



IT

# Manuale di integrazione



HOMEWORKS **QSX**

myRoom XC



# Indice

---

INTRODUZIONE	3
> Descrizione	3
> Caratteristiche tecniche	3
> Identificazione del sistema	4
INSTALLAZIONE	5
> Installazione	5
> Schemi di collegamento	5
> Schema di collegamento del Webserver HUB con processore HomeWorks Q5X	5
> Schema di collegamento del Webserver HUB con processore myRoom XC	6
CONFIGURAZIONE DEI SISTEMI AIRZONE CON PROCESSORI LUTRON	7
> Identificativi di integrazione	7
> Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Airzone	7
> Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Lutron	7
> Configurazione con Lutron Designer	7
> Configurazione con Airzone Cloud	10

# Introduzione

## DESCRIZIONE

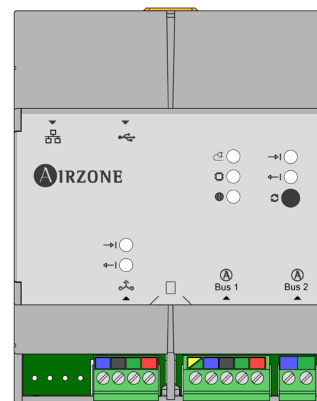
Il Webserver HUB (AZX6WSPHUB) consente di integrare sistemi di controllo Lutron in sistemi di climatizzazione Airzone attraverso due dispositivi:

- Processore HomeWorks QSX
- Processore myRoom XC

È un dispositivo Plug&Play per i sistemi Airzone che, tramite autenticazione/crittografia con i protocolli LAP e LEAP, consente di eseguire le seguenti azioni:

- Controllo di massimo 32 sistemi.
- Configurazione e controllo dei parametri di zona e sistemi mediante piattaforma Cloud.
- Associazione al router mediante Bluetooth o tramite l'applicazione.
- Multiutente e multisessione.
- Porta per l'integrazione mediante protocollo Modbus o BACnet MS/TP.
- Integrazione tramite API Locale.
- Aggiornamento remoto del firmware del Webserver e dei sistemi collegati.
- Gestione e soluzione remota di errori del sistema.

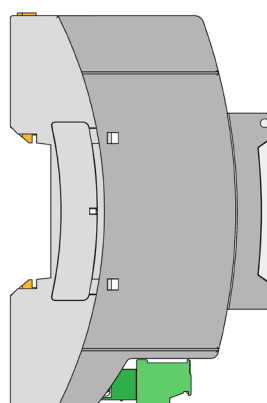
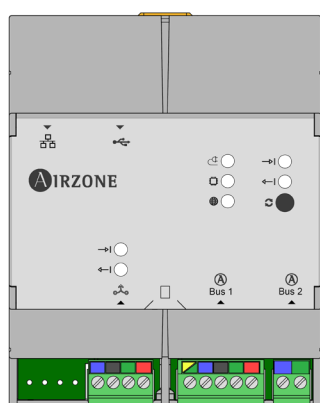
Il sistema richiede il collegamento di almeno un termostato Airzone Blueface Zero. Consente di controllare la climatizzazione di ogni zona collegata dai dispositivi Lutron Keypads e le programmazioni orarie sia con il processore che con l'applicazione Lutron.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione e consumo	
Tipo di alimentazione	Vdc
V max.	12 V (alimentati dalla scheda centrale del sistema)
I max.	1,1 A
Consumo in standby	1,3 W
Temperature operative	
Stoccaggio	- 20 - 70 °C (- 4 - 158 °F)
Funzionamento	0 - 50 °C (32 - 113 °F)
Limite di umidità operativa	5 - 90% (senza condensa)

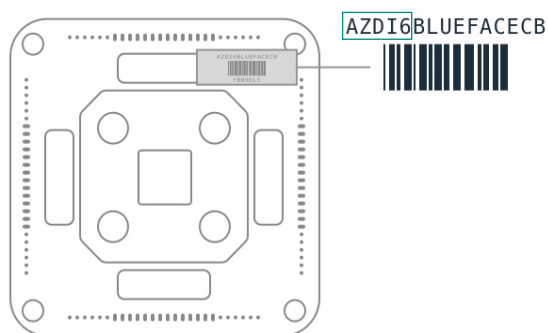
Ethernet	
Tipo di cavo	UTP cat. 5
Norma	100BASE-TX
Indirizzamento IP per difetto	DHCP
Wi-Fi	
Protocollo	Wi-Fi CERTIFIED™ 802.11a/b/g/n/ac
Frequenza	2,4 GHz (max. 150 Mbps) 5 GHz (max. 433 Mbps)
Potenza massima	19,5 dBm
Distanza massima	100 m (328 ft)
Indirizzamento IP per difetto	DHCP



**Nota:** Per ottenere ulteriori informazioni sul Webserver HUB, consultare la [scheda tecnica](#).

## IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA

Per effettuare la configurazione è necessario prima di tutto identificare il sistema; per farlo, rimuovere il termostato Blueface dalla base e controllare il codice riportato sull'etichetta posteriore.



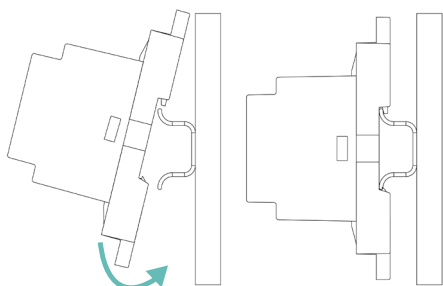
La configurazione del sistema cambierà a seconda del codice stampato sull'etichetta. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione associata a ciascun sistema:

Classificazione		Documentazione associata	
AZCE6	Sistema Flexa 3.0 / Innobus Pro6	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZCE8	Sistema Flexa 4.0 / Innobus Pro8	-	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZC25	Sistema Flexa 25	-	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZDI6	Sistema Acuazione / Innobus Pro32	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZRA6	Sistema RadianT365	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZVAF	Sistema VAF	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZZBS	Sistema ZBS	<a href="#">Guida rapida</a>	<a href="#">Manuale di installazione</a>
AZZS6	Sistema a 2 tubi / 2 fili	<a href="#">Guida rapida</a>	-

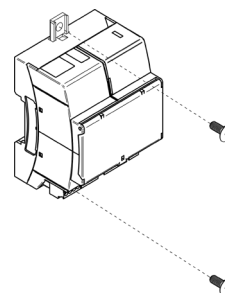
# Installazione

## INSTALLAZIONE

Il modulo viene montato su guida DIN o in superficie. La collocazione e l'installazione devono rispettare la regolamentazione elettronica in vigore.



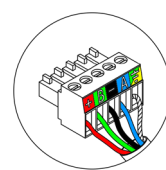
Montaggio su guida DIN



Montaggio a parete

**Nota:** Per rimuovere il modulo nella guida DIN, tirare la linguetta verso il basso per rilasciarlo.

Per il collegamento con la prima scheda centrale del sistema, usare il morsetto a 5 pin DM1 per collegare il Webserver HUB al bus domotico della scheda centrale. Utilizzare un cavo adeguato, cioè un cavo schermato e intrecciato a 4 fili: 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> (2 x AWG 23 + 2 x AWG 20). Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.

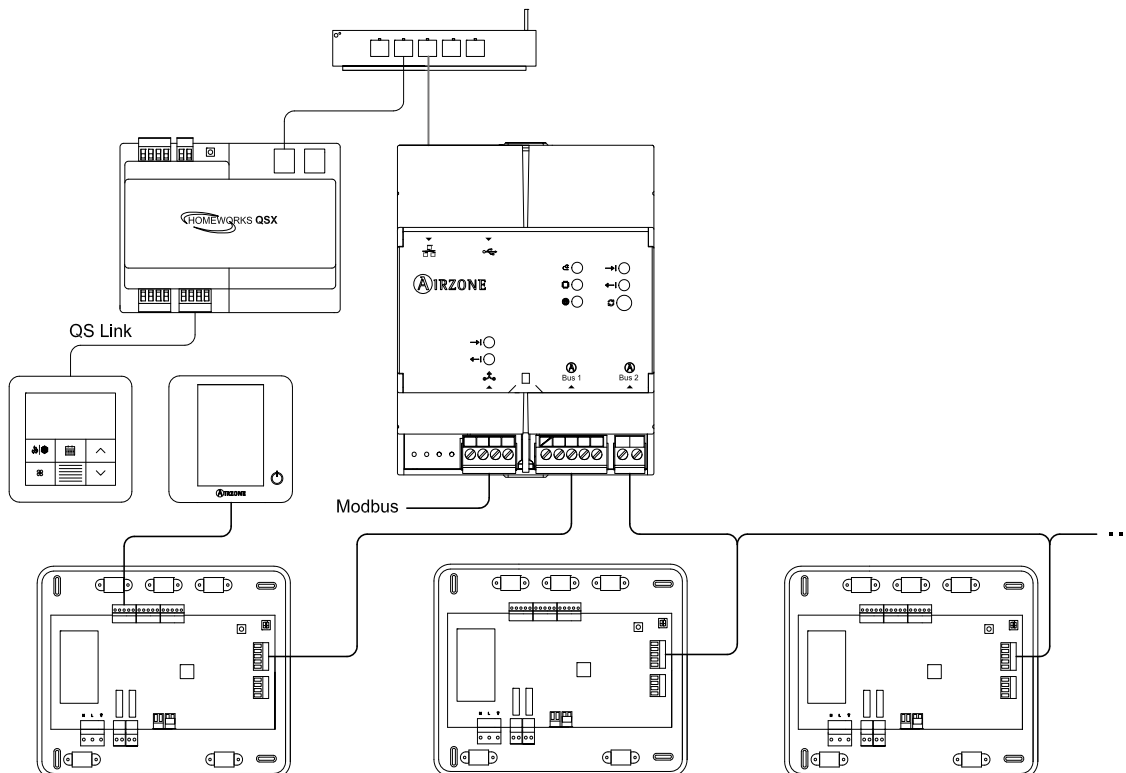


A	Blu
-	Nero
B	Verde
+	Rosso
⏚	Calza

È necessario stabilire una connessione tra il Webserver HUB e il sistema Lutron (via Ethernet o Wi-Fi). Quando la scheda centrale del sistema viene collegata al Webserver, verrà rilevata automaticamente la sua presenza e stabilirà i parametri per permettere il funzionamento con il sistema Lutron.

## SCHEMI DI COLLEGAMENTO

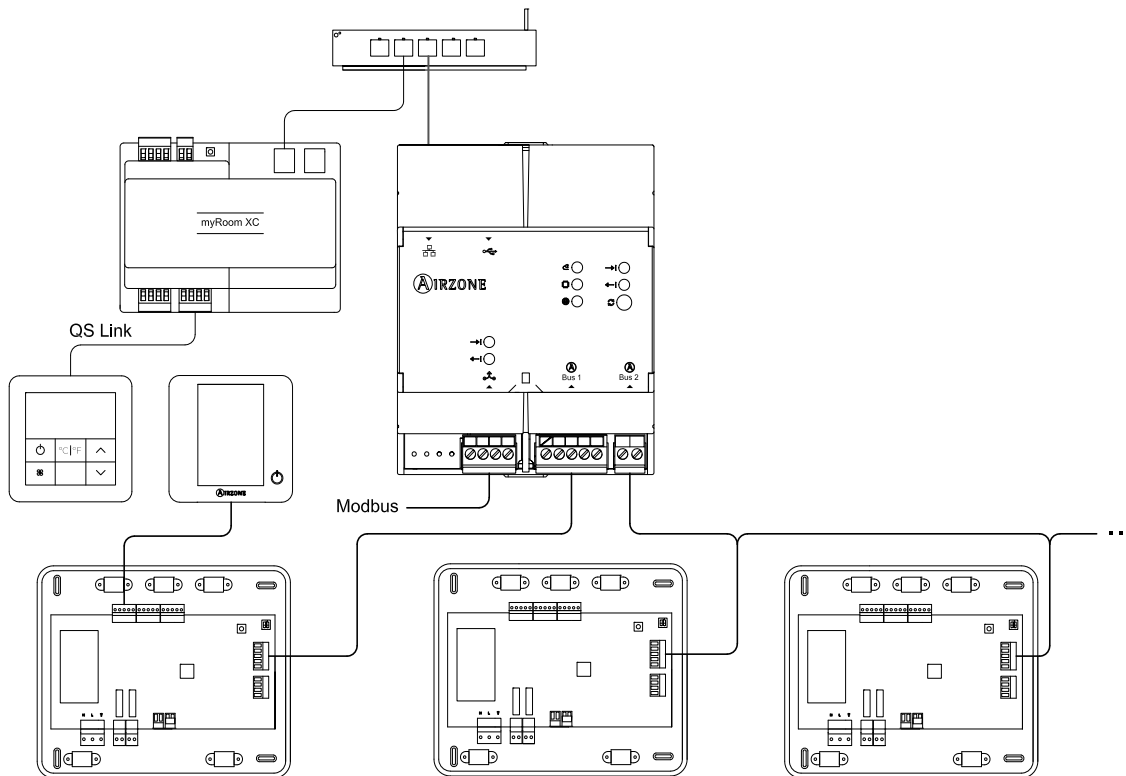
### Schema di collegamento del Webserver HUB con processore HomeWorks QSX



**Importante:** Il Webserver HUB è in grado di controllare fino a 32 sistemi simultaneamente da un unico sistema HomeWorks QSX. Ogni sistema è dotato di un identificativo che sarà necessario per effettuare la configurazione tramite il Lutron Designer.

**Nota:** La connessione del Webserver al router può essere effettuata mediante un cavo Ethernet o Wi-Fi.

### Schema di collegamento del Webserver HUB con processore myRoom XC



**Importante:** Il Webserver HUB è in grado di controllare fino a 32 sistemi simultaneamente da un unico sistema myRoom XC. Ogni sistema è dotato di un identificativo che sarà necessario per effettuare la configurazione tramite il Lutron Designer.

**Nota:** La connessione del Webserver al router può essere effettuata mediante un cavo Ethernet o Wi-Fi.

# Configurazione dei sistemi Airzone con processori Lutron

## IDENTIFICATIVI DI INTEGRAZIONE

A seconda del dispositivo incaricato di fornire al sistema la temperatura ambiente, è possibile effettuare due configurazioni diverse. In base a ciò, sarà necessario:

- Airzone sarà incaricato di fornire la temperatura ambiente quando proviene da uno dei seguenti dispositivi: termostato Airzone Blueface Zero, controllo cablato dell'unità interna, ritorno dell'unità interna o sonda esterna.
- Lutron sarà responsabile di fornire la temperatura ambiente quando proviene dal termostato Palladiom.

Indipendentemente dal termostato usato, il sistema Lutron avrà pieno controllo della zona dalla tastiera, dagli indicatori di tempo e dall'applicazione Lutron.

### Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Airzone

Il sistema Airzone usa *UID* per controllare la temperatura impostata, il modo di funzionamento e il modo ventilazione. Il formato richiesto per questo identificativo (*UID*) è: *1XXYY*, dove *XX* è il numero del sistema e *YY* è il numero della zona HVAC.

*XX* → 01 per il sistema Airzone 1; 02 per il sistema Airzone 2; ... Fino a 32 sistemi Airzone.

*YY* → 01 per la zona Airzone 1; 02 per la zona Airzone 2; ... Fino a 32 zona Airzone a sistema (in base al tipo di sistema Airzone).

**Esempio:** Un *UID* per il sistema Airzone 1 e la zona 2 sarà 10102.

### Identificazione della zona di climatizzazione controllata da Lutron

L'identificativo *UID* viene utilizzato per scambiare la temperatura ambiente misurata dal termostato Lutron nella zona con il sistema Airzone. Il formato richiesto per questo identificativo (*UID*) è il seguente: *2XXYY*, dove *XX* identifica il numero del sistema e *YY* è il numero della zona Airzone.

*XX* → 01 per il sistema Airzone 1; 02 per il sistema Airzone 2; ... Fino a 32 sistemi Airzone.

*YY* → 01 per la zona Airzone 1; 02 per la zona Airzone 2; ... Fino a 32 zona Airzone a sistema (in base al tipo di sistema Airzone).

**Esempio:** Un *UID* del termostato Palladiom per il sistema Airzone 1 e la zona 1 sarà 20101.

## CONFIGURAZIONE CON LUTRON DESIGNER

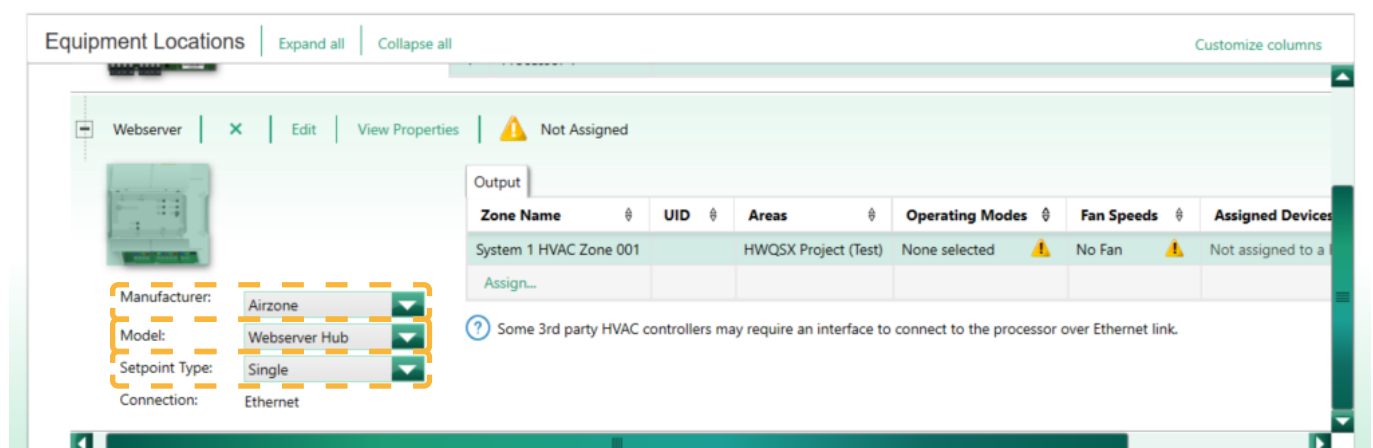
**Nota:** È necessario utilizzare il software Lutron Designer con versione 23.0 o superiore.

1. Definire il Webserver HUB nella schermata *design - equipment*. A tal fine, aggiungere un dispositivo "3rd Party HVAC". Selezionare le seguenti opzioni nel menu a tendina:

- **Manufacturer:** Airzone
- **Model:** Webserver HUB
- **Setpoint type:** Single (per sistemi Airzone Flexa / Acuazone / RadianT) o Dual (per sistemi Airzone VAF / ZBS / ZS6)

I sistemi Flexa / Acuazone / RadianT funzionano solo in °C, mentre i sistemi VAF / ZBS / ZS6 possono funzionare sia in °C che in °F, quindi il sistema Airzone e il progetto Lutron devono essere configurati con le stesse unità.

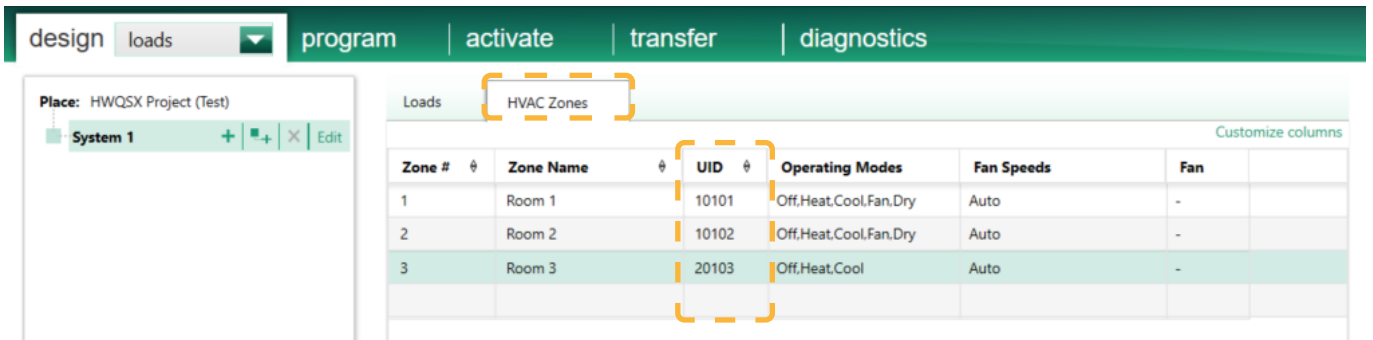
Impostare il valore minimo e massimo della temperatura impostata rispettivamente a 19 °C e 30 °C (66 °F e 86 °F). In caso di "Setpoint Dual", impostare il valore del differenziale di temperatura (Minimum Heat / Cool Setpoint Difference) pari a quello del sistema Lutron.



2. Definire le zone HVAC nella schermata *design - loads*, nella sezione "HVAC zones", e configurarne i parametri.

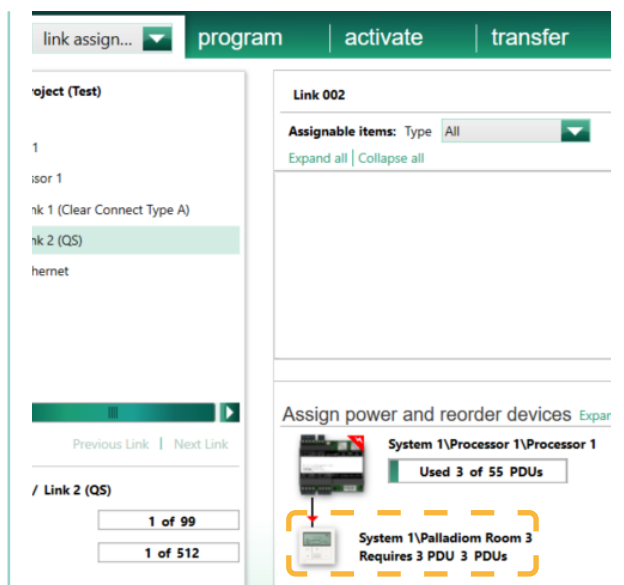
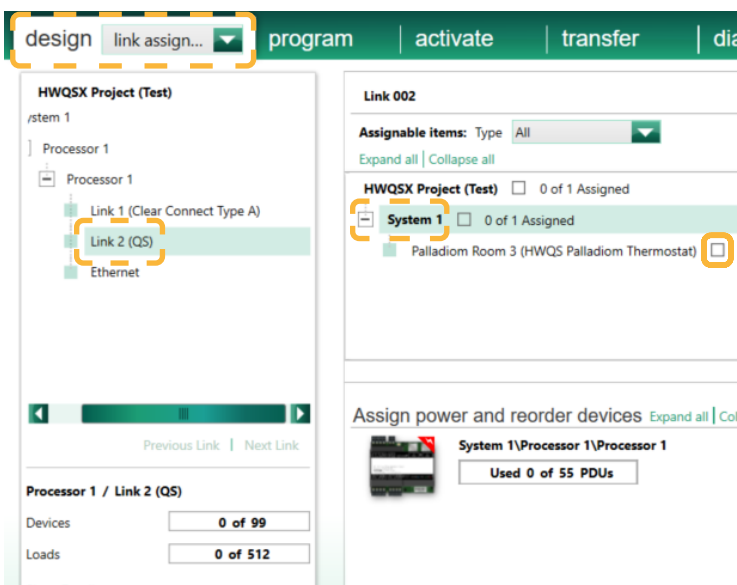
*Nota: L'UID deve essere unico per ogni zona e sarà assegnato nel formato 2XYYYY o 1XYYYY, a seconda che la zona abbia un termostato Lutron Palladiom come controllo di zona, come descritto nella sezione "Identificativi di integrazione".*

**Importante:** In unità di condotti zonificati, la velocità del ventilatore (Fan Speeds) deve essere configurata come Auto.

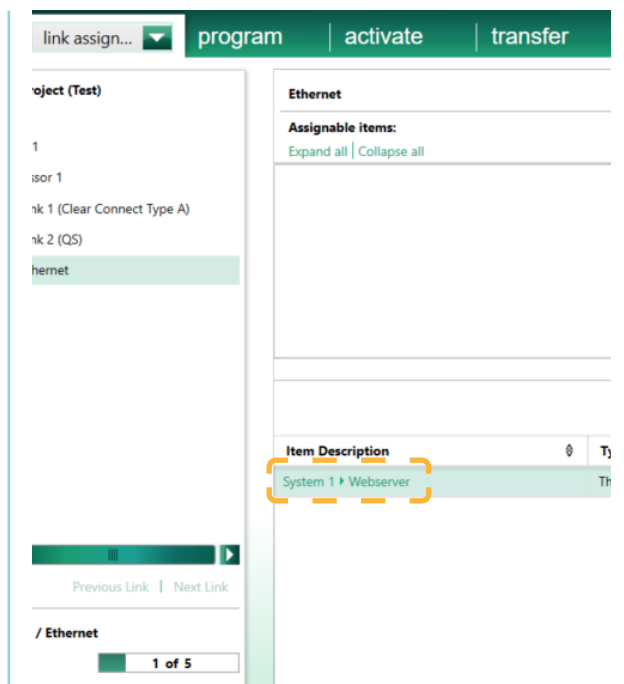
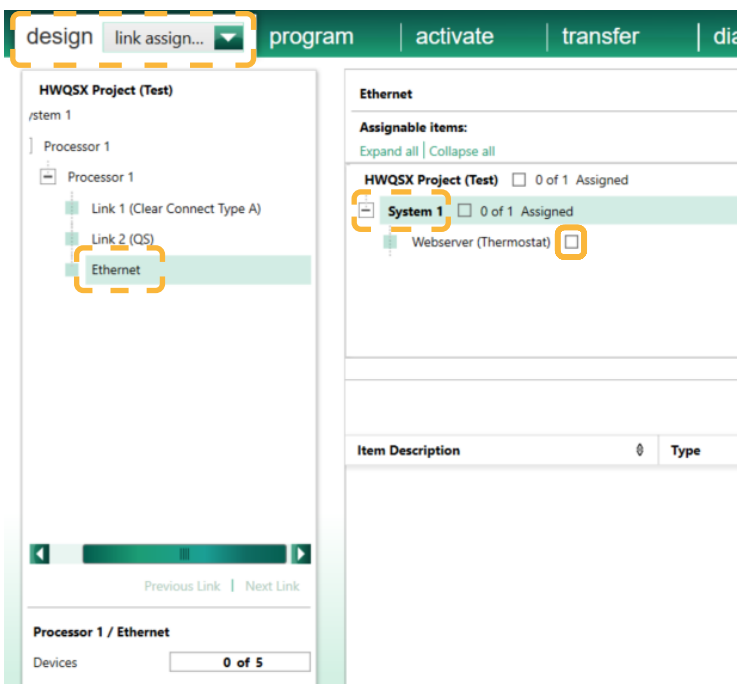


3. Dalla schermata *design - link assignment*, assegna al processore il Webserver HUB e i termostati Lutron Palladiom definiti in precedenza.

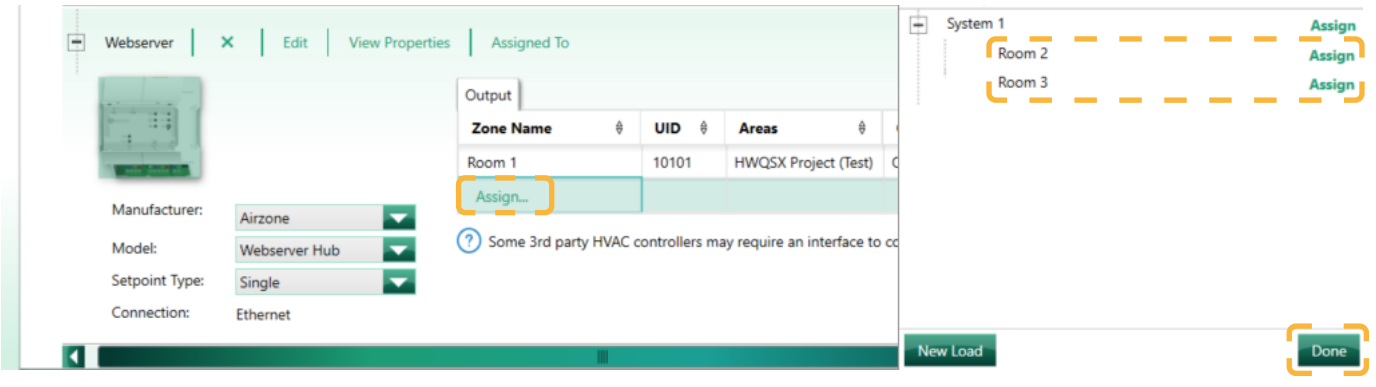
- Lutron Palladiom: Associa i termostati al link QS del processore.



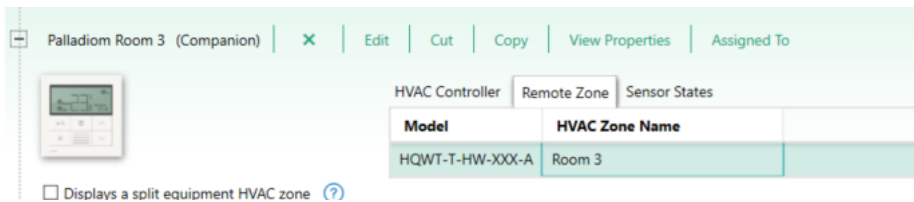
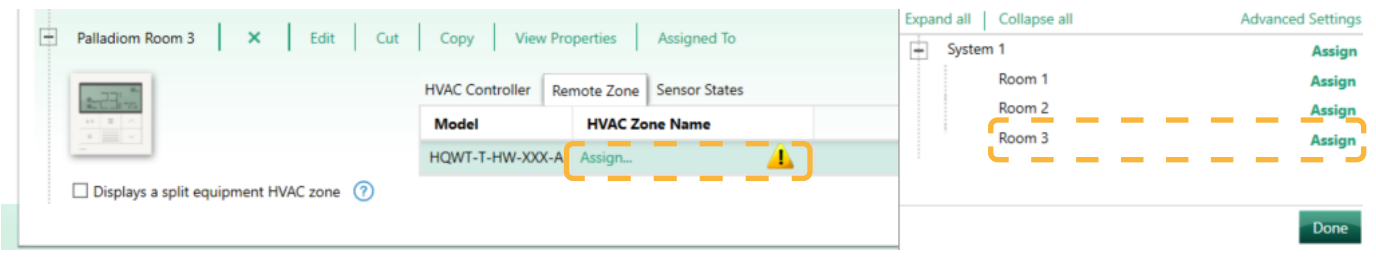
- Webserver HUB: Associa il Webserver al processore tramite Ethernet.



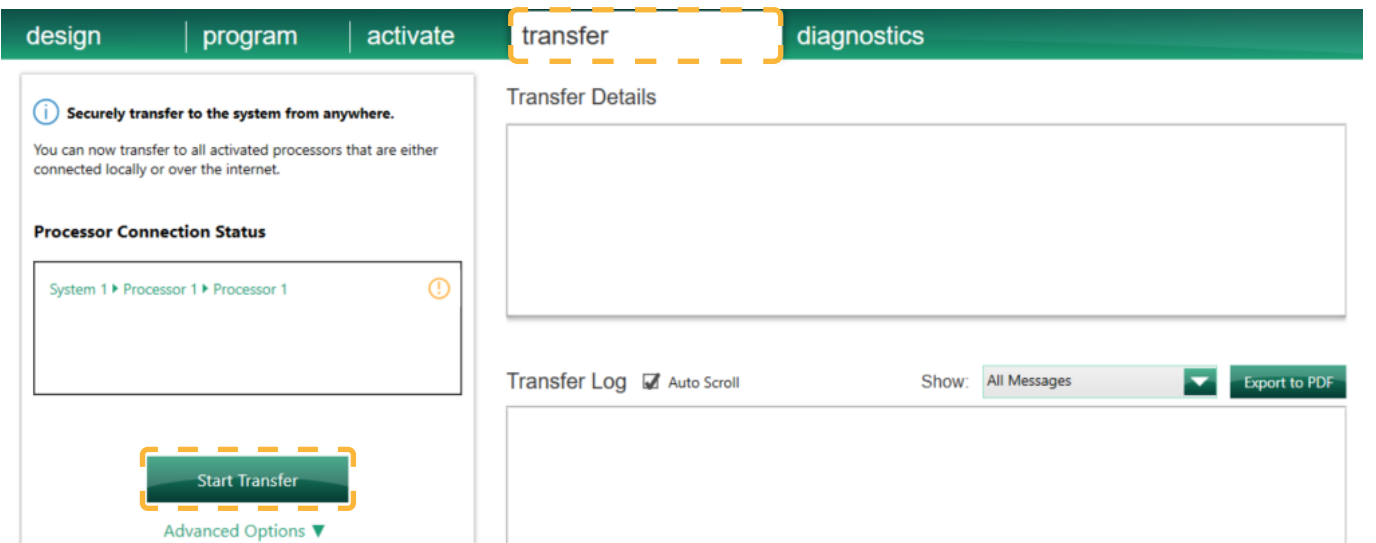
4. Dalla schermata *design - equipment*, nella tabella "Output", fare clic su "Assign" e aggiungere le restanti zone HVAC precedentemente create.



5. Dalla schermata *design - controls*, nel parametro *Remote Zone*, fare clic su "Assign" e aggiungere la zona HVAC che controllerà il termostato Palladiom.

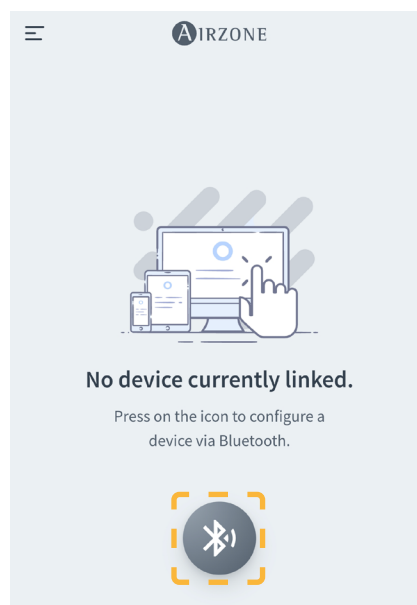
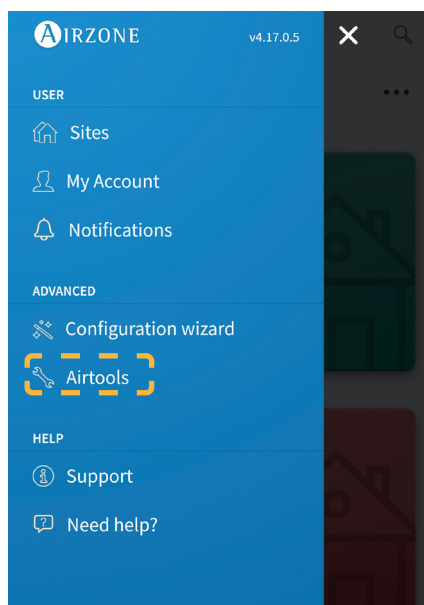


6. Per finire, selezionare la schermata di *transfer* e avviare il trasferimento della configurazione al processore.



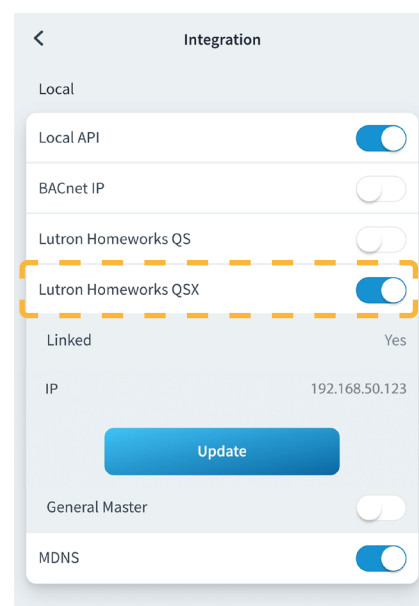
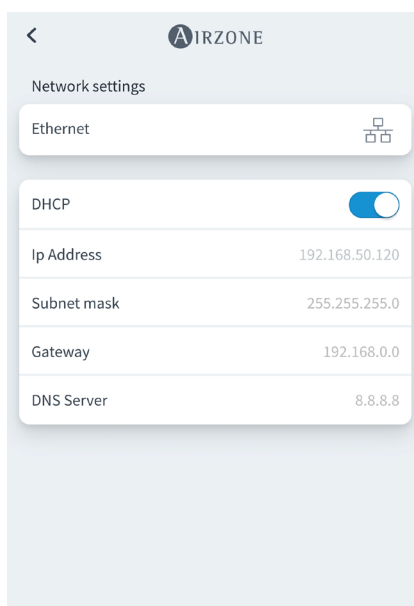
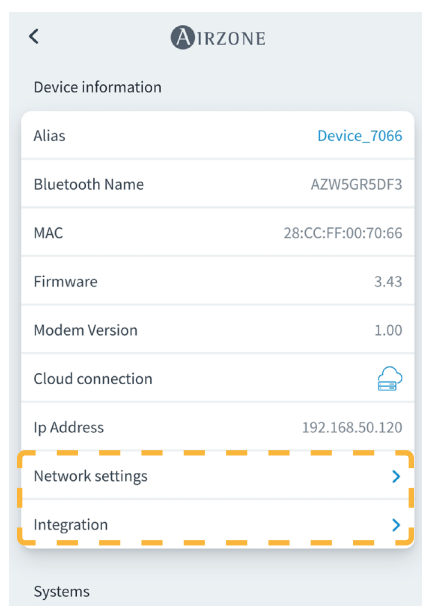
## CONFIGURAZIONE CON AIRZONE CLOUD

Accedere all'applicazione Airzone Cloud e, nel menu laterale, premere su "Airtools" per accedere alla configurazione avanzata. Premere sull'icona Bluetooth per avviare la ricerca dei dispositivi e selezionare quello che si desidera configurare.



Nella sezione "Informazioni sul dispositivo" è possibile visualizzare la *Configurazione di rete*. Inoltre, selezionando il sottomenu *Integrazione*, è possibile scegliere il tipo di integrazione del sistema.

**Nota:** Il processore Lutron HomeWorks QSX è disponibile sul Webserver HUB a partire dalla versione 3.44.



Abilitando l'integrazione con il processore Lutron, appaiono 3 parametri:

- **Vincolato (Linked).** Indica se Airzone è stato vincolato con Lutron. Entrambi i sistemi devono essere sulla stessa rete (Wi-Fi o Ethernet) e, almeno una volta, il processo di collegamento deve essere abilitato sul processore Lutron (premendo il pulsante sul processore\*). Per rimuovere un collegamento precedente, è possibile effettuare un reset di fabbrica dal webserver (tenendo premuto per 10 secondi o più) o dall'applicazione Airzone Cloud seguendo il percorso **Airtools** → **Bluetooth** → **Reset di fabbrica**. Una volta che lo stato del parametro è attivo, la zona del sistema Airzone saranno collegate alla zona HVAC di Lutron.

*\* Durante il processo di associazione, una volta premuto il pulsante del processore, a volte è necessario attendere alcuni secondi per completare il vincolo.*

- **IP.** Mostra, in modo informativo, l'indirizzo IP del processore Lutron. È possibile controllare diversi processori Lutron con un unico webserver (fino a 256), a condizione che si trovino sulla stessa rete.
- **General Master.** Se si abilita questa opzione, tutte la zona HVAC di Lutron potranno modificare il modo di funzionamento del sistema Airzone. Tuttavia, se è disabilitata, solo la zona HVAC di Lutron associata alla zona master Airzone sarà in grado di cambiare il modo di funzionamento, mentre tutte le altre zona funzioneranno nel modo in cui si trova la zona master quando sono su richiesta.

Premere "Aggiorna (Update)" per aggiornare lo stato del collegamento di Webserver al processore.



[www.lutron.com](http://www.lutron.com)



[airzonecontrol.com](http://airzonecontrol.com)

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v100

