

# Le funzioni di Zibase 2<sup>1</sup>

## Termostato

Questa funzione permette di controllare l'impianto di riscaldamento, scegliendo direttamente le temperature diurna e notturna (Comfort/Eco) e definendo gli intervalli di funzionamento.

Il **Termostato** attiva una periferica on-off secondo i valori di una variabile.

Il Termostato è virtuale e non dipende direttamente dai moduli di attuazione o dalle sonde, ma dalle variabili che contengono i valori predefiniti di temperatura, gli orari e i calendari che vengono confrontati con i dati provenienti dalla sonda di temperatura.

Occorre tenere presente che solo le variabili da V15 a V19 vengono memorizzati in modo permanente dalla Zibase, senza bisogno, quindi di reinizializzazione, quando si riaccende la Centralina, ma è obbligatorio farlo da iPhone e da Smartphone/iPad per avere un comportamento coerente con la Zibase. Per le variabili di entrata, di uscita e interne (delta) è opportuno scegliere delle variabili non memorizzate, ovvero quelle da V0 a V14.



Questo esempio descrive come controllare una caldaia con una sonda di temperatura Oregon e un attuatore Delta Dore RF 642. E' solo un punto di partenza, perché vi sono molte altre possibilità.

Prima di tutto occorre creare una variabile che permetta di recuperare la temperatura della sonda: Sarà registrata nello scenario in V0 con questa semplice istruzione:

Azione= "Assegnazione di un valore numerico ad una variabile" V0 = I0

<sup>1</sup> Di Pascal STEPHANY Traduzione Paolo Magnani - Artea srl, Via Stromboli n. 20, Milano, [www.nuovarteau.eu](http://www.nuovarteau.eu)

RILEVATORI SONDE ATTUATORI    SCENARI

   Prova lo scenario     Sospendi lo scenario

Condizioni per l'inizio:

Lancio alla accensione della Base Zi o del motore domotico.  
 Lancio alla rilevazione di movimento da parte di una telecamera.  
 PERIFERICA: Salotto  
 Evento temporale  
 Visualizzato sull'interfaccia utente(PCPAD/MOBILE/AppiPhone).  
 Nome di riferimento ZAPI  
 Elenco degli identificativi di lancio:

AZIONE    V0 =    I0  
 ASSEGNAZIONE DI UN VALORE NUMERICO A UNA VARIABILE    Modifica

Quindi occorre associare l'attuatore, in questo caso un RF642 Delta Dore tipo Caldaia definito dal protocollo XDD868.

RILEVATORI SONDE ATTUATORI    SCENARI

NOME DELLA PERIFERICA: Attuatore caldaia

CATEGORIE: Attuatori

LOGO DELLA PERIFERICA: XDD XDD868\_HEAT/AC [Istruzioni?](#)

LOGO DELL'APPLICAZIONE: GENERAL

PARAMETRI:

NOTE: XDD RF 642

CANALE RADIO: D 10    Pour tester : ON OFF ASSOC

Visualizzato sulle interfaccia utente (PCPAD/MOBILE/Appli iPhone/Android).  
 Elenco opzionale: salotto

A questo punto è tutto pronto per configurare il Termostato.

Aggiungere uno scenario con **Azione:Installare un Termostato.**

Definire la modalità Riscaldamento o Climatizzazione e dargli un nome.

Le Variabili da dichiarare sono:

- Variabile d'entrata "Th" corrisponde alla **temperatura indicata dalla sonda**, in questo caso memorizzata in **V0**.
- Variabile della temperatura prefissata per il "**Giorno**" o di **Comfort** che si può memorizzare in modo permanente, ad esempio in **V15**.
- Variabile della temperatura prefissata per la "**Notte**" o **Eco**, da memorizzare in modo permanente ad es. in **V16**.
- Variabile Interna "delta" in V1 corrisponde alla *differenza tra temperatura prefissata e letta dalla sonda o d'entrata*.
- La variabile Modo consente di memorizzare, in questo caso in **V17**, dei valori che regolano *un'azione on off secondo una variabile*.
- Variabile di uscita On/off memorizzata, ad es, in **V3** per *l'attivazione del modulo di controllo della caldaia*.
- Si sceglie di attivare il **LED 1** della Zibase per indicare lo **stato di attivazione** dello scenario.

Occorre attivare l'evento temporale per indicare ogni **quanti secondi** deve ripartire lo scenario.

Per concludere bisogna aggiungere l'azione che fa partire l'attuatore secondo i valori della variabile di uscita **V3**



The screenshot shows the configuration interface for a thermostat scenario named "Termostato1". At the top, there are buttons for "Prova lo scenario" and "Sospendi lo scenario". Below this, there are several sections for configuring the scenario's start conditions and actions.

**Condizioni per l'inizio:**

- Lancio alla accensione della Base Zi o del motore domotico.
- Lancio alla rilevazione di movimento da parte di una telecamera.
- PERIFERICA:
- Evento temporale **Modifica** Timer : 300s
- Visualizzato sull'interfaccia utente(PCPAD/MOBILE/AppiPhone).
- Nome di riferimento ZAPI
- Elenco degli identificativi di lancio:

**AZIONE**

**TERMOSTATO**

Nome su iPhone/Android: **Thermostat 1**

Configurable parameters:

- Variabile di entrata Th ( $\times 0,1^\circ\text{C}$ ): **V0**
- Temperatura di regime del GIORNO (DI): **V15**
- Temperatura di regime della NOTTE ( $\times 0,1^\circ\text{C}$ ): **V16**
- LED spia di stato ON: **-**
- Orario/data variabile (1): **Orario 1**
- Variabile interna (delta): **V1**
- Modo: **V17**
- Variabile uscita ON/OFF: **V3**
- Isteresi ( $\times 0,1^\circ\text{C}$ ): **0**

Buttons: **Elimina**



E' possibile, ora richiamare il Termostato su iPhone e gestire il riscaldamento molto facilmente.

Le temperature Confort e Eco possono essere modificate direttamente da iPhone e vengono registrate nelle variabili permanenti V15 e V16.

Basta solo definire gli orari di attivazione e le modalità di funzionamento o di deroga Calendario Termostato iPhone



E' facilissimo installare un termostato utilizzando i pacchetti esistenti sul sito Zodianet.

Pascal STEPHANY 2012 [traduzione di Paolo Magnani](#)



Il Termostato virtuale sulla Zibase pu  anche essere configurato in modo automatico scaricando il pacchetto software disponibile nel menu Basic.

Sono sufficienti pochi minuti per configurare un sistema di controllo del riscaldamento dopo aver installato il modulo di comando e una sonda di temperatura.

[Il necessario per l'installazione :](#)

Una sonda di temperatura a scelta (Or gon Scientific, X10,Zwave ...)



Uno [modulo](#) di comando adatto al sistema di riscaldamento ( Caldaia, Climatizzatore, ...)



1- Occorre collegarsi all'interfaccia di configurazione su [Zibase.net](http://Zibase.net) e inserire le coordinate di login.

2-Quindi andare sulla Home page Basic.



3- Scegliere Installazione automatic dei pacchetti (software) e Installer un Pacchetto.



4-Scegliere il programma Termostato.

Step(de) 1/8 Scelta del Pacchetto

**INTRUSION MINI**

**THERMOSTAT**

**Il programma Termostato è un sistema di regolazione del riscaldamento. Permette di controllare il sistema di riscaldamento da uno smartphone, oltre che in locale .**

**Un termometro installato nei locali serve come riferimento alla temperatura. La centralina Z2 svolge anche la funzione di regolazione della temperatura tramite un attuatore o più attuatori sullo stesso canale radio, che comandano la caldaia o i radiatori. I rivenditori della Z2 indicheranno gli attuatori più adatti. I modelli sono diversi nel caso di contatti puliti (caldaia) o accensione (radiatori elettrici)**

**Si possono creare fino a 5 termostati virtuali e quindi 5 zone indipendenti. Tuttavia se si usa il configuratore "expert" potrebbero sorgere dei conflitti sui calendari e gli orari fissati con le applicazioni.**

5- Cliccare sull'icona per installare. Occorre ,quindi associare la sonda di temperature della stanza che si vuole controllare.

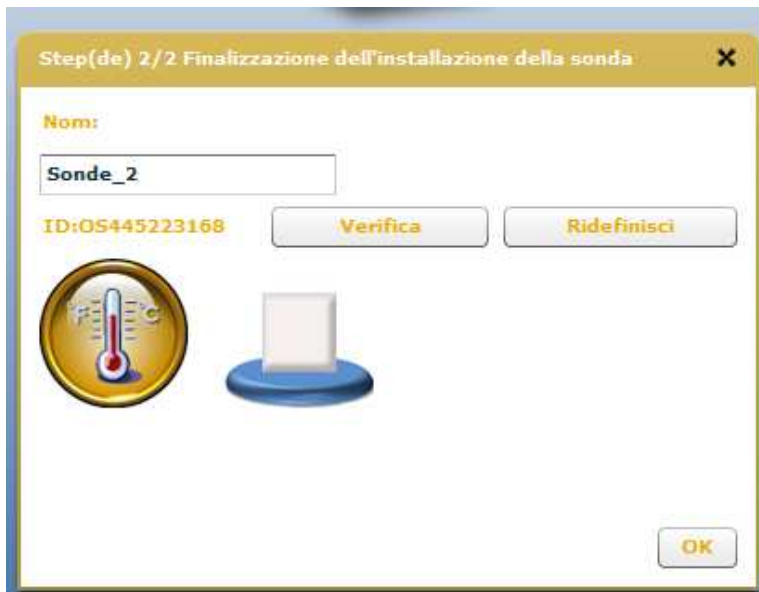


6- Una finestra di dialogo si apre chiedendo di premere il pulsante di reset della sonda , se questa non è già associata alla Zibase.



7- Il codice identificativo appare in un'altra finestra di dialogo che chiede di dare un nome alla sonda. E' possibile ora verificare o ridefinire la sonda che corrisponde alla zona di riscaldamento.





8- La finestra successive chiede di nuovo l'installazione ,questa volta dell'attuatore o modulo di controllo del riscaldamento.



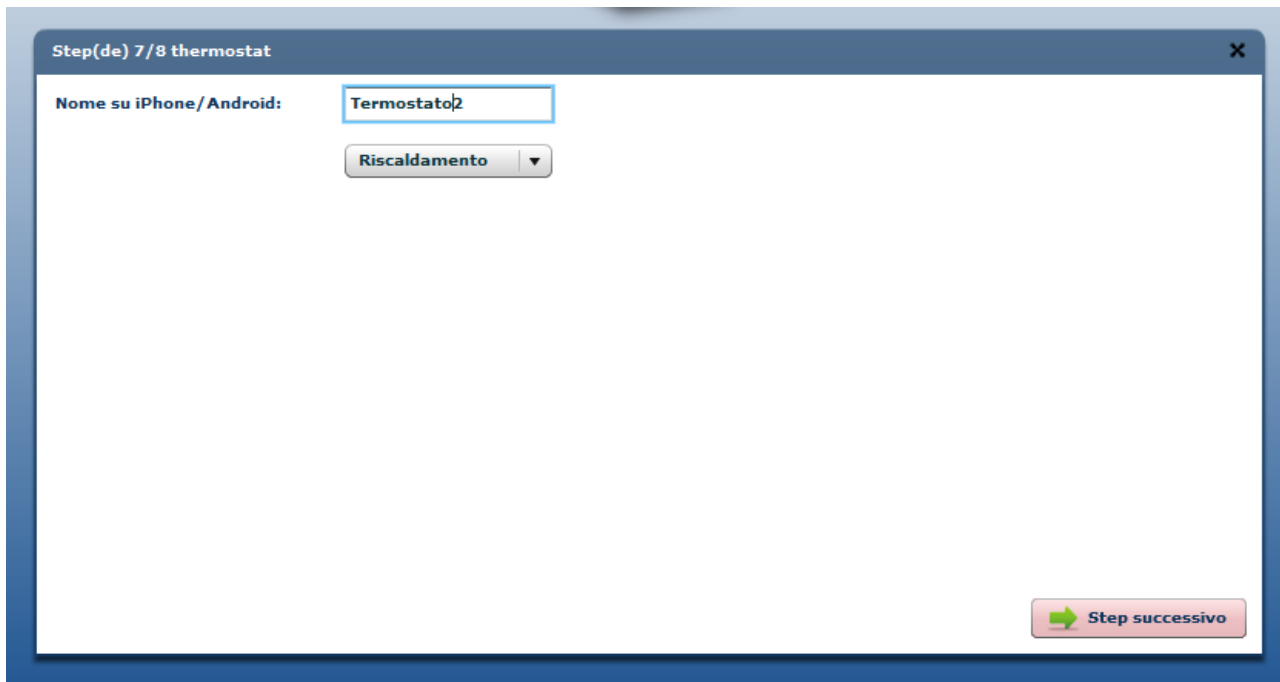
9- Scegliere un nome per l'attuatore ,il protocollo e il suo codice identificativo se è già associato alla Zibase.Altrimenti occorre porre il modo in modalità di associazione e cliccare su ASSOC. Quindi premere OK.



10- Una nuova finestra conferma il successo dell'installazione.



11- Ora occorre solo scegliere il nome del Termostato così che possa essere riconosciuto dallo smartphone e il tipo (Riscaldamento o climatizzazione).



12- Da questo momento il programma è operativo e sullo smartphone appaiono le diverse schermate per il controllo del riscaldamento.



Grazie a Zodianet per questo elegante pacchetto che permette di configurare un sistema di controllo del riscaldamento senza conoscere particolari nozioni di programmazione degli scenari.