

# RICLOUD

IT MANUALE INSTALLATORE E UTENTE

# RIELLO

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto il controllo **RiCLOUD**. Questo dispositivo di controllo dell'impianto riscaldamento (e raffrescamento) e della caldaia è di facile installazione e, se propriamente utilizzato, offre una migliore qualità di comfort e un maggiore risparmio energetico.

Questo termostato è progettato per sostenere un carico elettrico massimo di 2A a 30VDC o 0,25A a 230VAC (specifiche del relè interno di commutazione del collegamento "termostato ambiente" della caldaia).



Se l'installazione è fatta da personale terzo, assicurarsi che questo manuale sia consegnato all'utente finale.



Queste istruzioni devono essere conservate da parte dell'utente.

## CONFORMITÀ

---

Il pannello di controllo remoto **RiCLOUD** è conforme a:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CEE



In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



**ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.



**VIETATO** = per azioni che **NON DEVONO** essere assolutamente eseguite.

# SOMMARIO

---

<b>1</b>	<b>GENERALITÀ</b>	<b>4</b>
1.1	Avvertenze generali	4
1.2	A cosa serve il RiCLOUD?	5
1.3	Modalità di utilizzo	6
1.4	Spiegazione dei termini tecnici	6
1.5	Dichiarazione di Classe del controllo RiCLOUD secondo regolamento ErP	8
<b>2</b>	<b>INSTALLAZIONE</b>	<b>10</b>
2.1	Contenuto dell'imballo	10
2.2	Schemi pratici di installazione	12
2.3	Schema 1	13
2.4	Schema 2	14
2.5	Schema 3	14
2.6	Schema 4	15
2.7	Schema 5	16
2.8	Schema 6	16
2.9	Schema 7	17
2.10	Schema 8	18
2.11	Schema 9	19
2.12	Schema 10	19
2.13	Schema 11	20
2.14	Schema 12	21
2.15	Schema 13	22
2.16	Schema 14	23
2.17	Schema 15	24
2.18	Schema 16	25
2.19	Schema 17	26
2.20	Dati tecnici	27
2.21	Dimensioni	28
2.22	Installazione in 3 fasi	29
<b>3</b>	<b>MESSA IN SERVIZIO</b>	<b>37</b>
3.1	Interfaccia utente	37
3.2	Indicazioni a display	38
3.3	Impostazione ora e data	39
3.4	Impostazione modalità riscaldamento/raffrescamento	40
3.5	Impostazione modalità di funzionamento	41
3.6	Impostazione funzioni speciali	43
3.7	Impostazione programma orario riscaldamento/raffrescamento per modalità di funzionamento automatico	44
3.8	Impostazione programma orario acqua calda sanitaria	46
3.9	Impostazione temperature di setpoint ambiente riscaldamento/raffrescamento	47
3.10	Impostazione temperatura di setpoint acqua calda sanitaria	50
3.11	Visualizzazione InFO di funzionamento	51
3.12	Menu tecnico - programmazione avanzata	55
3.13	Funzione accoppiamento	64
<b>4</b>	<b>ALLARMI E STATI DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>67</b>
4.1	Lista segnalazioni LEDs del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia **	67
4.2	Allarmi RiCLOUD e caldaia	68


# 1 GENERALITÀ


---


## 1.1 Avvertenze generali


---


Si prega di leggere questo manuale prima di procedere all'installazione e all'uso.

 Pericolo di scosse elettriche. Questo apparecchio deve essere installato da personale competente e secondo le norme vigenti in termini di installazioni elettriche. Staccare sempre l'alimentazione elettrica prima di procedere all'installazione.


 Attenzione per l'installatore:  
– Il prodotto arriva già impostato dalla fabbrica nella maggior parte dei suoi parametri; in caso di attivazione senza collegamento WiFi è richiesto che siano impostati almeno l'ora e il giorno sul termostato (che decadono ogni volta che vengono tolte le batterie in caso di mancanza di aggiornamento da web). Tutto il resto, come accoppiamento tra ricevitore e trasmettitore (in caso di cofanetto WiFi), la modalità d'uso, le temperature, ecc., sono già preconfigurati.

 Queste istruzioni devono essere lette assieme a quanto riportato anche sul manuale della caldaia riguardo al controllo del termostato ambiente/controllo remoto di caldaia. Si raccomanda che il dispositivo sia installato da personale qualificato.


 **RiCLOUD** deve essere installato nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente (generalmente è il soggiorno).

 Per consentire una più agevole lettura del display, **RiCLOUD** deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.

 **RiCLOUD** è alimentato mediante 2 batterie stilo di tipo AA.

 **RiCLOUD** deve essere tassativamente tenuto lontano da fonti di calore o da correnti d'aria: queste possono compromettere la bontà delle rilevazioni del sensore ambiente incorporato.

 Non aprire per nessun motivo **RiCLOUD** se non per la sostituzione delle batterie: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.

 Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.



Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.



Con WiFi Box collegato in ON/OFF via cavo alla caldaia o altro dispositivo, qualora tutti i termostati siano guasti o con batterie scariche, lo stesso si pone in una condizione di OFF (nessuna richiesta di calore riscaldamento/raffrescamento). Dalla APP è possibile forzare manualmente l'accensione o lo spegnimento del relè del WiFi Box.



Con WiFi Box collegato in OTBus via cavo alla caldaia, qualora tutti i termostati siano guasti o con batterie scariche, lo stesso rimane nell'ultima condizione di funzionamento. Dalla APP è possibile forzare manualmente l'accensione o lo spegnimento della caldaia in riscaldamento in presenza di collegamento Internet.



Con termostato **RiCLOUD** collegato in ON/OFF via cavo alla caldaia o altro dispositivo, qualora sia guasto o con batterie scariche, il relè dello stesso rimane nell'ultima condizione di funzionamento.



Con WiFi Box collegato in ON/OFF o OTBus via cavo alla caldaia, qualora venga a mancare alimentazione allo stesso, il WiFi Box rimane nell'ultima condizione di funzionamento.

## 1.2 A cosa serve il RiCLOUD?

---

**RiCLOUD** offre la possibilità di controllare la temperatura della casa e il funzionamento della vostra caldaia senza costringervi ad accedere direttamente ad essa. Per esigenze di spazio, infatti, la vostra caldaia potrebbe essere installata al di fuori dell'ambiente domestico (es. terrazze, balconi, aree esterne, ecc.). **RiCLOUD** invece, viene solitamente installato nel locale più grande della casa dove vi sarà sempre facile effettuare operazioni di controllo e regolazione.

In caso di installazioni su impianti con caldaie non dotate dell'apposito bus di comunicazione, **RiCLOUD** consente di controllare la temperatura dell'ambiente ove è installato e conseguentemente inviare le richieste di calore al generatore della casa senza offrire il controllo remoto della caldaia (nessuna gestione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e nessuna gestione dei parametri/allarmi di caldaia).

Per entrambe le tipologie di installazione, **RiCLOUD** offre la possibilità di controllare la temperatura della casa nelle varie zone in caso siano presenti valvole di zona e ognuna di queste sia collegata ad un singolo **RiCLOUD** aggiuntivo (gestione multizona).

Nel caso in cui **RiCLOUD** sia installato abbinato al WiFi Box e sia presente in casa una connessione internet WiFi, **RiCLOUD** permette di replicare da remoto su smartphone le stesse funzioni disponibili sul **RiCLOUD** stesso.

## 1.3 Modalità di utilizzo

---

**RiCLOUD** permette una gestione più raffinata del riscaldamento domestico in quanto potrete decidere come e quando la caldaia entrerà in funzione per riscaldare gli ambienti. Inoltre consente di impostare la temperatura dell'acqua sanitaria senza dover accedere al cruscotto della caldaia (in caso di collegamento a caldaia tramite OTBus, bus di comunicazione dedicato). Lo scopo di questo manuale è quello di spiegare ciascuna di queste modalità di utilizzo e le funzioni ad esse correlate.

## 1.4 Spiegazione dei termini tecnici

---

**Acqua di riscaldamento:** è l'acqua che scorre negli elementi radianti dopo essere stata scaldata dalla caldaia.

**Acqua calda sanitaria:** è l'acqua riscaldata dalla caldaia che è fruibile dai rubinetti sanitari.

**Codice anomalia:** è un codice che appare sul display e che segnala eventuali malfunzionamenti della caldaia o del **RiCLOUD**.

**Configurazione iniziale:** è la configurazione nella quale si presenta il pannello comandi dopo la prima accensione o dopo un'operazione di reset.

**Display:** è il quadrante a cristalli liquidi dove vengono visualizzati tutti i simboli corrispondenti alle varie funzioni.

**Funzione antigelo:** è la funzione grazie alla quale è possibile evitare che un eventuale abbassamento di temperatura congeli l'acqua che scorre all'interno delle tubature provocando danni all'impianto di riscaldamento. Questa funzione si attiva quando la temperatura ambiente scende sotto i 5 °C (**modificabile da servizio tecnico competente**).

### **NOTA**

La funzione è attiva solo se la caldaia è in condizioni di funzionare correttamente (caldaia alimentata e non in blocco) e non esistono sezionamenti idraulici sull'impianto.

**Ripristino parametri di fabbrica:** è l'operazione che consente di ripristinare la configurazione iniziale del pannello comandi, azzerando qualsiasi programmazione dell'utente, ad esclusione dell'orologio del sistema.

**Estate:** è lo stato nel quale l'impianto di riscaldamento non è attivo (esempio estate).

La caldaia è in grado di erogare acqua calda sanitaria. **RiCLOUD** se propriamente collegato e configurato (modalità cooling), gestisce in estate anche un impianto di raffrescamento accendendo in ON/OFF il relé, inversamente alla modalità invernale: il relé mantiene la richiesta verso utenza collegata (esempio valvola di zona) fino a quando la temperatura ambiente non si abbassa sotto una certa soglia.

La modalità raffreddamento presuppone un impianto e un generatore adeguati allo scopo.

**Inverno:** è lo stato nel quale **RiCLOUD** è in grado di erogare acqua sanitaria, e acqua calda per il riscaldamento.

**Temperatura livello antigelo T1:** è la temperatura che si utilizza quando gli ambienti non sono abitati.

**Temperatura livello economy T2:** è la temperatura che si utilizza quando gli ambienti non sono abitati durante il giorno, oppure di notte, oppure in vacanza.

**Temperatura livello comfort T3:** è la temperatura che consente di avere un riscaldamento ideale degli ambienti durante il giorno.

**Temperatura ambiente:** è la temperatura misurata nel locale nel quale è installato **RiCLOUD** (vedi "NOTA 1" a pagina 8).

**Temperatura di setpoint ambiente:** è la temperatura desiderata in ambiente.

**Temperatura esterna:** è la temperatura misurata all'esterno dell'abitazione attraverso il sensore esterno collegato alla caldaia o rilevata con altre modalità (vedi "NOTA 2" a pagina 8).

**Curva climatica:** è la relazione tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua di riscaldamento. In caso sia disponibile il dato della temperatura esterna (mediante sonda esterna o altri metodi), la temperatura dell'acqua di riscaldamento viene regolata automaticamente al variare della temperatura esterna per mantenere nell'ambiente una temperatura costante. La curva climatica deve essere scelta dall'installatore in base alla ubicazione geografica e alla tipologia dell'impianto.

**Collegamento mediante bus di comunicazione OTBus:** è la modalità di comunicazione tra **RiCLOUD** e la caldaia dove vengono scambiate una serie di informazioni complesse tra le due elettroniche. Questo collegamento proprietario si contrappone al semplice ON/OFF (contatto aperto/chiuso) ed è regolamentato dal costruttore della caldaia in abbinamento specifico al **RiCLOUD**. Verificare preventivamente la compatibilità della propria caldaia al collegamento al OTBus.

**Collegamento mediante ON/OFF (TA – termostato ambiente di caldaia):** è la modalità semplice di comunicazione tra **RiCLOUD** e la caldaia (o qualsiasi altro dispositivo adeguato a ricevere tale comando) dove viene fatta una richiesta in acceso/spento attraverso il contatto TA (termostato ambiente) della caldaia da parte del relè presente nel **RiCLOUD** (o il relè del WiFi Box/ricevitore). Il collegamento ON/OFF è indicato anche quando viene fatta richiesta verso altri componenti dell'impianto, quali valvole di zona o altri elementi simili.

Il contatto ON/OFF del **RiCLOUD** mantiene sempre le stesse caratteristiche tecniche (relè del RiCLOUD, relé del WiFi Box, relè del Ricevitore RF caldaia) e le stesse devono essere rispettate nell'abbinamento via cavo tra il relè e gli oggetti che esso comanda. **NOTA:** Non superare mai i carichi elettrici massimi (vedi "Dati tecnici" a pagina 27).

#### **NOTA 1**

La temperatura ambiente prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra -7°C e +50°C.

#### **NOTA 2**

La temperatura esterna prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra -40°C e +60°C

Le temperature al di fuori da questi intervalli vengono visualizzate con tre tratti "- - -".

### **1.5 Dichiarazione di Classe del controllo RiCLOUD secondo regolamento ErP**

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari.

<b>Costruttore / Marchio</b>	<b>Modello</b>
<b>RIELLO SpA / RiCLOUD</b>	<b>RiCLOUD</b>

Possibili configurazioni con **RiCLOUD**, relative classi della configurazione e contributo energetico al sistema.

<b>Caratteristica della caldaia</b>	<b>Configurazione RiCLOUD</b>	<b>Classe e contributo</b>
Caldaia con temperatura mandata a punto fisso (controllo ON/OFF)	Collegamento ON/OFF del <b>RiCLOUD</b>	I = 1%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione al <b>RiCLOUD</b> . Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base della sola temperatura ambiente	V = 3%



Caratteristica della caldaia	Configurazione RiCLOUD	Classe e contributo
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione al <b>RiCLOUD</b> . Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di temperatura ambiente e temperatura esterna (dato da sonda esterna o da web)	VI = 4%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione al <b>RiCLOUD</b> . Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di almeno 3 distinte temperature ambiente. Richiesti almeno 3 <b>RiCLOUD</b> (sensori) collegati ad almeno 3 valvole di zona (attuatori)	VIII = 5%

## Definizione delle classi

**Classe I** – Termostato d'ambiente acceso/spento: un termostato d'ambiente che controlla il funzionamento in accensione e spegnimento di un apparecchio di riscaldamento. I parametri relativi alle prestazioni, compreso il differenziale di commutazione e l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente, sono determinati dalla costruzione meccanica del termostato.

**Classe V** – Termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato elettronico ambientale che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

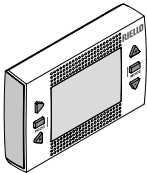
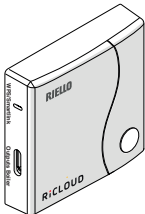
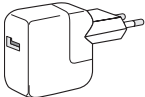
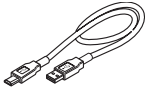
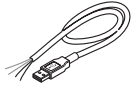


**Classe VI** – Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.


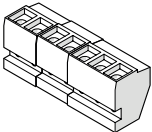
**Classe VIII** – Controllo della temperatura ambientale a sensori plurimi, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo elettronico munito di 3 o più sensori ambientali che varia la temperatura del flusso d'acqua, lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata aggregata e i punti d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

## 2 INSTALLAZIONE

### 2.1 Contenuto dell'imballo

All'interno del cofanetto **RiCLOUD** WiFi sono contenuti i seguenti componenti:

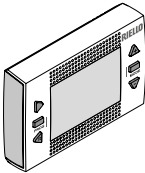



Q.tà	Componente	Descrizione
1		<b>RiCLOUD</b> = comando remoto di caldaia con funzione di cronotermostato ambiente (*) oppure cronotermostato ambiente (**).  (*) se attivo un collegamento OTBus in una delle seguenti configurazioni: tra WiFi Box e caldaia, tra Ricevitore RF (optional) e caldaia, tra <b>RiCLOUD</b> e caldaia, (**) se attivo il collegamento TA tra WiFi Box e caldaia
1		<b>WiFi Box</b> = dispositivo atto a comunicare con il cronotermostato <b>RiCLOUD</b> . È in grado di operare con il Ricevitore RF caldaia (optional) in radiofrequenza, con la caldaia stessa attraverso il cavo fornito di serie e con il router di casa tramite WiFi. Parte posteriore magnetica per poter essere applicato al mantello metallico della caldaia.
1		Alimentatore USB
1		Cavo USB A – USB Mini B = cavo di alimentazione WiFi Box
1		Cavo USB A = cavo di collegamento WiFi Box – Caldaia
2		Batterie 1,5V AA
1		Manuale installatore / utente

Q.tà	Componente	Descrizione
2		Viti con tasselli
1		Connettore OTBus (solo per caldaie sprovviste dello stesso) per collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia, oppure tra Ricevitore RF caldaia (optional) e caldaia, o tra <b>RiCLOUD</b> e caldaia. Utilizzabile anche per l'eventuale collegamento della sonda esterna (optional).



In caso di installazione di **RiCLOUD** aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 64).







All'interno del cofanetto **RiCLOUD** troverete i seguenti componenti:

Q.tà	Componente	Descrizione
1		<b>RiCLOUD</b> = comando remoto di caldaia con funzione di cronotermostato ambiente (*) oppure cronotermostato ambiente (**).  (*) se attivo un collegamento OTBus in una delle seguenti configurazioni: tra WiFi Box (optional) e caldaia, tra Ricevitore RF (optional) e caldaia, tra <b>RiCLOUD</b> e caldaia, (**) se attivo il collegamento TA tra WiFi Box (optional) e caldaia
2		Batterie 1,5V AA
1		Manuale installatore / utente
2		Viti con tasselli



In caso di installazione di **RiCLOUD** aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 64).

## 2.2 Schemi pratici di installazione

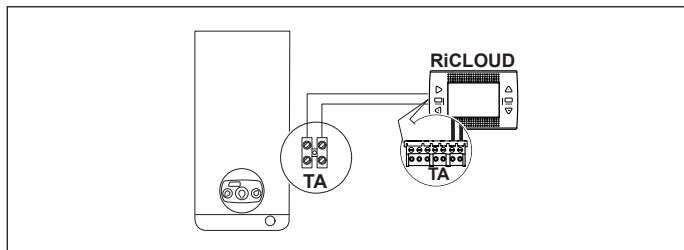
Legenda	
 <b>RF</b>	Comunicazione in radio frequenza (868 MHz)
 <b>WiFi</b>	Comunicazione in WiFi (2.4 GHz)
	Modem/router WiFi
	Connessione internet
	Smartphone/Tablet (android/IOS)
<b>L</b>	Fase
<b>N</b>	Neutro
<b>TA</b>	Collegamento termostato ambiente, contatto pulito ON/OFF (max 0,25A@230V)
<b>OT</b>	Collegamento OTBus protocol, contatto per protocollo di comunicazione proprietario
	Valvola di zona con gestione contatto fine corsa



Per la realizzazione degli schemi di seguito elencati che prevedono il collegamento OTbus, per i modelli Family da interno (le versioni da esterno e incasso non sono compatibili al funzionamento in questa modalità), è necessario acquistare il **KIT SCHEDA INTERFACCIA ITRF11 NEUTRO COD.20047522** e installare la scheda di comunicazione seguendo le istruzioni contenute.

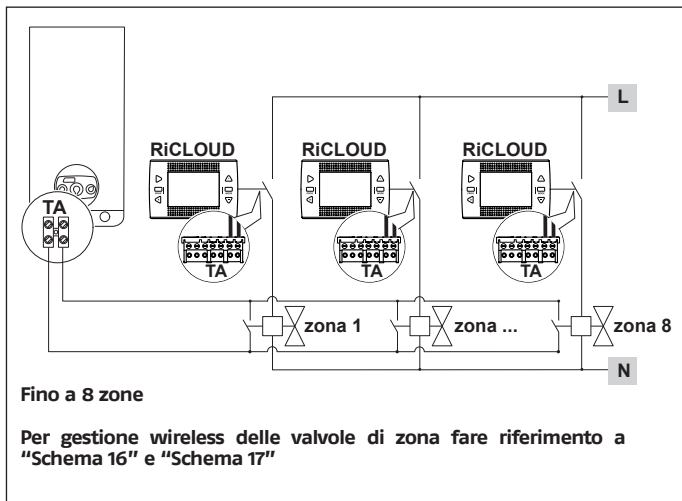
## 2.3 Schema 1

**Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).**  
**Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.**



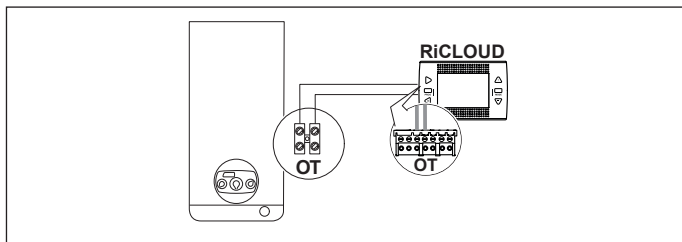
## 2.4 Schema 2

Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).  
Multizona singola di riscaldamento in ON/OFF.



## 2.5 Schema 3

Cronotermostato modulante/comando remoto.  
Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.  
OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.



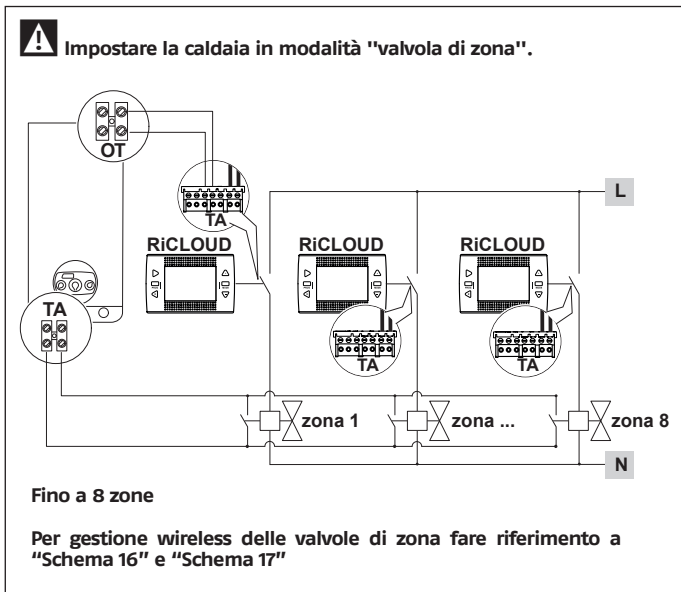
## 2.6 Schema 4

Cronotermostato modulante/comando remoto e cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

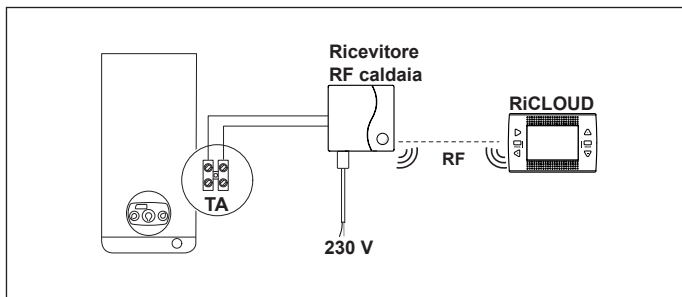
OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

Multizona di riscaldamento in ON/OFF.



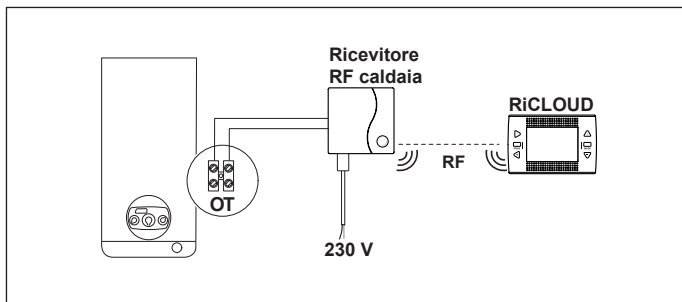
## 2.7 Schema 5

**Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).**  
**Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.**  
**Installazione wireless.**



## 2.8 Schema 6

**Cronotermostato modulante/comando remoto.**  
**Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.**  
**OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.**  
**Installazione wireless.**

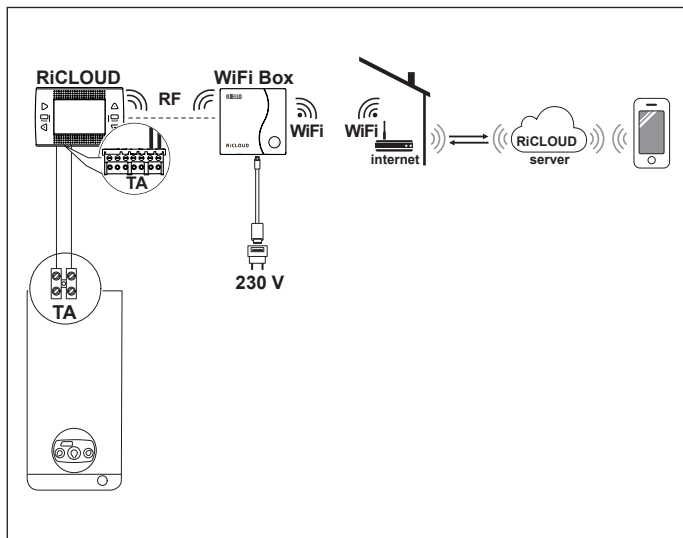




## 2.9 Schema 7

Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.

Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.

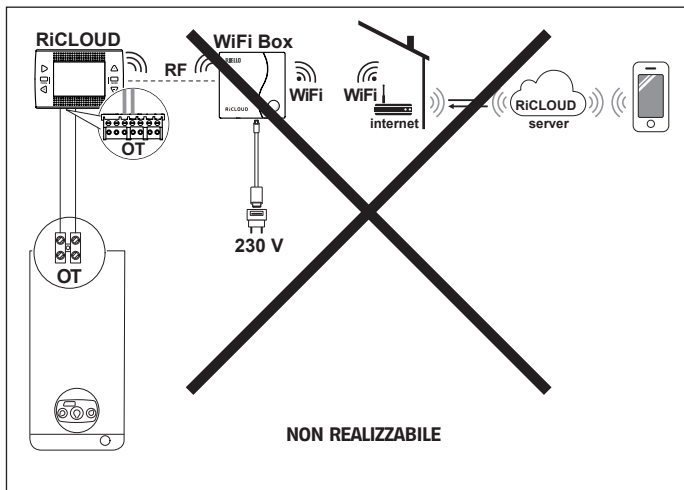


## 2.10 Schema 8

Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

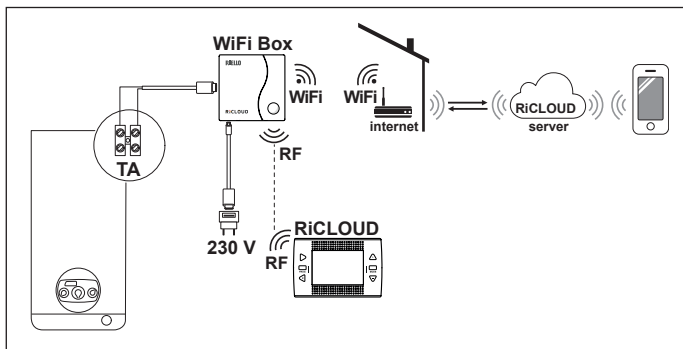
OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.



## 2.11 Schema 9

Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.

Installazione wireless.



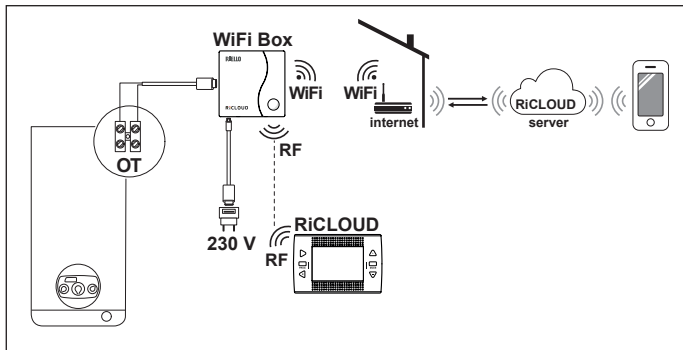
## 2.12 Schema 10

Cronotermostato modulante/comando remoto.

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

Installazione wireless.



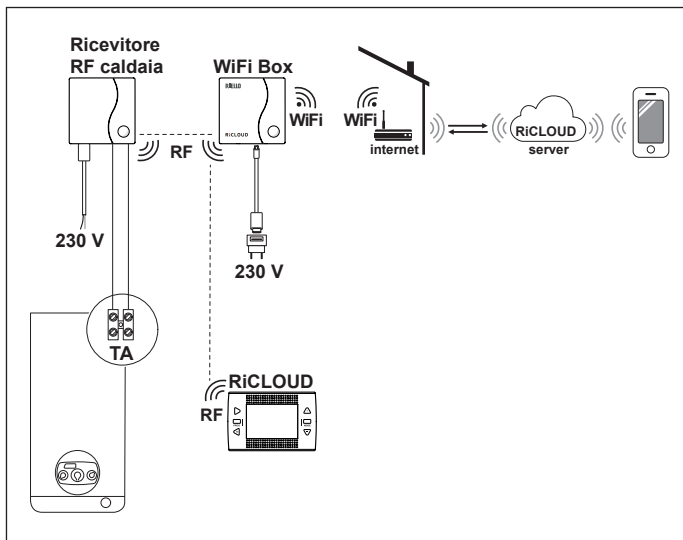
## 2.13 Schema 11

Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.

Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.

Con Ricevitore RF caldaia da inserire se il segnale WiFi presso la caldaia è debole o assente.

Installazione wireless.



## 2.14 Schema 12

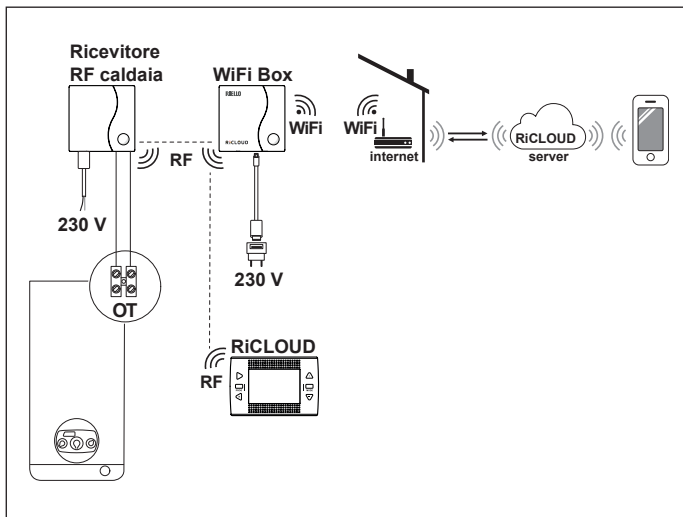
Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

Con Ricevitore RF caldaia da inserire se il segnale WiFi presso la caldaia è debole o assente.

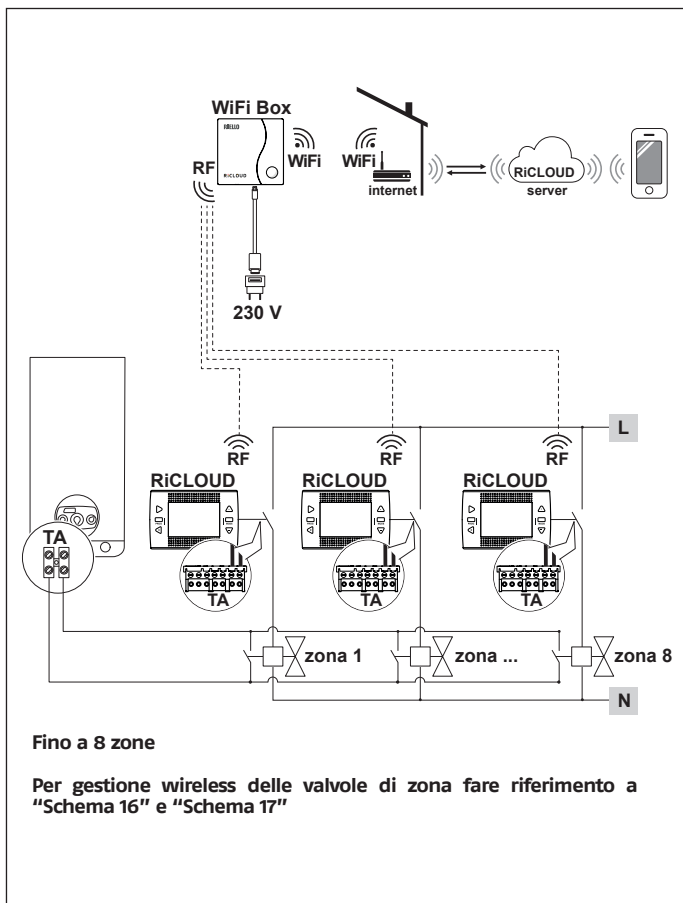
Installazione wireless.



## 2.15 Schema 13

Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.

Multizona di riscaldamento in ON/OFF.



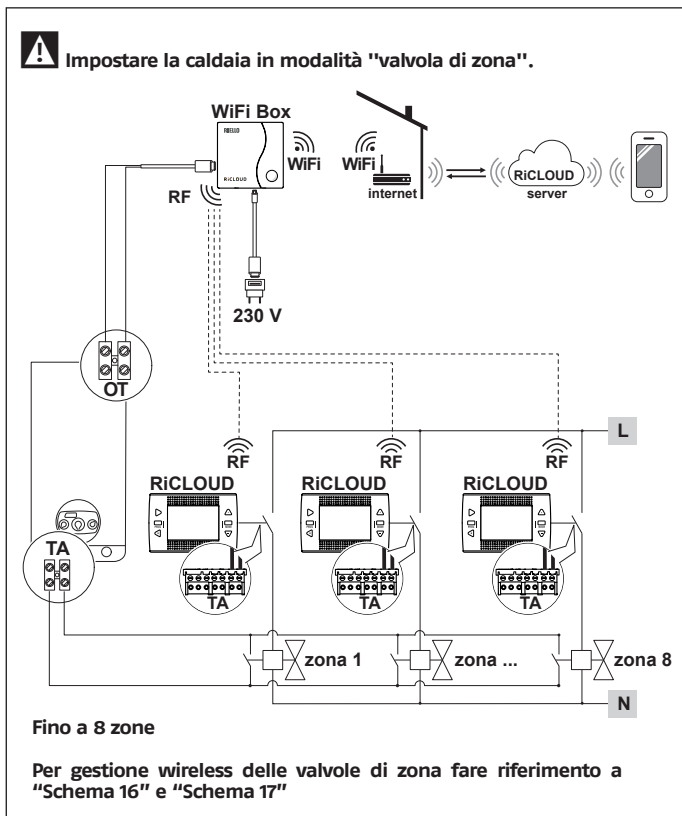
## 2.16 Schema 14

Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.

Impianto multizona di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

Termoregolazione su ogni singola zona con selezione automatica della temperatura maggiore di richiesta tra le varie zone.



## 2.17 Schema 15

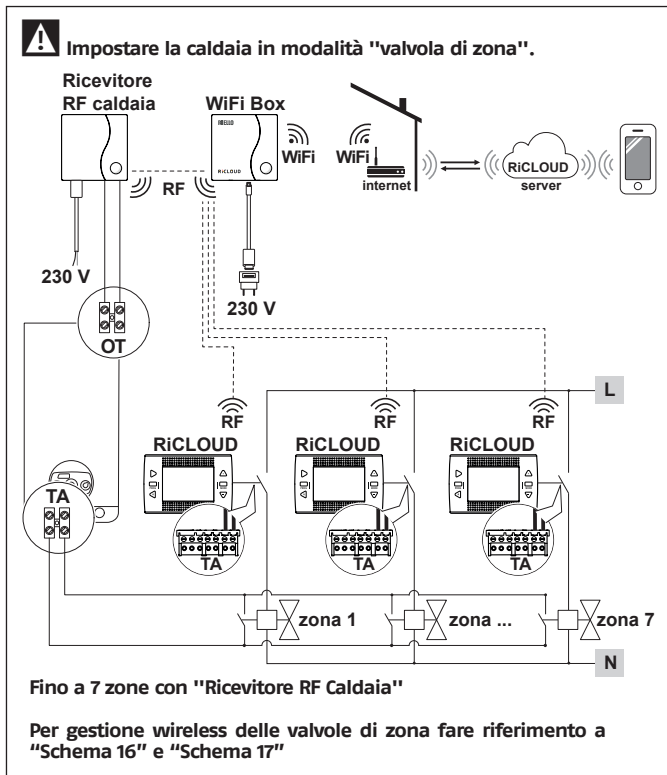
Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.

Impianto multizona di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

Termoregolazione su ogni singola zona con selezione automatica della temperatura maggiore di richiesta tra le varie zone.

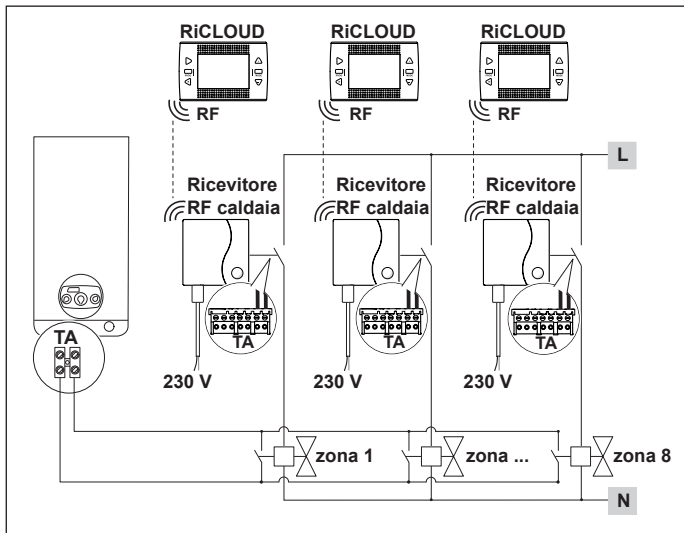
Con Ricevitore RF caldaia da inserire se il segnale WiFi presso la caldaia è debole o assente.





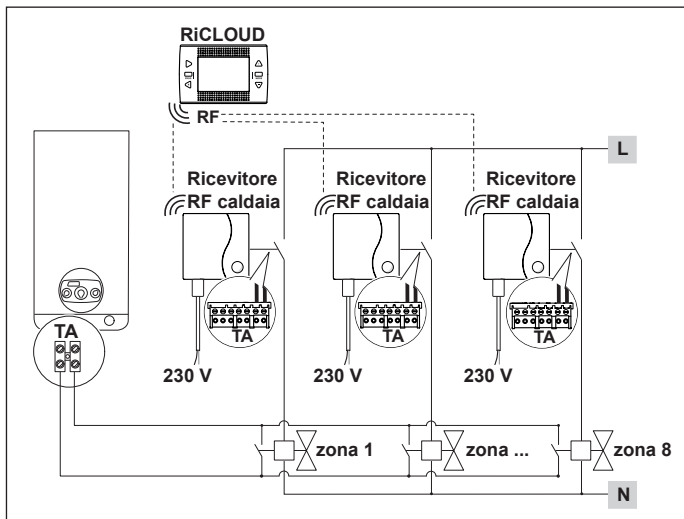
## 2.18 Schema 16

Gestione wireless delle valvole di zona tramite Ricevitore RF caldaia.  
Utilizzo generico sia in impianti ON/OFF che in OT, con o senza WiFi.



## 2.19 Schema 17

Gestione wireless di più dispositivi comandati da un unico RiCLOUD e delle valvole di zona tramite Ricevitore RF caldaia.



**!** In caso di installazione di **RiCLOUD** aggiuntivi è necessario eseguire la procedura di accoppiamento **RiCLOUD** al WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 64).

**!** In caso di installazione di Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 64).

**!** In caso di installazione di uno o più Ricevitori RF del **RiCLOUD** è necessario eseguire la procedura di accoppiamento con il termostato **RiCLOUD** (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 64).

**!** Il Ricevitore RF caldaia può essere utilizzato anche per comandare fancoil o altri dispositivi di cui va verificato il carico elettrico (solo per "Schema 14" e "Schema 15").

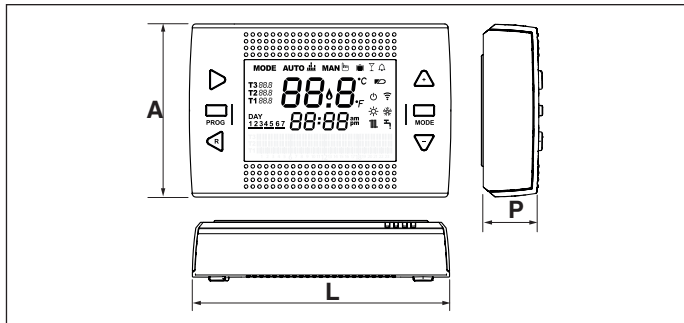
## 2.20 Dati tecnici

Descrizione		Termostato RiCLOUD		U.M.
Alimentazione a batterie		2 x 1,5 - tipo AA		V
Durata batteria		18 mesi con normale utilizzo		
Portata elettrica uscita relè (TA) con-tatto pulito	a 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	a 230 Vca/Vdc	max	0,25	A
Banda di radio frequenza (RF)		868		MhZ
Impostazione della temperatura ambiente		1 - 35 risoluzione 0,2		°C
Visualizzazione della temperatura ambiente		-9,9 - 50 risoluzione 0,2		°C
Temperature impostate da fabbrica		21		°C
T3 = Comfort				
T2 = Economy		16		°C
T1 = Antigelo		5		°C
Lunghezza massima cavi tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o RiCLOUD e morsetto OTBus caldaia		30		m
Distanza massima in campo aperto tra WiFi Box e RiCLOUD o tra WiFi Box e Ricevitore RF Caldaia (collegamento RF)		40		m
Dimensioni (L x A x P)		135 x 89 x 28		mm
Distanza fori per collegamento a muro	scatola elettrica 503	83,5		mm
	scatola elettrica DIN	60,3		mm

Descrizione	WiFi Box		U.M.
Alimentazione da trasformatore	input	100-240 / 0,1	
	output	5 - 1	
Portata elettrica uscita relè (TA) contatto pulito	a 30 Vcc/Vdc	min.	1
		max	2
	a 230 Vca/Vdc	max	0,25
Banda di radio frequenza (RF)	868		Mhz
Banda WiFi	EEE 802.11 b/g/n		
	2,4		GHz
Traffico dati mensile (30 gg)	16,95		MB
Consumo massimo	0,5		W
Lunghezza massima cavi WiFi Box - collegamento caldaia sui cavi	30		m
Temperatura ambiente minima di funzionamento	-15		°C
Percentuale segnale WiFi per garantire il corretto funzionamento del sistema <b>RICLOUD</b>	40		%

## 2.21 Dimensioni

		U.M.
L - Larghezza	136	mm
A - Altezza	90	mm
P - Profondità	29	mm



## 2.22 Installazione in 3 fasi

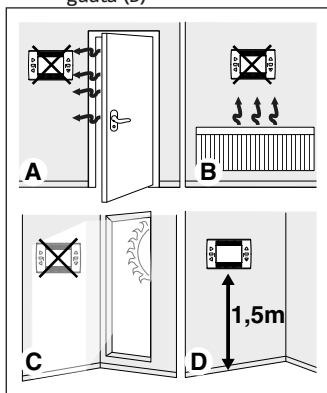
### Preparazione

#### Prima dell'installazione

Verificare che il termostato sia compatibile con la caldaia (consultare manuale installatore caldaia).

Il termostato **RiCLOUD** wireless può essere installato ovunque, è tuttavia consigliabile stabilire il punto più idoneo.

- Evitare correnti d'aria (A)
- Non installare sopra fonti di calore (B)
- Evitare luce diretta del sole (C)
- Posizionare ad altezza adeguata (D)



L'installazione wireless non necessita di cablaggio pertanto l'operazione risulta estremamente semplice. Il termostato **RiCLOUD** può essere installato anche cablato in sostituzione di un qualsiasi termostato già esistente, previa verifica della compatibilità.

Prima di procedere all'installazione del modulo di comando della cal-

daia (WiFi Box) interrompere l'alimentazione della caldaia.

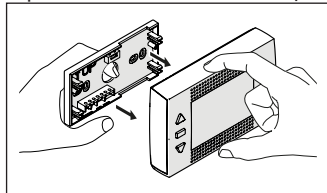
#### Durante l'installazione

Sono necessari i seguenti attrezzi:

- Cacciavite a croce
- Piccolo cacciavite a taglio
- Pinza e pinza spella fili

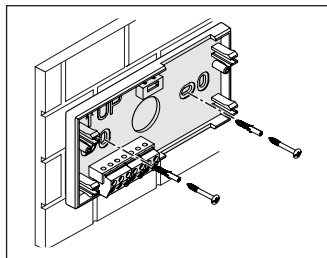
#### Installazione RiCLOUD

Separare **RiCLOUD** dalla sua base;



Fissare la base del **RiCLOUD** alla parete o scatola elettrica utilizzando le viti a corredo, utilizzare la livella ottica contenuta nell'involucro in plastica, per installare RiCLOUD perfettamente orizzontale.

Utilizzo di viti non a CORREDO può compromettere la corretta chiusura delle plastiche. Fare attenzione che la testa della vite sia inserita correttamente nella sede.



**RiCLOUD** può essere installato in una delle seguenti modalità:

### Wireless

Installazione senza fili.

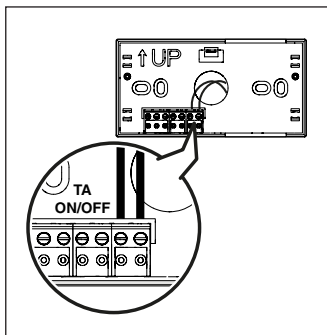
Si consiglia di verificare la distanza massima in campo aperto, riportata nei dati tecnici del termostato **RiCLOUD**.

La perdita della comunicazione radiofrequenza è segnalata con allarme E82. Una distanza troppo elevata potrebbe generare anche saltuariamente l'allarme E82 provocando un non corretto funzionamento del sistema.

### Cablato in ON/OFF (contatto TA su base **RiCLOUD**)

Sostituzione di vecchi termostati o nuova installazione mediante fili in ON/OFF (acceso/spento). **RiCLOUD** può essere collegato ad una caldaia, una valvola di zona o altro dispositivo. Il carico elettrico sul contatto TA del **RiCLOUD** non deve superare le specifiche del relè stesso, (vedi "2.20 Dati tecnici" a pagina 27). Qualora il carico elettrico non sia compatibile con le caratteristiche tecniche indicate nei dati tecnici del termostato **RiCLOUD**, si consiglia di utilizzare un relè aggiuntivo di separazione.

Collegare i cavi provenienti dal morsetto TA di caldaia o l'alimentazione della eventuale/i valvole di zona al morsetto TA del **RiCLOUD**.



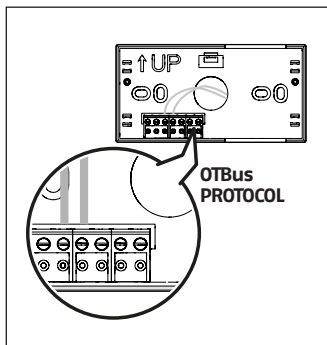
### Cablato in OTBus (contatto OTBus su base **RiCLOUD**)

Collegamento diretto mediante due fili a caldaia dotata del medesimo protocollo di comunicazione.

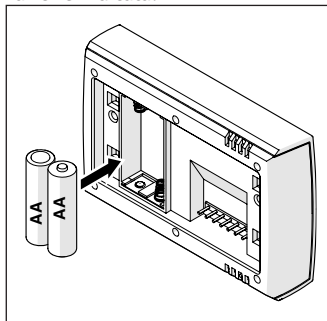
Si consiglia di verificare la lunghezza massima dei cavi tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o **RiCLOUD** e morsetto OTBus caldaia (vedi "2.3 Dati tecnici" a pagina 13). Per il collegamento elettrico alla caldaia, si consiglia di verificare il manuale della stessa.



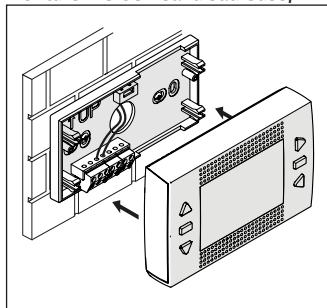
Il collegamento cablato in OTBus tra **RiCLOUD** e caldaia è consigliato se non presente il WiFi Box. Con suddetto collegamento e presenza di WiFi Box si potrà gestire una sola zona e il funzionamento tramite APP non è garantito.



Inserire le 2 batterie di tipo AA fornite a corredo, rispettando la polarizzazione indicata.



Montare **RiCLOUD** sulla sua base;



### Installazione WiFi Box

#### Descrizione del WiFi Box

Il WiFi Box è un oggetto che comunica con il termostato **RiCLOUD** o con il Ricevitore RF caldaia solo ed esclusivamente via radiofrequenza (wireless).

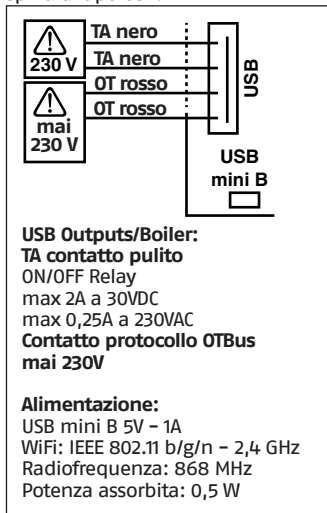
#### OUTPUTS

Il WiFi Box ha al suo interno un relè (vedi "2.20 Dati tecnici" a pagina 27) che replica i relè dei termostati **RiCLOUD** accoppiati allo stesso. È chiuso (ON) se almeno 1 dei relè dei **RiCLOUD** è chiuso, mentre è aperto (OFF) quando tutti i relè dei **RiCLOUD** sono aperti (OFF).

Il WiFi Box ha al suo interno la possibilità di collegarsi in modo cablato al collegamento OTBus di caldaia. Il WiFi Box si trasforma in questo caso in ricevitore wireless di un comando OTBus. Tutte le informazioni disponibili presso **RiCLOUD** sul canale OTBus sono replicate al ricevitore che a sua volta le trasmette via cavo alla caldaia, si tratta quindi di una comunicazione in radiofrequenza di

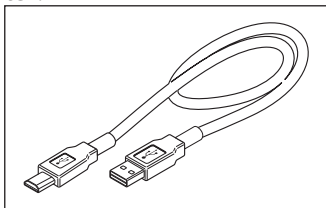
informazioni complesse.  
Le uscite relè e OTBus sono identificate sul WiFi Box con OUTPUTS e sono disponibili mediante spina di tipo USB.

Di seguito indicazione della posizione e distinzione delle 2 uscite sulla spina di tipo USB.

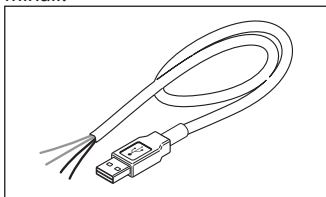


A corredo sono forniti 2 cavi USB, uno per alimentazione da alimentatore USB e l'altro per il collegamento del WiFi Box alla caldaia.

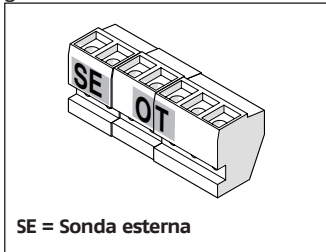
Il cavo per il collegamento all'alimentazione elettrica è un USB-mini USB.



Il cavo USB per il collegamento alla caldaia ha un'estremità con 4 terminali.



I terminali neri individuano il collegamento in ON/OFF (accesso/spento) e sono da collegare all'uscita "termostato ambiente di caldaia".  
I terminali rossi individuano il collegamento via OTBus e sono da collegare all'uscita "OTBus" della caldaia.





In caso in cui sia installato nel sistema un ricevitore di caldaia in radiofrequenza, questi non fa altro che replicare tutto quello che succede nel WiFi Box su un ricevitore in radiofrequenza provvisto delle medesime uscite (ON/OFF e OTBus) che utilizzano gli stessi colori dei cavi: Rossi = OTBus, Neri = ON/OFF

### Collegamento WiFi Box in OTBus (solo per caldaie dotate di protocollo OTBus compatibile)

Collegare i fili rossi del il cavo USB al morsetto OTBus di caldaia (si consiglia di verificare manuale installatore di caldaia). Qualora la caldaia sia sprovvista del morsetto OTBus è possibile utilizzare il connettore OTBus a corredo del cofanetto **RiCLOUD** WiFi (solo per caldaie sprovviste dello stesso).



Solo uno dei componenti del sistema **RiCLOUD** (**RiCLOUD**, WiFi Box o Ricevitore RF caldaia deve essere collegato via cavo in OTBus alla caldaia).



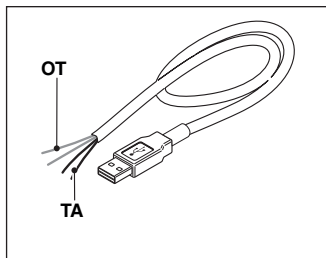
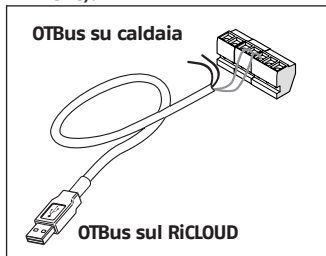
Per i modelli Family da interno (le versioni da esterno e incasso non sono compatibili al funzionamento in questa modalità), è necessario acquistare il KIT SCHEDA INTERFACCIA ITRF11 NEUTRO COD.20047522 e installare la scheda di comunicazione seguendo le istruzioni contenute a corredo del kit.

### Collegamento WiFi Box in ON/OFF

Collegare i fili neri del il cavo USB al morsetto Termostato Ambiente di caldaia (si consiglia di verificare manuale installatore di caldaia).

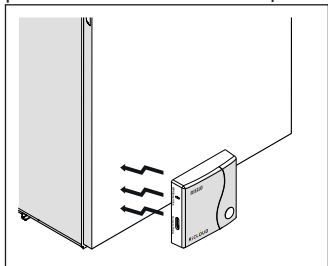


In presenza di termostati **RiCLOUD** cablati in ON/OFF o di fine corsa valvole di zona, si consiglia di collegare gli stessi al morsetto Termostato Ambiente di caldaia e collegare il WiFi Box via cavo alla caldaia solo ed esclusivamente in OTBus (solo per caldaie dotate di protocollo OTBus compatibile).

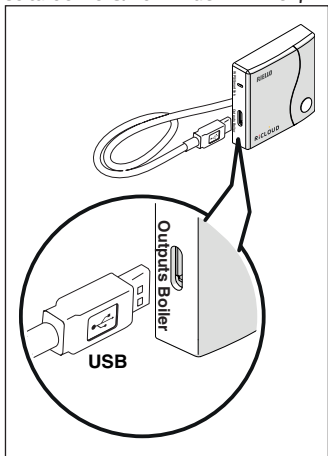


**Cavi neri** = TA (ON/OFF)  
**Cavi rossi** = OTBus protocollo di comunicazione

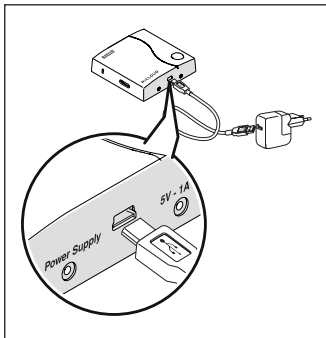
Applicare il WiFi Box sul mantello della caldaia mediante magnete presente sul retro dello stesso;



Collegare il connettore USB del cavo, precedentemente collegato, nell'uscita OUTPUTS/BOILER del WiFi Box;



Alimentare il WiFi Box tramite l'apposito cavo e alimentatore forniti a corredo.



### Reset della funzione di auto configurazione collegamento OTBus

**RiCLOUD** è configurato per il funzionamento in ON/OFF.

In caso lo stesso sia collegato ad un bus di comunicazione OTBus (cablato o wireless-radiofrequenza), **RiCLOUD** si auto configura nella modalità di funzionamento "Controllo remoto di caldaia".

Per ripristinare il termostato nella modalità originale (ON/OFF) è necessario togliere e rimettere le batterie.



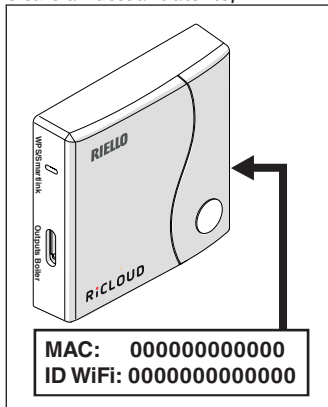
L'allarme E82 potrebbe essere causato da un cambio di modalità di utilizzo, da OTBus a ON/OFF o viceversa.

## Installazione e configurazione della APP per smartphone

Scaricare la APP sul proprio smartphone o tablet;

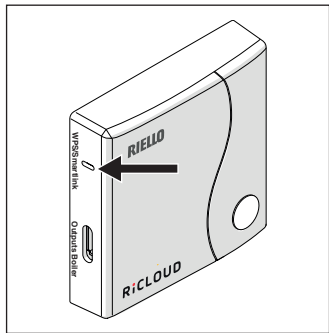


Creare un account utente;



Abbinare l'ID WiFi del WiFi Box all'account utente.

Se necessario abbinare in radio frequenza (RF) al WiFi Box altri termostati e/o Ricevitore RF caldaia, premere per 5 secondi il tasto trasparente sul WiFi Box fino al lampeggio contemporaneo dei LEDs e mettere nella medesima modalità la controparte da abbinare (vedi "Funzione accoppiamento" a pagina 64). Terminato l'accoppiamento automaticamente il sistema si riporta alla normalità.



Associare la password del proprio modem di casa al WiFi Box scegliendo una delle seguenti modalità.



Smartphone o tablet devono essere connessi alla rete WiFi a cui andrà associato il WiFi Box

## Smart Link

- Premere 1 volta il tasto Smart Link sul WiFi Box con uno strumento adeguato.
- I led verde e rosso iniziano a lampeggiare velocemente.
- Selezionare il campo "Configura il WiFi" nel menu a tendina della APP, inserire la password del modem di casa e premere il tasto "Collegati".

L'associazione è conclusa se la APP mostra l'avviso "collegamento effettuato con successo".



Il sistema, un volta on-line, impiega fino a 4 minuti per autoconfigurarsi.

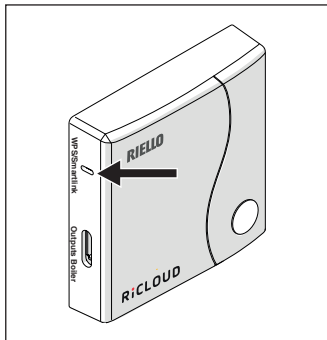
**WPS** (solo per modem provvisti di questa funzione)

- Mettere in modalità WPS il modem di casa.
- Premere a lungo (5 sec) il tasto WPS sul WiFi Box con uno strumento adeguato fino a quando i led rosso e verde dello stesso, lampeggiano velocemente.

L'associazione è conclusa se, dopo pochi secondi, il led rosso del WiFi Box lampeggia velocemente.



Il sistema, un volta on-line, impiega fino a 4 minuti per autoconfigurarsi.



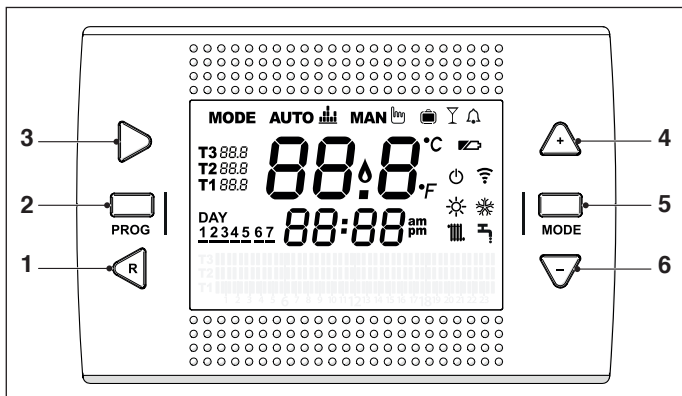
Riavviare il router WiFi al termine dell'operazione.

### **NOTA**

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a consultare il manuale della APP **RI-CLOUD**.

## 3 MESSA IN SERVIZIO

### 3.1 Interfaccia utente



- 1 **Tasto BACK** = consente di selezionare il campo desiderato, resettare un'allarme o attivare la funzione speciale one hour booster
- 2 **Tasto SET/PROG** = consente di accedere ai menu o al campo selezionato e memorizzare
- 3 **Tasto FORWARD** = consente di selezionare il campo desiderato o attivare la funzione speciale ANTICIPO
- 4 **Tasto UP** = incrementa il campo selezionato o visualizza la temperatura ambiente relativa alla fascia oraria in corso
- 5 **Tasto ESC/MODE** = consente di selezionare la modalità di funzionamento, uscire dalla programmazione, attivare la funzione di accoppiamento o attivare la funzione speciale Caricamento semiautomatico

**ESC** = esci

**MODE** = seleziona la modalita:

AUTO

AUTO

MAN

MANUALE

VACANZA

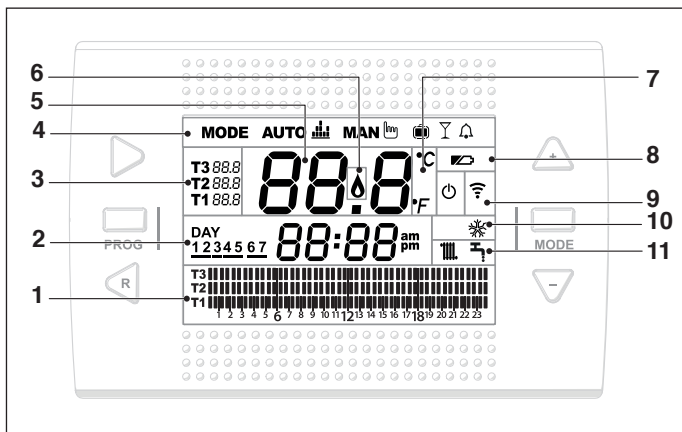
PARTY

ESTATE (se OTBus disponibile)

OFF

- 6 **Tasto DOWN** = decrementa il campo selezionato o visualizza la temperatura ambiente relativa alla fascia oraria in corso

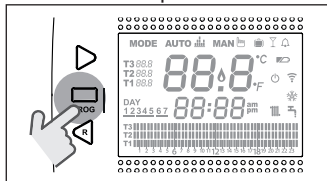
## 3.2 Indicazioni a display



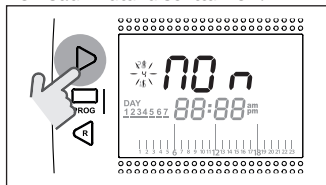
- 1 **Campo programma orario** riscaldamento o sanitario
- 2 **Campo giorno e ora**
- 3 **Campo temperatura setpoint ambiente** desiderata relativa al programma riscaldamento. Se impostata la modalità estate/sanitario viene visualizzata la temperatura di setpoint sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede)
- 4 **Campo modalità di funzionamento**
- 5 **Campo temperatura ambiente** rilevata dal termostato **RiCLOUD**
- 6 **Campo presenza fiamma** (disponibile con collegamento OTbus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTbus lo prevede) o richiesta riscaldamento se sistema **RiCLOUD** in ON/OFF
- 7 **Campo unità di misura** (°C / °F)
- 8 **Campo batterie in esaurimento**
- 9 **Campo comunicazione radiofrequenza** attiva con il WiFi Box o con il Ricevitore RF caldaia
- 10 **Campo modalità raffreddamento attiva**
- 11 **Campo modalità riscaldamento o sanitario attiva**

### 3.3 Impostazione ora e data

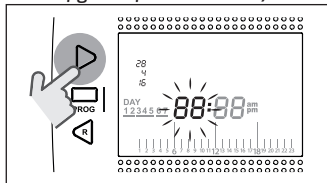
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per due volte.



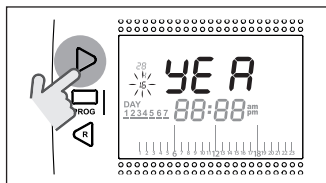
Quando si seleziona mese lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta Non.



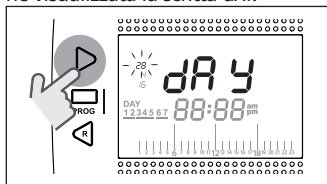
Selezionare con il tasto FORWARD > o BACK < il campo desiderato (ora, minuti, giorno, mese e anno).



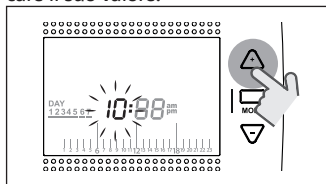
Quando si seleziona anno lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta YEA.



Quando si seleziona giorno lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta DAY.



Con i tasti UP ^ o DOWN v modificare il suo valore.



Premere il tasto SET/PROGRAM per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata home.

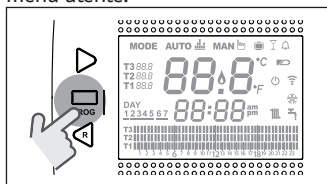
### 3.4 Impostazione modalità riscaldamento/raffrescamento

Il **RiCLOUD** è impostato di default in modalità riscaldamento.

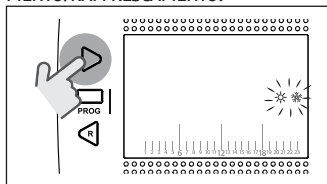
In riscaldamento **RiCLOUD** attiva una richiesta di calore quando la temperatura ambiente è **inferiore** alla temperatura impostata.

In raffreddamento **RiCLOUD** attiva una richiesta di accensione (se presente un sistema di raffreddamento) quando la temperatura ambiente è **superiore** alla temperatura impostata.

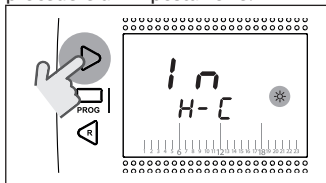
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.



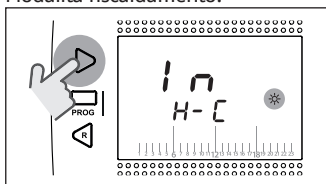
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per selezionare la modalità desiderata.

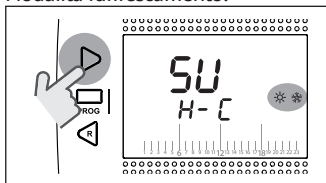
#### **IN=INVERNO**

Modalità riscaldamento.



#### **SU=ESTATE**

Modalità raffreddamento.



Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

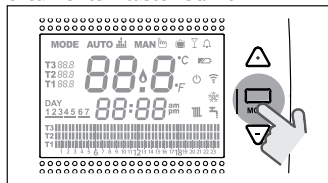




Se almeno un termostato **RiCLOUD** è in modalità raffreddamento, non viene gestita la richiesta di calore riscaldamento tramite OTBus.

### 3.5 Impostazione modalità di funzionamento

Dalla schermata HOME premere ciclicamente il tasto ESC/MODE



per selezionare una delle seguenti modalità:

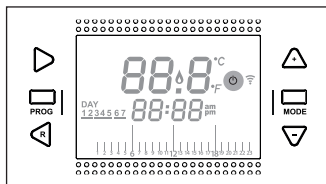
#### 3.5.1 Modalità SPENTO

**RiCLOUD** in modalità SPENTO garantisce unicamente la minima temperatura ambiente impostata nel parametro 01 del menu tecnico PL.

#### **NOTA**

Solo se la caldaia è in condizione di funzionare correttamente (caldaia alimentata e non in blocco).

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in stato OFF se tutti i termostati **RiCLOUD** presenti nel sistema sono in OFF. Caldaia in OFF significa nessuna produzioni di riscaldamento e **acqua calda sanitaria**.

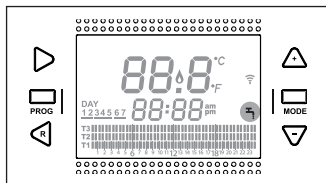


#### 3.5.2 Modalità ESTATE/SANITARIO

**RiCLOUD** in modalità ESTATE/SANITARIO. In questa modalità la caldaia fornisce acqua calda sanitaria in caso di richiesta (caldaia istantanea).

Se il parametro 24 CLOC è impostato in ON, **RiCLOUD** seguirà le fasce orarie impostate nel menu utente-programma orario ACS preriscaldando l'acqua nel bollitore ad accumulo (solo caldaie con bollitore integrato). Verrà comunque garantita la minima temperatura ambiente impostata nel parametro 01 del menu tecnico PL.

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità ESTATE se almeno uno dei termostati è in estate e gli altri in modalità OFF (spento).



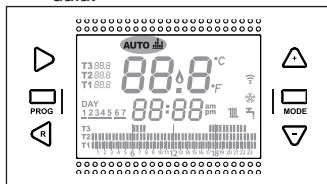
### 3.5.3 Modalità Inverno/ AUTOMATICO AUTO

**RiCLOUD** in modalità Inverno/AUTOMATICO seguirà il programma orario impostato nel menu utente-programma orario riscaldamento.

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/AUTOMATICO se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.



In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffreddamento, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.



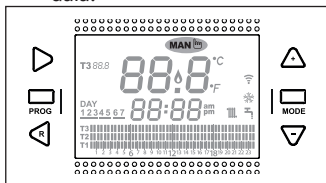
### 3.5.4 Modalità Inverno/MANUALE MAN

**RiCLOUD** in modalità Inverno/MANUALE il cronotermostato **RiCLOUD** punterà la temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando il programma orario riscaldamento.

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/MANUALE se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.





In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffreddamento, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.



### 3.5.5 Modalità Inverno/VACANZA

**RiCLOUD** in modalità VACANZA punterà la temperatura di setpoint ambiente T2 (Economy) ignorando il programma orario riscaldamento, per i giorni impostati con il tasto FORWARD > o BACK <.

**RiCLOUD** ritorna nella modalità AUTO  scaduti i giorni impostati nella modalità VACANZA .

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/VACANZA se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.

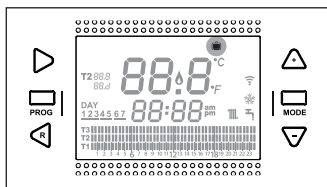


Ogni giorno, compreso quello di programmazione, scade alle ore 24.00




In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffreddamento, non viene gestita la

richiesta di calore verso la caldaia.



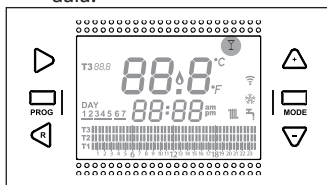
### 3.5.6 Modalità Inverno/PARTY

**RiCLOUD** in modalità PARTY punterà la temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando il programma orario riscaldamento, fino alla mezzanotte del giorno corrente, per poi ritornare automaticamente nella modalità AUTO .

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/PARTY se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.




In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffreddamento, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.

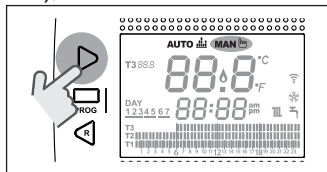


## 3.6 Impostazione funzioni speciali

### 3.6.1 Funzione ANTICIPO per modalità di funzionamento AUTOMATICO

La funzione ANTICIPO permette di anticipare la partenza della successiva fascia oraria riscaldamento/raffreddamento e della relativa temperatura di setpoint ambiente desiderata, oppure di disabilitare la fascia oraria riscaldamento qualora la stessa sia già in corso.

Per attivare/disattivare la funzione ANTICIPO, dalla schermata HOME, premere il tasto FORWARD  (se attiva, viene visualizzata anche l'icona MAN).



### 3.6.2 Funzione ONE HOUR BOOSTER per modalità di funzionamento AUTOMATICO

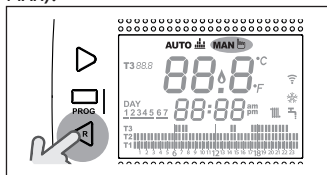
La funzione ONE HOUR BOOSTER permette di attivare per 60 minuti la partenza della fascia oraria riscaldamento/raffreddamento e la relativa temperatura ambiente T3 (Comfort), qualora la stessa non sia già in corso.



Se la fascia oraria riscaldamento relativa alla temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) è già in corso, attivando la funzione, viene prolungata di un'ora la fascia oraria, non

oltre le ore 24.00 del giorno corrente.

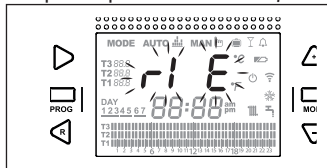
Per attivare/disattivare la funzione ONE HOUR BOOSTER, dalla schermata HOME, premere il tasto BACK < (se attiva, viene visualizzata anche l'icona MAN).



### 3.6.3 Funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO

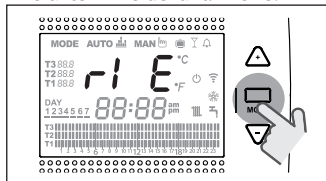
La funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO permette di ripristinare la corretta pressione impianto ed è disponibile solo per caldaie dotate della funzione in oggetto (se disponibile il collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RICLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).

Se nella schermata HOME viene visualizzato l'allarme rIE lampeggiante veloce (0,5 sec) all'interno del campo temperatura ambiente,



premere per 5 secondi il tasto ESC/MODE per avviare la procedura di riempimento semiautomatico (la scritta rIE diventa fissa). Al rilascio del tasto ESC/MODE la scritta rIE inizia a lampeggiare lentamente (2 sec)

fino al termine della funzione.



Quando la pressione impianto viene ripristinata **RICLOUD** torna automaticamente alla normale visualizzazione della schermata HOME.

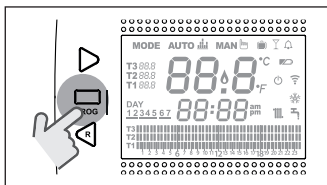
**!** Se la funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO non viene soddisfatta entro 90 secondi, nella schermata HOME viene visualizzato nuovamente l'allarme rIE lampeggiante veloce (1 sec).

### 3.6.4 Funzione BLOCCO TASTI

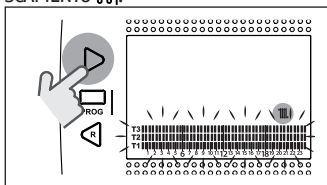
Per attivare/disattivare la funzione BLOCCO TASTI, dalla schermata HOME, premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti FORWARD > e UP ^ (se attiva viene visualizzato LOC per 5 secondi, se disattivata UnL per 5 secondi) .

### 3.7 Impostazione programma orario riscaldamento/raffrescamento per modalità di funzionamento automatico

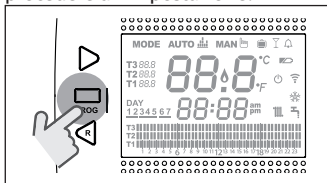
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo PROGRAMMA ORARIO RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Periodo	Visualizzazione
Lunedì Venerdì	

Sabato Domenica	
Lunedì Domenica	
Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	
Giovedì	
Venerdì	

Periodo	Visualizzazione
Sabato	
Domenica	

Premere il tasto SET/PROGRAM per confermare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il segmento di fascia oraria che si vuole modificare.

Premere il tasto ESC/MODE per selezionare il livello di temperatura di setpoint ambiente desiderato (T1, T2, T3).

Premere il tasto UP ^ per copiare la precedente impostazione nel segmento di fascia oraria successivo (il tasto DOWN v può essere utilizzato per tornare indietro o copiare l'impostazione nel segmento di fascia oraria precedente).

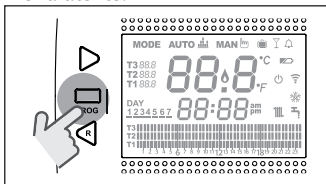
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

### 3.8 Impostazione programma orario acqua calda sanitaria

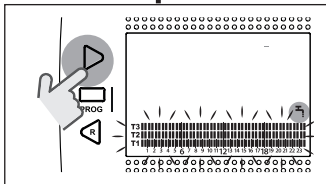
La funzione è disponibile solo se il parametro 24 CLOC è impostato in ON.

Le fasce orarie sono impostate di default in ON (funzione sanitario attiva).

Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo PROGRAMMA ORARIO ACS.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.

Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Periodo	Visualizzazione
Lunedì Venerdì	

Periodo	Visualizzazione
Sabato Domenica	
Lunedì Domenica	
Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	
Giovedì	
Venerdì	

Sabato	
Domenica	

Premere il tasto SET/PROGRAM per confermare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il segmento di fascia oraria che si vuole modificare.

Premere il tasto ESC/MODE per attivare o disattivare la funzione sanitario.

Premere il tasto UP ^ per copiare la precedente impostazione nel segmento di fascia oraria successivo (il tasto DOWN v può essere utilizzato per tornare indietro o copiare l'impostazione nel segmento di fascia oraria precedente).

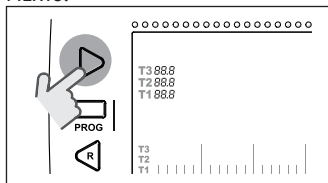
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

### 3.9 Impostazione temperature di setpoint ambiente riscaldamento/raffrescamento

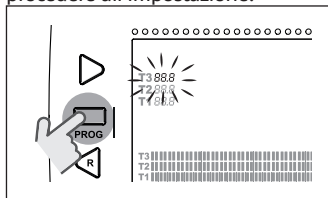
Per modificare le temperature di setpoint ambiente T1/T2/T3, dalla

schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.

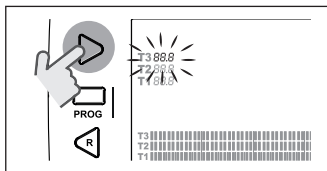
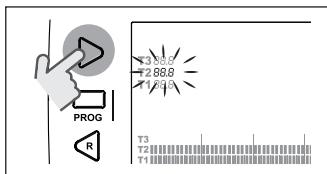
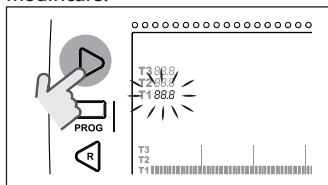
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo TEMPERATURE RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare la temperatura da modificare.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per modificare la temperatura di setpoint ambiente selezionata.

**!** La temperatura T3 (Comfort) non può essere maggiore di 35°C e minore/uguale a T2 (Economy).

**!** La temperatura T2 (Economy) non può essere maggiore/uguale a T3 (Comfort) e minore/uguale a T1 (Antigelo).

**!** La temperatura T1 (Antigelo) non può essere maggiore/uguale a T2 (Economy) e minore di 1°C.

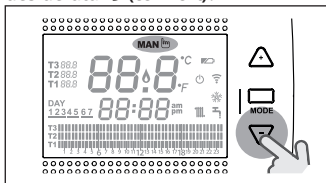
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.



Le temperature di setpoint ambiente sono anche modificabili istantaneamente se **RiCLOUD** si trova nella modalità di funzionamento corrispondente alla temperatura di setpoint ambiente che si vuole modificare.

### 3.9.1 Impostazione temperature in modalità MANUALE

Dalla schermata HOME premere il tasto UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata T3 (Comfort).

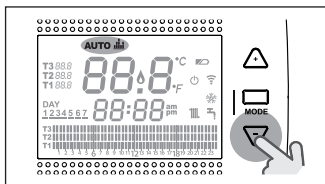


La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura T2 (Economy).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

### 3.9.2 Impostazione temperature in modalità AUTOMATICO

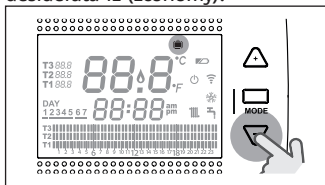
Dalla schermata HOME premere il tasto UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata relativa alla fascia oraria in corso.



Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

### 3.9.3 Impostazione temperature in modalità VACANZA

Dalla schermata HOME premere il tasto UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata T2 (Economy).

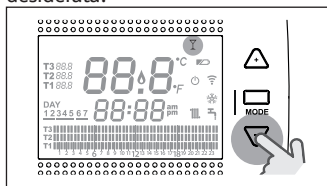


La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere maggiore/uguale a T3 (Comfort) e minore/uguale a T1 (Antigelo).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

### 3.9.4 Impostazione temperature in modalità PARTY

Dalla schermata HOME premere il tasto UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata.



La temperatura ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura di setpoint ambiente desiderata T3 (Comfort).



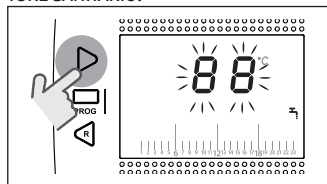
La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura T2 (Economy).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

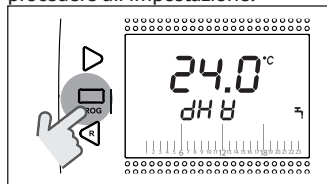
### 3.10 Impostazione temperatura di setpoint acqua calda sanitaria

Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.

Premere il tasto FORWARD  $\triangleright$  o BACK  $\triangleleft$  per selezionare il campo TEMPERATURE SANITARIO.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



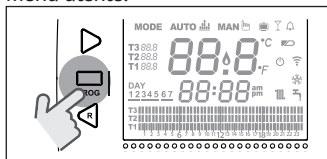
Premere il tasto UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  per modificare la temperatura di setpoint sanitario.

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

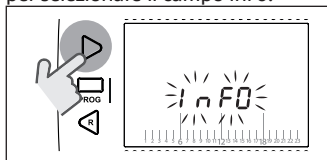
### 3.11 Visualizzazione InFO di funzionamento

La funzione in oggetto (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede) permette di visualizzare il valore delle sonde caldaia e di alcuni stati di funzionamento della stessa.

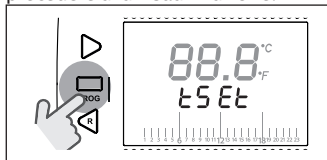
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



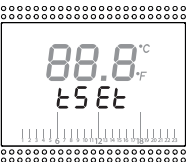
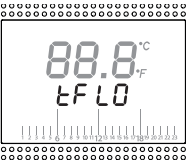
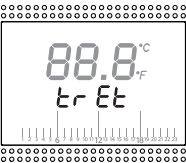
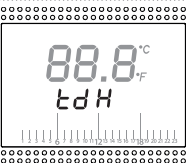
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo InFO.

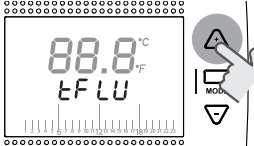
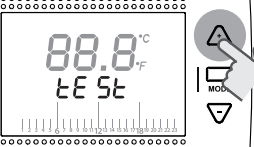
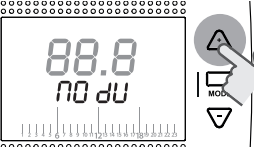
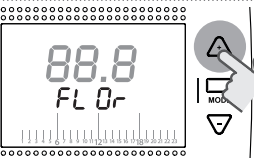


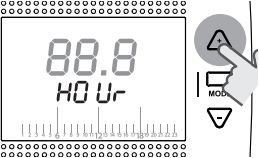
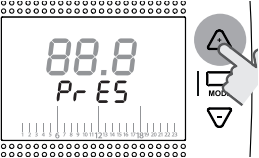
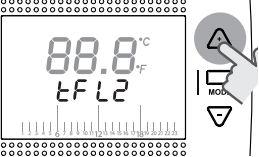
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere alla visualizzazione.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per selezionare il parametro desiderato e attendere la sua visualizzazione.

Parametro	Descrizione
<p style="text-align: center;"><b>tSet</b></p> 	<p>Setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal <b>RiCLOUD</b> (viene visualizzato solo se <b>RiCLOUD</b> è in richiesta di calore riscaldamento). Il valore calcolato dal RiCLOUD potrebbe differire dal reale setpoint di mandata riscaldamento erogato dalla caldaia, se il parametro minimo setpoint riscaldamento della stessa, è superiore al suddetto.</p> <p><b>ESEMPIO:</b> Setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal <b>RiCLOUD</b> 30°C, parametro minimo setpoint riscaldamento caldaia 40°C, il reale setpoint di mandata riscaldamento erogato dalla caldaia sarà 40°C.</p>
<p style="text-align: center;"><b>tFLO</b></p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda mandata riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p style="text-align: center;"><b>trEt</b></p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda ritorno riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p style="text-align: center;"><b>tdH</b></p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda sanitario della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>

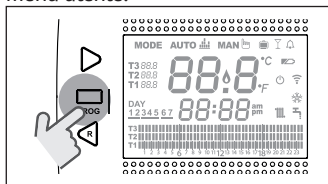
Parametro	Descrizione
<p><b>tFLU</b></p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda fumi della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p><b>tEST</b></p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda esterna collegata in caldaia o valore di temperatura esterna comunicato dalla APP (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p><b>ModU</b></p> 	<p>Percentuale velocità ventilatore della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Il valore 0.0 corrisponde alla MINIMA POTENZA SANITARIA mentre il valore 100 corrisponde alla MASSIMA POTENZA SANITARIA.</p>
<p><b>FLOr</b></p> 	<p>Portata rilevata dal flussimetro in litri/minuto, se disponibile un flussimetro (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>

Parametro	Descrizione
<p style="text-align: center;"><b>HOUr</b></p> 	<p>Numero ore di funzionamento in regime di elevata condensazione (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p style="text-align: center;"><b>PrES</b></p> 	<p>Pressione impianto (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p style="text-align: center;"><b>tFI2</b></p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda mandata del secondo circuito riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>

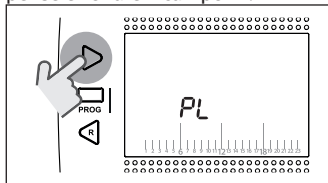
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 180 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

### 3.12 Menu tecnico - programmazione avanzata

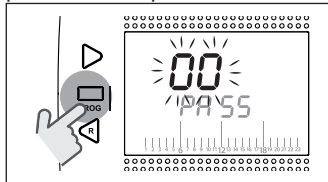
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



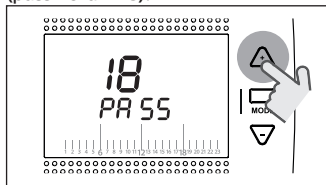
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo PL.



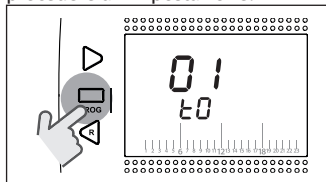
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per inserire la password installatore (password = 18).



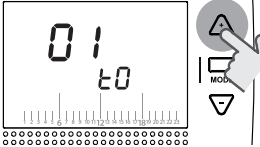
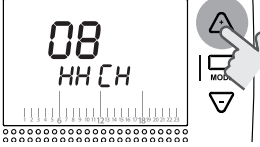
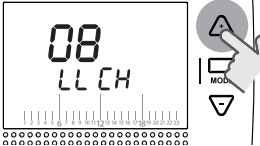
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



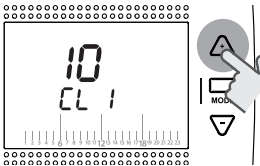
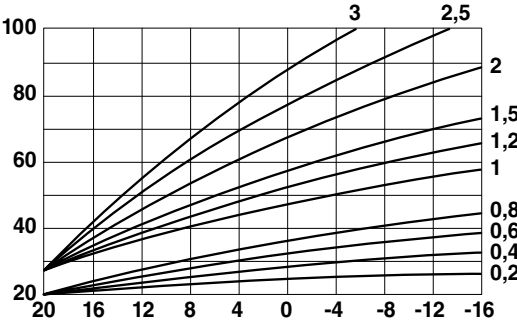
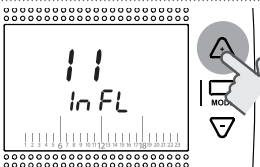
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il parametro desiderato.


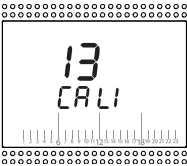
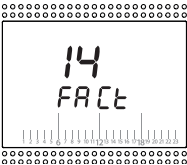
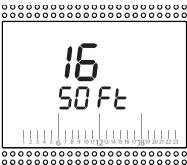
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione del parametro selezionato. Per i parametri 08 e 19 è necessario utilizzare il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare i 2 sotto-parametri.

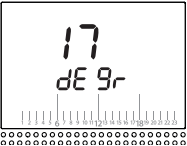
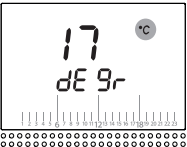
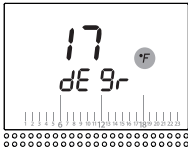
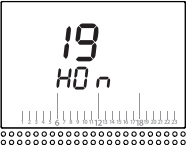
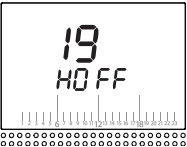
Premere il tasto UP ^ o DOWN v per modificare il parametro selezionato. Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu tecnico, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu tecnico, oppure attendere 120 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

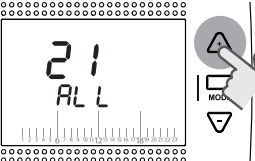
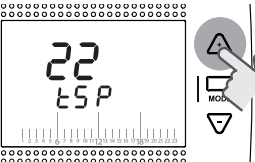
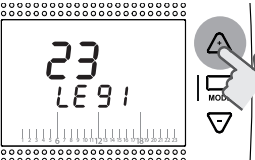
Parametro	Descrizione
<p data-bbox="202 128 261 149"><b>01 t0</b></p> 	<p data-bbox="422 128 925 182">Minima temperatura di sicurezza. Valore impostabile da 1 a 5°C.</p> <p data-bbox="422 182 733 208">Impostato di default a 3°C.</p> <p data-bbox="422 208 925 430">Solo in RISCALDAMENTO, nelle modalità di funzionamento ESTATE/SANITARIO e OFF, qualora la sonda ambiente del <b>RiCLOUD</b> rilevi una temperatura inferiore a quanto impostato nel parametro in oggetto, viene generata una richiesta di calore tenendo in considerazione le isteresi impostate nei parametri H On e HOFF.</p>
<p data-bbox="179 445 284 467"><b>08 HHCH</b></p> 	<p data-bbox="422 445 925 583">Massima temperatura di setpoint riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p> <p data-bbox="422 583 925 693">Valore impostabile da 80 a 40°C (per riscaldamento alta temperatura) oppure da 45°C a 20°C (per riscaldamento bassa temperatura).</p>
<p data-bbox="184 710 279 732"><b>08 LLCH</b></p> 	<p data-bbox="422 710 925 848">Minima temperatura di setpoint riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p> <p data-bbox="422 848 878 875">Valore impostabile da 10°C a HHCH -1°C.</p>

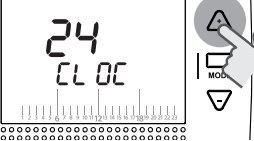
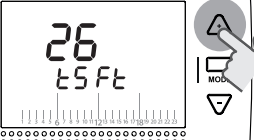



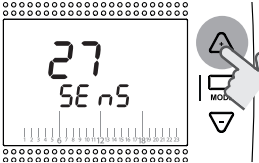





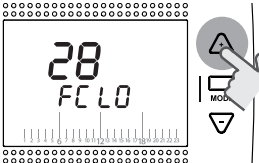
Parametro	Descrizione
<p><b>10 CLI</b></p> 	<p>Curva di termoregolazione con sonda esterna collegata in caldaia o sonda esterna web della APP (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).          Impostato di default a 1,2°.          Valore impostabile da 0,2 a 3°C.          Il parametro in oggetto influisce sul calcolo della temperatura di setpoint mandata riscaldamento.</p>
 <p style="text-align: center;"><b>T Mand risc = T Mand Curva + ( CLI * InFL * ΔT Amb)</b></p>	
<p><b>T Mand Curva</b> = Temperatura di mandata calcolata dalla curva di termoregolazione impostata nel parametro CLI  <b>CLI</b> = curva di termoregolazione  <b>InFL</b> = influenza ambiente  <b>ΔT Amb</b> = (temperatura ambiente impostata) – (temperatura ambiente attuale)</p>	
<p><b>11 InFL</b></p> 	<p>Influenza sonda ambiente sul calcolo della temperatura di setpoint mandata riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).          Impostato di default a 10.          Valore impostabile da 0 a 20°C.</p>

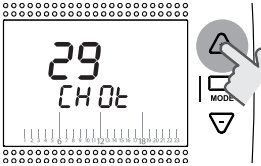
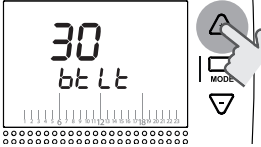
Parametro	Descrizione
<b>T Mand risc= T Mand Curva + ( CLI * InFL * ΔT Amb)</b>	
<p><b>T Mand Curva</b> = Temperatura di mandata calcolata dalla curva di termoregolazione impostata nel parametro CLI  <b>CLI</b> = curva di termoregolazione  <b>InFL</b> = influenza ambiente  <b>ΔT Amb</b> = (temperatura ambiente impostata) – (temperatura ambiente attuale)</p>	
<p> Impostando il parametro InFL=0, con sonda esterna non collegata in caldaia e sonda esterna web non abilitata sulla APP, la temperatura di mandata riscaldamento (per la zona comandata dal <b>RiCLOUD</b>) sarà equivalente a quella impostata nel parametro LLCH.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>13 CALI</b></p> 	<p>Correzione della temperatura rilevata dalla sonda ambiente del <b>RiCLOUD</b>.  Valore impostabile con un isteresi di +-7°C.</p>
<p style="text-align: center;"><b>14 FACT</b></p> 	<p>Ripristino parametri di fabbrica.  Valore impostabile da 0 a 1.  Impostando a 1 questo parametro, vengono riportati i valori del <b>RiCLOUD</b> come da default, tranne l'ora, il giorno e la temperatura acqua calda sanitaria.</p>
<p style="text-align: center;"><b>16 SOFt</b></p> 	<p>Versione software del <b>RiCLOUD</b>.  Il parametro è di sola visualizzazione.</p>

Parametro	Descrizione
<p data-bbox="236 128 323 152"><b>17 dEgr</b></p>  	<p data-bbox="471 152 963 320">Impostazione unità di misura. Valore impostabile in °C o in °F. Impostato di default in °C (gradi Centigradi). Questo parametro consente di impostare e visualizzare le temperature nella scala gradi Centigradi o Fahrenheit.</p> 
<p data-bbox="236 618 323 643"><b>19 H0n</b></p> 	<p data-bbox="471 618 973 757">Impostazione isteresi di accensione per richiesta di calore riscaldamento o raffreddamento. Valore impostabile da 0 a 2°C. Impostato di default a 0,4°C.</p> <p data-bbox="471 757 973 975"><b>RiCLOUD</b> processerà una richiesta di accensione sotto il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato - H 0n) se attiva la modalità riscaldamento, oppure sopra il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato + H 0n) se attiva la modalità raffreddamento.</p>
<p data-bbox="236 990 323 1014"><b>19 HOFF</b></p> 	<p data-bbox="471 990 973 1070">Impostazione isteresi di spegnimento per richiesta di calore riscaldamento o raffreddamento. Valore impostabile da 0 a 2°C. Impostato di default a 0,1°C.</p> <p data-bbox="471 1070 973 1346"><b>RiCLOUD</b> processerà una richiesta di spegnimento sopra il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato + HOFF) se attiva la modalità riscaldamento, oppure sotto il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato - HOFF) se attiva la modalità raffreddamento.</p>

Parametro	Descrizione
<p style="text-align: center;"><b>21 ALL</b></p> 	<p>Visualizzazione storico allarmi (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Visualizzazione degli ultimi 9 allarmi generati dalla caldaia e memorizzati dal <b>RiCLOUD</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>22 tSP</b></p> 	<p>Impostazione parametri caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Parametro riservato ad Assistenza Tecnica Autorizzata.</p>
<p style="text-align: center;"><b>23 LEgI</b></p> 	<p>Abilitazione della funzione anti-legionella per caldaie con bollitore sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in OFF. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in ON questo parametro, ogni 20 cicli di richiesta sanitario, viene effettuata una richiesta di reintegro bollitore con setpoint di mandata sanitario 65°C. Se i 20 cicli non sono stati raggiunti entro una settimana, viene effettuata una richiesta di reintegro bollitore con setpoint di mandata sanitario 65°C, il sabato alle ore 1.00 a.m.</p>

Parametro	Descrizione
<p data-bbox="236 128 326 152"><b>24 CLOC</b></p> 	<p data-bbox="471 128 976 291">Abilitazione programmatore orario acqua calda sanitaria per caldaie con bollitore sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p> <p data-bbox="471 295 976 346">Impostato di default in OFF. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in ON questo parametro è possibile programmare le fasce orarie dell'acqua calda sanitaria come spiegato in "3.7 Impostazione programma orario riscaldamento/raffrescamento per modalità di funzionamento automatico" a pagina 44.</p>
<p data-bbox="238 557 324 582"><b>26 tSft</b></p> 	<p data-bbox="471 557 976 888">Il parametro sarà visualizzato solo se il parametro SEnS è OFF (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o <b>RiCLOUD</b> e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default a 10°C. Valore impostabile da 1 a 20°C. Solo in modalità di funzionamento AUTO auto , in fascia oraria T2 (Economy) o T1 (Antigelo), il setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal RiCLOUD (tSet) sarà decrementato del valore impostato in questo parametro.</p>

Parametro	Descrizione
<p data-bbox="184 128 277 152"><b>27 SE nS</b></p> 	<p data-bbox="422 128 927 375">Abilitazione/disabilitazione sensore ambiente per attivare la climatica pura (termoregolazione da sola sonda esterna). Impostato di default in ON. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Solo in modalità di funzionamento AUTO AUTO , MAN MAN  e PARTY , impostando in OFF questo parametro, la richiesta di calore riscaldamento/raffrescamento viene gestita come segue:</p> <ul data-bbox="464 375 927 873" style="list-style-type: none"> <li>- In ON/OFF la richiesta riscaldamento/raffrescamento è sempre attiva (relè chiuso) se fascia oraria T3 (Comfort) attiva.</li> <li>- In OTBus la richiesta riscaldamento è sempre attiva (solo con sonda esterna collegata in caldaia o sonda esterna web della APP) e la temperatura di setpoint riscaldamento viene calcolata con il solo valore della sonda esterna. Solo in modalità di funzionamento AUTO AUTO , in fascia oraria T2 (Economy) o T1 (Antigelo), il setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal RiCLOUD (tSet) sarà decrementato del valore impostato nel parametro 26 (tSfT).</li> </ul> <p data-bbox="426 910 927 987"> Suddetta funzione prevede l'utilizzo di un solo <b>RiCLOUD</b>.</p>
<p data-bbox="184 1004 277 1029"><b>28 FCLO</b></p> 	<p data-bbox="422 1004 927 1172">Impostazione formato visualizzazione ora. Impostato di default a 24H. Valore impostabile a 12H oppure a 24H. Impostando a 12H questo parametro, il campo ora verrà visualizzato con il formato 12 ore (a.m. e p.m.)</p>

Parametro	Descrizione
<p data-bbox="233 128 329 152"><b>29 CHot</b></p> 	<p data-bbox="471 128 974 292">Abilitazione/disabilitazione della richiesta di calore tramite OTBus (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o tra Ricevitore RF e caldaia o tra RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in ON.</p> <p data-bbox="471 292 974 428">Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in OFF questo parametro, il termostato <b>RiCLOUD</b> non gestisce la richiesta di calore riscaldamento in OTBus verso la caldaia.</p>
<p data-bbox="236 445 326 470"><b>00 EHIt</b></p>	<p data-bbox="471 445 974 496">Premere il tasto SET/PROG o ESC/MODE per tornare alla schermata HOME.</p>
<p data-bbox="236 550 326 575"><b>30 btLt</b></p> 	<p data-bbox="471 540 974 591">Abilitazione/disabilitazione accensione back light.</p> <p data-bbox="471 591 974 700">Valore impostabile ON/OFF, impostando OFF la back light non viene accesa ad ogni intervento, ciò allunga la durata delle batterie.</p> <p data-bbox="471 700 974 758">Premere il tasto SET/PROG o ESC/MODE per tornare alla schermata Home</p>

### 3.13 Funzione accoppiamento

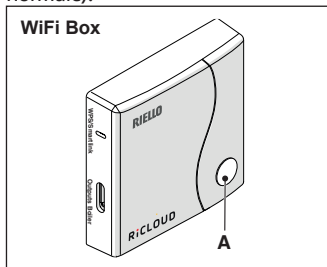
#### Accoppiamento RiCLOUD con WiFi Box

RiCLOUD e WiFi Box presenti nel cofanetto RiCLOUD WiFi sono già accoppiati.

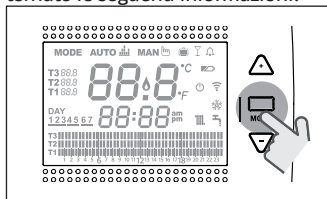
In caso di installazione di un RiCLOUD aggiuntivo è necessario eseguire la seguente procedura.

Accertarsi che RiCLOUD e WiFi Box siano alimentati e non in allarme.

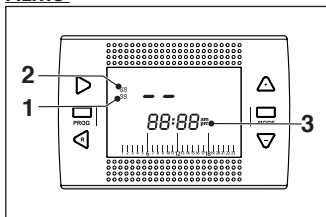
Premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (A), fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED verde e rosso (terminata la funzione di accoppiamento il lampeggio torna normale).



Dalla schermata HOME del RiCLOUD premere per 5 secondi il tasto ESC/ MODE per visualizzare in modo alternato le seguenti informazioni.

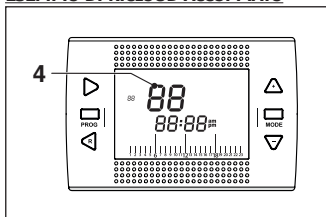


#### ESEMPIO DI RiCLOUD IN ACCOPPIAMENTO



- 1 canale della radio frequenza,
- 2 numero del ricevitore (WiFi Box)
- 3 indirizzo della radio frequenza

#### ESEMPIO DI RiCLOUD ACCOPPIATO



- 4 numero del trasmettitore (RiCLOUD)

Per completare l'accoppiamento premete il tasto SET/PROGRAM oppure attendere che RiCLOUD torni alla schermata HOME.



La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali RiCLOUD torna automaticamente alla schermata HOME.

Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

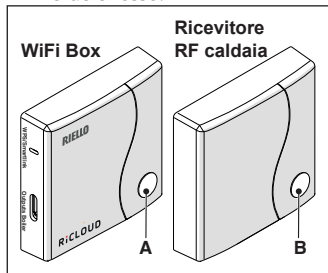


## Accoppiamento Ricevitore RF caldaia con WiFi Box

In caso di installazione di un Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la seguente procedura.

Premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (A) del WiFi Box, fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec.) dei LED verde e rosso.

Ripremere per 5 secondi fino ad un momentaneo spegnimento e successivo lampeggio lento (2 sec.) dei LED verde e rosso.



Spostarsi su Ricevitore RF caldaia, premere 5 sec. il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (B) del Ricevitore RF caldaia, fino ad un lampeggio contemporaneo e veloce (0,5 sec) dei LED verde e rosso.

Il WiFi Box lampeggerà velocemente (0,5 sec) per comunicare l'venuto accoppiamento.

Ripremere il tasto sul WiFi Box per confermare.

Il Ricevitore RF caldaia si auto configura su una situazione normale.



La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali **RiCLOUD** torna automaticamente alla schermata HOME.

Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

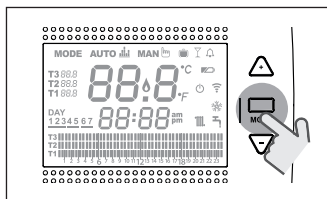
## Accoppiamento Ricevitore RF caldaia con RiCLOUD

Il cronotermostato **RiCLOUD** può essere abbinato ad un ricevitore wireless in caso si voglia replicare la funzionalità del relé a bordo termostato in zona remota (esempio valvole di zona) non accessibile via cavo (accesso wireless).

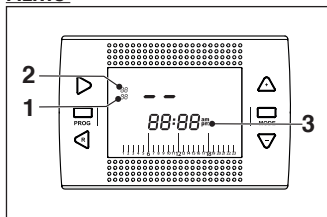
Procedere con la seguente procedura di accoppiamento:

premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (B) del Ricevitore RF caldaia, fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED verde e rosso (terminata la funzione di accoppiamento il lampeggio torna normale).

Dalla schermata HOME del **RiCLOUD** premere per 5 secondi il tasto ESC/ MODE per visualizzare in modo alternato le seguenti informazioni:

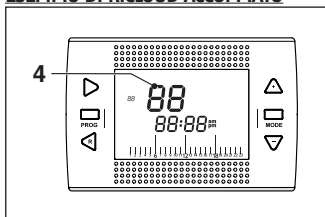


### ESEMPIO DI RICLOUD IN ACCOPPIAMENTO



- 1 canale della radio frequenza,
- 2 numero del ricevitore (WiFi Box)
- 3 indirizzo della radio frequenza

### ESEMPIO DI RICLOUD ACCOPPIATO



- 4 numero del trasmettitore (**RiCLOUD**)

Per completare l'accoppiamento premete il tasto SET/PROGRAM oppure attendere che **RiCLOUD** torni alla schermata HOME.



La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali **RiCLOUD** torna automaticamente alla schermata HOME.

Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

## 4 ALLARMI E STATI DI FUNZIONAMENTO

### 4.1 Lista segnalazioni LEDs del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia \*\*

LED verde	LED rosso	Stato
F05		Relè = chiuso (solo per collegamento ON/OFF)
F1		Relè = aperto (solo per collegamento ON/OFF)
ON		OTBus collegamento = OK (per collegamento OTBus)
ON	F01	Allarme caldaia (solo per collegamento OTBus)
F05 F1 ON	ON	Errore di rete o RF
F05	F05	Modalità WPS attiva – attendere segnale WPS dal router*
	F05	Segnale WPS accettato*
F05	F05	Modalità Smartlink attiva*
F1	F1	Modalità codifica RF attiva*

\* Solo per Wifi Box

\*\* Le segnalazioni luminose sui ricevitori RF di caldaia potrebbero essere diverse da quanto indicato in tabella.

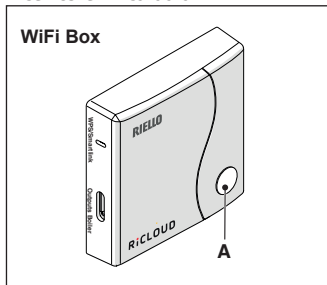
#### LED

**ON** = fisso acceso

**F05** = lampeggiante veloce (0,5 secs)

**F1** = lampeggiante lento (1 secs)

Funzioni tasto a LED trasparente a bolla prismatica del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia

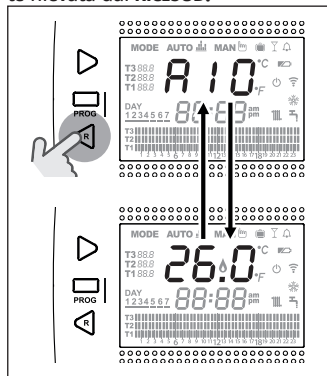


In presenza di allarme caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede), premendo il tasto trasparente a bolla prismatica (A) è possibile resettare l'allarme (se presente l'allarme A99, il reset deve essere eseguito da caldaia).

Con collegamento ON/OFF, premendo il tasto trasparente a bolla prismatica (A) è possibile attivare o disattivare il relè.

## 4.2 Allarmi RiCLOUD e caldaia

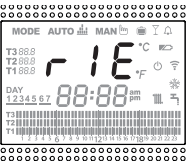
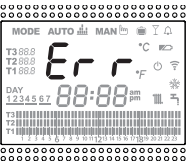
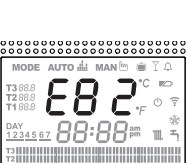
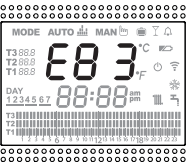
La visualizzazione degli allarmi si intervalla con la temperatura ambiente rilevata dal **RiCLOUD**.

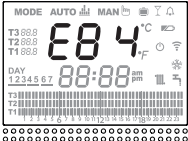
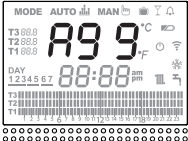

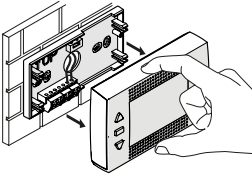
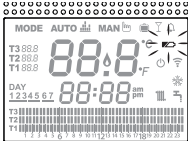



In presenza di un allarme caldaia (disponibili con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede), è possibile resettare lo stesso, premendo per un secondo il tasto BACK/RESET < (se presente l'allarme A99, il reset deve essere eseguito da caldaia).



Gli allarmi del **RiCLOUD** (r1E, E82, E83) e gli allarmi temporanei di caldaia, potrebbero resettarsi automaticamente alla risoluzione del guasto.

Allarme	Descrizione	Soluzione
rIE	 <p>Funzione riempimento semi-automatico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vedi "3.5.3 Modalità Inverno/AUTOMATICO AUTO" a pagina 42</li> <li>- Verificare la pressione impianto.</li> <li>- Qualora non si riesca a eliminare l'allarme, contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.</li> </ul>
Err	 <p>Sensore temperatura ambiente <b>RiCLOUD</b> danneggiato. Non riparabile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostituire <b>RiCLOUD</b>.</li> <li>- Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.</li> </ul>
E82	 <p>Mancanza di comunicazione tra <b>RiCLOUD</b> e WiFi Box.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare la distanza tra <b>RiCLOUD</b> e WiFi Box (vedi "2.20 Dati tecnici" a pagina 27).</li> <li>- Togliere e rimettere le batterie.</li> <li>- Verificare che il WiFi Box sia alimentato.</li> <li>- Verificare accoppiamento tra <b>RiCLOUD</b> e WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 64).</li> <li>- Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.</li> </ul>
E83	 <p>Mancanza di comunicazione OTBus tra WiFi Box e caldaia o tra <b>RiCLOUD</b> e caldaia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare collegamento elettrico OTBus e distanza massima tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o tra <b>RiCLOUD</b> e morsetto OTBus caldaia (vedi "2.20 Dati tecnici" a pagina 27).</li> <li>- Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.</li> </ul>

<p>E84</p>	 <p>Errore Hardware <b>RiCLOUD</b>. Non riparabile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostituire <b>RiCLOUD</b>.</li> <li>- Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.</li> </ul>
<p>A01....99</p>	<p>Allarme di caldaia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fare riferimento al manuale caldaia.</li> </ul>
<p>A99</p>	 <p>Troppi reset caldaia effettuati da comando remoto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eseguire il reset da caldaia.</li> </ul>
	  <p>Batterie in esaurimento</p>	<p>Per sostituire le batteria separare <b>RiCLOUD</b> dalla sua base.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostituire le batterie.</li> <li>- Verificare che i contatti non siano ossidati.</li> <li>- Sostituire <b>RiCLOUD</b>.</li> <li>- Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.</li> </ul>  <p>Procedere quanto prima alla sostituzione delle batterie. Con il segnale batteria in esaurimento acceso non è più garantito il corretto funzionamento del <b>RiCLOUD</b> né dell'eventuale comunicazione RF.</p>

Allarme	Descrizione
A01-A10	Mancata accensione/rilevazione del bruciatore dopo n. tentativi
A02-A20	Intervento del Termostato Limite
A03-A30	Anomalia definita Termostato Fumi e/o Termostato Sicurezza e/o Pressostato Aria e/o Ventilatore
A04-A40	Insufficiente pressione circuito primario
A06-A60	Allarme sonda NTC sanitaria
A07-A70	Allarme sonda NTC riscaldamento e/o sonda NTC mandata e/o differenziale eccessivo tra le sonde NTC mandata e ritorno
A08	Allarme sonda NTC ritorno e/o differenziale eccessivo tra le sonde
A09-A91	Allarme sonda NTC fumi o scambiatore sporco
A77	Intervento del Termostato Limite Bassa Temperatura esterno
A99	Troppi reset da Controllo remoto

Dal parametro ALL del menu di programmazione avanzata è possibile verificare lo storico allarmi.

Per il dettaglio allarmi di caldaia si rimanda al manuale installatore della stessa.

# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
37045 Legnago (VR)  
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.