

WATTS[®] Vision[®] System

Guida applicativa





Presentazione del sistema

Il Sistema **WATTS**®Vision® permette di controllare impianti di riscaldamento e raffrescamento, tramite la gestione di diverse zone di impianti di riscaldamento idraulico o elettrico.

Il Sistema si compone di diverse famiglie di prodotto:

- Termostato
- Teste Termostatiche Elettroniche
- Ricevitore per zona singola
- Ricevitore Multi-zona per impianto di riscaldamento e raffrescamento a pavimento
- Unità Centrale



















"Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.
 Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattsindustries.com.
 Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante Watts."

WATTS® Vision® System

Indice

1 Presentazione del sistema	2
2 La gamma di prodotti	4
3 Sistemi: esempi applicativi	6
3.1 Sistemi Idraulici con Unità Centrale	6
3.1.1 Un termostato (mono zona) per gestione caldaia (o pompa di calore) . . .	6
3.1.2 Riscaldamento a pavimento (mono zona) per gestione circuito idraulico e caldaia	8
3.1.3 Valvola radiatore idraulico (multi zona) per gestione caldaia (o pompa di calore)	10
3.1.4 Riscaldamento a pavimento (multi zona) con diversi BT-M6Z02 RF e gestione pompa	12
3.1.5 Riscaldamento a pavimento e raffreddamento (multi zona).	14
3.2 Sistemi idraulici senza Unità Centrale	16
3.2.1 Sistema a termostato (mono zona) per gestione a caldaia o a pompa di calore.	16
3.2.2 Riscaldamento a pavimento (mono zona), per gestione circuito idraulico e caldaia (o pompa di calore).	17
3.2.3 Riscaldamento a pavimento (solo 1 BT-M6Z02 RF).	18
3.2.4 Riscaldamento a pavimento (multi zona) con diversi BT-M6Z02 RF ed 1 caldaia.	20
3.2.5 Riscaldamento a pavimento e raffrescamento (multi zona).	22
3.3 Sistemi di Riscaldamento Elettrico	24
3.3.1 Uno (o diversi) riscaldatori elettrici in multi zona con controllo centralizzato remoto	24
3.3.2 Uno (o diversi) riscaldatori elettrici (1 zona).	26
3.4 Sistemi Misti - riscaldamento con controllo remoto centralizzato	28
3.4.1 Riscaldamento a pavimento e radiatore idraulico.	28
3.4.2 Riscaldamento a pavimento, radiatore idraulico e riscaldatori elettrici	30
4 Limiti del sistema	33
5 BT-CT02 RF aggiornamento software	33
6 Configurazione del controllo remoto dell'Unità Centrale	33
7 Problemi e soluzioni	34

Nome	Descrizione	Applicazione	Abbinamenti
BT-A02 RF 	Termostato RF con manopola Alimentazione a batteria	Riscaldamento elettrico Riscaldamento idraulico	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-D02 RF 	Termostato digitale Alimentazione a batteria	Riscaldamento elettrico Riscaldamento e raffreddamento idraulico	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-D02 RH RF 	Termostato digitale RF con sensore per misura umidità relativa Alimentazione a batteria	Riscaldamento elettrico Riscaldamento e raffreddamento idraulico	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-DP02 RF 	Termostato digitale RF programmabile Alimentazione a batteria	Riscaldamento elettrico Riscaldamento e raffreddamento idraulico	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-DP02 RH RF 	Termostato digitale RF programmabile con sensore per misura umidità relativa Alimentazione a batteria	Riscaldamento elettrico Riscaldamento e raffreddamento idraulico	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-TH02 RF 	Testa termostatica elettronica Alimentazione a batteria	Riscaldamento idraulico (radiatore)	BT-M6Z02 RF
BT-M6Z02 RF 	Modulo di collegamento per gestione attuatori impianti di riscaldamento e raffreddamento a pavimento (multi zona) Alimentazione di rete 24V o 230V	Riscaldamento e raffreddamento idraulico (a pavimento)	BT-M6Z02 RF BT-HCM02 RF BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-CT02 RF Repeater
BT-S4Z02 RF 	Modulo di espansione 4 zone aggiuntive per modulo BT-M6Z02 RF	Riscaldamento e raffreddamento idraulico (a pavimento)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF

Nome	Descrizione	Applicazione	Abbinamenti
BT-S6Z02 RF 	Modulo di espansione 6 zone aggiuntive per modulo BT-M6Z02 RF	Riscaldamento e raffreddamento idraulico (a pavimento)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF
BT-HCM02 RF 	Modulo per la gestione di pompa di calore per impianto di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.	Riscaldamento e raffreddamento idraulico (a pavimento)	BT-M6Z02 RF
BT-PR02 RF 	Presse elettrica EU - RF per gestione riscaldatori o dispositivi elettrici. Alimentazione 230V	Riscaldamento elettrico Gestione dispositivi elettrici (ON/OFF)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF
BT-WR02 RF 	Ricevitore a muro, per la gestione di riscaldatori elettrici, attuatori o dispositivi elettrici. Alimentazione 230V	Riscaldamento elettrico Gestione dispositivi elettrici (ON/OFF) Riscaldamento idraulico	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF
BT-FR02 RF 	Ricevitore ad incasso, per la gestione di riscaldatori elettrici, impianti di riscaldamento a pavimento, attuatori o dispositivi elettrici. Alimentazione 230V	Riscaldamento elettrico Gestione dispositivi elettrici (ON/OFF) Riscaldamento idraulico	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF
BT-WR02 HC RF 	Ricevitore a muro, per la gestione della caldaia, della pompa di calore o attuatori Alimentazione 230V	Riscaldamento e raffreddamento idraulico	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF
BT-CT02 RF 	Unità Centrale per la configurazione ed il controllo di impianti di riscaldamento elettrico e/o riscaldamento e raffreddamento idraulico. Controllo remoto con applicazione per dispositivi mobili e sito web. Alimentazione 230V	Riscaldamento elettrico Riscaldamento e raffreddamento idraulico Gestione dispositivi elettrici (ON/OFF)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-M6Z02 RF BT-TH02 RF BT-CT02 RF Repeater
Repeater 	Estensione del campo di comunicazione RF. Alimentazione 230V	Riscaldamento elettrico Riscaldamento e raffreddamento idraulico Gestione dispositivi elettrici (ON/OFF)	BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF



Esempi applicativi

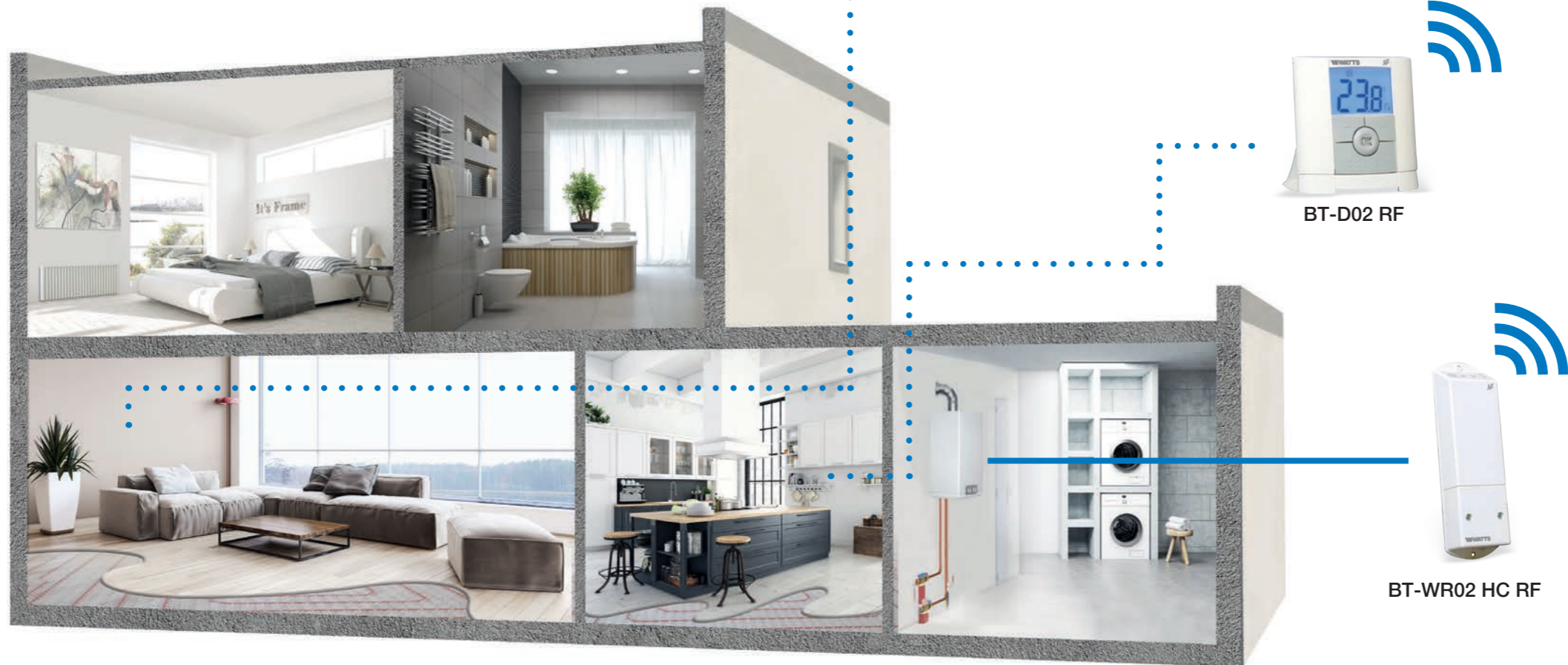
3.1 Sistemi Idraulici con Unità Centrale

NOTA: I seguenti esempi applicativi e relative configurazioni sono applicabili solo per utilizzo di Unità Centrali BT-CT02 RF con Versione Software ≥ V.03.01

3.1.1 Un termostato (mono zona) per gestione caldaia (o pompa di calore).

Componenti:

- 1 Termostato BT-D02 RF (o BT-A02 o BT-DP02 RF)
- 1 Ricevitore BT-WR02 HC RF
- 1 Unità Centrale BT-CT02 RF



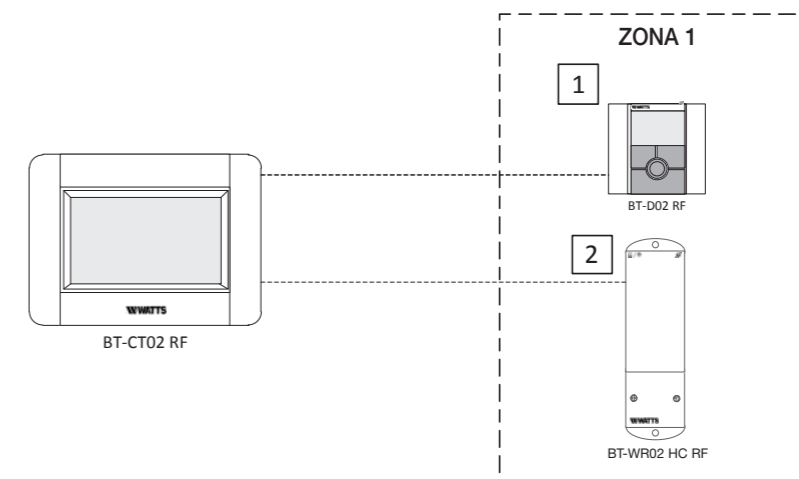
Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare il Ricevitore BT-WR02 HC RF al relè di riscaldamento della caldaia (o pompa di calore).

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- Creare una stanza virtuale sull'Unità Centrale BT-CT02 RF
- Associare come Dispositivo di Riscaldamento il termostato all'Unità Centrale BT-CT02 RF
- Associare come Dispositivo di Riscaldamento il Ricevitore BT-WR02 HC RF all'Unità Centrale BT-CT02 RF





3.1.2 Riscaldamento a pavimento (mono zona) per gestione circuito idraulico e caldaia.

Componenti:

- 1 Termostato BT-D02 RF (o BT-A02 o BT-DP02 RF)
- 1 Ricevitore a muro BT-WR 02 RF (o BT-FR02 RF) per gestire un attuatore
- 1 Unità Centrale BT-CT02 RF
- 1 Ricevitore BT-WR02 HC RF per gestire la caldaia, o la pompa di calore (BT-WR02 RF per gestione di una pompa)



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare il primo Ricevitore all'attuatore (ad es. serie 22C – 22CX)
- Collegare il secondo Ricevitore alla caldaia (o pompa)

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- Creare una stanza virtuale (zona 1) sull'Unità Centrale BT-CT02 RF
 1. Associare come Dispositivo di Riscaldamento il termostato all'Unità Centrale BT-CT02 RF.
 2. Associare come Dispositivo di Riscaldamento il primo Ricevitore che gestisce l'attuatore (BT-WR02 RF o BT-FR02 RF) all'Unità Centrale BT-CT02 RF (impostare i Parametri Riscaldamento = Idraulico).
 3. Associare l'altro Ricevitore BT-WR02 HC RF (o RF BT-WR02 RF se si deve gestire una pompa) all'Unità Centrale BT-CT02 RF come un Circuito Idraulico, quindi selezionare il circuito idraulico.

Configurazione del dispositivo: selezionare la stanza virtuale nell'Unità Centrale, e nel menu informazioni selezionare il Ricevitore e configurare il parametro riscaldamento di tipo idraulico, quindi il circuito idraulico (far riferimento al capitolo ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI sul manuale dell'Unità Centrale).



Nota:

Un termostato può gestire diversi Ricevitori nella stessa zona. Si possono creare diverse zone nell'unità Centrale. È possibile collegare ogni ricevitore ad uno specifico circuito idraulico, per gestire una pompa dall'unità Centrale.



3.1.3 Valvola radiatore idraulico (multi zona) per gestione caldaia (o pompa di calore).

Componenti:

- 1 (o più) Testa termostatica BT-TH02 RF
- Opzione: Termostati BT-A02 RF o BT-D02 RF o BT-DP02 RF
- 1 Unità Centrale BT-CT02 RF
- 1 Ricevitore BT-WR02 HC RF per gestione caldaia o pompa di calore (o un BT-WR02 RF per gestione pompa di circolazione)



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

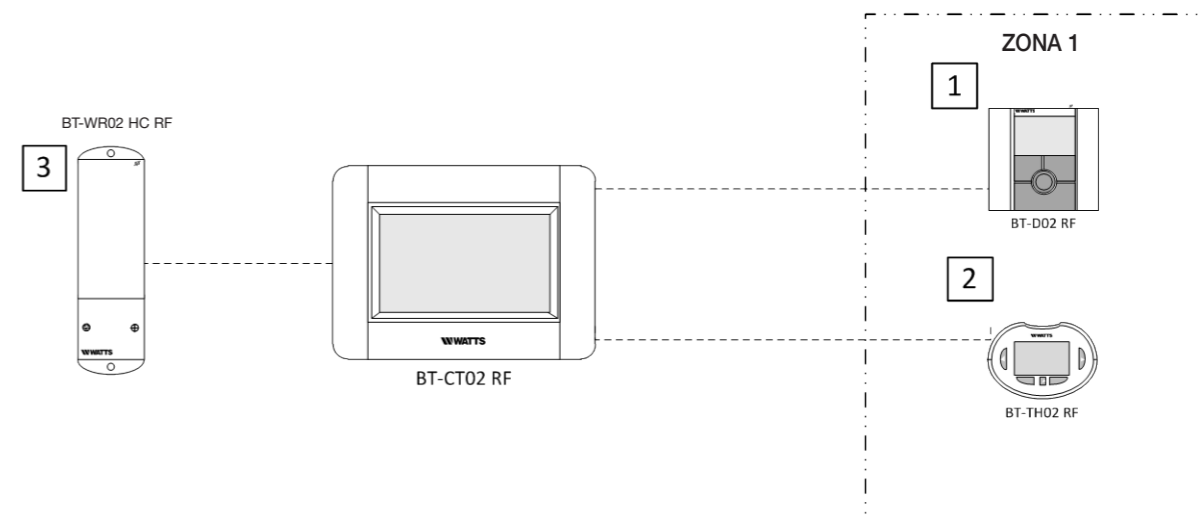
- Collegare il Ricevitore alla pompa (caldaia o pompa di calore)

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- Creare le stanze virtuali sull'Unità Centrale BT-CT02 RF
 1. Opzione : Associare come Dispositivo di Riscaldamento il termostato in ogni stanza virtuale creata sull'Unità Centrale BT-CT02 RF
 2. Associare come Dispositivo di Riscaldamento ogni testa termostatica BT-TH02 RF in ogni stanza virtuale creata sull'Unità Centrale BT-CT02 RF selezionando il circuito idraulico. È possibile associare diversi BT-TH02 RF nella stessa stanza.

Associare il ricevitore BT-WR02 HC RF (o BT-WR02 RF) all'Unità Centrale BT-CT02 RF come Circuito Idraulico, quindi selezionare il circuito idraulico di riferimento.

Configurazione del dispositivo: selezionare la stanza virtuale nell'Unità Centrale, e nel menu informazioni selezionare il Ricevitore e configurare il parametro riscaldamento di tipo idraulico, quindi il circuito idraulico (far riferimento al capitolo ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI sul manuale dell'Unità Centrale).

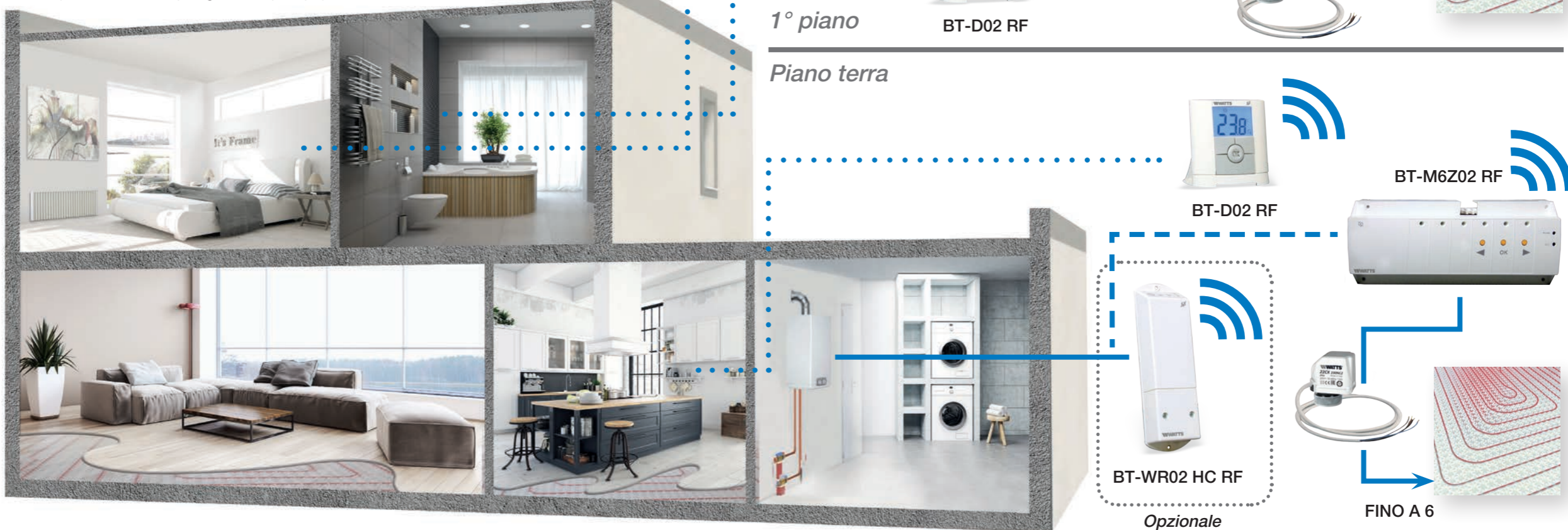




3.1.4 Riscaldamento a pavimento (multi zona) con diversi BT-M6Z02 RF e gestione pompa.

Componenti:

- 2 Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF
- 2 (o più) Termostati BT-D02 RF (o BT-A02 RF, o BT-DP02 RF)
- 1 Unità Centrale BT-CT02 RF
- OPZIONE – Se necessario = in caso di collettore troppo lontano dalla caldaia: 1 Ricevitore BT-WR02 HC RF per gestione caldaia (o BT-WR02 RF per gestione pompa)



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare gli attuatori (es. serie 22C–22CX) al modulo di collegamento BT-M6Z02 RF
- Collegare il Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF (ZONA 1) al relè di riscaldamento della caldaia

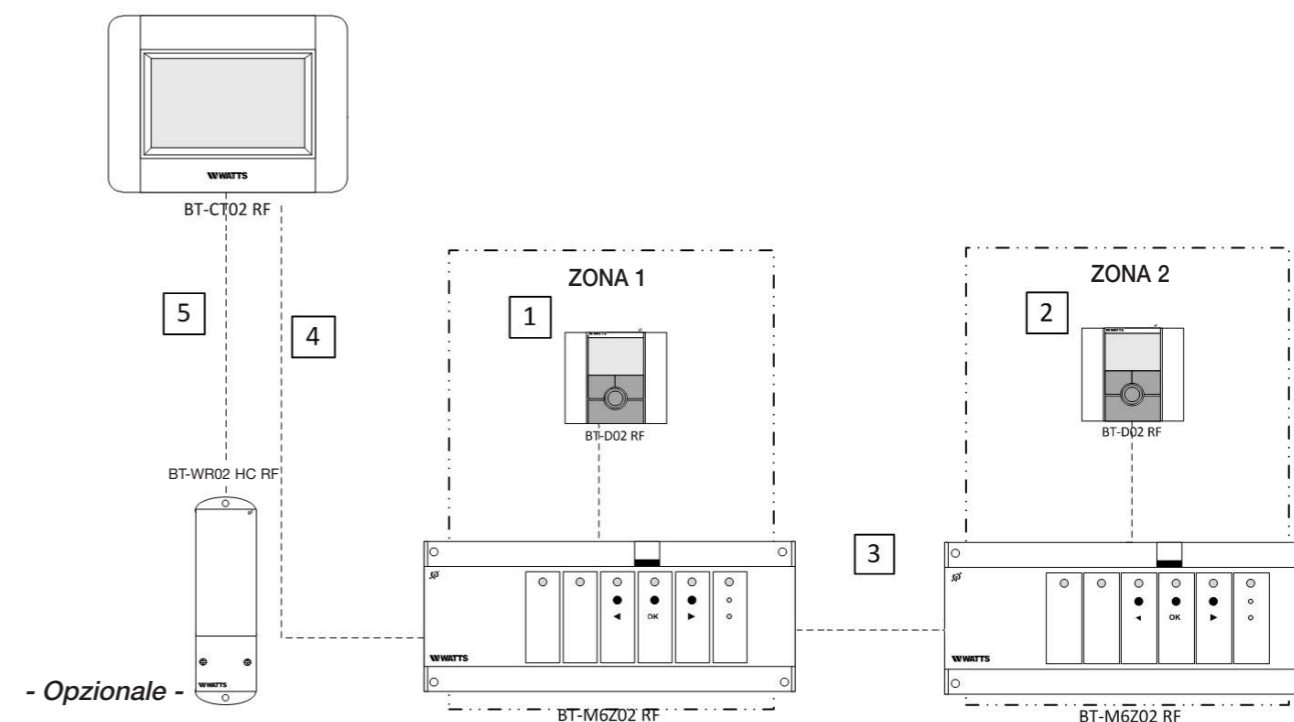
oppure

- OPZIONE – se non è possibile (es. collettore troppo lontano) collegare un ricevitore modello BT-WR02 HC RF al relè di riscaldamento alla caldaia

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- 1-2 Associare ogni termostato ad ogni zona del modulo BT-M6Z02 RF. Un termostato può gestire diverse zone.
- 3 Associare i due moduli BT-M6Z02: in questa configurazione, un BT-M6Z02-RF (chiamato "Main") centralizzerà le informazioni dell'altro BT-M6Z02-RF (chiamato "Sub"). Far riferimento alla sezione INSTALLAZIONE CENTRALIZZAZTA sul manuale d'uso
- 4 Associare in modalità master il BT-M6Z02 RF (Zona 1) all'Unità Centrale BT-CT02 RF. Nominare le stanze virtuali sul BT-CT02 RF e selezionare il circuito idraulico.
- 5 OPZIONE – Associare il ricevitore BT-WR02 HC RF (o BT-WR02 RF) alla BT-CT02 RF come Circuito Idraulico, quindi selezionare il circuito idraulico.

Configurazione di dispositivo: selezionare la stanza virtuale nell'Unità Centrale, e nel menu informazioni selezionare il Ricevitore e configurare il parametro riscaldamento di tipo idraulico, quindi il circuito idraulico (far riferimento al capitolo ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI sul manuale dell'Unità Centrale).

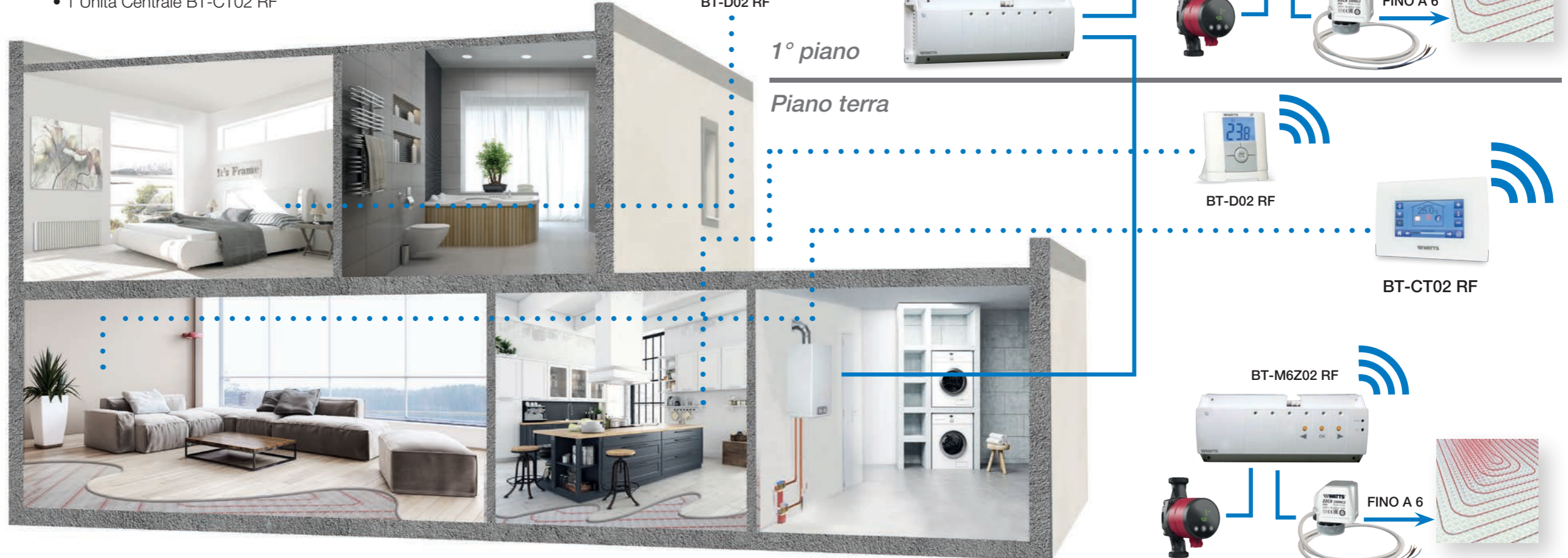




3.1.5 Riscaldamento a pavimento e raffrescamento (multi zona).

Componenti:

- 2 Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF
- 2 (o più) Termostati BT-D02 RF (o BT-A02 RF, BT-DP02 RF, BT-D02 RH RF) **
- 1 Modulo di collegamento BT-HCM02 RF per la gestione in modalità di riscaldamento o raffrescamento
- 1 Unità Centrale BT-CT02 RF



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

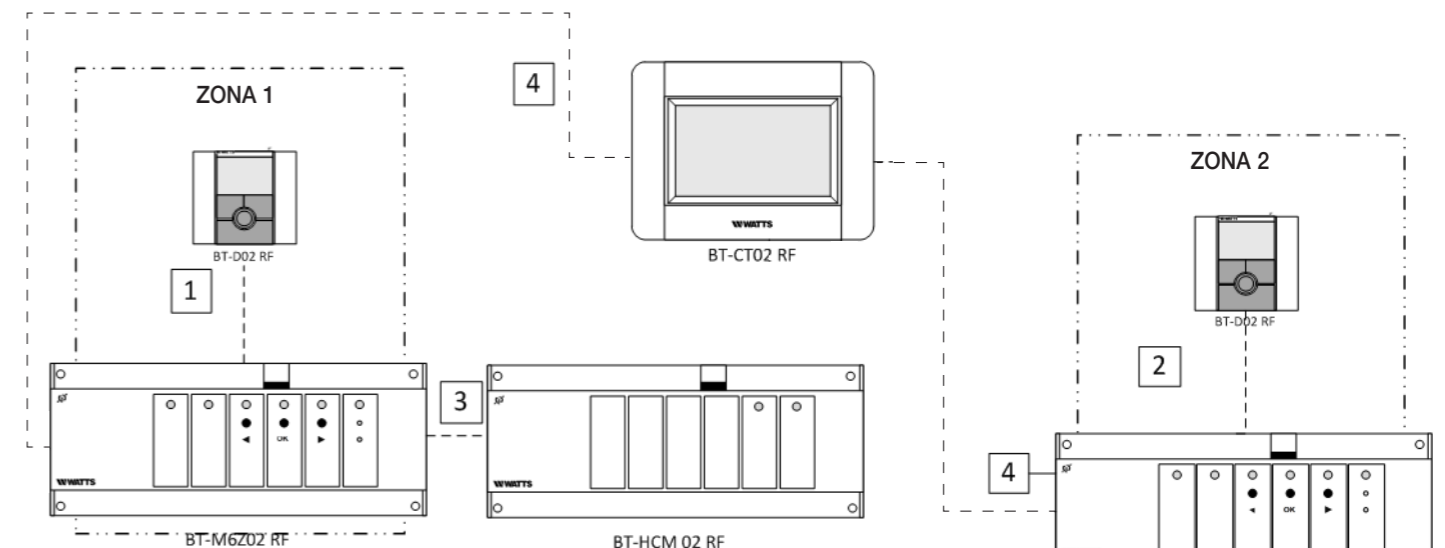
CABLAGGI:

- Collegare gli attuatori (es. serie 22C-22CX) al Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF
- Collegare la pompa di circolazione al relativo Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF (*)
- Collegare il Modulo Hot/Cool al carico (es. A/C system) ed al relè riscaldamento caldaia

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- 1-2 Associare ogni termostato ad ogni zona del BT-M6Z02 RF. Un termostato può gestire diverse zone.
- 3 Associare il BT-HCM02 RF al modulo BT-M6Z02 RF.
NOTA – Solo un modulo Hot/Cool BT-HCM02 RF per Sistema (**).
- 4 Associare in modalità master ogni BT-M6Z02 RF all'Unità Centrale BT-CT02 RF. Nominare le stanze virtuali sulla BT-CT02 RF e selezionare il circuito idraulico.

*) In questa applicazione ogni BT-M6Z02 RF è collegato ad una pompa di circolazione.
Configurazione DIP SWITCH #1 : OFF = LOCAL. In caso di installazione con più BT-M6Z02 RF e solo 1 pompa di circolazione, **Configurazione DIP SWITCH #1 : ON = GLOBAL** sul BT-M6Z02 RF che gestisce la pompa di circolazione (= BT-M6Z02 Master).



**) In applicazioni con deumidificatore (fare riferimento a "Limiti del Sistema" - pag. 33) connetterlo all'uscita del modulo Hot/Cool per gestire il suo on/off e per la gestione dell'umidità relativa (%). In questo caso è necessario installare almeno 1 termostato BT-D02 RF con Sensore Umidità e posizionarlo in una zona centrale dell'installazione.



3.2 Sistemi Idraulici senza Unità Centrale

3.2.1 Termostato (mono zona) per gestione caldaia o pompa di calore.

Componenti:

- 1 Termostato BT-D02 RF (o BT-D02 o BT-DP02 RF)
- 1 Ricevitore BT-WR02 HC RF



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare il Ricevitore BT-WR02 HC RF al relè riscaldamento della caldaia (o pompa di calore).

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- Associare il termostato al BT-WR02 HC RF

3.2.2 Riscaldamento a pavimento (mono zona), per gestione circuito idraulico e caldaia (o pompa di calore).

Componenti:

- 1 Termostato BT-D02 RF (o BT-A02 RF, BT-DP02 RF)
- 1 Ricevitore BT-WR 02 RF (o BT-FR02 RF)



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare il Ricevitore BT-WR02 RF (o BT-FR02 RF) all'attuatore (es. 22C-22CX serie)

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- Associare il termostato al Ricevitore

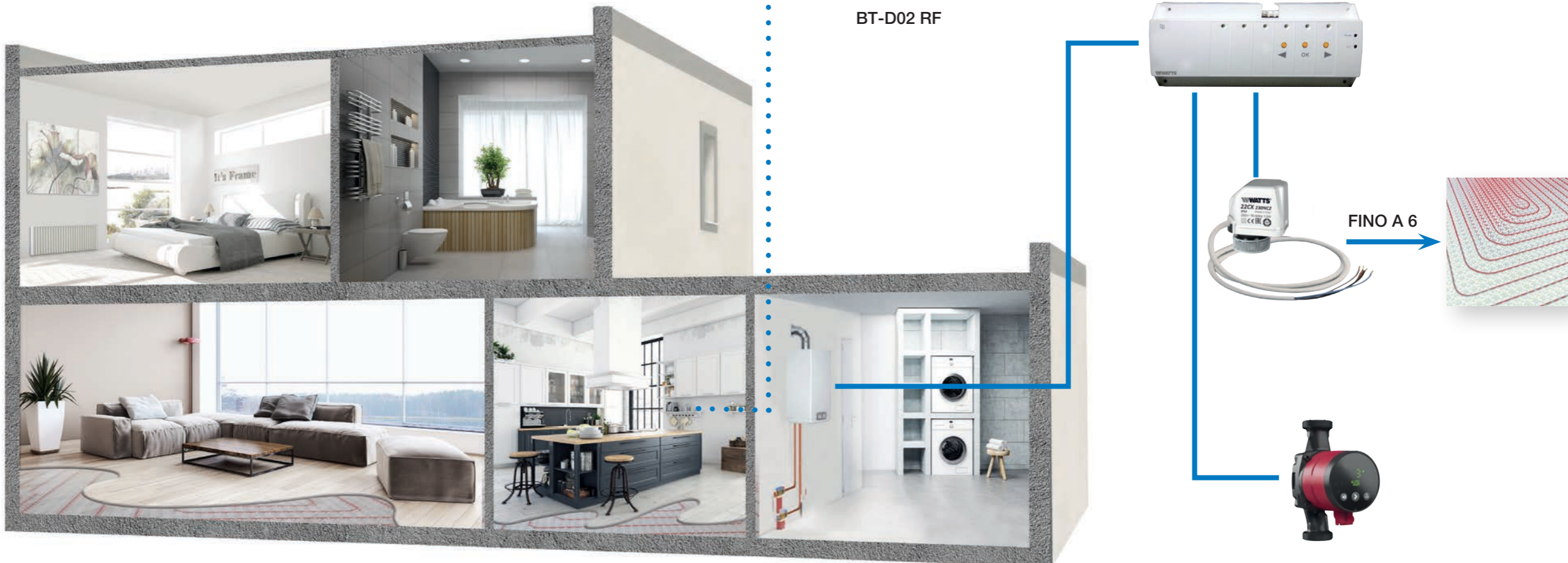
Un termostato può gestire diversi Ricevitori. In tal caso, ripetere la procedura d'installazione di cui sopra.



3.2.3 Riscaldamento a pavimento (solo 1 BT-M6Z02 RF).

Componenti:

- 1 Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF
- 1 Termostato BT-D02 RF (o BT-A02 RF o BT-DP02 RF)



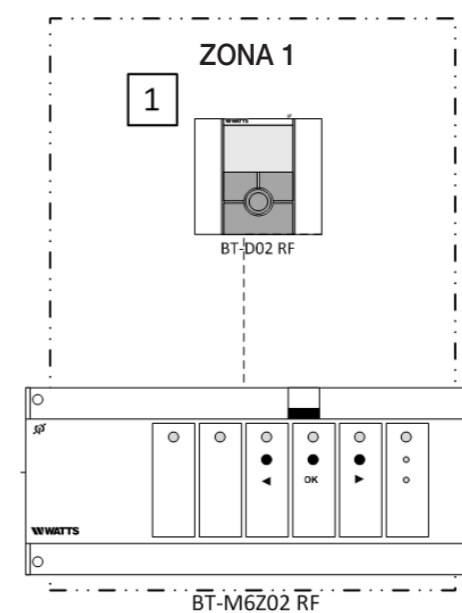
Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare gli attuatori (es. serie 22C-22CX) al Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF
- Collegare la pompa di circolazione al Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF
- Collegare il Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF al relè di riscaldamento della caldaia

COLLEGAMENTI VIRTUALI - RF:

1 Associare ogni termostato ad ogni zona del BT-M6Z02 RF. Un termostato può gestire diverse zone.

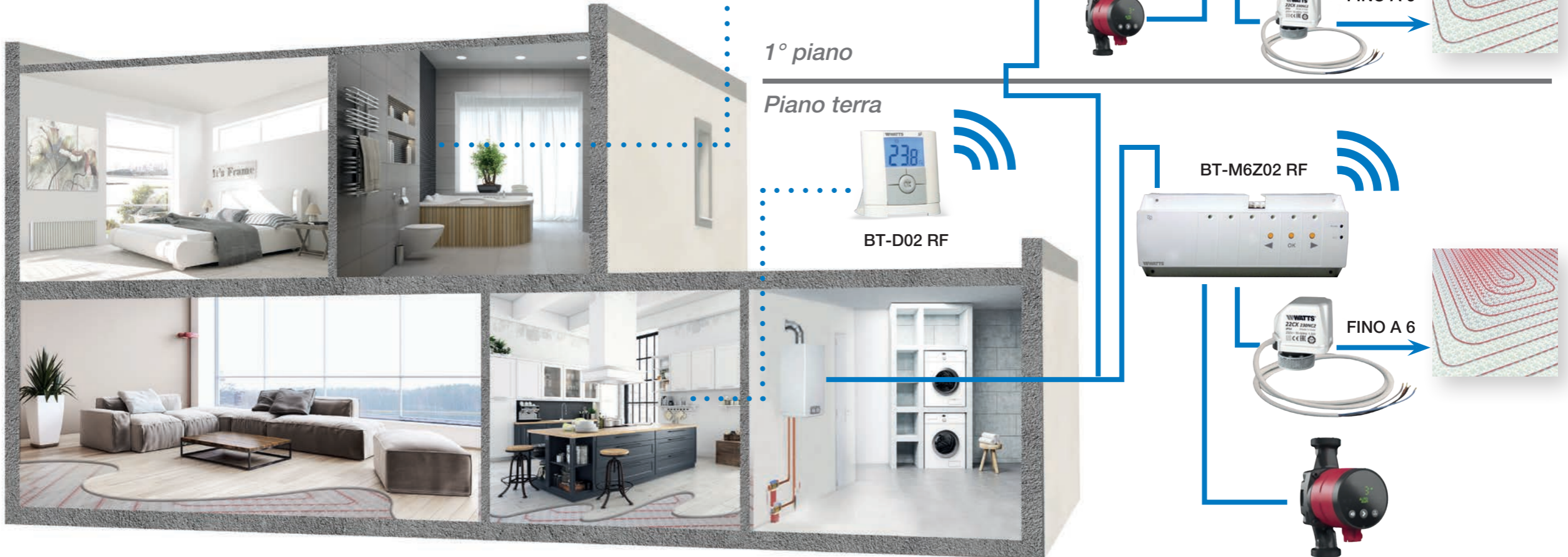




3.2.4 Riscaldamento a pavimento (multi zona) con diversi BT-M6Z02 RF ed 1 caldaia.

Componenti:

- 2 Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF
- 2 Termostati BT-D02 RF (o BT-A02 RF o BT-DP02 RF)



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare gli attuatori (es. serie 22C-22CX) ai Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF
- Collegare le pompe di circolazione ai relativi Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF (*)
- Collegare entrambi i Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF al relè di riscaldamento della caldaia

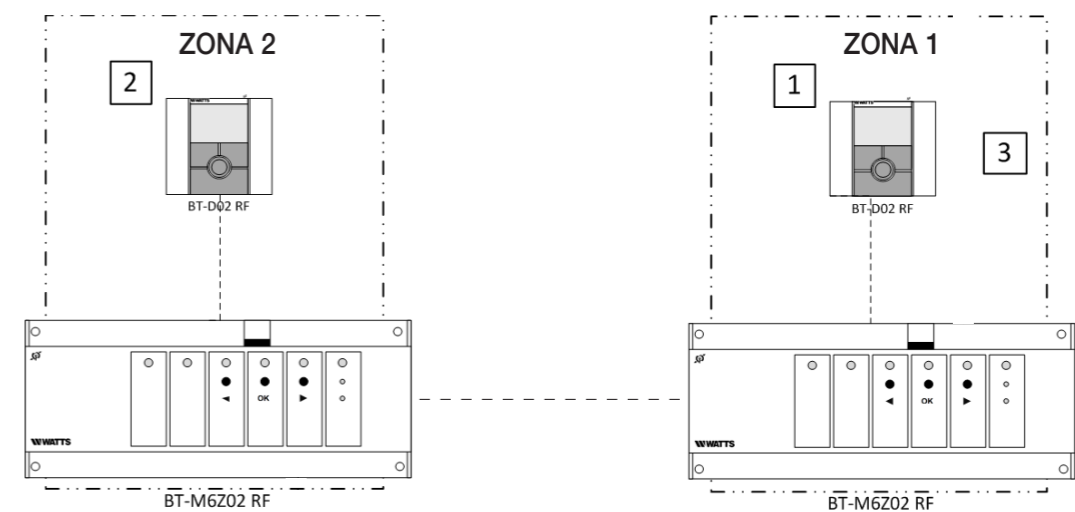
COLLEGAMENTI VIRTUALI - RF:

- 1-2 Associare ogni termostato ad ogni zona del BT-M6Z02 RF. Un termostato può gestire diverse zone.
- 3** OPZIONE - Associare i due moduli BT-M6Z02: in questa configurazione, un BT-M6Z02-RF (chiamato "Main") centralizzerà le informazioni dell'altro BT-M6Z02-RF (chiamato "Sub").

Far riferimento alla sezione INSTALLAZIONE CENTRALIZZAZTA sul manuale d'uso

* In questa applicazione ogni BT-M6Z02 RF è collegato ad una pompa di circolazione.
Configurazione DIP SWITCH #1 : OFF = LOCAL.

** In caso di installazione con più BT-M6Z02 RF e solo 1 pompa di circolazione, Configurazione DIP SWITCH #1 : ON = GLOBAL sul BT-M6Z02 RF che gestisce la pompa di circolazione (= BT-M6Z02 Master) e NON È NECESSARIO CABLARE l'altro BT-M6Z02 Slave al relè di riscaldamento della caldaia.





3.2.5 Riscaldamento a pavimento e raffrescamento (multi zona).

Componenti:

- 2 Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF
- 2 (o più) Termostati BT-D02RF (o BT-A/DP02RF o BT-D/DP02 RH RF) **
- 1 Modulo di collegamento BT-HCM02 RF per gestione modalità riscaldamento o raffrescamento



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

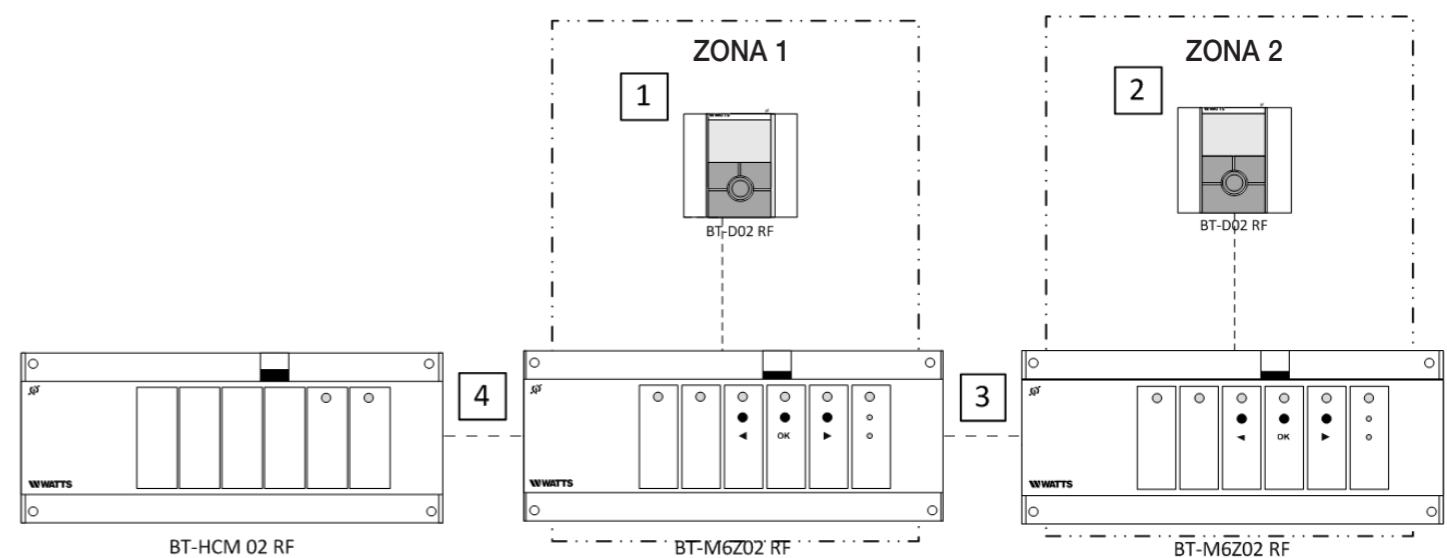
- Collegare gli attuatori (es. serie 22C-22CX) ai Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF
- Collegare le pompe di circolazione ai relativi Moduli di collegamento BT-M6Z02 RF
- Collegare il modulo Hot/Cool al carico (es. sistema Aria Condizionata)

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- 1-2 Associare ogni termostato ad ogni zona del BT-M6Z02 RF. Un termostato può gestire diverse zone
- 3 Associare i due moduli BT-M6Z02: in questa configurazione, un BT-M6Z02-RF (chiamato "Main") centralizzerà le informazioni dell'altro BT-M6Z02-RF (chiamato "Sub").

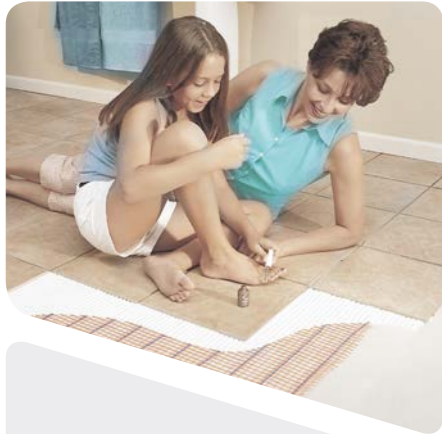
Far riferimento alla sezione INSTALLAZIONE CENTRALIZZAZTA sul manuale d'uso

- 4 Associare come slave il BT-HCM02 RF al BT-M6Z02 RF Master



* In questa applicazione ogni BT-M6Z02 RF è collegato ad una pompa di circolazione.
Configurazione DIP SWITCH #1 : OFF = LOCAL. In caso di installazione con più BT-M6Z02 RF e solo 1 pompa di circolazione, **Configurazione DIP SWITCH #1 : ON = GLOBAL** sul BT-M6Z02 RF che gestisce la pompa di circolazione (= BT-M6Z02 Master).

** In applicazioni con deumidificatore (fare riferimento a "Limiti del Sistema" - pag. 33) connetterlo all'uscita del modulo Hot/Cool per gestire il suo on/off e per la gestione dell'umidità relativa (%). In questo caso è necessario installare almeno 1 termostato BT-D02 RF con Sensore Umidità e posizionarlo in una zona centrale dell'installazione.

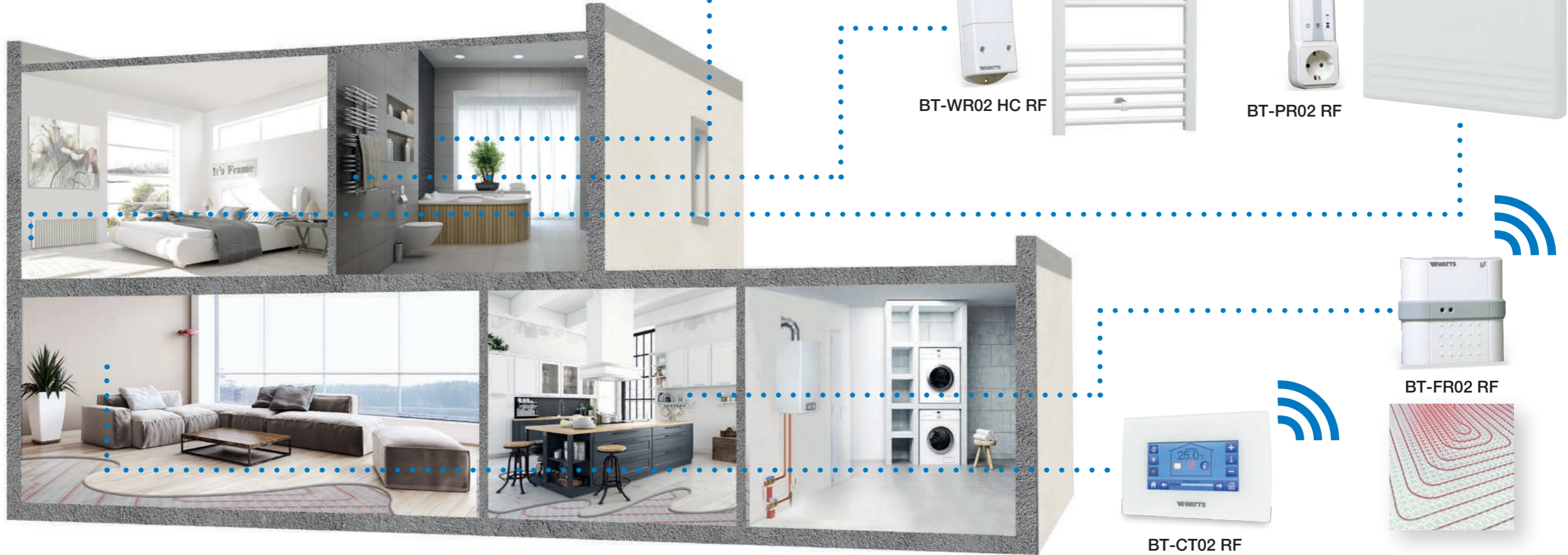


3.3 Sistemi di Riscaldamento Elettrico

3.3.1 Uno (o diversi) riscaldatori elettrici in multi zona con controllo centralizzato remoto.

Componenti:

- 1 (o più) Termostati BT-D02 RF (o BT-A02 RF o BT-DP02 RF)
- Diversi Ricevitori: BT-FR02 RF, BT-PR02 RF o BT-WR02 RF
- 1 Unità Centrale BT-CT02 RF



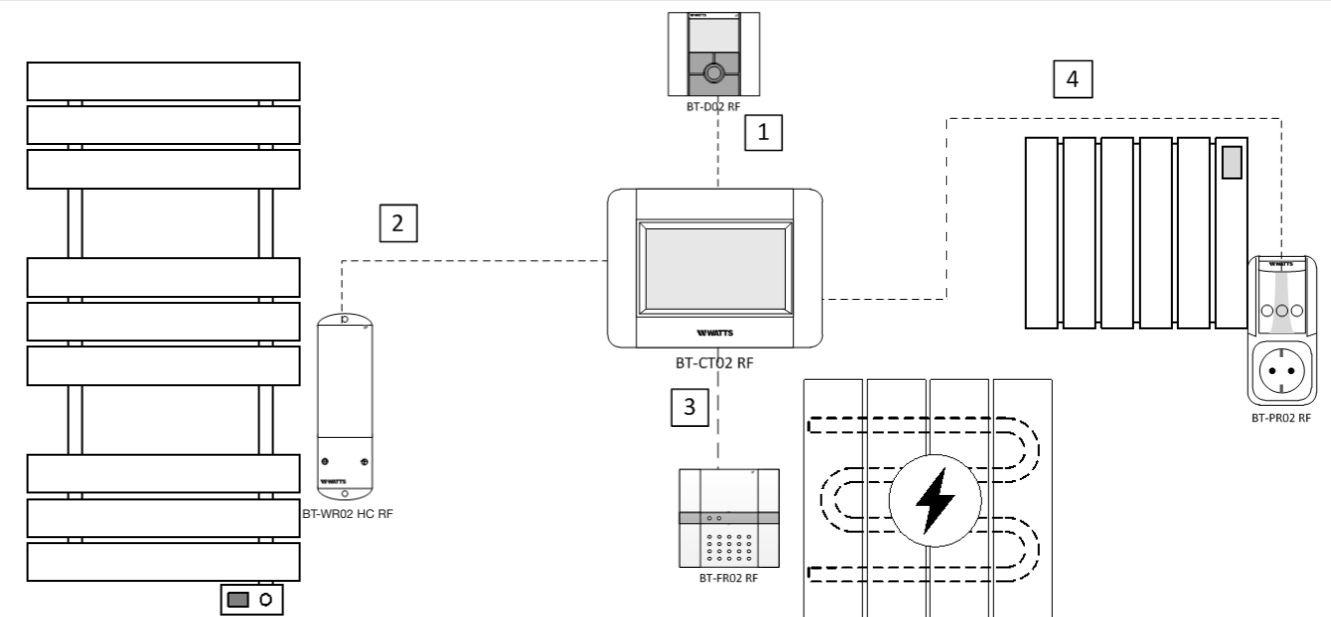
Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare ogni Ricevitore (BT-FR02 RF, BT-PR02 RF e/o BT-WR02 RF) al relativo dispositivo elettrico

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- Creare le stanze virtuali sull'Unità Centrale BT-CT02 RF
 - 1 Associare ogni termostato come Dispositivo di Riscaldamento in ogni stanza virtuale nell'Unità Centrale BT-CT02 RF
 - 2-3-4 Associare ogni Ricevitore in ogni stanza virtuale dell'Unità Centrale BT-CT02 RF come Dispositivo di Riscaldamento e selezionare Riscaldamento di Tipo Elettrico nel menù Parametri di Riscaldamento.

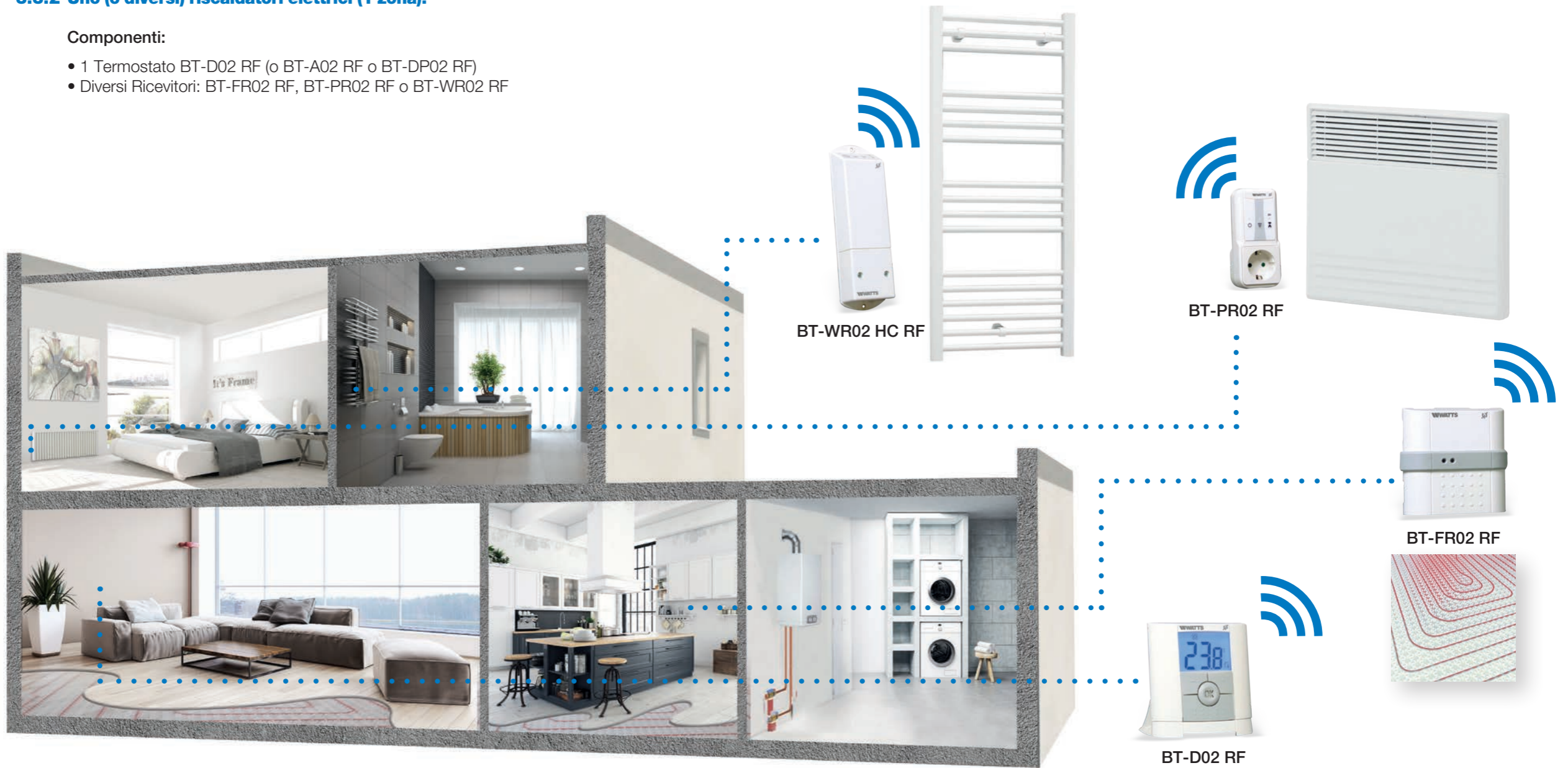




3.3.2 Uno (o diversi) riscaldatori elettrici (1 zona).

Componenti:

- 1 Termostato BT-D02 RF (o BT-A02 RF o BT-DP02 RF)
- Diversi Ricevitori: BT-FR02 RF, BT-PR02 RF o BT-WR02 RF



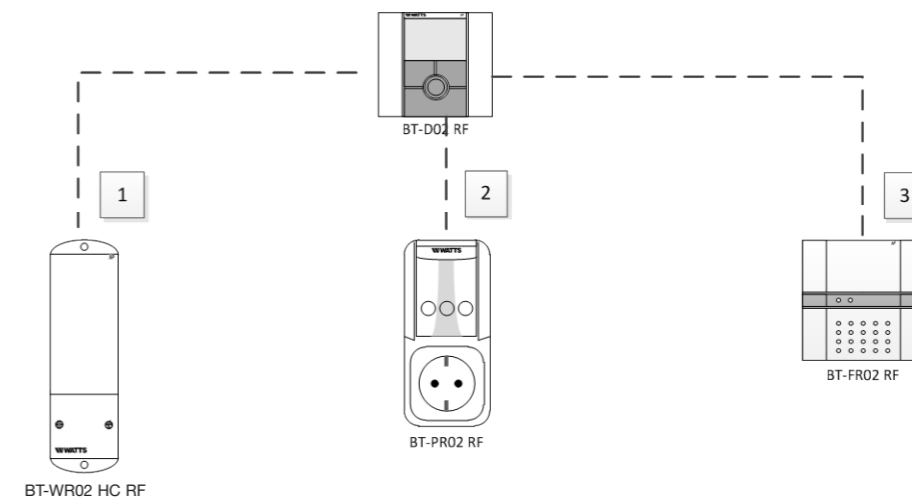
Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare ogni Ricevitore (BT-FR02 RF, BT-PR02 RF e/o BT-WR02 RF) al relativo dispositivo elettrico

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- 1 Associare il termostato al Ricevitore
- 2-3-4 In caso di diversi Ricevitori e associati allo stesso termostato, ripetere l'operazione precedente per ogni Ricevitore



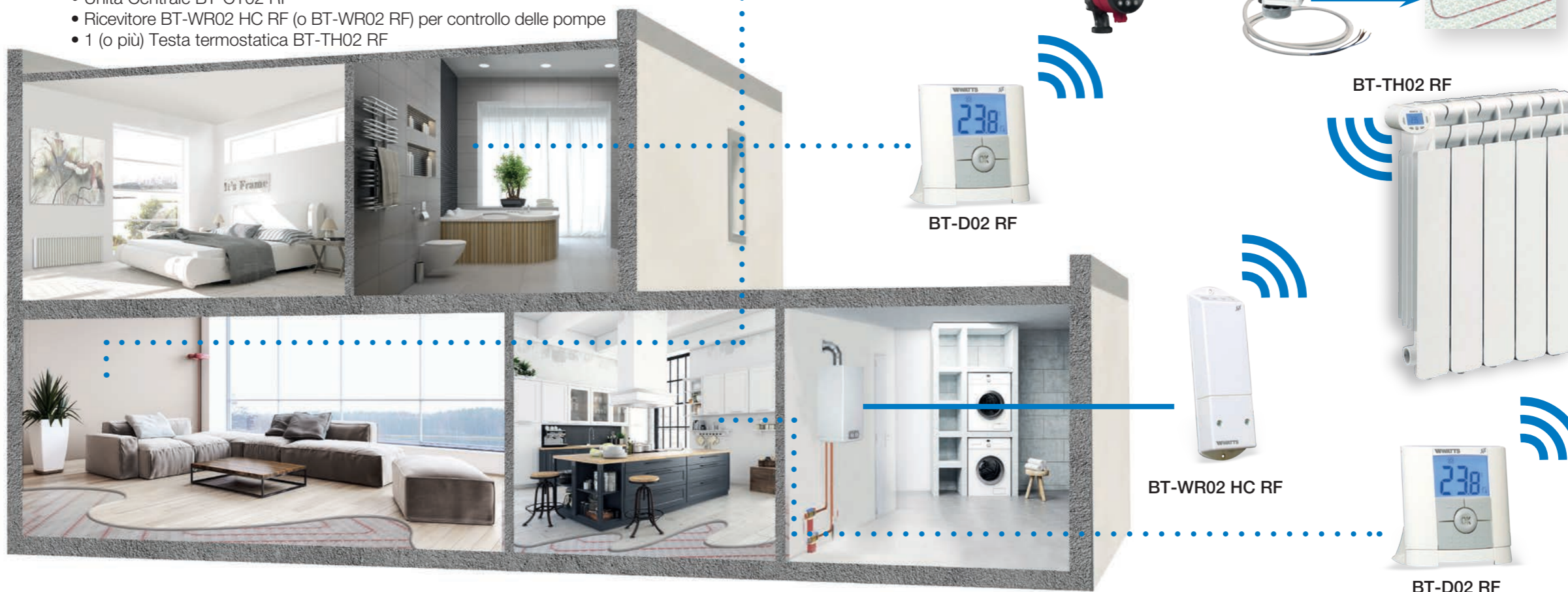


3.4 Sistemi Misti - combinazione di diversi modi di riscaldamento con controllo remoto centralizzato

3.4.1 Riscaldamento a pavimento e radiatore idraulico.

Componenti:

- Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF
- Termostati BT-D02 RF (o BT-A02 RF, BT-DP02 RF, BT-D02 RH RF, BT-DP02 RH RF)
- Unità Centrale BT-CT02 RF
- Ricevitore BT-WR02 HC RF (o BT-WR02 RF) per controllo delle pompe
- 1 (o più) Testa termostatica BT-TH02 RF



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

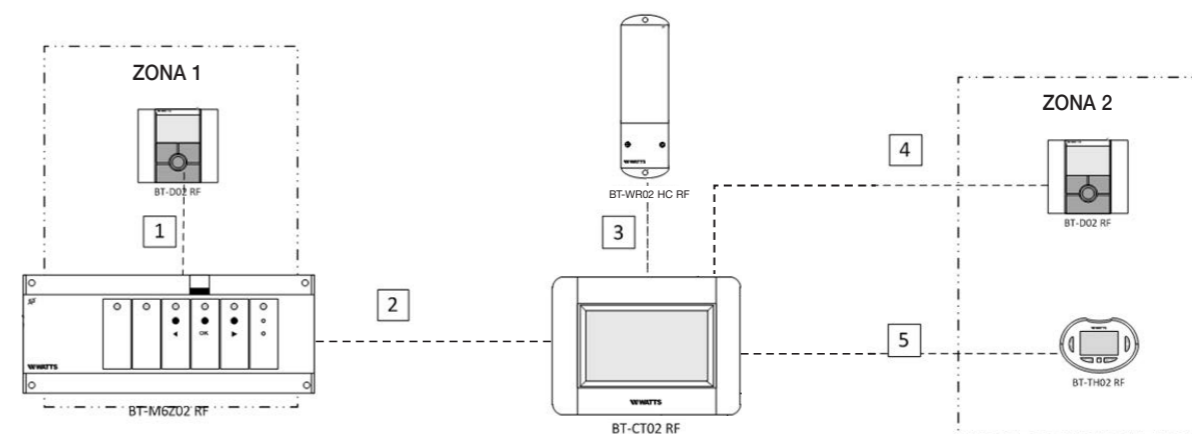
CABLAGGI:

- Collegare il modulo BT-M6Z02 RF agli attuatori (es. serie 22C-22CX)
- Collegare la pompa di circolazione al Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF (e caldaia se necessario)
- Collegare il Ricevitore BT-WR02 HC RF alla caldaia

COLLEGAMENTI VIRTUALI - RF:

1. Associare ogni termostato ad ogni zona del BT-M6Z02 RF. Un termostato può gestire diverse zone.
 2. Associare in modalità Master ogni BT-M6Z02 RF al BT-CT02 RF. Nominare le stanze virtuali sul BT-CT02 RF e selezionare il circuito idraulico.
- Configurazione del dispositivo:** selezionare la stanza virtuale nell'Unità Centrale, e nel menu informazioni selezionare il Ricevitore e configurare il parametro riscaldamento di tipo idraulico, quindi il circuito idraulico (far riferimento al capitolo ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI sul manuale dell'Unità Centrale).
3. Associare il ricevitore BT-WR02 HC RF (o BT-WR02 RF se per gestione di una pompa) alla unità BT-CT02 RF come circuito idraulico, quindi selezionare il circuito idraulico.
 4. Opzione: Associare come Dispositivo di Riscaldamento il termostato in ogni stanza virtuale creata sulla BT-CT02 RF e contenente un radiatore idraulico.

5. Associare come Dispositivo di Riscaldamento ogni BT-TH02 RF presente in ogni stanza virtuale creata sulla BT-CT02 RF e selezionare il circuito idraulico. È possibile associare diverse BT-TH02 RF nella stessa stanza
- Configurazione del dispositivo:** selezionare la stanza virtuale nell'Unità Centrale, e nel menu informazioni selezionare il Ricevitore e configurare il parametro riscaldamento di tipo idraulico, quindi il circuito idraulico (far riferimento al capitolo ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI sul manuale dell'Unità Centrale).





3.4.2 Riscaldamento a pavimento, radiatore idraulico e riscaldatori elettrici

Componenti:

- Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF
- Termostati BT-D02 RF (o BT-A02 RF, BT-DP02 RF, BT-D02 RH RF, BT-DP02 RH RF)
- Unità Centrale BT-CT02 RF
- Ricevitori BT-WR HC02 RF per controllare la caldaia
- Ricevitori BT-WR02 RF (o BT-FR02 RF) per controllare le pompe (se necessario)
- Ricevitori BT-WR02 RF (o BT-FR02 RF) per controllare i riscaldatori elettrici
- Testa termostatica BT-TH02 RF



Per una corretta installazione, far riferimento alle linee guida dedicate dei singoli prodotti.

CABLAGGI:

- Collegare BT-M6Z02 RF agli attuatori (es. serie 22C-22CX)
- Collegare la pompa di circolazione al Modulo di collegamento BT-M6Z02 RF (*)
- Collegare il Ricevitore BT-WR HC02 RF al relè di riscaldamento della caldaia
- Collegare i Ricevitori BT-WR 02 RF (o BT-FR02 RF) ai riscaldatori elettrici ed alle pompe (se necessario)

COLLEGAMENTI VIRTUALI – RF:

- Zona 1
1. Associare ogni termostato ad ogni zona del BT-M6Z02 RF. Un termostato gestisce diverse zone.
 2. Associare in modalità Master ogni BT-M6Z02 RF al BT-CT02 RF. Nominare le stanze virtuali sul BT-CT02 RF e selezionare il circuito idraulico. **Configurazione del dispositivo:** selezionare la stanza virtuale nell'Unità Centrale, e nel menu informazioni selezionare il Ricevitore e configurare il parametro riscaldamento di tipo idraulico, quindi il circuito idraulico (far riferimento al capitolo ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI sul manuale dell'Unità Centrale).

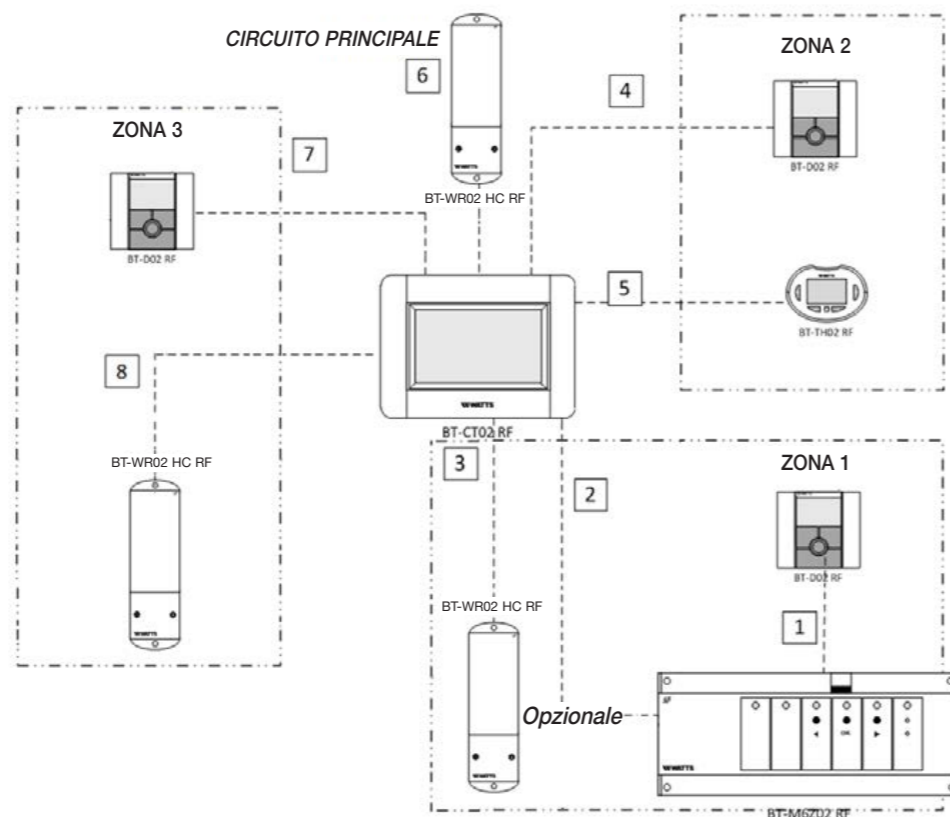


3. Opzione: Associare il Ricevitore RF BT-WR02 al BT-M6Z02 RF come collegamento slave.
 - Zona 2 4. Opzione: accoppiare un termostato in ogni stanza virtuale creata nell'Unità Centrale BT-CT02 RF contenente un radiatore
 5. Associare ogni BT-TH02 RF in ogni stanza virtuale creata nell'Unità Centrale nel BT-CT02 RF selezionando il circuito idraulico. Possiamo accoppiare diversi BT-TH02 RF nella stessa stanza
- Configurazione del dispositivo: Selezionare la stanza virtuale nell'Unità Centrale, e nel menu informazioni selezionare il Ricevitore e configurare il parametro Riscaldamento di Tipo Idraulico, e quindi il circuito idraulico. (fare riferimento al capitolo ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI sulla guida utente di Unità Centrale).

Circuito principale

6. Accoppiare BT-WR02 HC RF Ricevitore al BT-CT02 RF come circuito idraulico quindi selezionare il circuito idraulico.
- Zona 3 7. Termostato di coppia in ambiente virtuale nell'Unità Centrale BT-CT02 RF
8. Associare ogni Ricevitore in ogni stanza virtuale dell'Unità Centrale BT-CT02 RF selezionando il dispositivo elettrico.

* DIP SWITCH #1 Configurazione : OFF = LOCAL



Limiti del Sistema

- Solo un modulo Hot-Cool BT-HCM02 RF per sistema – solo 1 uscita per gestione deumidificatore
- 4 circuiti idraulici per sistema
- In modalità raffrescamento solo le zone contenenti SOLO riscaldatori elettrici possono funzionare in modalità riscaldamento
- Differenti tipi di riscaldamento nella stessa stanza non sono raccomandati perché la regolazione integrata in ogni Ricevitore non sarebbe sincronizzata
- Con una Unità Centrale BT-CT02 RF, è fortemente raccomandato l'utilizzo di dispositivi associati direttamente nel circuito idraulico sulla BT-CT02 RF. L'utilizzo dell'uscita di BT-M6Z02 RF e BT-HCM02 RF è possibile solo su sistemi di piccole dimensioni (solo 1 BT-M6Z02 RF e 1 BT-HCM02 RF)

BT-CT02 RF aggiornamento software

Sulla homepage del sito www.wattswater.eu, sono disponibili le procedure ed il file di aggiornamento software dell'Unità Centrale BT-CT02 RF. La procedura dovrebbe essere svolta con centralina BT-CT02 RF collegata alla rete domestica 230V.

- Estrarre su una scheda microSD i 3 file (wifi.ini, wifi.hex, update.bin) caricati nel file .zip
- Inserire la scheda microSD nell'apposito slot della centralina
- Premere su Aggiornamento Firmware nel menu d'installazione
- Attendere la fine della procedura d'aggiornamento ed aspettare almeno 1 minuto prima di rimuovere la scheda microSD

Configurazione del controllo remoto dell'Unità Centrale

Eccetto le configurazioni d'installazione, tutte le funzioni dell'Unità Centrale sono disponibili su:

- Sito web www.wattswater.eu
- Applicazione Watts Vision disponibile su Apple store (iOS)
- Applicazione Watts Vision disponibile su Play store (Android)

La configurazione del controllo remoto si dovrebbe svolgere in 3 passaggi, successivamente la configurazione del sistema di riscaldamento e raffrescamento.

1. Collegare la centrale al router WiFi. Menu Installazione/WiFi. Il collegamento può essere fatto manualmente o automaticamente. Quanto il collegamento WiFi viene stabilito, il menu WiFi mostra uno stato 1/2 ed un flag verde.
2. Creare un account con proprio indirizzo mail e propria password d'accesso sul sito web dell'applicazione.
3. Associare la propria centrale all'account creato, richiedendo l'invio via mail del codice di associazione dall'applicazione. Inserire il codice nel menu WiFi.
4. Dopo qualche minuto, la centralina verrà visualizzata nell'applicazione: il menu WiFi mostra uno stato 2/2.

Maggiori dettagli e spiegazioni disponibili sul manuale d'uso della Unità Centrale BT-CT02 RF.

Problemi e soluzioni

Dispositivo	Problema	Rimedio (Provare in ordine a partire da 1. Se non sufficiente provare con 2, ecc...)
Unità Centrale WiFi	Non c'è connessione alla rete WiFi. Stato 0/2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare di aver installato la versione aggiornata del software sull'Unità Centrale; se necessario il file di aggiornamento è disponibile su www.wattswater.eu. 2. Ridurre la distanza tra unità centrale e il Router WiFi. 3. Controllare il tuo hotspot WiFi con un altro dispositivo WiFi. La rete aperta non è supportata, né la configurazione richiede una registrazione su una pagina web. Sono supportati solo i canali da 1 a 11 in 2,4GHz. Si consiglia il tipo di chiave di crittografia WPA2. La modalità WPA automatica o WPA mista configurata sul router WiFi non è supportata (Fornire un tipo di chiave di crittografia sul router, è consigliato WPA2). 4. Avviare innanzitutto la ricerca di rete (Controlla chiave di accesso protetto / Password). Se la rete WiFi desiderata non è ancora visualizzata, immettere manualmente le impostazioni WiFi.
Unità Centrale WiFi	Non c'è connessione alla rete WiFi. Stato 1/2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controlla di aver installato la versione aggiornata del software sull'Unità Centrale; se necessario file di aggiornamento disponibile su www.wattswater.eu. 2. Richiedere un nuovo codice di associazione sull'applicazione, via www.wattswater.eu o direttamente su sito http://smarthome.wattselectronics.com. 3. Spegner e riaccendere l'unità centrale. 4. Attendere di ricevere la connessione WiFi (stato 1/2) e convalidare l'indirizzo IP, successivamente aspettare un ulteriore minuto. 5. Inserire il nuovo codice di associazione ed attendere 30s. 6. Verificare che lo stato diventi 2/2 (riaggiornare lo schermo). 7. Se lo stato rimane 1/2, controllare la connessione alla rete WiFi. 8. Se lo stato è 0/2, far riferimento alla sezione "Non c'è connessione alla rete WiFi. Stato 0/2".
Unità Centrale WiFi	Non c'è funzione WiFi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare che la centrale supporti il WiFi. 2. Formattare una Micro SD card in FAT32 e caricarvi i file WiFi.ini e WiFi.hex. 3. Inserire la Micro SD card nell'unità centrale e riavviarla. 4. Attendere almeno 1 minuto e verificare se l'icona WiFi è visibile.
Unità Centrale WiFi ed altre apparecchiature (Ricevitori/Termostati)	Perso segnale RF e allarme errore RF indicato sul display dell'unità centrale. Allarme su ricevitore.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare alimentazione o batterie sul ricevitore. 2. Modificare il setpoint sul termostato o premere qualsiasi pulsante sul dispositivo. 3. Riavviare l'unità centrale. 4. Reinstallare il dispositivo: cancellare i dispositivi sull'unità centrale, resettare il dispositivo, (far riferimento al manuale del dispositivo per la relativa procedura) quindi associare nuovamente il dispositivo.
Unità Centrale WiFi ed applicazione	Mancata ricezione email per creazione account ed associazione all'unità centrale.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la casella di posta Spam. 2. Utilizzare un indirizzo di posta personale invece che un server aziendale o altro server privato.

Dispositivo	Problema	Rimedio (Provare in ordine a partire da 1. Se non sufficiente provare con 2, ecc...)
Unità Centrale WiFi ed applicazione	Stanze non visibili sull'applicazione ed applicazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare connessione WiFi sulla centrale è richiesto stato 2/2. 2. Controllare di aver installato la versione aggiornata del software sull'Unità Centrale; se necessario il file di aggiornamento disponibile su www.wattswater.eu. 3. Assicurarsi di utilizzare la versione aggiornata dell'applicazione sullo smartphone.
Unità Centrale WiFi ed altre apparecchiature (Ricevitori/Termostati)	Fallita associazione tra dispositivi ed Unità Centrale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare compatibilità: solo dispositivi Watts Vision sono compatibili tra loro 2. Verificare la compatibilità della configurazione: per riscaldamento, il dispositivo di misurazione temperatura dovrebbe essere associato per primo nella stanza. 3. Resettare il dispositivo. 4. Controllare campo RF. I dispositivi non devono essere troppo vicini o lontani all'unità centrale. Potrebbe essere necessario installare un ripetitore di segnale RF.
BT-TH02 RF	Cattiva regolazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare compatibilità della testa termostatica con la valvola. 2. In caso di utilizzo con programma, evitare differenze di temperature troppo grandi tra setpoint modalità eco e comfort.
BT-TH02 RF	Allarme su caldaia	Attivare la funzione bypass su almeno una BT-TH02 RF
Unità Centrale WiFi ed altre apparecchiature (Ricevitori/Termostati)	Non c'è comunicazione tra alcuni dispositivi e l'Unità Centrale dopo aggiornamento software dell'Unità Centrale	<p>Controllare se sono presenti caratteri speciali o tra quelli utilizzati nel nominare zone/camere o dispositivi: nel caso di utilizzo Unità Centrale con versione di software iniziale inferiore a 3.00 - successivamente aggiornata a software superiore potrebbero esserci malfunzionamenti.</p> <p>Rimedio: rinominare le stanze rimuovendo caratteri speciali dai rispettivi nomi.</p>
Termostato RF e qualunque altro dispositivo (ricevitore, modulo di collegamento unità centrale...)	Nel menu dei parametri estesi alcune funzioni non sono più disponibili. Causa: se un termostato radio non è associato ad un ricevitore radio BT-FR02 RF, allora nel parametro # 20, le due opzioni « FLr » e « FLL » non sono più disponibili.	<p>Eseguire un reset dal menu parametri avanzati: Selezionare il parametro # 36 "CLr .." e resettare tenendo premuto il pulsante (OK) per alcuni secondi finché il display non cambia visualizzazione.</p> <p>ATTENZIONE: con il reset l'accoppiamento radio con altri dispositivi viene annullato e dovrà essere eseguito di nuovo.</p>
Unità Centrale WiFi ed altro dispositivo (Ricevitore/Termostato)	Durante l'inizializzazione radio (accoppiamento radio) sull'Unità Centrale viene visualizzato il messaggio di errore "Dispositivo già installato".	Controllare di non aver accidentalmente selezionato il dispositivo sbagliato. Qualora necessario, il dispositivo può essere rimosso e riassegnato selezionando da menù la funzione "Elimina dispositivo".



Watts Industries Italia S.r.l.

Sede operativa: Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italia - Tel: +39 039 49.86.1 - Fax: +39 039 49.86.222

Sede legale: Frazione Gardolo, Via Vienna, 3 - 38121 Trento (TN), Italia - Cod. Fisc. 00743720153 - Partita IVA n° IT 01742290214

Società unipersonale del gruppo Watts Italy Holding Srl - soggetta a direzione e coordinamento ai sensi degli artt. 2497 e s.m.i. del C.C.