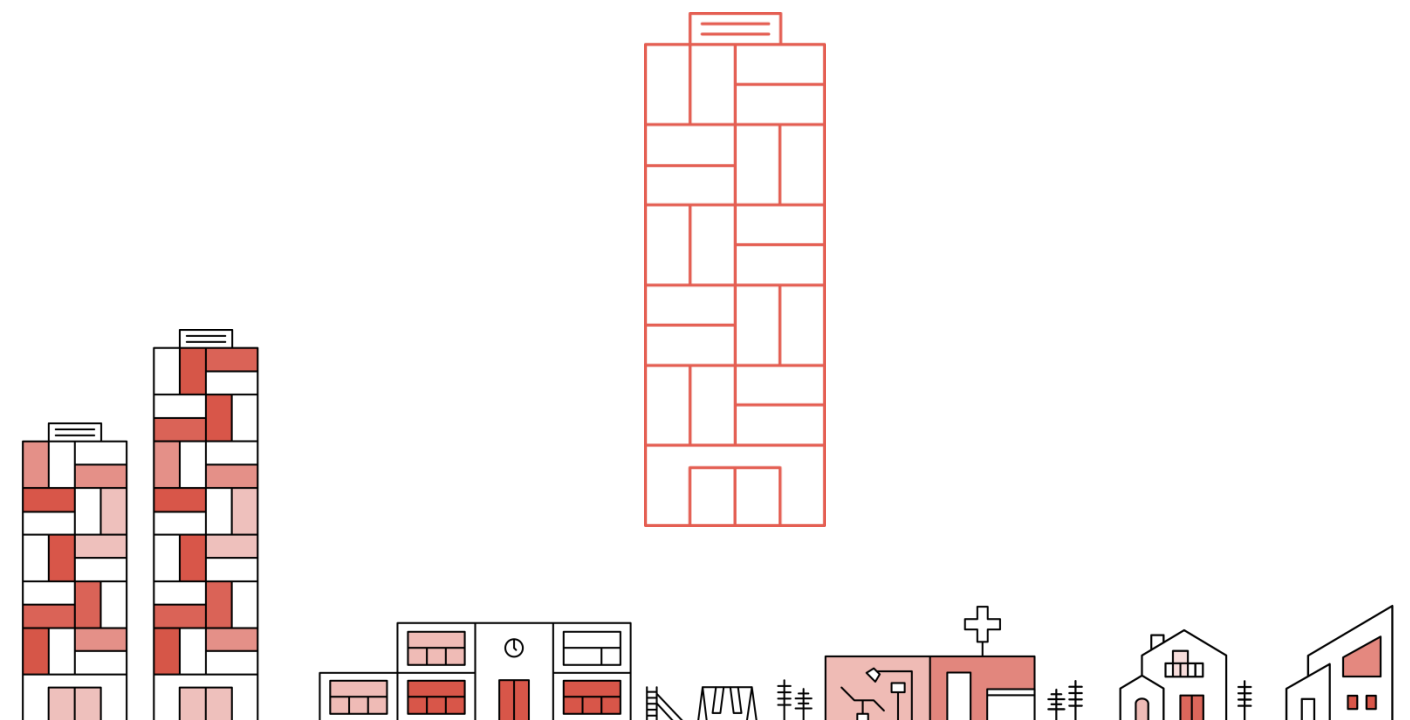




# ZONING

**Nel tuo locale -Ufficio**

Impianto completo  
Climatizzazione VRF+BMS

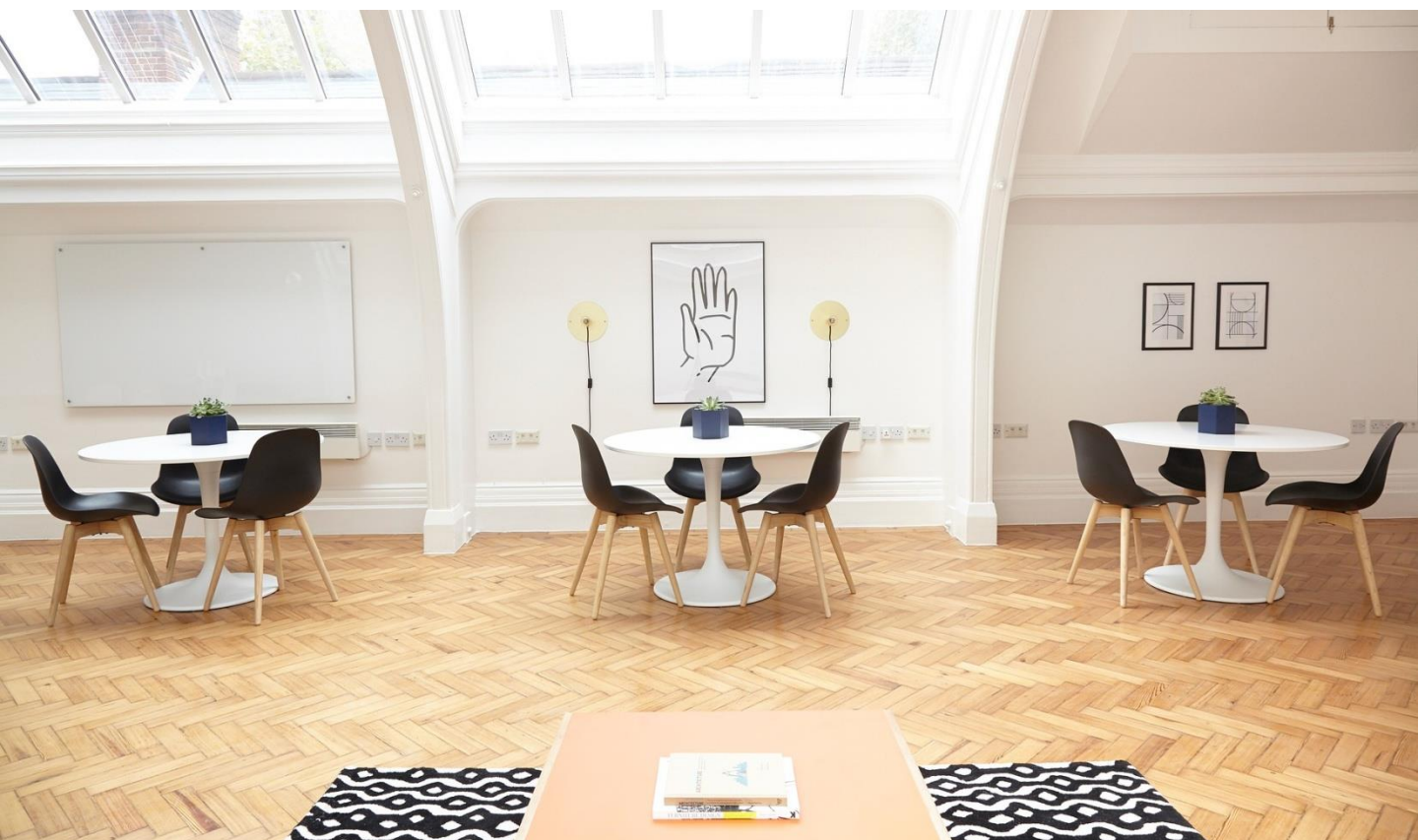




# ZONING

**Zoning è la soluzione ai problemi di malessere** provocati da sistemi di climatizzazione con un unico termostato centralizzato.

I sistemi convenzionali non forniscono un comfort reale, dato che la temperatura ideale di ogni stanza non dipende dalle altre ma dal proprio orientamento (se è soleggiata o meno), dall'uso al quale è destinata e naturalmente dall'eventuale presenza di persone.



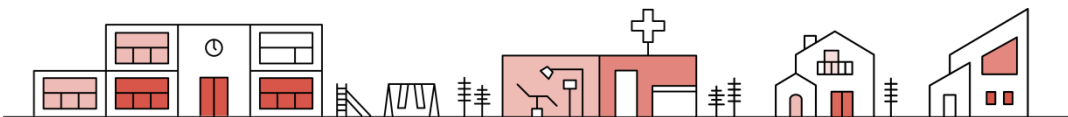
Un impianto di climatizzazione **zonificato** si installano **termostati** e **serrande di regolazione** in ogni singola zona da climatizzare e una **centrale di controllo** per gestire tutto il sistema.

L'integrazione nella nuova centrale **ZITY** dei protocolli **VRF** consente di abbinare le funzionalità degli impianti **VRF** con tutti i vantaggi del sistema **ZONING**.

La porta remota **RS485** consente di comunicare con il sistema **BMS** con lo standard di comunicazione **Modbus RTU**. Questo linguaggio universale, insieme alla flessibilità del sistema **ZITY** permette una rapida integrazione con i sistemi di gestione degli edifici.

I **termostati** misurano la temperatura in ogni ambiente, la centrale di controllo elabora le informazioni ricevute e interviene sulle serrande di regolazione della zona e sul dispositivo di produzione del freddo e del caldo, ottenendo la temperatura richiesta dall'utente in quel momento, con il minimo consumo possibile.

I **gateway di comunicazione** con i dispositivi di produzione del freddo e del caldo e i **sistemi di regolazione della pressione** nei canali dell'aria sono attrezzature indispensabili per l'ottimizzazione dell'impianto.



# ZONING

## ±°C

Controllare la temperatura di ogni singolo ambiente in modo indipendente.

Spegnere e accendere ogni zona separatamente.



## ECO

Attivare la modalità ECOnomica nelle zone temporaneamente vuote.

Impostare settimanalmente l'inserimento e il disinserimento di ogni zona.

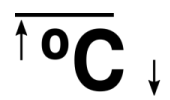


## VRF

Usufruire delle funzionalità e di tutte le sicurezze del sistema VRF.



Bloccare i termostati per evitare modifiche indesiderate.



Limitare le temperature minime e massime di ogni zona.

## MASTER

controllare l'impianto di climatizzazione del termostato MASTER usando il gateway di comunicazione.



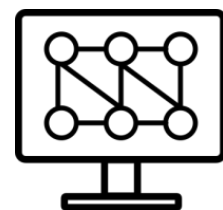
Parametrizzare il tuo sistema per impostare la temperatura in ogni zona e adattarla alle tue esigenze.

**Che cosa posso fare con il mio sistema ZONING?**

## Fle*X*iFan

Grazie al sistema di controllo delle velocità del ventilatore, è possibile adattare la portata dell'aria del dispositivo in funzione delle zone da cui proviene la richiesta e del tipo di impianto.

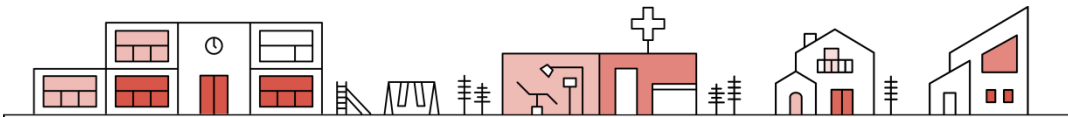
Integrare il tuo impianto ZONING con altri dispositivi **DOMOTICI**.



Utilizzando il linguaggio universale **Modbus RTU** e con la massima flessibilità possibile.

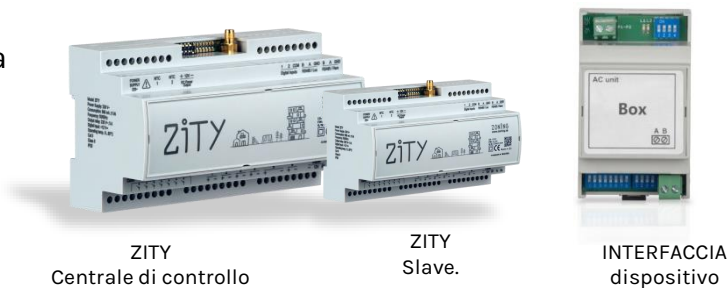
Mediante l'interfaccia **CLOUD** di Madel. Potrai controllare il tuo sistema da remoto e aggiungere altre funzioni.





## Che cosa occorre per il tuo sistema a zone ?

**01** Una **CENTRALE** e un'interfaccia di controllo del dispositivo che si adatti all'impianto di climatizzazione.



ZITY  
Centrale di controllo

ZITY  
Slave.

INTERFACCIA  
dispositivo



ZOE-RC  
Termostato via Radio



ZEBRA  
Termostato a filo

**02** Decidere quante zone indipendenti si desidera controllare e selezionare un **TERMOSTATO** per ciascuna di esse.

**03** Scegliere il numero e il tipo di **SERRANDE MOTORIZZATE** richieste.



ZP-AZ:  
Serranda per griglie



ZC:  
Serranda per canale  
circolare



ZC:  
Serranda per canale  
rettangolare



ZS / ZG / ZK  
Controlli della  
pressione meccanici

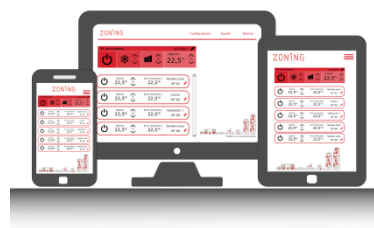


KBY  
Controlli de la  
pressione elettronici

**04** Valutare l'eventuale necessità di un **CONTROLLO DELLA PRESSIONE**, se la portata minima dell'impianto è superiore a quella della zona più piccola.

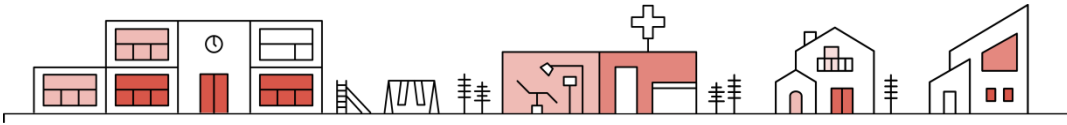


**05** Infine scegliere se si desidera gestire l'impianto tramite **INTERFACCIE** a controllo remoto.

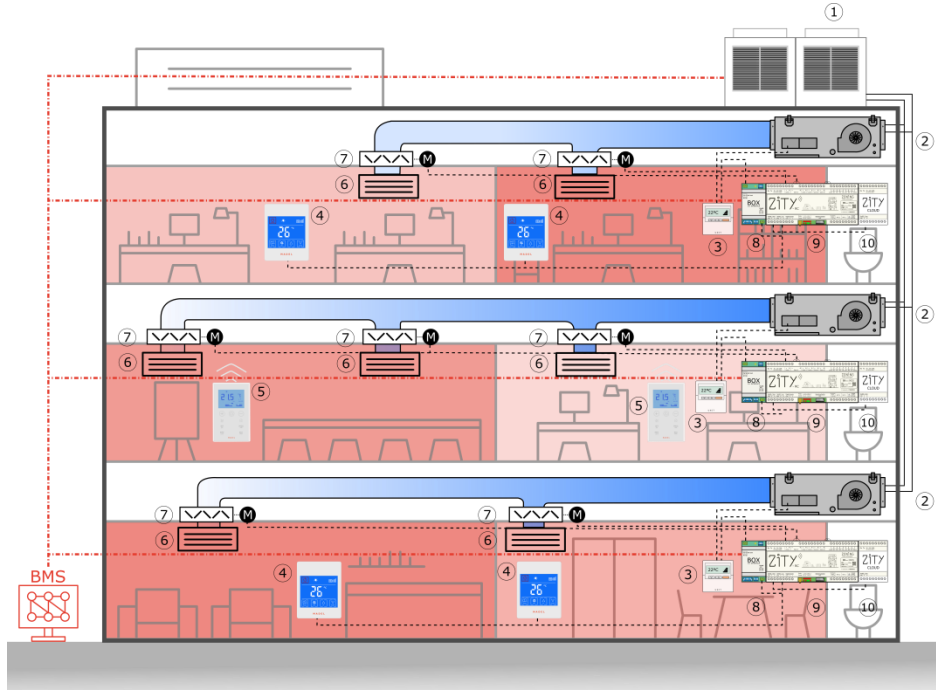


**06** Ecco tutto quanto occorre per usufruire di un sistema Zoning.



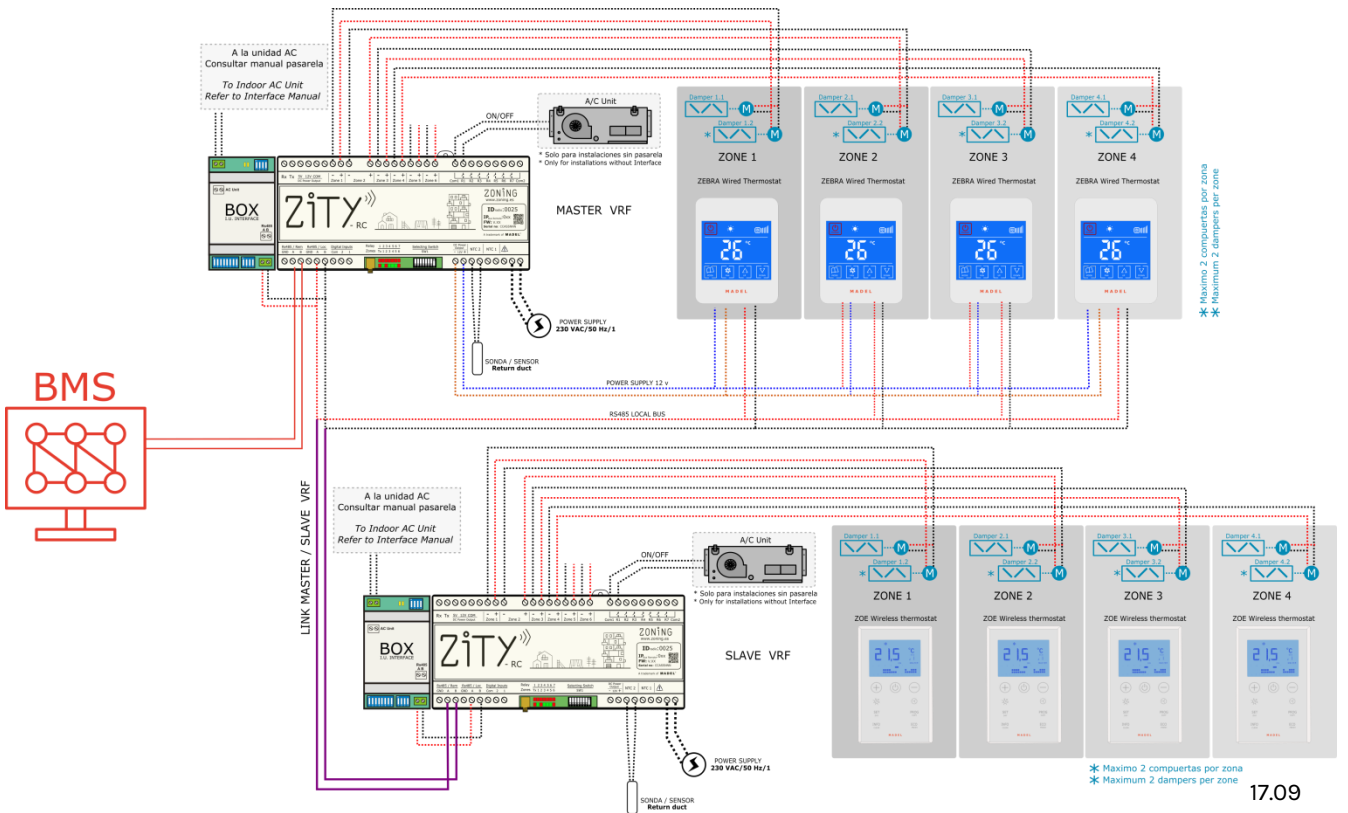


## Uffici S2: Climatizzazione a espansione diretta VRF e integrazione in BMS



1	Unità esterna A/C	6	Griglia di mandata
2	Unità esterna A/C	7	Serranda motorizzata di zona
3	Comando unità A/C	8	Interfaccia di comunicazione impianto A/C
4	Termostato di zona a filo ZEBRA	9	Centrale di controllo ZITY
5	Termostato di zona wireless ZOE	10	Interfaccia di comunicazione WIFI

### Schema di connessione *Per impianto tipo VRF +BMS Master / Slave .Termostato a filo o via Radio*





# ZONiNG

P.O. BOX 5  
08540 Centelles (Barcelona)  
T +34 93 889 80 91  
[www.zoning.es](http://www.zoning.es)



ZONiNG é un marchio di MADEL