



STUDIO

27/01/2023



inim.biz

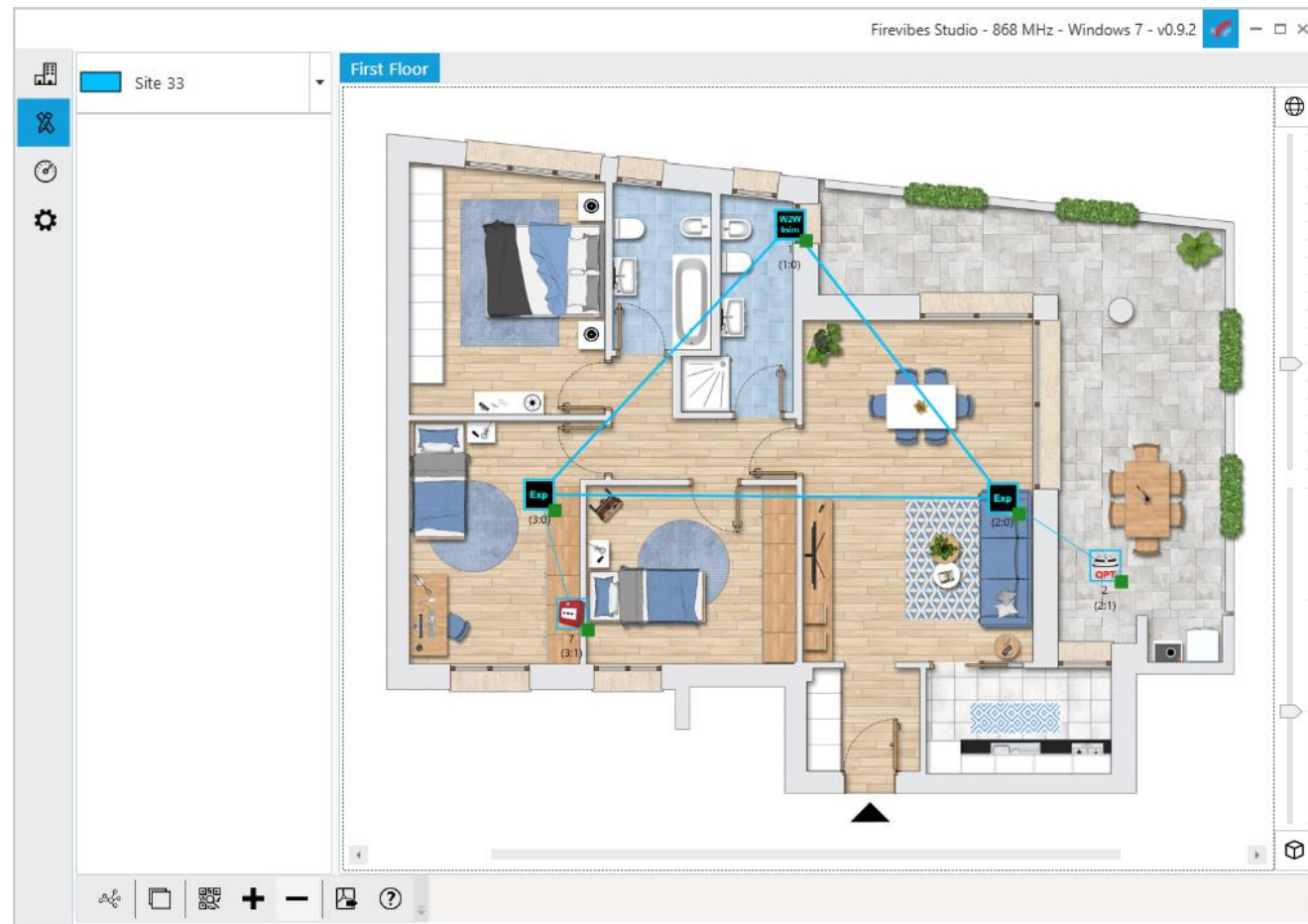


INTRODUZIONE

FireVibes Studio è un potente strumento che permette la creazione di una rete wireless FireVibes.

Fornisce:

- **Mappe grafiche:** che permettono di vedere, realmente dove si installeranno i dispositivi e gli expander
- **Visibilità della rete:** ci mostra la connessione tra i diversi punti di rete
- **Interfaccia utente semplice:** Tutte le operazioni dell'utente possono essere eseguite da un tablet (non è necessario il tasto destro del mouse)



SITI

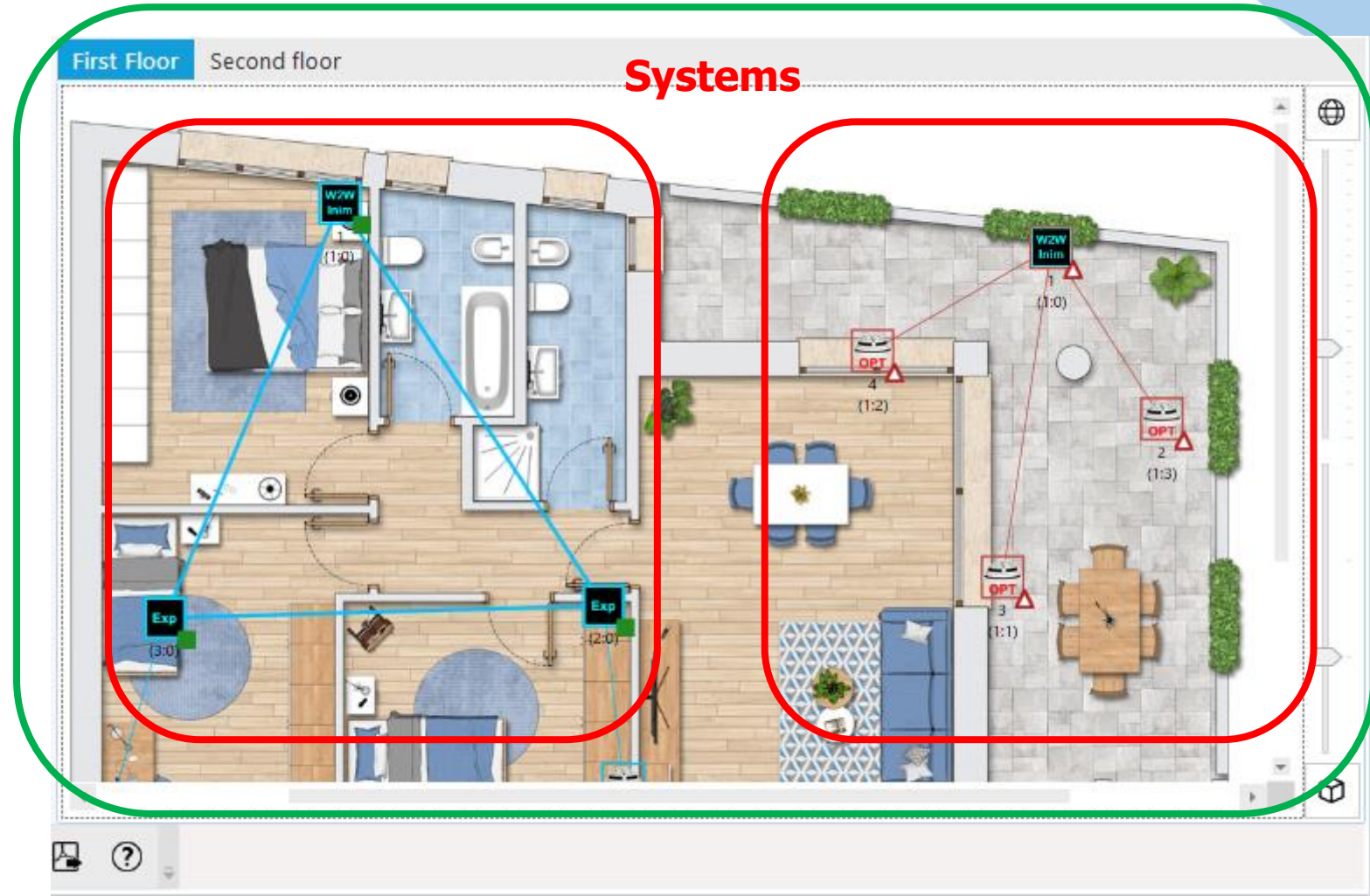
Site

Un **Sito** rappresenta un'installazione, e può contenere diversi **Sistemi**.

Un **sistema** corrisponde a un traslatore con la sua rete di dispositivi network (*traslatori ed expanders*) e dispositivi di campo (sensori, call point, ecc).

Ogni **Sistema** è evidenziato da un colore dedicato.

Non ci sono limitazioni grafiche. Puoi avere il traslatore su una mappa (primo piano) e alcuni expander o periferiche di campo su un'altra.



PRESENTAZIONE INTERFACCIA GRAFICA



SITI

Nella scheda **Sites** è possibile gestire tutti i siti salvati nel PC.
È possibile modificare:

- Name
- Descrizione
- Informazioni su creatore e manutentore

Tramite il pulsante "+" è possibile creare un nuovo sito

New site

Site:
Name: Inim Fire Vibes
Description: Building 1

Creation: 1/24/2023 9:33:45 AM
Last modification: 1/24/2023 9:36:07 AM

Creator:
Name: John DoeS
Contacts:

Maintainer:
Name:
Contacts:

Systems summary:
New system: 0 expanders, 0 child devices

Reports summary:

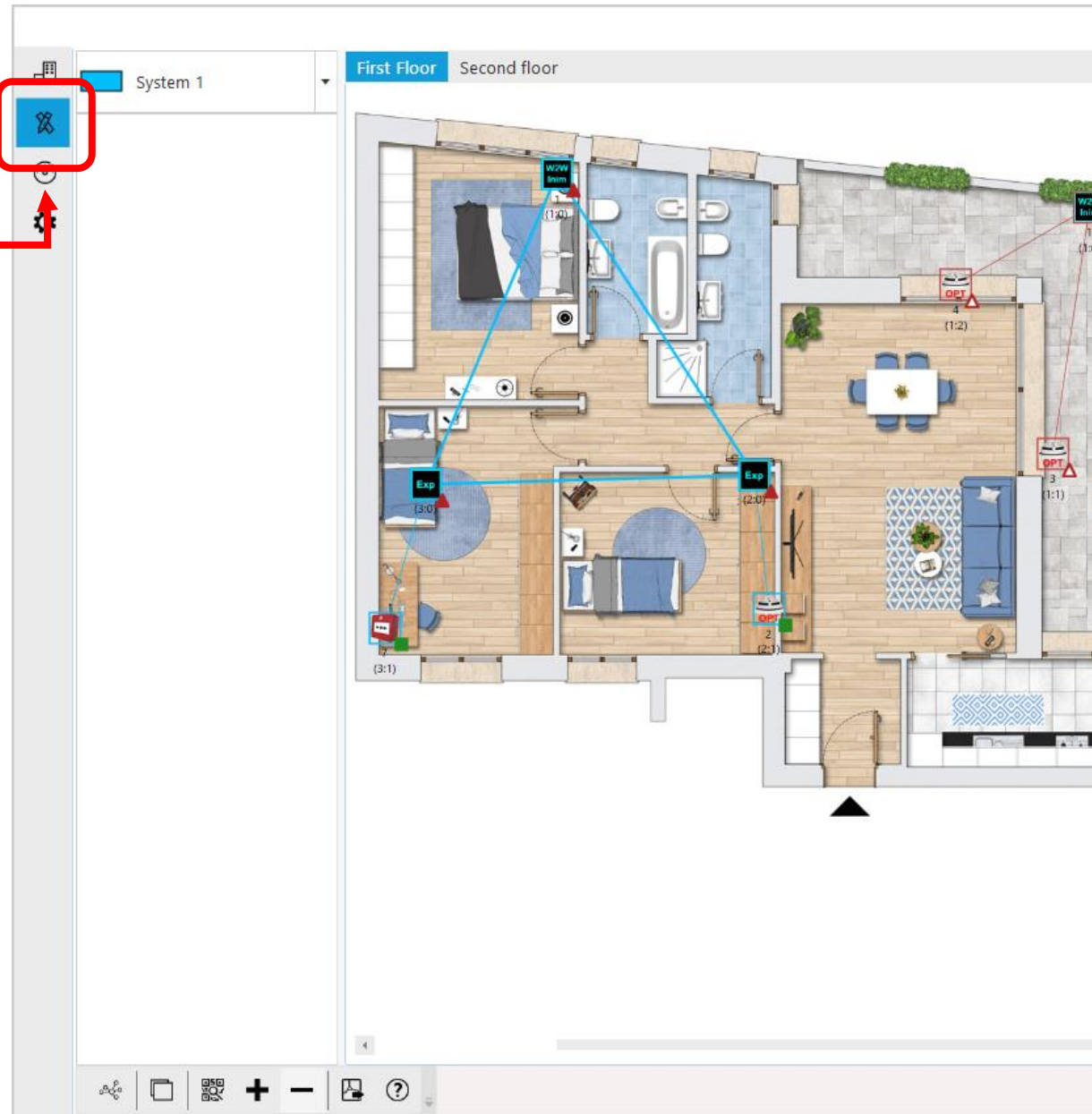
Apply Cancel

+



DESIGN

Nella scheda **Design**, puoi gestire il tuo Sito e i vari Sistemi collegati



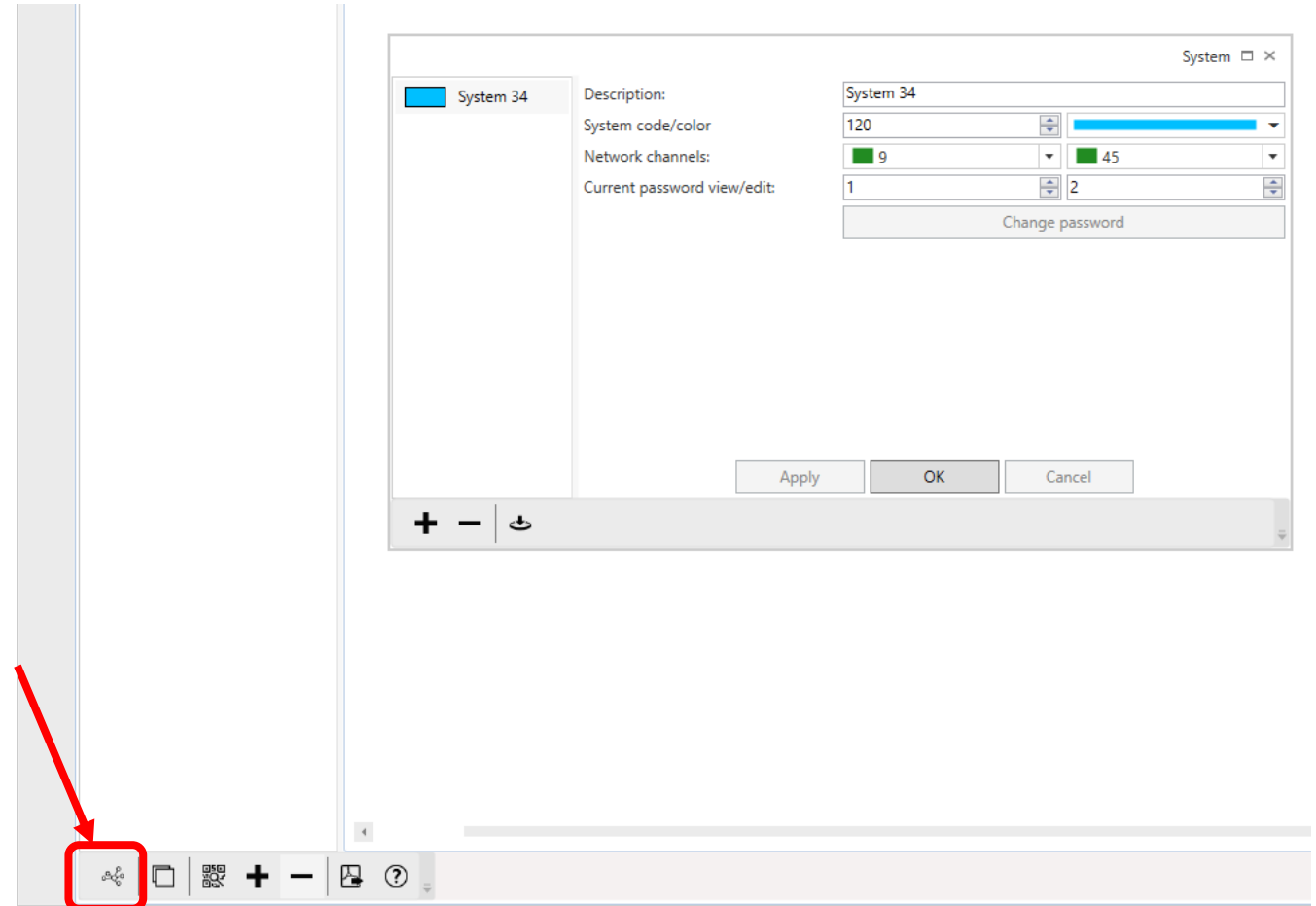
DESIGN - TOOLBAR

Edit Systems

Qui è possibile modificare o creare nuovi sistemi all'interno di un sito.

E' possibile modificare:

- **Descrizione:** il nome del traslatore
- **System code:** identificatore del sistema, informazione salvata anche sul traslatore, quindi può essere utilizzato per aggiornare sul software una soluzione preesistente (vedremo più avanti)
- **System Color:** È il colore dedicato alla rete di questo sistema
- **Network channels:** canali utilizzati per la comunicazione tra il traslatore e gli expander



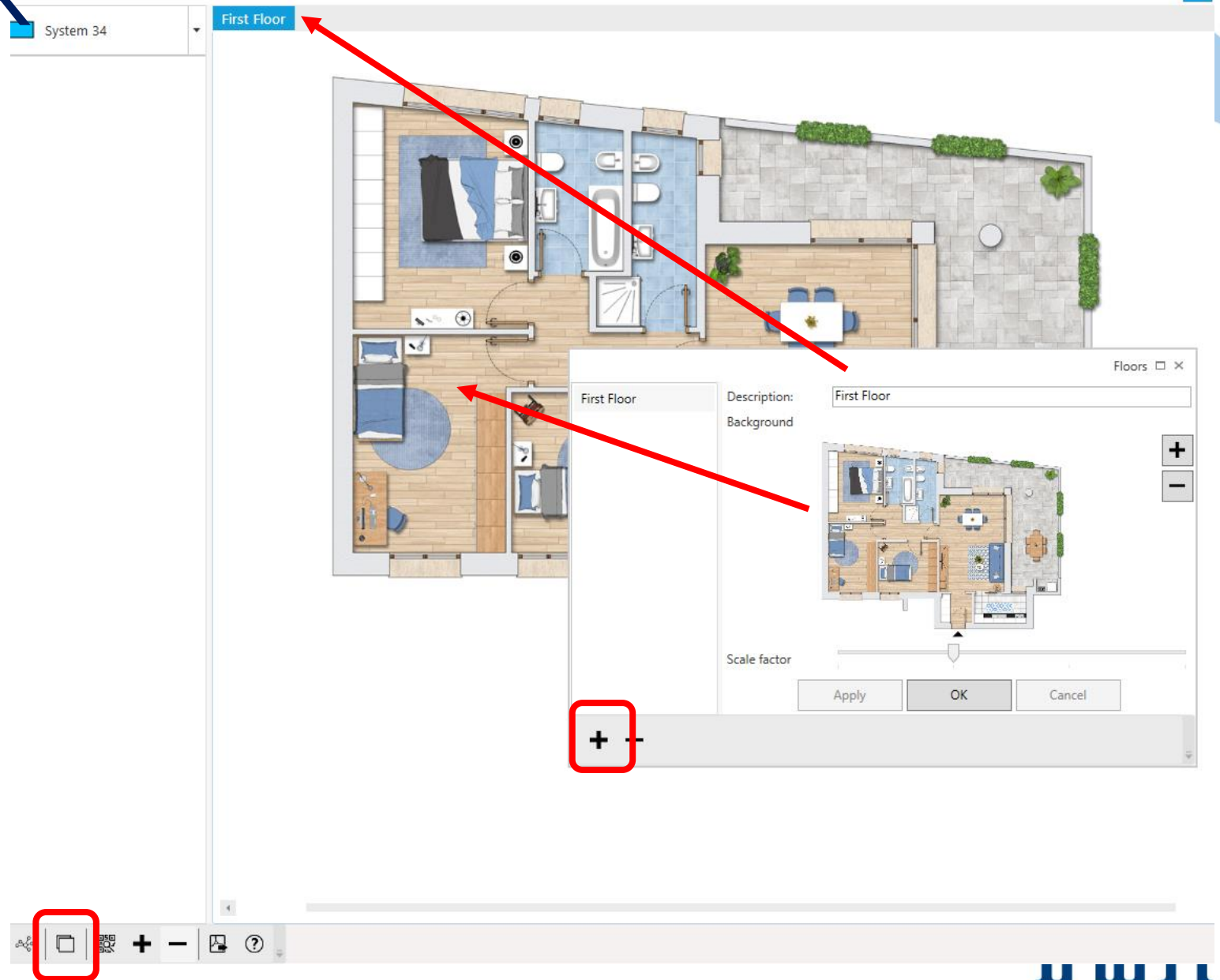
DESIGN - TOOLBAR

Edit Floors

I piani sono organizzati come le schede di un browser.

I loro parametri sono:

- **Description**
- **Background Image:** File raster (no AutoCAD o vettoriali)
- **Create New Floors**



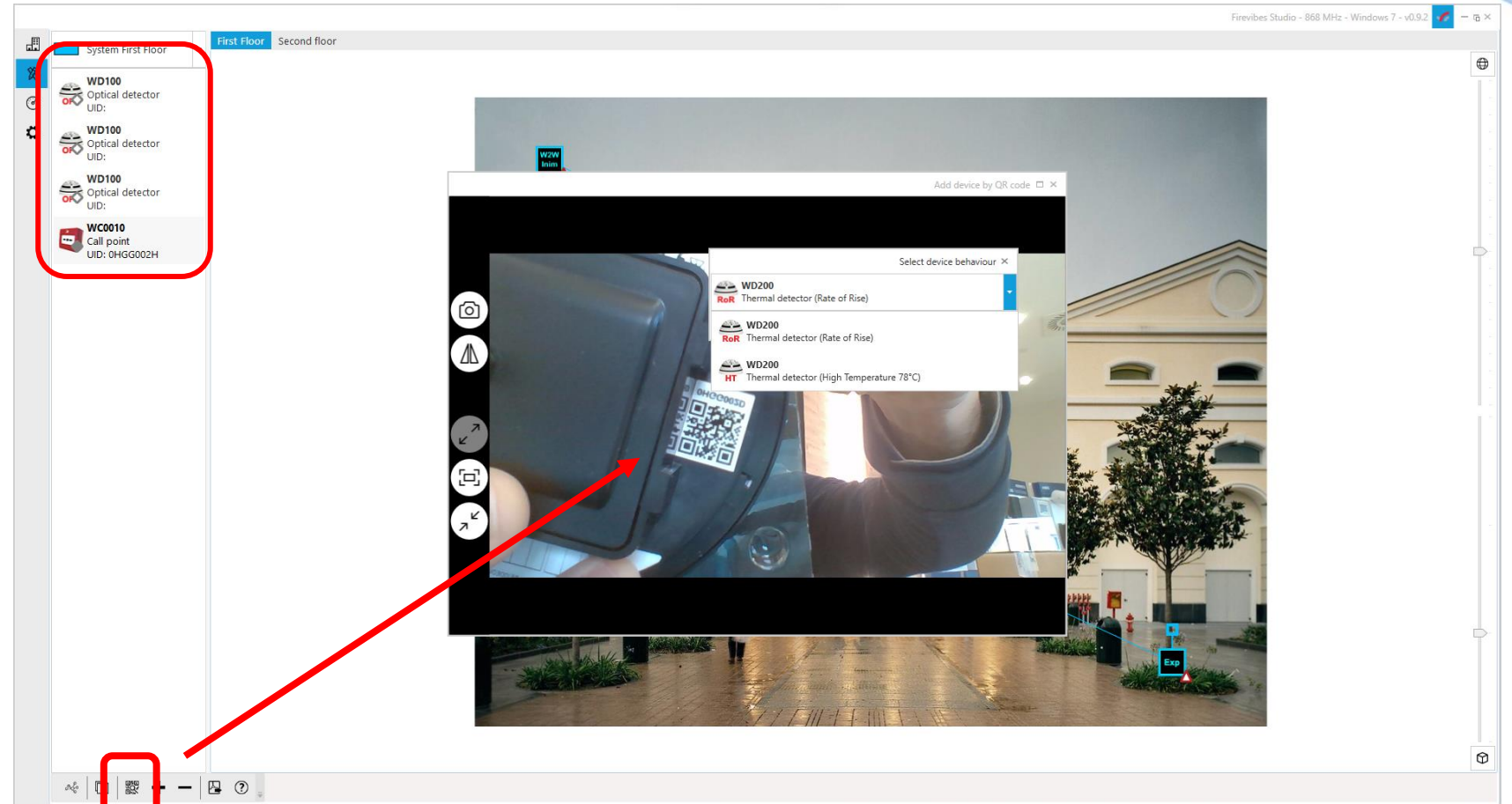
DESIGN - TOOLBAR

Add Device by qr code

E' possibile caricare un dispositivo specifico leggendo il qr code tramite fotocamera

In caso di sensore termico WD200, è possibile selezionare il tipo di rilevamento (RoR o a soglia)

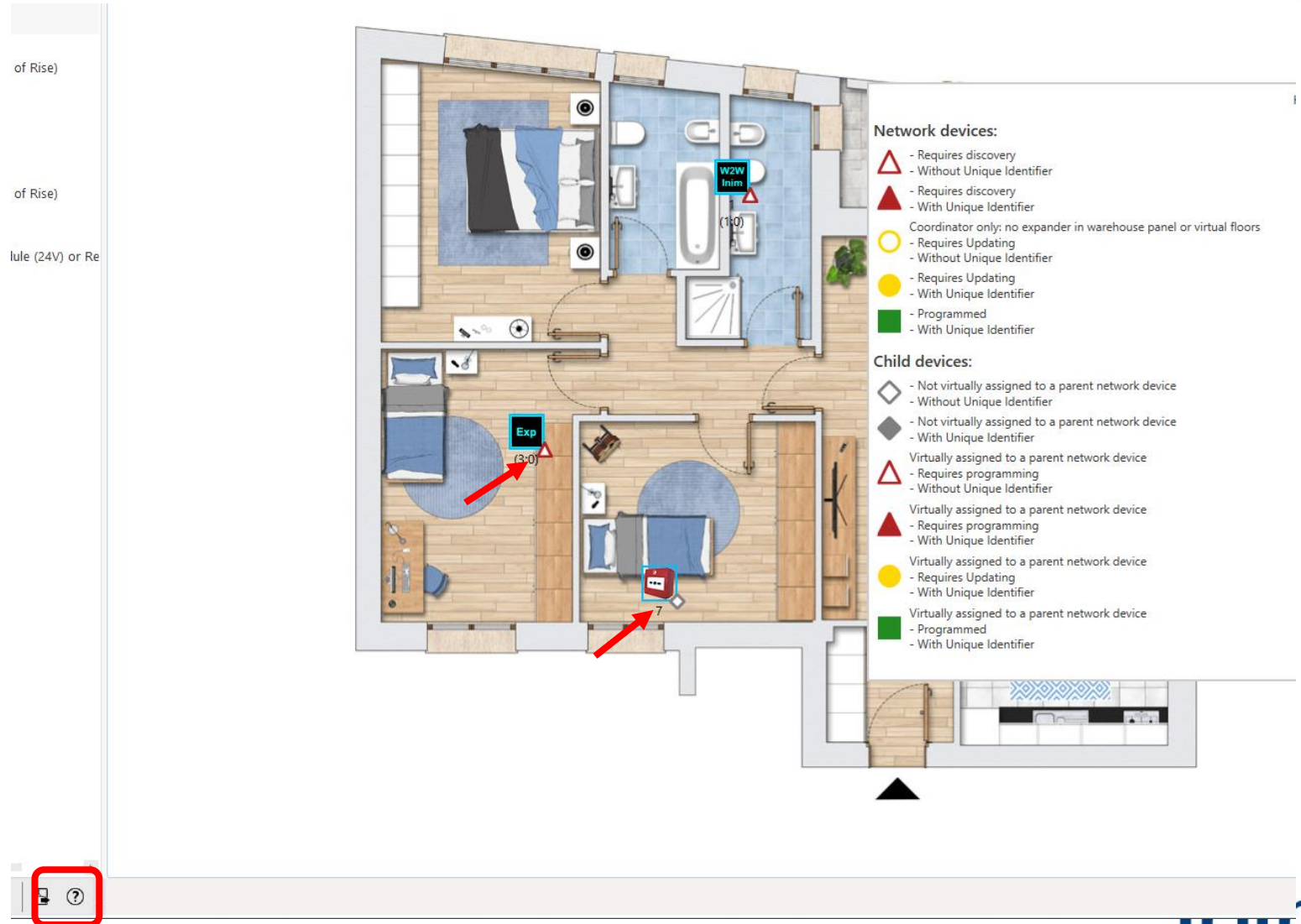
Lo Unique ID verrà caricato in modo automatico



DESIGN - TOOLBAR

Legenda

Ogni dispositivo sulla rete può avere uno stato di lettura/scrittura diverso. Puoi indagare in ogni momento il significato di loro, usando il "?" (punto interrogativo) pulsante

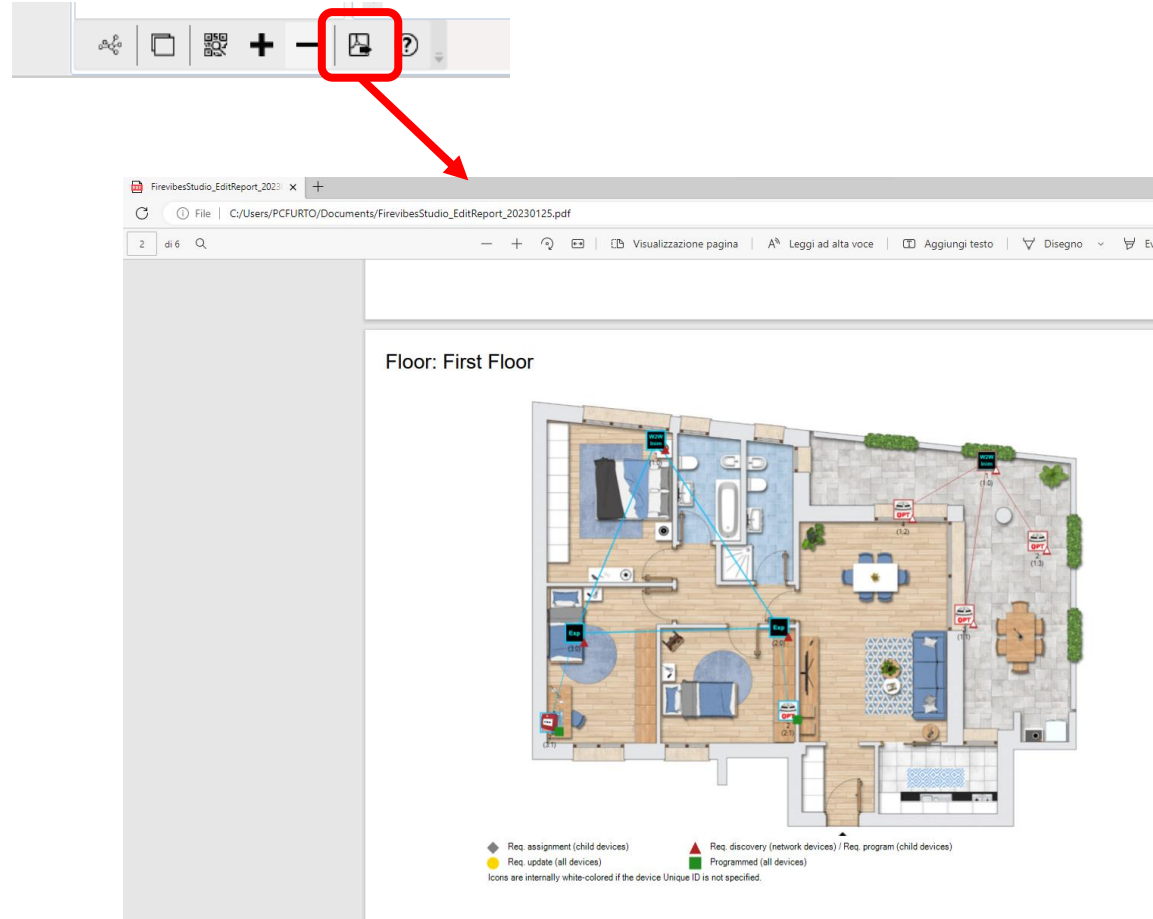


DESIGN - TOOLBAR

Report Generation

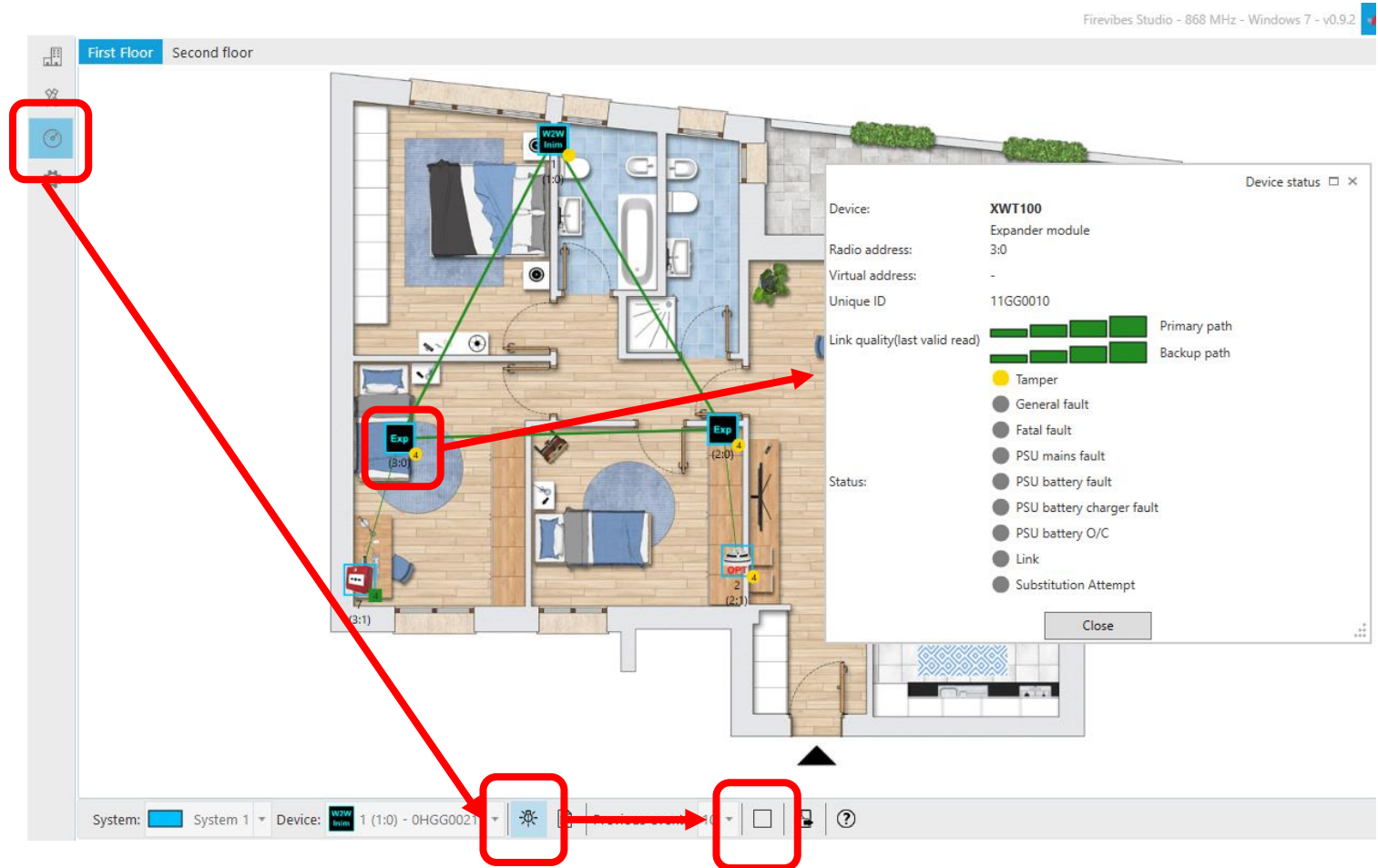
Tramite questo pulsante, è possibile generare un report PDF dettagliato, contenente tutte le configurazioni create tramite il software, come ad esempio:

- Mappe grafiche
- Elenco dei dispositivi collegati a ciascun expander



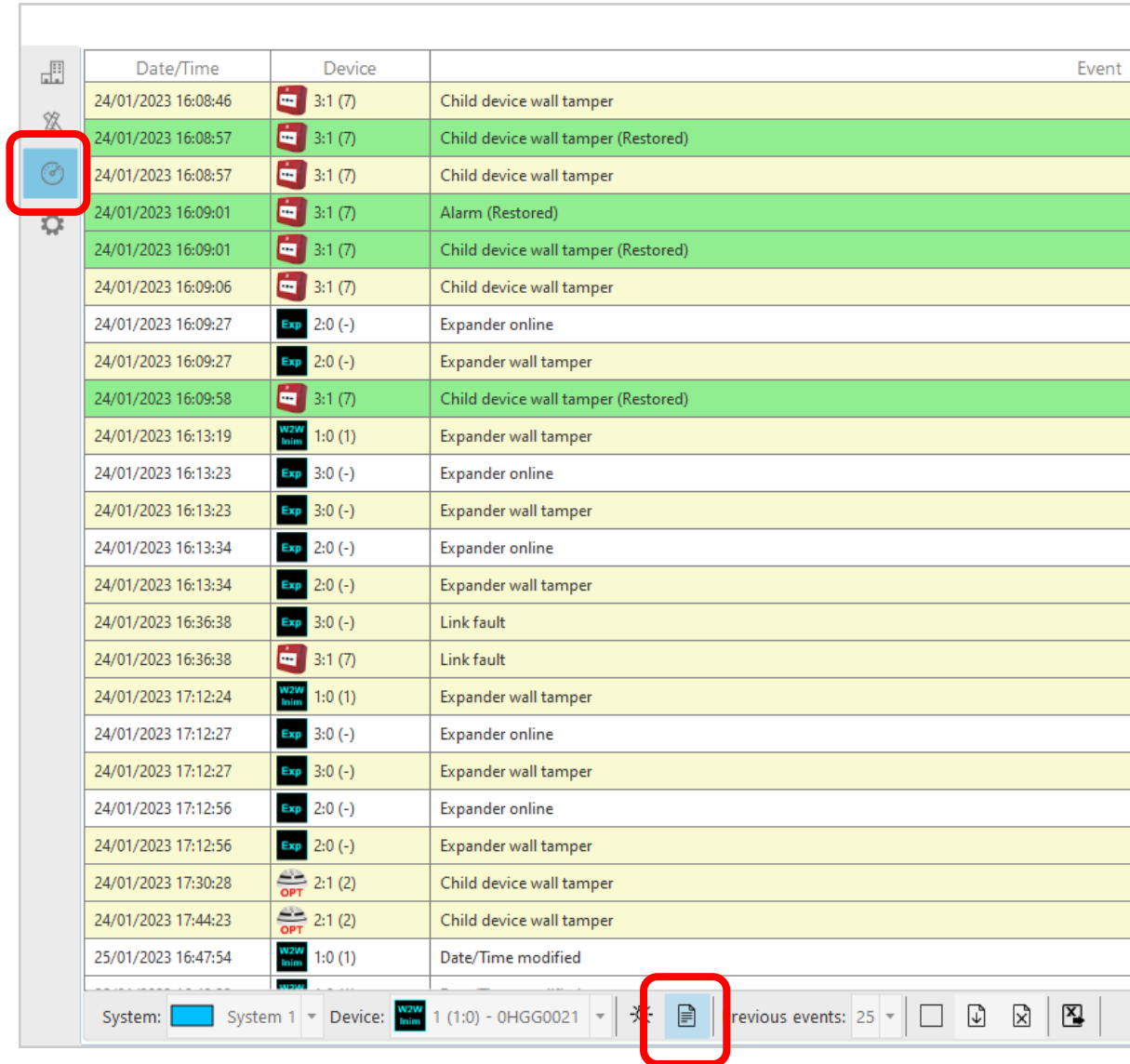
STATUS - REAL TIME

Tramite il pulsante **Status**, è possibile visualizzare lo stato in tempo reale del sistema.



STATUS - LOGGER

Nella stessa scheda di stato, è anche possibile scaricare la logger.



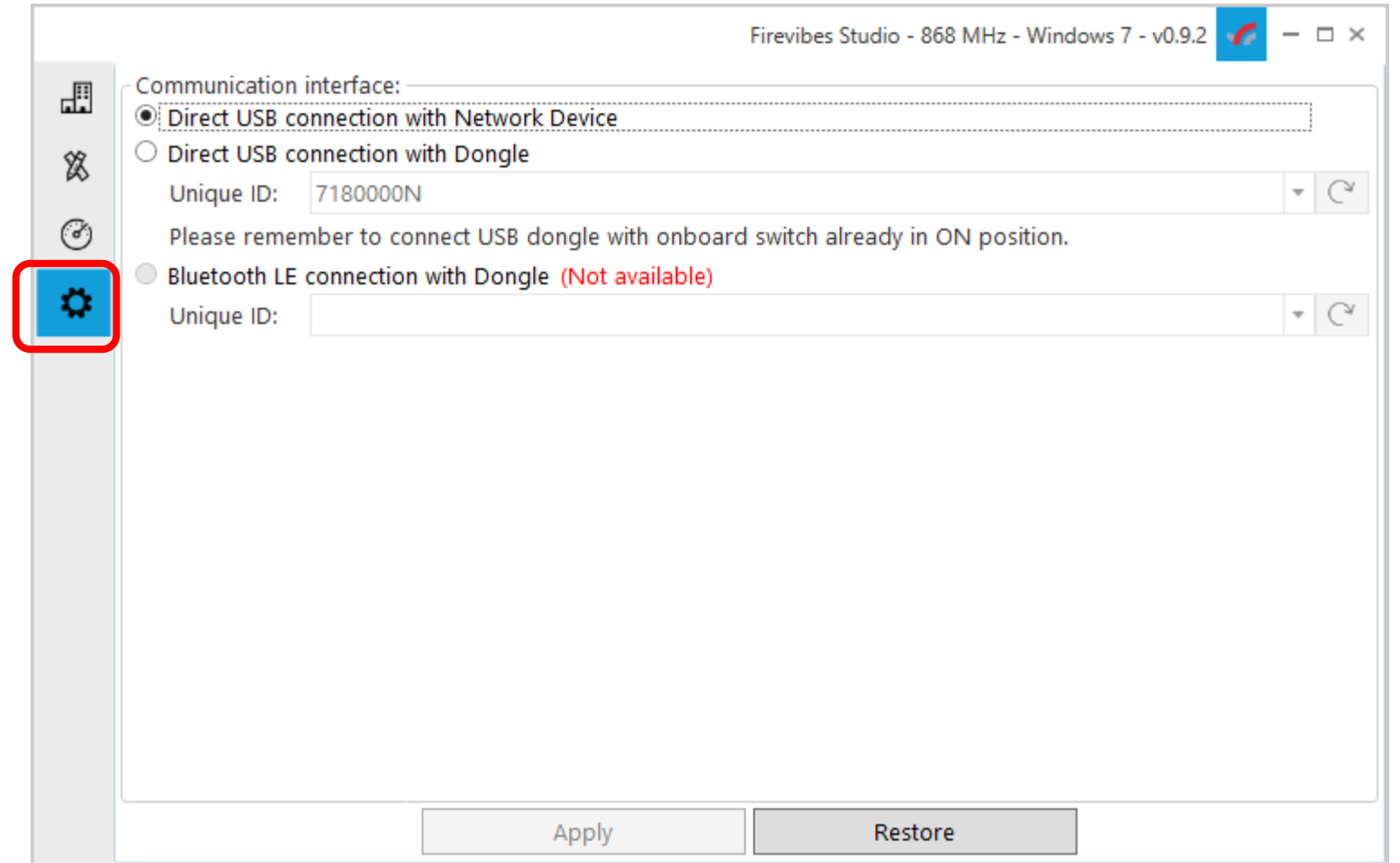
Date/Time	Device	Event
24/01/2023 16:08:46	3:1 (7)	Child device wall tamper
24/01/2023 16:08:57	3:1 (7)	Child device wall tamper (Restored)
24/01/2023 16:08:57	3:1 (7)	Child device wall tamper
24/01/2023 16:09:01	3:1 (7)	Alarm (Restored)
24/01/2023 16:09:01	3:1 (7)	Child device wall tamper (Restored)
24/01/2023 16:09:06	3:1 (7)	Child device wall tamper
24/01/2023 16:09:27	Exp 2:0 (-)	Expander online
24/01/2023 16:09:27	Exp 2:0 (-)	Expander wall tamper
24/01/2023 16:09:58	3:1 (7)	Child device wall tamper (Restored)
24/01/2023 16:13:19	W2W 1:0 (1)	Expander wall tamper
24/01/2023 16:13:23	Exp 3:0 (-)	Expander online
24/01/2023 16:13:23	Exp 3:0 (-)	Expander wall tamper
24/01/2023 16:13:34	Exp 2:0 (-)	Expander online
24/01/2023 16:13:34	Exp 2:0 (-)	Expander wall tamper
24/01/2023 16:36:38	Exp 3:0 (-)	Link fault
24/01/2023 16:36:38	3:1 (7)	Link fault
24/01/2023 17:12:24	W2W 1:0 (1)	Expander wall tamper
24/01/2023 17:12:27	Exp 3:0 (-)	Expander online
24/01/2023 17:12:27	Exp 3:0 (-)	Expander wall tamper
24/01/2023 17:12:56	Exp 2:0 (-)	Expander online
24/01/2023 17:12:56	Exp 2:0 (-)	Expander wall tamper
24/01/2023 17:30:28	OPT 2:1 (2)	Child device wall tamper
24/01/2023 17:44:23	OPT 2:1 (2)	Child device wall tamper
25/01/2023 16:47:54	W2W 1:0 (1)	Date/Time modified

System: System 1 Device: W2W 1 (1:0) - 0HGG0021 previous events: 25



SETTINGS

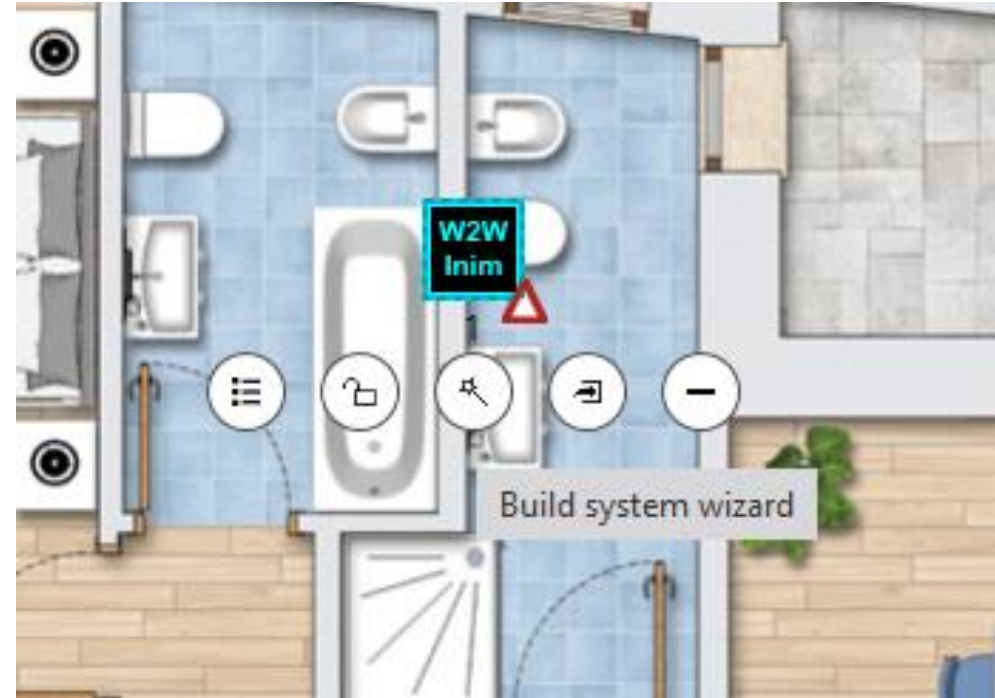
Nella scheda **Settings** è possibile impostare l'interfaccia di comunicazione corretta tra il PC e il traduttore.



IL WIZARD

The Build System Wizard

Ogni comando di sincronizzazione verrà effettuato tramite il traslatore (non comunicheremo mai tramite un expander), cliccando sul pulsante "Build System Wizard", rappresentato dal simbolo di una bacchetta magica.

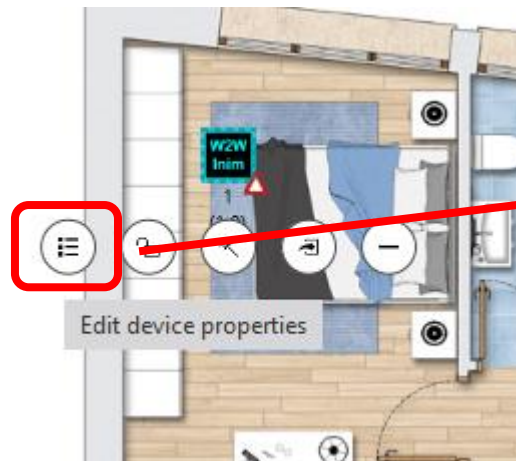


PROPRIETA' DEI DISPOSITIVI



PROPRIETA' DEI DISPOSITIVI

Facendo clic sul pulsante «Edit device properties», sarà possibile modificare le proprietà.



Device properties ☐

Device: **EWT100**

Note:

Radio address: 1:0

Loop address:

Unique ID:

Firmware version: -

Production lot: -

Field channels:

Current network channels: 9 / 45

Current field channels: 62 / 32

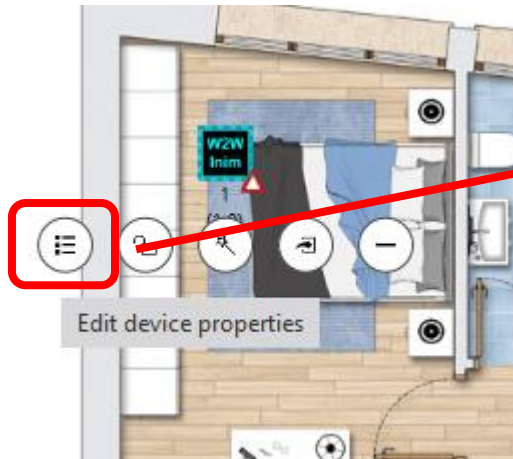
Tamper: ☒ Enable supervision

Tones synch. period (s):



PROPRIETA' DEI DISPOSITIVI

Prima di tutto, se è stato creato un oggetto manualmente (nessuna scansione del codice QR), è possibile aggiungere manualmente l'ID univoco di ciascun dispositivo.



Device properties

Device: **EWT100**
Intelligent translator module

Note:

Radio address: 1:0

Loop address: 1

Unique ID: 0HGG0021

Firmware version: -

Production lot: -

Field channels: 62 32

Current network channels: 9 / 45

Current field channels: 62 / 32

Tamper: ☒ Enable supervision

Tones synch. period (s): 2

Apply OK Cancel



PROPRIETA' DEI NETWORK DEVICES

Nel caso di un expander o di un traslatore, È possibile modificare i «field channels», ossia i canali di collegamento radio tra Expander (o Translator) ed i dispositivi di campo.

Il software regola automaticamente la "distanza" tra i 2 canali alternativi.

E' anche possibile abilitare/disabilitare la supervisione

Device properties □ ×

Device: **EWT100**
Intelligent translator module

Note:

Radio address: 1:0

Loop address: 1

Unique ID: 0HGG0021

Firmware version: -

Production lot: -

Field channels: 62 32

Current network channels: 9 / 45

Current field channels: 62 / 32

Tamper: ☒ Enable supervision

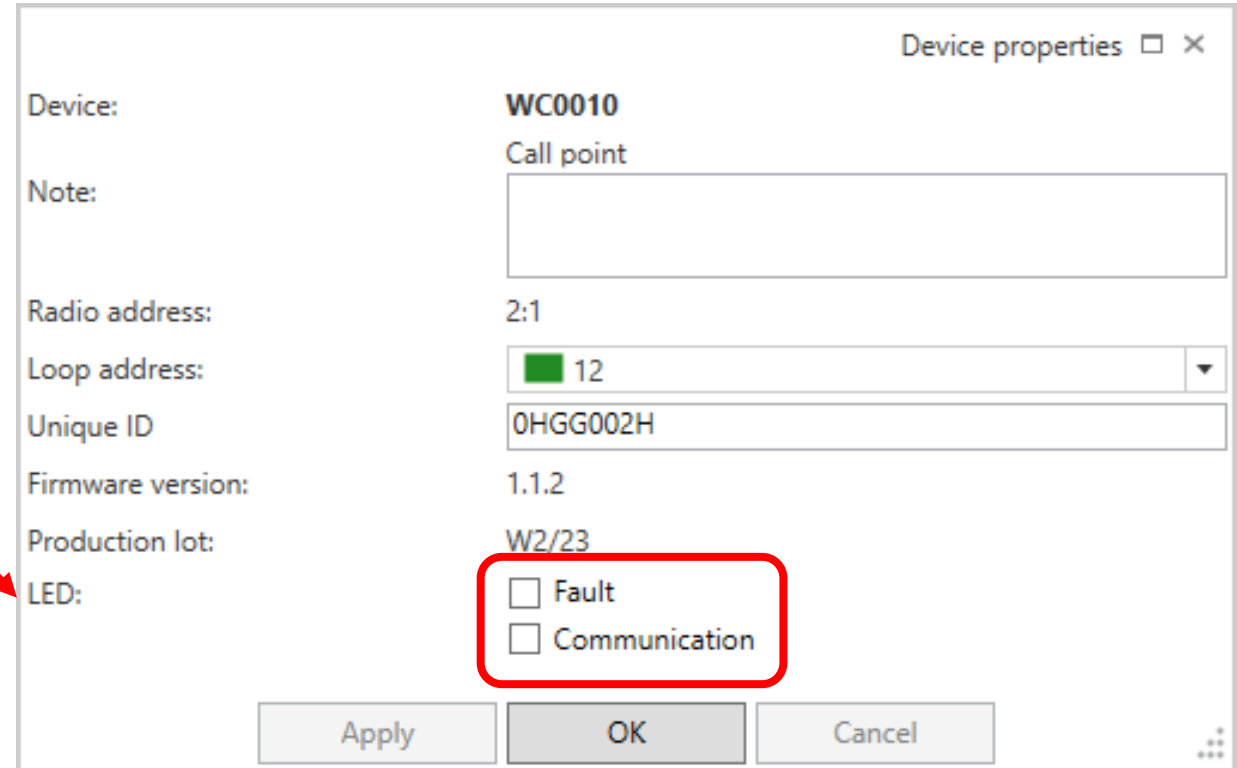
Tones synch. period (s): 2

Apply OK Cancel



PROPRIETA' DEI DISPOSITIVI DI CAMPO

Sulle periferiche è possibile programmare il comportamento del LED



Device properties ☐ X

Device: **WC0010**

Note:

Radio address: 2:1

Loop address:

Unique ID: 0HGG002H

Firmware version: 1.1.2

Production lot: W2/23

LED: ☐ Fault ☐ Communication

Apply OK Cancel

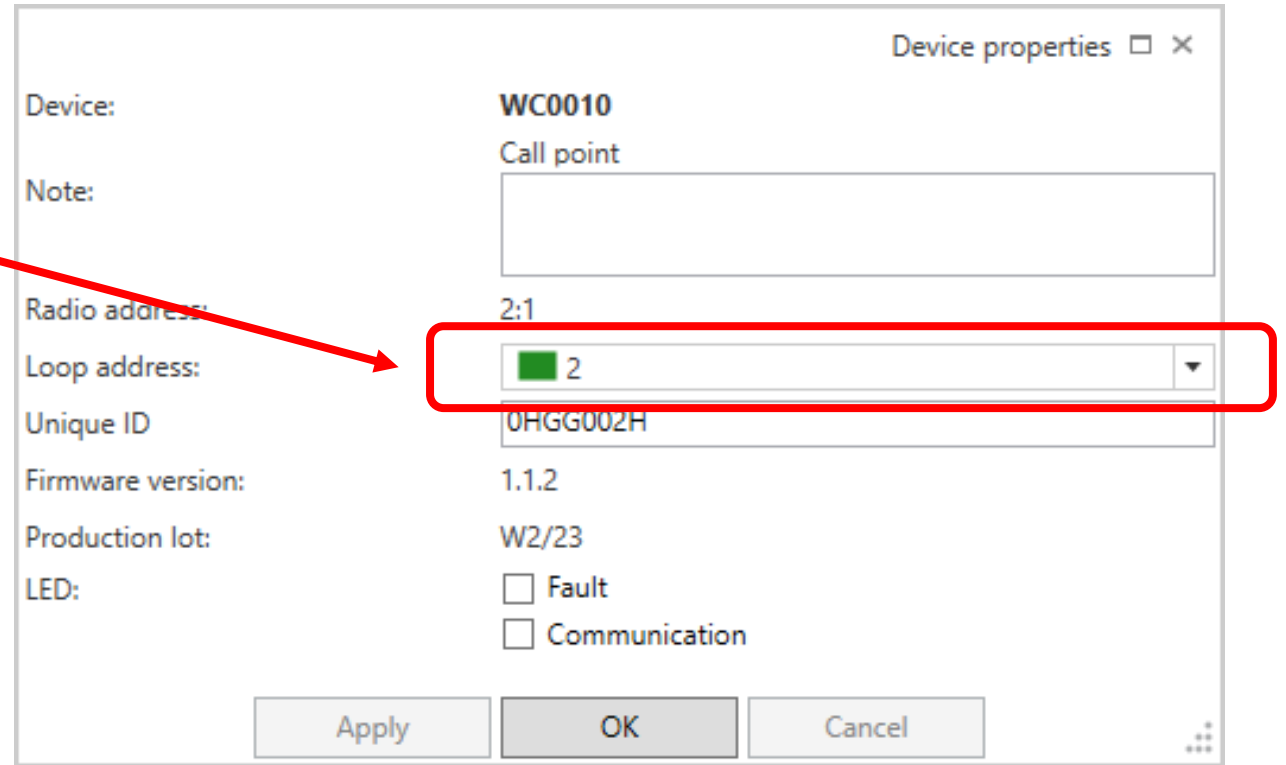


GESTIONE INDIRIZZI

È possibile modificare l'indirizzo virtuale (qui chiamato come indirizzo loop – da non confondere con l'indirizzo del loop Inim).

Sul lato Previdia, questo parametro rappresenterà l'ultima cifra sull'indirizzo fisico del dispositivo.

Consigliamo di non cambiare questo parametro per gli expander e per il traslatore, saranno gestiti automaticamente dal software.



Device properties □ ×

Device: **WC0010**

Call point

Note:

Radio address: 2:1

Loop address: ■ 2

Unique ID: 0HGG002H

Firmware version: 1.1.2

Production lot: W2/23

LED: ☐ Fault ☐ Communication

Apply OK Cancel



CONVERSIONE INDIRIZZI



CONVERSIONE INDIRIZZI

Da FireVibes virtuale all'indirizzo fisico INIM

Con la programmazione di fabbrica, ogni traslatore ha un indirizzo fisico univoco INIM integrato, che termina con 0x81.

Gli indirizzi dei field devices, vengono creati unendo i byte più significativi del traduttore con l'indirizzo virtuale FireVibes.

Esempio:

Translator -> hw add: 0x01020381

CallPoint (12 -> 0x0C) -> hw add: 0x0102030C

Device properties ☐ ☐

Device: **WC0010**

Note:

Radio address: 2:1

Loop address: **12**

Unique ID: 0H5G002H

Firmware version: 1.1.2

Production lot: W223

LED: ☐ Fault ☐ Communication

Apply OK Cancel

Address	Description	Serial N°	
001	Call Point 1	10D170F	
002	Translator 2	1020381	
003	Optical Smoke Det 3	1020303	
004	Heat Detector 4	1020304	
005	Input Module 5	1020305	
006	Sounder 6	1020307	
007	Call Point 7	102030C	
008	Output Module 8	1020376	

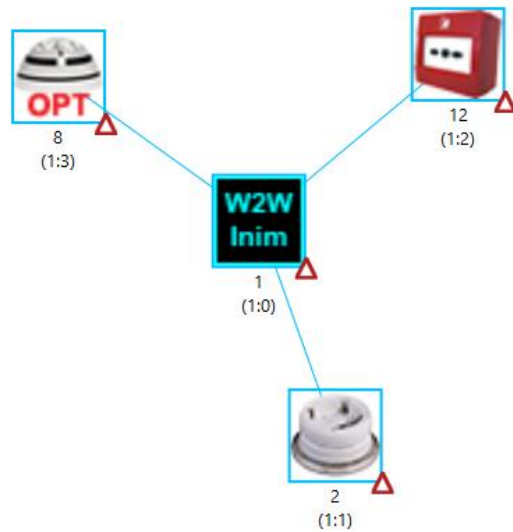


CONVERSIONE INDIRIZZI

Topologia del loop Virtuale

Dal lato del loop Previdia, il traslatore presenterà se stesso e i dispositivi di campo sul loop cablato INIM, in una connessione in serie, dove il traduttore è il primo e i dispositivi di campi sono ordinati per indirizzo FireVibes virtuale crescente.

Radio configuration



Virtual wired loop



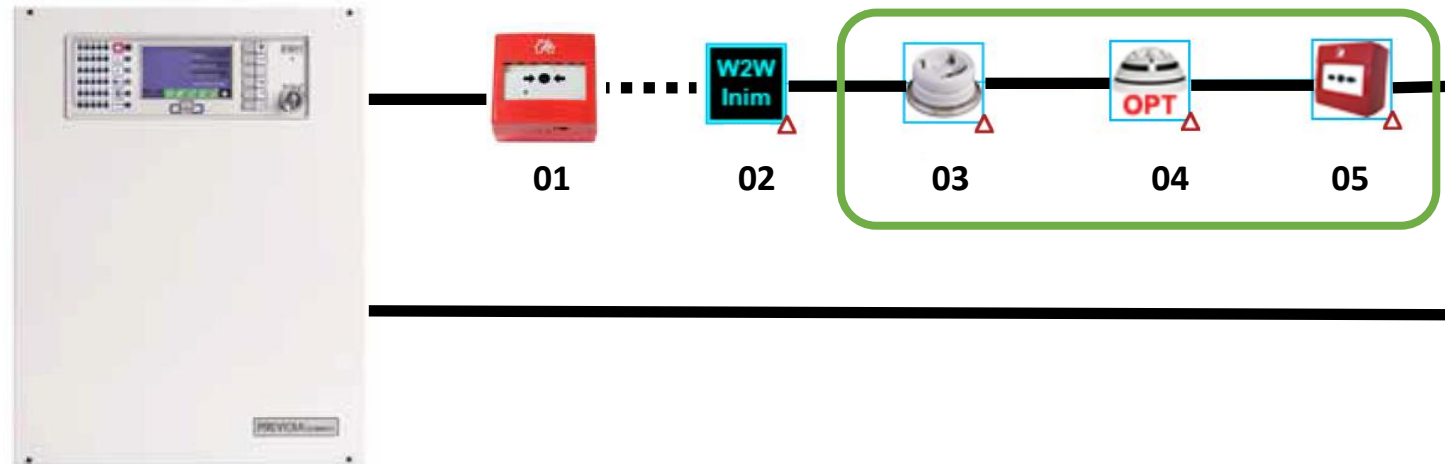
CONVERSIONE INDIRIZZI

Da Hw Inim a Inim logico

L'indirizzamento logico seguirà il comportamento normale come qualsiasi loop di dispositivi cablati.

In questa immagine, ad esempio:

- Il primo indirizzo disponibile per il traduttore è il **2nd**, perché **1st** è un call point EC0020.
- The 0x0102030C is **5th** after it, so the panel assigned address 7.



CREAZIONE NETWORK



CREAZIONE NETWORK

La prima cosa da fare è creare la "rete" network devices (traslatore ed expander).
Per farlo, è sufficiente trascinare sulla mappa il traslatore e tutti gli expander.
Assicurati di fornire l'ID univoco a tutti i dispositivi (tramite codice QR o manualmente).



Device properties ☐ ☐ ☐

Device: **EW100**
Intelligent translator module

Note:

Radio address: 1:0

Loop address:

Unique ID:

Firmware version:

Production lot:

Field channels:

Current network channels: 9 / 45

Current field channels: 3 / 39

Tamper: ☒ Enable supervision

Tones synch. period (s):

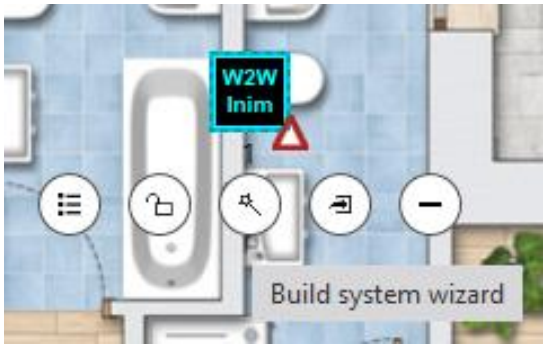
Apply OK Cancel



DISCOVERY MODE

Considerando che è la nostra prima lettura, tramite wizard lasceremo l'opzione predefinita "Discovery and auto-setup".

Se facciamo clic su Avanti. Nel caso in cui si dimentichi un ID univoco del dispositivo, il software non avvia la procedura.



Flow selection
Please, select wizard flow.

☒ Network setup

☒ Discovery and auto-setup

Channel: A ▾

☒ Require double path

☐ Include mark 2

☐ Network devices update

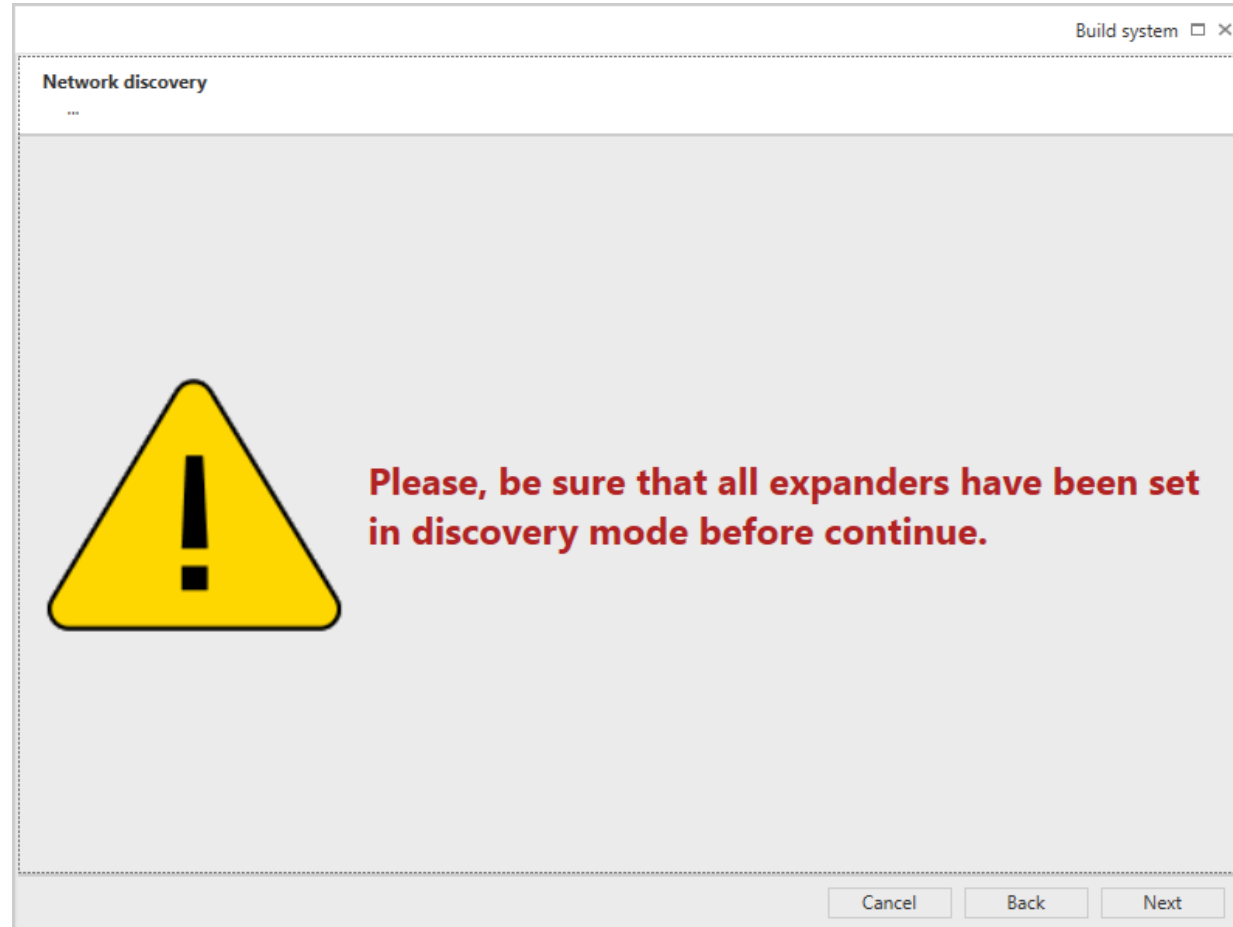
☐ Child devices wake-up link

☐ Child devices update

System validation
Please, fix errors detected to proceed.

DISCOVERY MODE

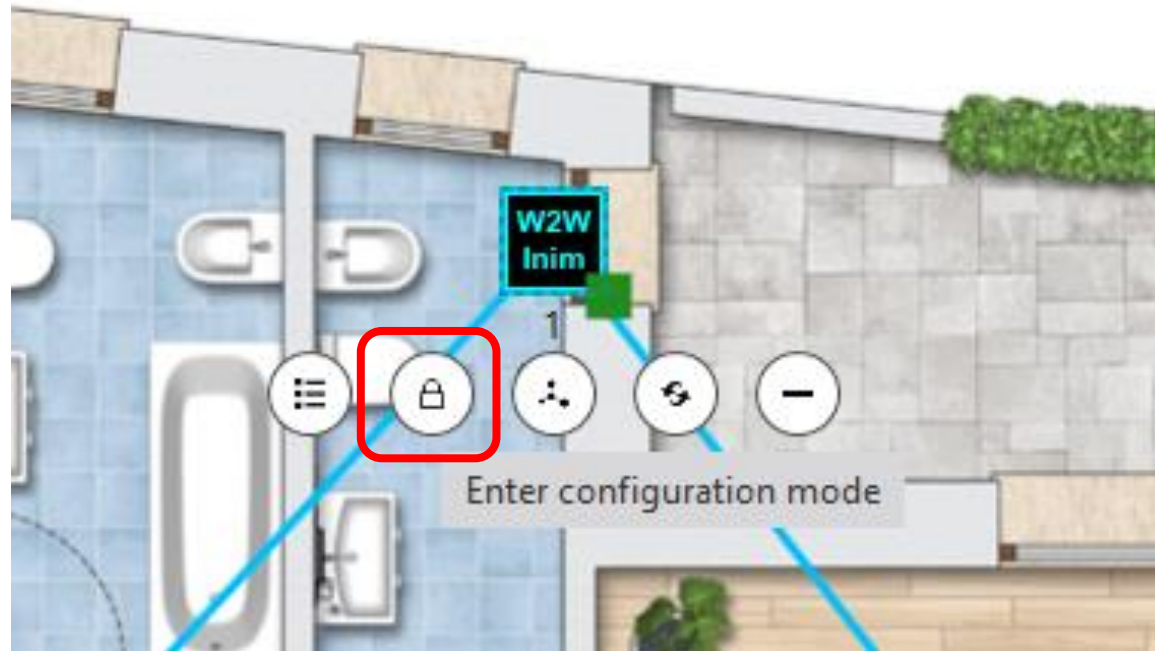
Here the software ask us to put the expanders (and translator) in discovery mode.



TRANSLATOR CONF. MODE via SOFTWARE

Ora, prima di leggere la rete, metti il traslatore e gli expander in modalità di configurazione.

Puoi farlo tramite software, *facendo clic sull'icona del lucchetto*



TRANSLATOR CONF. MODE via DISPLAY

... In alternativa è possibile utilizzare il display

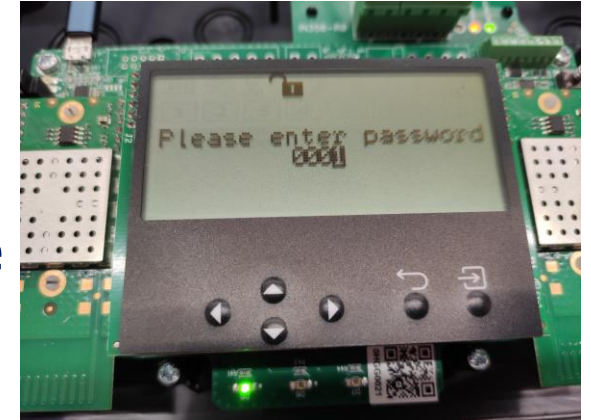
Step 1.
Entra in Main Menu
Cliccando su **ENTER**



Step 3.
Scorri su
CONFIGURATION MODE



Step 2.
Inserire **0001** (codice
LEVEL 1
programmato tramite
FireVibes Studio)



Step 4.
Inserisci **0002**
(codice LEVEL 1
programmato tramite
FireVibes Studio)



TRANSLATOR CONF. MODE via DISPLAY

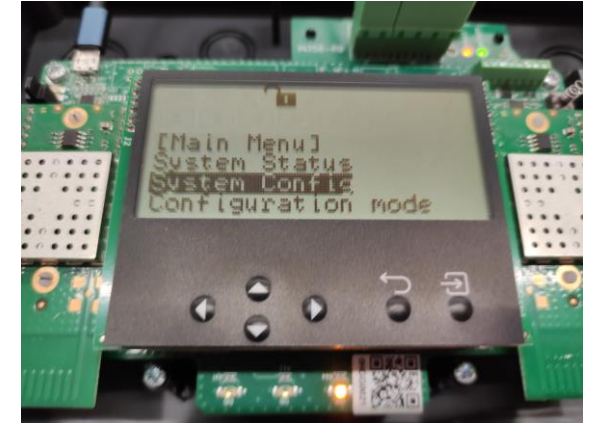
Step 5.

Tramite le frecce
UP/DOWN
selezionare
ENABLED



Step 6.

Ora EWT100 è in
**CONFIGURATION
MODE**



EXPANDER DISCOVERY MODE

È necessario impostare anche l'expander in modalità discovery

Step 1.
Entrare in Main Menu
cliccando su **ENTER**



Step 3.
Scroll on
Expander Config



Step 2.
Inserire **0001** (or
LEVEL 1)



Step 4.
Set **Discovery Mode**

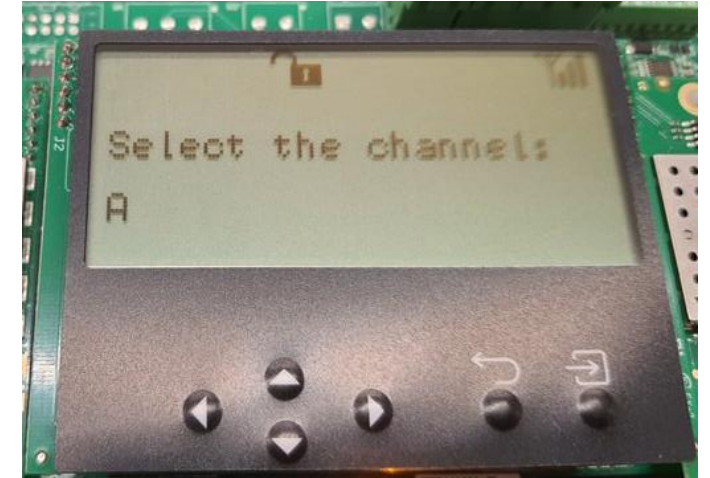


EXPANDER DISCOVERY MODE

Step 5.
Enter **code 2**



Step 6.
Select the **A channel**



Step 7.
Select **Start**

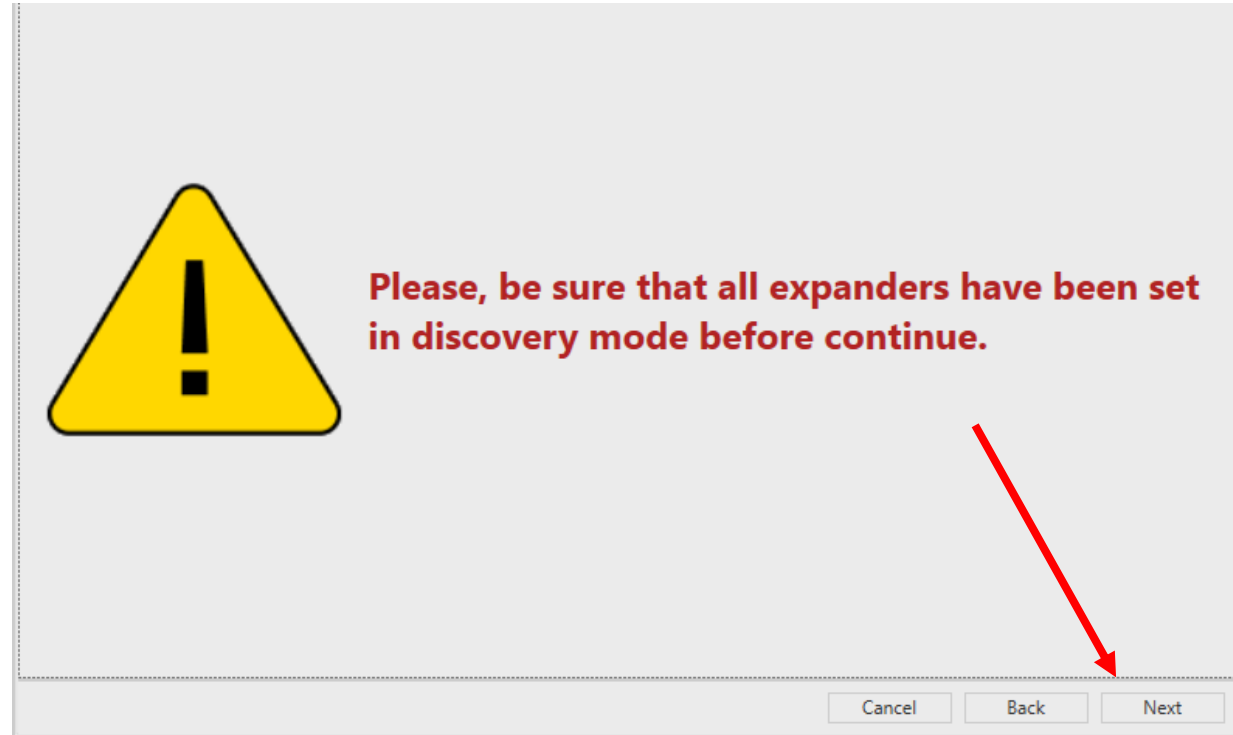


Step 8.
Confirm the start



DISCOVERY MODE

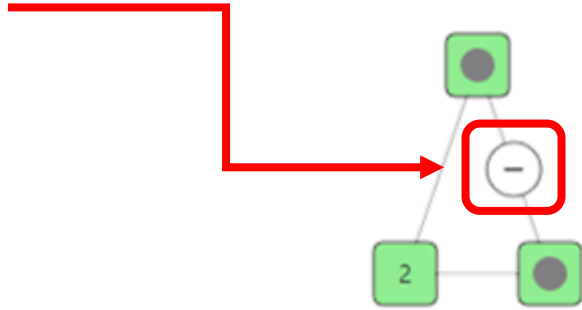
Ora è possibile creare la rete mesh



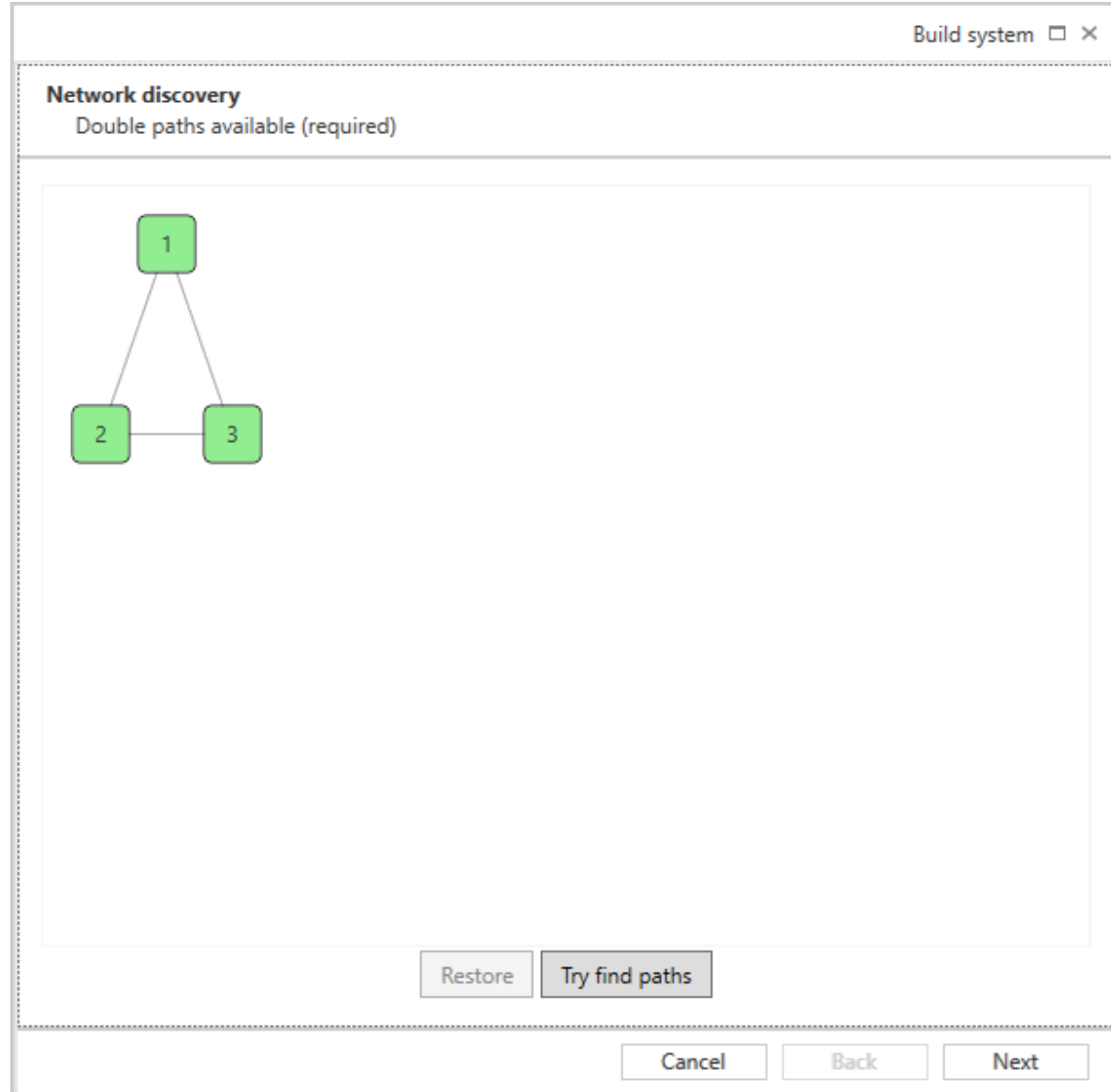
DISCOVERY MODE

Dopo poco tempo (circa 2 minuti), il software mostra una proposta di rete mesh.

Volendo, si possono troncare i rami ridondanti.



Ora, facendo clic su "Avanti", è possibile scrivere la rete su Traduttore ed Espansori.



INSTALLAZIONE FIELD DEVICES

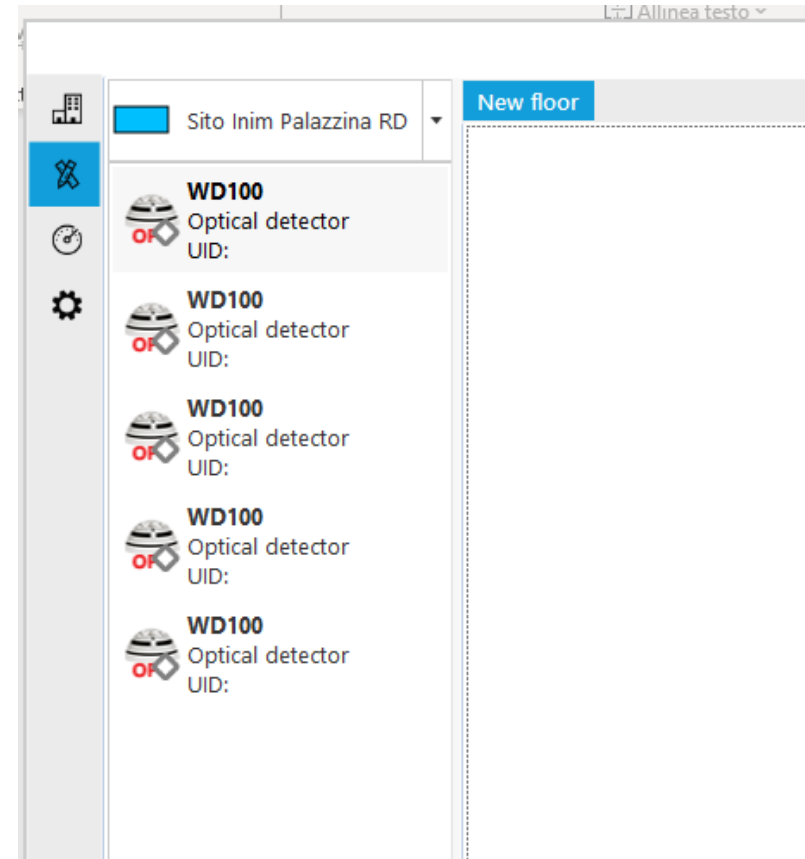
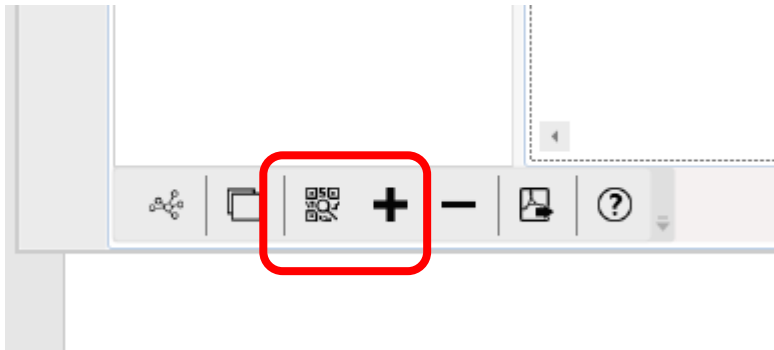


INSTALLAZIONE FIELD DEVICES

Creazione

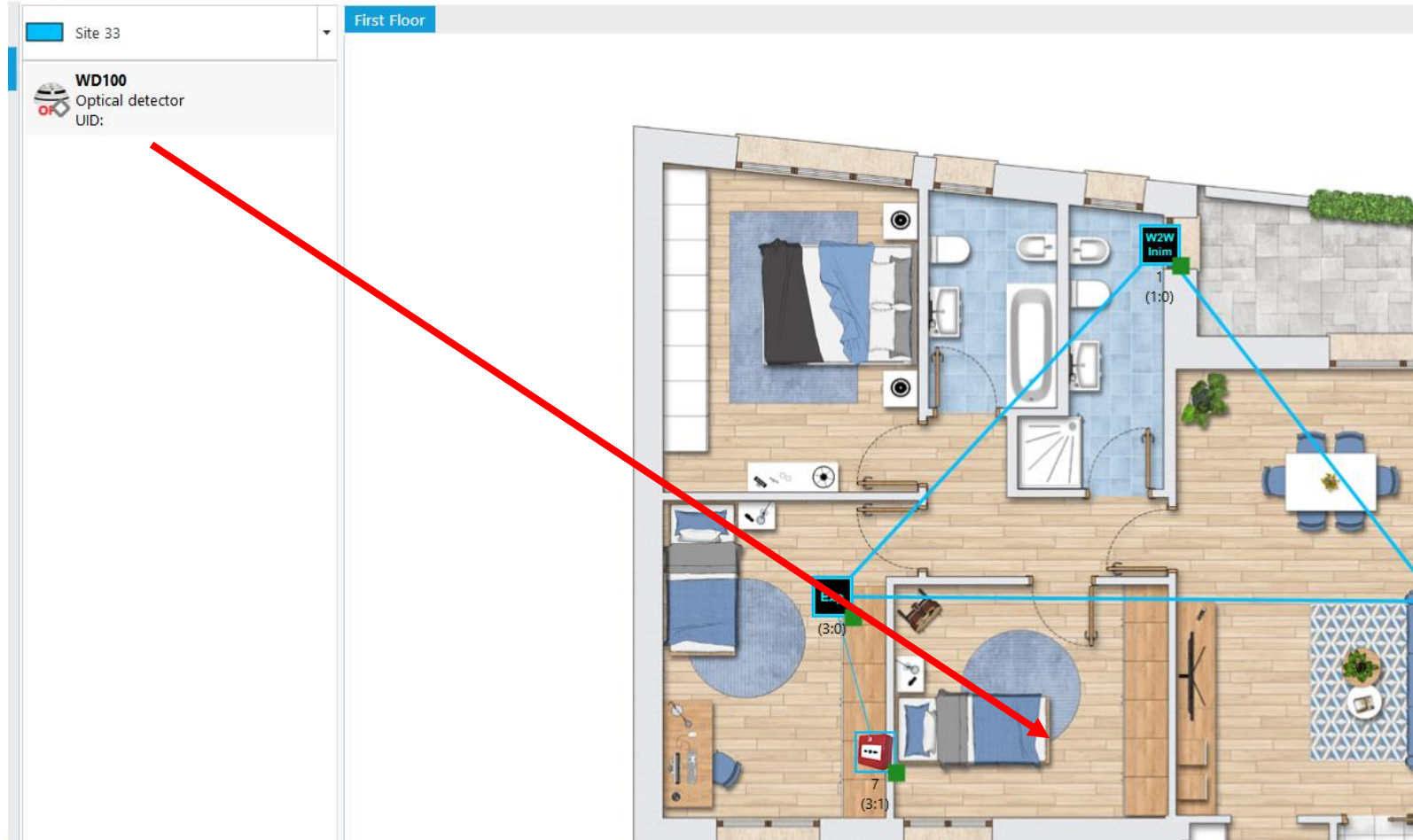
Prima di tutto, è necessario leggere il codice QR (o aggiungerlo manualmente).

Il dispositivo apparirà sulla colonna di sinistra.



INSTALLAZIONE FIELD DEVICES

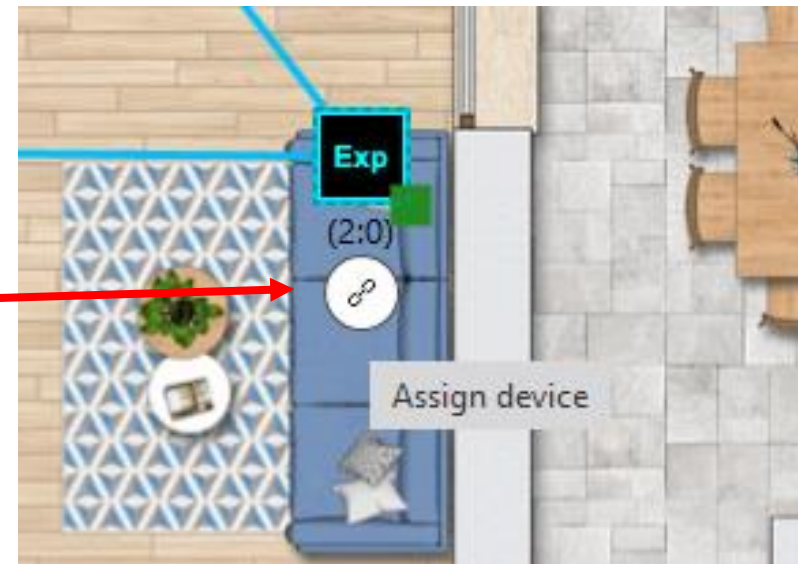
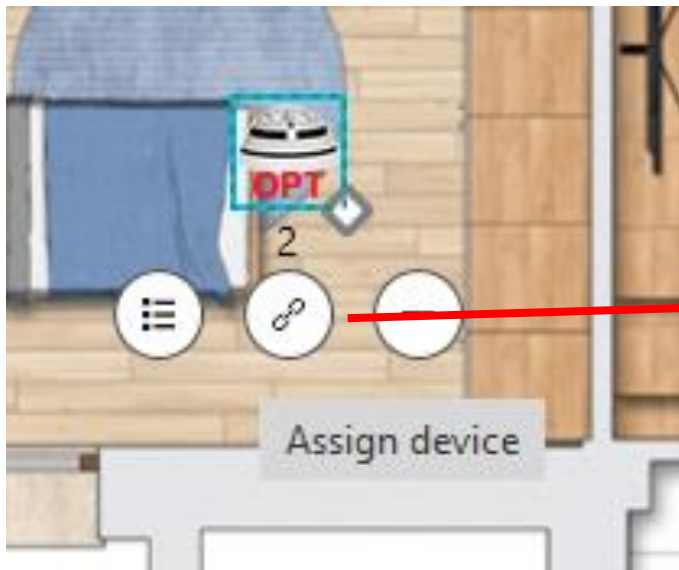
Quindi, fare drag and drop sulla mappa



INSTALLAZIONE FIELD DEVICES

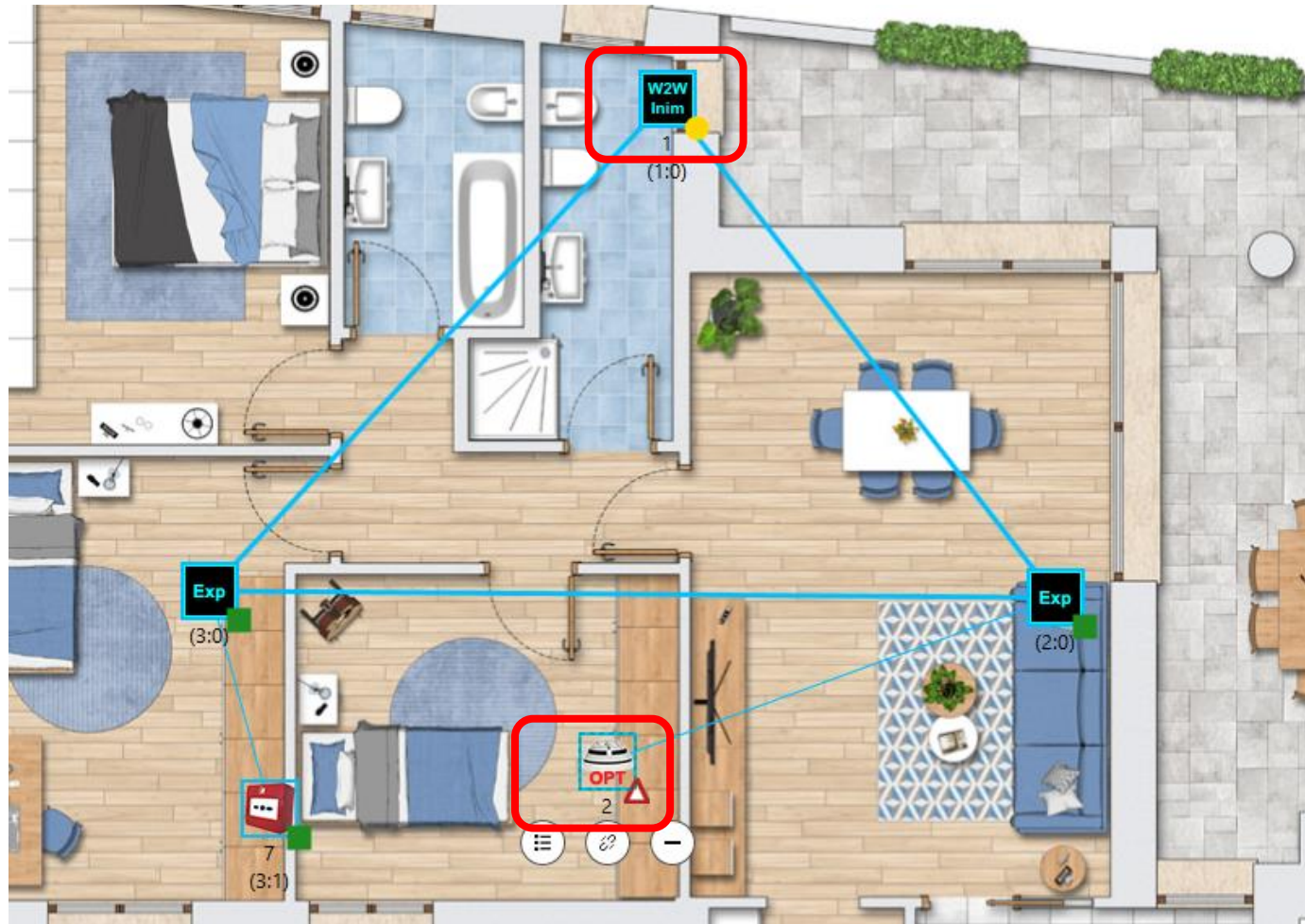
Connessione

Ora, seleziona quale expander si collega alla periferica, facendo clic su «assign device» su di esso e selezionando la stessa icona sul network device



INSTALLAZIONE FIELD DEVICES

Ora, il simbolo sul traslatore è giallo e il simbolo della periferica è un triangolo bordato di rosso.



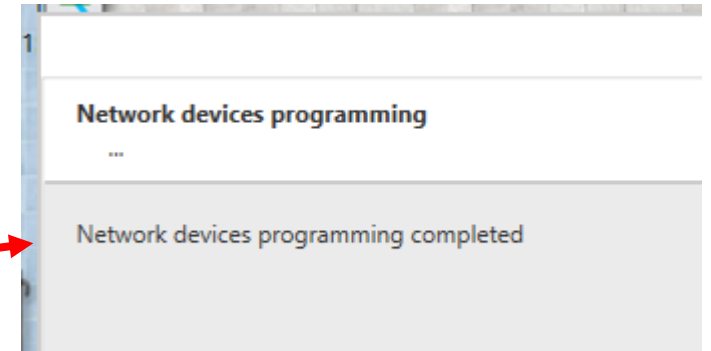
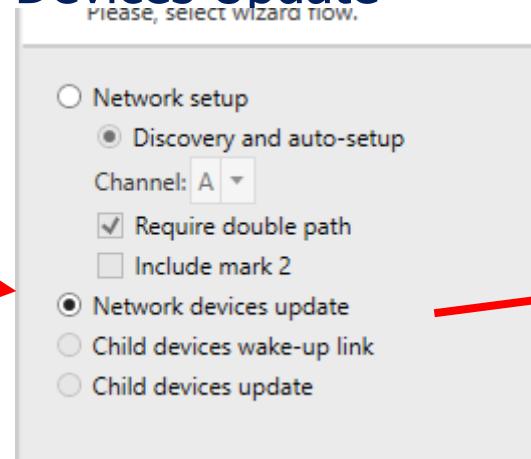
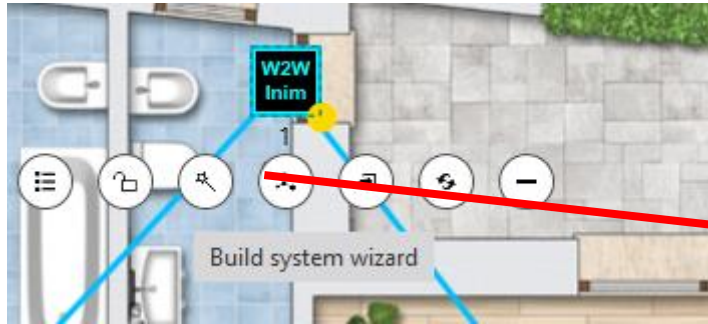
INSTALLAZIONE FIELD DEVICES

Sincronizzazione della rete delle periferiche

Il simbolo giallo sul traslatore indica che è necessario salvare il call point come una connessione ad un expander.

Facendo clic sull'icona "Build System Wizard" (icona della bacchetta magica) questa operazione sarà fatta automaticamente.

Questa volta selezioneremo "Network Devices Update"



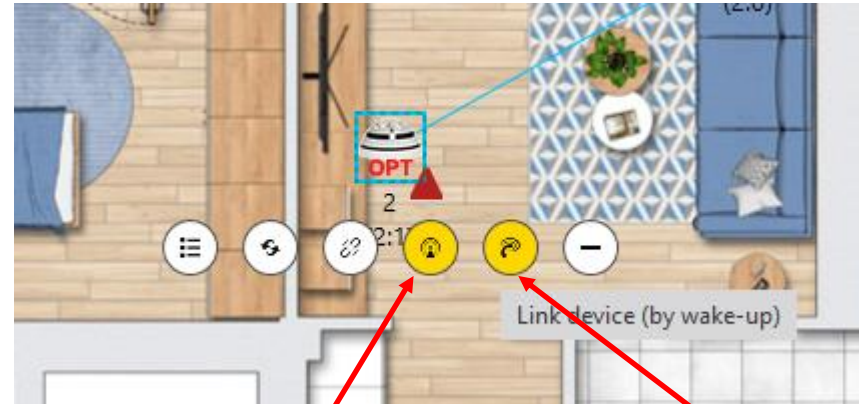
ACQUISIZIONE PERIFERICHE



ACQUISIZIONE PERIFERICHE – due metodi

Per registrare un field device su traslatore/expander sono disponibili due metodi:

- **LINK BY SWITCH:** non è necessario fornire l'ID univoco;
- **LINK BY WAKE-UP:** dovrai fornire l'ID univoco.



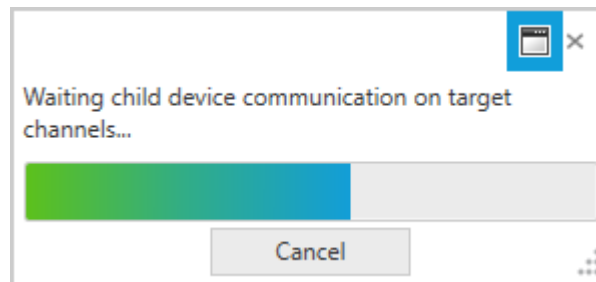
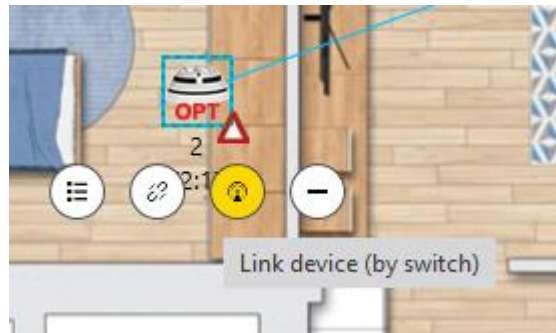
BY SWITCH

BY WAKE-UP



ACQUISIZIONE PERIFERICHE – BY SWITCH

Il triangolo rosso bordato sul dispositivo, necessità dell'operazione di acquisizione.
Cliccando sul pulsante apparirà un popup che chiede "Waiting child device communication ..."

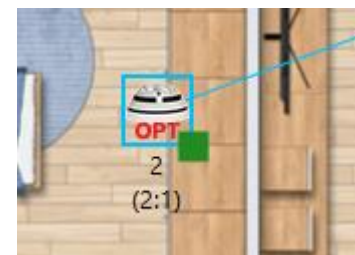


ACQUISIZIONE PERIFERICHE – BY SWITCH

In questa condizione, sulla periferica collegare le batterie, attendere che i led smettano di lampeggiare e quindi attivare il dip switch in modalità "1" (da "ON").

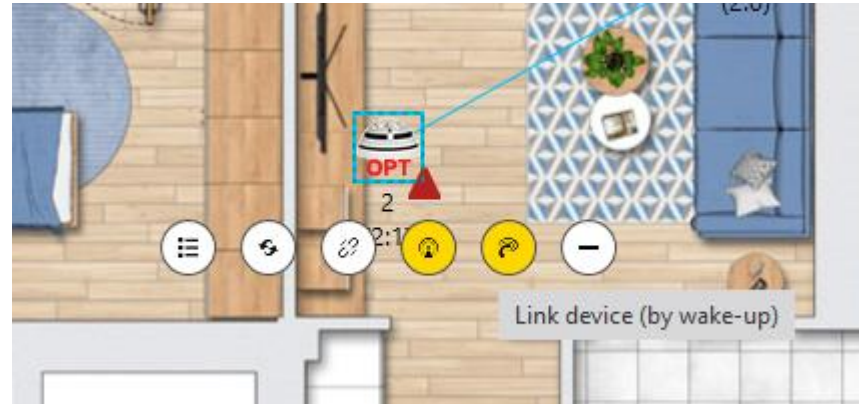
In questo modo si inserisce la periferica **DISCOVERY MODE**.

Automaticamente il software riconoscerà il dispositivo e aggiornerà la mappa.



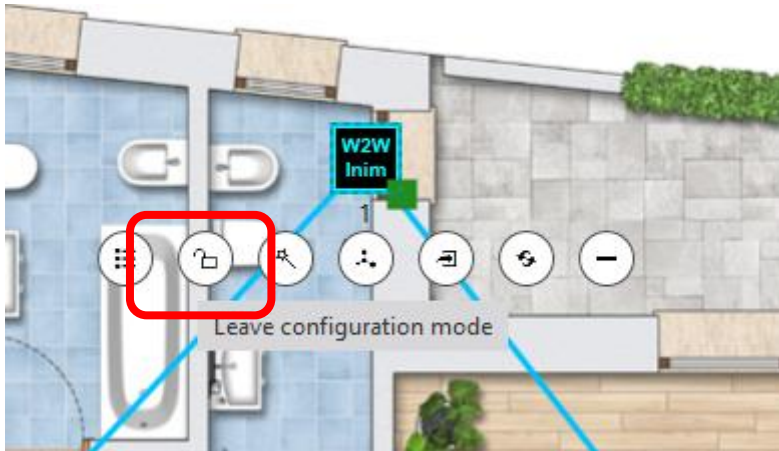
ACQUISIZIONE PERIFERICHE – BY WAKE-UP

Fornendo il codice QR alla periferica (manualmente o tramite codice QR), È possibile attivare **prima** la modalità di rilevamento sul dispositivo di campo (non c'è bisogno di operazioni sincronizzate), e quindi tramite software attivare il “link the device (by wake up)”



CHIUSURA CONFIGURATION MODE

Ora che tutta la programmazione è stata fatta, eseguire "Leave the configuration mode", via software o tramite display (tramite la stessa procedura di abilitazione).

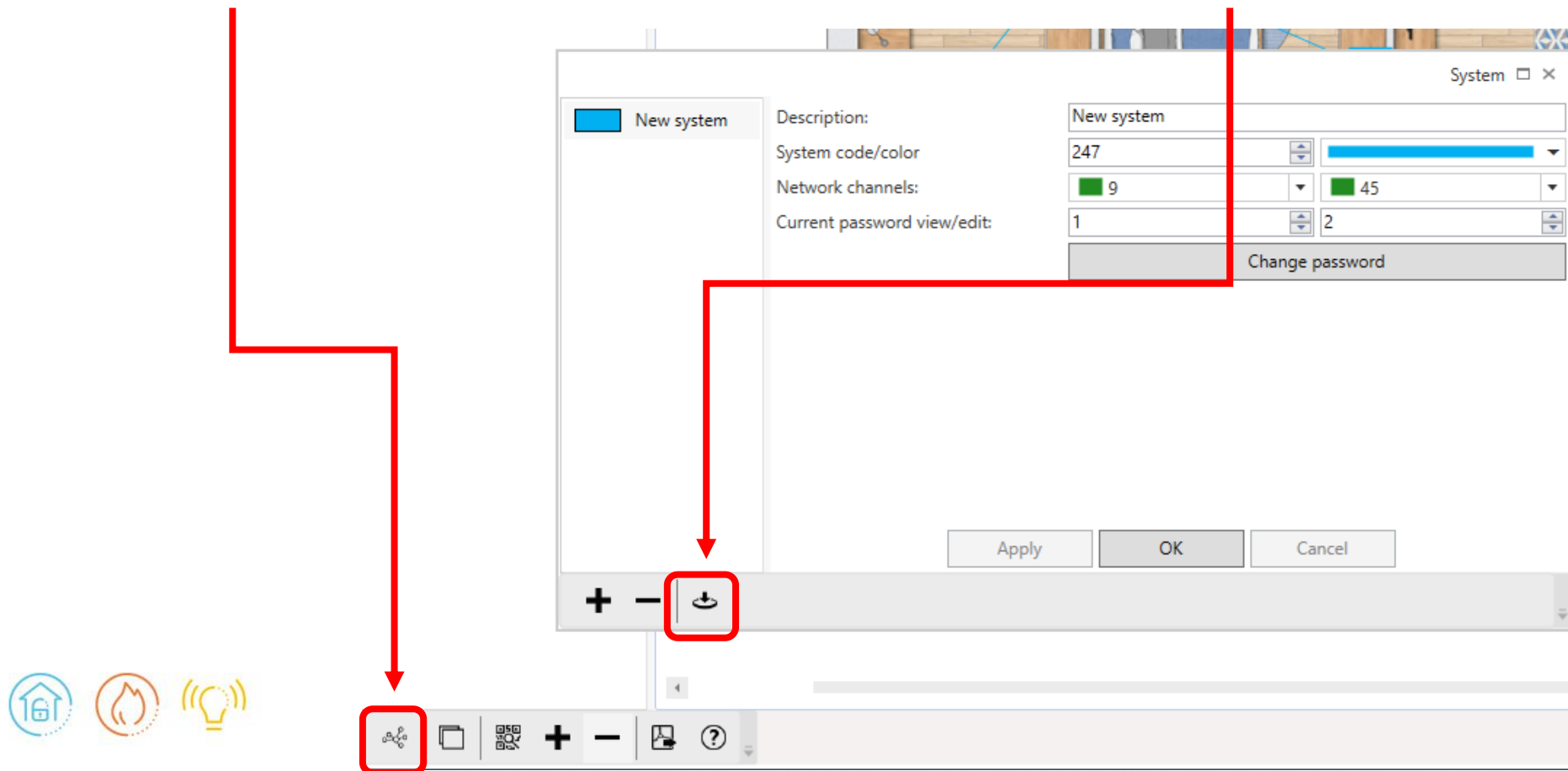


ACQUISIZIONE SOLUZIONI PRE-ESISTENTI



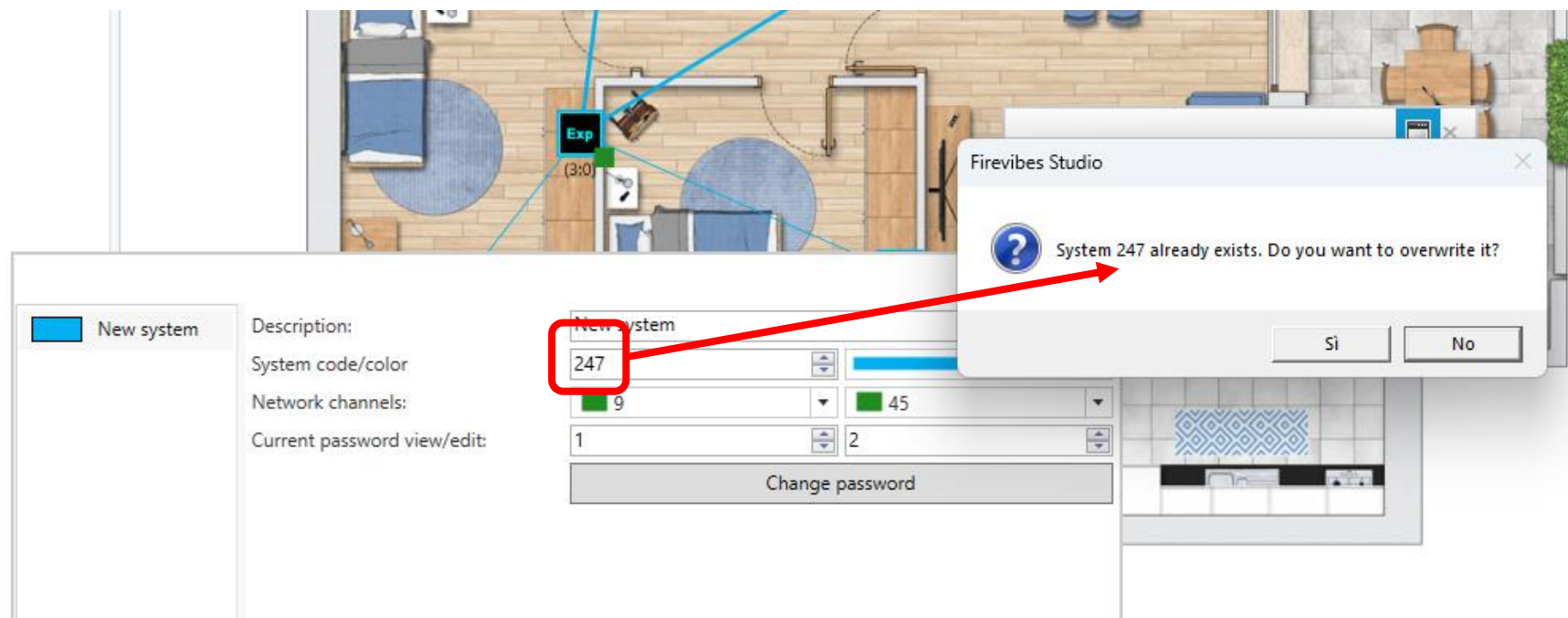
ACQUISIZIONE SOLUZIONE PRE-ESISTENTE

Se hai una soluzione preesistente da leggere da zero (oppure la programmazione è stata modificata tramite display del traduttore o con un altro computer) e vuoi allineare la soluzione sul software, nella sezione "Edit System" è presente il pulsante "Acquire System".



ACQUISIZIONE SOLUZIONE PRE-ESISTENTE

Se il software riconosce il «System Code», la programmazione delle mappe grafiche non verrà persa.





Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912
info@inim.biz

inim.biz

