAREL INDUSTRIES in Italy and/or other countries.