



## Controllo di un climatizzatore da Smartphone



Esistono diverse soluzioni per comandare un termostato programmabile per l'accensione di una caldaia via internet con uno smartphone.

Ma se l'apparecchio da comandare è un climatizzatore reversibile il problema è molto più delicato sia per la maggiore complessità dei comandi sia perché normalmente questi comandi vengono inviati tramite raggi infrarossi.

Delta Dore produce un ricevitore Radio X2D ([Radio D30](#)) che registra ed riemette i segnali a infrarossi del telecomando di numerosi condizionatori e pompe di calore.

La centralina domotica Zibase è compatibile con il protocollo X2D di Delta Dore e permette, pertanto di controllare via internet da pc, smartphone etc. i climatizzatori di numerose marche.

La [ZiBASE](#) può gestire l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dei climatizzatori secondo calendari e orari che possono essere scelti da remot

Specifiche tecniche:



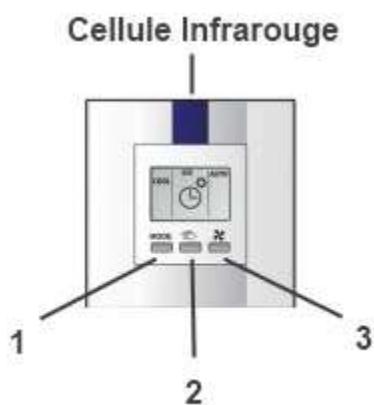
- Alimentazione 220 V
- DisplayLCD retroilluminato
- Apprendimento dei comandi a infrarosso
- Comandi Radio X2D bi-direzionali
- Adatto a scatola di fissaggio Ø 65 mm

- Dimensioni : 80 x 80 x 23 mm
- Possibilità di duplicare fino a 22 tipi diversi di telecomandi
- Comandi locali in parallelo (Confort , Éco , Accensione...)
- Comandabile da centralina domotica Delta Dore o Zibase o Calibox
- Disattivazione tramite contatto di apertura finestra

### Configurazione

Il dispositivo va installato sulla parete opposta a quella dello Split ad una distanza massima di 5m: deve essere alimentato con la rete a 220V.

Per registrar sul dispositivo le sequenze di comandi a infrarossi del telecomando originale del climatizzatore procedere come di seguito.



1. Premere il tasto 3 per 3 secondi: appare una prima schermata;
2. Per passare ad una schermata differente premere brevemente il tasto 2;
3. Preparare il telecomando dello split con la medesima schermata del RADIO D30 posandolo su un sostegno per la registrazione;
4. Avvicinare il telecomando dello split a meno di 3 cm dal RADIO D30 e dare il comando per l'aumento della temperatura desiderata per registrare;
5. Il display del RADIO D30 si illumina a conferma della ricezione del codice a infrarossi del telecomando;

6. Premere il tasto 2 per confermare la registrazione e passare alla schermata successiva o premere il tasto 1 per annullare la registrazione;
7. Ripetere le operazioni da 4 a 6 per ogni schermata;
8. Per uscire e confermare la configurazione premere il tasto 3 per 3 secondi.

ASSOCIAZIONE DI RADIO D30 CON LA CENTRALINA ZIBASE :



La ZiBASE è in grado di gestire diversi protocolli XDD ([X2D Delta Dore](#)) sia per il riscaldamento, gli allarmi, l'illuminazione o le tapparelle o il riscaldamento.

Per ogni tipo di comando occorrerà fare una associazione a volte anche con protocolli diversi.

Per il comando Confort / Eco occorre utilizzare il protocollo «**XDD868\_PILOT\_W**»; per il comando on-off occorre il protocollo «**XDD686\_ALRM**».

- Associazione del D30 con prot **XDD868\_PILOT\_W** scegliendo un identificativo del gruppo « B ».

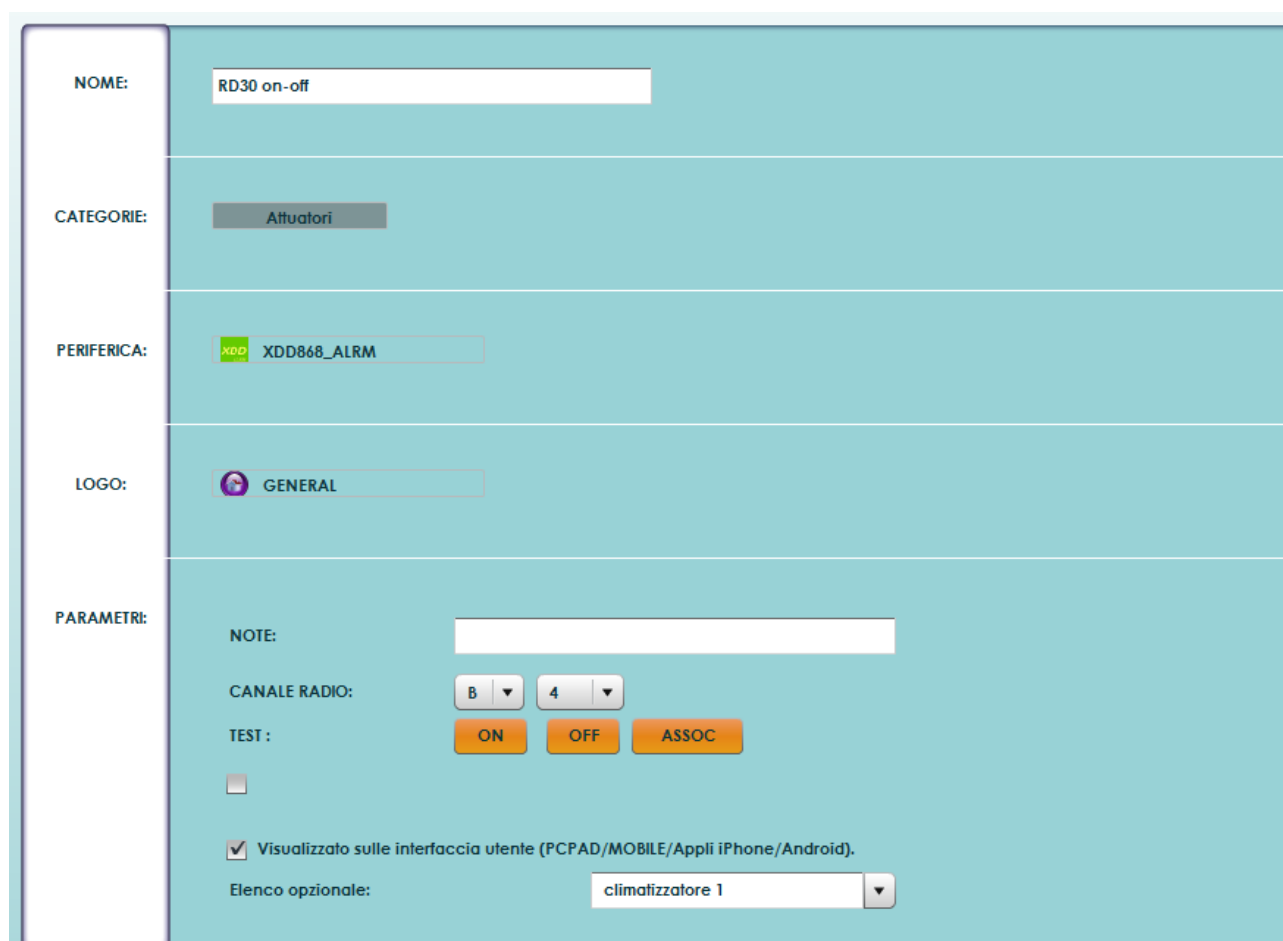
|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>NOME:</b>       | <input type="text" value="RFD30 giorno/notte"/>  |
| <b>CATEGORIE:</b>  | <input type="button" value="Attuatori"/>   |
| <b>PERIFERICA:</b> | <input type="text" value="XDD868_PILOT_W."/>   |
| <b>LOGO:</b>       | <input type="text" value="GENERAL"/>   |
| <b>PARAMETRI:</b>  | <p><b>NOTE:</b> <input type="text"/></p> <p><b>CANALE RADIO:</b> <input type="button" value="G"/> <input type="button" value="15"/></p> <p><b>TEST :</b> <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> <input type="button" value="ASSOC"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Visualizzato sulle interfaccia utente (PCPAD/MOBILE/Appli iPhone/Android).</p> <p><b>Elenco opzionale:</b> <input type="text" value="climatizzatore 1"/></p> |

Selezionare mod Comfort caldo sul D30

- Premere il pulsante Mode per 3 secondi
- Cliccare sul pulsante ASSOC del configuratore expert Zibase
- Premere nuovamente il pulsante « Mode » del D30 per 3 secondi
- Salvare il nuovo attuatore così creato.

La Zibase è ora già in grado di selezionare la modalità Comfort/eco secondo la temperatura definita durante la registrazione dei segnali infrarossi dal telecomando originale.

Per la modalità ON/OFF basta creare un altro attuatore stavolta con il protocollo « XDD868\_ALARM », questo permette di utilizzare una funzionalità già programmata nel D30: lo spegnimento automatico in occasione dell'apertura di un sensore porta finestra.



The screenshot shows the configuration interface for a new actuator. The fields are as follows:

- NOME:** RD30 on-off
- CATEGORIE:** Attuatori
- PERIFERICA:** XDD868\_ALARM
- LOGO:** GENERAL
- PARAMETRI:**
  - NOTE:** (empty text field)
  - CANALE RADIO:** B (dropdown), 4 (dropdown)
  - TEST:** ON, OFF, ASSOC (buttons)
  - 
  - Visualizzato sulle interfaccia utente (PCPAD/MOBILE/Appli iPhone/Android).
  - Elenco opzionale:** climatizzatore 1 (dropdown)

- Associazione del D30 con prot« XDD868\_ALARM »scegliendo un identificativo del gruppo B.
- Selezionare un modo a scelta per il D30
- Premere il pulsante Mode per 3 secondi
- Cliccare sul pulsante ASSOC del configuratore expert Zibase
- Premere nuovamente il pulsante « Mode » del D30 per 3 secondi

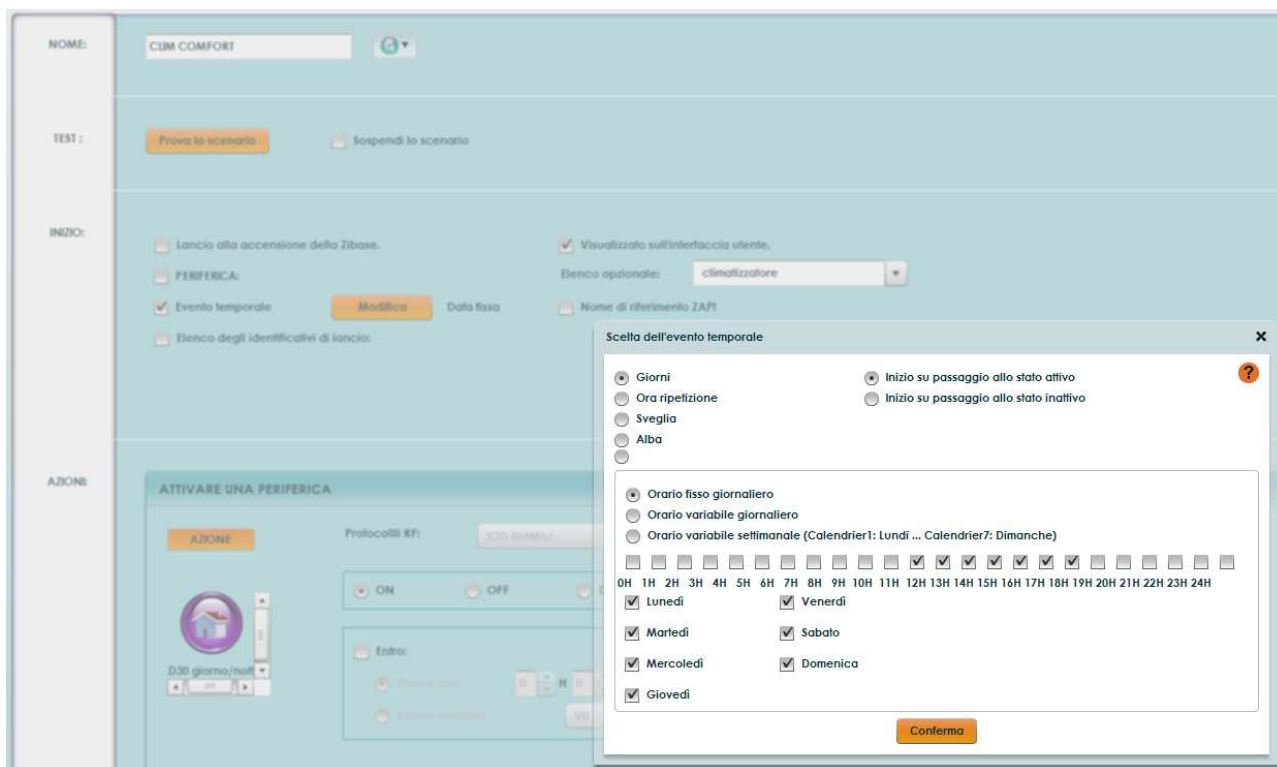
- Salvare il nuovo attuatore così creato.

In realtà questo attuatore risponde alla rovescia , ma si apporterà una correzione.

USO.


Gli attuatori possono ora comandare gli stati ON/OFF e COMFORT/ECO, ma, per rendere le cose più facile all'utilizzo tramite smartphone seguono le istruzioni per 4 piccoli scenari all'uopo.

- Creazione di uno scenario » Clim CONFORT » con un semplice logo.



- Scegliere gli orari preferiti indicando evento temporale e quindi attivare la periferica « D30 Confort/Eco »
- Selezionare « ON » per la modalità « CONFORT »
- Salvare lo scenario scegliendo il logo in alto a sinistra
- Creare un secondo scenario selezionando off per il modo ECO.

Secondo lo stesso principio si possono creare 1 due scenari che permettono di effettuare la marcia/arresto del climatizzatore. Occorrerà, qui, invertire i comandi selezionando. ON come si simulasse l'apertura di una finestra, per indicare invece lo spegnimento del climatizzatore.

**NOME:** CLIM OFF 

**TEST:** Prova lo scenario  Sospendi lo scenario

**INIZIO:**

- Lancio alla accensione della Zibase.
- PERIFERICA:
- Evento temporale
- Elenco degli identificativi di lancio:

Visualizzato sull'interfaccia utente.

Elenco opzionale:

Nome di riferimento ZAPI


**AZIONI:**

**ATTIVARE UNA PERIFERICA**

AZIONE      Protocolli RF:

ON   
  OFF   
  DIM   
  più lumin.   
  ON-OFF variabile

Entro:   H  M  S     
  Per:   H

 RD30 ON/OFF

Infine si crea l'ultimo scenario per operare l'accensione del climatizzatore selezionando off le riquadro attiva una periferica.

Ecco 4 scenari che si presentano come 4 pulsanti di controllo nell'applicazione sullo Smartphone.



### Conclusion

L'associazione del D30 a una centralina ZiBASE permette di gestire la climatizzazione da uno smartphone anche con scenari evoluti. L'accensione e spegnimento possono essere gestiti dallo scenario termostato (modalità climatizzazione) che può essere scaricato dal configuratore basic. Basterà scegliere una sonda di controllo e utilizzare i sub scenari clim off e clim on come attuatori di accensione e spegnimento. Nello scenario andrà inserita anche il comando per selezionare sempre la modalità comfort. Questa scelta è preferibile solo se l'apparecchio non è dotato di regolazione ad inverter. In questo ultimo caso è bene lasciare l'apparecchio acceso con il controllo termostatico interno e programmare accensione e spegnimento solo ad orario.

Autore: Pascal Stephany [www.domotique-info.fr](http://www.domotique-info.fr)

Traduzione : Paolo Magnani [www.nuovartea.eu](http://www.nuovartea.eu)