

GUIDA ALLA PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO -
ELETTRICITÀ E CONTROLLO

Swegon WISE



La climatizzazione interna "on demand"
non è mai stata così semplice

Swegon 

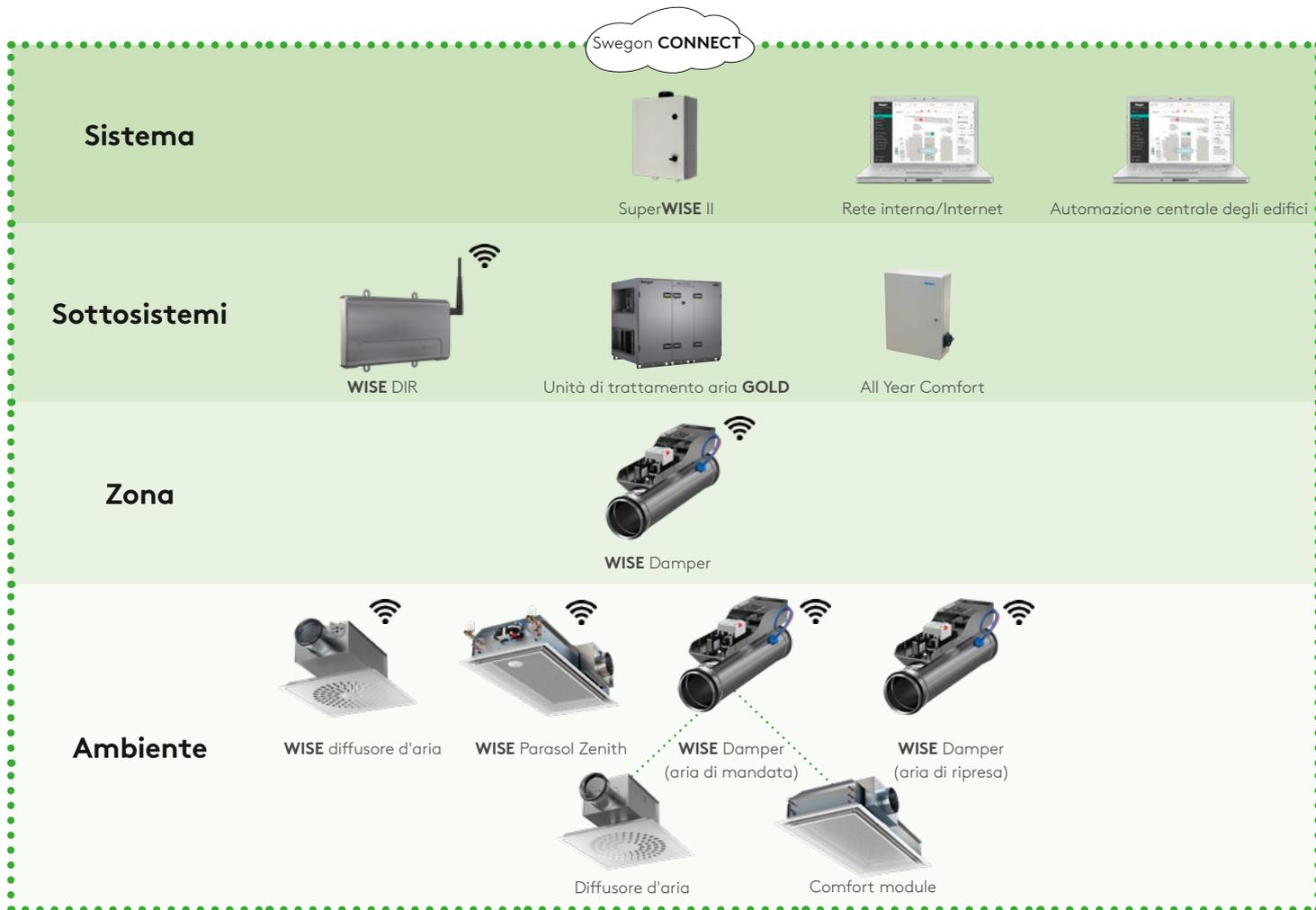
Contents

| | |
|--|-----------|
| Soluzione globale completa a tutti i livelli | 3 |
| Rete operativa e rete radio | 4 |
| Rete operativa | 4 |
| Collegamento alla rete operativa | 5 |
| Collegamenti fisici | 6 |
| Porte TCP..... | 6 |
| Impostazioni IP per la rete Swegon | 6 |
| SuperWISE II | 7 |
| Collegamento di SuperWISE al sistema di controllo principale | 7 |
| WISE DIR..... | 9 |
| GOLD | 9 |
| Collegamento alla rete radio | 10 |
| Prodotti per la climatizzazione | 11 |
| WISE Parasol Zenith..... | 11 |
| WISE Colibri Ceiling | 12 |
| WISE Kite Ceiling | 13 |
| WISE Lockzone Ceiling | 14 |
| WISE Sphere Ceiling | 15 |
| WISE Sphere Free..... | 16 |
| WISE Damper..... | 17 |
| WISE Measure | 18 |
| Prodotti di sistema | 19 |
| WISE RTA | 20 |
| WISE IAQ | 21 |
| WISE IRT | 22 |
| WISE OCS | 23 |
| WISE IORE..... | 24 |
| WISE IRE | 35 |
| WISE WCS..... | 36 |
| WISE RTS..... | 37 |
| Esempi di pianificazione del progetto elettrico | 38 |
| Uffici con climatizzazione ad aria | 38 |
| Ufficio con CAV per climatizzazione ad acqua..... | 39 |
| Ufficio con DCV per climatizzazione ad acqua | 40 |
| Sala riunioni con climatizzazione ad acqua e ad aria | 41 |
| Uffici con climatizzazione ad aria in equilibrio | 42 |
| Aula con climatizzazione ad aria in equilibrio | 43 |
| Aula con climatizzazione ad aria con ventilazione della cappa di scarico fumi in equilibrio | 44 |
| Ufficio open-plan con climatizzazione ad acqua e ad aria con aria di ripresa bilanciata | 45 |
| Camera d'albergo | 46 |

Soluzione globale completa a tutti i livelli

Ormai da molti anni, il sistema di Swegon per la ventilazione regolabile su richiesta definisce lo standard per la combinazione di un clima interno ottimale e un consumo energetico minimo. Nel corso del tempo, sono state ampliate le conoscenze relative al controllo su richiesta e all'intuitività di utilizzo. Ciò è stato fondamentale con lo sviluppo del settore verso un fabbisogno

notevolmente maggiore, in termini di ambiente, salubrità e comfort. Sulla base della nostra esperienza, abbiamo sviluppato il sistema WISE da zero, in cui tutti i prodotti interagiscono tra loro per soddisfare le esigenze attuali e future. WISE si basa su tecnologie uniche che si fondono insieme per formare un sistema affidabile e flessibile.



Struttura di documentazione

A supporto dell'installazione di un sistema WISE, Swegon ha creato una struttura di documentazione.

Guida del sistema

Il sistema fornisce al designer l'assistenza e i consigli relativi alla struttura di sistemi e ambienti.



Guida del sistema

Guide alla pianificazione del progetto

Le nostre guide alla pianificazione del progetto forniscono assistenza alle rispettive discipline coinvolte riguardo i problemi che possono verificarsi durante la progettazione della relativa porzione di un sistema.



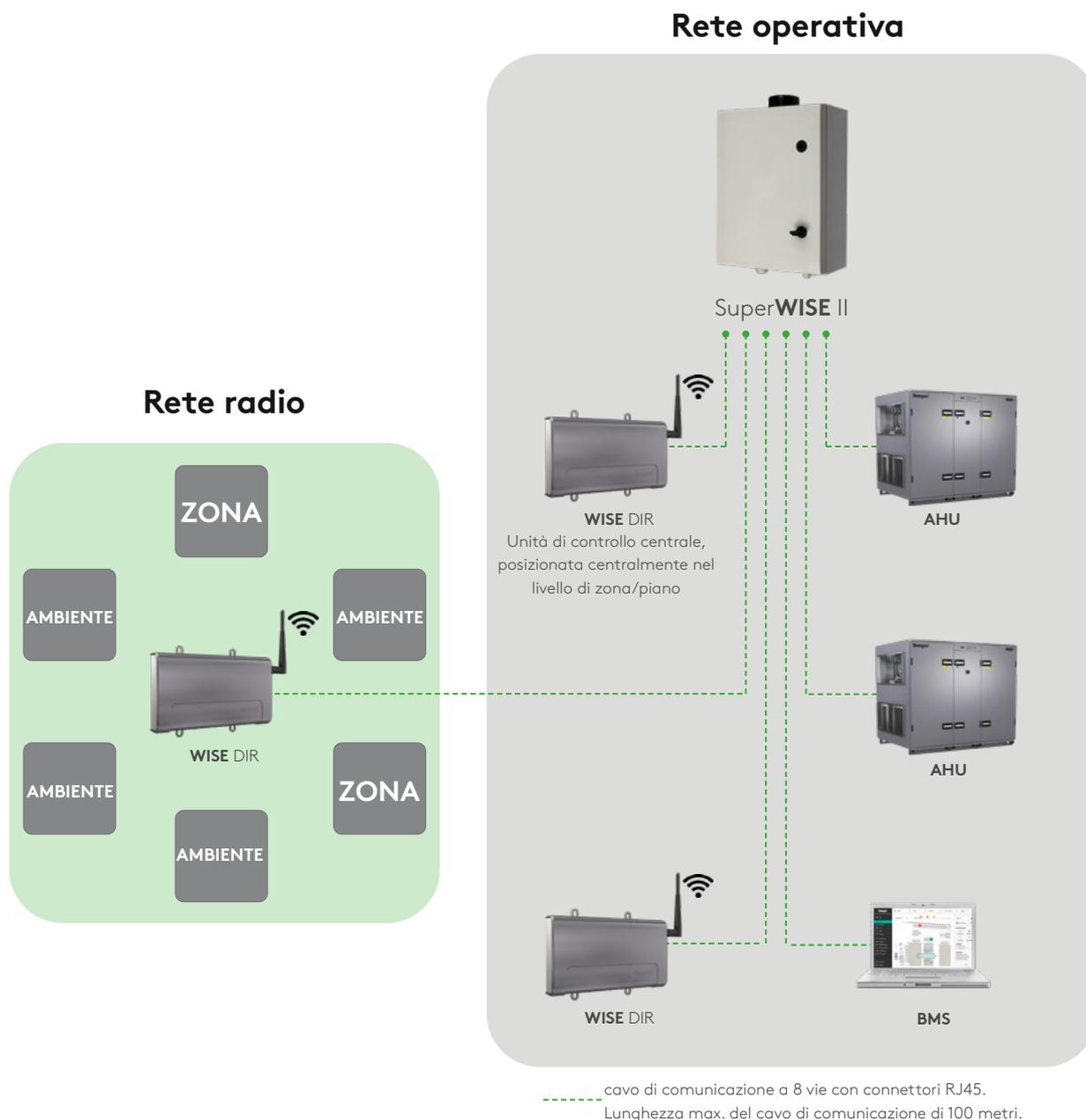
Riscaldamento, raffreddamento e ventilazione



Elettricità e controllo

Rete operativa e rete radio

Il sistema WISE è composto da una rete operativa e una rete radio. La rete operativa è la rete IP fissa, mentre la rete radio si basa su un solido sistema di comunicazione wireless brevettato. Questa guida alla pianificazione del progetto descrive come la rete operativa e la rete radio sono strutturate e come sono collegati i diversi componenti nel sistema WISE. Per informazioni dettagliate sull'intero sistema, consultare la guida al sistema WISE.



NOTA! Le reti radio e operativa mostrate in questo documento sono solo esempi delle possibilità di strutturazione. Le reti radio e operativa sono costruite a seconda delle esigenze e della funzione nel progetto edilizio.

Collegamento alla rete operativa

I prodotti di base in WISE sono interconnessi tramite una rete IP cablata. È questa rete IP ad essere denominata "rete operativa". Per creare un confronto con il sistema dei telefoni cellulari, è possibile confrontare i prodotti di base con l'infrastruttura fissa che abilita il sistema wireless.

I prodotti di base sono:

- SuperWISE II/SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K/SuperWISE II 2K SC
- WISE DIR
- AHU, ad esempio GOLD
- Swegon CONNECT (solo SuperWISE II SC e SuperWISE II 2K SC)

NOTA!

- **Swegon raccomanda che la rete operativa sia segmentata unicamente per i prodotti Swegon, al fine di garantire il funzionamento del sistema di climatizzazione interna.**
- **La taratura del sistema WISE non può avvenire fino a quando la rete operativa non è funzionante.**

A seconda delle condizioni del progetto, Swegon supporta due soluzioni per la strutturazione della rete operativa:

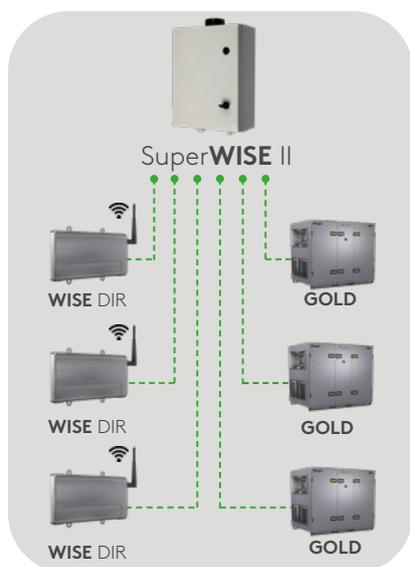
1. Rete Swegon - nessuna rete operativa

- Ad esempio, una vecchia proprietà senza infrastruttura esistente per la rete IP o BMS.
- Swegon fornisce la documentazione per pianificazione del progetto, instradamento di cavi, indirizzamento IP, ecc.
- Per le installazioni più piccole, tutti i prodotti Swegon sono collegati direttamente allo switch 8 porte presente nel quadro del SuperWISE.
- Per installazioni più grandi, è possibile aggiungere switch aggiuntivi.

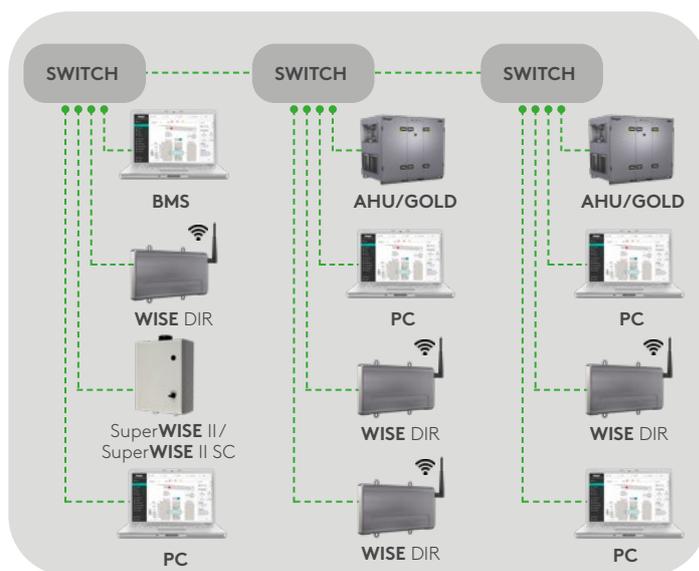
2. Il committente fornisce la rete operativa

- Solitamente grandi progetti.
- La rete operativa è gestita nella sua interezza dal committente.
- Ai prodotti Swegon sono assegnate connessioni e indirizzi IP alla rete operativa dal committente.

1. Rete Swegon



2. Il committente fornisce la rete operativa



----- Cavo di comunicazione a 8 vie con connettori RJ45
Lunghezza max. del cavo di comunicazione di 100 metri.

NOTA! Le reti radio e operativa mostrate in questo documento sono solo esempi delle possibilità di strutturazione. Le reti radio e operativa sono costruite a seconda delle esigenze e della funzione nel progetto edilizio.

Collegamenti fisici

Le marcature dei collegamenti fisici alla rete operativa sono specificate di seguito per i prodotti Swegon.

| Prodotto | Marcature dei collegamenti fisici |
|----------------|-----------------------------------|
| SuperWISE II | Funzionamento/Switch |
| WISE DIR | 4 |
| GOLD IQlogic | B |
| Swegon Connect | ETH 0/Switch |

Porte TCP

Servizi interni

I seguenti servizi sono utilizzati internamente nella rete operativa. Affinché i prodotti funzionino secondo le specifiche, le porte TCP specificate devono essere aperte tra i prodotti internamente nella rete operativa.

| Servizio | Numero di porta |
|-------------|-----------------|
| Swegon Gold | TCP 10080 |
| Swegon | UDP 12347 |
| http | TCP 80 |
| https | TCP 443 |
| SSH | TCP 22 |
| MQTT | TCP 1883 |
| Rsync | TCP 873 |
| DHCP | UDP 67:68 |

Servizi esterni

I seguenti servizi esterni sono forniti esternamente dai prodotti nella rete operativa. Affinché i servizi funzionino esternamente, al di fuori della rete operativa, le porte TCP definite devono essere aperte ai prodotti specificati.

| Servizio | Numero di porta |
|----------|------------------------------------|
| DNS | UDP 53 |
| DNS | TCP 53 |
| NTP | UDP 123 |
| http | TCP 80 |
| https | TCP 443 |
| Modbus | TCP 502 |
| Bacnet | UDP 47808 |
| SMTP in | TCP 25 (modificabile in SuperWISE) |
| SMTP out | TCP 25 (modificabile in SuperWISE) |

Impostazioni IP per la rete Swegon

Queste impostazioni devono essere utilizzate per la rete Swegon quando non è presente nessun'altra rete operativa.

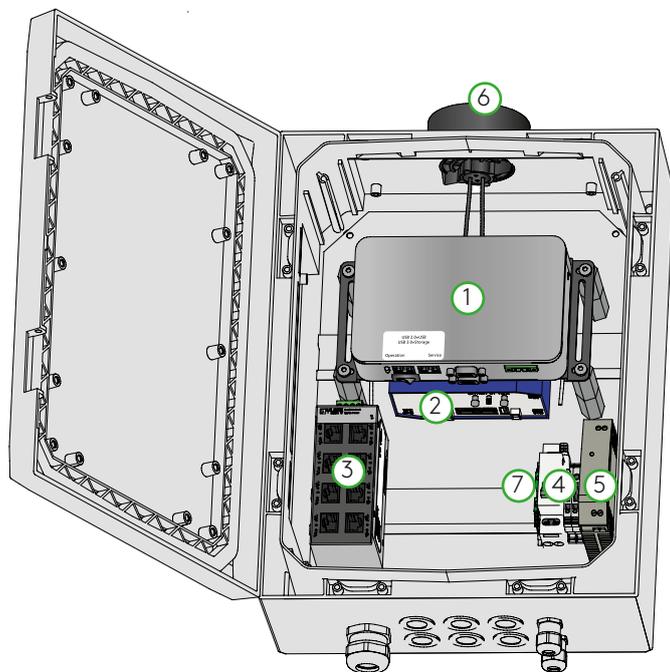
| Indirizzo | IP statico |
|--|-----------------------------|
| Rete | 192.168.100.0 |
| Netmask | 255.255.255.0 |
| Percorso predefinito e router Swegon Connect | 192.168.100.1 |
| SuperWISE | 192.168.100.2 |
| WISE Director | 192.168.100.3-49 |
| GOLD, IQlogic | 192.168.100.50-99, 00.50-99 |

SuperWISE II

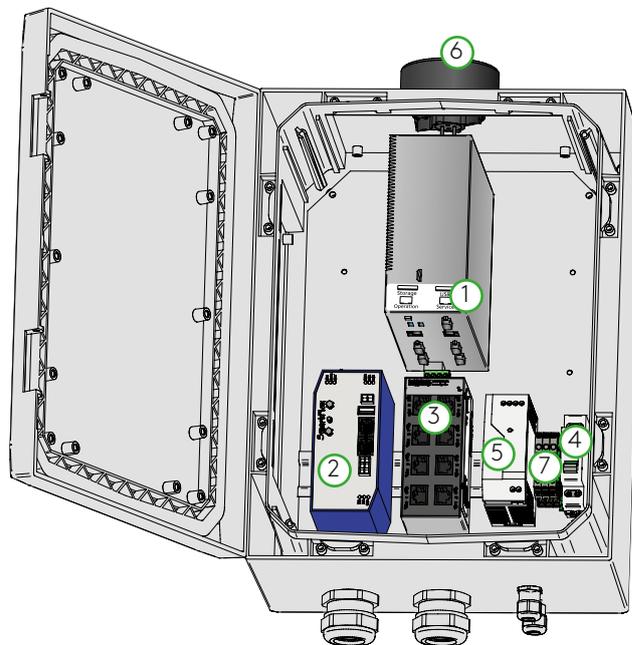
SuperWISE è il punto comune nel sistema in cui tutte le informazioni vengono collegate tra loro per essere presentate nelle pagine Web e nel protocollo di comunicazione esterna, ad es. Modbus.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 230 V 10 A



SuperWISE II, SuperWISE II SC.
NOTA! Swegon Connect (2) e antenna (6) inclusi solo in SuperWISE II SC.



SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC.
NOTA! Swegon Connect (2) e antenna (6) inclusi solo in SuperWISE II 2K SC.

1. Centralina SuperWISE - Unità di comunicazione principale
2. Swegon Connect – Router (incluso solo in SuperWISE II SC/ SuperWISE II 2K SC). Comunica sulla rete mobile e idealmente sulla rete 4G. Se l'armadio contiene Swegon Connect, deve essere posizionato in modo tale da poter ricevere segnali mobile. L'armadio può essere integrato con un'antenna aggiuntiva per una potenza di segnale maggiore (vedere Accessori) per una migliore copertura mobile. Consultare la documentazione separata per Swegon Connect sul sito www.swegon.com.

3. Switch - 8 porte (se sono necessarie più porte, installare uno switch supplementare all'esterno dell'armadio)
 - Porta 1: Centralina SuperWISE
 - Porta 2: Swegon Connect
 - Porte 3-8: Libere, ad es. per WISE DIR/AHU/BMS
4. Interruttore principale - Collegamento dell'alimentazione
5. Trasformatore
6. Antenna, inclusa solo in SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC
7. Messa a terra

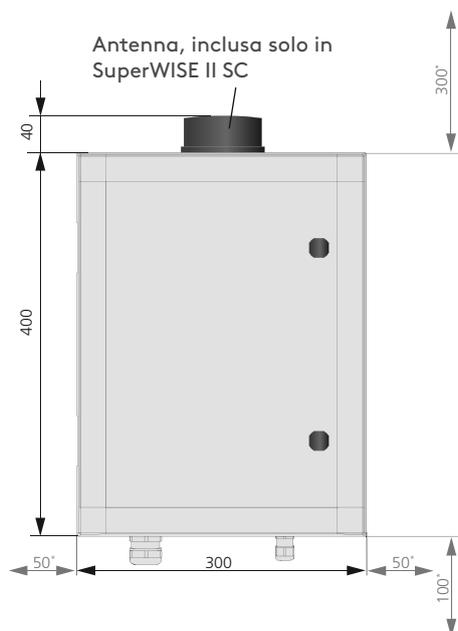
Collegamento di SuperWISE al sistema di controllo principale

SuperWISE gestisce le informazioni operative da e verso il BMS tramite ModBus TCP o BACnet IP.

SuperWISE ha i profili BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Gateway (B-GW) implementati e utilizza il protocollo BACnet revisione 14. Le descrizioni di tutte le possibilità specifiche tramite BACnet in SuperWISE sono disponibili nel documento PICS.

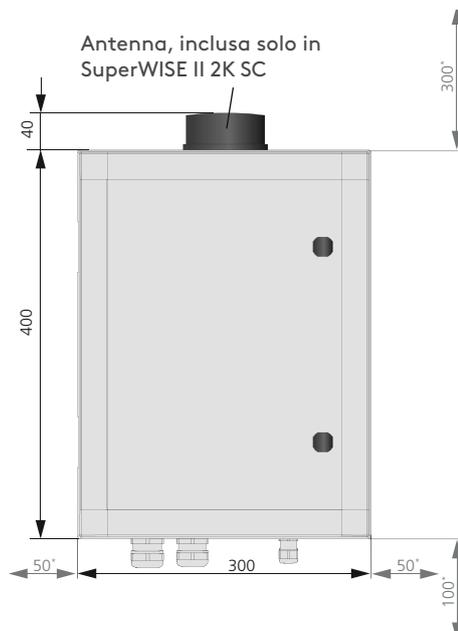
Il sistema di controllo principale è collegato tramite porta Ethernet all'interruttore (3), dove le porte 3-8 sono intese, ad es., per BMS, o direttamente al controller SuperWISE.

SuperWISE II, SuperWISE II SC

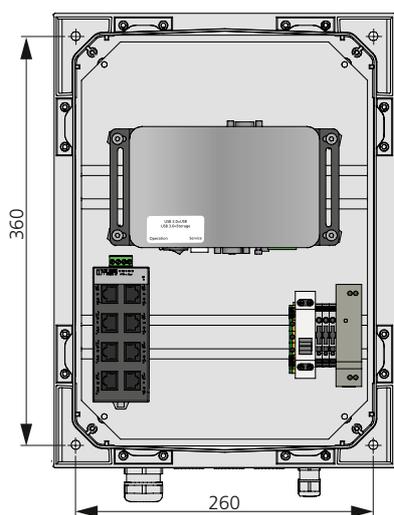


SuperWISE II, SuperWISE II SC, figura di misurazione (mm).
*Spazio libero minimo dagli impianti vicini.

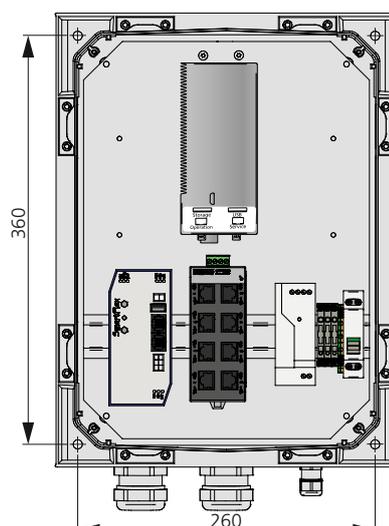
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC



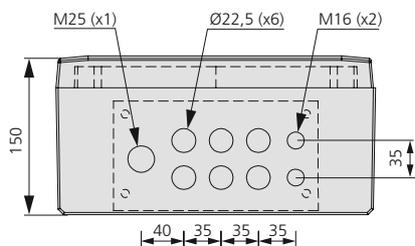
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, figura di misurazione (mm).
*Spazio libero minimo dagli impianti vicini.



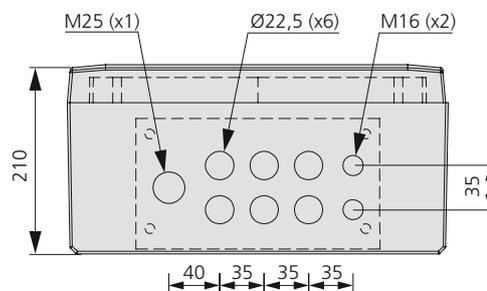
Fori di installazione (mm), SuperWISE//, SuperWISE II SC. 4 viti di installazione (Ø del foro = 8 mm), selezione delle viti in base al substrato.



Fori di installazione (mm), SuperWISE//2K, SuperWISE II 2K SC. 4 viti di installazione (Ø del foro = 8 mm), selezione delle viti in base al substrato.



Lato inferiore SuperWISE II, SuperWISE II SC, figura di misurazione (mm).



Lato inferiore SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, figura di misurazione (mm).

| Peso (kg) | |
|-----------------|-----|
| SuperWISE II | 5,8 |
| SuperWISE II SC | 6,3 |

| Peso (kg) | |
|--------------------|-----|
| SuperWISE II 2K | 7,1 |
| SuperWISE II 2K SC | 7,6 |

WISE DIR

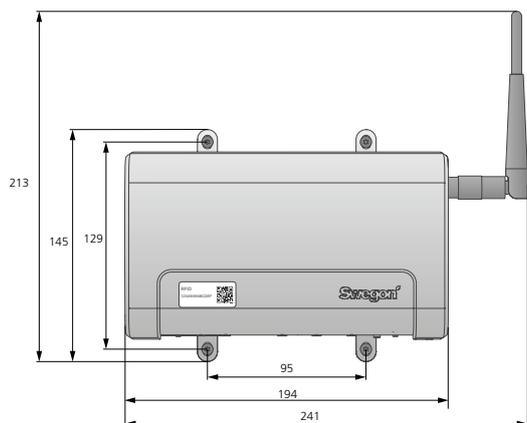
La maggior parte dei calcoli per il sistema viene effettuata qui. WISE DIR è un'unità di controllo centrale in WISE che raccoglie, elabora e restituisce dati in modalità wireless ad un gruppo di prodotti di climatizzazione e ventilazione per controllare e regolare la climatizzazione interna. Ogni sistema richiede almeno un WISE DIR per il funzionamento. WISE DIR comunica con SuperWISE tramite cavo Ethernet.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 24 V CA $\pm 10\%$ 50-60 Hz,
24 V CC (15-30V)

Assorbimento elettrico max: 5 VA

Capacità del cavo, connettore: Alimentazione: max. 2,5 mm²



WISE DIR, collegamento.

NOTA! L'antenna deve essere sempre installata verticalmente.

GOLD

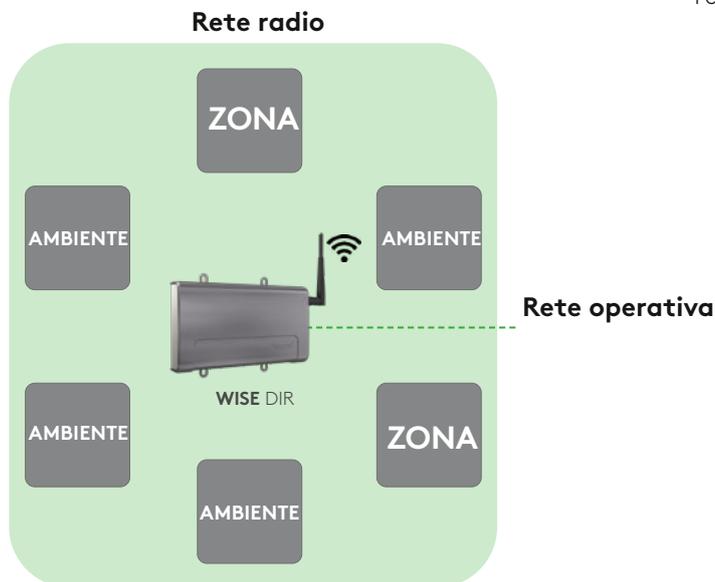
Per maggiori informazioni sul collegamento dell'unità di trattamento aria GOLD, consultare il sito www.swegon.com.

Collegamento alla rete radio

I prodotti ambiente in WISE comunicano senza fili nella rete radio inviando segnali a WISE DIR. Per le migliori comunicazioni radio, posizionare WISE DIR, fisicamente collegato alla rete operativa, più centrale possibile nella rete radio.

I prodotti ambiente del sistema comunicano senza fili con il trasmettitore radio integrato. I prodotti con alimentazione funzionano sia da trasmettitore che da ricevitore e amplificano/ripetono le comunicazioni radio del sistema. I prodotti alimentati a batteria fungono solo da trasmettitori e ricevitori di informazioni.

NOTA! Durante la taratura, i prodotti vengono associati con l'aiuto di TuneWISE.

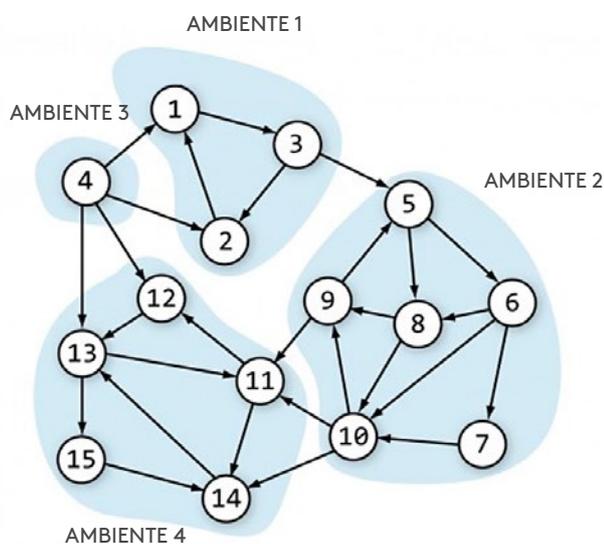


Esempio di rete radio



WISE DIR, distribuzione dei segnali radio (distribuiti a 360° attorno all'antenna).

Il sistema WISE comprende prodotti ambiente per i sistemi di climatizzazione sia ad aria, sia ad acqua, tutti le attrezzature di controllo richieste e unità e sensori ambiente. Tutti questi dispositivi sono collegati tra loro per formare un unico gruppo mediante un esclusivo sistema brevettato per le comunicazioni wireless. Il sistema wireless si basa su una struttura a rete in cui ciascun'unità inoltra informazioni sui prodotti circostanti, aiutando la rete ad aggirare gli ostacoli. Questo comporta anche la possibilità di una riparazione rapida del sistema in caso, ad esempio, di perdita di corrente di un prodotto.



Struttura a rete

Prodotti per la climatizzazione

WISE Parasol Zenith

Comfort module con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e raffredda/riscalda mediante batterie ad acqua integrate. Misura la portata d'aria.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 24 V CA ±15% 50 - 60 Hz

Dim. tubo di collegamento

Alimentazione: Vite terminale max. 2,5 mm²

Attuatore della valvola: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²

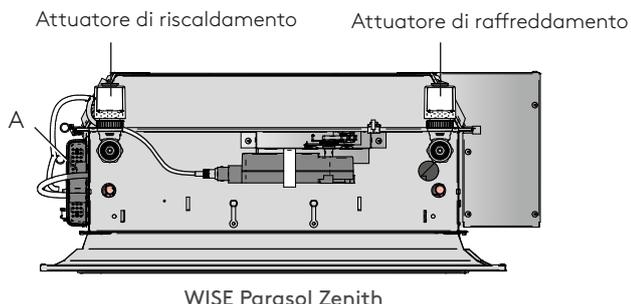
Assorbimento elettrico totale: Max 30 VA.

Assorbimento elettrico max: Vedere la tabella seguente

| | | VA/ unità | Standard VA totali |
|--------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|
| Impostazione predefinita | CU | 2,3 | |
| | Motore serranda (315C) | 2 | |
| Accessori opzionali | Attuatore, ACTUATORb | 7 | |
| | SMA | 0,8 | |
| | SMB | 0,6 | |

Esempio:

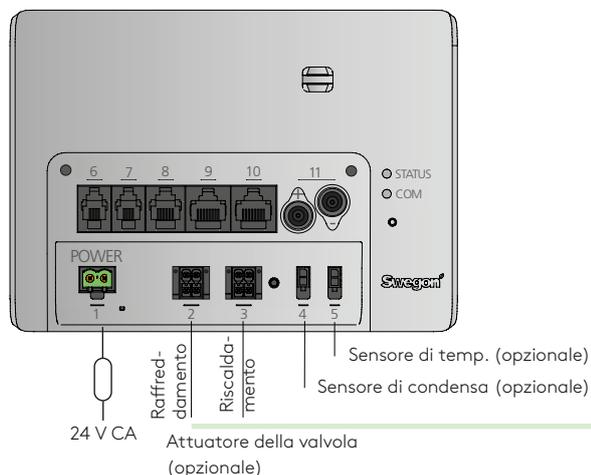
WISE Parasol Zenith in versione standard con le seguenti opzioni: Attuatore per raffreddamento e riscaldamento oltre a WISE SMA, fornisce un assorbimento elettrico totale di $4,3 + 7 + 7 + 0,8 = 19,1$ VA



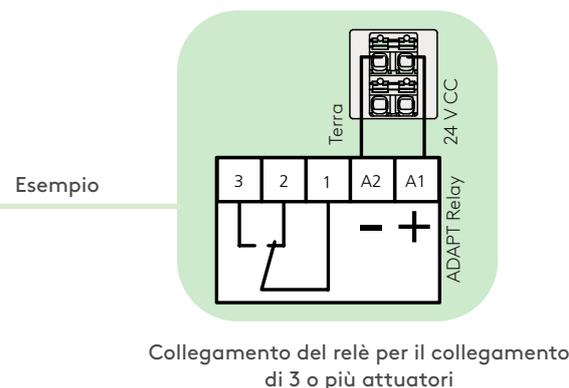
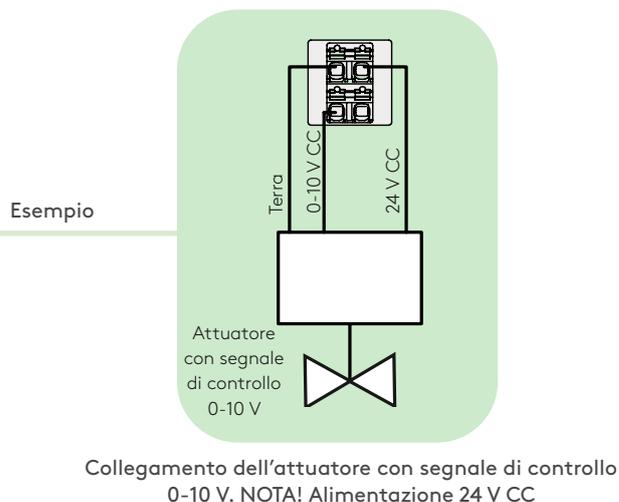
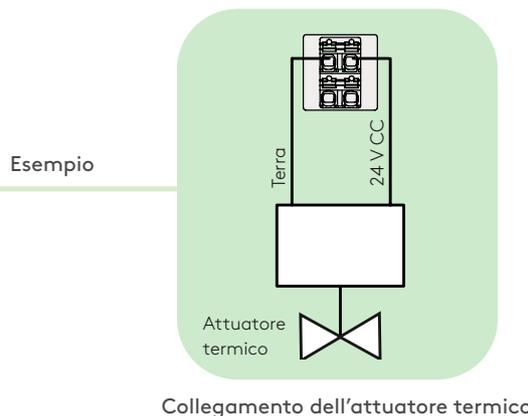
WISE Parasol con componenti installati in fabbrica

A. WISE CU - Unità di regolazione

- Collegamento dell'alimentazione elettrica
- Collegamento dell'attuatore della valvola per riscaldamento e raffreddamento (accessorio)



Esempio di collegamento WISE Parasol Zenith (terminale 2 raffreddamento, terminale 3 riscaldamento)



WISE Colibri Ceiling

Diffusore d'aria con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e controlla una fonte di calore esterna. Misura portata d'aria, temperatura dell'aria di mandata, temperatura ambiente e occupazione.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz

Dim. tubo di collegamento

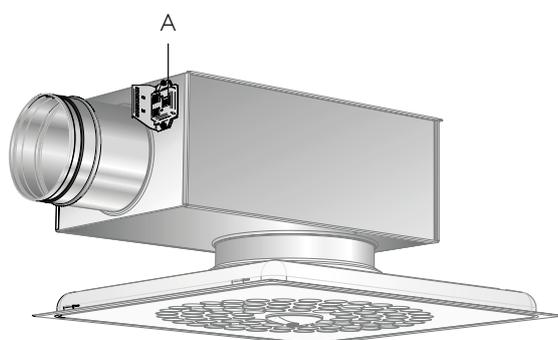
Alimentazione: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 2,5 mm²

Attuatore della valvola: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²

Assorbimento elettrico max: Vedere la tabella seguente

| Variante | VA | | | |
|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Impostazione predefinita | +1 attuatore della valvola | +2 attuatore della valvola | +3 attuatore della valvola |
| Ø160, Ø250 | 8 | 15 | 22 | 29* |

*Si applica ai prodotti con CU ver. 2, forniti dal 10/01/2019

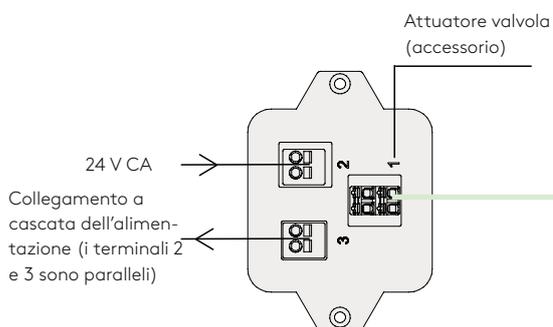


WISE Colibri Ceiling

WISE Colibri Ceiling

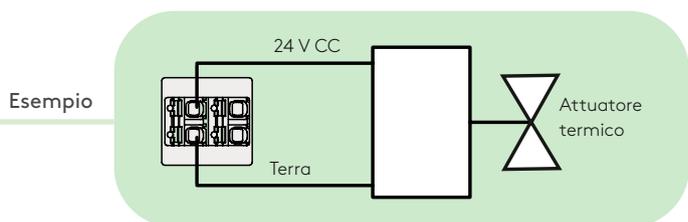
A. Collegamento diffusore

- Collegamento dell'alimentazione elettrica (2 e 3)
- Collegamento dell'attuatore della valvola per riscaldamento (1) (accessorio)

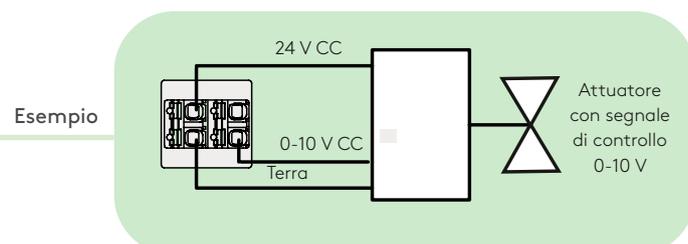


WISE Colibri Ceiling, collegamento diffusore

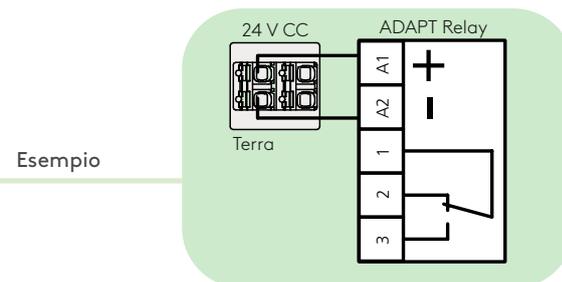
Esempio di collegamento WISE Colibri Ceiling



Collegamento dell'attuatore termico



Collegamento dell'attuatore con segnale di controllo 0-10 V.
NOTA! Alimentazione 24 V CC



Collegamento del relè per il collegamento di attuatori aggiuntivi

WISE Kite Ceiling

Diffusore d'aria con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e controlla una fonte di calore esterna. Misura portata d'aria, temperatura dell'aria di mandata, temperatura ambiente e occupazione.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz

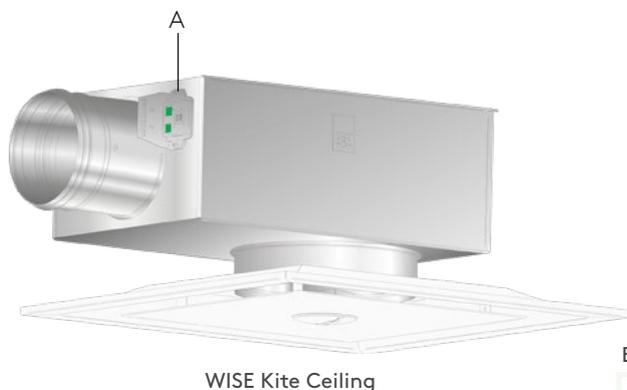
Dim. tubo di collegamento

Alimentazione: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 2,5 mm²

Attuatore della valvola: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²

Assorbimento elettrico max: Vedere la tabella seguente

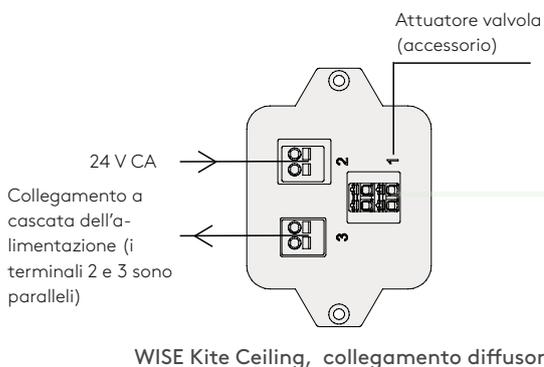
| Variante | VA | | | |
|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Impostazione predefinita | +1 attuatore della valvola | +2 attuatore della valvola | +3 attuatore della valvola |
| Ø160, Ø250 | 8 | 15 | 22 | 29 |



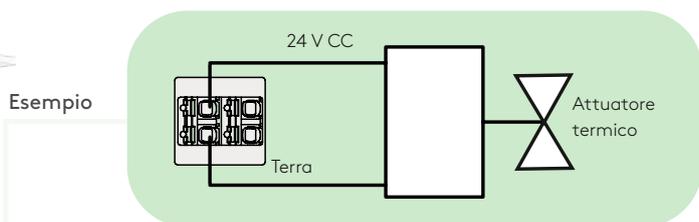
WISE Kite Ceiling

A. Collegamento diffusore

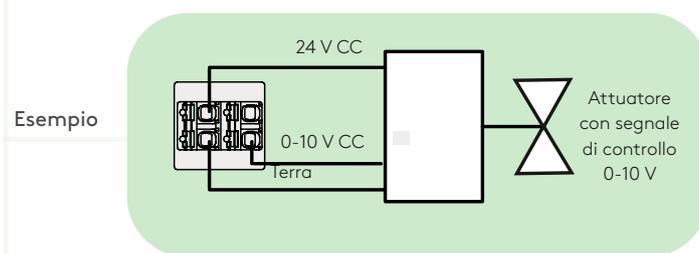
- Collegamento dell'alimentazione elettrica (2 e 3)
- Collegamento dell'attuatore della valvola per riscaldamento (1) (accessorio)



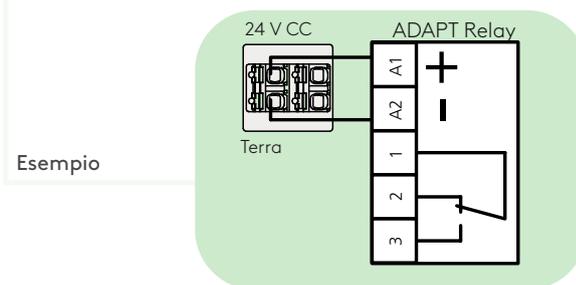
Esempio di collegamento WISE Kite Ceiling



Collegamento dell'attuatore termico



Collegamento dell'attuatore con segnale di controllo 0-10 V.
NOTA! Alimentazione 24 V CC



Collegamento del relè per il collegamento di attuatori aggiuntivi

WISE Lockzone Ceiling

Diffusore d'aria con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e controlla una fonte di calore esterna. Misura portata d'aria, temperatura dell'aria di mandata, temperatura ambiente e occupazione.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz

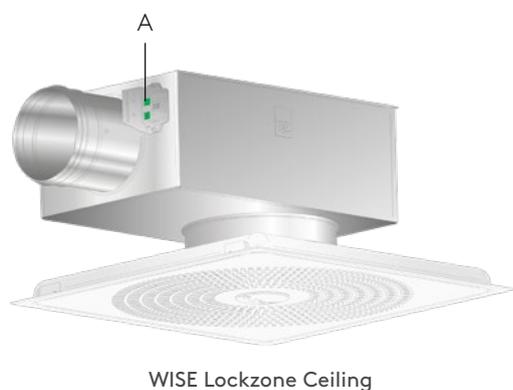
Dim. tubo di collegamento

Alimentazione: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 2,5 mm²

Attuatore della valvola: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²

Assorbimento elettrico max: Vedere la tabella seguente

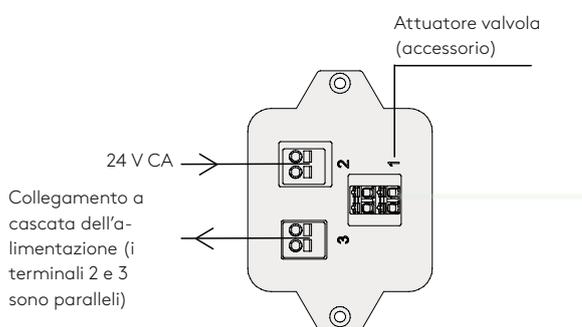
| Variante | VA | | | |
|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Impostazione predefinita | +1 attuatore della valvola | +2 attuatori della valvola | +3 attuatori della valvola |
| Ø160, Ø250 | 8 | 15 | 22 | 29 |



WISE Lockzone Ceiling

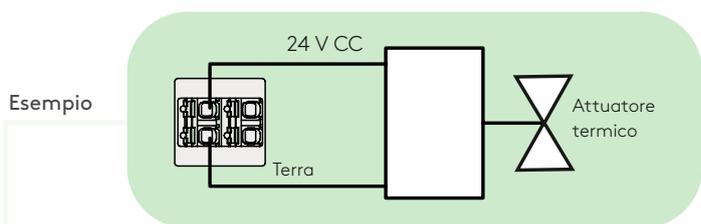
A. Collegamento diffusore

- Collegamento dell'alimentazione elettrica (2 e 3)
- Collegamento dell'attuatore della valvola per riscaldamento (1) (accessorio)

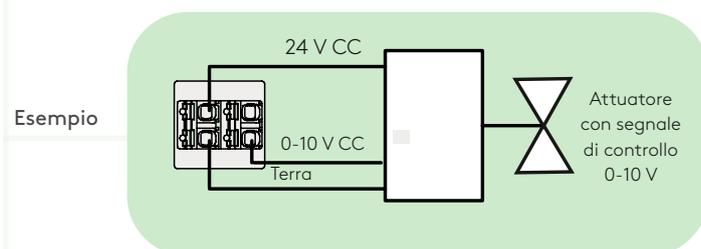


WISE Lockzone Ceiling, collegamento diffusore

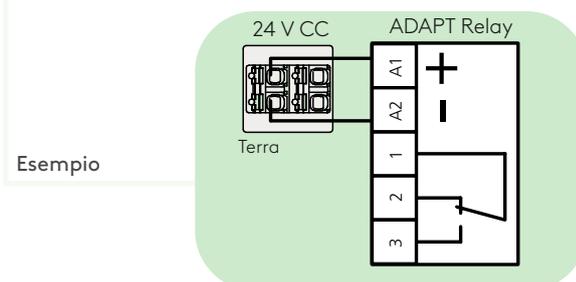
Esempio di collegamento WISE Lockzone Ceiling



Collegamento dell'attuatore termico



Collegamento dell'attuatore con segnale di controllo 0-10 V.
NOTA! Alimentazione 24 V CC



Collegamento del relè per il collegamento di attuatori aggiuntivi

WISE Sphere Ceiling

Diffusore d'aria con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e controlla una fonte di calore esterna. Misura portata d'aria, temperatura dell'aria di mandata, temperatura ambiente e occupazione.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz

Dim. tubo di collegamento

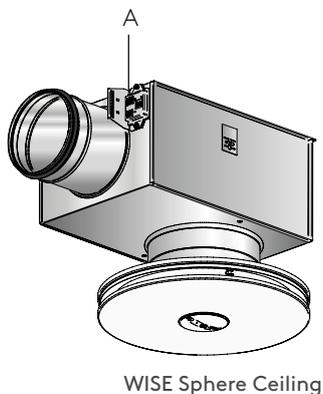
Alimentazione: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 2,5 mm²

Attuatore della valvola: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²

Assorbimento elettrico max: Vedere la tabella seguente

| Variante | VA | | | |
|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Impostazione predefinita | +1 attuatore della valvola | +2 attuatori della valvola | +3 attuatori della valvola |
| Ø160, Ø200 | 8 | 15 | 22 | 29* |

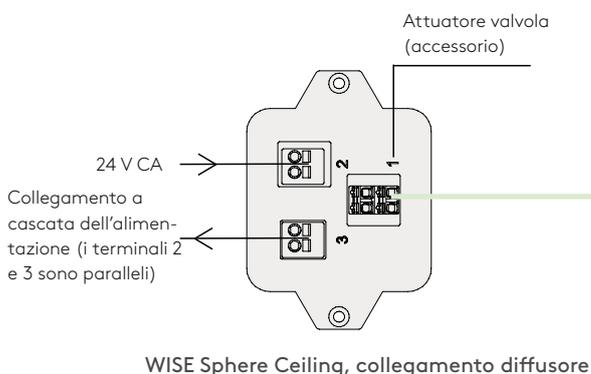
*Si applica ai prodotti con CU ver. 2, forniti dal 10/01/2019



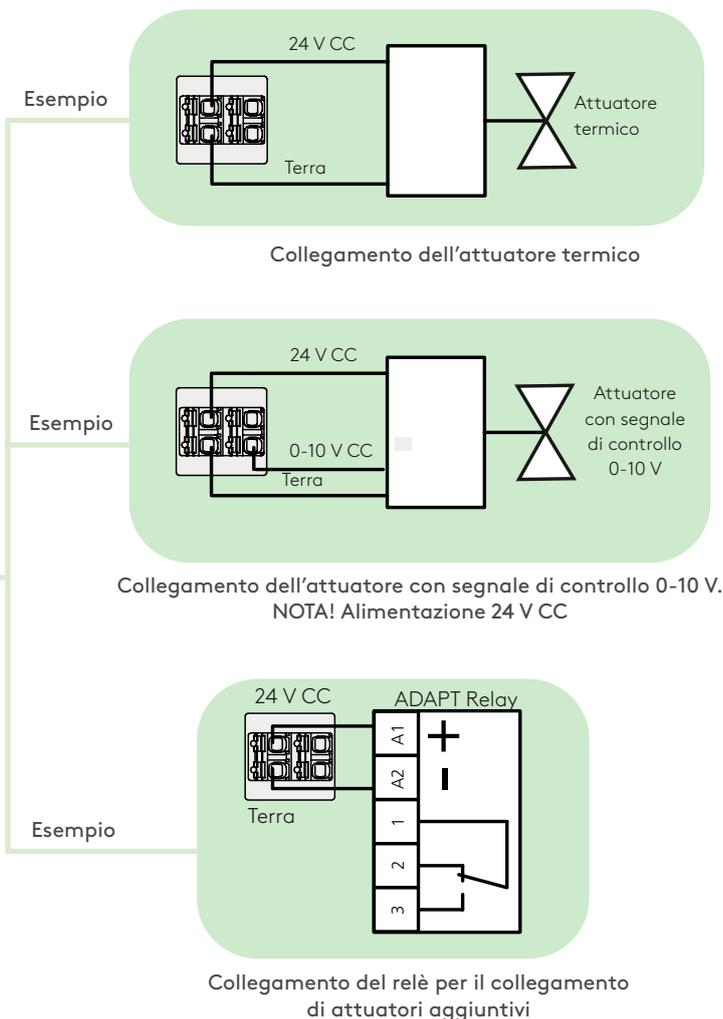
WISE Sphere Ceiling

A. Collegamento diffusore

- Collegamento dell'alimentazione elettrica (2 e 3)
- Collegamento dell'attuatore della valvola per riscaldamento (1) (accessorio)



Esempio di collegamento WISE Sphere Ceiling



WISE Sphere Free



Diffusore d'aria con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e controlla una fonte di calore esterna. Misura portata d'aria, temperatura dell'aria di mandata, temperatura ambiente e occupazione.

Dati elettrici

Alimentazione elettrica: 24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz

Dim. tubo di collegamento

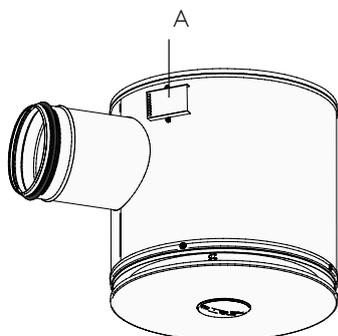
Alimentazione: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 2,5 mm²

Attuatore della valvola: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²

Assorbimento elettrico max: Vedere la tabella seguente

| Variante | VA | | | |
|------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Impostazione predefinita | +1 attuatore della valvola | +2 attuatori della valvola | +3 attuatori della valvola |
| Ø160, Ø200 | 8 | 15 | 22 | 29* |

*Si applica ai prodotti con CU ver. 2, forniti dal 10/01/2019

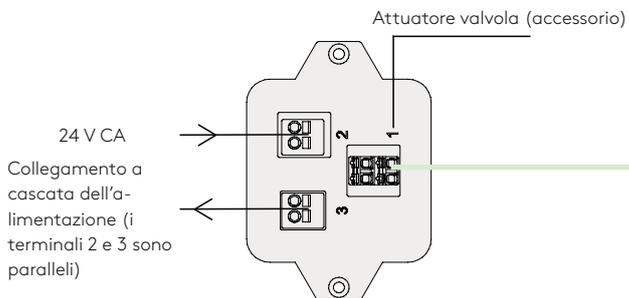


WISE Sphere Free

WISE Sphere Free

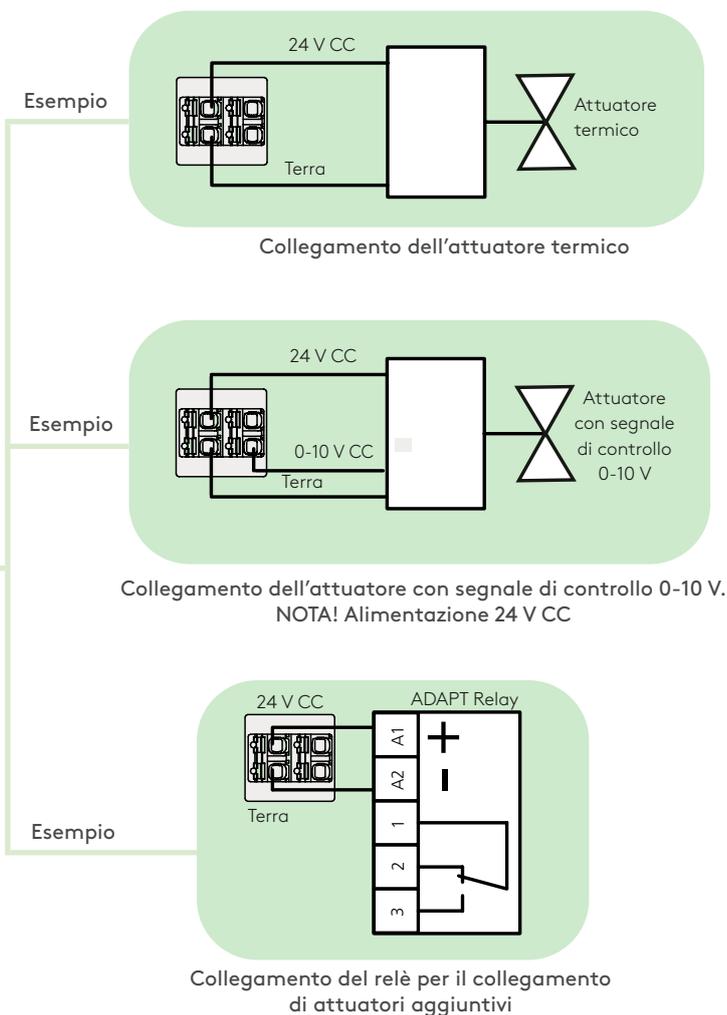
A. Collegamento diffusore

- Collegamento dell'alimentazione elettrica (2 e 3)
- Collegamento dell'attuatore della valvola per riscaldamento (1) (accessorio)



WISE Sphere Free, collegamento diffusore

Esempio di collegamento WISE Sphere Free



WISE Damper

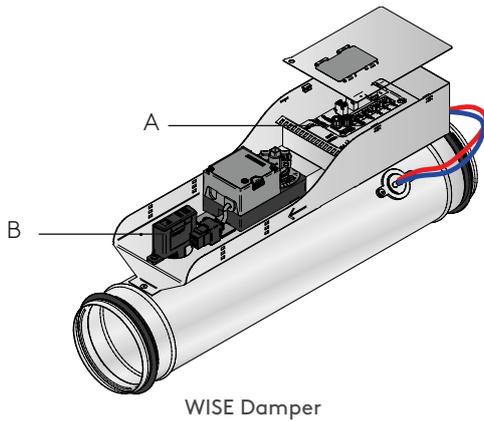
Serranda con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e controlla una fonte di raffreddamento/calore esterna. Misura la portata d'aria e la temperatura dei canali.

Dati elettrici

- Alimentazione elettrica: 24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz
- Dim. tubo di collegamento
- Alimentazione: Vite terminale max. 2,5 mm²
- Attuatore della valvola: Raccordi con forza elastica a spinta, max. 1,5 mm²
- Assorbimento elettrico max: Vedere la tabella seguente

| Variante | Motore | VA | | | |
|-----------------|--------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | Impostazione predefinita | +1 attuatore della valvola | +2 attuatori della valvola | +3 attuatori della valvola |
| Normale | 5 Nm | 8 | 15 | 22 | 29* |
| | 10 Nm | | | | |
| | 15 Nm | | | | |
| Ritorno a molla | 5 Nm | 12 | 19 | 26* | |
| | 10 Nm | | | | |
| | 20 Nm | | | | |

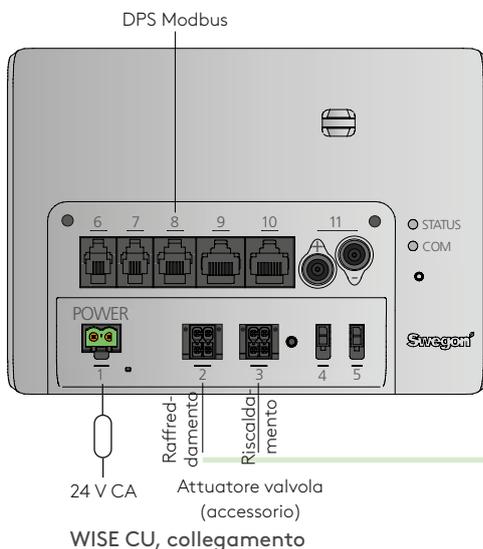
*Si applica ai prodotti con CU ver. 2, forniti dal 10/01/2019



WISE Damper

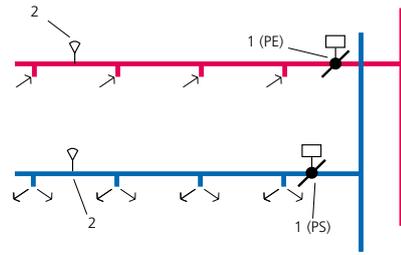
WISE Damper

- A. WISE CU - Unità di regolazione
 - Collegamento dell'alimentazione elettrica
 - Collegamento dell'attuatore della valvola per riscaldamento e raffreddamento (accessorio)
- B. WISE SMA - Sensor Module Advanced (opzionale)

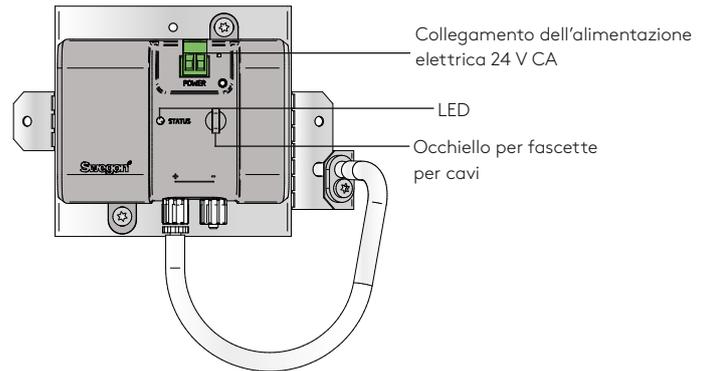


WISE CU, collegamento

DPS

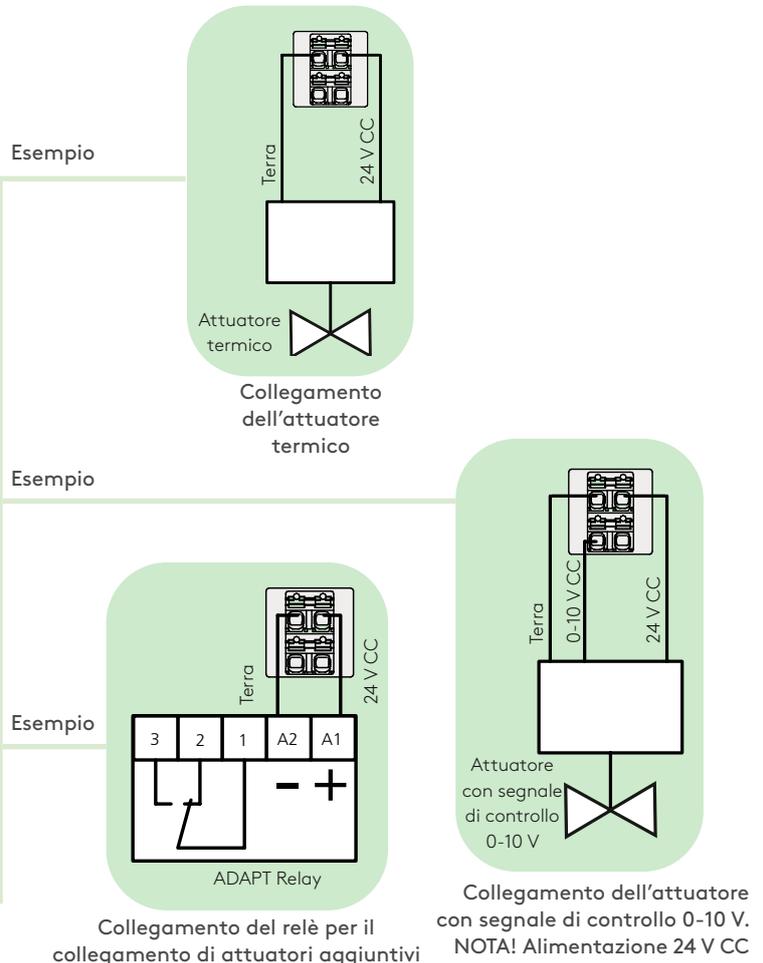


Regolazione della pressione costante, installazione raccomandata 2/3 uscite nel canale, max 100 m, 1: WISE Damper, 2: WISE DPS



WISE DPS, collegamento

Esempio di collegamento WISE Damper (terminale 2 raffreddamento, terminale 3 riscaldamento)

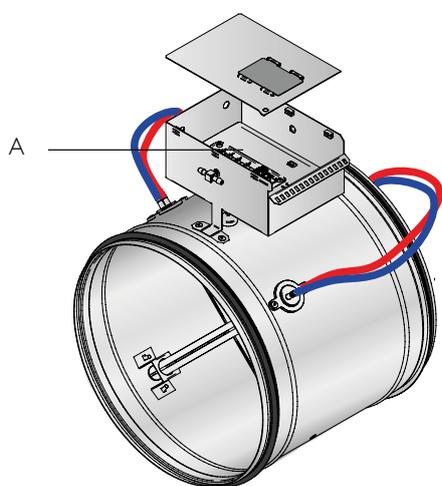


WISE Measure

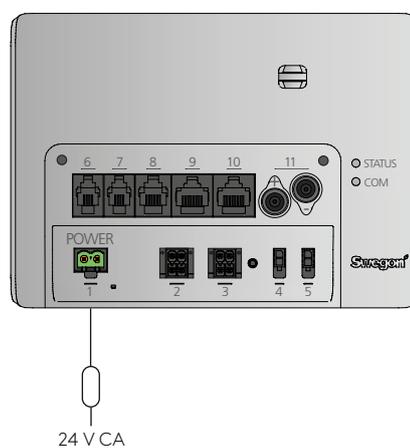
Unità di misurazione con modulo radio integrato, misura la portata d'aria e la temperatura dei canali.

Dati elettrici

| | |
|-----------------------------|---|
| Alimentazione elettrica: | 24 V CA $\pm 15\%$ 50 - 60 Hz |
| Dim. tubo di collegamento | |
| Alimentazione: | Vite terminale max. 2,5 mm ² |
| Assorbimento elettrico max: | 3 VA |



WISE Measure



WISE CU, collegamento dell'alimentazione elettrica

WISE Measure

A. WISE CU - Unità di regolazione

- Collegamento dell'alimentazione elettrica

Prodotti di sistema

I prodotti di sistema montati a parete in WISE sono disponibili in diversi design. Alcuni sono alimentati da un'alimentazione a 24 V, mentre altri sono dotati di batteria e possono essere scelti per l'utilizzo di alimentazione OPPURE batteria.

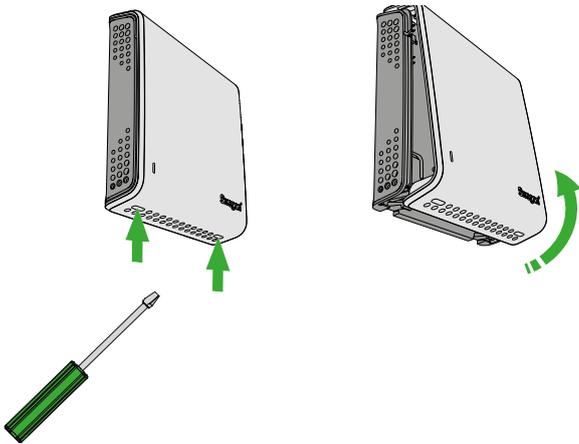
NOTA: la funzione per funzionamento combinato ad alimentazione e batteria non è disponibile.

Tutti i prodotti comunicano senza fili mediante la tecnologia radio con il sistema WISE.

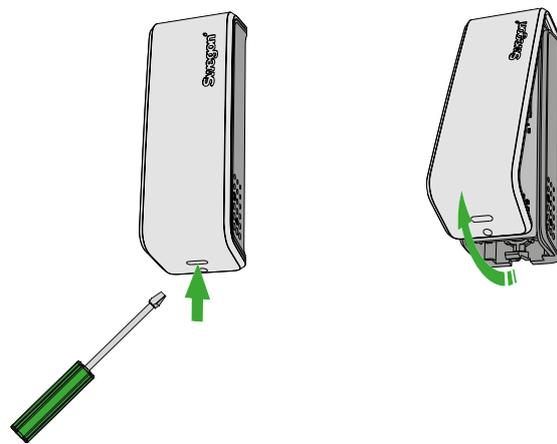
Panoramica - alimentazione

| | |
|-----------|---|
| WISE RTA |  /  |
| WISE IAQ |  |
| WISE IRT |  /  |
| WISE OCS |  |
| WISE IORE |  |
| WISE IRE |  /  |
| WISE WCS |  |
| WISE RTS |  |

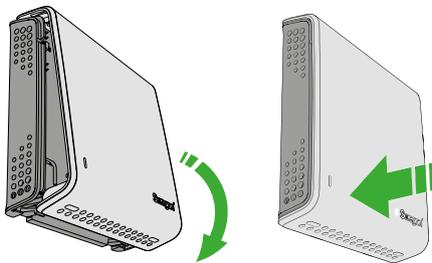
Rimuovere l'elemento anteriore



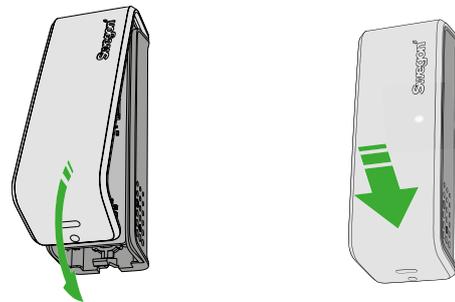
Rimuovere l'elemento anteriore



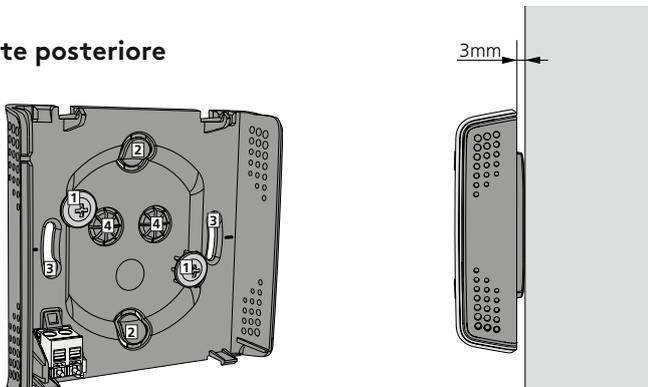
Montare l'elemento anteriore



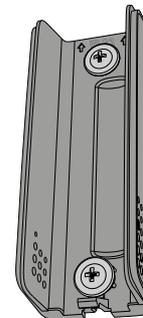
Montare l'elemento anteriore



Parte posteriore



Parte posteriore



1. Avvitare il supporto sulla parete, viti max. Ø4,5 mm, lunghezza min. 20 mm, viti non in dotazione.
2. Fori a spinta per l'ingresso dei cavi per montaggio a parete.
3. Foro per il montaggio in una scatola di derivazione.
4. Apertura per l'ingresso dei cavi per montaggio in una scatola di derivazione.

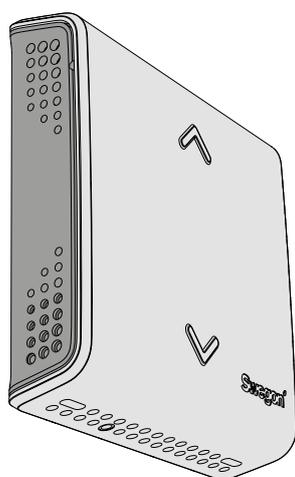
Avvitare il supporto sulla parete, viti max. Ø4,5 mm, lunghezza min. 20 mm, viti non in dotazione.

WISE RTA /

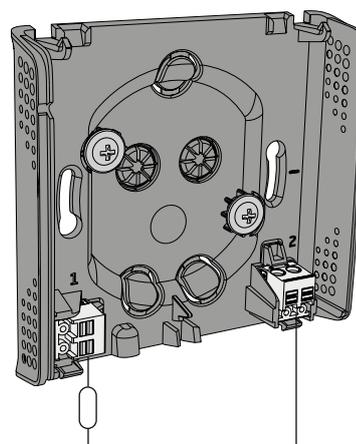
WISE RTA è un regolatore di setpoint che misura la temperatura e presenta anche un ingresso digitale per il collegamento, ad es. di un lettore di carte.

Dati elettrici

| | |
|--------------------------------|---|
| Alimentazione elettrica: | 24 V CA $\pm 10\%$ 50-60 Hz, 24 V CC (15-30 V CC) |
| Assorbimento elettrico max: | 5 VA |
| Batteria: | 2 del tipo AA, LiSOC12 da 3,6 V (Li) |
| Capacità del cavo, connettore: | Max. 1,5 mm ² , raccordo con forza elastica a spinta |
| Ingresso esterno: | 1 digitale (aperto/chiuso oppure off/on), max. 1,5 mm ² , raccordo con forza elastica a spinta |



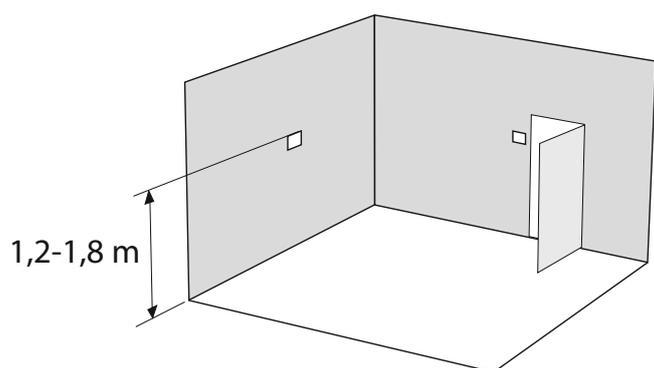
WISE RTA



24 V CA/CC

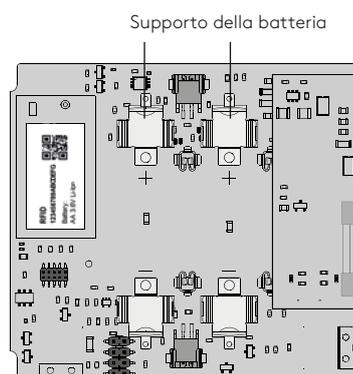
Ingresso digitale per il collegamento esterno

WISE RTA - pezzo posteriore, alimentazione e collegamento



1,2-1,8 m

Posizionamento raccomandato di WISE RTA



Supporto della batteria

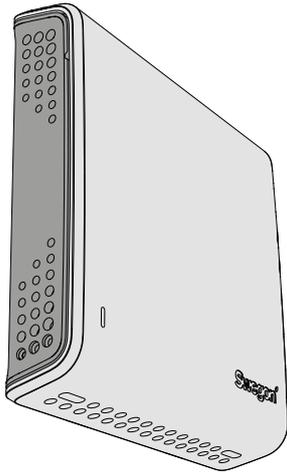
WISE RTA - alimentazione con batteria

WISE IAQ 

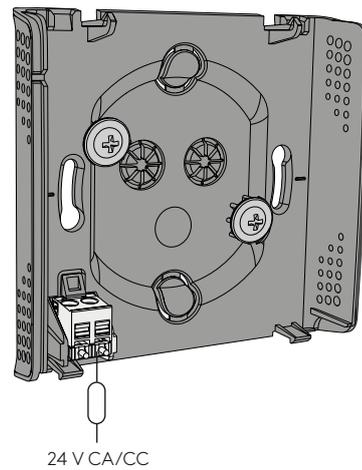
WISE IAQ è un sensore per il montaggio a parete che misura temperatura e qualità dell'aria nell'ambiente.

Dati elettrici

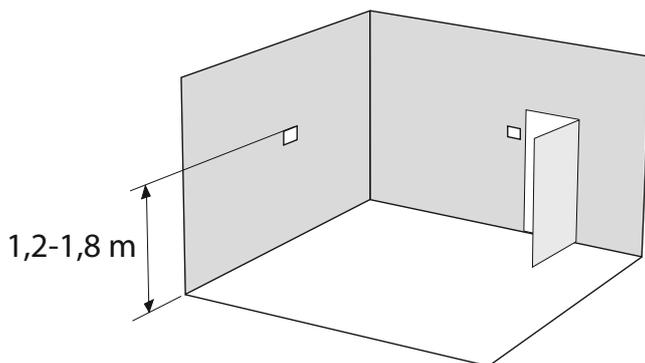
| | |
|--------------------------------|--|
| Alimentazione elettrica: | 24 V CA \pm 10% 50-60 Hz, 24 V CC (15-30 V CC) |
| Assorbimento elettrico max: | 2 VA |
| Capacità del cavo, connettore: | Max. 1,5 mm ² , raccordo con forza elastica a spinta |



WISE IAQ



WISE IAQ - pezzo posteriore, alimentazione



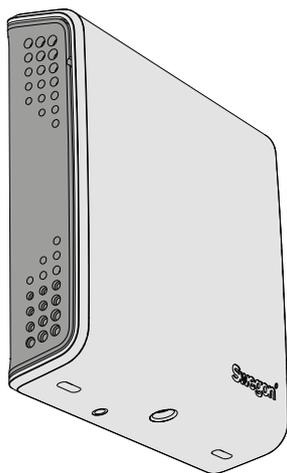
Posizionamento raccomandato di WISE IAQ

WISE IRT /

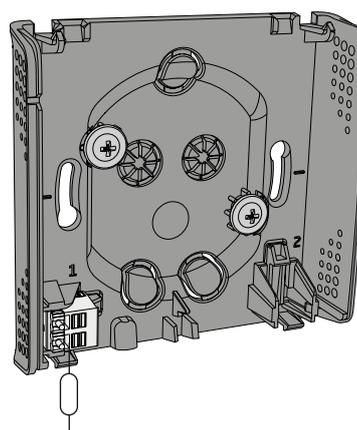
WISE IRT è un sensore di temperatura per installazione a parete che misura la temperatura nell'ambiente e la temperatura superficiale sul pavimento.

Dati elettrici

| | |
|--------------------------------|---|
| Alimentazione elettrica: | 24 V CA $\pm 10\%$ 50-60 Hz, 24 V CC (15-30 V CC) |
| Assorbimento elettrico max: | 5 VA |
| Batteria: | 1 del tipo AA, LiSOCl ₂ da 3,6 V (Li) |
| Capacità del cavo, connettore: | Max. 1,5 mm ² , raccordo con forza elastica a spinta |

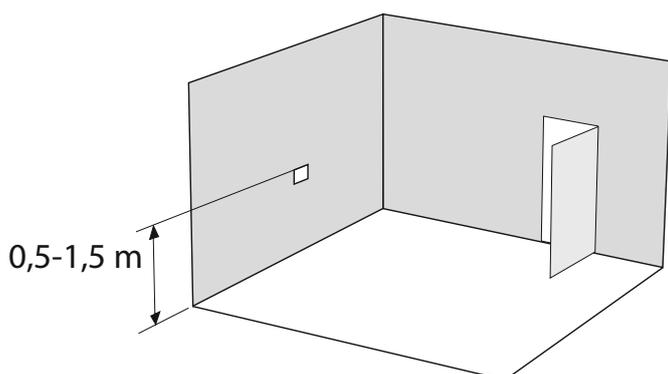


WISE IRT

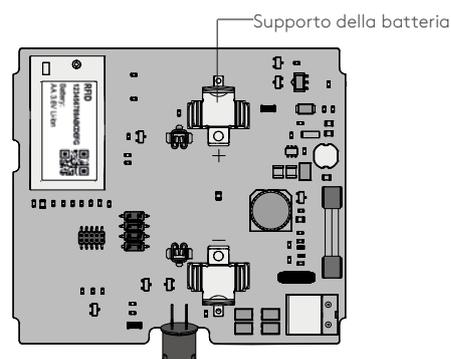


24 V CA/CC

WISE IRT - pezzo posteriore, alimentazione



Posizionamento raccomandato di WISE IRT



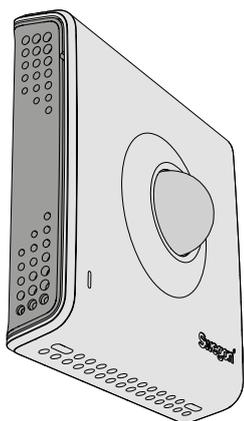
WISE IRT - alimentazione con batteria

WISE OCS 

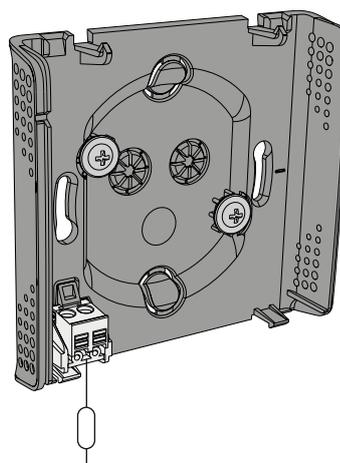
WISE OCS è un sensore combinato. L'unità è dotata di un sensore PIR che rileva la presenza e di sensori per misurare l'umidità e la temperatura dell'aria.

Dati elettrici

| | |
|--------------------------------|---|
| Alimentazione elettrica: | 24 V CA $\pm 10\%$ 50-60 Hz, 24 V CC (15-30 V CC) |
| Assorbimento elettrico max: | 1 VA |
| Capacità del cavo, connettore: | Max. 1,5 mm ² , raccordo con forza elastica a spinta |

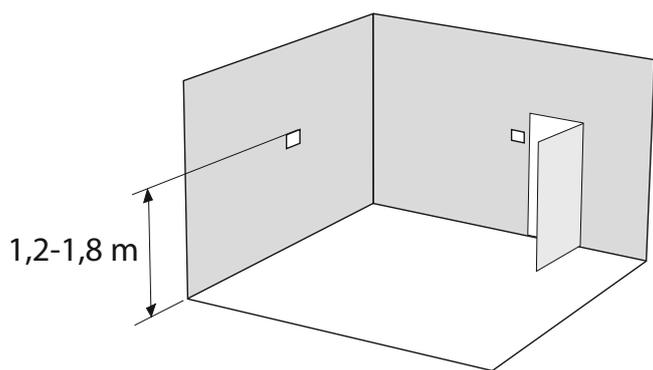


WISE OCS

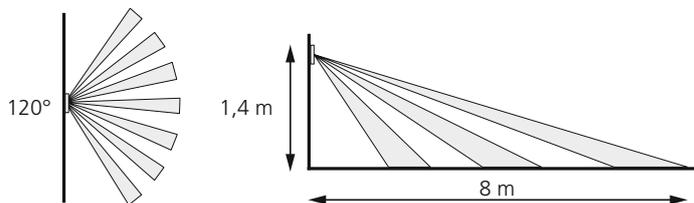


24 V CA/CC

WISE OCS - pezzo posteriore, alimentazione



Posizionamento raccomandato di WISE OCS



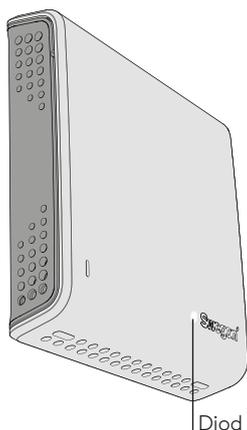
Intervallo di rilevamento

WISE IORE 

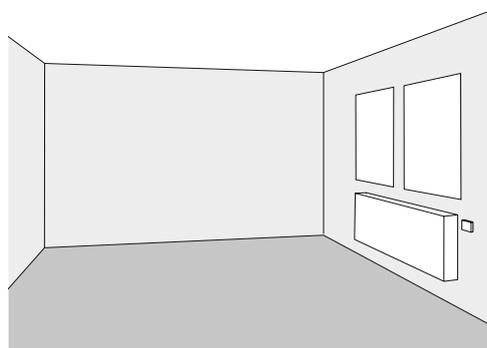
WISE IORE è un'unità in grado di controllare i prodotti nel sistema senza la sua personale comunicazione radio. L'unità può alimentare vari attuatori delle valvole, a condizione che il consumo energetico totale non superi 18 VA. WISE IORE è dotato di un ingresso analogico (0-10 V) e un ingresso per un sensore di condensa.

Dati elettrici

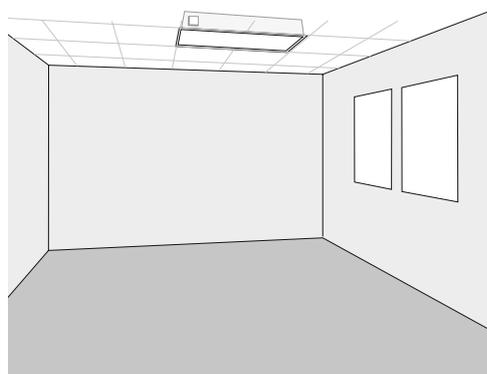
- Alimentazione elettrica: 24 V CA ±10% 50-60 Hz, 24 V CC (15-30 V CC)
- Assorbimento elettrico max: 25 VA
- Potenza erogata max: 18 VA
- Capacità del cavo, connettore: Max. 1,5 mm², raccordo con forza elastica a spinta



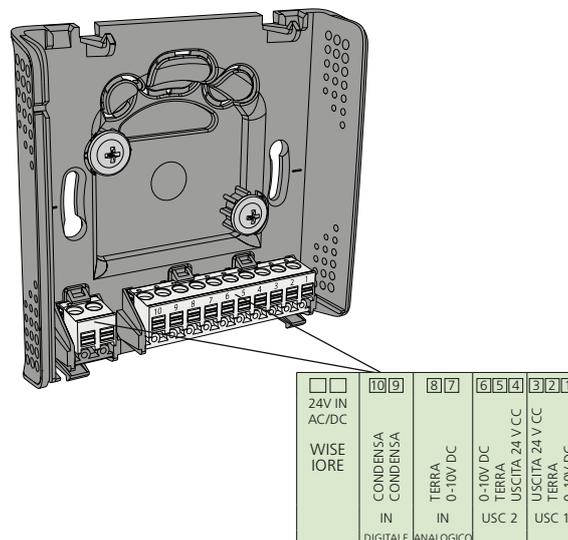
WISE IORE



Posizionamento raccomandato di WISE IORE con il controllo dei radiatori

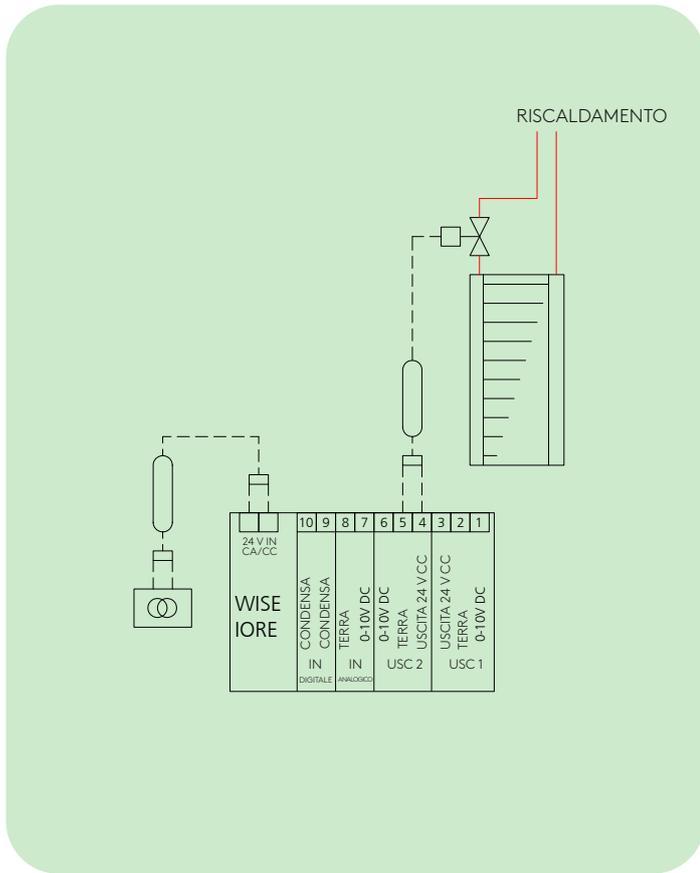


Posizionamento di WISE IORE, installato su un prodotto ad acqua senza comunicazioni radio

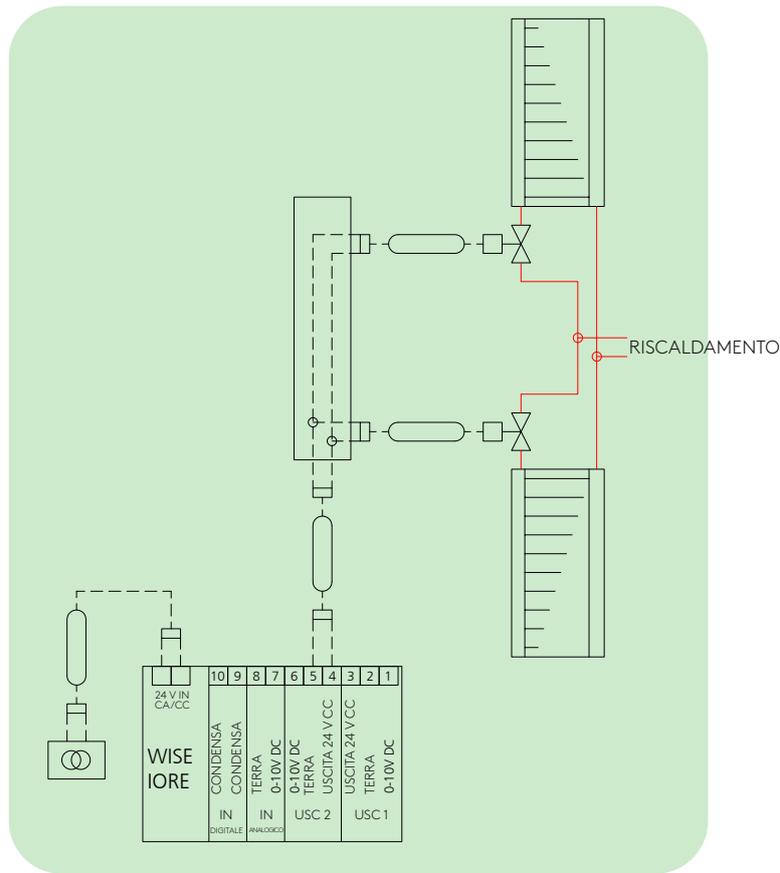


WISE IORE - pezzo posteriore, alimentazione e collegamento

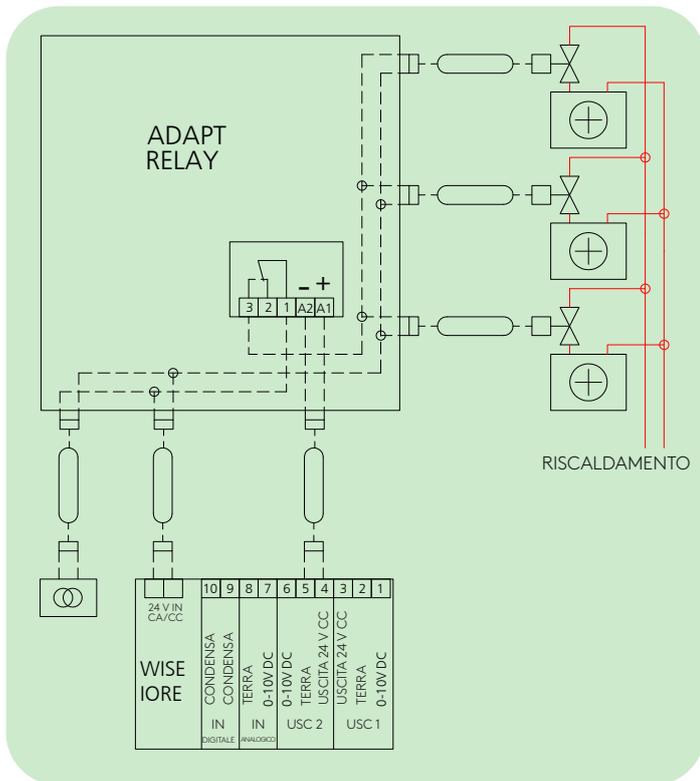
Esempio di collegamento WISE IORE



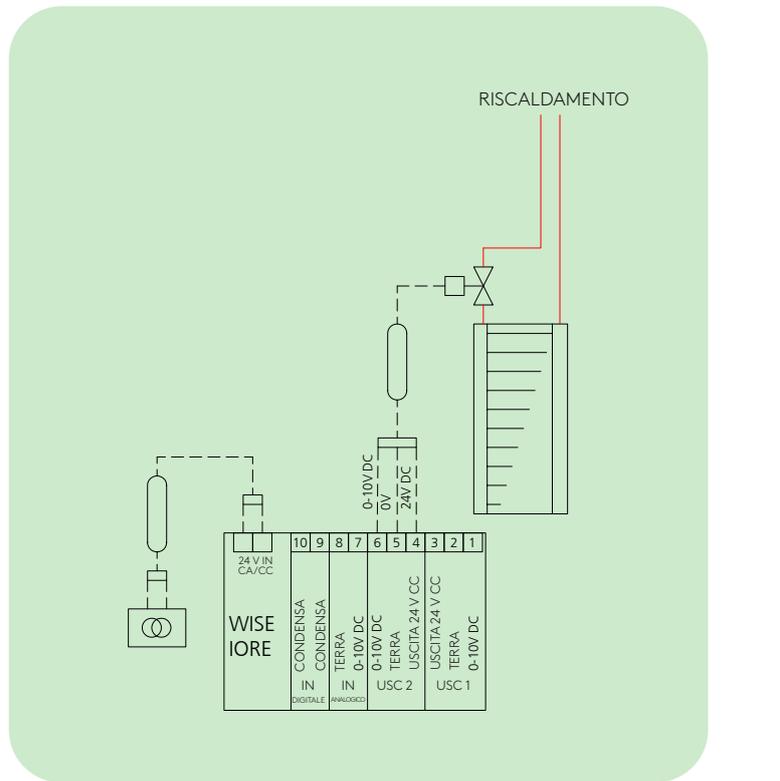
Riscaldamento con controllo IORE di un radiatore (24 V c.c. PWM, termoattuatore)



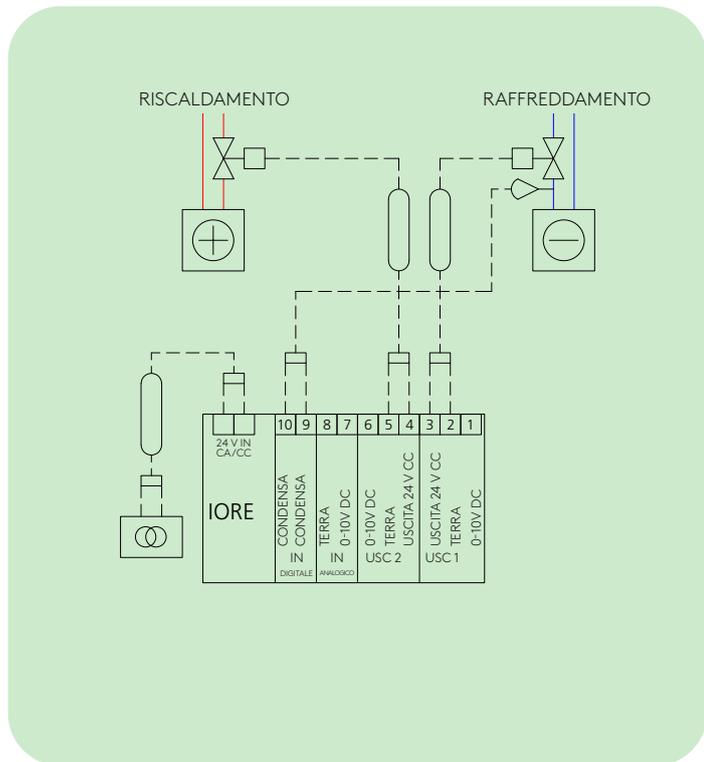
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, 2 termoattuatori)



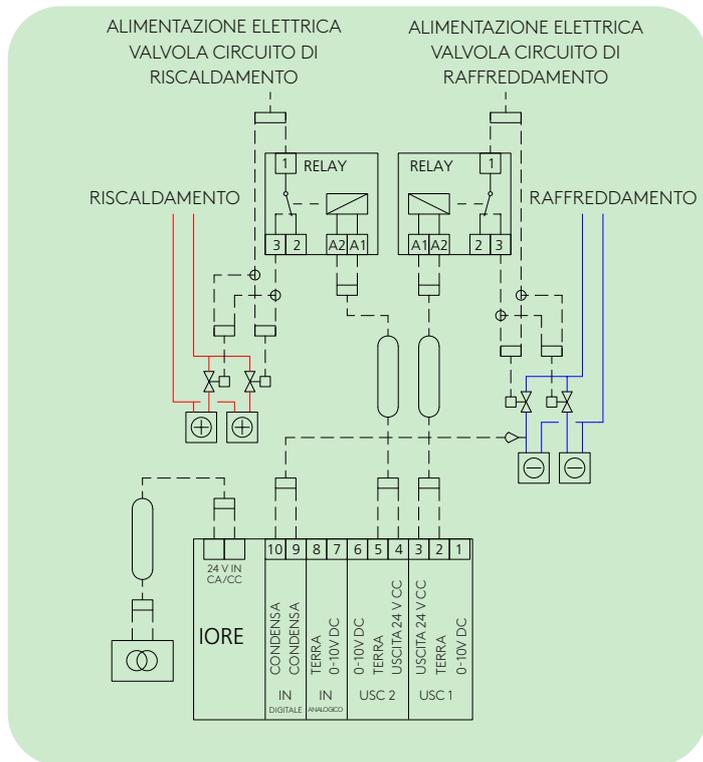
Riscaldamento con controllo IORE di un radiatore (24 V c.c. PWM, 3 o più termoattuatori) (RELAY)



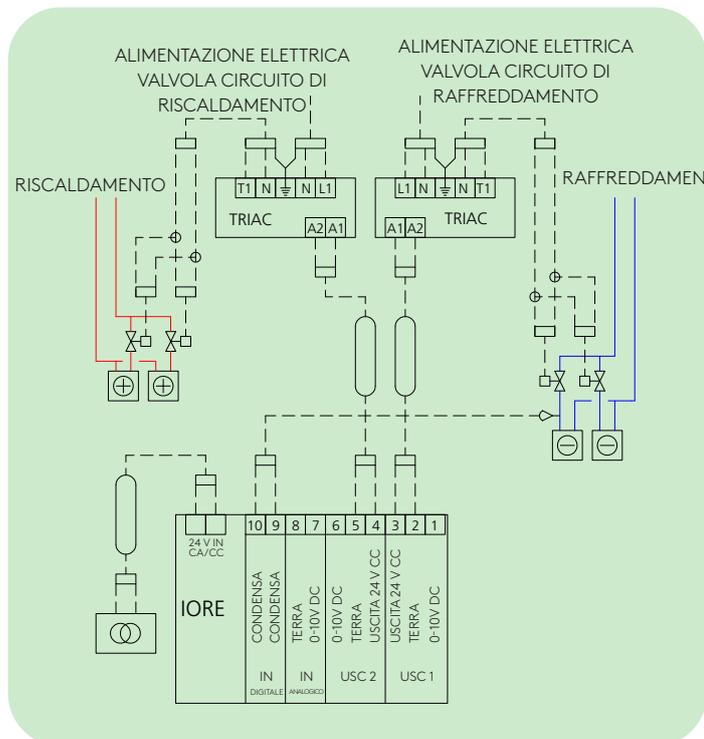
Riscaldamento con controllo IORE di un radiatore (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore)



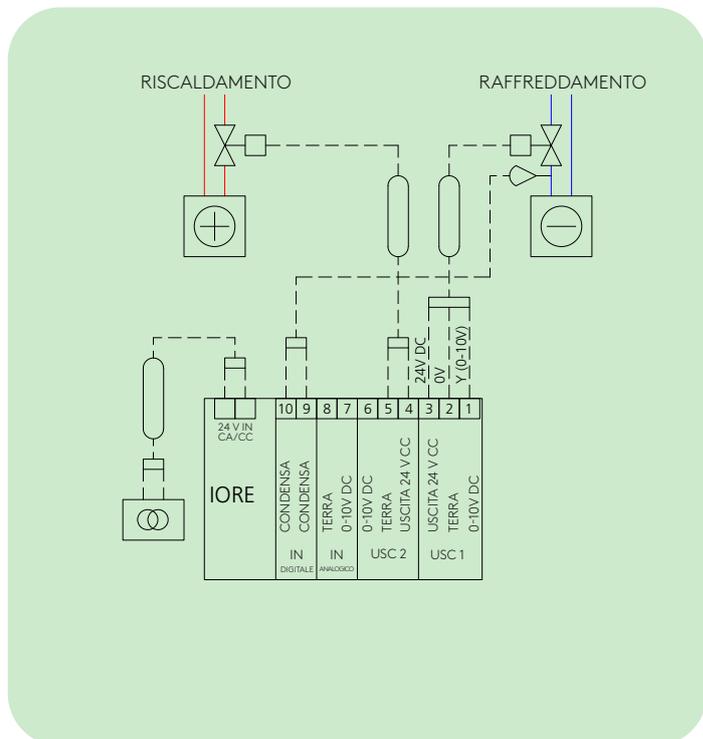
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) oltre a un sensore di condensa



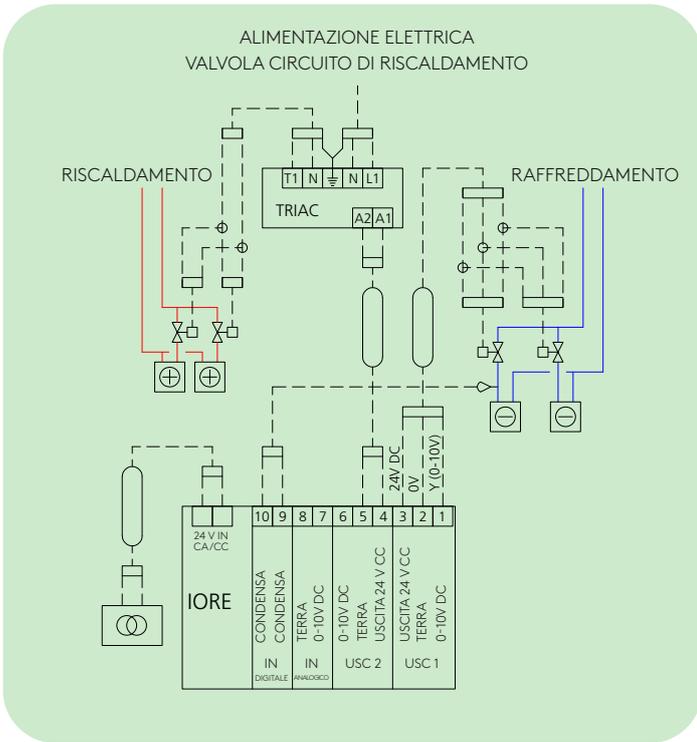
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM) e raffreddamento Più di 2 termoattuatori oltre a un sensore di condensa (RELAY)



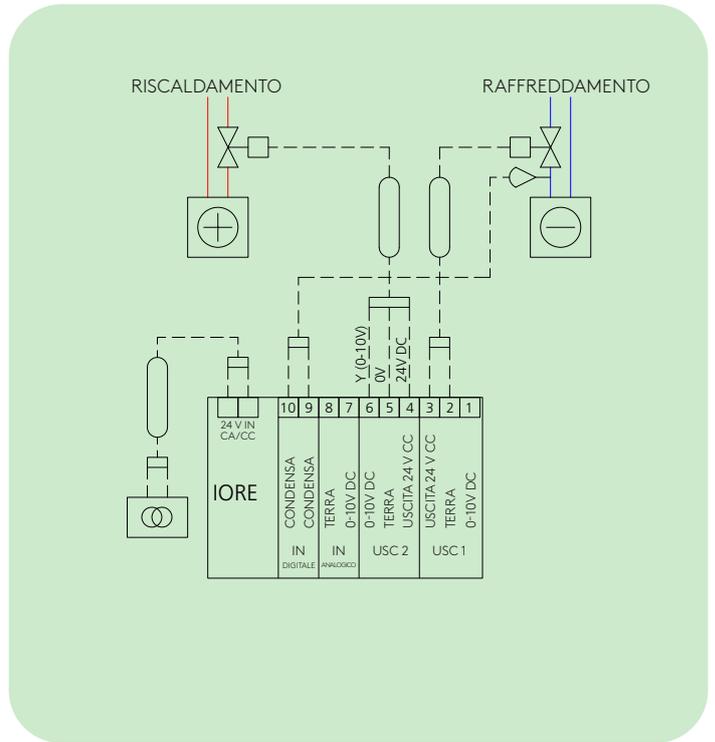
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM) e raffreddamento (24 V c.c. PWM) Più di 2 termoattuatori oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



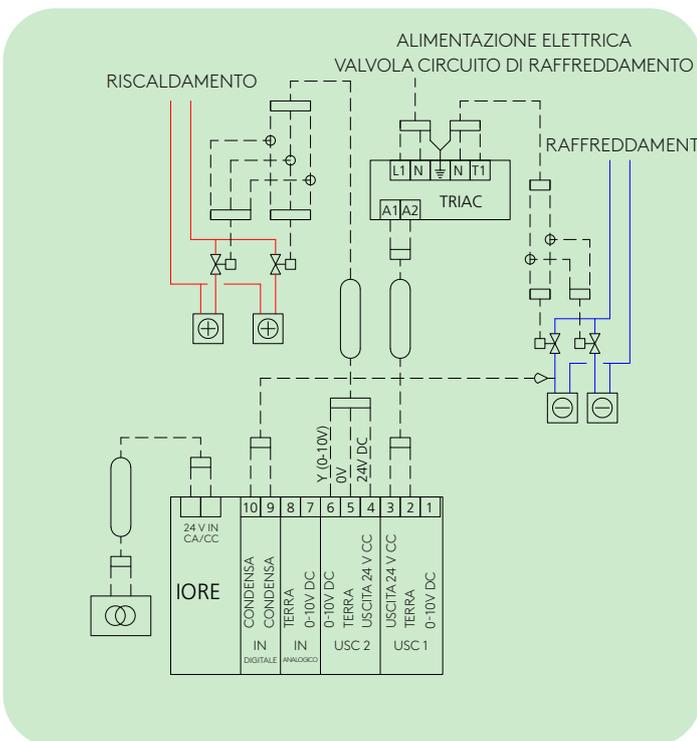
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) oltre a un sensore di condensa



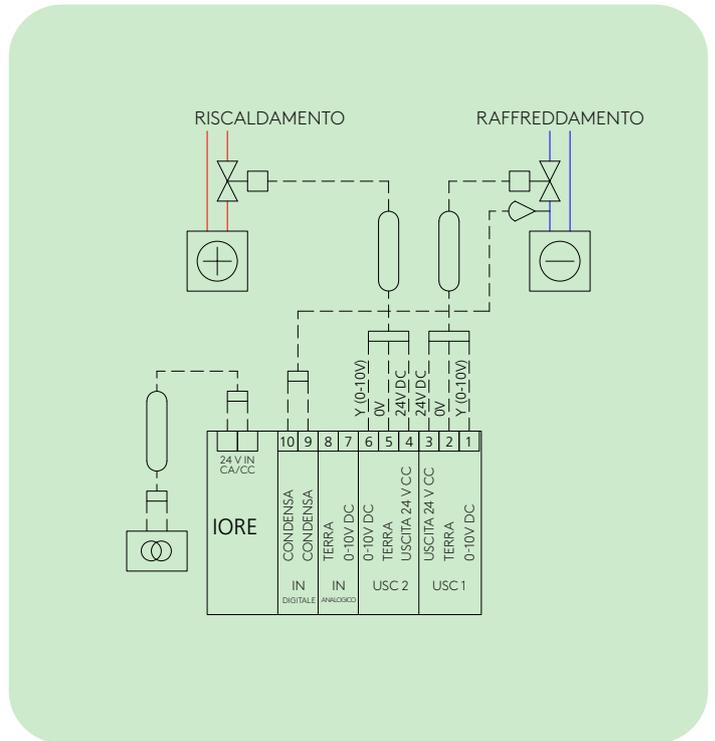
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, 2 o più termoattuatori) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, 2 o più attuatori) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



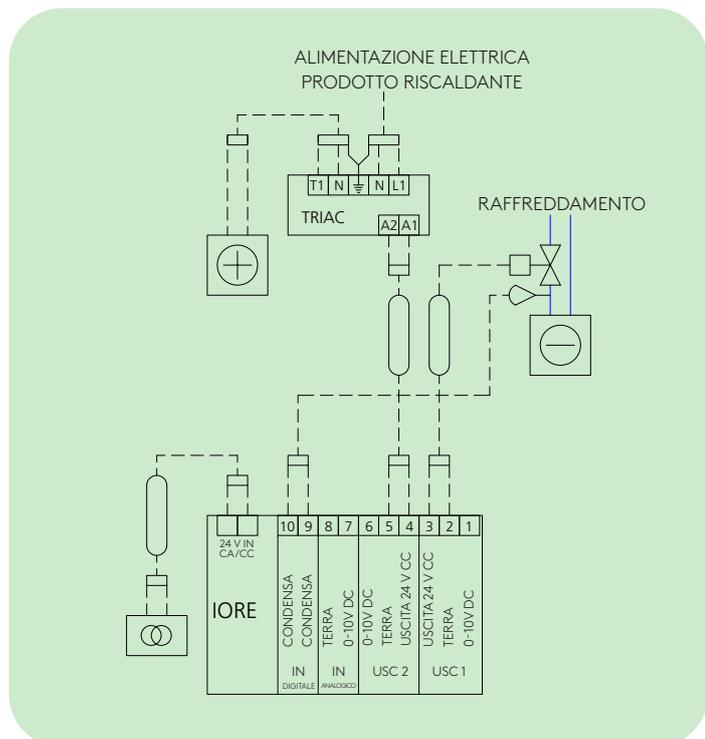
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) oltre a un sensore di condensa



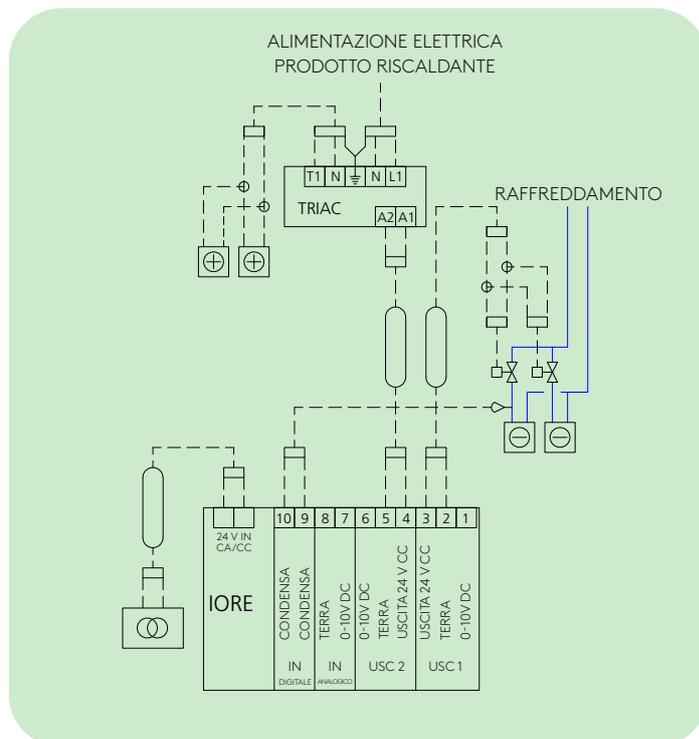
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. e controllo 0-10 V, 2 attuatori) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, 2 termoattuatori) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



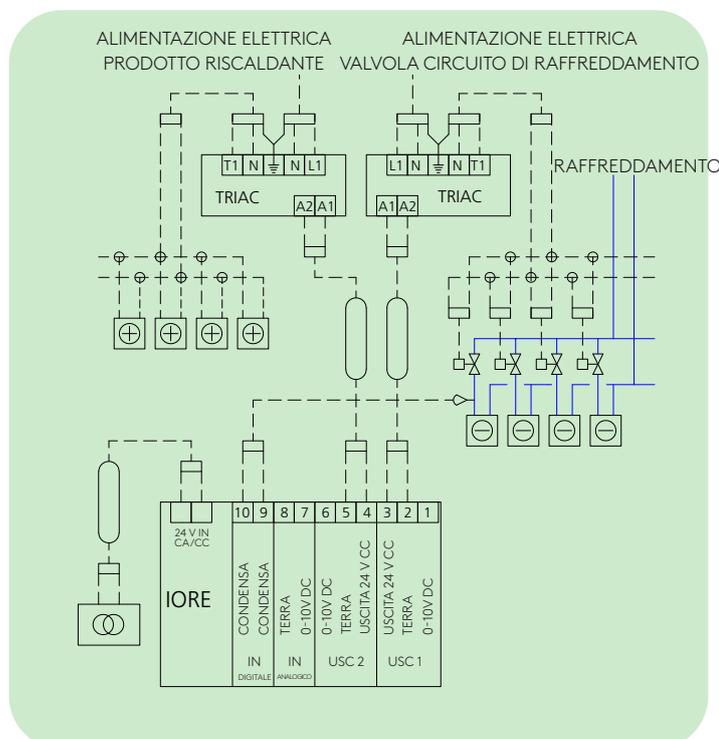
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) oltre a un sensore di condensa



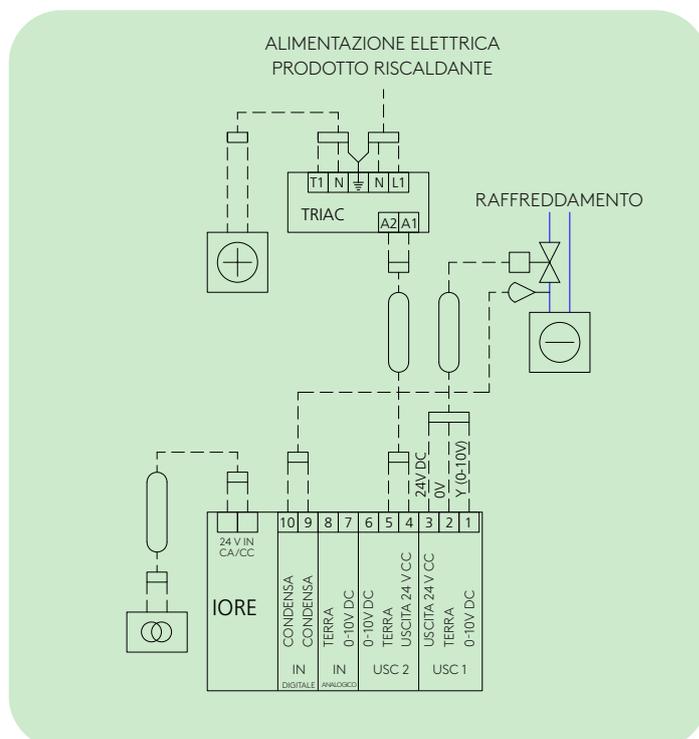
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, termoattuator) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



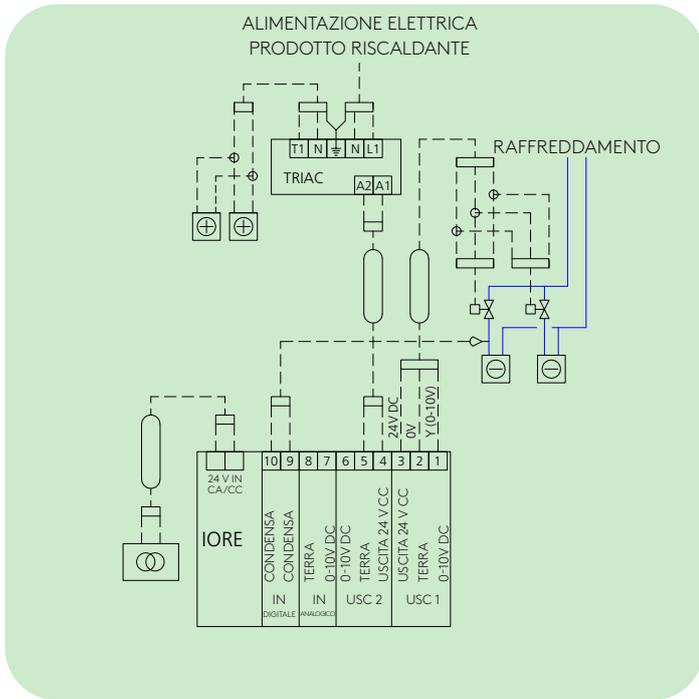
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, 2 termoattuatori) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



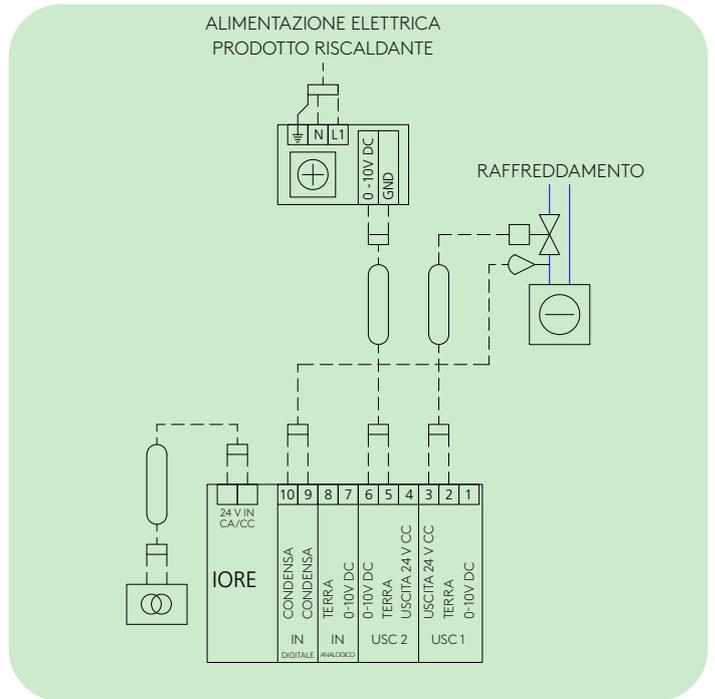
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, 3 o più termoattuatori) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



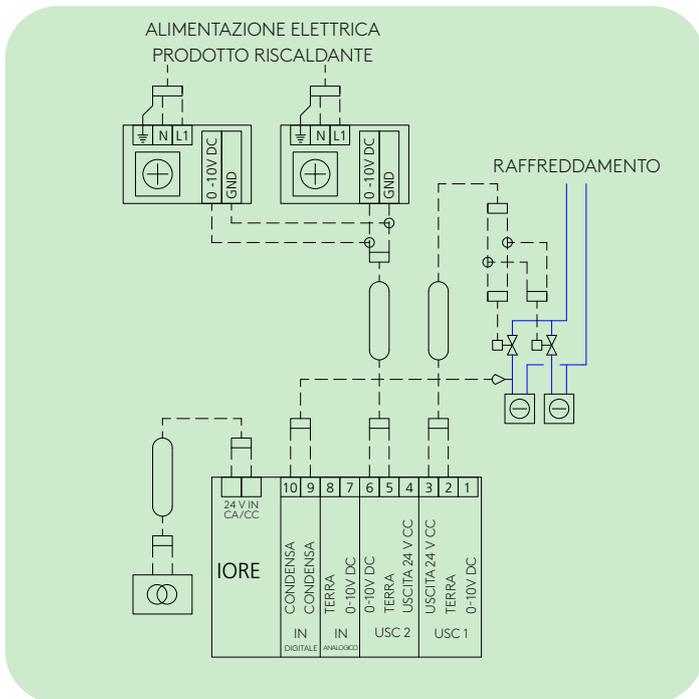
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



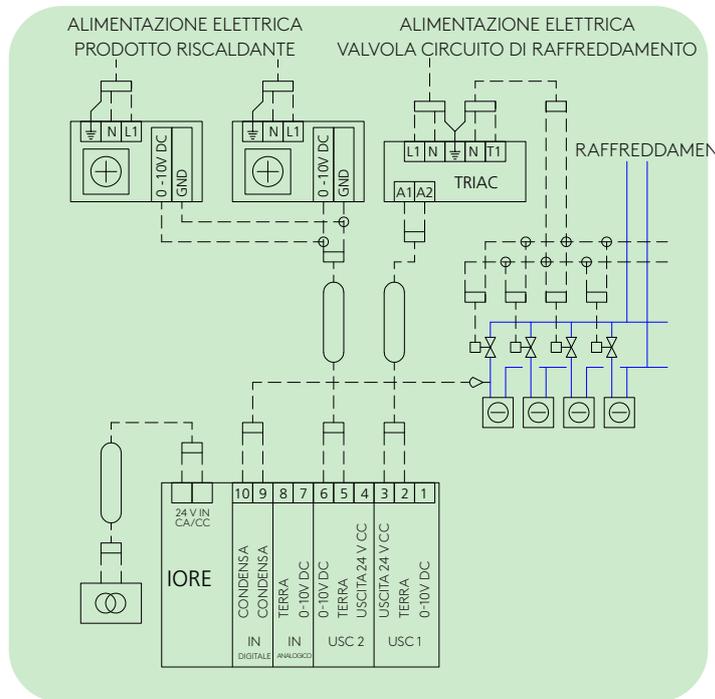
Riscaldamento con controllo IORE (24 V c.c. PWM, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



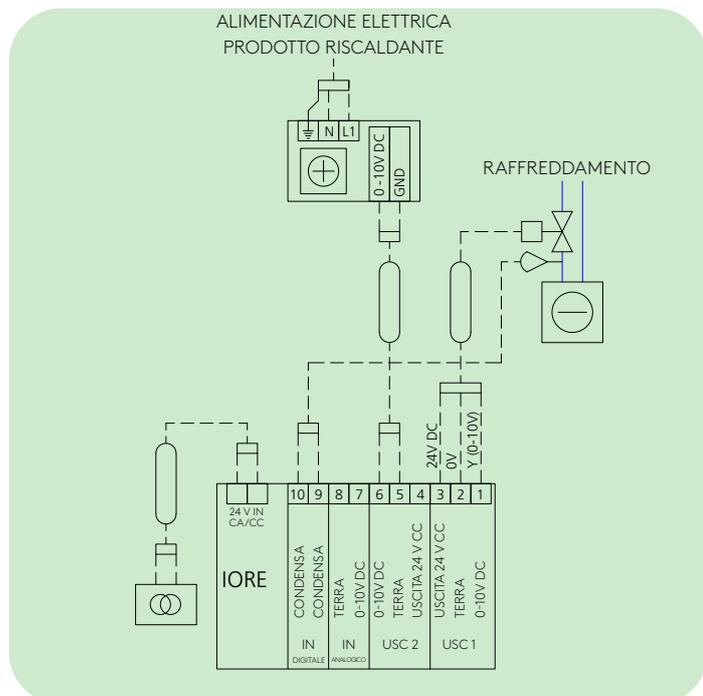
Riscaldamento con controllo IORE (0-10V, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) oltre a un sensore di condensa



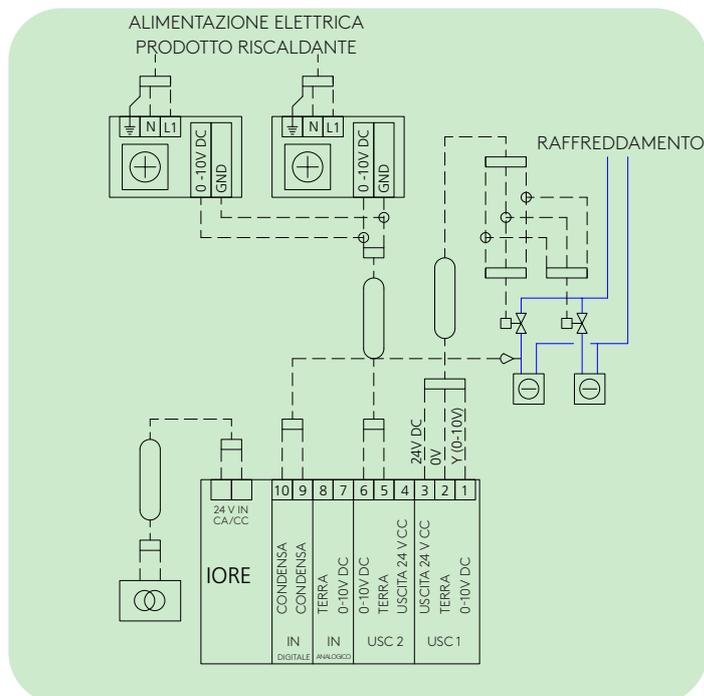
Riscaldamento con controllo IORE (0-10V, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, 2 termoattuatori) oltre a un sensore di condensa



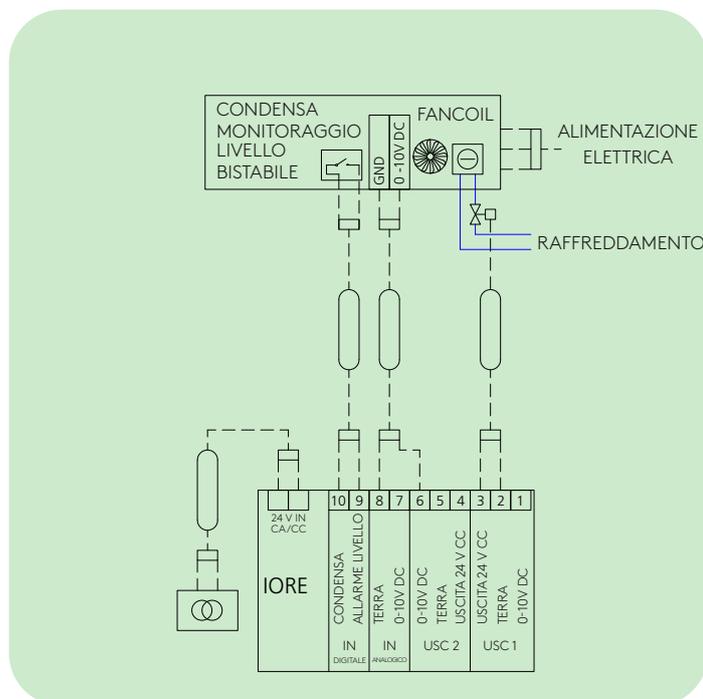
Riscaldamento con controllo IORE (0-10V, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, 3 o più termoattuatori) oltre a un sensore di condensa (TRIAC)



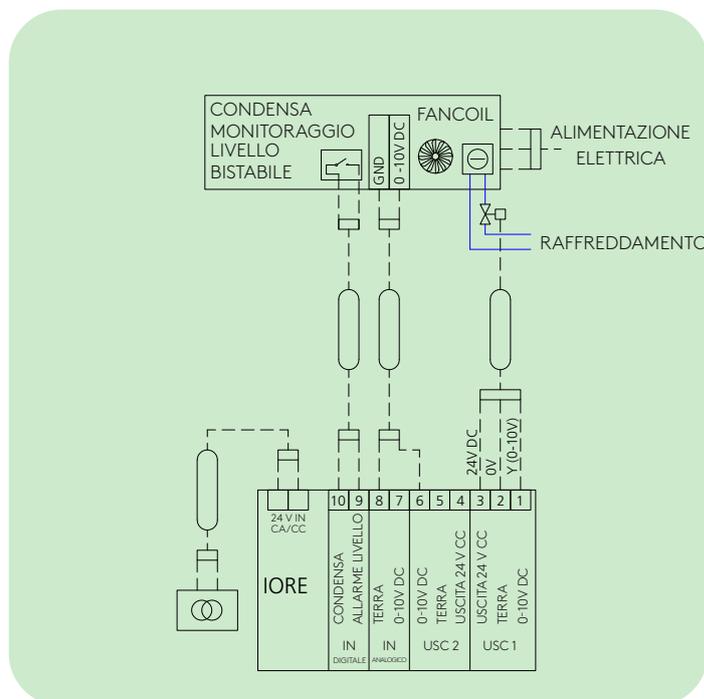
Riscaldamento con controllo IORE (0-10V, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) oltre a un sensore di condensa



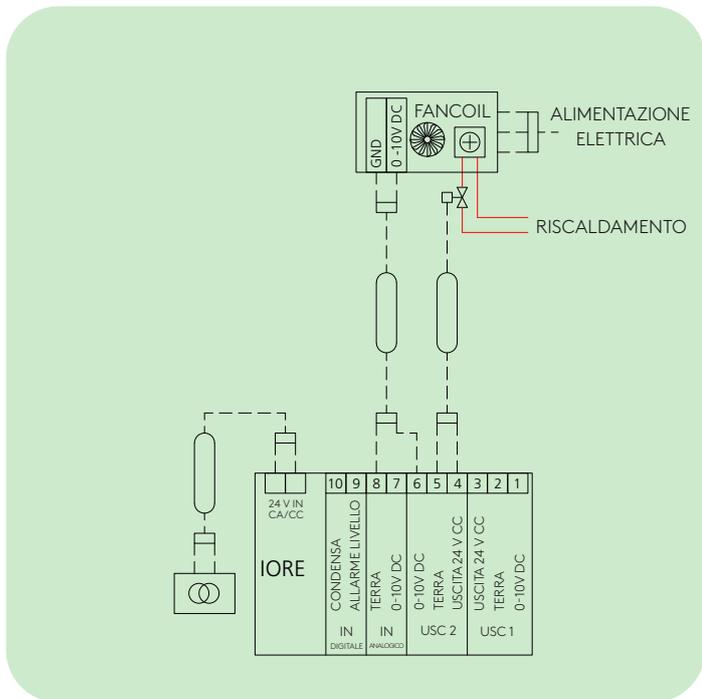
Riscaldamento con controllo IORE (0-10V, Batteria elettrica) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, 2 attuatori) oltre a un sensore di condensa



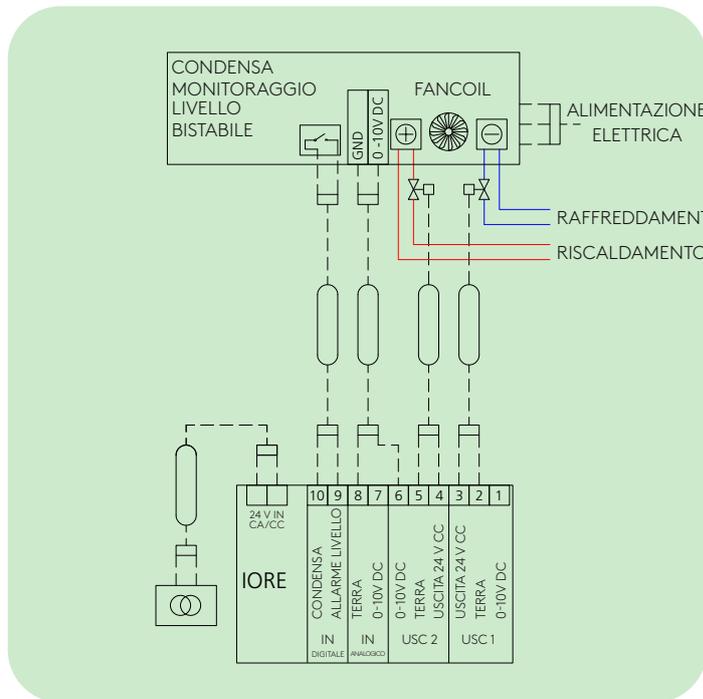
Fan coil con controllo IORE
Raffreddamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e segnale ventilatore (0-10 V)



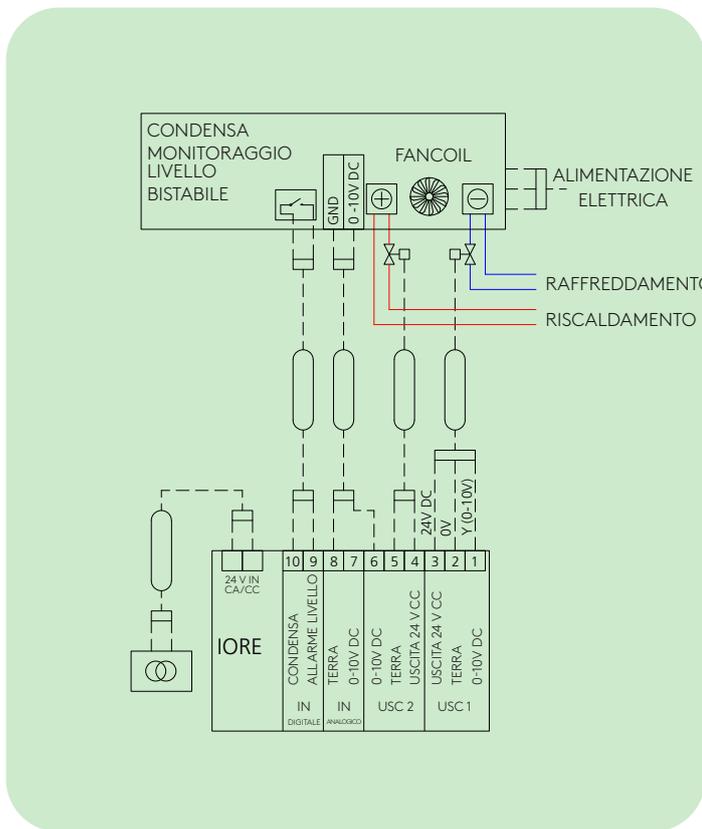
Fan coil con controllo IORE
Raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) e segnale ventilatore (0-10 V)



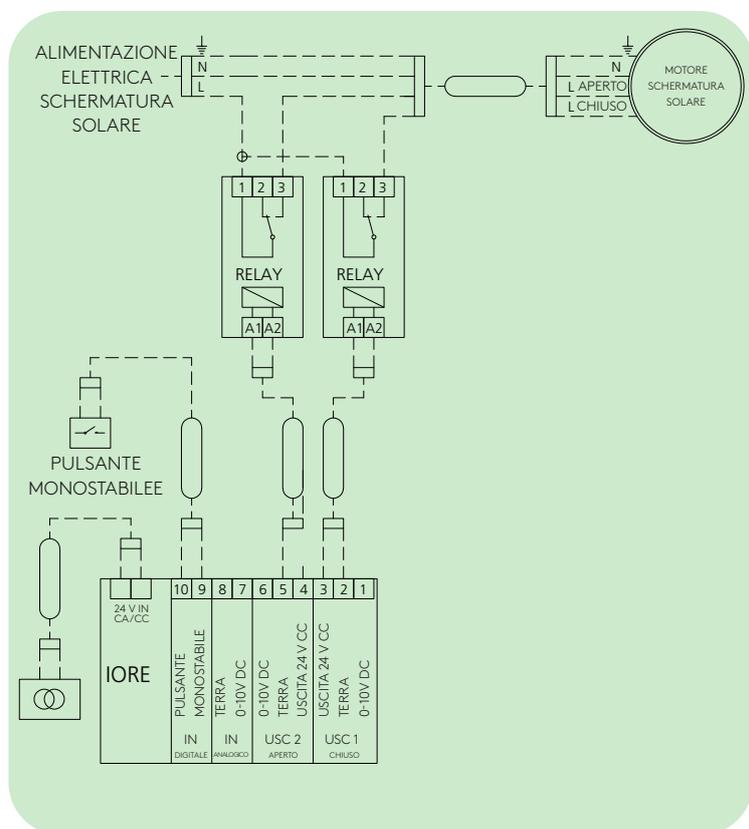
Fan coil con controllo IORE
Riscaldamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e segnale ventilatore (0-10 V)



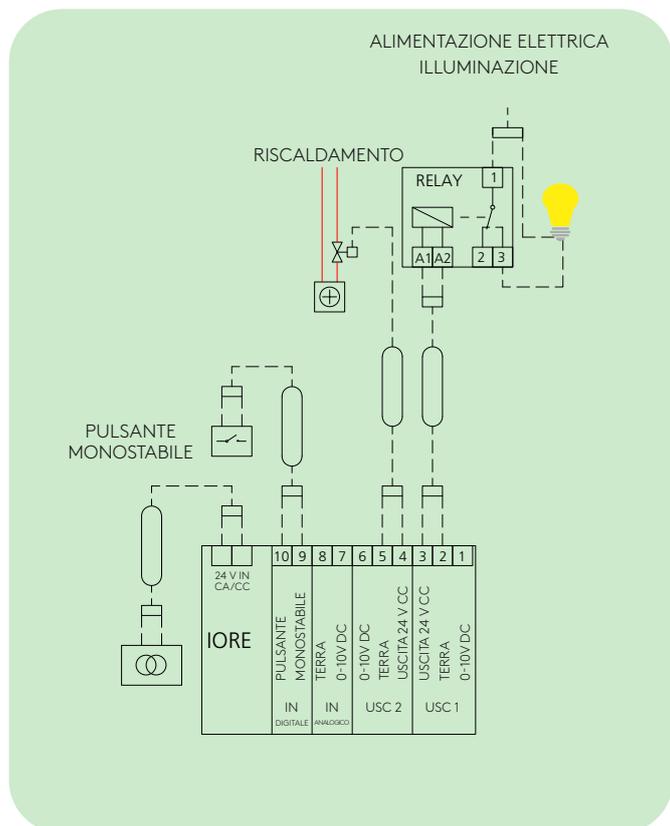
Fan coil con controllo IORE
Raffreddamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e Riscaldamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e segnale ventilatore (0-10 V)



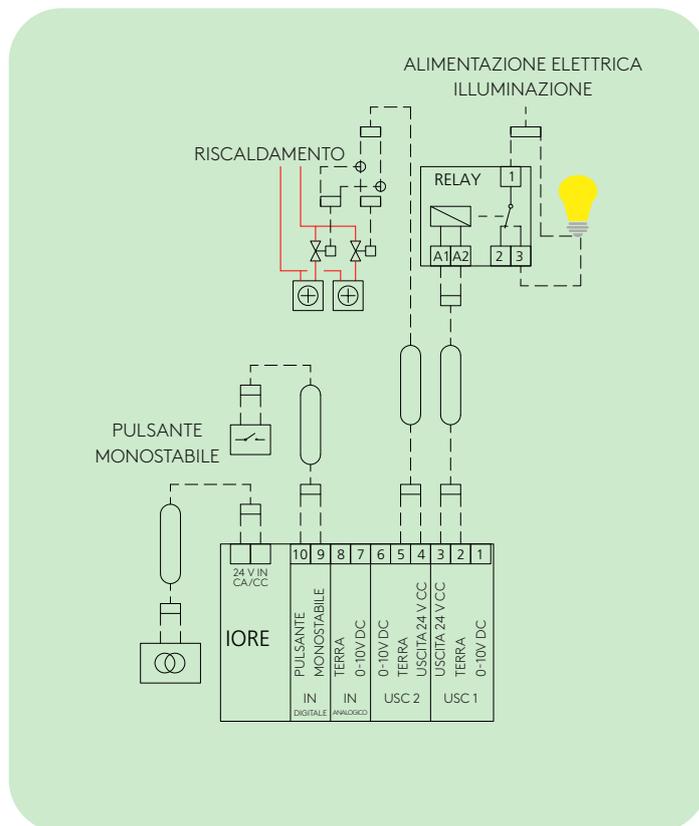
Fan coil con controllo IORE
Raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) e Riscaldamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e segnale ventilatore (0-10 V)



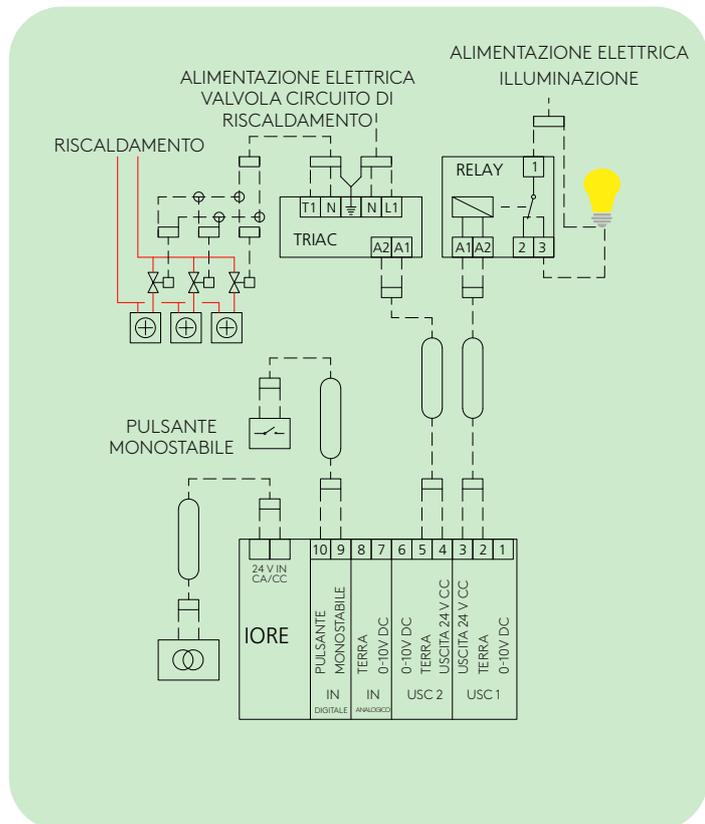
Schermatura solare con controllo IORE e pulsante per controllo manuale della schermatura solare
Schermatura solare OFF (24 V c.c.)
Schermatura solare ON (24 V c.c.)



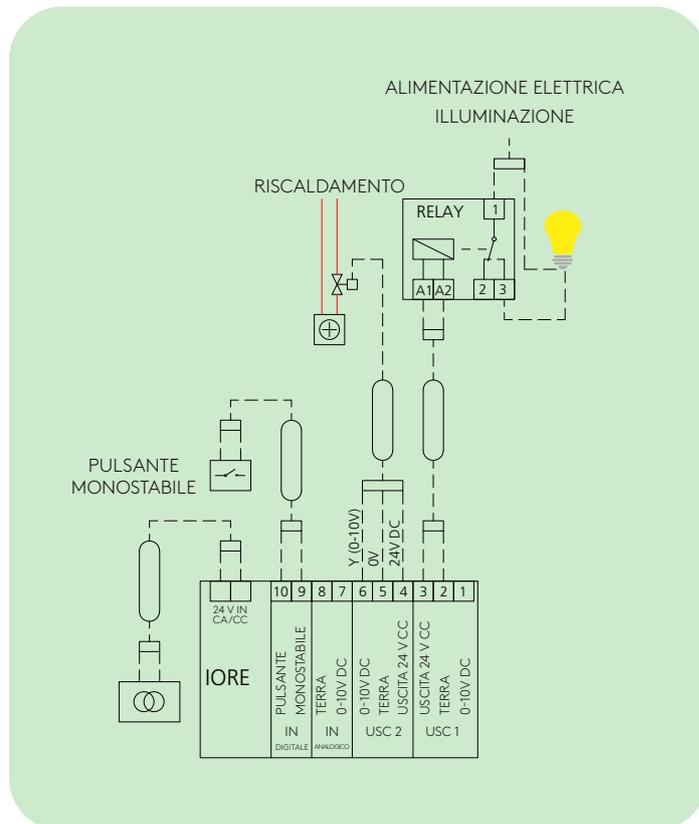
Illuminazione e riscaldamento con controllo IORE, oltre a un pulsante per illuminazione
 Luci OFF/ON (24 V c.c.) e riscaldamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore)



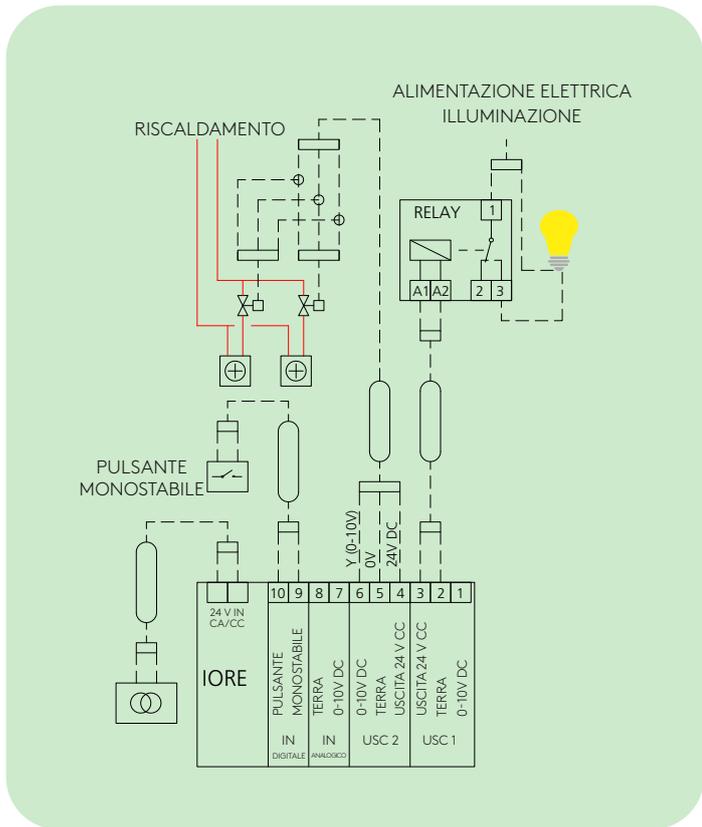
Illuminazione e riscaldamento con controllo IORE, oltre a un pulsante per illuminazione
 Luci OFF/ON (24 V c.c.) e riscaldamento (24 V c.c. PWM, 2 termoattuatori)



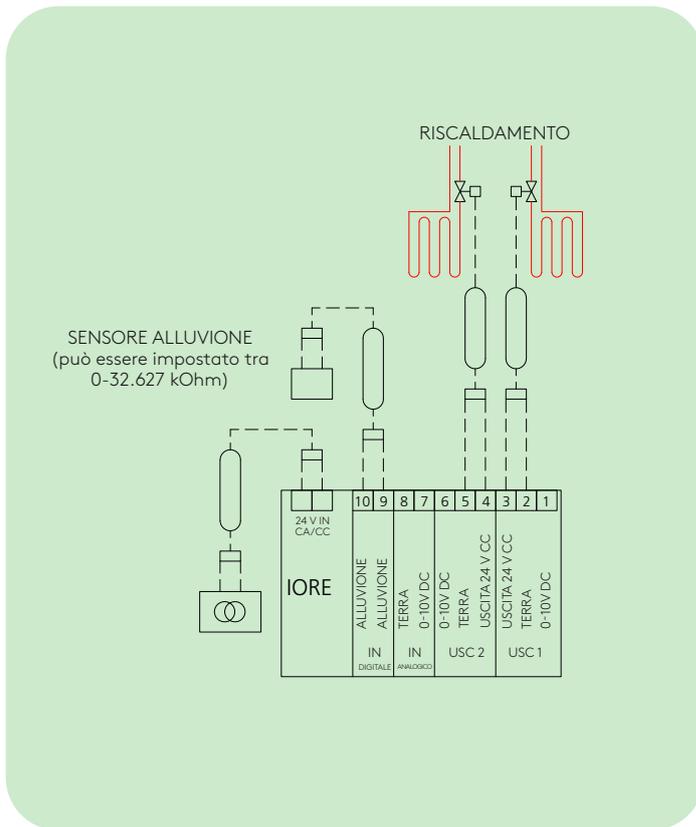
Illuminazione e riscaldamento con controllo IORE, oltre a un pulsante per illuminazione
 Luci OFF/ON (24 V c.c.) e riscaldamento (24 V c.c. PWM, 3 o più termoattuatori) (TRIAC)



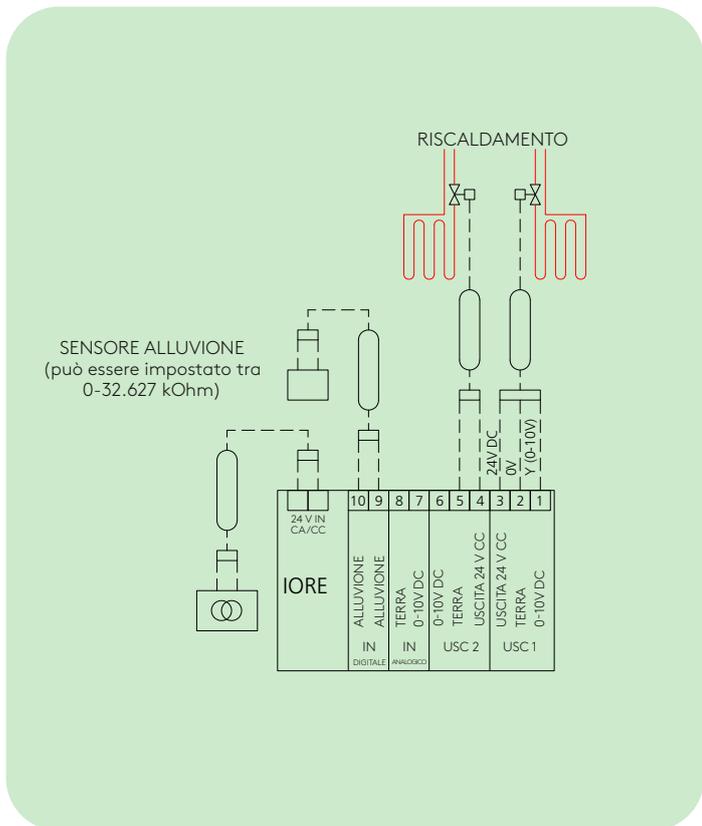
Illuminazione e riscaldamento con controllo IORE, oltre a un pulsante per illuminazione
 Luci OFF/ON (24 V c.c.) e riscaldamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore)



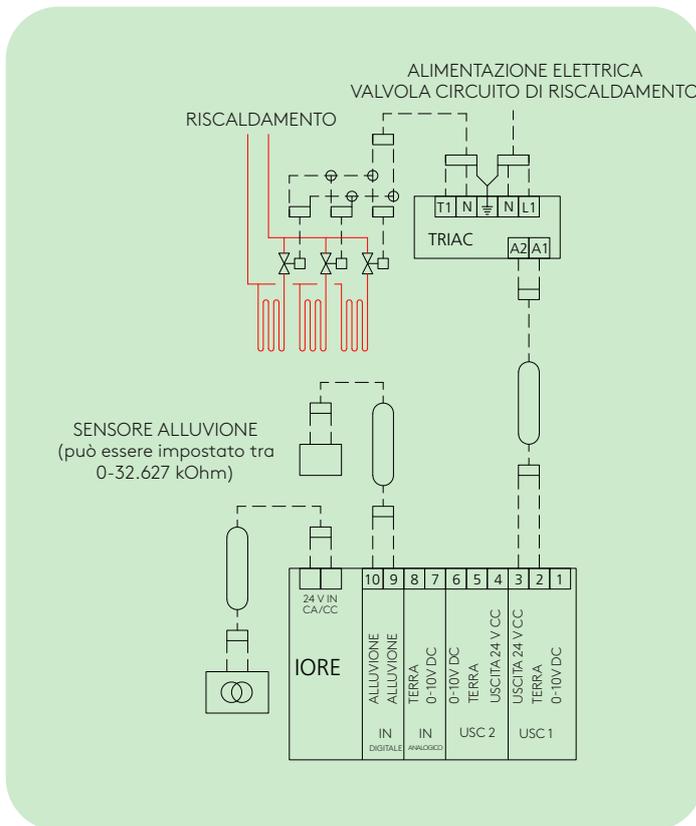
Illuminazione e riscaldamento con controllo IORE, oltre a un pulsante per illuminazione
 Luci OFF/ON (24 V c.c.) e riscaldamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, 2 attuatori)



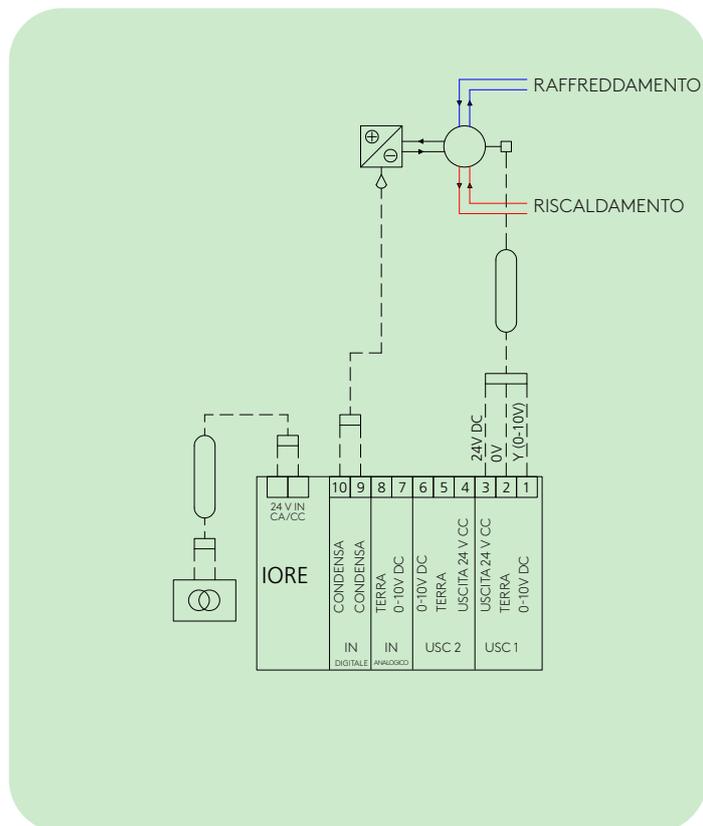
Riscaldamento a pavimento con controllo IORE
 Riscaldamento 1 (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e Riscaldamento 2 (24 V c.c. PWM, termoattuatore) oltre a un sensore alluvione



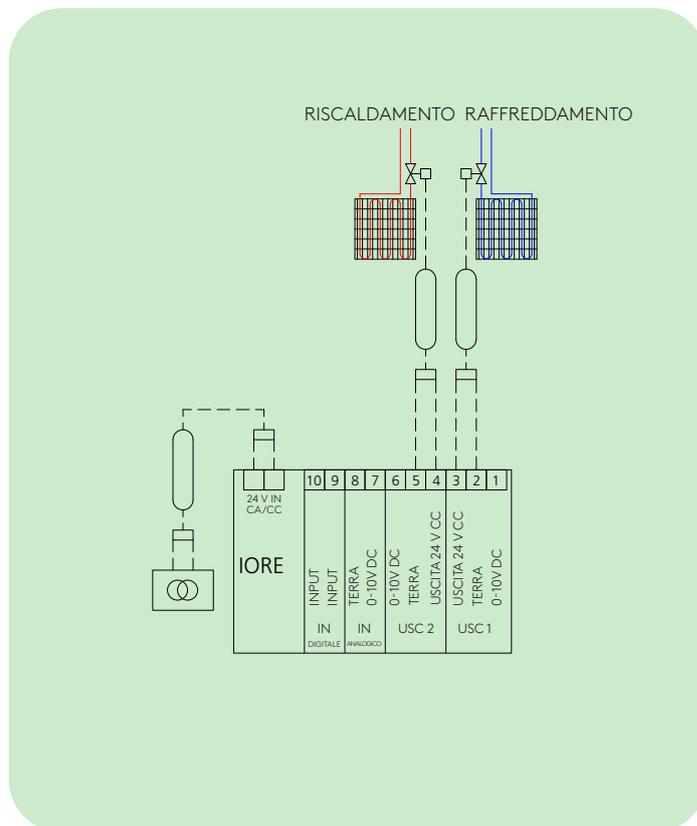
Riscaldamento a pavimento con controllo IORE
 Riscaldamento 1 (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) e Riscaldamento 2 (24 V c.c. PWM, termoattuatore) oltre a un sensore alluvione



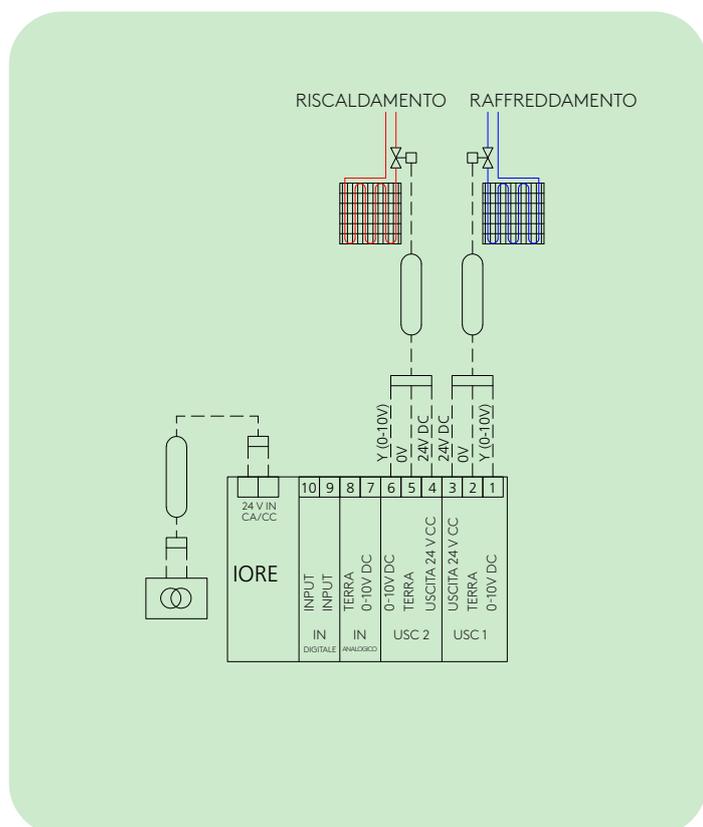
Riscaldamento a pavimento con controllo IORE
 Riscaldamento (24 V c.c. PWM, 3 o più termoattuatori) oltre a un sensore alluvione (TRIAC)



Valvola a 6 vie/valvola CCO con controllo IORE (24 V c.c. e controllo 0-10 V)
Riscaldamento e raffreddamento oltre a un sensore di condensa



Pannello radiante con controllo IORE
Riscaldamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore) e raffreddamento (24 V c.c. PWM, termoattuatore)



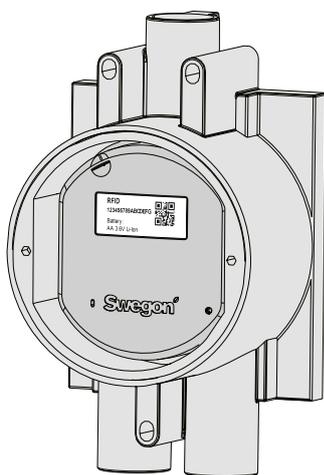
Pannello radiante con controllo IORE
Riscaldamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore) e raffreddamento (24 V c.c. e controllo 0-10 V, attuatore)

WISE IRE 

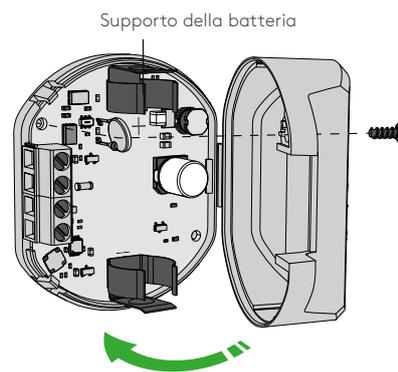
WISE IRE è in grado di ricevere segnali analogici/digitali da diversi sensori nel sistema che non sono dotati di comunicazioni radio e inviarli senza fili a WISE DIR. Per l'alimentazione a 24 V, WISE IRE può anche essere utilizzato come ponte di comunicazione. Quando due nodi hanno comunicazioni radio limitate, WISE IRE viene posto tra questi e promuove le comunicazioni.

Dati elettrici

| | |
|--------------------------------|--|
| Alimentazione elettrica: | 24 V CA $\pm 10\%$ 50-60 Hz, 24 V CC (15-30 V CC) |
| Assorbimento elettrico max: | 1 VA |
| Batteria: | 1 del tipo AA, LiSOCl ₂ da 3,6 V (Li) |
| Capacità del cavo, connettore: | Vite terminale max. 1,5 mm ² |
| Ingresso esterno: | 1 digitale (aperto/chiuso oppure off/on) o analogico 0-10 V CC |

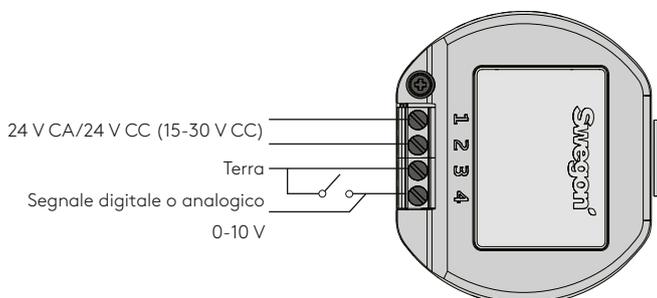


Posizionamento di WISE IRE nella scatola di derivazione



WISE IRE - alimentazione con batteria

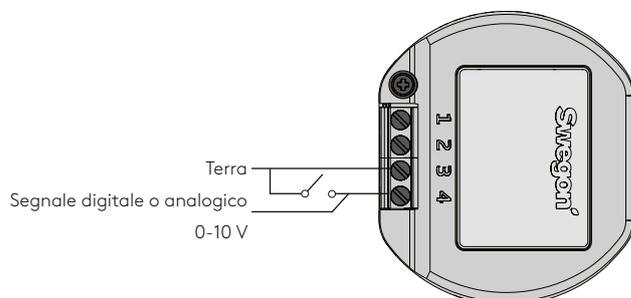
WISE IRE - Collegamento per la tensione di mandata esterna



1. Collegamento dell'alimentazione elettrica G0 0 V CA/ -0 V CC
2. Collegamento dell'alimentazione elettrica G 24 V CA/CC
3. Terra
4. Segnale digitale o analogico 0-10 V

NOTA! I terminali 1 e 3 sono collegati all'interno di WISE IRE. È importante controllare il collegamento dell'alimentazione, in modo tale che il potenziale a terra sia corretto.

WISE IRE - Collegamento per la tensione di alimentazione tramite batteria



1. Non utilizzato con alimentazione a batteria
2. Non utilizzato con alimentazione a batteria
3. Terra
4. Segnale digitale o analogico 0-10 V

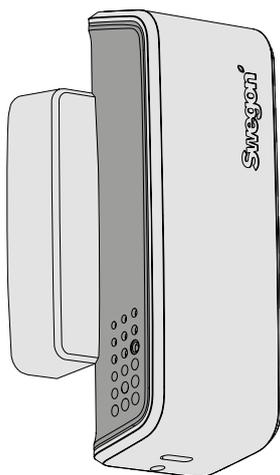
WISE WCS

WISE WCS è un contatto finestra che consiste in una parte principale e una parte magnetica. Rileva se la finestra o la porta dove è installato è aperta. Se ciò verifica, il contatto tra i componenti viene interrotto e viene inviato un segnale al sistema WISE per l'attivazione delle funzioni richieste. L'unità comunica senza fili ed è alimentata da una batteria agli ioni di litio da 3,6 V.

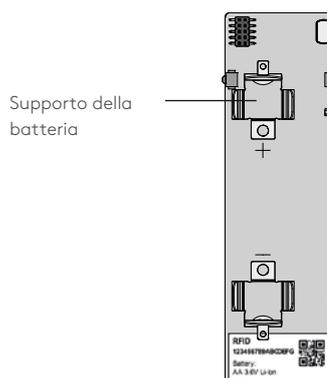
Dati elettrici

Assorbimento elettrico: 300 mAh/anno

Batteria: 1 del tipo AA, LiSOCl₂ da 3,6 V (Li)



WISE WCS



WISE WCS - alimentazione con batteria



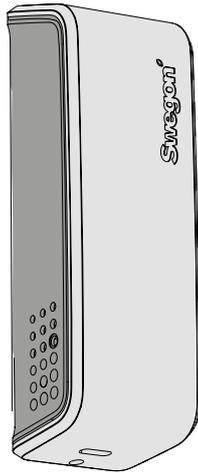
Posizionamento raccomandato di WISE WCS

WISE RTS

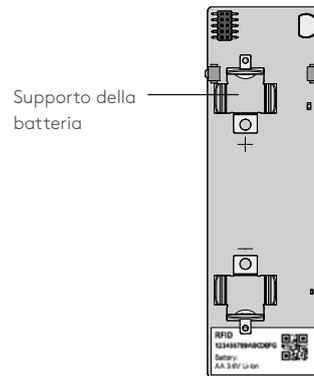
WISE RTS è un sensore di temperatura wireless per il montaggio a parete. L'unità comunica senza fili ed è alimentata da una batteria agli ioni di litio da 3,6 V.

Dati elettrici

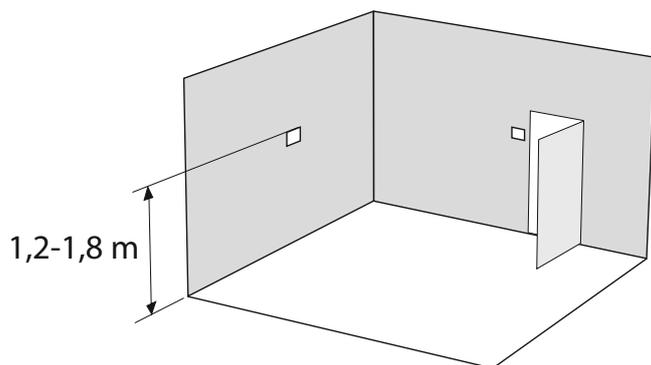
Assorbimento elettrico: 240 mAh/anno
 Batteria: 1 del tipo AA, LiSOCl₂ da 3,6 V (Li)



WISE RTS



WISE RTS - alimentazione con batteria



Posizionamento raccomandato di WISE RTS

Esempi di pianificazione del progetto elettrico

Uffici con climatizzazione ad aria



Prodotti a consumo di VA in questo esempio

WISE Colibri Ceiling: 8 VA/pz

Accessori

Attuatore del radiatore: 7 VA/pz

WISE IAQ, sensore di qualità dell'aria, temperatura e umidità: 2 VA

WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: 5 VA

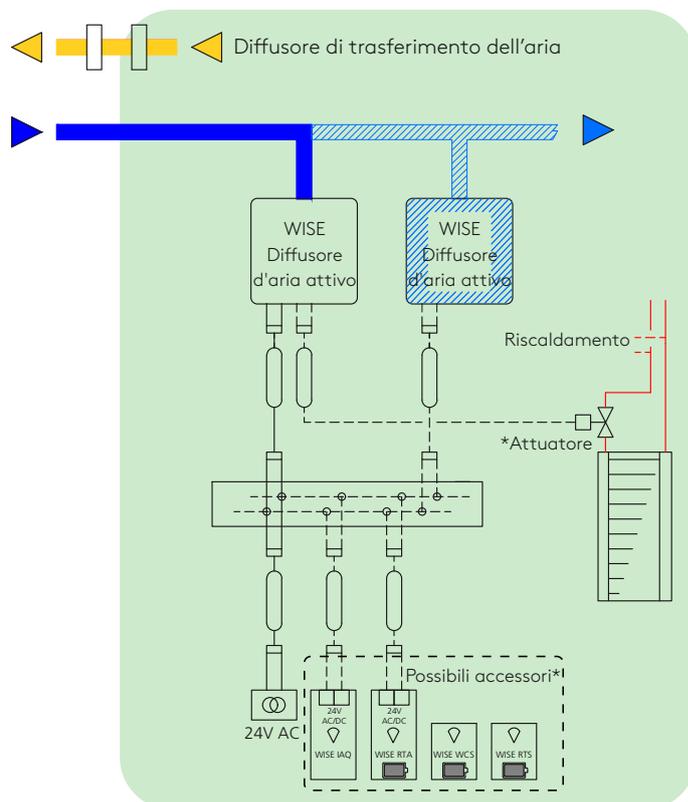
WISE RTS, sensore di temperatura: 0 VA (batteria)

WISE WCS, contatto finestra: 0 VA (batteria)

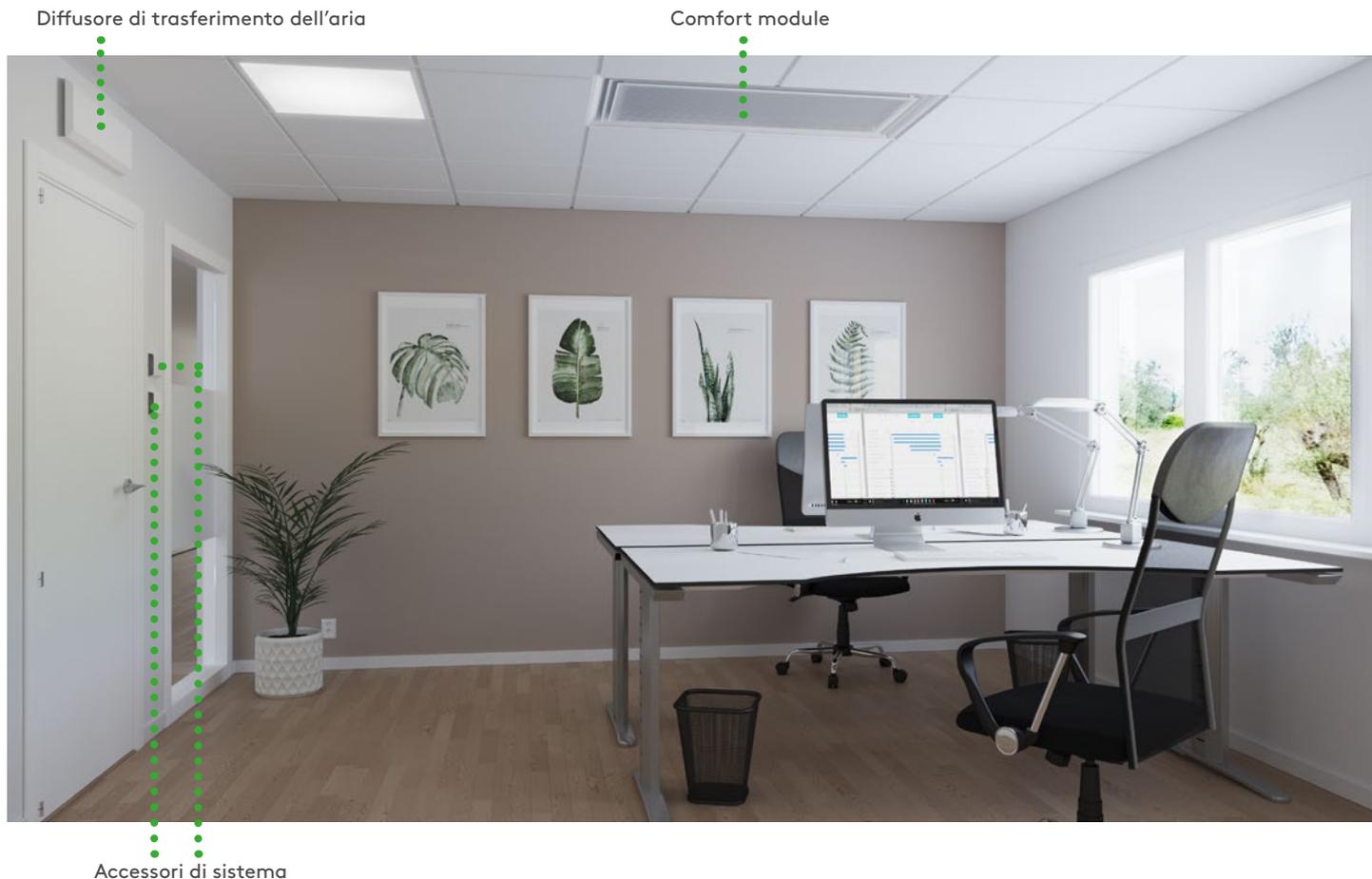
La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Ufficio con CAV per climatizzazione ad acqua



Prodotti a consumo di VA in questo esempio

PARASOL Zenith

WISE IORE, unità di ingresso/uscita: 5 VA

Attuatore di raffreddamento e riscaldamento: 7 VA/pz

Accessori

Sensore di condensa CG-IV: 0 VA

WISE OCS, rilevatore di presenza, incl. sensore di temperatura e umidità: 1 VA

WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: 5 VA

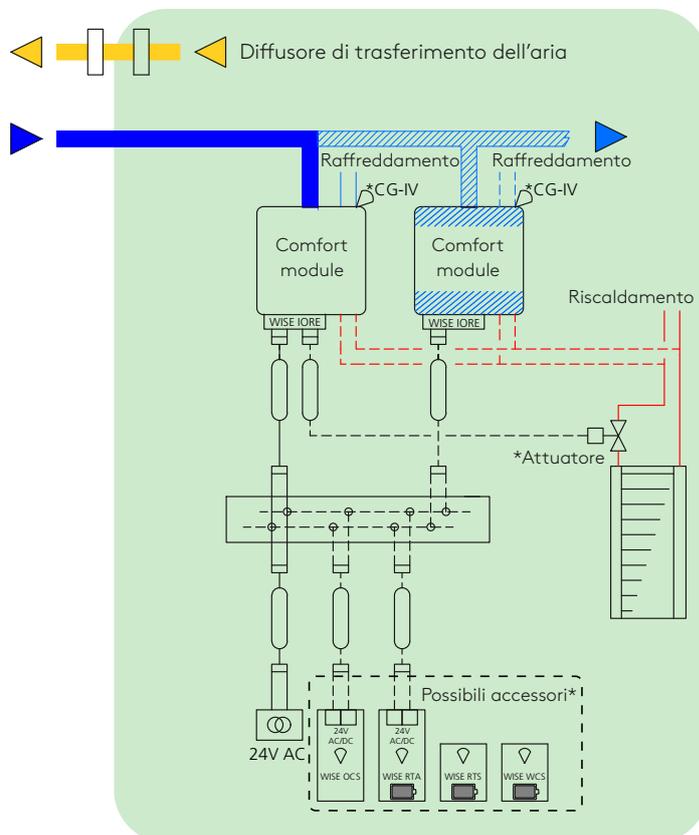
WISE RTS, sensore di temperatura: 0 VA (batteria)

WISE WCS, contatto finestra: 0 VA (batteria)

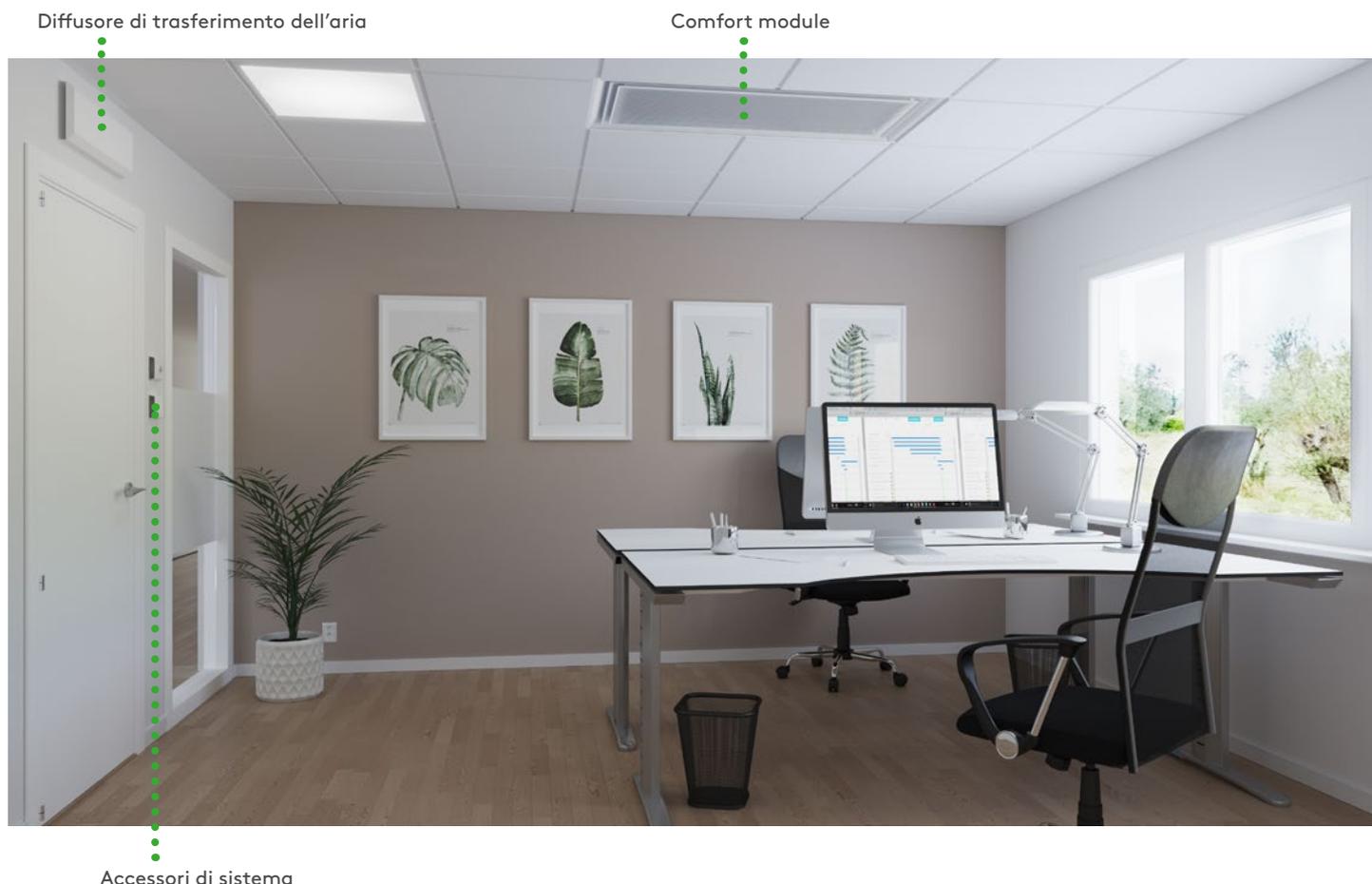
La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Ufficio con DCV per climatizzazione ad acqua



Prodotti a consumo di VA in questo esempio

WISE Parasol Zenith: 4,3 VA

Attuatore di raffreddamento e riscaldamento: 7 VA/pz

Accessori

Sensore di condensa CG-IV: 0 VA

WISE IAQ, sensore di qualità dell'aria, temperatura e umidità: 2 VA

WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: 5 VA

WISE RTS, sensore di temperatura: 0 VA (batteria)

WISE SMA, sensore della qualità dell'aria e dell'umidità: 0,8 VA

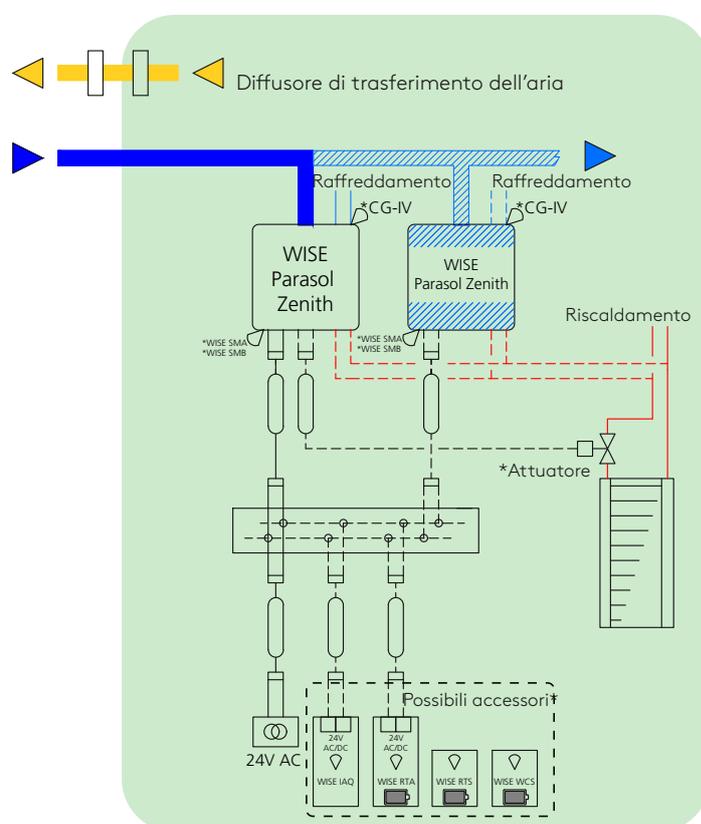
WISE SMB, modulo sensore per temperatura e presenza nel comfort module: 0,6 VA

WISE WCS, contatto finestra: 0 VA (batteria)

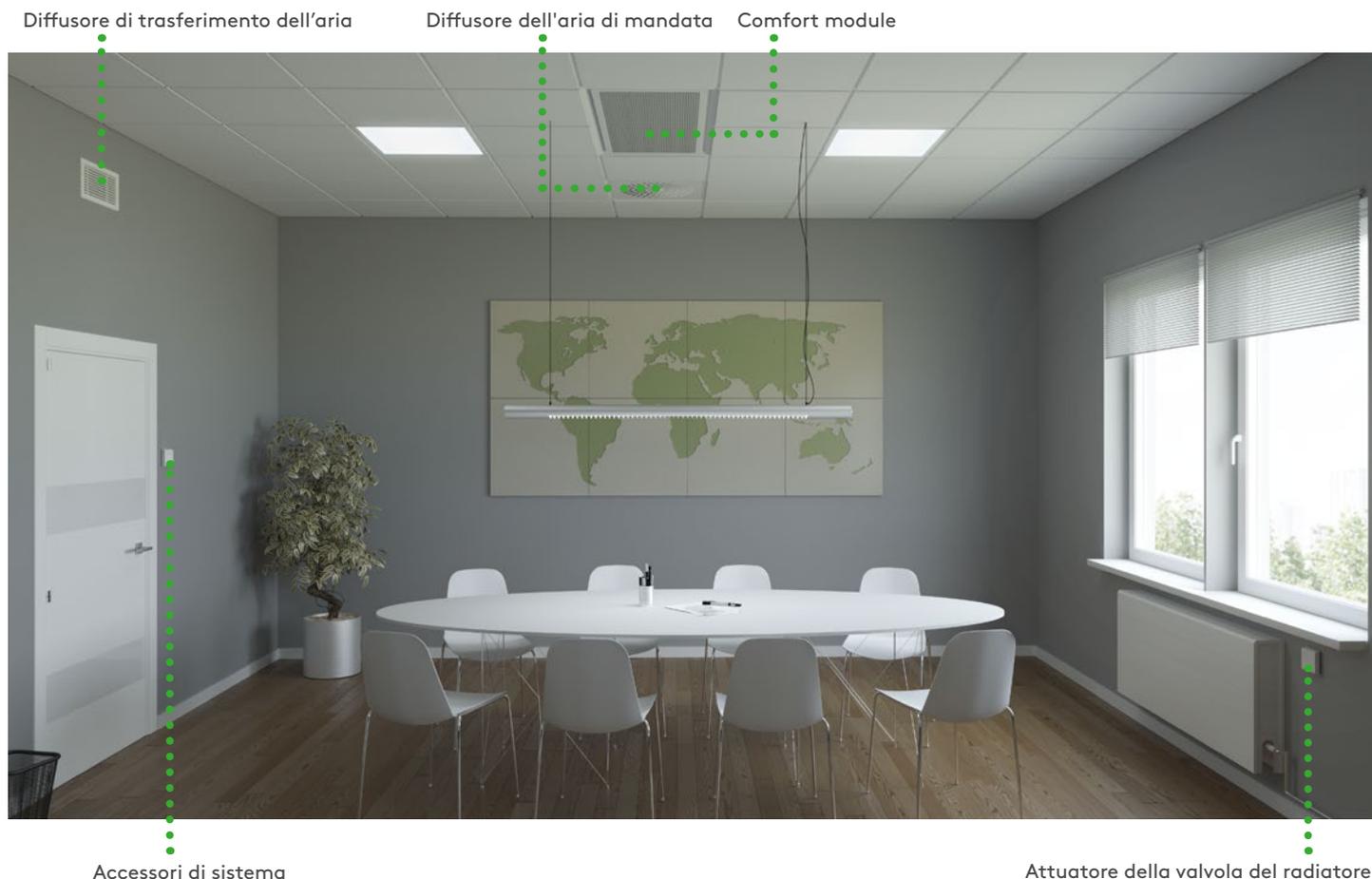
La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Sala riunioni con climatizzazione ad acqua e ad aria



Prodotti a consumo di VA in questo esempio

| | |
|------------------------------|-----------|
| WISE Parosol: | 5,1 VA/pz |
| Attuatore di raffreddamento: | 7 VA/pz |
| WISE Colibri Ceiling: | 8 VA/pz |

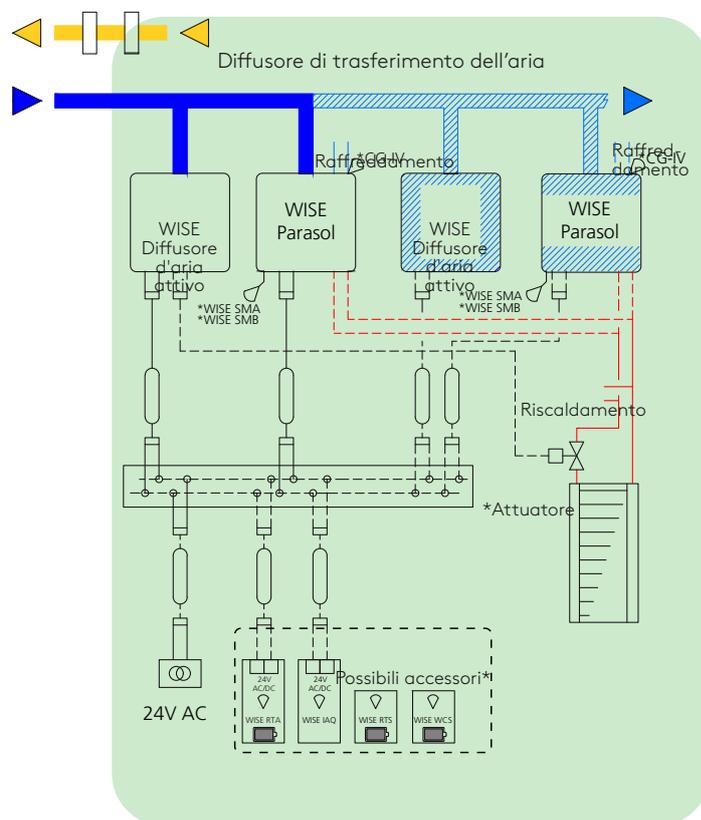
Accessori

| | |
|---|-----------------|
| Sensore di condensa CG-IV: | 0 VA |
| Attuatore del radiatore/attuatore di riscaldamento: | 7 VA/pz |
| WISE IAQ, sensore di qualità dell'aria, temperatura e umidità: | 2 VA |
| WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: | 5 VA |
| WISE RTS, sensore di temperatura: | 0 VA (batteria) |
| WISE SMA, sensore della qualità dell'aria e dell'umidità: | 0,8 VA |
| WISE SMB, modulo sensore per temperatura e presenza nel comfort module: | 0,6 VA |
| WISE WCS, contatto finestra: | 0 VA (batteria) |

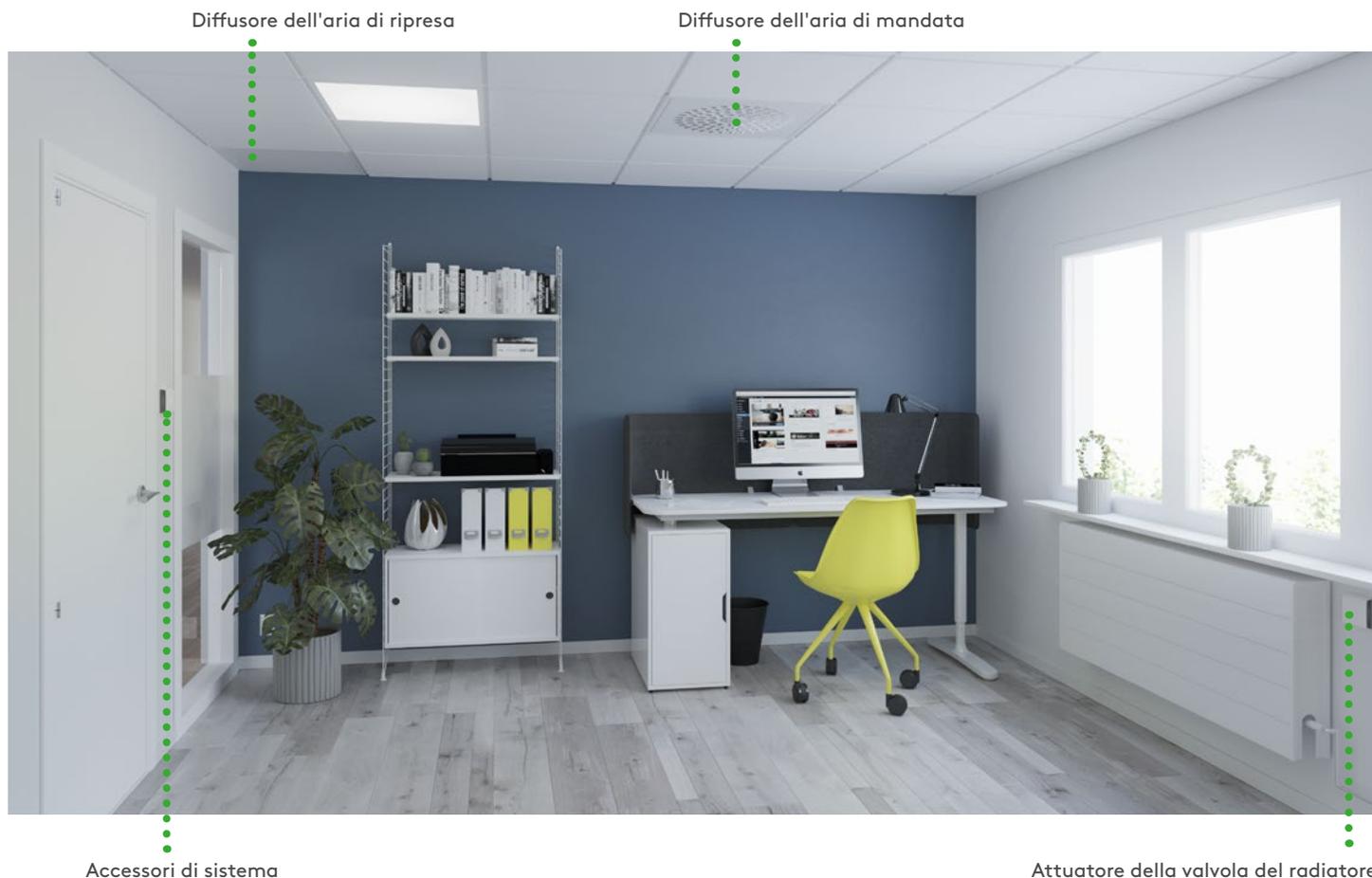
La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Uffici con climatizzazione ad aria in equilibrio



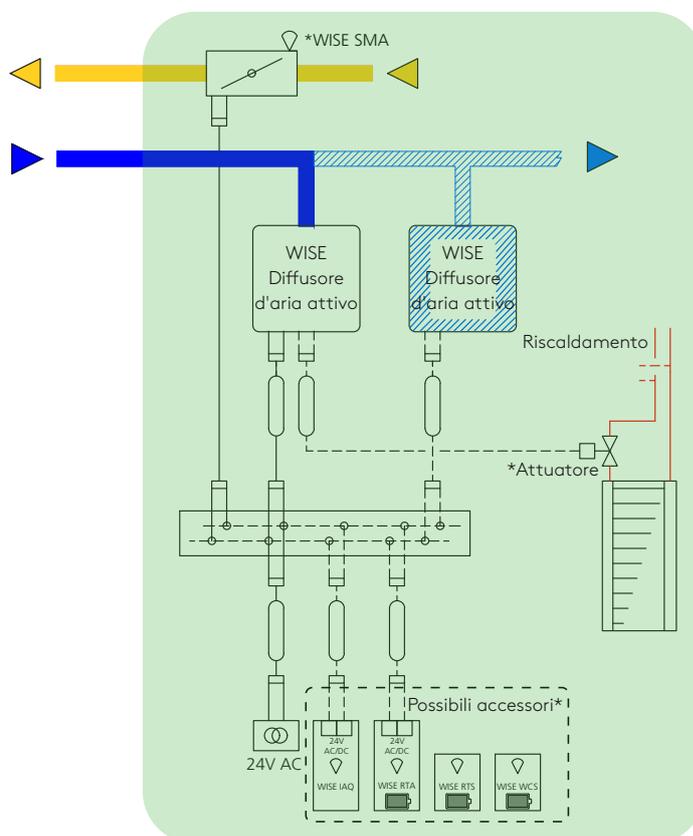
Prodotti a consumo di VA in questo esempio

| | |
|--|-----------------|
| WISE Colibri Ceiling: | 8 VA/pz |
| WISE Damper: | 8 VA/pz |
| Accessori | |
| Attuatore del radiatore: | 7 VA/pz |
| WISE IAQ, sensore di qualità dell'aria, temperatura e umidità: | 2 VA |
| WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: | 5 VA |
| WISE RTS, sensore di temperatura: | 0 VA (batteria) |
| WISE SMA, sensore della qualità dell'aria e dell'umidità: | 0,8 VA |
| WISE WCS, contatto finestra: | 0 VA (batteria) |

La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Aula con climatizzazione ad aria in equilibrio

Diffusore dell'aria di ripresa passivo

Diffusore dell'aria di mandata passivo



Accessori di sistema

Attuatore della valvola del radiatore

Prodotti a consumo di VA in questo esempio

Aria di mandata WISE Damper: 8 VA

Aria di ripresa WISE Damper: 8 VA

Accessori

Attuatore del radiatore: 7 VA/pz

WISE IAQ, sensore di qualità dell'aria, temperatura e umidità: 2 VA

WISE OCS, rilevatore di presenza, incl. sensore di temperatura e umidità: 1 VA

WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: 5 VA

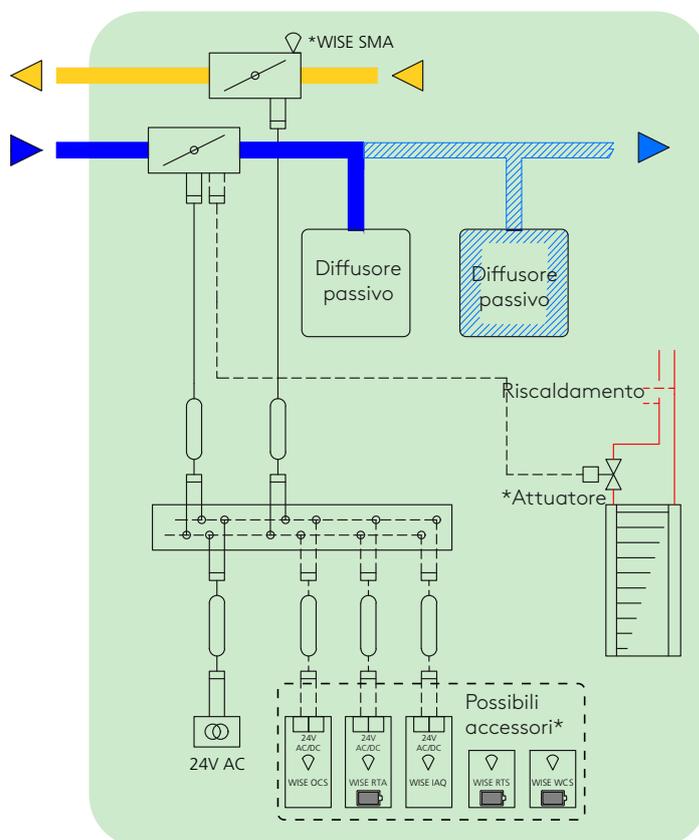
WISE RTS, sensore di temperatura: 0 VA (batteria)

WISE WCS, contatto finestra: 0 VA (batteria)

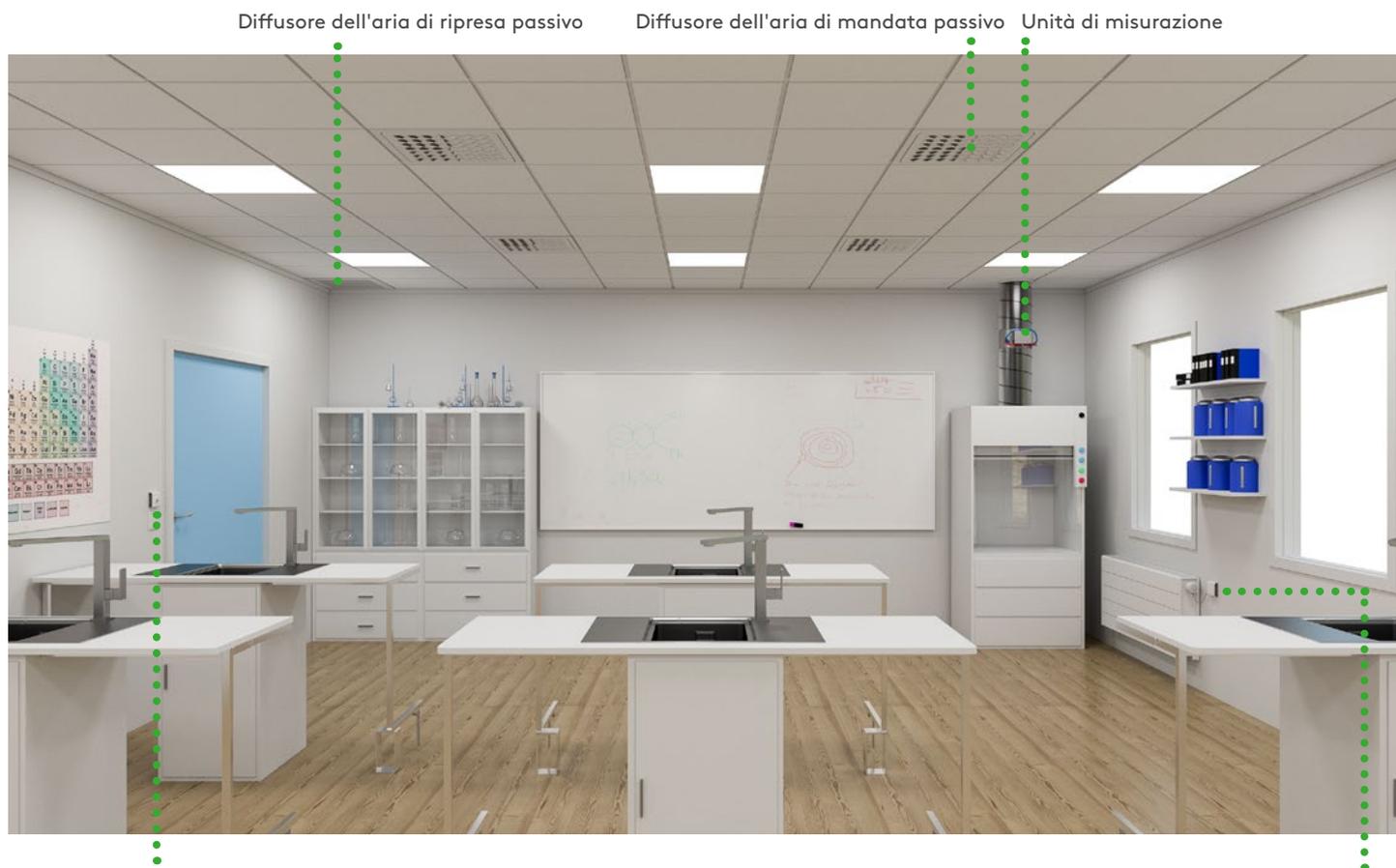
La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Aula con climatizzazione ad aria con ventilazione della cappa di scarico fumi in equilibrio



Accessori di sistema

Attuatore della valvola del radiatore

Prodotti a consumo di VA in questo esempio

| | |
|------------------------------|------|
| Aria di ripresa WISE Damper: | 8 VA |
| Aria di mandata WISE Damper: | 8 VA |
| WISE Measure: | 3 VA |

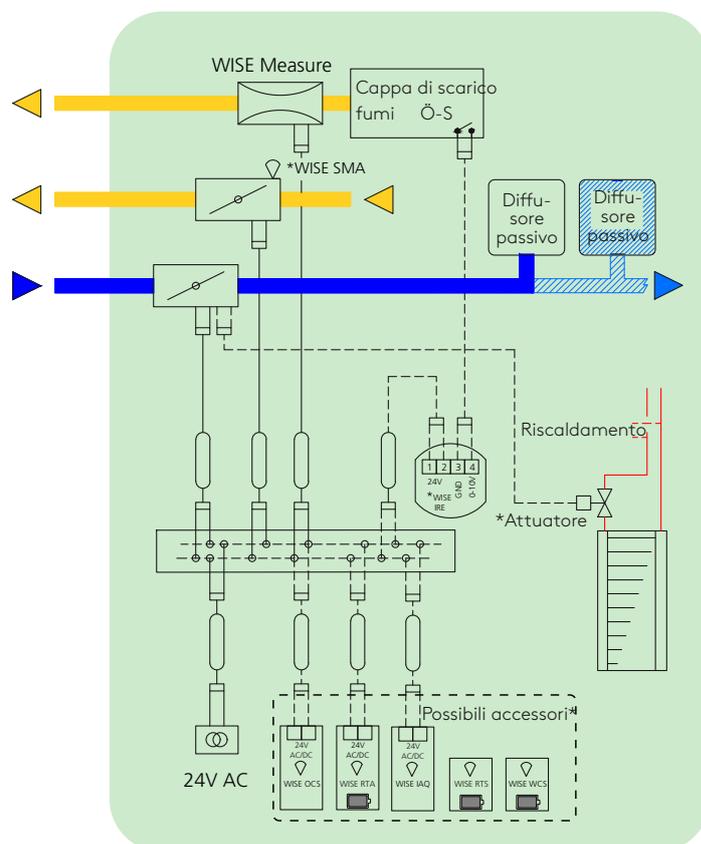
Accessori

| | |
|---|-----------------|
| Attuatore del radiatore: | 7 VA/pz |
| WISE IAQ, sensore di qualità dell'aria, temperatura e umidità: | 2 VA |
| WISE IRE | 1 VA |
| WISE OCS, rivelatore di presenza, incl. sensore di temperatura e umidità: | 1 VA |
| WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: | 5 VA |
| WISE RTS, sensore di temperatura: | 0 VA (batteria) |
| WISE WCS, contatto finestra: | 0 VA (batteria) |

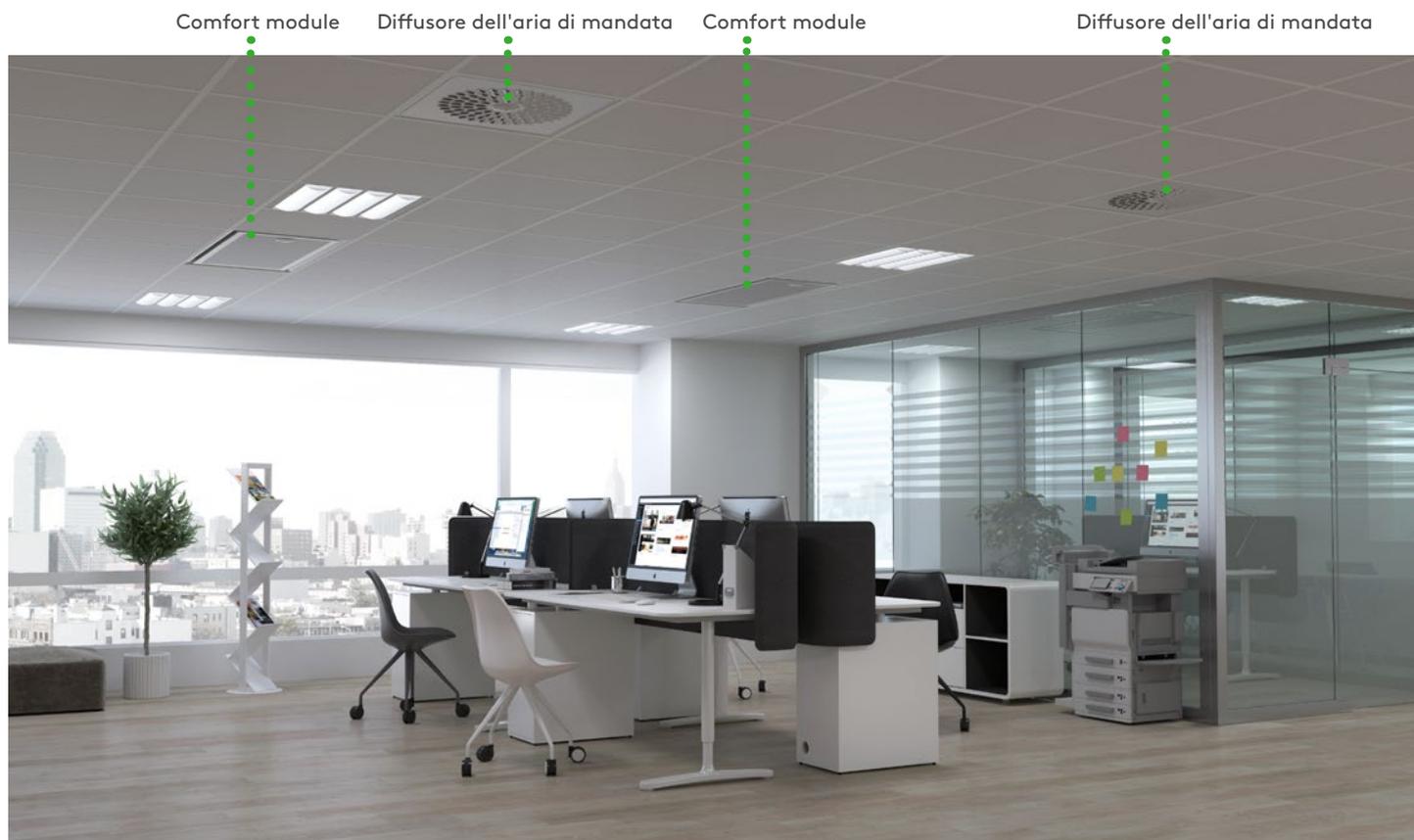
La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Ufficio open-plan con climatizzazione ad acqua e ad aria con aria di ripresa bilanciata



Prodotti a consumo di VA in questo esempio

| | |
|------------------------------|-----------|
| WISE Colibri Ceiling: | 8 VA/pz |
| WISE Damper: | 8 VA |
| WISE Parasol: | 5,1 VA/pz |
| Attuatore di raffreddamento: | 7 VA/pz |

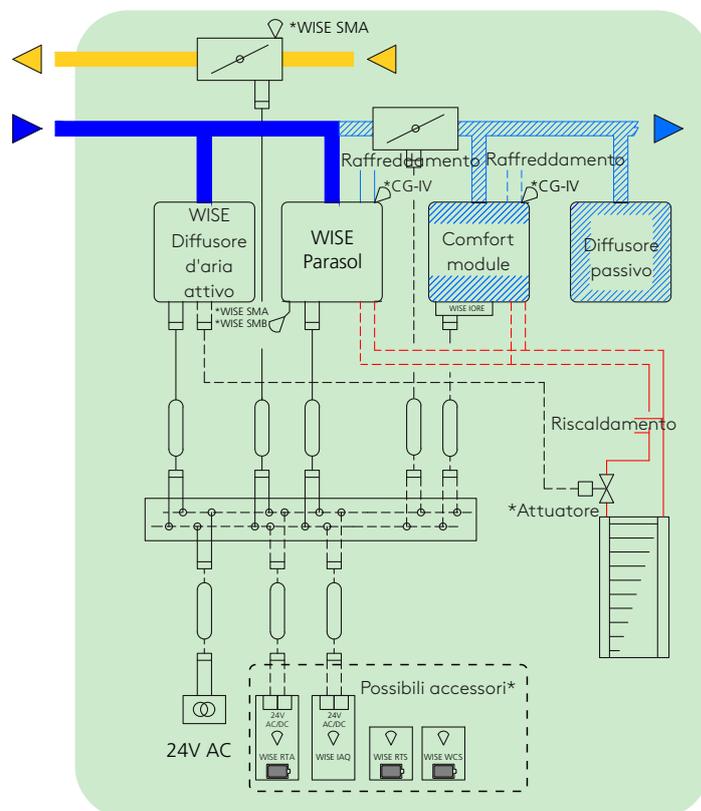
Accessori

| | |
|---|-----------------|
| Sensore di condensa CG-IV: | 0 VA |
| Attuatore del radiatore/attuatore di riscaldamento: | 7 VA/pz |
| WISE IAQ, sensore di qualità dell'aria, temperatura e umidità: | 2 VA |
| WISE IORE, unità di ingresso/uscita: | 5 VA |
| WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: | 5 VA |
| WISE RTS, sensore di temperatura: | 0 VA (batteria) |
| WISE SMA, sensore della qualità dell'aria e dell'umidità: | 0,8 VA |
| WISE SMB, modulo sensore per temperatura e presenza nel comfort module: | 0,6 VA |
| WISE WCS, contatto finestra: | 0 VA (batteria) |

La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.

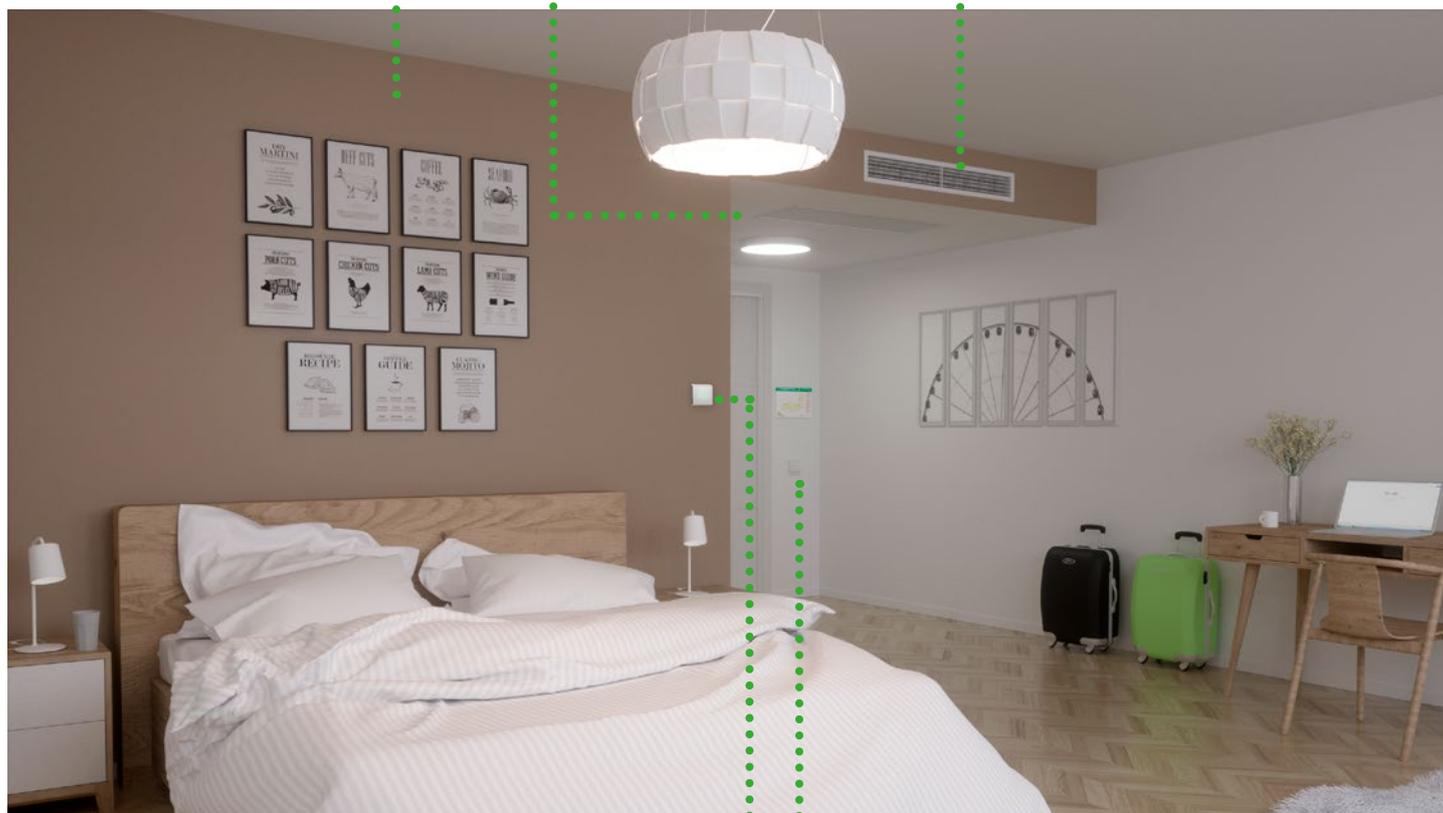


Camera d'albergo

Serranda dell'aria di ripresa (non illustrata), WISE damper PARAGON

Serranda dell'aria di mandata (non illustrata), WISE damper PARAGON

Comfort module per hotel, PARAGON con WISE CU



Accessori di sistema Porta scheda chiave SYST SENSO II con WISE IRE

Prodotti a consumo di VA in questo esempio

PARAGON

WISE CU: 2,3 VA

PARAGON b T-SAK-VAV-125-WISE: 2 VA

PARAGON b T-EAK-VAV-125-WISE: 2 VA

Attuatore di raffreddamento e riscaldamento: 7 VA/pz

Accessori

Sensore di condensa CG-IV: 0 VA

Porta scheda chiave SYST SENSO II: 0 VA

WISE IORE, unità di ingresso/uscita: 1 VA

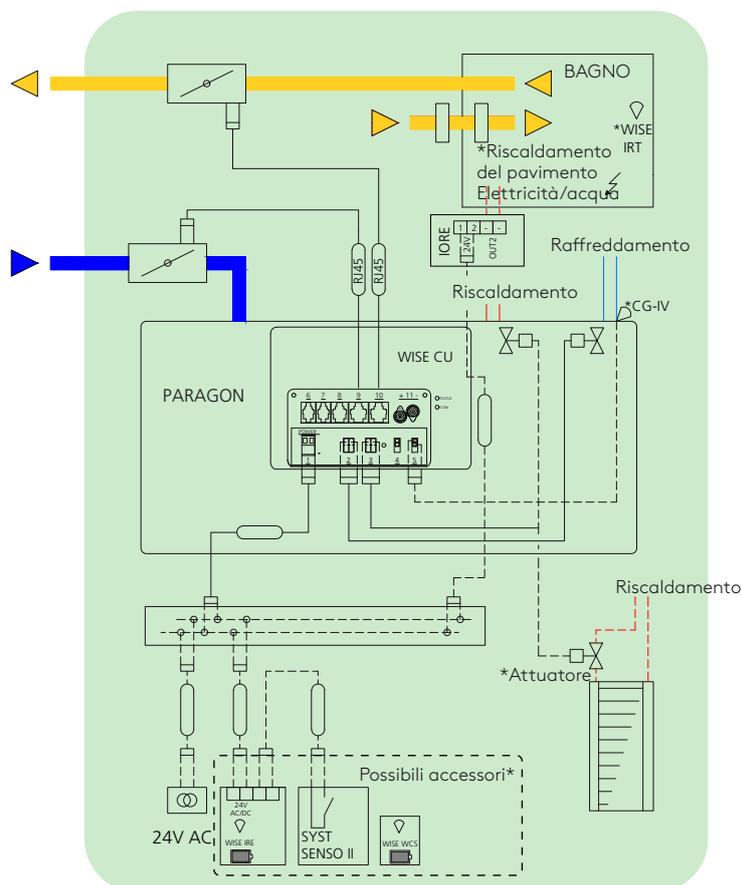
WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint: 5 VA

WISE WCS, contatto finestra: 0 VA (batteria)

La somma del consumo massimo combinato (VA) dai prodotti e accessori selezionati deve essere utilizzata nella selezione del trasformatore.



L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato e a seconda di come viene effettuato l'instradamento dei cavi nell'ambiente è necessario utilizzare la corretta sezione trasversale dei cavi. È necessario attenersi ai regolamenti nazionali.



Feel good **inside**



Swegon 