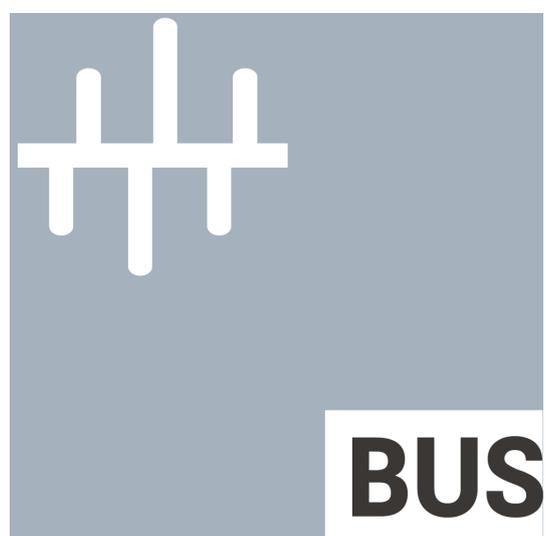


MANUALE



Software per la progettazione
e preventivazione degli
impianti domotici

INDICE

1. INSTALLAZIONE.....	2
1.1 Requisiti di sistema.....	2
1.2 Modalità di installazione.....	2
2. APPROCCIO A GWBUS.....	3
3. GESTIONE PROGETTI.....	4
3.1 Apertura Documento.....	4
3.2 Salvataggio Documento.....	4
3.3 Undo e Redo.....	5
3.4 Configurazione Programma.....	5
4. GESTIONE DATI.....	6
4.1 Finestra Dati iniziali e impostazioni.....	6
4.2 Finestra configurazione articoli aggiuntivi.....	8
5. SEZIONI.....	8
5.1 Schema Dispositivi - Collegamenti.....	9
5.1.1 Menu.....	10
5.1.2 Finestra di visualizzazione dispositivi.....	17
5.2 Schema Dispositivi - Pose.....	18
5.2.1 Menu.....	18
5.2.2 Struttura della sezione.....	20
5.3 Elenco Funzioni.....	21
5.3.1 Menu.....	21
5.4 Elenco Scenari.....	22
5.4.1 Menu.....	23
5.5 Struttura impianto.....	25
5.6 Struttura ambienti.....	26
5.6.1 Menu.....	26
5.7 Schema topografico.....	28
5.7.1 Menu.....	28
5.7.2 Struttura della sezione.....	33
6. STAMPE.....	34
6.1 Anteprima di stampa.....	36
7. ESPORTAZIONI.....	37
8. AGGIORNAMENTO.....	38

1. INSTALLAZIONE

1.1 Requisiti di sistema

I requisiti minimi richiesti per il corretto funzionamento del programma GWBUS sono:

- Sistema operativo: Microsoft Windows XP (100% compatibile con Windows VISTA)
- Memoria RAM: 512Mb
- Spazio libero su Hard Disk: 200Mb

1.2 Modalità di installazione

Per l'installazione del software effettuare le seguenti operazioni:

- inserire il DVD nel lettore del vostro PC;
- selezionare la lingua desiderata;
- cliccare sull'icona del GWBUS.

A questo punto è possibile:

- consultare il manuale d'uso del programma stesso, oppure
- installare il programma

Al termine dell'installazione:

- sul desktop sarà presente l'icona per l'avvio del programma;
- nei menù della Barra delle applicazioni Start/Programmi/GWSoftware/GWBUS ci saranno 3 icone:
 - GWBUS: per l'avvio del programma;
 - Uninstall: per la disinstallazione del programma;
 - Manuale: per la visualizzazione del manuale d'uso del programma (lo stesso presente sul DVD di installazione).

Il file di installazione oltre ad installare il programma GWBUS installa anche il gestore di database Firebird 2.1 che permette a GWBUS di leggere i dati dal database.

Firebird 2.1 si attiva automaticamente all'avvio el PC , il suo mancato avvio non permette l'apertura del programma GWBUS.

2. APPROCCIO A GWBUS

Il programma GWBUS permette di preventivare e progettare sistemi BUS semplicemente seguendo una serie di passi:

1) Inserimento delle funzioni (sezione [\[Schema dispositivi - Collegamenti\]](#))

Consiste nel definire e inserire le funzioni presenti nell'impianto che si sta realizzando ad esempio: "Accensione luci Stanza 1", "Comando Tapparella Stanza 2", ...

2) Collegamento dei dispositivi comuni a più funzioni (sezione [\[Schema dispositivi - Collegamenti\]](#))

Alcuni dispositivi come le interfacce contatti, attuatori ecc ecc hanno a disposizione più di un canale quindi può capitare che allo stesso dispositivo vengano collegati componenti di diverse funzioni; Per fare ciò è sufficiente trascinare con il mouse il collegamento da un dispositivo all'altro.

3) Creazione della composizione (sezione [\[Schema dispositivi - Pose\]](#))

Dopo che tutti i dispositivi sono stati inseriti e opportunamente collegati si può procedere alla realizzazione delle composizioni tramite l'inserimento dei dispositivi all'interno delle placche da serie civile oppure all'interno di centralini.

4) Realizzazione della planimetria (sezione [\[Schema topografico\]](#))

Il programma GWBUS permette di realizzare il disegno planimetrico dell'ambiente in cui sarà inserito l'impianto domotico mediante l'importazione di disegni dxf oppure tramite l'inserimento di appositi "blocchi" modificabili semplicemente con il mouse.

5) Inserimento composizioni in planimetria (sezione [\[Schema topografico\]](#))

A questo punto è possibile "vestire" la planimetria trascinando le composizioni realizzate in precedenza, all'interno della planimetria.

Oltre alle composizioni è possibile inserire nella planimetria anche la classica simbologia elettrica tramite apposite librerie di simboli.

6) Stampa della documentazione

Tutta la documentazione può essere stampata tramite la finestra di selezione delle stampe attivabile dal menu [\[File - Stampa\]](#).

3. GESTIONE PROGETTI

3.1 Apertura Documento

-Apertura nuovo documento

L'apertura di un nuovo documento può essere effettuata nei seguenti modi:

- cliccando sull'icona [\[Crea un nuovo documento\]](#) 
- cliccando su [\[File\]](#) nella barra strumenti e successivamente sul comando [\[Nuovo\]](#)

-Apertura documento già esistente

L'apertura di un documento già esistente può essere effettuata nei seguenti modi:

- cliccando sull'icona [\[Apri un documento esistente\]](#) 
- cliccando su [\[File\]](#) nella barra strumenti e successivamente sul comando [\[Apri\]](#)

-Apertura documento utilizzato di recente

L'apertura di un documento utilizzato di recente è semplificata dalla possibilità di non dover cercare nel PC il percorso ove è stato salvato, ma tramite uno dei seguenti modi:

- cliccando sull'icona [\[Elenco dei documenti utilizzati di recente\]](#)  e successivamente scegliendo dall'elenco dei file utilizzati di recente quello desiderato
- cliccando su [\[File\]](#) e successivamente su [\[Documenti recenti...\]](#) apparirà un elenco dei file utilizzati di recente

3.2 Salvataggio Documento

-Salvataggio documento

Il salvataggio di un documento appena generato può essere effettuato nei seguenti modi:

- cliccando sull'icona [\[Salva il documento\]](#) 
- cliccando su [\[File\]](#) nella barra strumenti e successivamente sul comando [\[Salva\]](#)

-Salvataggio documento con nome

Il salvataggio di un documento con un altro nome dal proprio può essere effettuato nei seguenti modi:

- cliccando sull'icona [\[Salva il documento con un altro nome\]](#) 
- cliccando su [\[File\]](#) nella barra strumenti e successivamente sul comando [\[Salva con nome...\]](#)

In entrambi i casi si aprirà una finestra nella quale sarà possibile nominare il progetto ed editarne la posizione in cui sarà salvato

3.3 Annulla\Ripristina operazione

-UnDo

Qualora si volesse annullare una operazione si può:

- cliccare sull'icona [Annulla l'ultima operazione effettuata] 
- cliccare su [Modifica] nella barra strumenti e successivamente sul comando [Annulla]

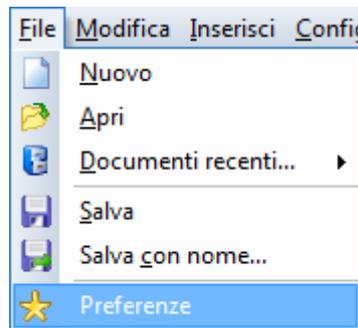
-ReDo

Qualora si volesse rifare una operazione precedentemente annullata si può:

- cliccare sull'icona [Ripristina operazioni annullate] 
- cliccare su [Modifica] nella barra strumenti e successivamente sul comando [Ripristina]

3.4 Configurazione Programma

Per configurare le impostazioni generali del programma si deve cliccare su [File] nella barra strumenti e poi selezionare [Preferenze]:



Configurazione programma

Ragione sociale: GEWISS SPA - MATERIALE ELETTRICO
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italia

Logo dimensione 200x40:
Gewiss.bmp 

Sconto predefinito: 0,00 % Aumento predefinito: 0,00 %

Crea sempre copia di Backup

Salvataggio automatico

Salva automaticamente ogni: 15 Min
n° massimo di documenti creati: 5

Dati dell'utente che redige il progetto con GWBUS

Permette di impostare eventualmente il Logo

Imposta aumento e sconto per il progetto

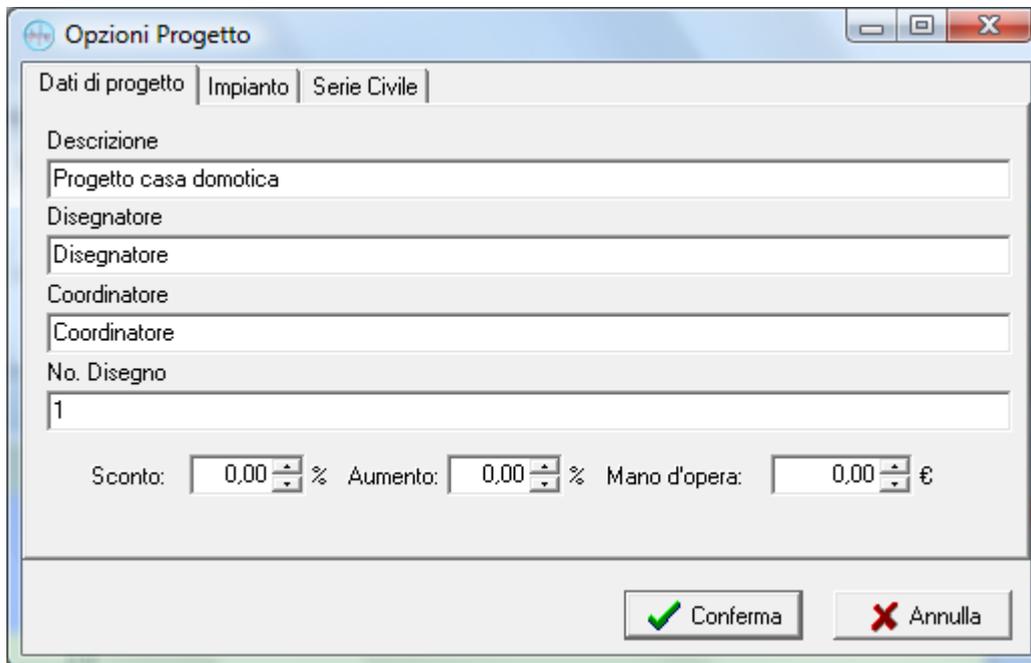
Oltre al file salvato con estensione *.bus il programma produce un file con estensione *.bak che di fatto è una copia di sicurezza infatti cambiando l'estensione da *.bak a *.bus si ottiene il progetto che può essere aperto con GWBUS

Permette di salvare in modo automatico il progetto ogni XX minuti impostabili dall'utente un numero massimo di XX documenti impostabili ancora dall'utente.

4. GESTIONE DATI

4.1 Finestra Dati iniziali e impostazioni

All'avvio del programma oppure cliccando sul tasto [\[Impostazioni di progetto\]](#)  appare una finestra dove si possono definire i dati di progetto:



Opzioni Progetto

Dati di progetto | Impianto | Serie Civile

Descrizione
Progetto casa domotica

Disegnatore
Disegnatore

Coordinatore
Coordinatore

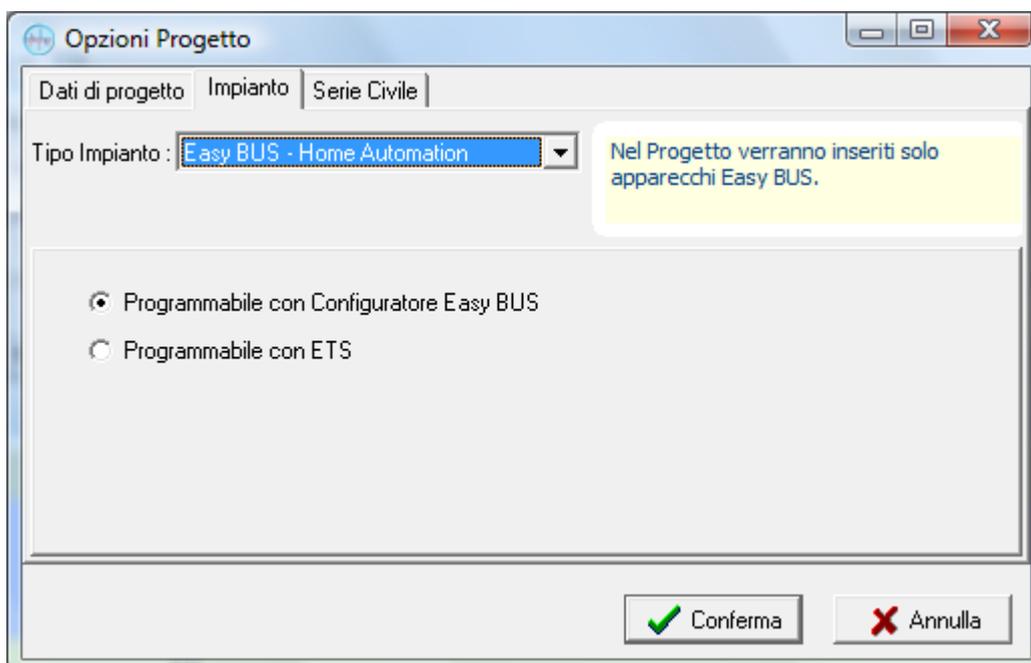
No. Disegno
1

Sconto: 0,00 % Aumento: 0,00 % Mano d'opera: 0,00 €

Conferma Annulla

Nella sezione impianto è invece possibile scegliere la tipologia di impianto:

- Easy BUS → Programmabile con Configuratore Easy
L'impianto sarà costituito da soli prodotti Easy e la loro configurazione sarà attuata tramite il configuratore
- Easy BUS → Programmabile con ETS
L'impianto sarà costituito da soli prodotti Easy e la loro configurazione sarà attuata tramite il programma di configurazione ETS



Opzioni Progetto

Dati di progetto | Impianto | Serie Civile

Tipo Impianto: Easy BUS - Home Automation

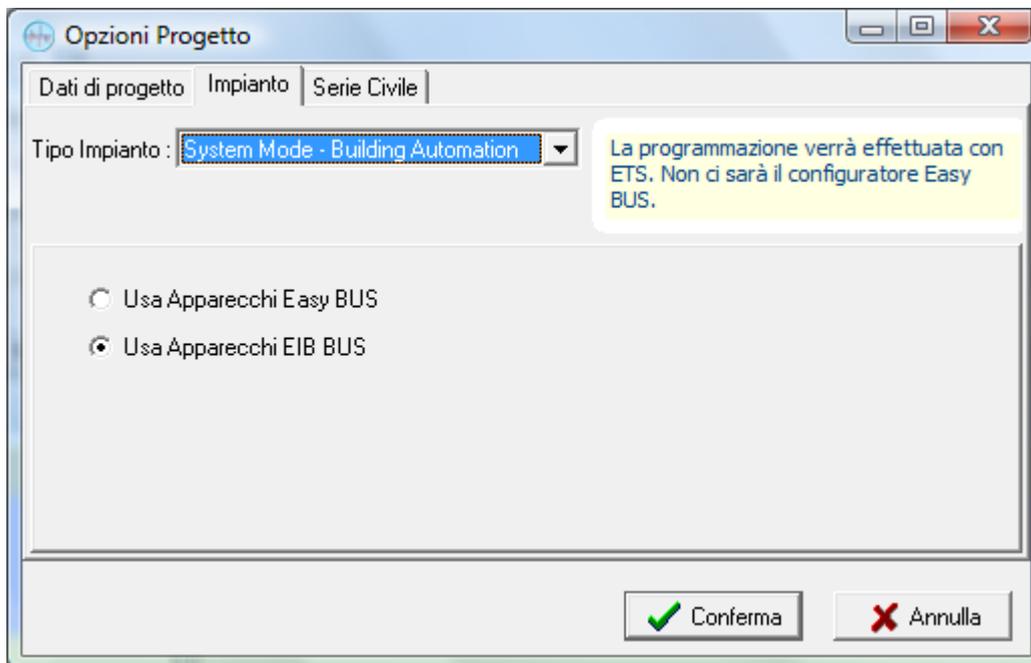
Nel Progetto verranno inseriti solo apparecchi Easy BUS.

Programmabile con Configuratore Easy BUS

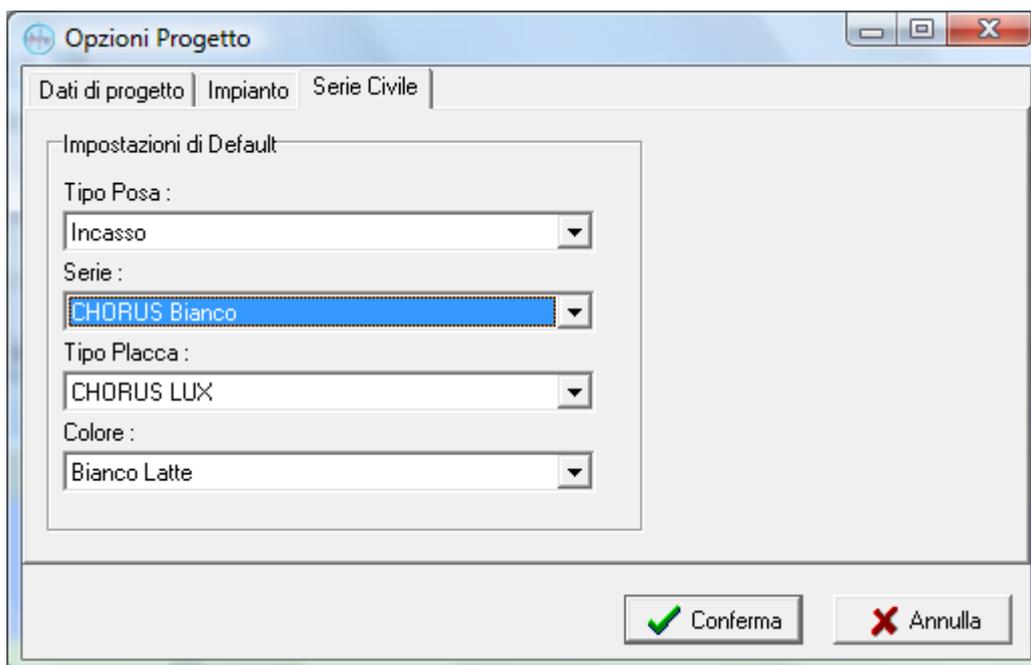
Programmabile con ETS

Conferma Annulla

- System Mode → Usa Apparecchi Easy BUS
L'impianto sarà costituito da prodotti Easy e la loro configurazione verrà effettuata con il programma di configurazione ETS
- System Mode → Usa Apparecchi EIB BUS
L'impianto sarà costituito da prodotti System e la loro configurazione verrà effettuata con il programma di configurazione ETS

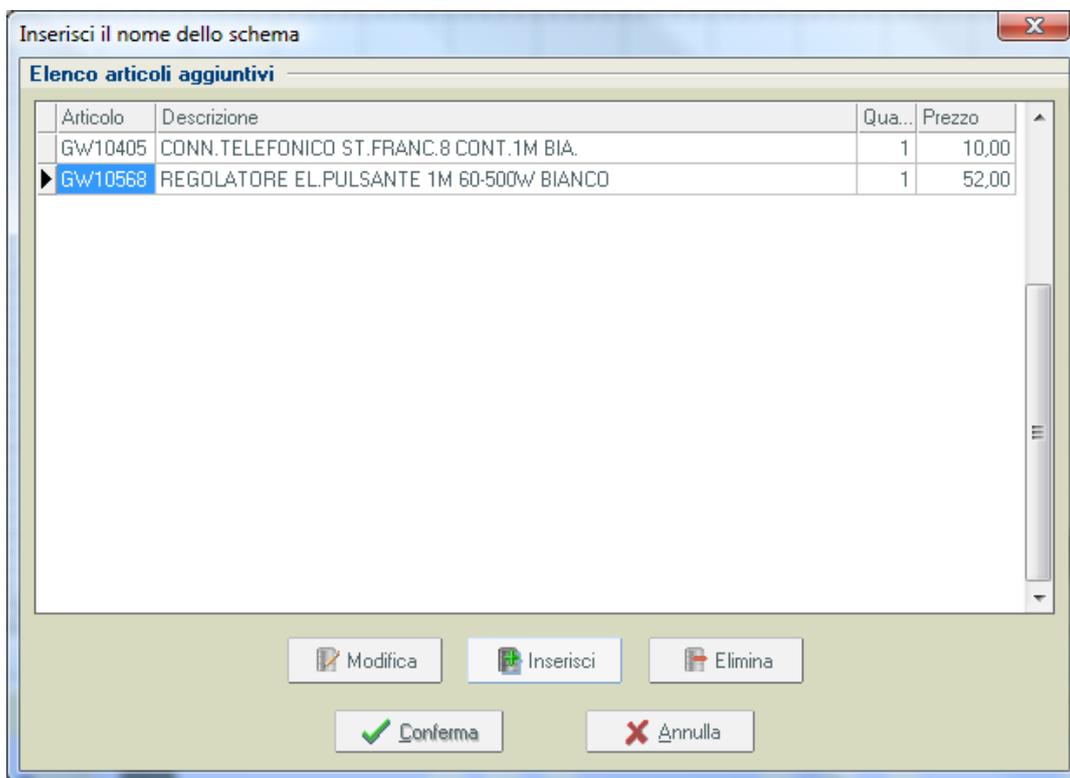


Nella sezione serie civile è possibile impostare la tipologia, la serie, la placca e il colore di default per i dispositivi inseriti nel progetto, tali impostazioni possono poi essere modificate nel caso in cui la soluzione di default impostata non vada bene.

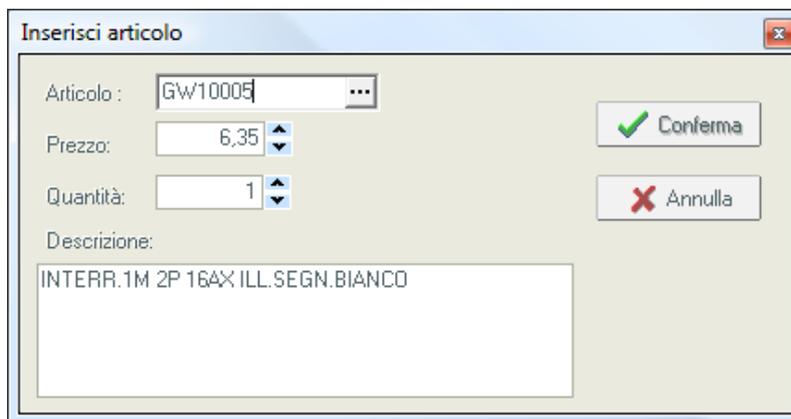


4.2 Finestra configurazione articoli aggiuntivi

Con questa finestra è possibile inserire nel progetto dei codici GEWISS aggiuntivi che verranno poi automaticamente inseriti nell'elenco materiale:

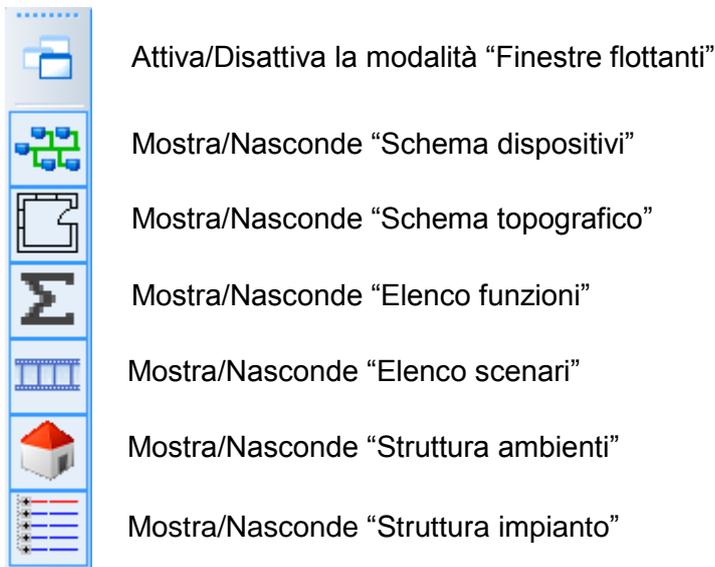


Cliccando sul tasto "Inserisci" è possibile ricercare il prodotto per codice:

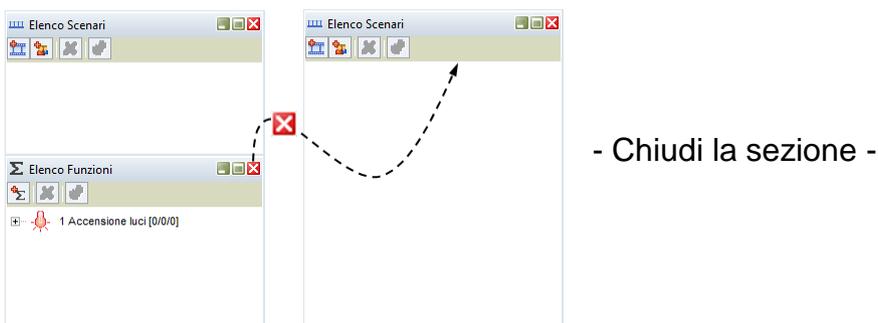
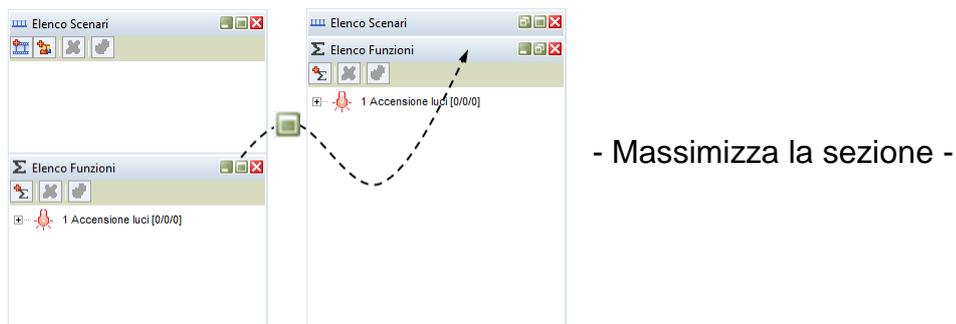
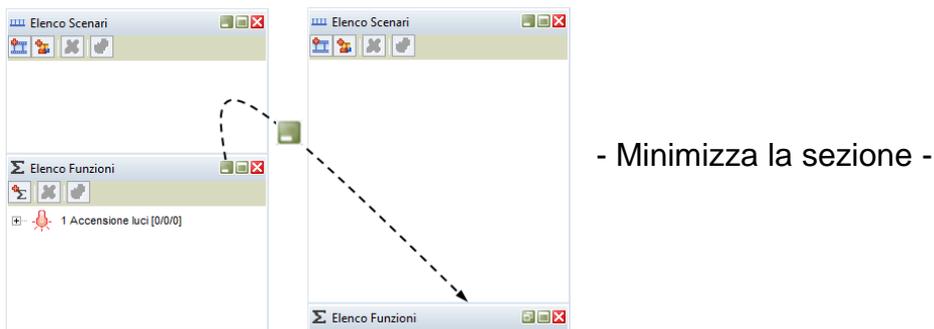


5. SEZIONI

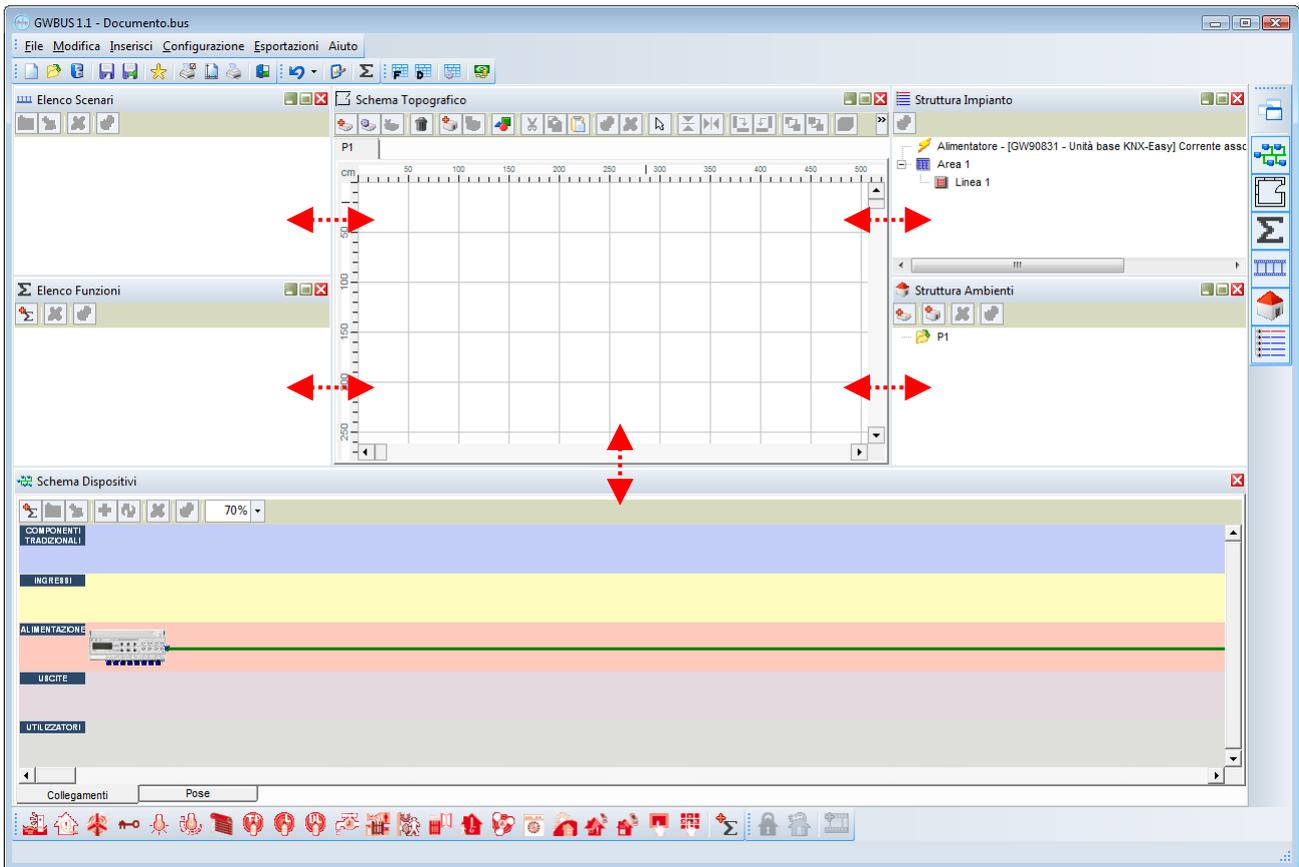
La finestra del programma GWBUS è costituita da varie sezioni che possono essere mostrate o nascoste tramite il menu Elenco sezioni:



Inoltre per ogni sezione sono presenti 3 tasti che permettono di minimizzare, massimizzare oppure chiudere la sezione:

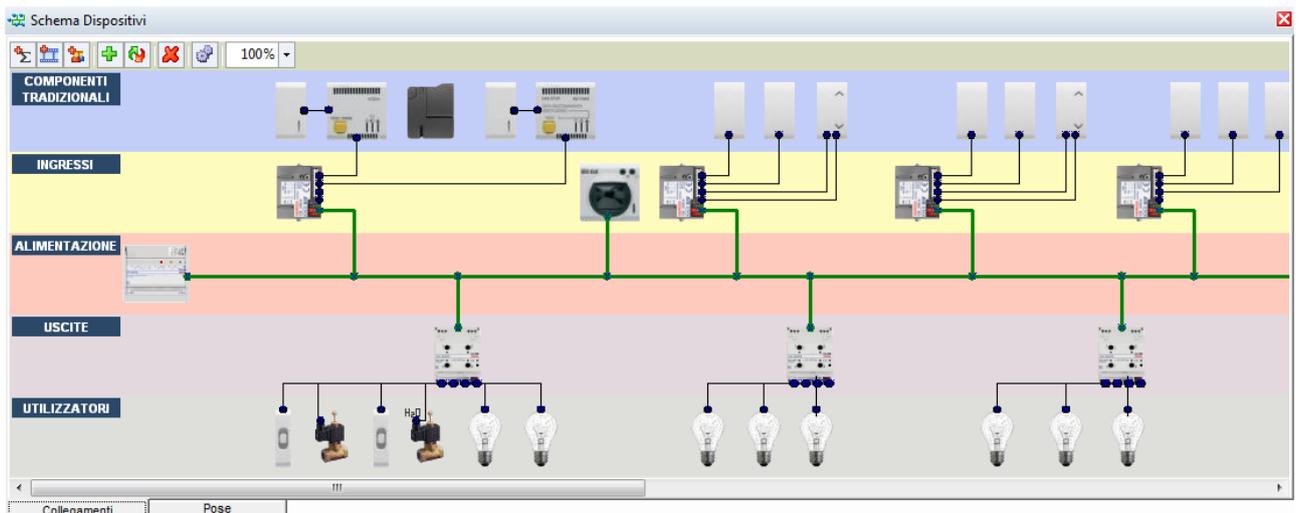


Le sezioni attive possono inoltre essere ridimensionate a piacimento dall'utente trascinandone i bordi con il mouse.



5.1 Schema Dispositivi - Collegamenti

La sezione [\[Schema dispositivi - Collegamenti\]](#) mostra il collegamento fisico tra i vari dispositivi che vengono disposti automaticamente su 5 livelli:



-Livello 1 "Componenti tradizionali"

Contiene tutti quei prodotti che non possono essere collegati direttamente al BUS come per esempio: pulsanti, interruttori, sensori ecc ecc.

-Livello 2: "Ingressi"

In questo livello ci sono le interfacce di collegamento tra "componenti tradizionali" e linea BUS e anche tutti quei prodotti che possono essere collegati direttamente al BUS come le pulsantiere, pannelli di controllo ecc. ecc.

-Livello 3: "Alimentazione"

Questo livello è dedicato a tutti quei prodotti che servono al corretto funzionamento del BUS ovvero alimentatori o configuratore (se il sistema è Easy BUS).

-Livello 4: "Uscite"

Sono presenti in questo livello tutti i componenti che permettono di azionare un carico a seguito di un comando ricevuto dal BUS, questi dispositivi sono tipicamente gli Attuatori.

-Livello 5: "Utilizzatori"

Contiene i carichi utilizzatori che vengono alimentati o meno dal loro attuatore.

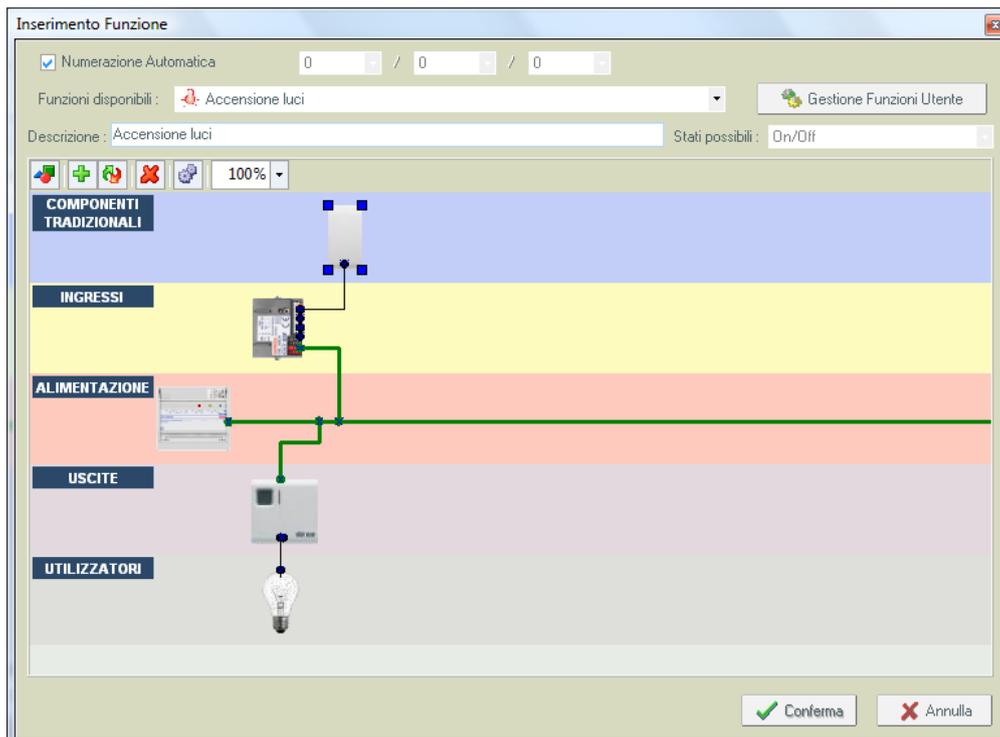
5.1.1 Menu

All'interno di questa sezione è possibile inserire funzioni, scenari e comandi di gruppo nonché componenti singoli che però devono essere "collegati" obbligatoriamente a funzioni già presenti; Tutto ciò è possibile tramite il menu di questa sezione:

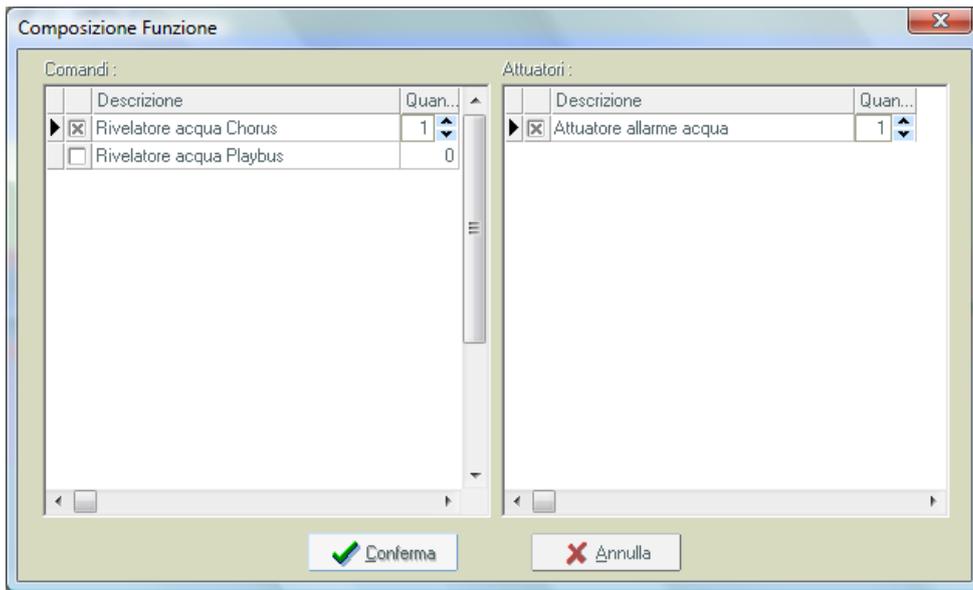


 **Inserimento funzione**

Cliccando su questo tasto si apre una finestra nella quale è possibile selezionare la funzione da un menu a tendina ed eventualmente modificarla e salvarla con nome così da poterla eventualmente richiamare in futuro.



- Numerazione Automatica: Permette di impostare l'indirizzo di gruppo che identifica la funzione, il programma automaticamente lo assegna secondo l'ordine di inserimento.
- Funzioni disponibili: permette di scegliere la funzione desiderata da un elenco
- Descrizione: Nome della funzione
- Stati possibili: Impostazione degli stati dell'attuatore
- : Permette di aggiungere dei comandi oppure degli attuatori prelevati da un apposito elenco



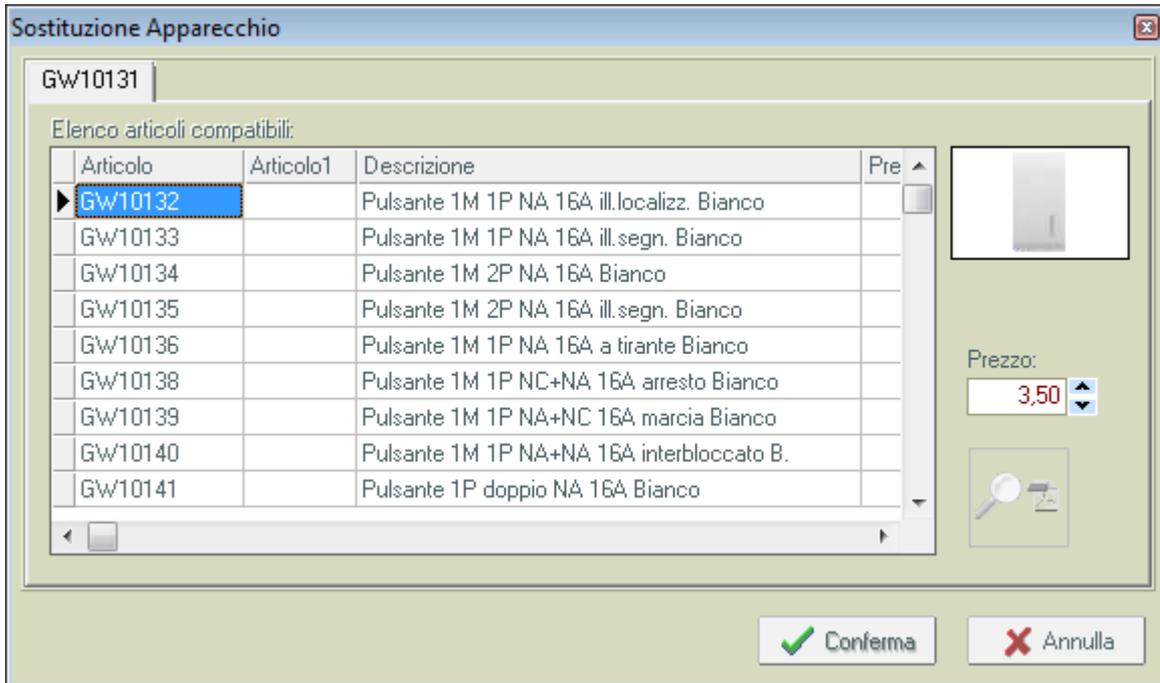
- : Permette di aggiungere dei dispositivi alla funzione che si sta modificando, tali dispositivi vengono scelti da una apposita finestra con l'elenco dei prodotti BUS raggruppati per tipologia

La finestra "Selezione apparecchio da inserire" è composta da:

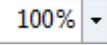
- Ricerca dispositivi per codice:** Campo di input "Cerca per codice:" e pulsante "Ricerca articoli".
- Categorie di suddivisione dei dispositivi:** Elenco a sinistra con "Tipologia:" (Qualsiasi, Comandi, Rilevatori/Sensori, Termoregolazione, Controllo video, Interfaccia, Attuatori, Elettrovalvole, UtENZE, Spie di segnalazione, Pannelli comando/visualizzazione, Dispositivi Meteo, Radio Frequenza, Antifurto Radio Frequenza, Alimentatori, Accoppiatori, Interfaccia PC, Apparecchi generici, Controllo accessi/utenze).
- Famiglie dispositivi:** Elenco a destra con "Famiglia:" (Qualsiasi, CHORUS Bianco, CHORUS Nero, CHORUS Titanio, SYSTEM Bianco, SYSTEM Nero, PLAYBUS, Serie 90).
- Elenco articoli:** Tabella con colonne "Articolo", "Articolo1", "Descrizione" e "Pre".
- Informazioni varie del dispositivo selezionato:** Campi "Quantità:" (valore 1) e "Prezzo:" (valore 3,05).

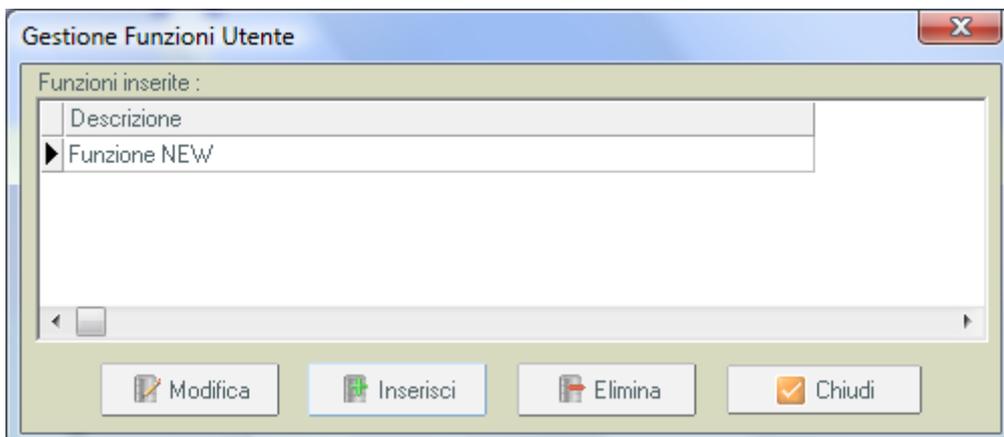
Dopo aver scelto l'oggetto questo viene posizionato e collegato automaticamente.

-  : Permette di sostituire il dispositivo selezionato con un altro equivalente, per esempio se si seleziona un pulsante e dopo si clicca su questo tasto appare la seguente finestra:

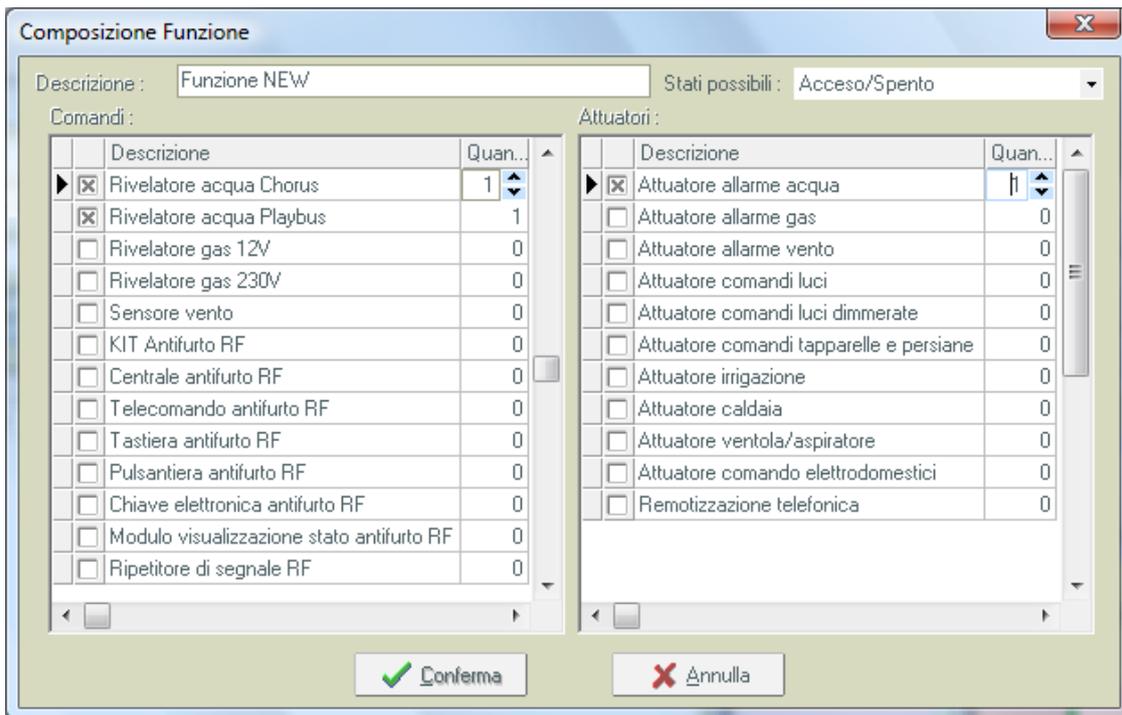


GW10131 è il codice del pulsante da sostituire e di conseguenza viene mostrato l'elenco di tutti i pulsanti con cui può essere sostituito.

-  : Permette di eliminare un dispositivo a patto che la sua eliminazione non lasci qualche altro dispositivo scollegato, eliminando però tutti gli oggetti a lui eventualmente collegati sarà possibile eliminarlo senza problemi.
-  : Permette di modificare le proprietà del dispositivo selezionato
-  : Permette di impostare lo zoom per la visualizzazione della funzione
-  Gestione Funzioni Utente : Permette di inserire nuove funzioni definite dall'utente tramite una apposita finestra di gestione dalla quale è possibile modificare, inserire o eliminare una funzione



Cliccando sul tasto inserisci, si apre la finestra di selezione dei componenti suddivisi in comandi e attuatori:

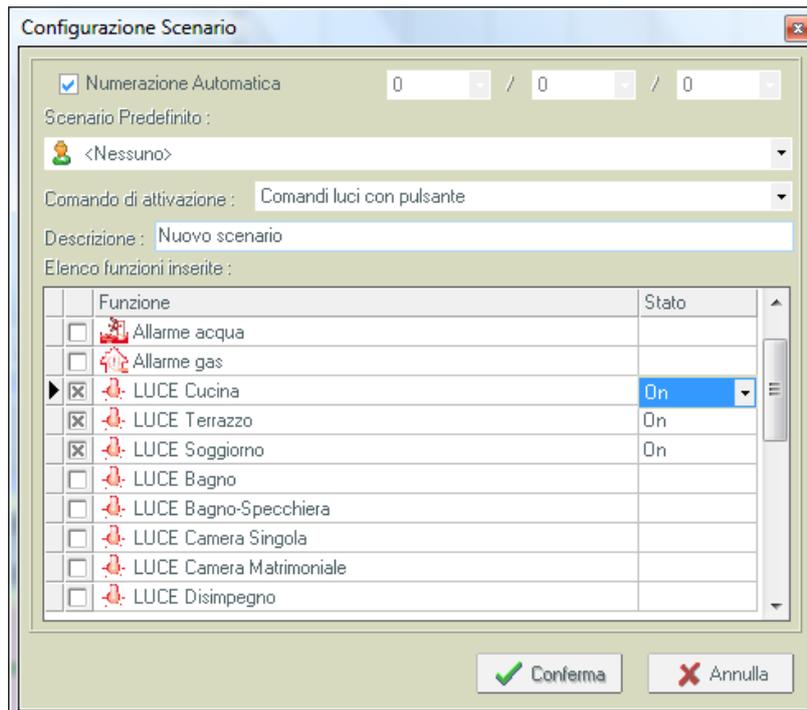


 **Inserimento Scenario**

Lo scenario può essere visto come un insieme di funzioni attivabili tramite un comando con la possibilità di definire per ogni funzione lo stato in cui si deve portare durante l'esecuzione dello scenario.

Va da se allora che per definire uno scenario devono essere state inserite nel progetto almeno due funzioni su cui lo scenario poi si appoggerà.

Cliccando sul pulsante "inserimento scenario" si attiva una finestra dove è possibile creare uno scenario:

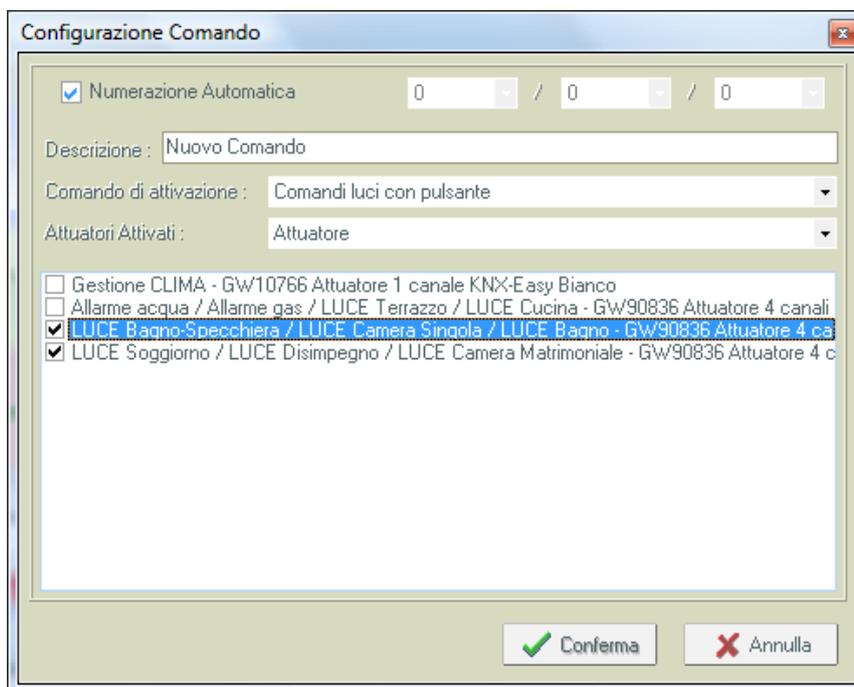


- Numerazione Automatica: Permette di impostare l'indirizzo di gruppo che identifica la funzione, il programma automaticamente lo assegna in ordine di inserimento delle funzioni
- Comando di attivazione: permette di definire il tipo di comando che attiva lo scenario
- Descrizione: si definisce il nome dello scenario
- Elenco funzioni inserite: mostra l'elenco delle funzioni fino ad ora inserite nel progetto che se selezionate, andranno a far parte dello scenario che si sta creando, per ogni funzione è necessario selezionare lo stato associato per quella funzione quando lo scenario verrà lanciato.



Inserimento Comando di gruppo

Un comando di gruppo è un comando multiplo effettuato da un dispositivo su attuatori dello stesso tipo, selezionando questo tasto si apre la seguente finestra:



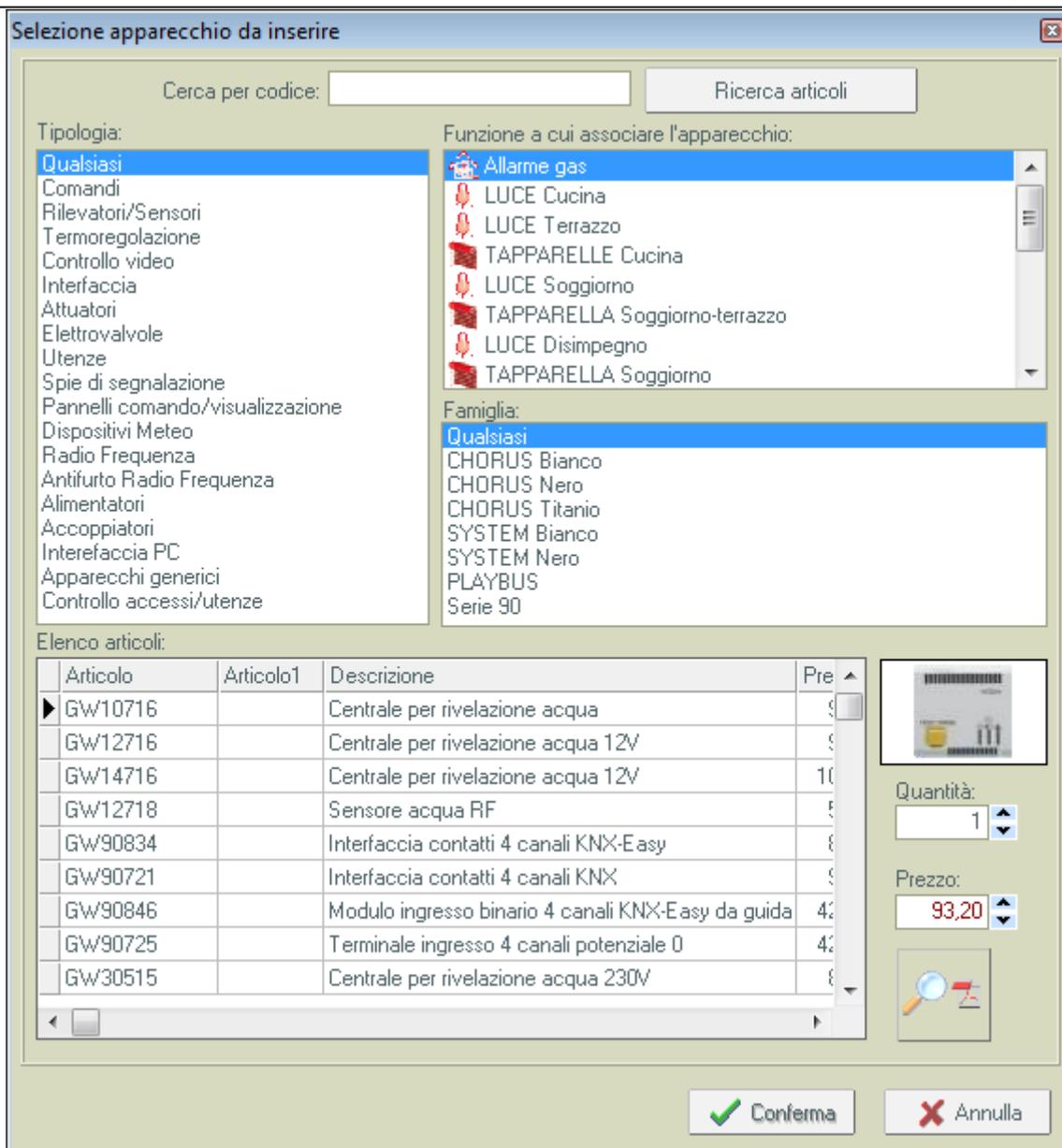
- Numerazione Automatica: Permette di impostare l'indirizzo di gruppo che identifica la funzione, il programma automaticamente lo assegna secondo l'ordine di inserimento.
- Comando di attivazione: permette di definire il tipo di comando che attiva il comando di gruppo
- Descrizione: si definisce il nome del comando di gruppo
- Attuatori attivati: mostra l'elenco di tutti gli attuatori inseriti nel progetto raggruppati per tipologia con la possibilità di selezionare quelli desiderati.



Aggiungi apparecchio

Permette di aggiungere dei dispositivi nel progetto, importante ricordare che non vi possono essere dispositivi slegati dalle funzioni per cui oltre a definire il dispositivo è necessario definire anche la funzione di appartenenza.

Una volta selezionato il dispositivo questo viene inserito in automatico nel progetto, collegato alla funzione selezionata e posizionato automaticamente nella posizione corretta.



-Cerca per codice: permette di cercare il dispositivo direttamente per codice o per descrizione

-Funzione a cui associare l'apparecchio: permette di scegliere la funzione in cui inserire il nuovo dispositivo.

-Tipologia: mostra i raggruppamenti in cui sono stati divisi i dispositivi

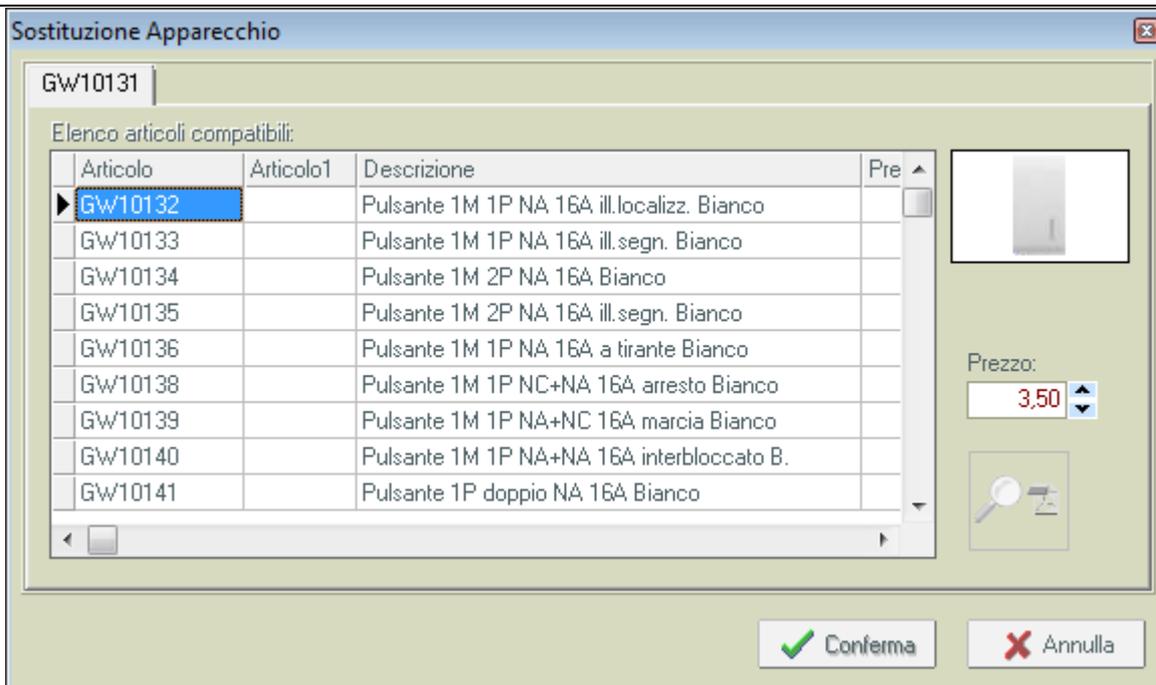
-Famiglia : permette di scegliere la famiglia degli apparecchi

-Elenco articoli: mostra i dispositivi



Modifica apparecchio

Permette di sostituire il dispositivo selezionato con un altro equivalente, per esempio se si seleziona un dispositivo pulsante e dopo si clicca sull'icona "Modifica apparecchio" appare la seguente finestra:



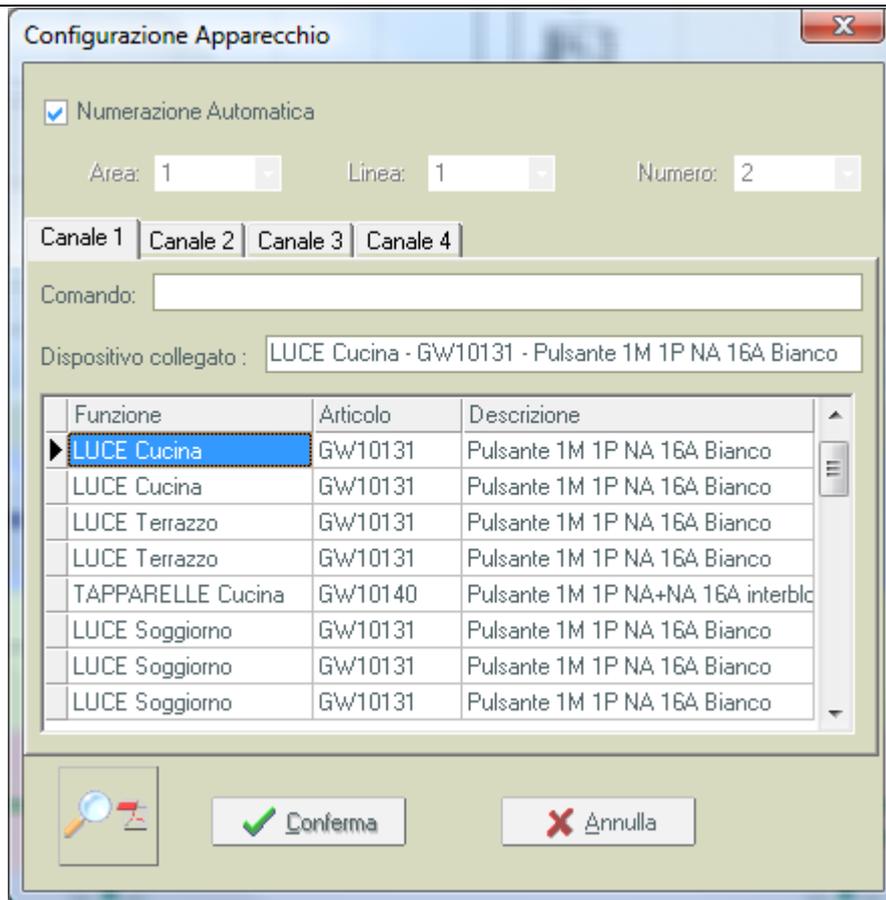
GW10131 è il codice del pulsante da sostituire e in corrispondenza di questo apparecchio appare l'elenco di tutti i pulsanti con cui può essere sostituito.

 **Elimina apparecchio**

Permette di eliminare il dispositivo selezionato, se a questo dispositivo non dipende nessuna altro dispositivo altrimenti prima si deve eliminare il dispositivo collegato.

 **Impostazioni Dispositivo**

Consente di modificare le proprietà del dispositivo selezionato:



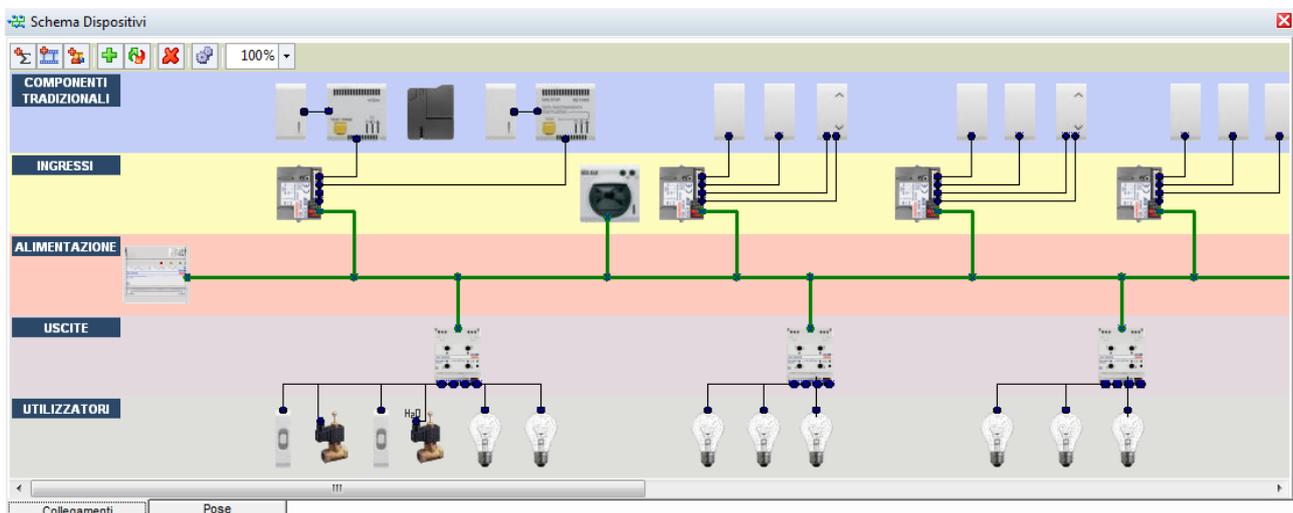
In particolare è possibile visionare il foglietto di istruzioni, impostare l'indirizzo fisico, definire il testo relativo al comando associato ad ogni canale del dispositivo e scegliere il dispositivo collegato ad ogni canale.



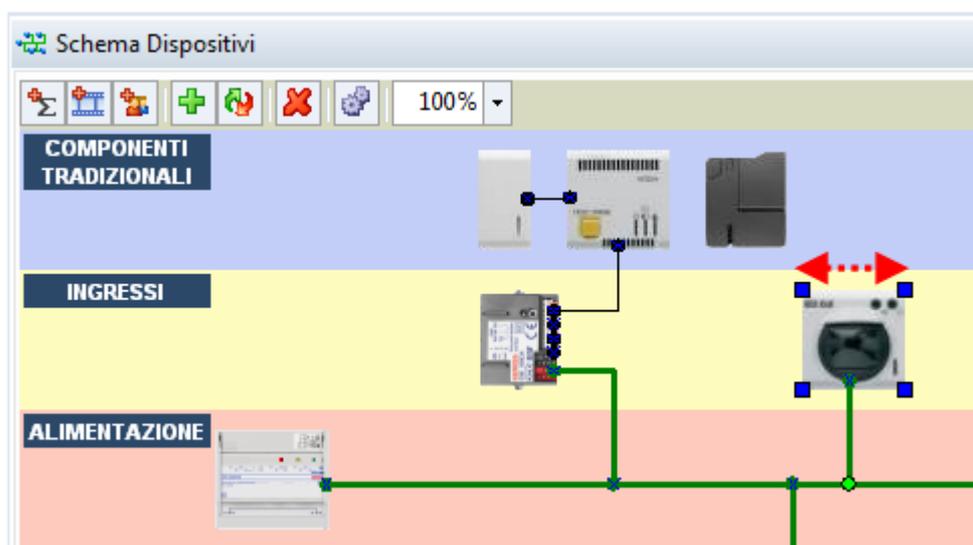
Lo zoom consente di ingrandire o rimpicciolire la sezione "Schema dispositivi" per facilitarne la visione con qualsiasi risoluzione dello schermo.

5.1.2 Finestra di visualizzazione dispositivi

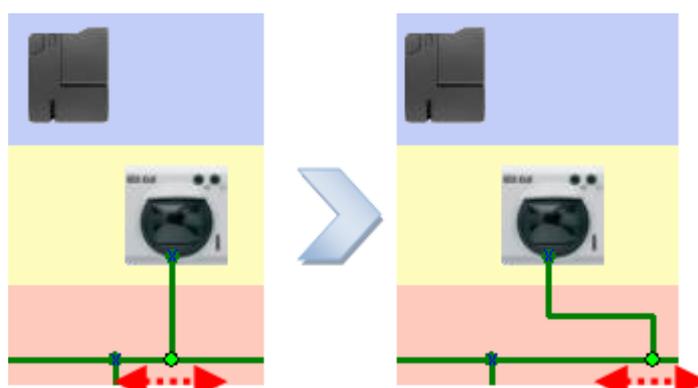
Dopo aver inserito le funzioni con i relativi dispositivi è possibile modificare la posizione ed il collegamento dei dispositivi:



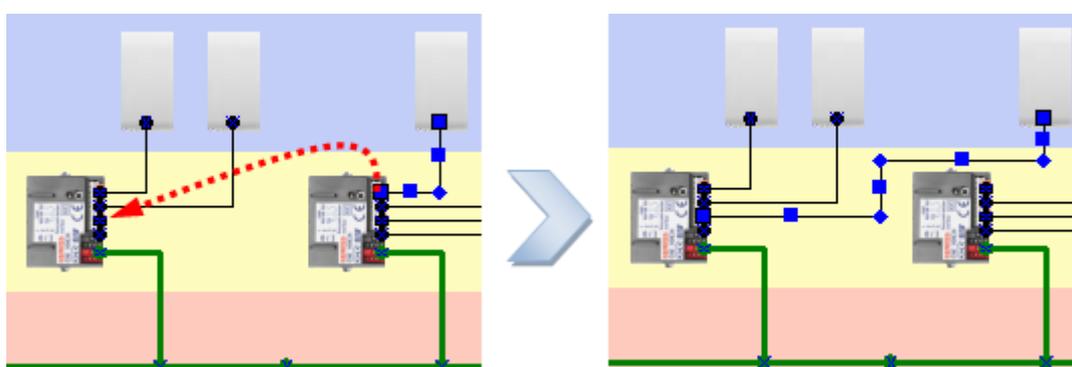
Per spostare un dispositivo è sufficiente selezionarlo e trascinarlo con il mouse, un oggetto è selezionato quando appaiono 4 quadrati blu in corrispondenza degli angoli ed è spostabile solo in orizzontale perché non può cambiare livello.



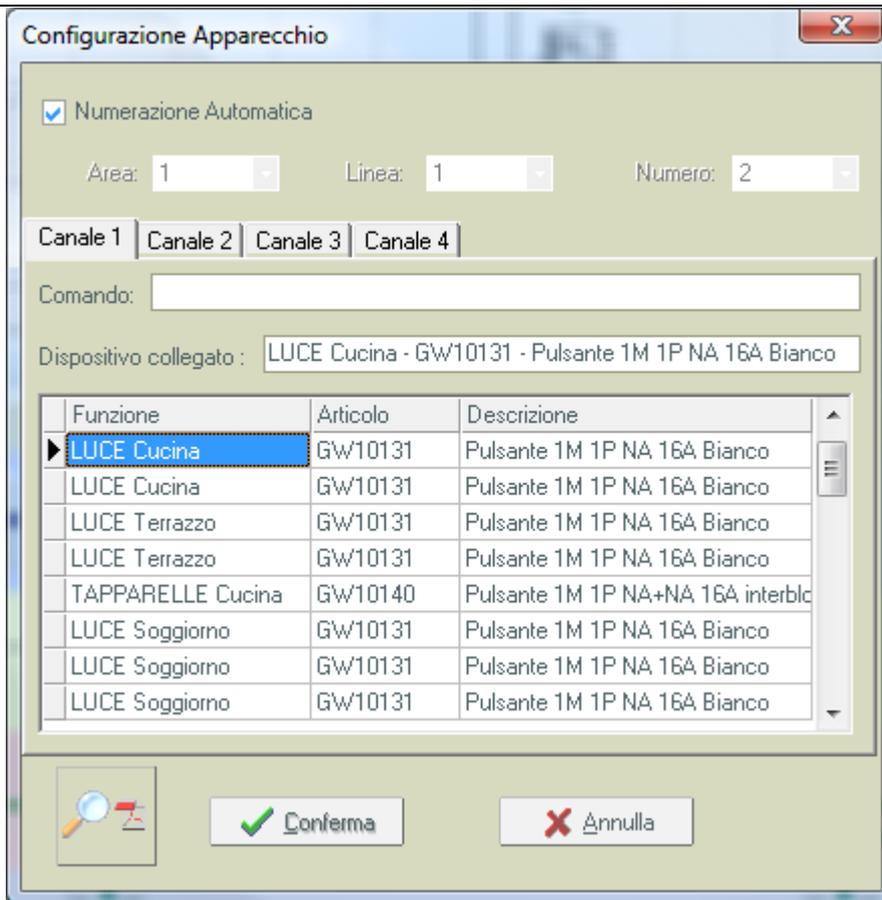
Per spostare il punto di collegamento alla linea BUS si deve selezionare il nodo finché appare un cerchio verde a questo punto è possibile trascinare il nodo con il mouse:



Per spostare un collegamento ad un dispositivo si deve selezionare il collegamento finché appaiono rettangoli dopodiché selezionandone un estremità è possibile collegarla ad un altro dispositivo, non è possibile lasciare un collegamento libero, il programma lo ricollega in automatico:



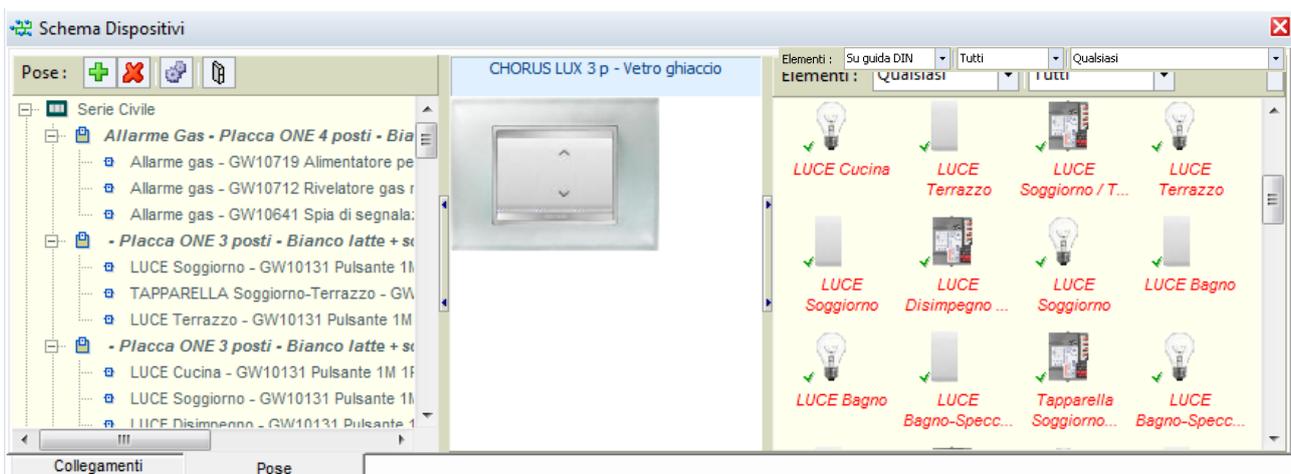
Per spostare i collegamenti da un dispositivo ad un altro è anche possibile fare doppio click sul dispositivo, così facendo si apre la finestra di configurazione:



Canale per canale è possibile selezionare il dispositivo collegato tra tutti i dispositivi inseriti nel progetto, di fatto questa operazione è l'equivalente del trascinarsi del collegamento visto in precedenza.

5.2 Schema Dispositivi - Pose

La sezione [Schema dispositivi - Pose] permette di posizionare i dispositivi inseriti nel progetto all'interno di placche delle serie civili oppure in centralini



Questa sezione è formata da 3 parti:

- Parte Pose: è la parte di sinistra e vengono mostrate le composizioni create
- Parte Anteprima: è la parte centrale e viene mostrata l'anteprima della composizione

- Parte Elementi: è la parte di destra e contiene l'elenco dei dispositivi inseriti nel progetto che sono suddivisi in base alla loro posa (Incasso, da guida DIN, nessuna posa) e alla funzione di appartenenza.

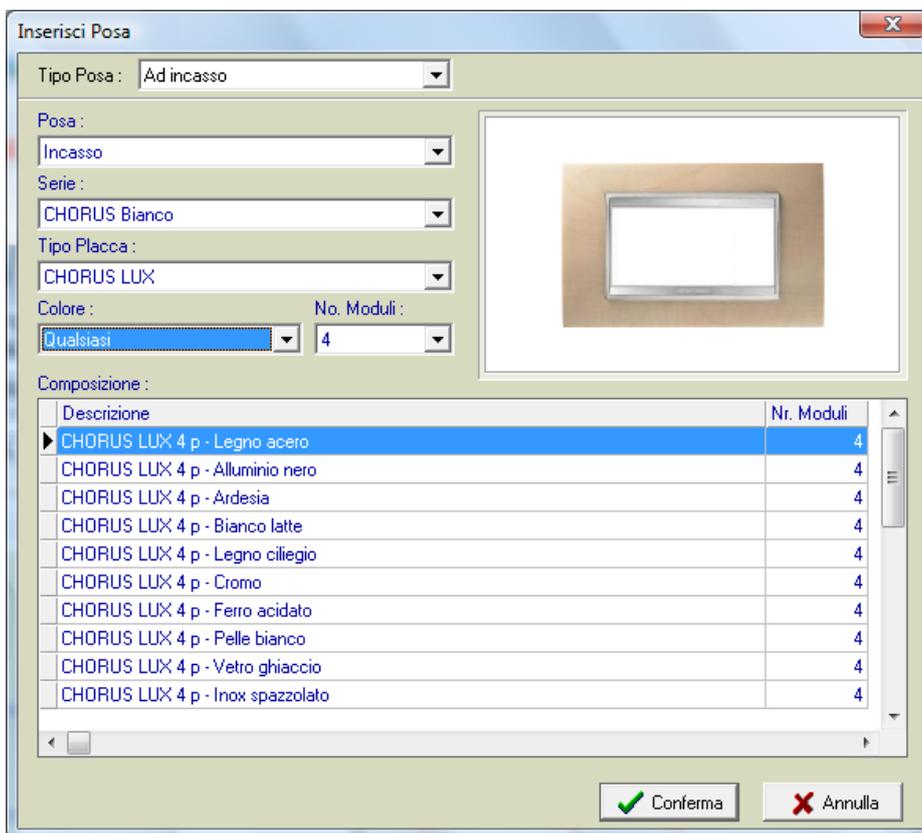
5.2.1 Menu

In questa sezione è possibile inserire Placche delle serie civili oppure Centralini in cui poi andranno posizionati mediante trascinamento i dispositivi inseriti nel progetto; Tutto ciò è possibile tramite il menu di questa sezione:



 **Inserimento Posa**

Con questo tasto è possibile inserire il contenitore entro cui poi verranno inseriti i vari dispositivi; La finestra di scelta è la seguente:



Tramite degli appositi filtri è possibile ricercare il centralino o la placca della serie civile voluta.

 **Elimina Posa**

Permette di eliminare un contenitore precedentemente inserito oppure un dispositivo inserito nel contenitore.

  **Configura la posa selezionata e verifica termica**

Con questo tasto è possibile inserire una descrizione (etichetta) alla composizione che poi verrà mostrata nelle stampe e nella planimetria.
 Inoltre è possibile eseguire la verifica termica per le cassette e i centralini che contengono dispositivi BUS:

Verifica Termica ✕

Descrizione:

Famiglia:

Tipo:

Codice:

Ingombro Totale:

Potenza Dissipabile [W]:

ALIMENTATORI BUS

Articolo	Descrizione	Pd	k	kPd
▶ GW90831	Unità base KNX-Easy	0,00	0,85	0,00

Potenza Dissipata Alimentatori [W] : 0,00

COMPONENTI BUS

Articolo	Descrizione	Canali	Pd	k	kPd
▶ GW90836	Attuatore 4 canali KNX-Easy	4	4,00	0,70	2,80
GW90836	Attuatore 4 canali KNX-Easy	4	4,00	0,70	2,80
GW90836	Attuatore 4 canali KNX-Easy	4	4,00	0,70	2,80

Potenza Dissipata Apparecchi [W] : 8,40

COMPONENTI AUSILIARI

Articolo	Descrizione	Pd
▶		

Potenza Dissipata Ausiliari [W] : 0,00

Potenza Dissipata Alimentatori [W] :	0,00 +
Potenza Dissipata Totale Apparecchi [W] :	8,40 +
Incremento 20% [W] :	1,68 +
Potenza Dissipata Ausiliari [W] :	0,00
Potenza Dissipata Totale [W] :	10,08
Potenza Dissipabile Totale [W] :	36,00



 **Calcola il numero di moduli DIN e per serie civile**

Questo tasto consente di controllare:

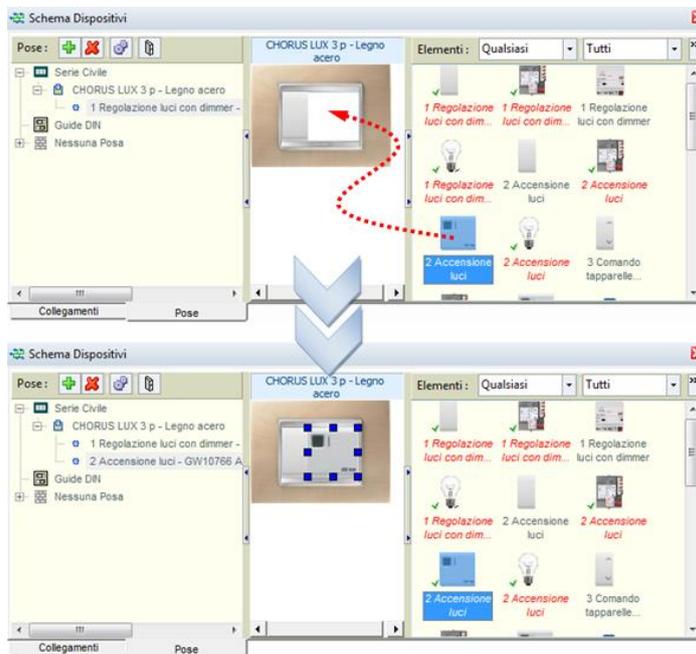
- quanti moduli DIN occupano i dispositivi montabili su guida DIN inseriti nel progetto
- quanti posti nelle placche occupano i dispositivi da incasso



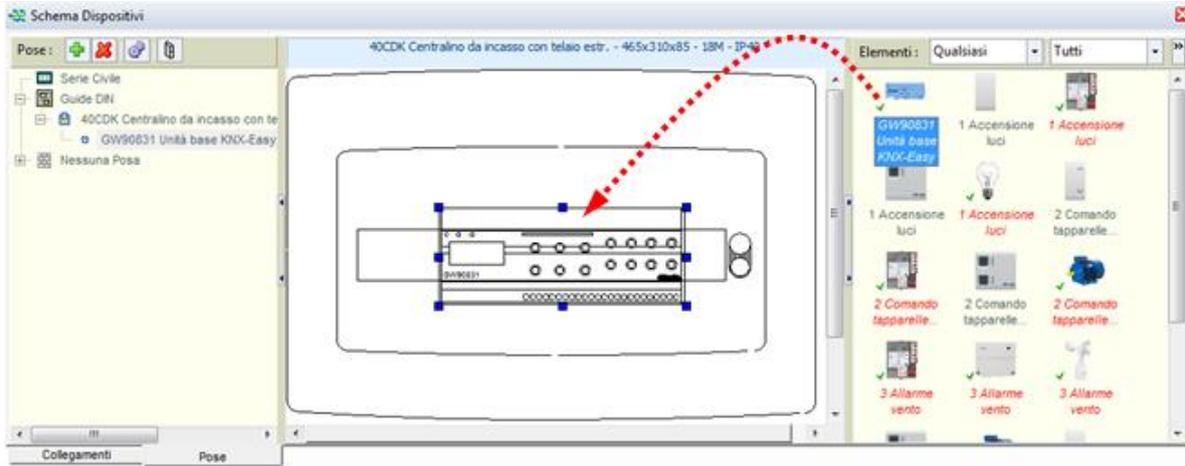
5.2.2 Struttura della sezione

Una volta definita la composizione vi si possono inserire i vari dispositivi mediante trascinamento.

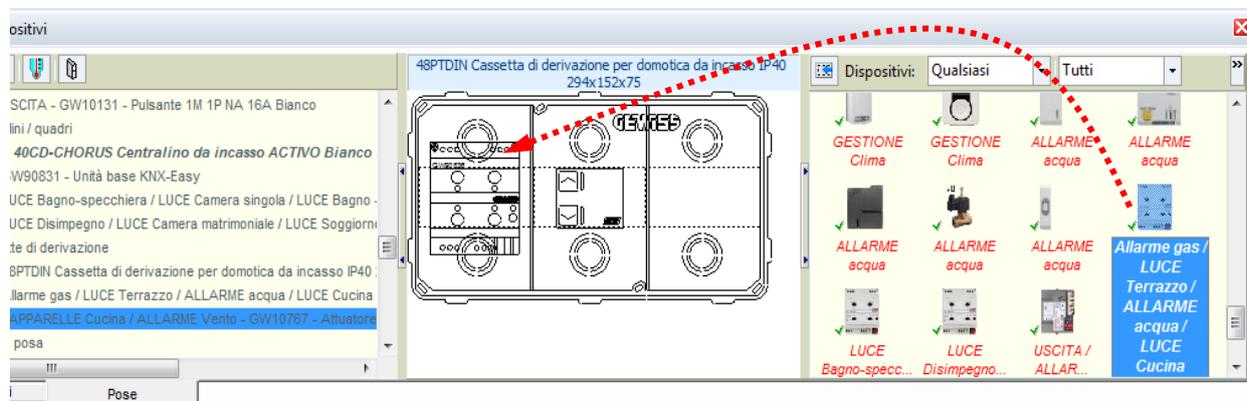
Composizioni con serie civili:



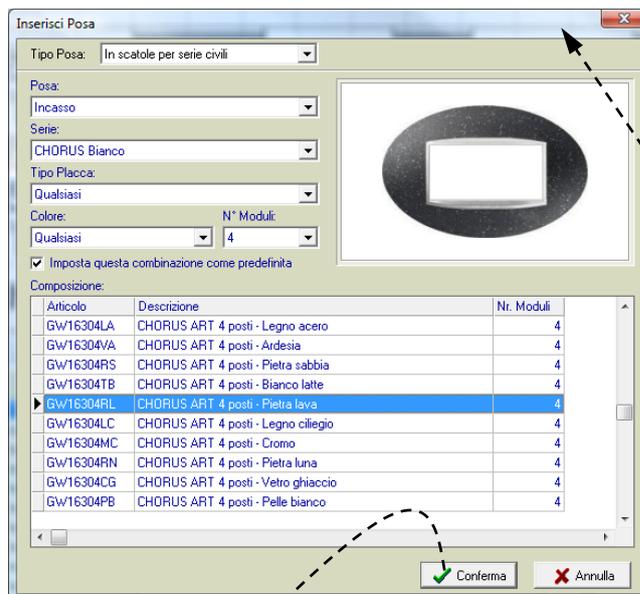
Composizioni con centralini:



Composizioni con cassette di derivazione:



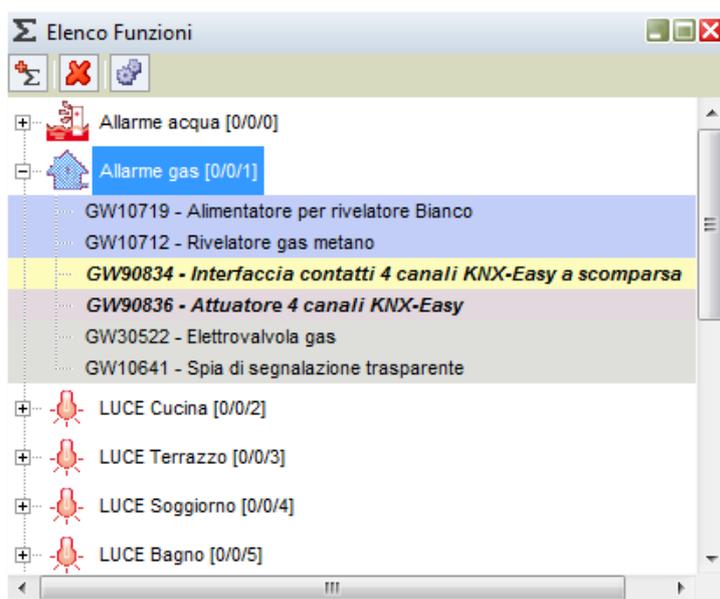
Per realizzare una composizione è possibile selezionare più dispositivi tramite la pressione del tasto CTRL e tramite il tasto composizione veloce  i dispositivi selezionati finiscono direttamente nella placca selezionata:





5.3 Elenco Funzioni

In questa sezione sono visualizzate tutte le funzioni inserite nel progetto e i relativi dispositivi che le compongono:



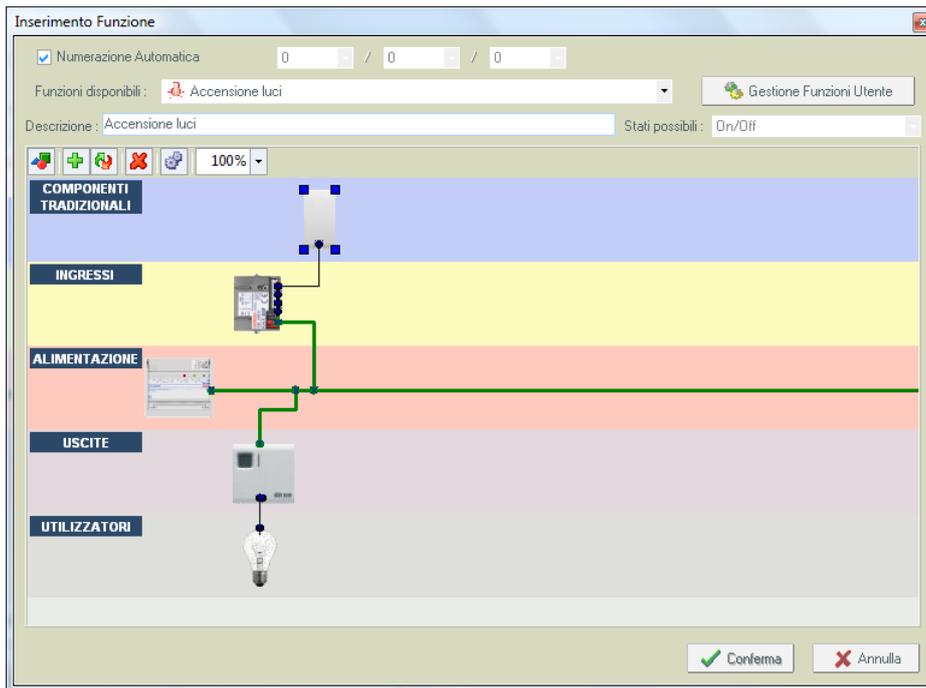
Le righe colorate servono per identificare il livello di appartenenza del dispositivo (“Componenti tradizionali”, “Ingressi”, “Alimentazione”, “Uscite”, “Utilizzatori”) mentre i dispositivi in grassetto appartengono a più funzioni come per esempio le interfacce di collegamento oppure gli attuatori a “n” canali.

5.3.1 Menu

Il menu di questa sezione riprende i pulsanti già presenti in altre sezioni:

 **Inserimento funzione**

Cliccando su questo tasto si apre una finestra nella quale è possibile selezionare la funzione da un menu a tendina ed eventualmente modificarla e salvarla con nome così da poterla eventualmente richiamare in futuro.

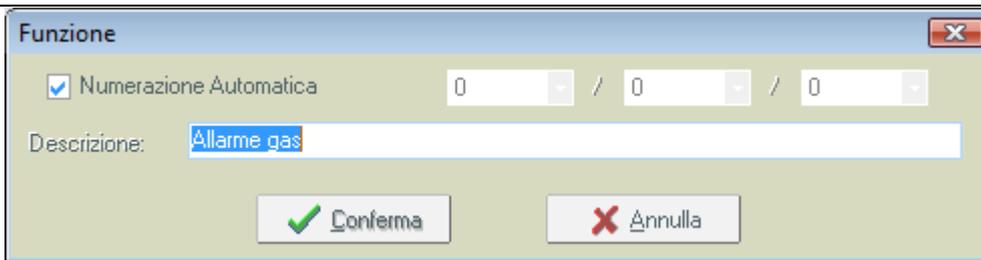


 **Elimina Dispositivo \ Funzione**

Permette di eliminare un dispositivo selezionato a patto che la sua eliminazione non lasci qualche altro dispositivo scollegato, eliminando però tutti gli oggetti a lui eventualmente collegati sarà possibile eliminarlo senza problemi. Selezionando una funzione è inoltre possibile eliminarla compresi i dispositivi che contiene tranne quelli condivisi con altre funzioni.

 **Configura Dispositivo \ Funzione**

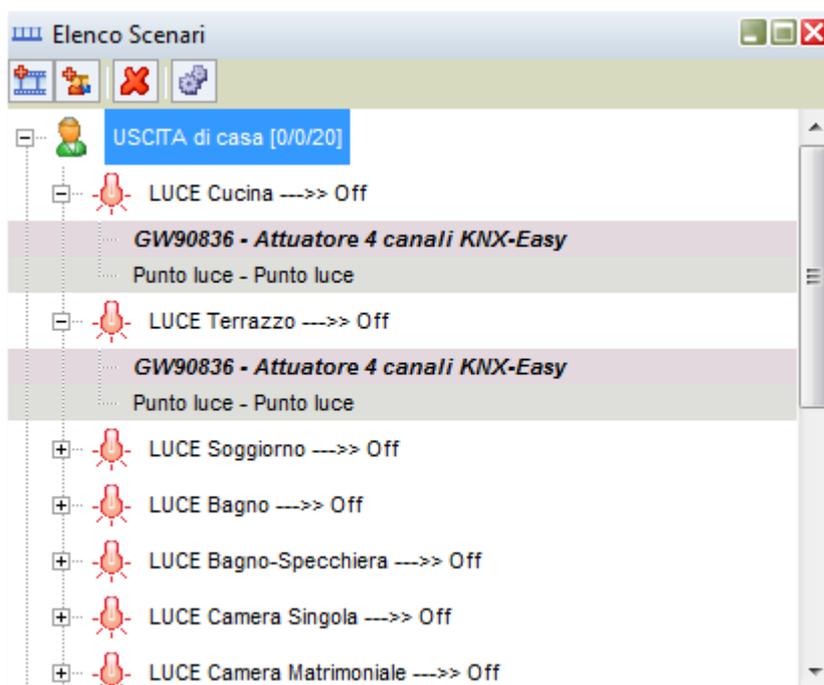
Consente di modificare il nome e l'indirizzo di gruppo della funzione selezionata oppure le proprietà del dispositivo selezionato:



5.4 Elenco Scenari

In questa sezione vengono elencati tutti gli scenari e i comandi di gruppo che l'utente ha definito nel progetto:

- **Scenario:** è l'insieme di attuatori a cui viene associato un determinato stato cui poi si porterà al momento dell'avvio dello scenario.



Per ogni scenario vengono elencate le funzioni che lo compongono ed i relativi attuatori che vengono comandati durante l'esecuzione dello scenario, le ultime righe invece contengono i codici del comando che scatena lo scenario.

- **Comando di gruppo:** è l'insieme di attuatori, dello stesso tipo, che vengono attivati tramite un comando



Per ogni comando di gruppo definito dall'utente vengono elencati gli attuatori interessati ed il comando che li attiva.

5.4.1 Menu

Il menu di questa sezione riprende i pulsanti già presenti in altre sezioni:

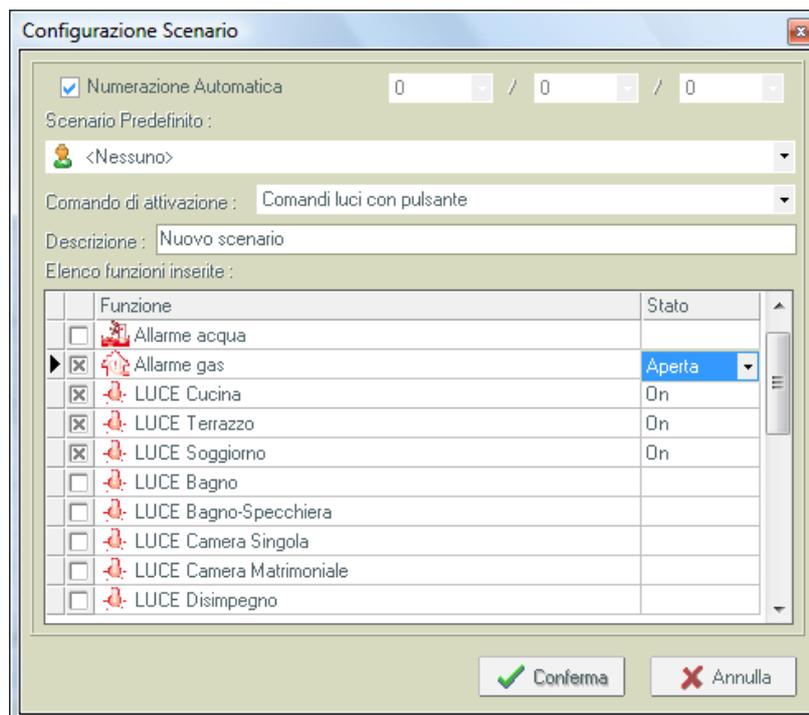


Inserimento Scenario

Lo scenario può essere visto come un insieme di funzioni attivabili tramite un comando con la possibilità di definire per ogni funzione lo stato in cui si deve portare durante l'esecuzione dello scenario.

Va da se allora che per definire uno scenario devono essere state inserite nel progetto almeno due funzioni su cui lo scenario poi si appoggerà.

Cliccando sul pulsante "inserimento scenario" si attiva una finestra dove è possibile creare uno scenario:

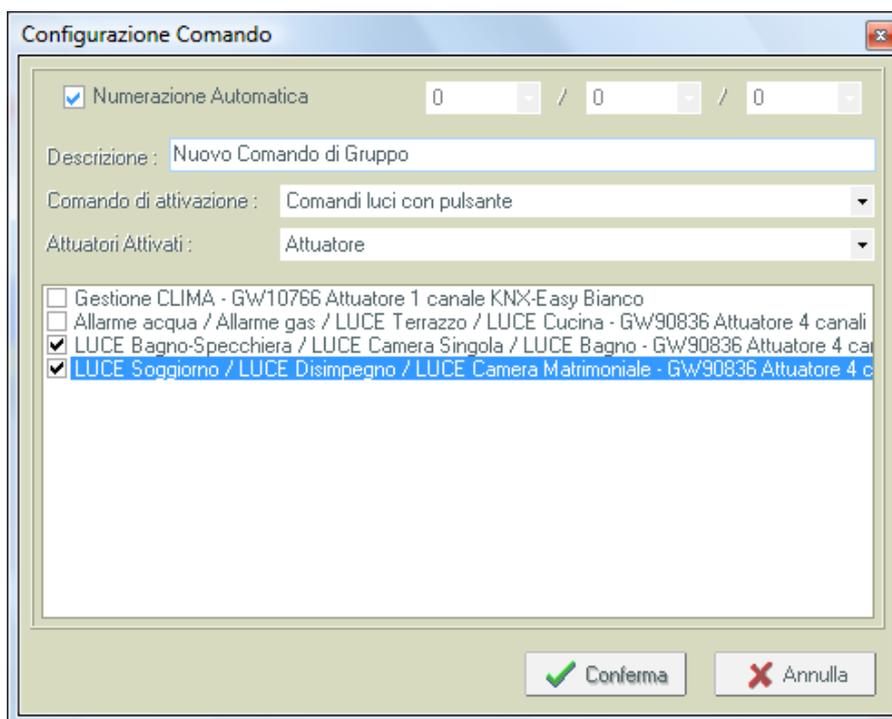


- Numerazione Automatica: Permette di impostare l'indirizzo di gruppo che identifica la funzione, il programma automaticamente lo assegna secondo l'ordine di inserimento.
- Comando di attivazione: permette di definire il tipo di comando che attiva lo scenario
- Descrizione: si definisce il nome dello scenario
- Elenco funzioni inserite: mostra l'elenco delle funzioni fino ad ora inserite nel progetto che se selezionate andranno a far parte dello scenario che si sta creando, per ogni funzione è necessario selezionare lo stato che si vuole per quella funzione quando lo scenario verrà lanciato.



Inserimento Comando di gruppo

Un comando di gruppo è un comando multiplo effettuato da un dispositivo su attuatori dello stesso tipo, selezionando questo tasto si apre la seguente finestra:



- Numerazione Automatica: Permette di impostare l'indirizzo di gruppo che identifica la funzione, il programma automaticamente lo assegna secondo l'ordine di inserimento.
- Descrizione: si definisce il nome del comando di gruppo
- Comando di attivazione: permette di definire il tipo di comando che attiva il comando di gruppo
- Attuatori attivati: mostra l'elenco di tutti gli attuatori inseriti nel progetto raggruppati per tipologia con la possibilità di selezionare quelli desiderati.



Elimina Scenario \ Comando di gruppo

Permette di eliminare uno scenario o un comando di gruppo selezionato.

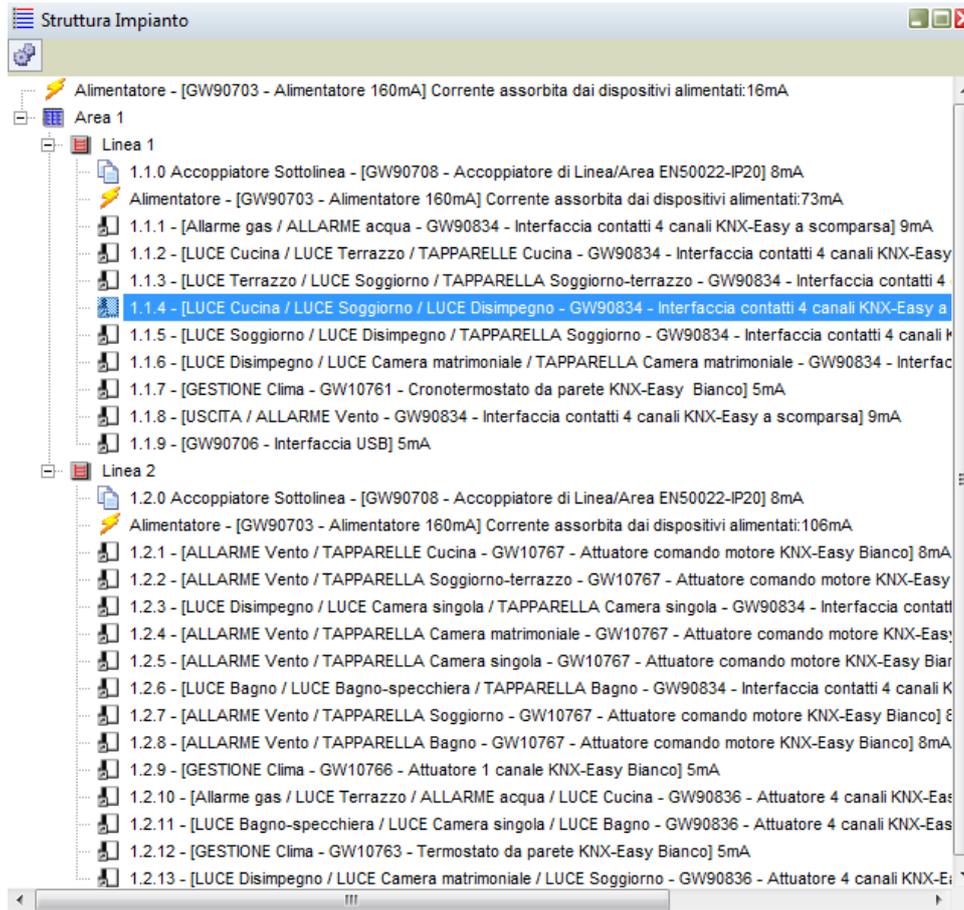


Configurazione

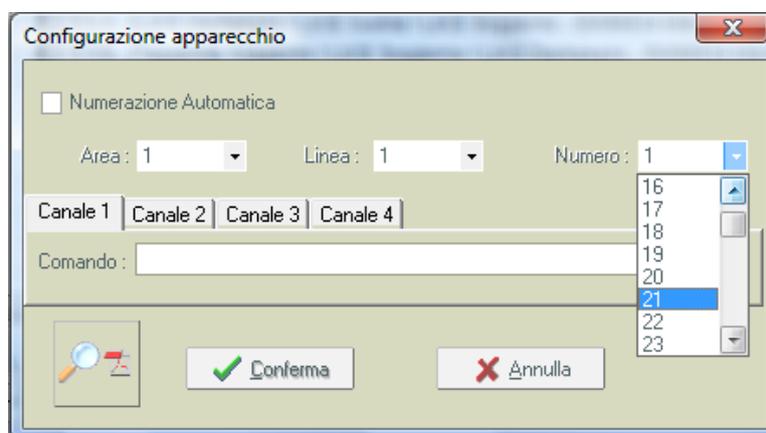
Consente di modificare le proprietà del dispositivo / funzione / scenario / comando di gruppo selezionato.

5.5 Struttura impianto

In questa sezione, viene mostrata la struttura del sistema BUS dove sono inseriti i dispositivi direttamente connessi al BUS con il relativo indirizzo fisico e assorbimento. Il programma automaticamente inserisce dispositivi alimentatori e accoppiatori in base alla conformazione del sistema e alla richiesta di corrente dei dispositivi inseriti:



Per modificare l'indirizzo fisico di un dispositivo si può, dopo averlo selezionato, cliccare sul tasto  così da poter scegliere l'indirizzo fisico a piacimento:



La scelta dell'indirizzo è possibile solo se nelle impostazioni generali è stata scelta la modalità di programmazione con ETS altrimenti la definizione personalizzata dell'indirizzo fisico non avrebbe senso in quanto nei sistemi Easy BUS con configuratore la numerazione dei dispositivi viene fatta in modo casuale.

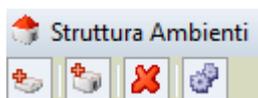
5.6 Struttura ambienti

Questa sezione mostra tramite la visualizzazione ad albero la struttura della planimetria suddivisa in piani e stanze contenenti i dispositivi posizionati all'interno delle varie stanze / piani nella sezione planimetria.



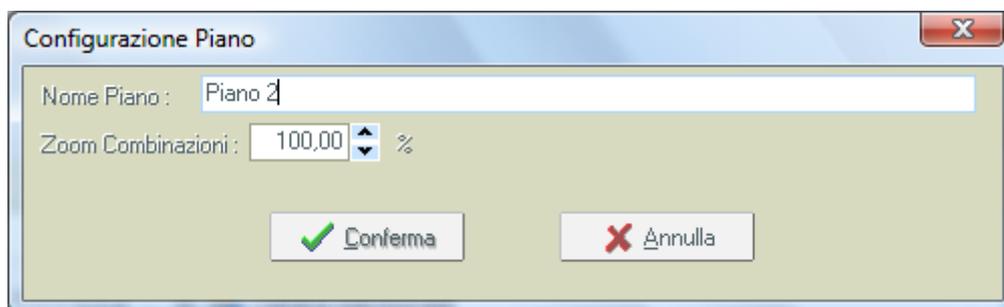
5.6.1 Menu

Il menu di questa sezione è così formato:



Inserisci un Piano nel progetto

Con questo tasto si inserisce un piano nel progetto con la possibilità di definirne un nome e la grandezza dei simboli in esso inseriti:

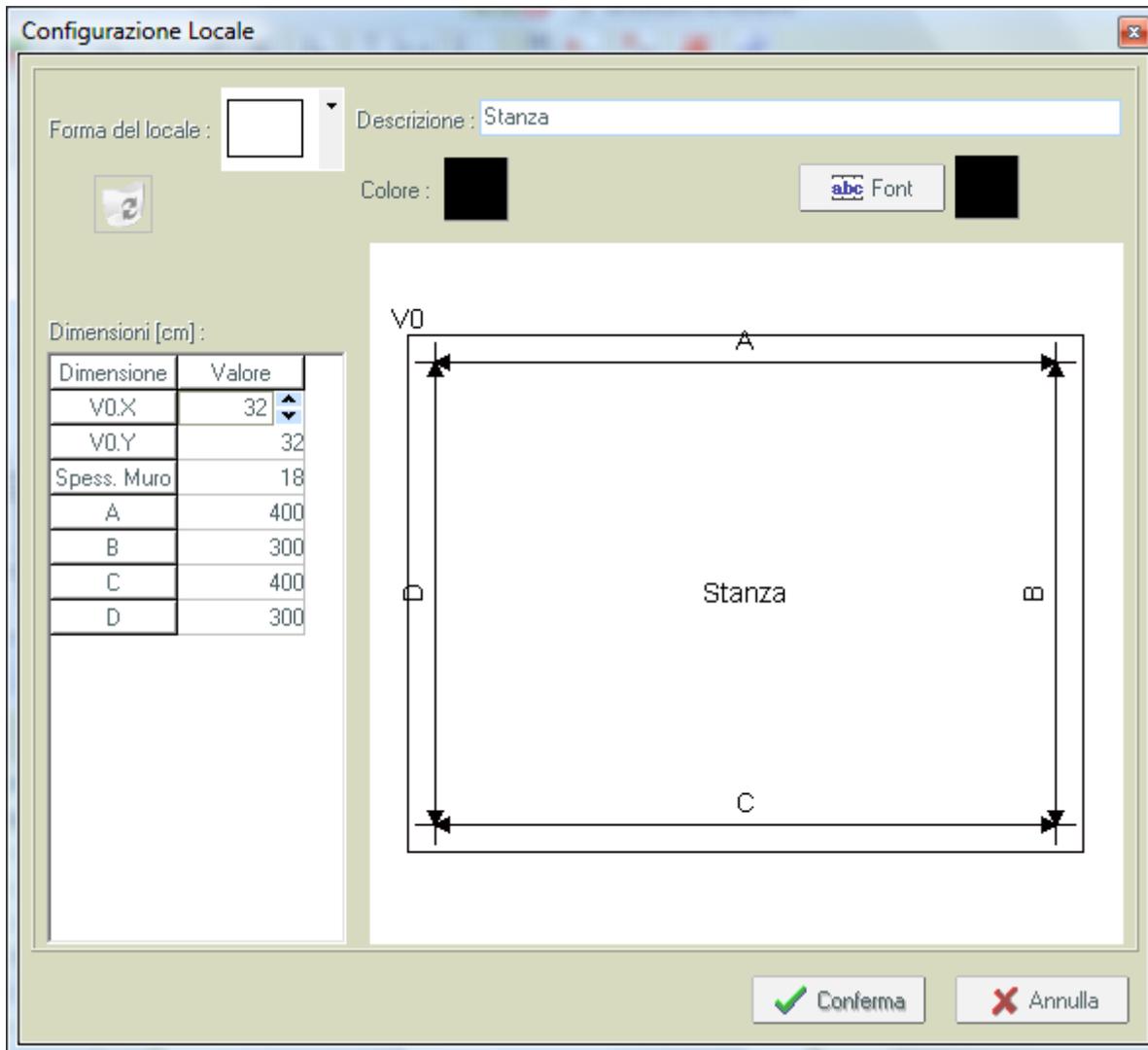


Il piano così definito viene poi anche mostrato nella sezione planimetria



Inserisci una Stanza nel progetto

Con questo tasto si inserisce un Locale nel progetto, il locale sarà anche mostrato nella sezione planimetria:



In questa finestra è possibile definire la descrizione della stanza e i vari parametri costitutivi come dimensioni e colore.



Elimina oggetto selezionato

Questo tasto permette di eliminare il piano/stanza selezionata.

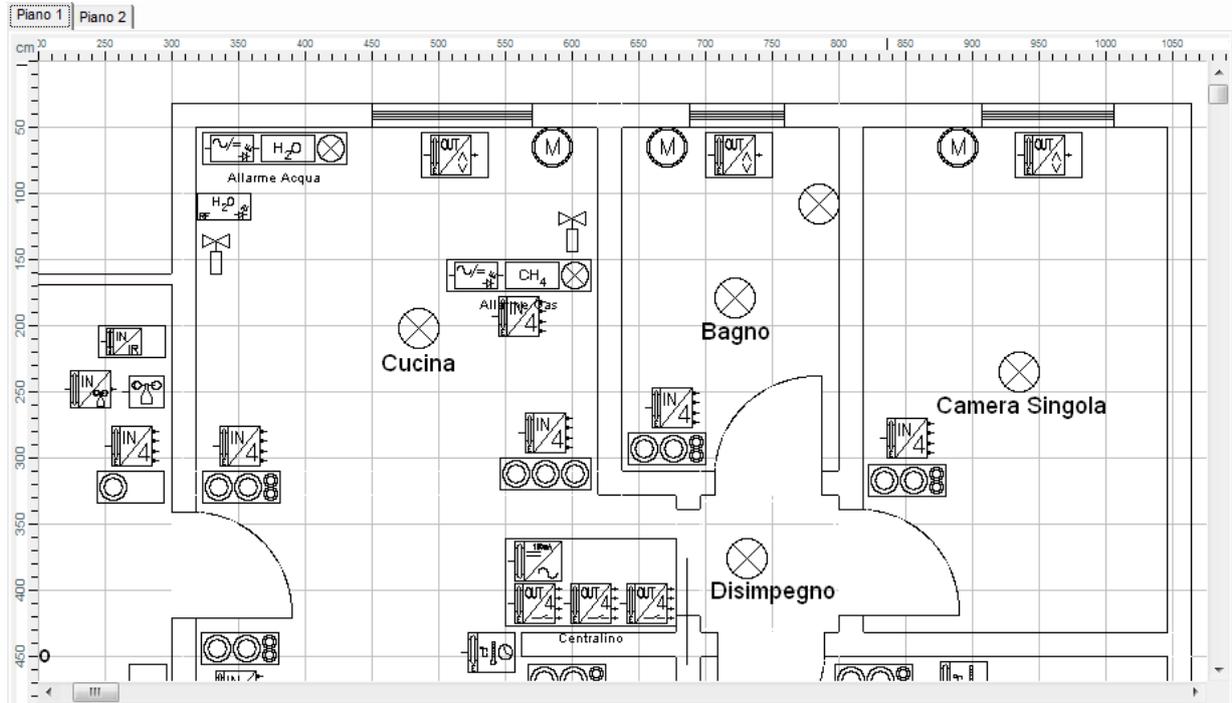


Configura l'oggetto selezionato

Questo tasto permette di modificare le caratteristiche del piano / stanza precedentemente inserito nel progetto.

5.7 Schema Topografico

La sezione [Schema Topografico] permette di realizzare la planimetria del progetto. La planimetria può essere importata in vari formati: dxf, bmp, jpg e altri formati grafici oppure può essere realizzata direttamente tramite una semplice modalità di inserimento via mouse trascinando e allargando i vari ambienti.



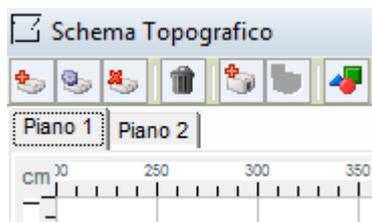
5.7.1 Menu

Il menu di questa sezione è il seguente:

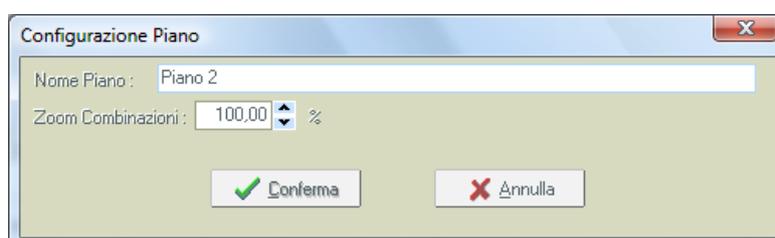


Inserisci un nuovo piano

Permette di inserire un nuovo piano nella planimetria, i piani vengono visualizzati nella sezione planimetria sotto forma di “Linguette” con il nome del piano:



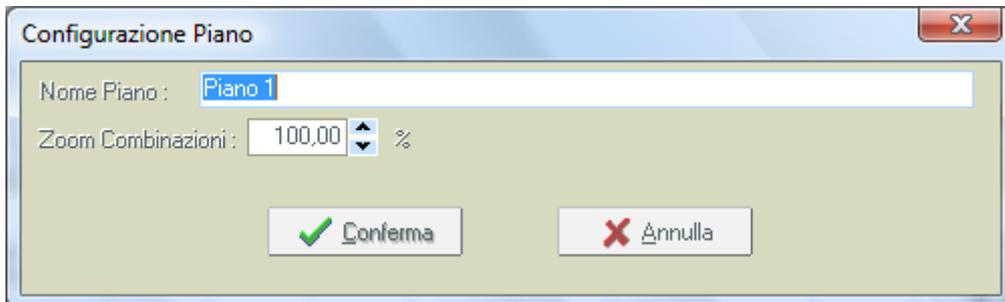
La finestra che appare dopo aver cliccato sul tasto permette di inserire il nome del piano e di impostare la grandezza delle composizioni inserite in quel piano:





Configurazione del piano selezionato

Con questo tasto è possibile modificare il nome del piano in quel momento attivo piano e di impostare la grandezza delle composizioni inserite:



Elimina il piano attivo

Permette di eliminare il piano in quel momento attivo.



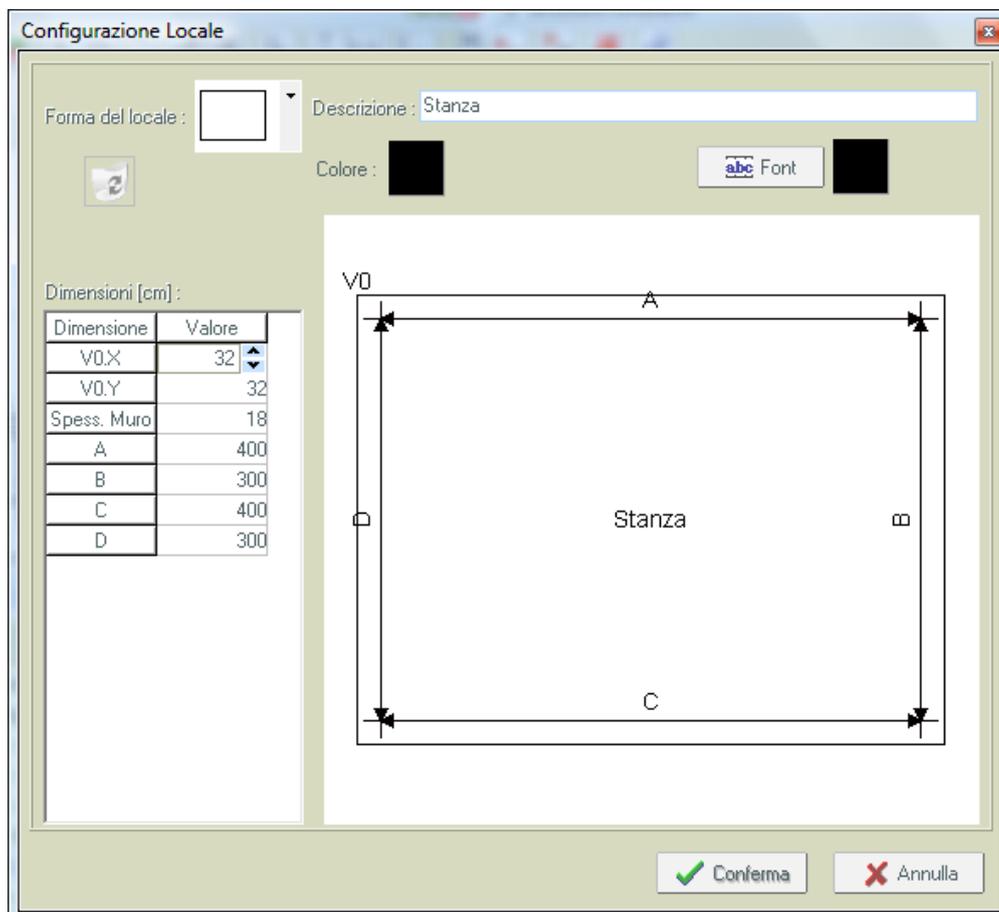
Svuota la planimetria del piano attivo

Questo tasto consente di svuotare la planimetria del piano in quel momento attivo.



Inserisci locale

Questo tasto consente di inserire un locale nella planimetria del piano in quel momento attivo, e tramite la finestra di configurazione è possibile definirne i parametri:

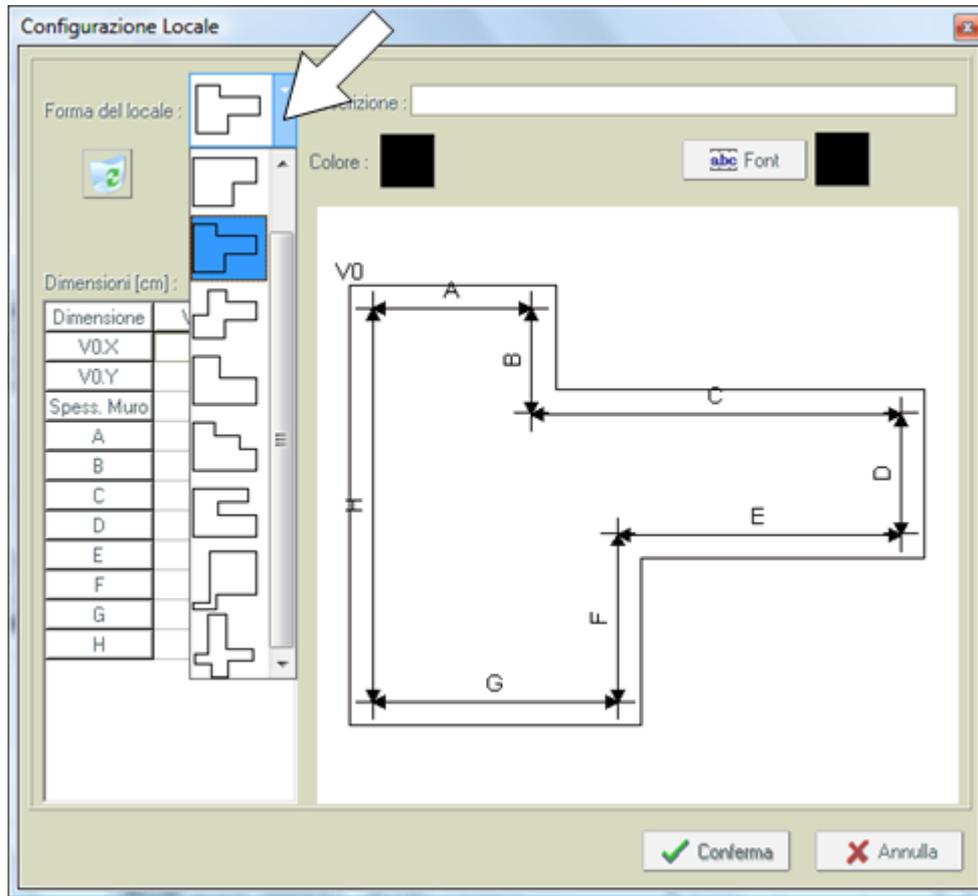


Per ogni locale è possibile definire: il nome, le dimensioni e il colore.



Salva il locale nella libreria

Una volta creato l'ambiente, selezionandolo può essere salvato in una apposita libreria così da poter essere richiamato agevolmente anche in seguito tramite l'apposito menu di scelta posizionato nella finestra "Configurazione Locale":

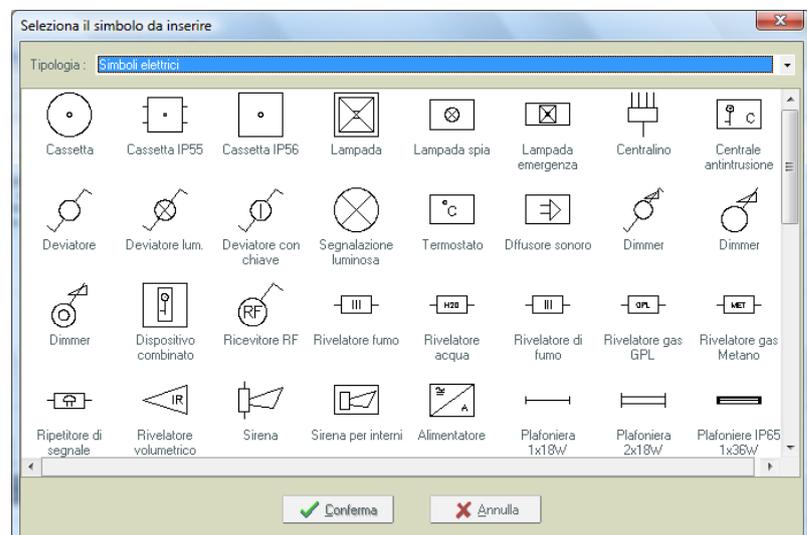


Inserisci un oggetto grafico dalla libreria dei simboli

Questo tasto consente di accedere alla libreria dei simboli grafici che possono essere inseriti nel progetto, essendo degli oggetti puramente grafici non avranno nessun collegamento a prodotti GEWISS.

Questi simboli grafici sono stati raggruppati per tipologia:

- Alimentatori
- Altro
- Antifurto
- Attuatori
- Clima
- Dispositivi di sistema
- Ingressi
- Interfacce
- Mobili
- Planimetrici
- Sensori
- Simboli elettrici
- Utilizzatori





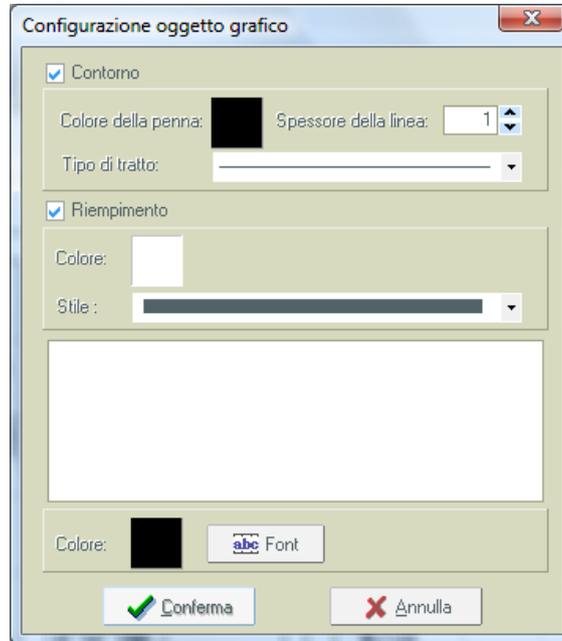
Taglia, Copia, Incolla l'oggetto selezionato

Questi tasti consentono di tagliare, copiare e incollare gli oggetti in quel momento selezionati.



Configura l'oggetto selezionato

Questo tasto consente di aprire la finestra di configurazione dell'oggetto in quel momento selezionato:



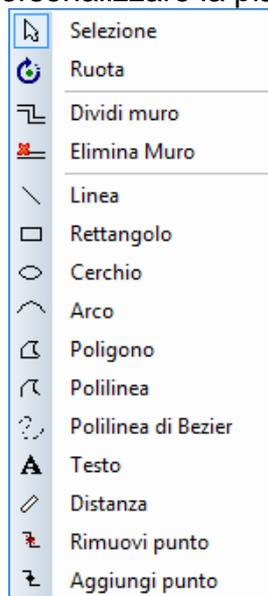
Elimina l'oggetto selezionato

Consente di eliminare l'oggetto selezionato in quel momento.



Menu Grafico

Premendo questo tasto si attiva un sottomenu che contiene l'elenco di tutti i comandi grafici con cui si può modificare e personalizzare la planimetria:



Dopo aver selezionato il tipo di oggetto grafico cliccando sulla planimetria questo verrà inserito.



Comando Specchia e Ruota

Questi tasti consentono di specchiare in orizzontale e verticale e di ruotare a destra e a sinistra l'oggetto selezionato.



Porta davanti o dietro

Questi tasti servono per spostare l'oggetto selezionato davanti o dietro agli altri.



Raggruppa o Separa

Con questi tasti è possibile raggruppare più simboli tra loro oppure separare un blocco precedentemente costituito.



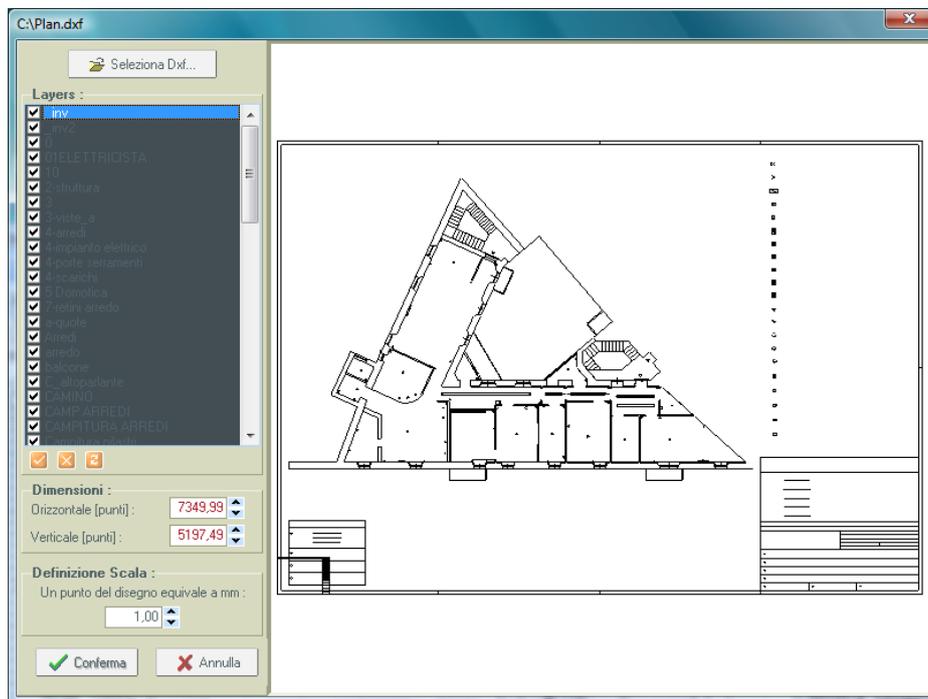
Inserisci un immagine

Questo tasto consente di inserire un disegno nella planimetria. I formati supportati sono i comuni formati grafici:

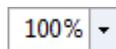


Importa una planimetria DXF

Con GWBUS è possibile importare delle planimetrie in formato DXF con la possibilità di impostarne le dimensioni:



In questa finestra viene mostrata l'anteprima della planimetria che sarà poi inserita con la possibilità di selezionare i layer del file DXF e di impostare la scala di visualizzazione.



Zoom

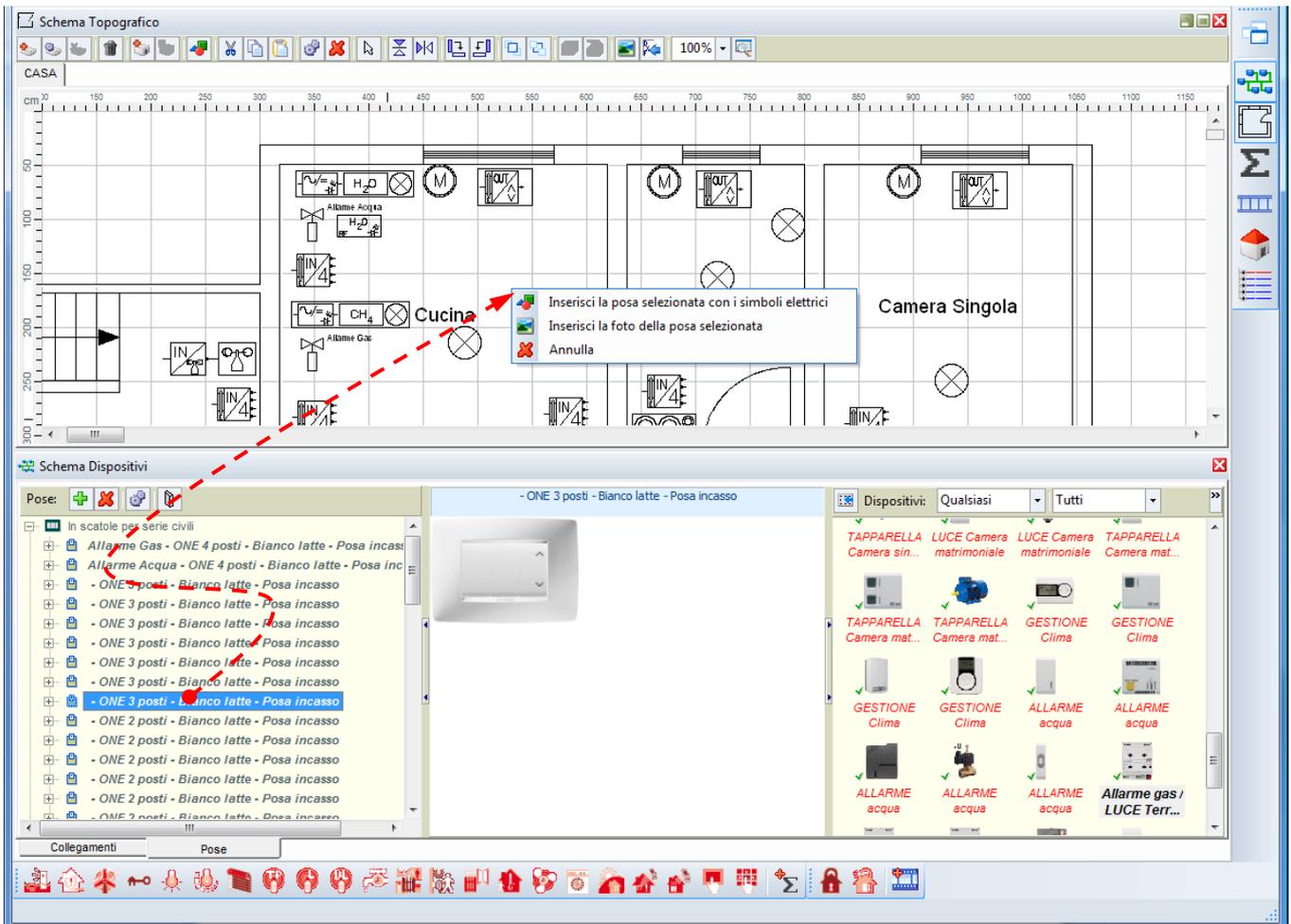
Lo zoom consente di ingrandire o rimpicciolire la sezione "Schema dispositivi" per facilitarne la visione con qualsiasi risoluzione dello schermo.

 **Zoom estensione**

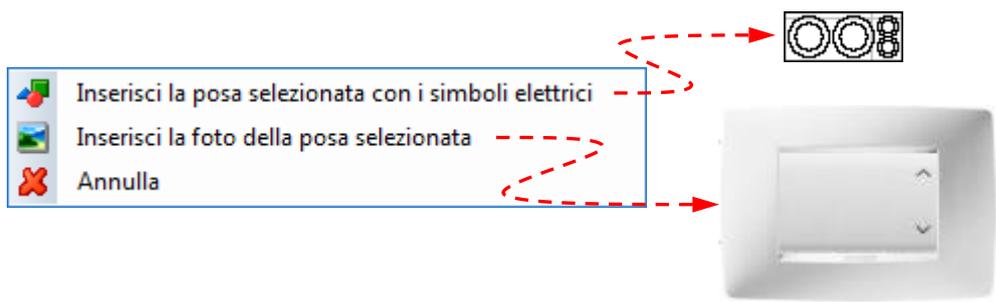
Premendo questo tasto viene impostato lo zoom automatico che consente di mostrare tutta la planimetria all'interno della finestra di visualizzazione.

5.7.2 Struttura della sezione

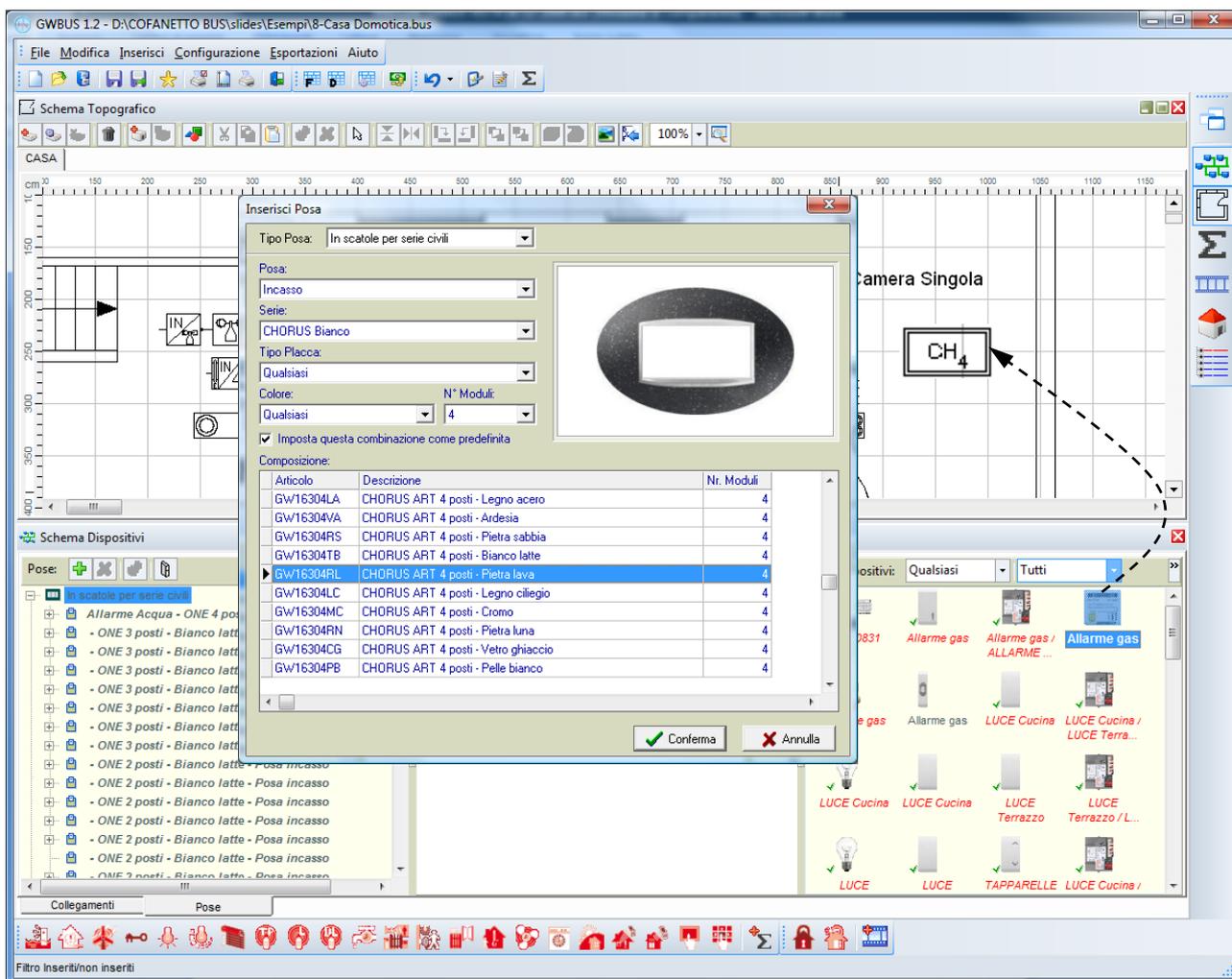
Nella sezione schema topografico è possibile realizzare o importare una planimetria tramite i tasti mostrati in precedenza. Oltre a questo è possibile anche inserire le composizioni tramite trascinamento direttamente dalla sezione [\[Schema Dispositivi\]](#):



Trascinando la composizione nella planimetria e rilasciando il tasto del mouse appare una finestra in cui è possibile scegliere se inserire il simbolo elettrico oppure la foto della composizione:



Oltre alle composizioni è inoltre possibile trascinare nella planimetria direttamente i dispositivi, così facendo appare la finestra di scelta del contenitore



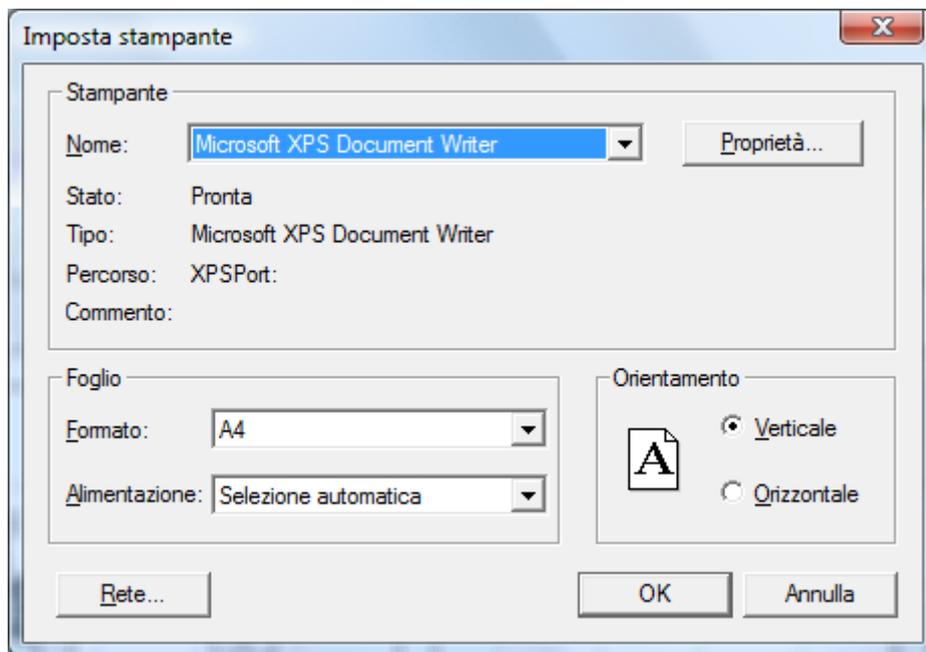
6. STAMPE

A progetto concluso è possibile stampare ed esportare i contenuti del progetto, per fare ciò si deve usare il menu “Stampa” che è così composto:

- Configurazione della Stampante



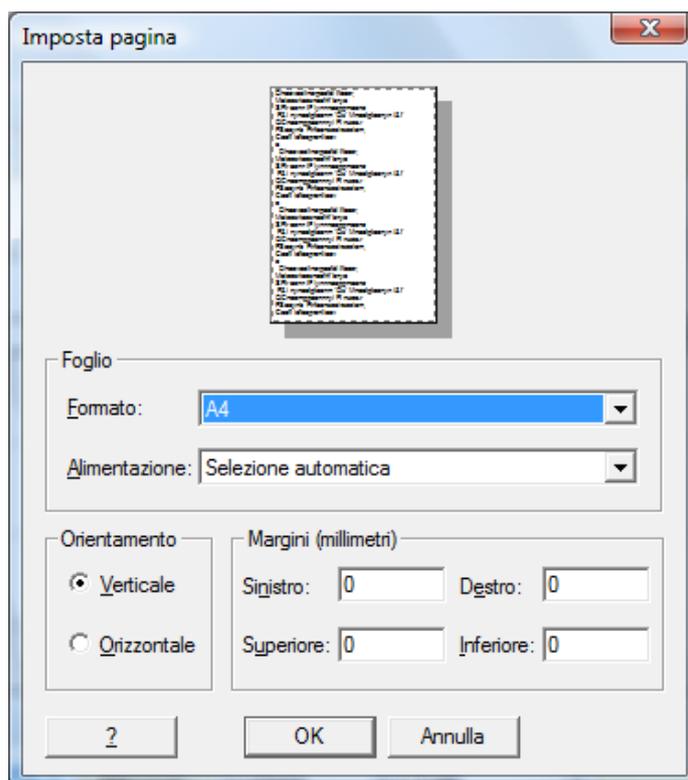
La finestra di impostazione della stampante permette di scegliere la stampante su cui effettuare le stampe.



- Impostazioni della pagina



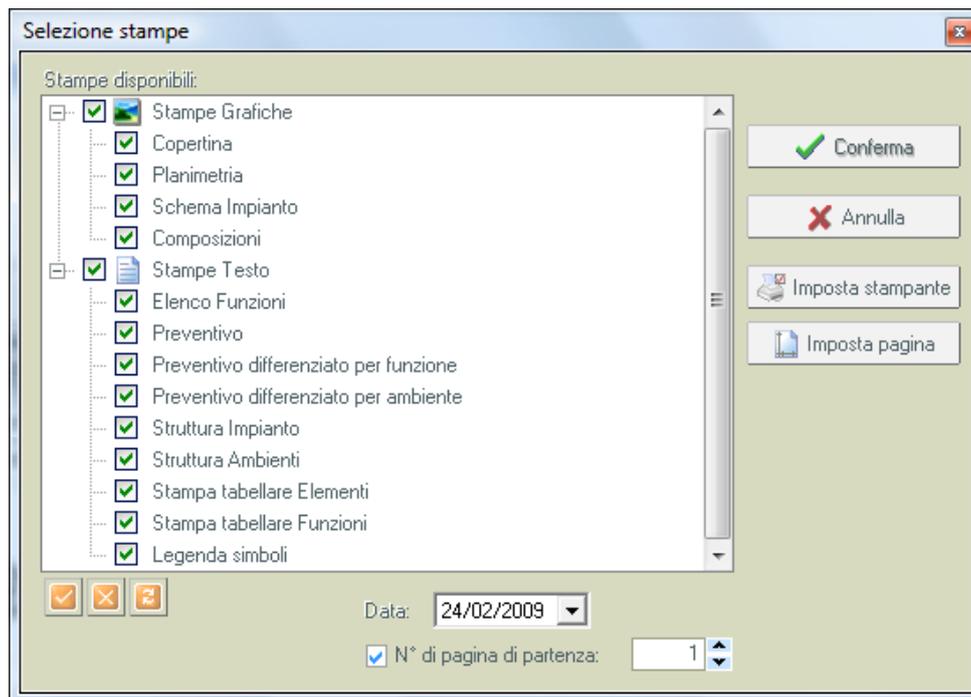
Questa finestra consente di impostare la dimensione della pagina di stampa.



- Stampe di progetto



Con questo tasto si attiva la finestra di selezione delle stampe:



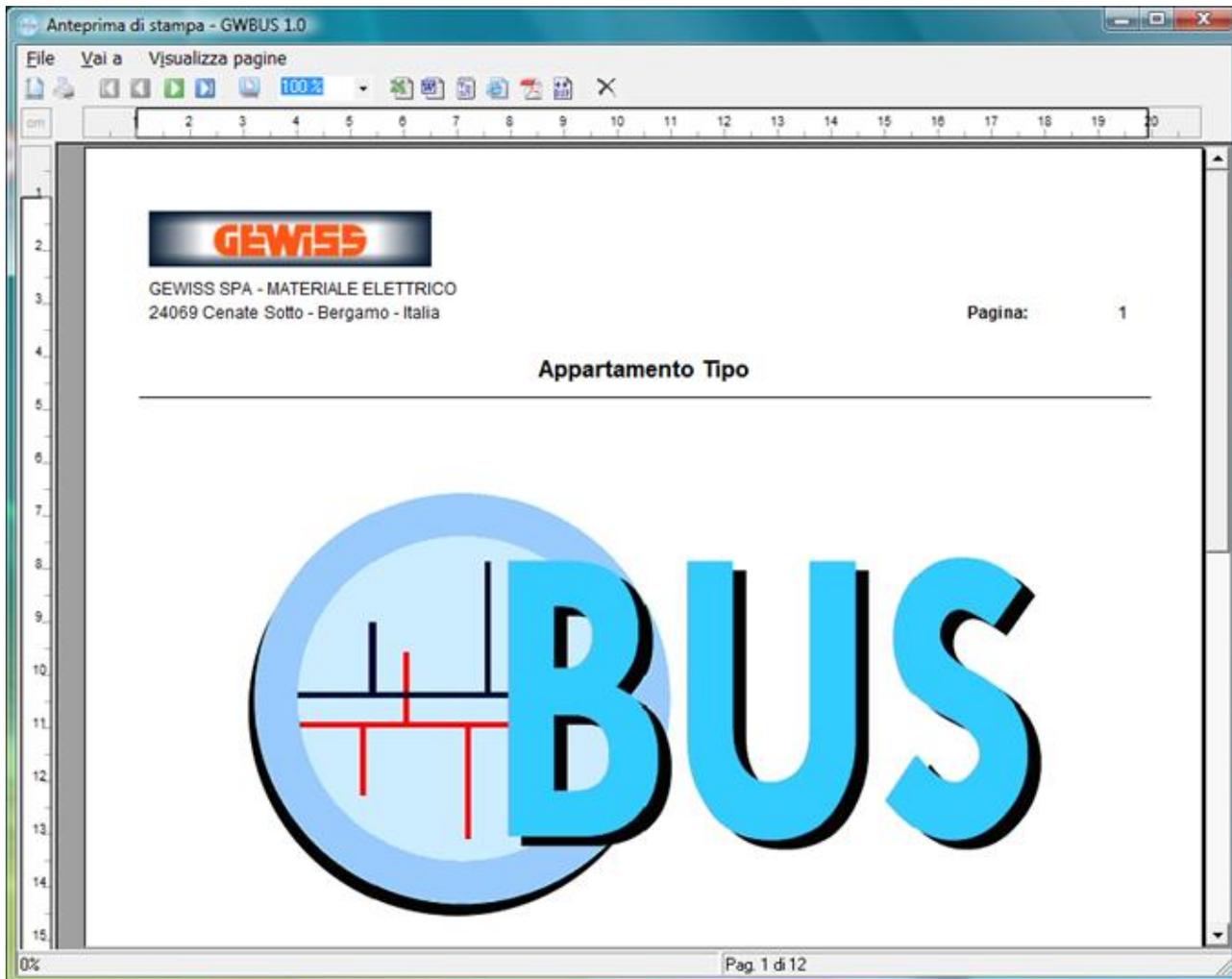
I documenti stampabili elencati in questa finestra sono:

- **Copertina** = Stampa copertina del progetto
- **Planimetria** = Stampa la planimetria un piano per ogni foglio
- **Schema Impianto** = Stampa lo schema dispositivi comprensivo di fotografia dei dispositivi e relativi collegamenti
- **Composizioni** = Stampa le foto delle composizione e l'elenco dei dispositivi che le compongono
- **Elenco Funzioni** = Mostra l'elenco dei dispositivi inseriti divisi per funzione
- **Preventivo** = Stampa l'elenco materiale completo dell'intero impianto
- **Preventivo differenziato per funzione** = Stampa l'elenco materiale differenziato per funzione
- **Preventivo differenziato per ambiente** = Stampa l'elenco materiale differenziato per ambiente
- **Struttura impianto** = Stampa la struttura dell'impianto BUS con gli indirizzi fisici e i relativi accoppiatori e alimentatori
- **Struttura Ambienti** = Stampa l'elenco degli ambienti e dei dispositivi in essi contenuti
- **Stampa tabellare Elementi** = Stampa la tabella di configurazione dei dispositivi ordinati per ordine di inserimento
- **Stampa tabellare Funzioni** = Stampa la tabella di configurazione dei dispositivi ordinati per funzione
- **Legenda Simboli** = Stampa la legenda dei simboli inseriti nel progetto

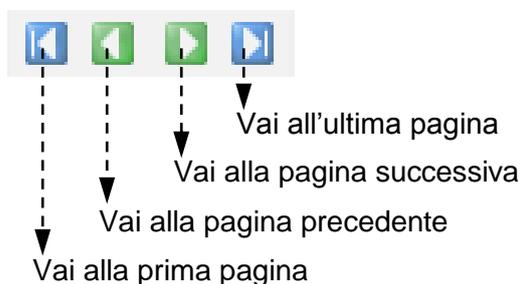
Questi documenti possono essere selezionati o meno in base alle esigenze dopodiché cliccando sul tasto "Conferma" viene mostrata l'anteprima.

6.1 Anteprima di stampa

La finestra anteprima di stampa mostra l'anteprima dei documenti che poi potranno essere stampati e/o esportati in formato Excel, Word oppure Pdf.



Per scorrere tra le varie pagine che costituiscono l'anteprima si possono usare i tasti di spostamento



7. ESPORTAZIONI

Il programma GWBUS consente di esportare varie tipologie di dati:

-Esporta elenco materiale

Qualora si volesse esportare l'elenco materiale completo del progetto realizzato si può:

- cliccare sull'icona [Esporta l'elenco materiale dell'intero impianto] 
- cliccando su [Esportazioni] nella barra strumenti e poi [Esporta elenco materiale]

-Esporta stampa tabellare Funzioni

Se si volesse esportare la stampa tabellare delle funzioni inserite nel progetto si può:

- cliccare sull'icona [Esporta stampe tabellare Funzioni] 
- cliccando su [Esportazioni] nella barra strumenti e poi [Esporta stampe tabellare Funzioni]

-Esporta stampa tabellare Elementi

Qualora si volesse esportare la stampa tabellare delle funzioni inserite nel progetto si può:

- cliccare sull'icona [Esporta stampe tabellare Elementi] 
- cliccando su [Esportazioni] nella barra strumenti e poi [Esporta stampe tabellare Elementi]

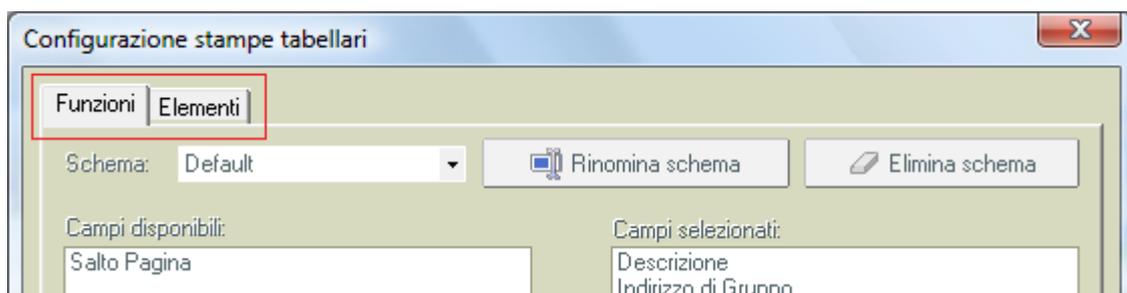
-Configurazione stampe tabellari

Per modificare le stampe tabellari si deve:

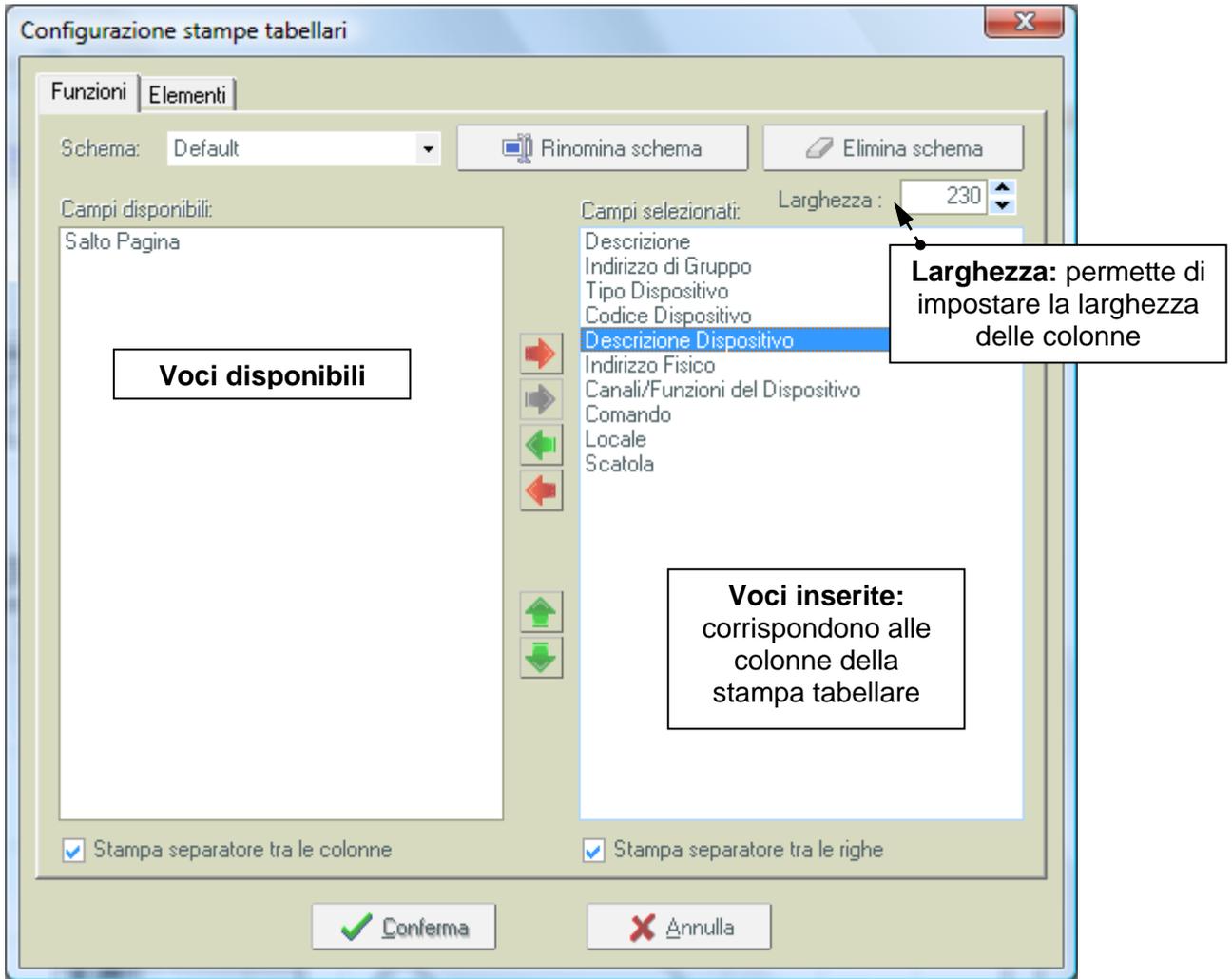
- cliccare sull'icona [Configurazione stampe tabellare Elementi] 
- cliccando su [Esportazioni] nella barra strumenti e poi [Configurazione stampe tabellare Elementi]

In questo modo si apre la finestra di configurazione dove è possibile scegliere i campi che si vogliono esportare nel file Excel sotto forma di tabella, l'ordine di visualizzazione e la larghezza della colonna.

Queste modifiche possono essere fatte sia per la stampa tabellare delle funzioni che per la stampa tabellare degli elementi scegliendo la linguetta adeguata:



La finestra di configurazione sopraccitata è la seguente:



8. AGGIORNAMENTO CON APPLICATION MANAGER



APPLICATION MANAGER facilita la gestione e la scelta dei Software Gewiss rilevando i programmi installati sul PC e permettendone l'aggiornamento. Vengono mostrati inoltre, i programmi non installati facilitandone l'installazione, fornendone descrizioni e manuali.

Software	Descrizione	Versione installata	Versione disponibile	Azione
APPLICATION MANAGER	Pannello di controllo per la gestione dei Software GEWISS e aggiornamento automatico	19.0.0.0000	19.0.0.0000	AVVIA
64-8	Definizione del "Livello prestazionale" dell'impianto elettrico in appartamenti secondo la norma CEI 64-8	19.0.1.0000	19.0.1.0000	AVVIA
37/08	Redigere Dichiarazione di Conformità e di Rispondenza dell'impianto elettrico a "Regola d'arte"	19.0.1.0000	19.0.1.0000	AVVIA
BUS	Progettazione e preventivazione di sistemi domotici	19.0.1.0000	19.0.1.0000	SCARICA
CADpro	CAD per il disegno evoluto di planimetrie e impianti elettrici	19.0.2.0000	19.0.2.0000	SCARICA
CAP	Realizzazione di capitolati d'appalto per gli impianti elettrici	19.0.2.0000	19.0.2.0000	SCARICA
ENERGYpro	Certificazione e preventivazione dei quadri da cantiere, per moli e campeggi e di distribuzione	19.0.0.0000	19.0.0.0000	AVVIA
PBT-Q	Disegno, dimensionamento e preventivazione degli impianti e dei quadri in Bassa Tensione	16.0.0.0000	19.0.3.0000	AGGIORNA
PRICE	Realizzazione di preventivi e computi metrici	16.0.0.0000	19.0.3.0000	AGGIORNA

Aggiornamento disponibile