



Manuale Istruzioni

EasyBIM

plugin VIMAR per il software di progettazione Revit®



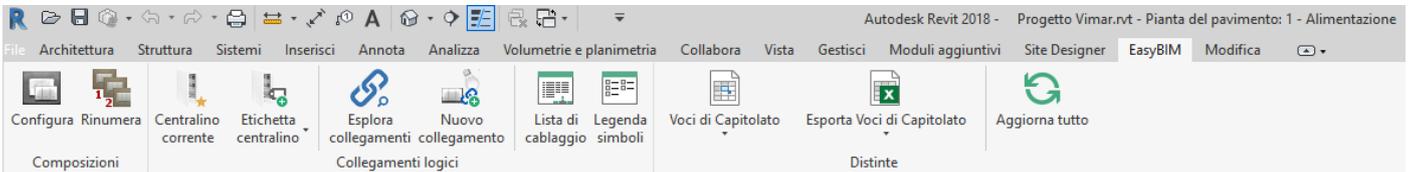
Sommario

| | |
|---|----|
| MENU EasyBIM | 1 |
| Composizioni..... | 1 |
| Collegamenti logici..... | 1 |
| Distinte..... | 2 |
| AGGIUNTA E MODIFICA DI UNA COMPOSIZIONE | 3 |
| Interfaccia del configuratore | 3 |
| Numero scatola..... | 4 |
| Sigla e Descrizione..... | 4 |
| Elevazione | 4 |
| Listini | 4 |
| Serie | 4 |
| Posa..... | 4 |
| Finiture Placche..... | 4 |
| Area di anteprima e pulsanti di modifica..... | 4 |
| Altre opzioni | 5 |
| Aggiunta di un nuovo dispositivo alla composizione..... | 5 |
| Modifica di una composizione esistente | 7 |
| Rappresentazione in pianta (2D) | 7 |
| Rappresentazione tridimensionale (3D) | 8 |
| COLLEGAMENTI LOGICI | 9 |
| Attribuzione della sigla ai centralini - <i>Etichetta centralino</i> e <i>Centralino corrente</i> | 9 |
| Attribuzione della sigla alle utenze - <i>Etichetta utenza</i> | 10 |
| Attribuzione di una sigla al dispositivo – <i>Imposta sigla apparecchio</i> | 11 |
| Attribuzione dei collegamenti logici - <i>Esplora collegamenti</i> e <i>Nuovo collegamento</i> | 12 |
| Interfaccia di gestione dei collegamenti logici..... | 12 |
| Lista di cablaggio | 13 |
| Legenda simboli | 14 |
| DISTINTE | 14 |
| Voci di capitolato | 14 |
| Capitolato per N. Scatola e Stanza..... | 15 |
| Capitolato per Sigla e Descrizione | 15 |
| Capitolato per appalti pubblici | 15 |
| Elenco Materiali | 16 |



MENU EasyBIM

Il plugin EasyBIM si posiziona all'interno di Revit® in un tab dedicato, attraverso il quale si accede ai comandi specifici.



I comandi sono raggruppati in tre sottocategorie:

- Composizioni
- Collegamenti logici
- Distinte

Composizioni



Configura

Comando utilizzato per accedere al configuratore. Serve per creare/modificare una composizione, assemblando i frutti e placche selezionati dall'utente e richiamando in automatico gli oggetti necessari.



Rinumer

Comando per riassegnare in automatico la numerazione delle scatole presenti nel progetto. La nuova numerazione sarà progressiva, crescente da sinistra verso destra.

Collegamenti logici



Centralino corrente

Imposta il centralino di riferimento per l'associazione ai frutti. Tutte le composizioni aggiunte successivamente avranno associazione al centralino impostato come *corrente*.



Etichetta centralino

Assegna una sigla al centralino selezionato. Possono essere selezionati oggetti dalle librerie standard di Revit® o oggetti di terze parti.



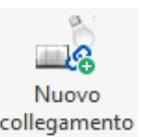
Etichetta utenza

Assegna una sigla all'utenza selezionata. Possono essere selezionati oggetti dalle librerie standard di Revit® o oggetti di terze parti.



Esplora collegamenti

Comando per accedere all'interfaccia di gestione dei collegamenti logici, attraverso la quale gestire le connessioni logiche tra comandi e utenze di tutto il progetto, o di una parte di esso.



Nuovo collegamento

Permette di accedere all'interfaccia di gestione dei collegamenti logici per creare, limitatamente agli oggetti selezionati, un nuovo collegamento tra comandi e utenza.

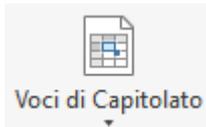


Compila un abaco di Revit® nel quale sono riportate in forma tabulare le connessioni tra frutti e utenze, definite in precedenza attraverso il comando “*Esplora collegamenti*”.

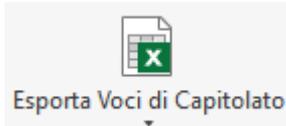


Genera la legenda dei simboli relativi agli apparecchi utilizzati nel progetto, con l’indicazione delle quantità impiegate.

Distinte



Permette di scegliere la tipologia di distinta da generare: ciascuna voce genera un abaco di Revit®, diversa per contenuto ed aggregazione, in base al tipo selezionato.



Permette di esportare in formato xlsx le distinte, corrispettive rispetto al menu “*Voci di Capitolato*”



Aggiorna tutte le distinte e tabelle che non si fossero già aggiornate automaticamente.

AGGIUNTA E MODIFICA DI UNA COMPOSIZIONE

Interfaccia del configuratore

La creazione di una nuova composizione avviene attraverso l'interfaccia **Configuratore Serie Civili**, accessibile utilizzando il comando **Configura**, mediante la quale è possibile definire tutti i parametri della composizione ed i dispositivi in essa contenuti.

The screenshot shows the 'Configuratore Serie Civili' interface with the following annotated fields and options:

- N.Scatola**: 1 (Numero identificativo della composizione/scatola nel progetto)
- Sigla / Descrizione**: 1INT-3M (Sigla identificativa della composizione/scatola)
- Descrizione**: interruttore singolo su scatola 3 moduli (Descrizione della composizione/scatola)
- Elevazione**: 1100.0 (Quota di installazione della composizione/scatola)
- Listini**: Vimar (Definisce quale listino utilizzare (Generico per appalti pubblici, Vimar, ecc..))
- Serie**: Plana Bianca (Scelta della serie da utilizzare)
- Posa**: Incasso (Scelta del tipo di posa da utilizzare (incasso, pareti leggere, a parete, IPxx, ecc..))
- Finiture placche**: Plana 3 mod. reflex menta (.44) (Definisce quale placca utilizzare nella composizione (modularità e finitura))
- Area di anteprima della composizione**: Visualizza un'immagine del pannello interruttore con un riquadro rosso che indica l'area di anteprima.
- Altre opzioni**:
 - Anteprima**: Simbolica (Tipo di anteprima)
 - Imposta placca da 3M quando:**
 - Tot. moduli frutti = 1
 - Tot. moduli frutti = 2 (Definisce se forzare la scelta della scatola 3 moduli per composizioni con modulo singolo e/o 2 moduli)
 - Copriforo**: Mostra copriforo in pianta (Definisce se mostrare i simboli dei copriforo nella rappresentazione in pianta)
- Pulsanti di configurazione e spostamento dei dispositivi**: Barra di strumenti con icone per aggiungere, spostare, e cancellare dispositivi.

Numero scatola

Il numero di scatola viene assegnato progressivamente ad ogni nuova creazione della composizione, ma è comunque possibile forzare il numero assegnato. Esiste inoltre la possibilità di rinumerare tutte le scatole/composizioni del progetto utilizzando il comando **Rinumera** nel menu del tab EasyBIM: la funzione rinumera le scatole progressivamente a partire da sinistra verso destra. Il numero scatola verrà successivamente riportato in pianta nell'etichetta identificativa della composizione.

Sigla e Descrizione

La **sigla** e **descrizione** sono parametri facoltativi, tuttavia sono fondamentali se si vuole utilizzare la distinta per voci di capitolato aggregate per composizione (sigla + descrizione), per distinguere le diverse composizioni ed elencarle in tabella.

Elevazione

Il parametro **Elevazione** (espresso in millimetri, in accordo con l'unità di misura del progetto) definisce la quota di installazione della composizione dal pavimento finito. Tale quota di installazione verrà successivamente riportata in pianta, espressa in cm, nell'etichetta identificativa della composizione.

Listini

Il configuratore offre la possibilità di scegliere attraverso la voce **Listini** se la composizione deve essere generica o specifica Vimar.

Il listino **Generico** può essere utilizzato ad esempio in una fase iniziale di progetto o per un progetto che non richiede riferimenti a produttori e serie specifici. Gli oggetti generici hanno geometrie standard, non riconducibili a serie specifiche, con ingombri plausibili ma assolutamente arbitrari.

Gli oggetti del listino **VIMAR** sono diversificati per serie e finitura, hanno dimensioni di ingombro proprie degli articoli di catalogo corrispondenti e parametri che ne identificano codice, descrizione, e prezzo riferito al listino correntemente installato.

Serie

L'elenco **Serie** viene utilizzato, nel caso di utilizzo del listino VIMAR, per selezionare la serie civile da utilizzare per la composizione in creazione/modifica. Per oggetti generici non è disponibile la selezione della serie.

Posa

Attraverso la selezione **Posa** è possibile definire la tipologia di installazione che si intende utilizzare per la composizione in creazione/modifica: incasso, incasso su pareti leggere, a parete IP40, IP55.

A seconda della tipologia selezionata il plugin sceglie coerentemente gli accessori idonei all'installazione (scatola, supporto, ecc..).

Finiture Placche

Questo elenco permette di selezionare la modularità della composizione, tipologia e finitura della placca per la serie VIMAR selezionata.

Nel caso di utilizzo del listino generico la selezione viene limitata alla sola modularità della placca.

Area di anteprima e pulsanti di modifica

L'area di anteprima mostra la rappresentazione realistica della composizione VIMAR corrente. I dispositivi sono rappresentati da foto e da riquadri simbolici che descrivono la funzione del dispositivo (la cui visibilità è regolata dalla casella **Anteprima Simbolica**).

Nel caso di utilizzo del listino generico la rappresentazione è solo schematica ed i dispositivi sono identificati dai soli simboli, sempre visibili.

Sotto l'area di anteprima sono posizionati i comandi principali di configurazione e spostamento dei dispositivi all'interno della composizione.



Attraverso l'utilizzo di questi comandi è possibile:

- aggiungere un nuovo dispositivo
- aggiungere in automatico i copriforo nelle modularità lasciate libere
- eliminare tutti i copriforo aggiunti alla composizione
- duplicare un dispositivo esistente
- sostituire il dispositivo con un altro
- sostituire il dispositivo con uno simile per funzione
- eliminare i dispositivi selezionati
- assegnare una sigla al dispositivo selezionato
- cambiare la posizione del dispositivo all'interno della composizione

Altre opzioni

In questa sezione sono presenti comandi aggiuntivi rispetto a quelli principali.

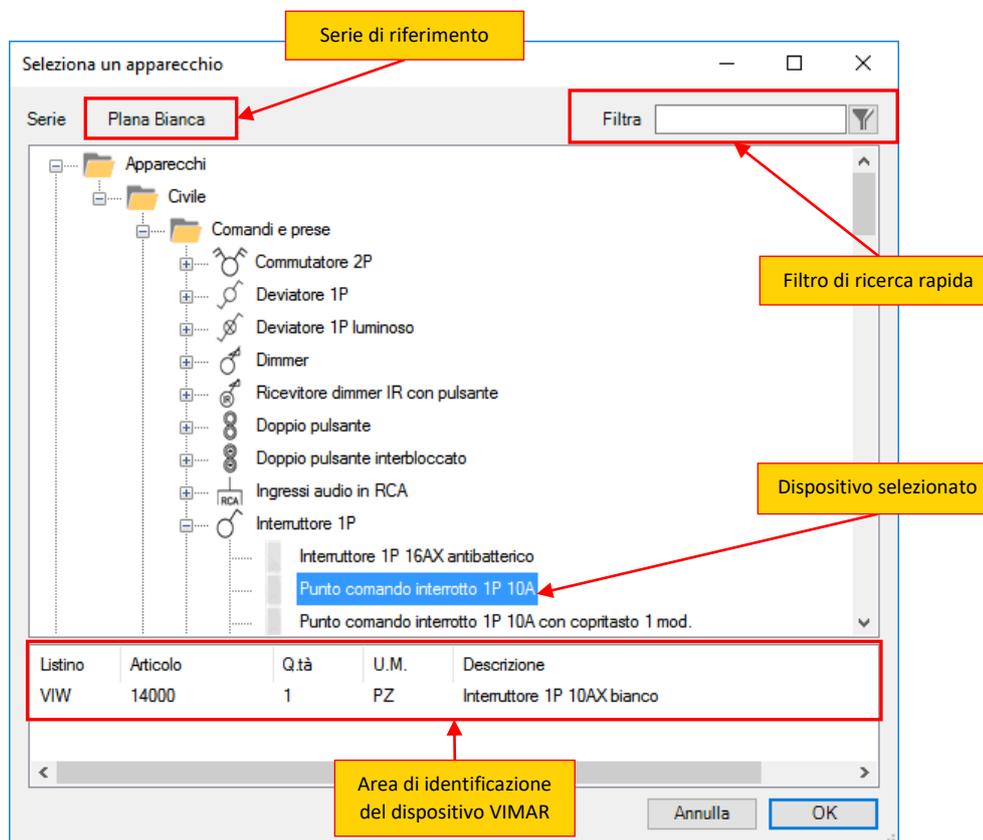
La casella **Anteprima Simbolica** accende/spegne la visibilità dei simboli elettrici dei dispositivi nella finestra di anteprima.

Sempre in questa sezione è possibile scegliere se forzare l'utilizzo della composizione 3 moduli (scatola + placca) anche quando la modularità richiesta dai dispositivi è inferiore a tre.

E' inoltre possibile selezionare la visibilità del simbolo dei copriforo nell'etichetta 2D nella rappresentazione in pianta.

Aggiunta di un nuovo dispositivo alla composizione

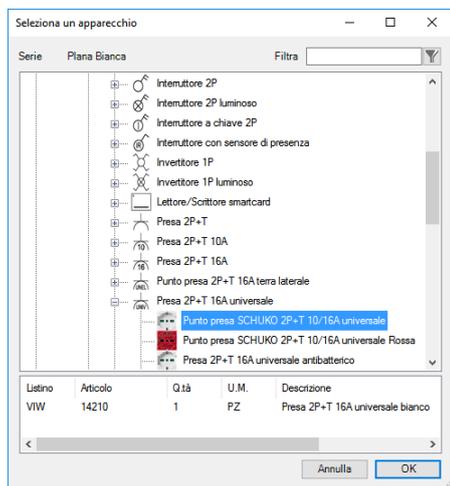
L'aggiunta di un dispositivo è possibile attraverso il comando o cliccando direttamente all'interno della finestra della placca rappresentata. In questo modo si accede all'interfaccia di selezione del dispositivo, organizzata ad albero suddiviso per funzione degli apparecchi.



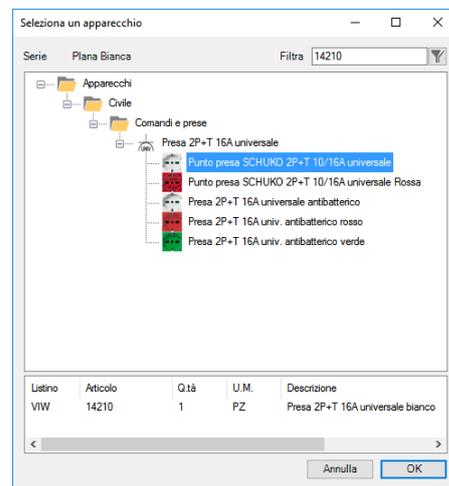
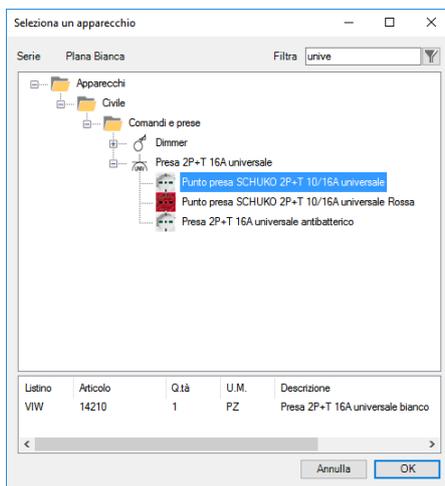
L'albero dei dispositivi è specifico per la serie selezionata, significa che i dispositivi elencati sono disponibili limitatamente al listino e serie definiti in precedenza nel configuratore (nell'immagine di esempio sono elencati i dispositivi della serie Plana nella versione bianca).

La ricerca del dispositivo è possibile sfogliando l'albero per categorie, oppure utilizzando il filtro di ricerca in alto a destra, utilizzando una parola chiave o nel caso di dispositivi VIMAR digitando il codice dell'articolo. In questo modo le opzioni di scelta disponibili nell'albero delle categorie vengono sensibilmente ridotte, rendendo più agevole la selezione.

Ricerca senza impostazione di filtri

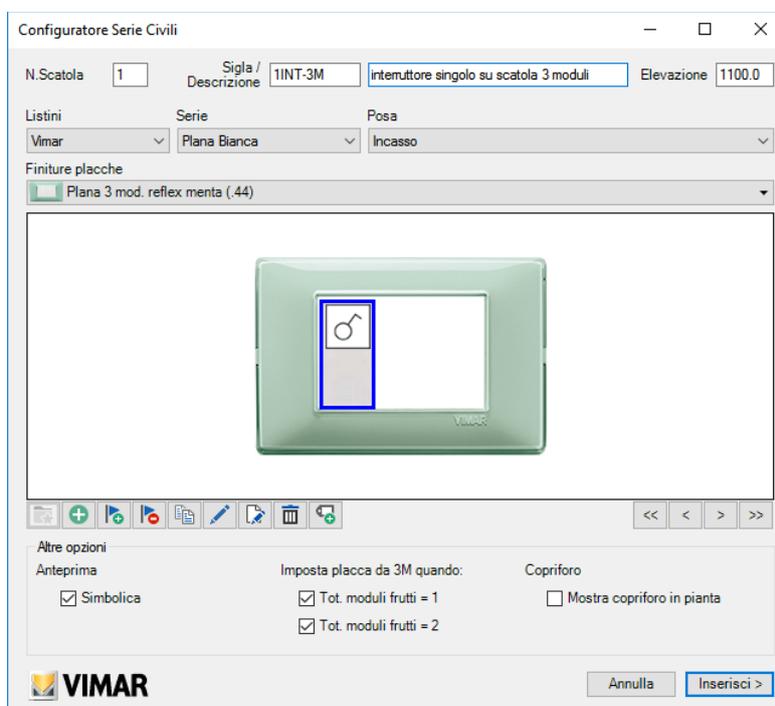


Diversi risultati di ricerca in base alla parola chiave utilizzata per il filtro



Se i dispositivi appartengono al listino VIMAR è possibile nella stessa finestra, in basso, verificare il codice articolo del dispositivo in selezione. Questo non è ovviamente possibile se si lavora con il listino generico, che utilizza dispositivi neutri.

Una volta confermata la selezione con il pulsante **OK** il dispositivo scelto viene collocato all'interno della composizione.



Questa può essere completata andando ad aggiungere allo stesso modo altri dispositivi, o andando a riempire le modularità lasciate libere con la funzione di aggiunta automatica dei copriforo .

N.B. la modularità della composizione si adatta dinamicamente a quella dei dispositivi inseriti: se ad esempio si aggiunge un dispositivo a modulo singolo su una composizione tre moduli già tutta occupata, il configuratore adatta automaticamente la modularità andando ad impostare la scatola, placca e supporto sui 4 moduli. In questo modo l'utente non è tenuto a modificare manualmente la modularità per poter successivamente inserire altri dispositivi.

Una volta confermata la configurazione con il pulsante **Inserisci** > il plugin procede al recupero delle famiglie rfa dei dispositivi inseriti e provvede alla costruzione del modello tridimensionale della composizione rendendolo disponibile all'utente sul puntatore, pronto per essere posizionato all'interno del progetto utilizzando le funzioni di snap a superfici e piani di lavoro.

Modifica di una composizione esistente

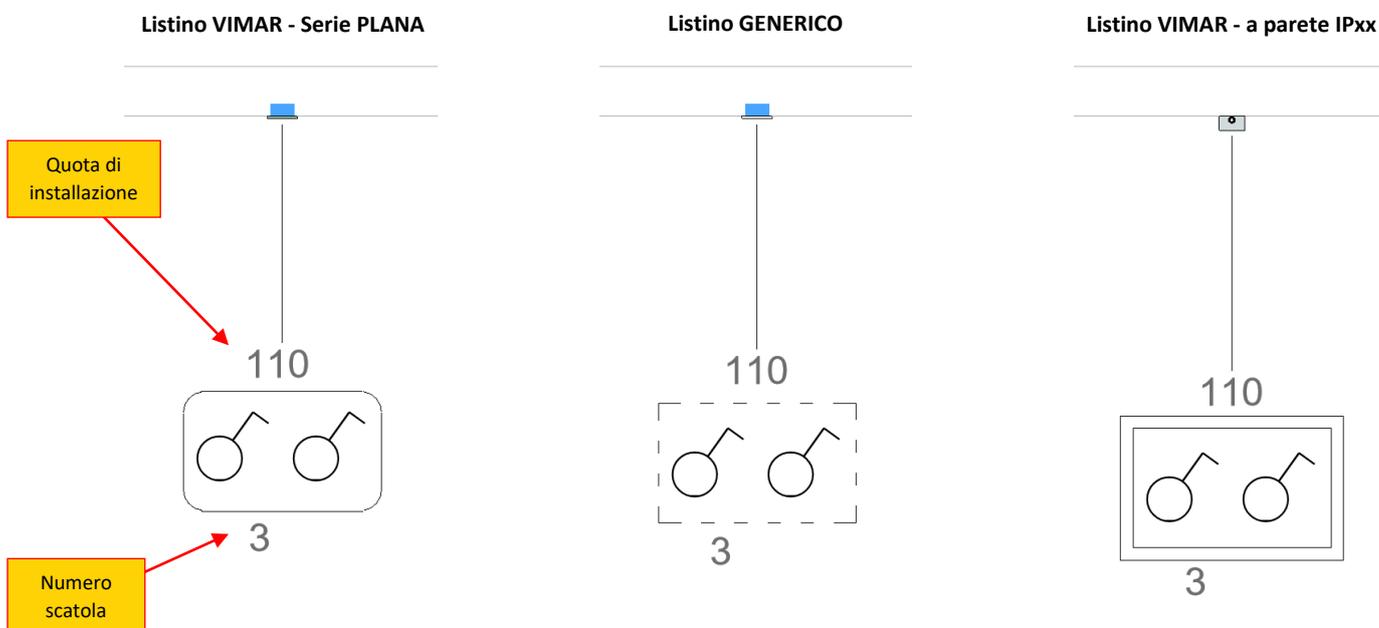
La modifica di una composizione esistente è possibile semplicemente attraverso il configuratore, selezionando prima la composizione da modificare - in pianta o sulla rappresentazione tridimensionale - e selezionando poi il comando  (**Configura**).

Il plugin recupera tutte le informazioni della composizione selezionata, e la modifica avviene da parte dell'utente in modo analogo alla costruzione di una nuova composizione, utilizzando gli stessi comandi disponibili.

A modifica ultimata, confermando con il pulsante **Modifica**, il plugin riposiziona la composizione nello stesso punto all'interno del progetto.

Rappresentazione in pianta (2D)

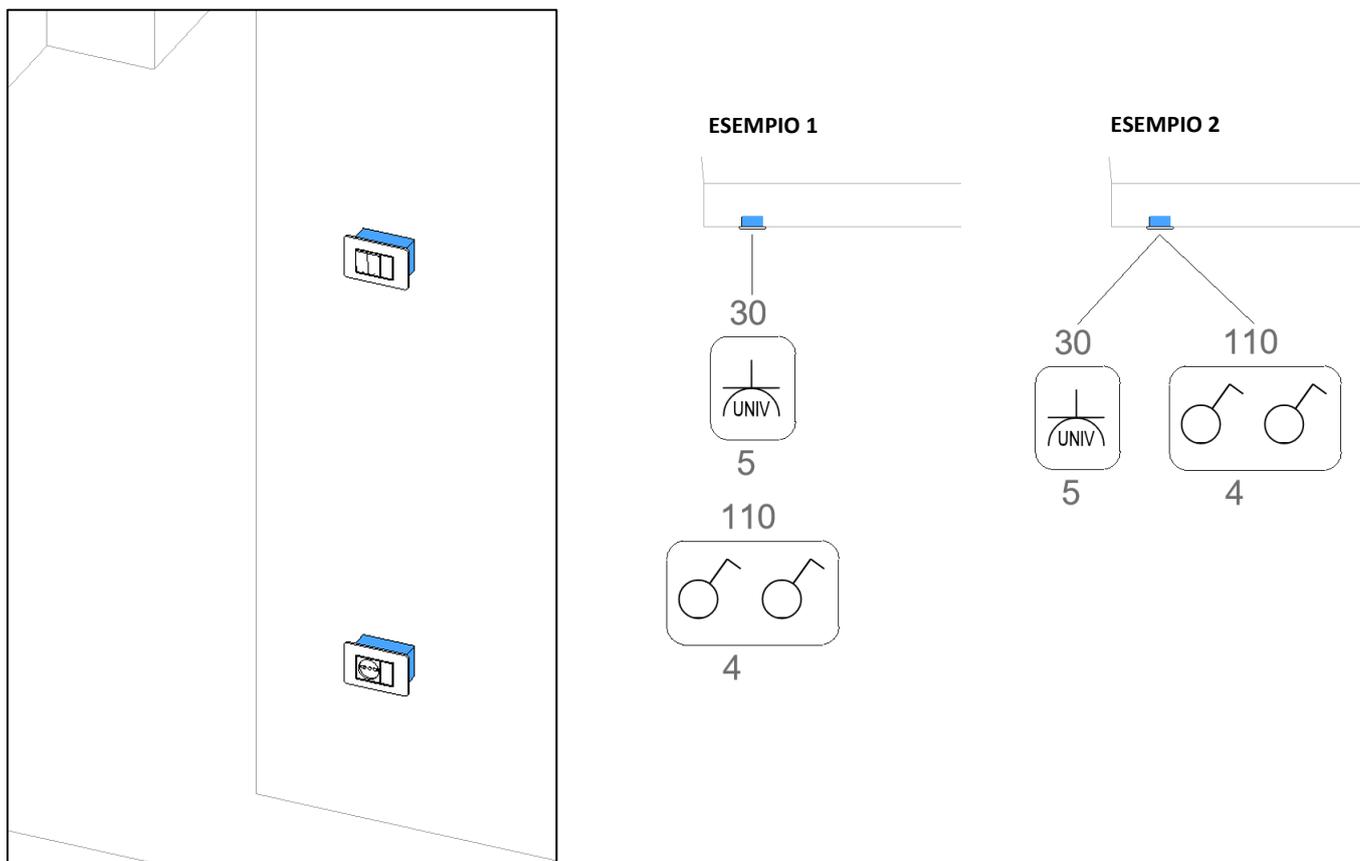
La composizione inserita all'interno del progetto viene rappresentata in pianta da un'etichetta identificativa che riporta le informazioni relative al contenuto, attraverso i simboli elettrici, la quota di installazione della composizione (centrata sopra i simboli) ed il numero scatola (sotto i simboli, a sinistra).



Un'ulteriore informazione è fornita dal bordo che racchiude i simboli elettrici, che è diversificato in funzione della serie civile scelta e della tipologia. Nel caso di composizioni generiche il bordo risulta tratteggiato, mentre nel caso di installazioni protette IPxx il bordo è doppio.

L'utilizzo delle etichette standard di Revit® per l'identificazione delle composizioni consente una maggiore flessibilità nel posizionamento e adattamento alle rappresentazioni in pianta in cui sono inserite.

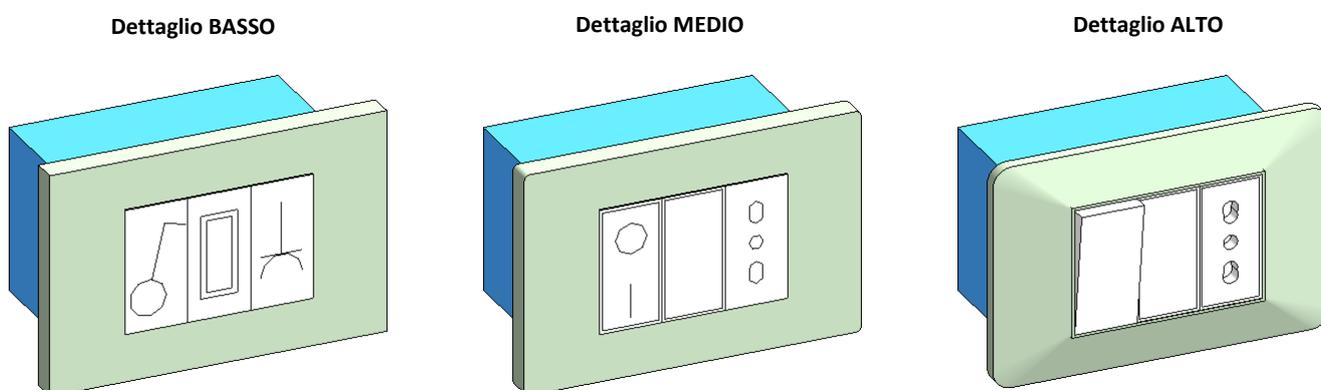
La possibilità di spostare agevolmente l'etichetta, il posizionamento in orizzontale o verticale e la gestione della visibilità della linea direttrice consentono di rappresentare anche configurazioni di installazione che potenzialmente potrebbero creare confusione, come ad esempio il caso di posizionamenti sovrapposti in pianta.



La presenza della quota di installazione sull'etichetta permette in questi casi di aggiungere dettaglio, contribuendo alla chiarezza della rappresentazione.

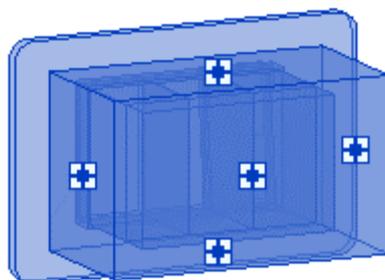
Rappresentazione tridimensionale (3D)

La rappresentazione tridimensionale permette sempre di identificare i dispositivi all'interno della composizione anche a livello di dettaglio più basso.



Le dimensioni di ingombro dei dispositivi ed accessori sono sempre quelle reali e specifiche per la serie selezionata, qualsiasi sia il livello di dettaglio considerato.

La rappresentazione tridimensionale evidenzia la presenza sulla scatola, uno per ciascuna faccia, dei connettori utilizzabili per il collegamento dei tubi corrugati.



COLLEGAMENTI LOGICI

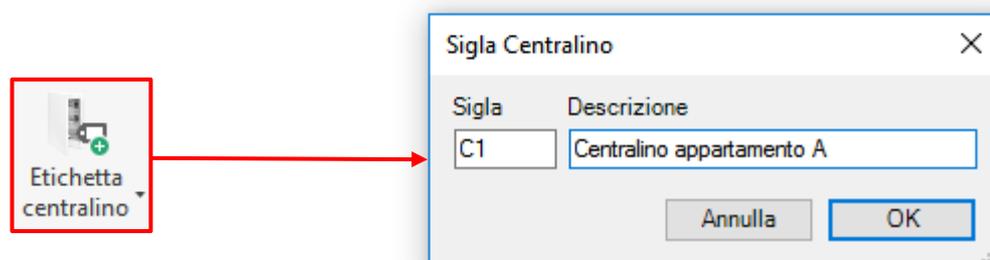
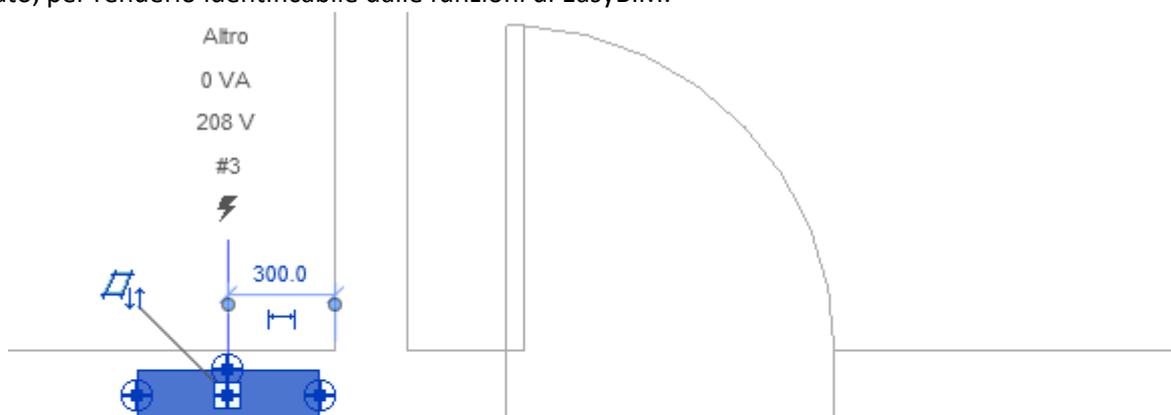
Con l'utilizzo dei comandi presenti nella sezione del menu **Collegamenti logici** è possibile definire le connessioni tra dispositivi e utenze presenti a progetto.

Per poter definire le connessioni EasyBIM ha innanzitutto bisogno che ciascun oggetto sia riconoscibile ed identificato da una sigla, sia esso un dispositivo della libreria VIMAR o un oggetto delle librerie Revit®, o un oggetto di terze parti. Gli oggetti nelle composizioni create attraverso EasyBIM possono essere etichettati direttamente nell'interfaccia del configuratore, attraverso il comando **Imposta sigla apparecchio** .

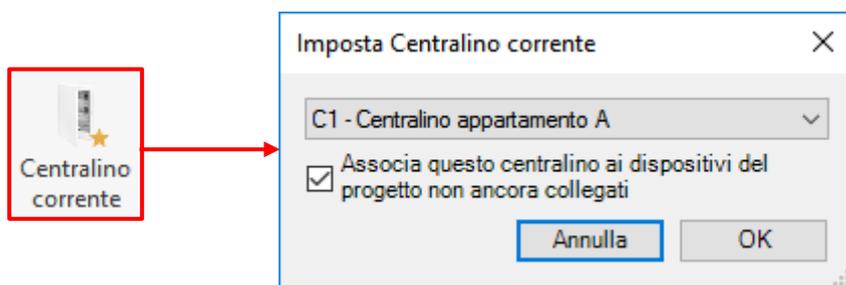
L'attribuzione di una sigla agli oggetti di progetto avviene tramite i comandi **Etichetta centralino** ed **Etichetta utenza**.

Attribuzione della sigla ai centralini - *Etichetta centralino e Centralino corrente*

Una volta selezionato l'oggetto centralino all'interno del progetto (indifferentemente nella rappresentazione in pianta o nella vista 3D) tramite il comando **Etichetta centralino** è possibile attribuire una sigla ed una descrizione al centralino selezionato, per renderlo identificabile dalle funzioni di EasyBIM.



Con il comando **Centralino corrente**, una volta identificato il centralino con una sigla propria, è possibile anche impostarlo come centralino di riferimento per tutte le nuove composizioni e dispositivi che da quel momento in poi verranno inseriti nel progetto.



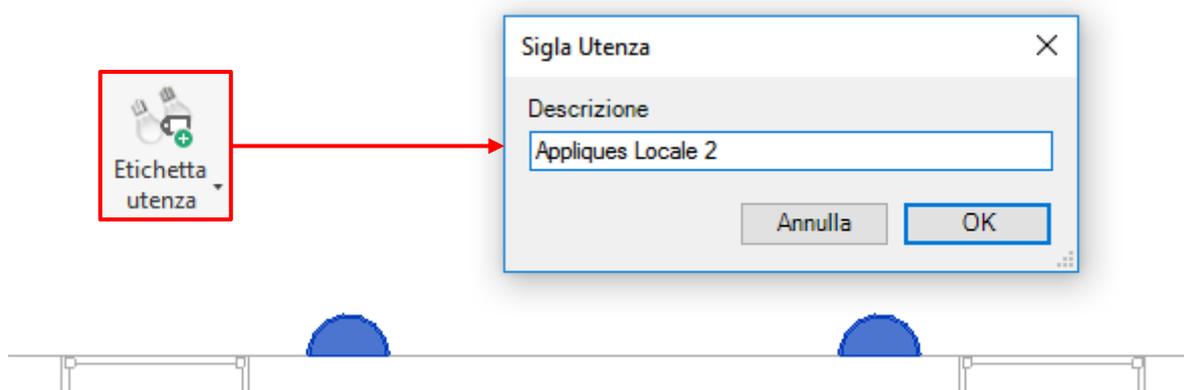
Il centralino corrente deve essere scelto tra i centralini già etichettati, riportati nell'elenco a discesa. Spuntando l'apposita casella è anche possibile associare il centralino selezionato a tutti i dispositivi e composizioni già presenti nel progetto prima che fosse attribuita una sigla al primo centralino.

N.B. L'attribuzione della sigla al primo centralino nel progetto comporta che questo diventa automaticamente il centralino corrente per i dispositivi e composizioni inseriti successivamente.

Attribuzione della sigla alle utenze - *Etichetta utenza*

Il comando **Etichetta utenza** permette di assegnare una descrizione di identificazione alla singola utenza o ad un gruppo di utenze. Per assegnare la descrizione identificativa ad un gruppo di utenze è sufficiente utilizzare il comando su una selezione multipla di utenze, ottenuta da riquadro di selezione o aggiungendo alla selezione un'utenza alla volta con il tasto CTRL premuto.

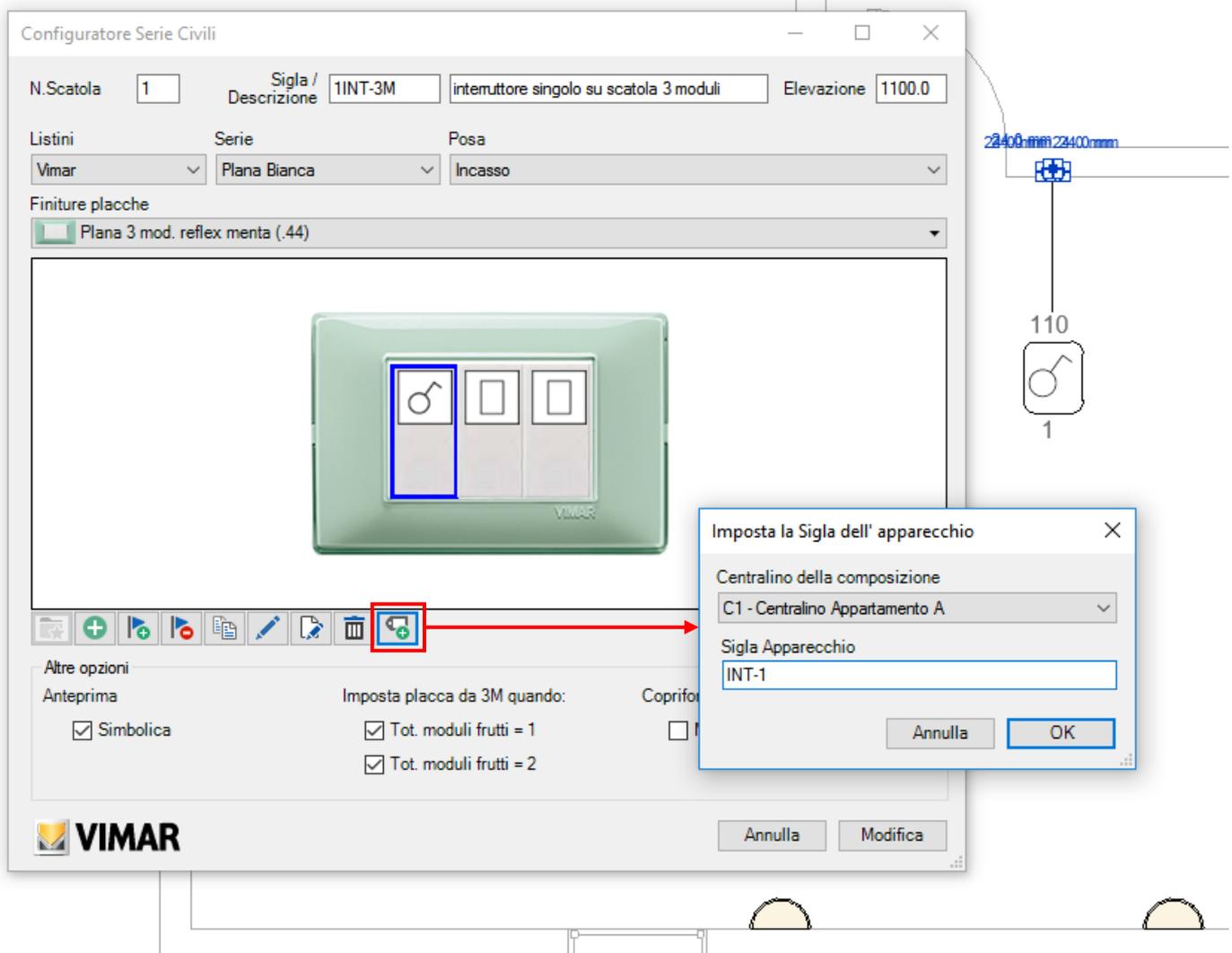
Per assegnare la sigla si deve selezionare l'utenza (o il gruppo di utenze) e cliccare sul comando **Etichetta utenza**, procedendo poi all'inserimento della stringa alfanumerica da assegnare come identificativo.



La descrizione assegnata a ciascuna utenza, o gruppo di utenze, è indispensabile per essere poi richiamata nella definizione dei collegamenti logici dispositivi-utenze: tutte e sole le utenze etichettate saranno richiamabili nell'interfaccia per la definizione dei collegamenti logici.

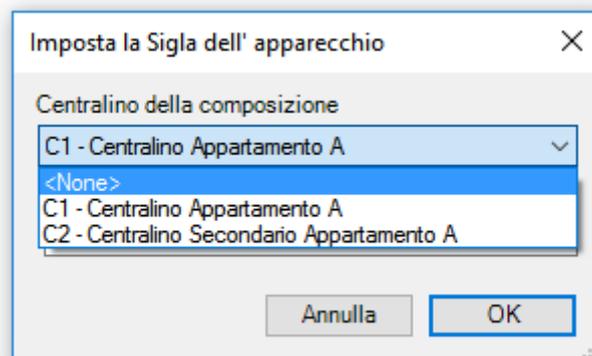
Attribuzione di una sigla al dispositivo – *Imposta sigla apparecchio*

L'attribuzione di una sigla identificativa ai dispositivi presenti nelle composizioni viene eseguita tramite l'interfaccia del configuratore, attraverso il comando **Imposta sigla apparecchio** .



Per completare l'assegnazione è necessario confermare la modifica della composizione.

Nella finestra di assegnazione della sigla apparecchio è riportata anche l'informazione relativa al centralino di riferimento per dispositivo e composizione: scegliendo un altro centralino dal menu a discesa **Centralino della composizione** è possibile cambiare il centralino di riferimento per la composizione.



Attribuzione dei collegamenti logici - *Esplora collegamenti* e *Nuovo collegamento*

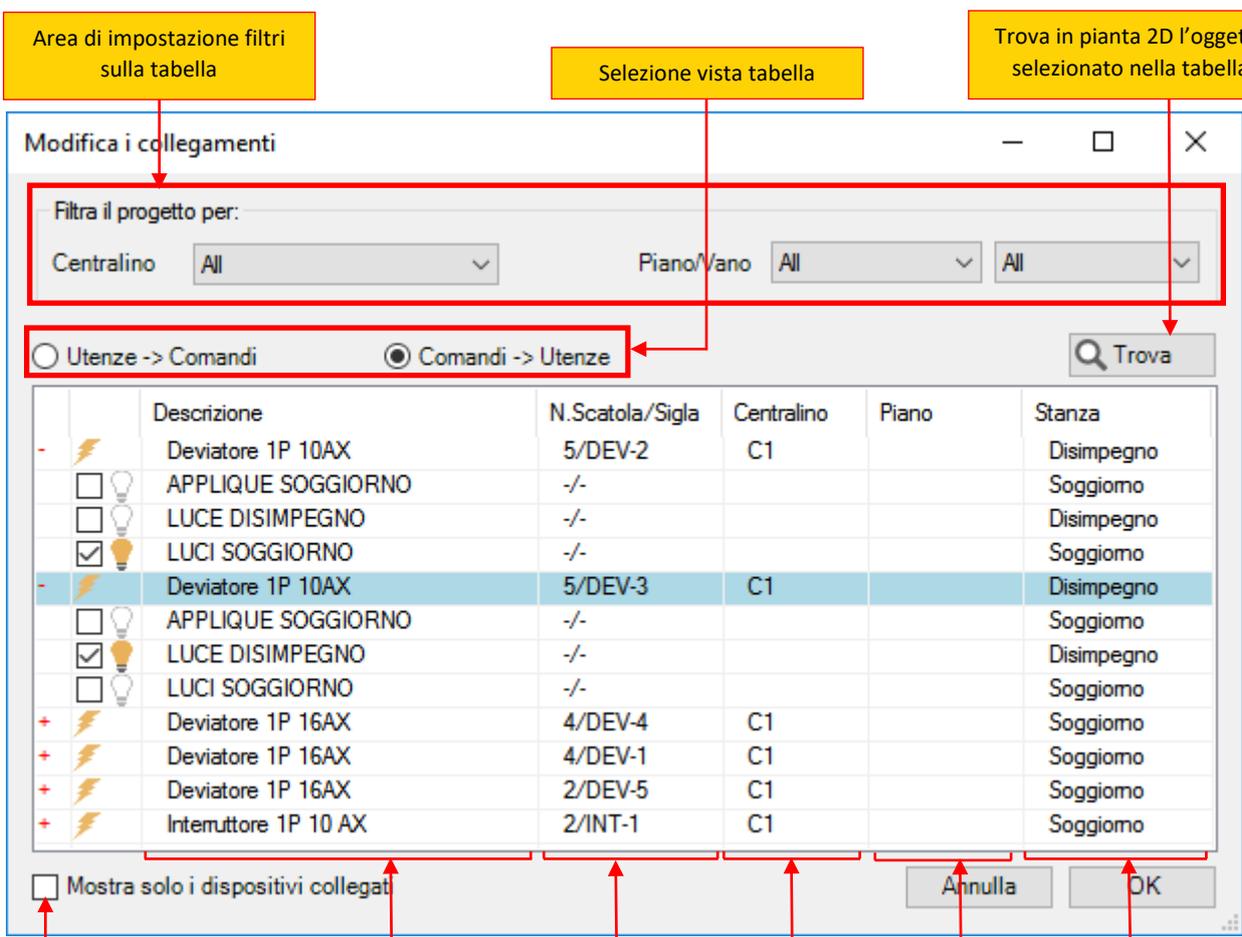
Il comando  **Esplora collegamenti** permette di accedere all'interfaccia di gestione dei collegamenti logici tra dispositivi ed utenze nell'intero progetto.

Il comando  **Nuovo collegamento** permette di accedere alla stessa interfaccia, ma limitatamente agli oggetti selezionati.

N.B. Per la definizione dei collegamenti logici, nell'interfaccia del comando **Esplora collegamenti** e **Nuovo collegamento**, sono disponibili tutti e solo gli oggetti, dispositivi ed utenze, che sono stati identificati nel plugin EasyBIM attraverso l'attribuzione di una sigla e/o descrizione.

Interfaccia di gestione dei collegamenti logici

La finestra di definizione dei collegamenti si presenta con una prima zona di impostazione filtri, che consente di restringere il perimetro di raccolta di dispositivi e utenze elencate e ridurre il numero di oggetti nella tabella sottostante. I filtri possono agire sul centralino di riferimento, mostrando i soli dispositivi che afferiscono al centralino selezionato. Può anche essere ristretta la raccolta ad un singolo piano dell'edificio e ad una stanza specifica, come definiti in Revit®.



Area di impostazione filtri sulla tabella

Selezione vista tabella

Trova in pianta 2D l'oggetto selezionato nella tabella

Modifica i collegamenti

Filtra il progetto per:

Centralino Piano/Vano

Utenze -> Comandi Comandi -> Utenze

| | Descrizione | N.Scatola/Sigla | Centralino | Piano | Stanza |
|-------------------------------------|---|-----------------|------------|-------|------------|
| - |  Deviatore 1P 10AX | 5/DEV-2 | C1 | | Disimpegno |
| <input type="checkbox"/> |  APPLIQUE SOGGIORNO | -/- | | | Soggiorno |
| <input type="checkbox"/> |  LUCE DISIMPEGNO | -/- | | | Disimpegno |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  LUCI SOGGIORNO | -/- | | | Soggiorno |
| - |  Deviatore 1P 10AX | 5/DEV-3 | C1 | | Disimpegno |
| <input type="checkbox"/> |  APPLIQUE SOGGIORNO | -/- | | | Soggiorno |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  LUCE DISIMPEGNO | -/- | | | Disimpegno |
| <input type="checkbox"/> |  LUCI SOGGIORNO | -/- | | | Soggiorno |
| + |  Deviatore 1P 16AX | 4/DEV-4 | C1 | | Soggiorno |
| + |  Deviatore 1P 16AX | 4/DEV-1 | C1 | | Soggiorno |
| + |  Deviatore 1P 16AX | 2/DEV-5 | C1 | | Soggiorno |
| + |  Interruttore 1P 10 AX | 2/INT-1 | C1 | | Soggiorno |

Mostra solo i dispositivi collegati

Annulla OK

Mostra solo oggetti connessi (gli oggetti senza connessione si presentano con icona grigia)

Identificazione comando: Scatola / tag di definizione

Descrizione del comando o utenza

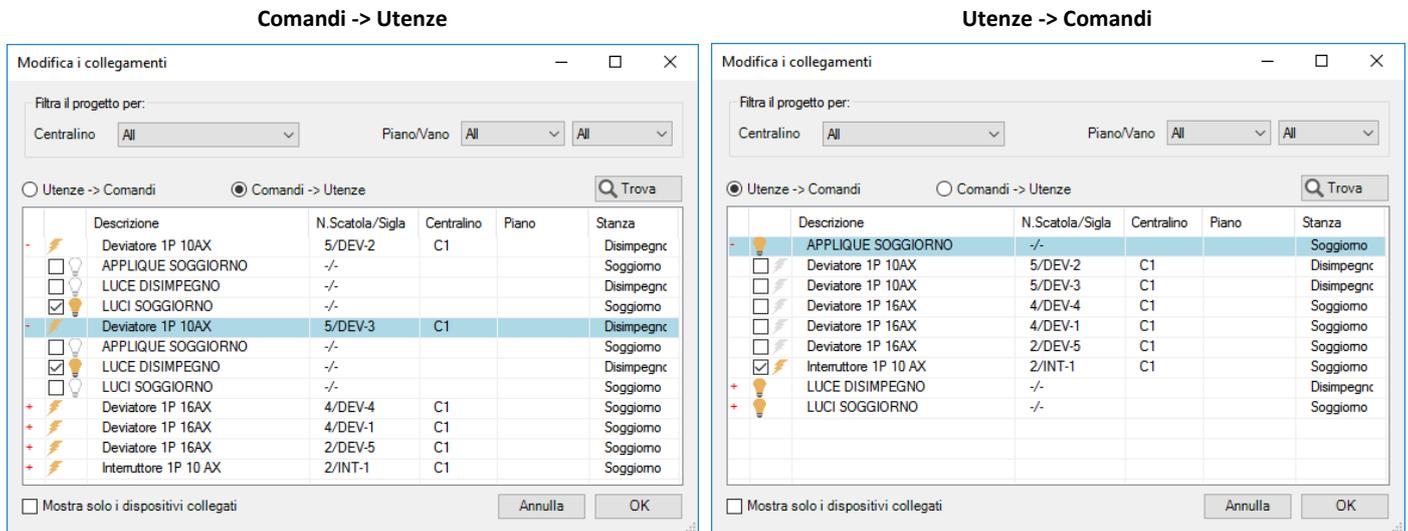
Centralino di riferimento

Piano

Stanza

La tabella può essere rappresentata secondo le due viste:

- **Comandi -> Utenze** (vista di default)
Riporta per ciascun dispositivo le utenze che è possibile collegare
- **Utenze-> Comandi**
Per ciascuna utenza vengono proposti i comandi che possono essere collegati



Il collegamento logico viene generato spuntando la casella corrispondente all'utenza (o dispositivo) sotto il dispositivo (o utenza) che deve essere collegato. L'avvenuto collegamento è confermato dall'accensione dell'icona del dispositivo e dell'utenza collegati.

N.B. Uno stesso dispositivo può essere collegato a più utenze, e viceversa un'utenza può essere collegata a più comandi.

Lista di cablaggio

Un report dei collegamenti logici generati nel progetto tramite EasyBIM è ottenibile attraverso il comando  **Lista di cablaggio**. Il comando genera un abaco standard di Revit® con le informazioni dettagliate sulle connessioni, che può essere riportato in tavola per essere stampato nel progetto.

Lista di cablaggio

| A | B | C | D | E | F | G |
|------------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| Sigla Centralino | N. Scatola | Sigla Apparecchio | Descrizione Apparecchio | Ubicazione Apparecchio | Descrizione Utenza | Ubicazione Utenza |
| C1 | 2 | INT-1 | Interruttore 1P 10 AX | Soggiorno | APPLIQUE SOGGIORNO | Soggiorno |
| C1 | 2 | DEV-5 | Deviatore 1P 16AX | Soggiorno | LUCI SOGGIORNO | Soggiorno |
| C1 | 4 | DEV-4 | Deviatore 1P 16AX | Soggiorno | LUCE DISIMPEGNO | Disimpegno |
| C1 | 4 | DEV-1 | Deviatore 1P 16AX | Soggiorno | LUCI SOGGIORNO | Soggiorno |
| C1 | 5 | DEV-3 | Deviatore 1P 10AX | Disimpegno | LUCE DISIMPEGNO | Disimpegno |
| C1 | 5 | DEV-2 | Deviatore 1P 10AX | Disimpegno | LUCI SOGGIORNO | Soggiorno |

Per ciascuna riga della tabella sono riportate le informazioni relative al dispositivo, identificato da codice e descrizione: la scatola in cui si trova, il centralino di riferimento, la stanza e piano dove è posizionato, quale utenza comanda e dove questa si trova.

Esempio: nella tabella sopra riportata, riferendosi alla prima riga, l'**interruttore 1P 10 AX** denominato **INT-1**, che si trova nella scatola **2** del **Soggiorno** ed è riferito al centralino **C1**, comanda l'utenza **APPLIQUE SOGGIORNO** che si trova in **Soggiorno**.

Legenda simboli

Un'altra possibilità offerta da EasyBIM attraverso il comando **Legenda simboli** è la generazione di un abaco di Revit® che rappresenta la legenda delle simbologie elettriche utilizzate nel progetto. Nella tabella sono riportati tutti i simboli corrispondenti ai dispositivi elettrici di EasyBIM inseriti, raggruppati per tipologia, identificati dalla descrizione, e con indicazione della quantità totale a progetto.

Anche questa tabella può essere trascinata all'interno di una tavola 2D, come rappresentata nella figura di esempio.

Legenda apparecchi

| Simbolo CEI | Qt.à | Descrizione |
|---|------|---|
|  | 2 | Punto comando deviato 1P 10A |
|  | 3 | Punto comando deviato 1P 16A |
|  | 1 | Punto comando interrotto 1P 10A |
|  | 3 | Punto presa SCHUKO 2P+T 10/16A universale |
|  | 6 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. |

DISTINTE

A partire dal progetto, in qualsiasi stato di sviluppo, EasyBIM offre la possibilità di estrarre diverse tipologie di distinta degli oggetti aggiunti tramite il plugin.

Ciascuna distinta viene creata e resa disponibile da EasyBIM all'interno del progetto sotto forma di abaco di Revit®, con la possibilità di essere trascinata in una tavola 2D per essere disponibile alla stampa ed esportabile in formato xlsx per elaborazione esterna.

Il comando **Aggiorna tutto**  provvede ad aggiornare tutte le distinte già generate con le modifiche alle composizioni apportate dopo l'ultimo aggiornamento. Il comando **Aggiorna tutto** viene automaticamente eseguito in background prima di ogni invio in stampa del progetto.

Le tipologie di distinta disponibili sono elencate e descritte di seguito.

Voci di capitolato

Rappresenta l'elenco delle voci aggregate per tipologia, con quantità e prezzi di listino.

Distinta Voci di capitolato

| A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|------|------|---------------|---------------|-----|
| N. | Descrizione | U.M. | Qt.à | Pr. Listino € | Imp. Totale € | DIN |
| 1 | Punto comando deviato 1P 16A | PZ | 5.00 | 4.74 | 23.70 | |
| 2 | Punto comando interrotto 1P 10A | PZ | 1.00 | 2.99 | 2.99 | |
| 3 | Punto presa SCHUKO 2P+T 10/16A universale | PZ | 3.00 | 10.71 | 32.13 | |
| 4 | Scatola e accessori per posa ad incasso 3 mod. con placca in tecnop. Nichel Opaco | PZ | 6.00 | 9.27 | 55.62 | |
| 5 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. | PZ | 6.00 | 0.93 | 5.58 | |
| | | | | | 120.02 | |

Capitolato per N. Scatola e Stanza

Rappresenta l'elenco delle voci di capitolato, con le indicazioni aggiuntive del numero scatola/composizione dove è installato il dispositivo, e del piano e stanza di ubicazione della scatola.

Nella tabella in questo formato è possibile vedere nel dettaglio i dispositivi, accessori e costi delle composizioni inserite a progetto.

Distinta per N. Scatola e Vano

| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|------------|---|------|------|---------------|---------------|-----|-----------------------|
| N. | N. Scatola | Descrizione | U.M. | Qt.à | Pr. Listino € | Imp. Totale € | DIN | Ubicazione |
| 1 | 1 | Punto presa SCHUKO 2P+T 10/16A universale | PZ | 1.00 | 10.71 | 10.71 | | Livello 1: Soggiorno |
| 2 | 1 | Scatola e accessori per posa ad incasso 3 mod. con placca in tecnop. Nichel Opaco | PZ | 1.00 | 9.27 | 9.27 | | Livello 1: Soggiorno |
| 3 | 1 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. | PZ | 1.00 | 0.93 | 0.93 | | Livello 1: Soggiorno |
| 4 | 2 | Punto comando deviato 1P 16A | PZ | 1.00 | 4.74 | 4.74 | | Soggiorno |
| 5 | 2 | Punto comando interrotto 1P 10A | PZ | 1.00 | 2.99 | 2.99 | | Soggiorno |
| 6 | 2 | Scatola e accessori per posa ad incasso 3 mod. con placca in tecnop. Nichel Opaco | PZ | 1.00 | 9.27 | 9.27 | | Soggiorno |
| 7 | 2 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. | PZ | 1.00 | 0.93 | 0.93 | | Soggiorno |
| 8 | 3 | Punto presa SCHUKO 2P+T 10/16A universale | PZ | 1.00 | 10.71 | 10.71 | | Livello 1: Soggiorno |
| 9 | 3 | Scatola e accessori per posa ad incasso 3 mod. con placca in tecnop. Nichel Opaco | PZ | 1.00 | 9.27 | 9.27 | | Livello 1: Soggiorno |
| 1 | 3 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. | PZ | 1.00 | 0.93 | 0.93 | | Livello 1: Soggiorno |
| 1 | 4 | Punto comando deviato 1P 16A | PZ | 2.00 | 4.74 | 9.48 | | Soggiorno |
| 1 | 4 | Scatola e accessori per posa ad incasso 3 mod. con placca in tecnop. Nichel Opaco | PZ | 1.00 | 9.27 | 9.27 | | Soggiorno |
| 1 | 4 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. | PZ | 1.00 | 0.93 | 0.93 | | Soggiorno |
| 1 | 5 | Punto comando deviato 1P 16A | PZ | 2.00 | 4.74 | 9.48 | | Disimpegno |
| 1 | 5 | Scatola e accessori per posa ad incasso 3 mod. con placca in tecnop. Nichel Opaco | PZ | 1.00 | 9.27 | 9.27 | | Disimpegno |
| 1 | 5 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. | PZ | 1.00 | 0.93 | 0.93 | | Disimpegno |
| 1 | 6 | Punto presa SCHUKO 2P+T 10/16A universale | PZ | 1.00 | 10.71 | 10.71 | | Livello 1: Disimpegno |
| 1 | 6 | Scatola e accessori per posa ad incasso 3 mod. con placca in tecnop. Nichel Opaco | PZ | 1.00 | 9.27 | 9.27 | | Livello 1: Disimpegno |
| 1 | 6 | Tasto copriforo / Falso polo - 1 mod. | PZ | 1.00 | 0.93 | 0.93 | | Livello 1: Disimpegno |
| | | | | | | 120.02 | | |

Capitolato per Sigla e Descrizione

La distinta in questo caso è aggregata per composizione, con indicazione delle quantità e dei prezzi totali.

Distinta per Sigla, Descrizione e Prezzo

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|-------|---------------------------------|------|------|--------------------|--------------|-----|
| N. | Tag | Descrizione | U.M. | Qt.à | Pr. Composizione € | Pr. Totale € | DIN |
| 1 | DD3 | Comando deviato doppio 3M | PZ | 2.00 | 19.68 | 39.36 | |
| 2 | ID3 | Comando interrotto e deviato 3M | PZ | 1.00 | 17.93 | 17.93 | |
| 3 | UNIV3 | Punto presa universale 3M | PZ | 3.00 | 20.91 | 62.73 | |
| | | | | | | 120.02 | |

Le sigle (tag) e le descrizioni delle composizioni sono quelle assegnate dall'utente attraverso il configuratore (**Configura**).

N.B. Le composizioni con la stessa sigla (tag) vengono aggregate solo se hanno lo stesso contenuto. Se i dispositivi o accessori (placca) delle composizioni non sono le stesse, pur essendogli assegnata la stessa sigla verranno separate in due righe distinte nella tabella.

Capitolato per appalti pubblici

La tabella generata da questa tipologia di distinta è analoga a quella per sigla e descrizione, con la differenza che non vengono riportati prezzi, ma solo le quantità.

Distinta per Sigla e Descrizione

| A | B | C | D | E | F |
|----|-------|---------------------------------|------|------|-----|
| N. | Tag | Descrizione | U.M. | Qt.à | DIN |
| 1 | DD3 | Comando deviato doppio 3M | PZ | 2.00 | |
| 2 | ID3 | Comando interrotto e deviato 3M | PZ | 1.00 | |
| 3 | UNIV3 | Punto presa universale 3M | PZ | 3.00 | |

Elenco Materiali

L'elenco materiali rappresenta la lista di tutti i materiali VIMAR inseriti a progetto, con riferimento ai codici dei prodotti, quantità e prezzo di listino correntemente installato, da ordinare eventualmente per la messa in opera dell'impianto.

| Articoli | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|-------------------------------------|------|------|---------------|---------------|-----|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| N. | Listino | Codice | Descrizione | U.M. | Qt.à | Pr. Listino € | Imp. Totale € | DIN |
| 1 | VW | 14000 | Interruttore 1P 10AX bianco | | 1.00 | 2.99 | 2.99 | |
| 2 | VW | 14005 | Deviatore 1P 16AX bianco | | 5.00 | 4.74 | 23.70 | |
| 3 | VW | 14041 | Copriforo bianco | | 6.00 | 0.93 | 5.58 | |
| 4 | VW | 14210 | Presà 2P+T 16A universale bianco | | 3.00 | 10.71 | 32.13 | |
| 5 | VW | 14613 | Supporto 3M +viti | | 6.00 | 1.24 | 7.44 | |
| 6 | VW | 14653.21 | Placca 3M nichel opaco | | 6.00 | 7.69 | 46.14 | |
| 7 | VW | V71303 | Scatola incasso rettang. 3M azzurro | | 6.00 | 0.34 | 2.04 | |
| | | | | | | | 120.02 | |





Viale Vicenza, 14

I 36063 Marostica VI

Tel. +39 0424 488 600

Fax + 39 0424 488 188

<https://www.vimar.com>

