

SEE Electrical Building V3

Manuale d'avviamento









Shaping the Future of the Electrical PLM and CAD

1.	PROCEDURA CONSIGLIATA PER PROGETTARE CON SEE ELECTRICAL BUILDING			
2.	C	CREAZIONE DI UN NUOVO PROGETTO	8	
3.	I	IMPORTAZIONE PLANIMETRIA DA FILE DXF – DWG	14	
	3.A	RITAGLIARE UNA PARTE DEL DISEGNO	15	
	3.B	Modifiche di visibilità	16	
-	3.C	Scalare IL DISEGNO	17	
	3.D	Possibilità di esplodere blocchi	19	
4.	I	IMPORTAZIONE PLANIMETRIA DA UN FILE IMMAGINE ".JPGBMP"	21	
5.	0	DISEGNARE UNA PLANIMETRIA	23	
ļ	5.A	GESTIONE DELLE STANZE	28	
!	5.B	INSERIMENTO DI TESTI ED OGGETTI GRAFICI	31	
!	5.C	Inserimento di Quote	33	
!	5.D	INSERIMENTO DI UN SIMBOLO	35	
!	5.E	Possibilità di rinominare e cancellare i favoriti	37	
ļ	5.F	CONNESSIONE AUTOMATICA E ROUTING AUTOMATICO	37	
!	5.G	INSERIMENTO DEL QUADRO ELETTRICO	39	
!	5.H	Assegnazione di una categoria ad un simbolo	40	
ļ	5.1	GENERAZIONE AUTOMATICA LEGENDA SIMBOLI UTILIZZATI	40	
!	5.L	Possibilità di aggiungere Funzione, Localizzazione e Prodotto sui simboli	41	
6.	C	CREAZIONE DI UN SIMBOLO	42	
7.	P	POSSIBILITÀ DI MODIFICARE IL DATABASE DEI CODICI	46	
8.	C	COLLEGAMENTO DEI SIMBOLI INSERITI NELLA PLANIMETRIA	46	
8	3.A	Connettere i dispositivi	46	
8	3.B	CABLARE LE CONNESSIONI	48	
8	3.C	Visibilità del conduttore di terra nei cavi	51	
9.	ι	UTILIZZO DEI PUNTI DI VISTA	53	
Ģ	9.A	CREAZIONE DI UN PUNTO DI VISTA	53	
9	Э.В	Utilizzo di un differente Punto di vista	55	
10.	A	ASSEGNAZIONE CODICI COMMERCIALI AI COMPONENTI	56	
	10./	A Codifica avanzata	58	
	10.1	B INSERIMENTO SIMBOLI IN LISTA	60	
	10.0	C INSERIMENTO SIMBOLI IN LISTA	62	
11.	C	CREAZIONE AUTOMATICA DELLO SCHEMA UNIFILARE	64	
	11./	A Prima modalità	64	
	11.	B SECONDA MODALITÀ	65	
	11.0	C GESTIONE INTERRUTTORI ACCOPPIATI	68	
	11.(D GENERAZIONE SCHEMA MODELLO	70	
12.	C	CAMBIARE LOGO NEL CARTIGLIO	71	
13.	S	SALVARE UN PROGETTO MODELLO	72	
14.	C	CREAZIONE DI UN PROGETTO PARTENDO DA UN MODELLO	73	
15.	c	CREAZIONE DEL FOGLIO QUADRO	74	
	-	3 Manuale di avviamento SEE Electrical Building V3		

15.A	VISUALIZZAZIONE COMPONENTI NEL QUADRO	. 78
15.B	INSERIMENTO SPAZIATURE TRA COMPONENTI MODULARI NEL QUADRO	. 79
16. CRE	AZIONE DI UNA LISTA MATERIALE	.80
17. STA	MPARE IL PROGETTO	.83
17.A	OPZIONI DI STAMPA	. 83
17.B	STAMPA DEL PROGETTO	. 84
17.C	DEFINIZIONE ZONA DI STAMPA	. 84

1. Procedura consigliata per progettare con SEE Electrical Building

Per creare un nuovo progetto all'interno di SEE Electrical Building, è consigliabile seguire la seguente procedura:

1.A Disegnate la planimetria oppure importatela da un file DXF/DWG



1.B Inserite i simboli nella planimetria e codificateli



1.C Inserite il simbolo quadro nella planimetria



1.D Collegate i componenti nella planimetria



1.E Cliccando sulla voce "Albero installazione" inserite i nodi di connessione tra il circuito e il quadro



1.F Cliccando sulla voce "Albero circuito" inserite gli interruttori e gli altri componenti interni al quadro



1.G Cliccando sulla voce "Albero quadro" scegliete il codice commerciale del quadro desiderato



1.H Cliccando sulla voce "Unifilare" e "Quadro" potete visualizzare lo schema unifilare e il disegno del quadro realizzato in automatico.



2. Creazione di un nuovo progetto

Avviando SEE Electrical Building vi verrà proposto in automatico un nuovo progetto, a cui dovrete assegnare i dati relativi al progetto:

Proprietà		Valore				
	Informazioni Progetto					
	Nome progetto	Manuale				
	Numero progetto	123456789				
	Bevisione	A				
	Data	5-Det-2011				
	Informazioni Progettista					
_	Disegnatore	22				
	Procettista	Ine-Xao srl				
	Via	Via Canovine 46				
	rità	Bergamo				
	Codice postale Progettista	24126				
	Paere	Italia				
		±39.035.4596167				
	Fau	100 000 4000107				
	Frai Disconstore	inte@ide.upe.it				
	Informazioni Cliente	inio@igerxao.it				
	Cantatta	22				
	Lontatto					
	Nome	Moeller Electric S.A.S.				
	Via	345, rue de la Belle Etoile - Z.I. Paris Nord II - B.P. 51050				
	Littà	Roissy C.D. G Cedex				
	Codice postale Cliente	95947				
	Paese	France				
	Telefono	+33 141 84 50 50				
	Fax	+33 141 84 50 50				
	Email Cliente	info@moeller.fr				

All'interno della casella "Valore" di ogni campo, potete inserire i dati relativi al progetto. Alcuni dei dati inseriti, saranno poi visualizzati all'interno del cartiglio (Numero progetto, Disegnatore, Contatto, Data, Revisione).

Per aprire un progetto esistente cliccate dal menù File, la voce "Apri":

File	
<u>N</u> uovo	Documenti recenti <u>1</u> Manuale.ebp
<u>À</u> pri	
<u>S</u> alva	
Sal <u>v</u> a con	2
<u>S</u> tampa	•
Quadr <u>i</u>	•
<u>E</u> sporta	*
Databas	•
	Dozioni 🛛 🗙 Esci

Prima di selezionare il progetto da aprire vi verrà chiesto se desiderate salvare le modifiche al progetto attuale:



Cliccate "Sì" per salvare le eventuali modifiche, successivamente vi verrà chiesto quale progetto aprire, scegliete il progetto desiderato e cliccate su "Apri":



A sinistra nella barra **Progetto**, il progetto è diviso in cartelle:



La cartella "Installazione" include:

Albero delle categorie

Se cliccate sulla voce sopra indicata vedrete le categorie attualmente presenti nel progetto.

Una categoria equivale ad un filtro, attivando o disattivando una categoria dalla finestra **Proprietà** nei fogli planimetria (se non visibile sulla destra della zona di lavoro, potete attivarne la visibilità tramite l'abilitazione della voce "Proprietà" presente nella categoria "Barre degli strumenti" del menù **Vista**) si visualizza o si nasconde la parte di circuito assegnata a quella categoria.



All'interno dei fogli planimetrici vi troverete ad avere la seguente sezione (all'interno della barra **Proprietà** prima enunciata):

	Informazioni categoria					
	Quadri	Attivo				
	Canaline	Attivo				
	Prese per circuiti	Attivo				
	Circuiti d'illuminazione	Attivo				
	Costruzione	Attivo				
	Altro	Attivo				

Si possono creare nuove categorie, cliccando con il tasto dx del mouse sulla voce "Albero delle Categorie" e selezionate il comando "Nuovo":

🖃 👭 Albero delle categorig	_		
👘 Quadri		Nuovo	
	\times	Cancella	Cancella
	<i>8</i> 14	Trova	Ctrl+F
Altro		Imposta Come M	lodello
		Espandi Tutto	Ctrl+Pggiù
		Comprimi Tutto	Ctrl+Pgsu
	M	Sposta avanti	Ctrl+Freccia su
	M	Sposta indietro	Ctrl+Freccia giù
	P	Proprietà	

Quando avete creato la nuova categoria all'interno della barra **Proprietà** (nella parte destra della schermata), potete cambiare nome alla vostra categoria (Linea prese, Linea luce, ...), cliccando sotto la colonna "Valore" all'interno della riga "Nome".

Pro	prietà	×				
Pro	oprietà	Valore				
	Informazioni generali					
	Nome	Senza titolo				
	Descrizione	Categoria generica				
	Tipo dispositivo	Category				
Informazioni d'assemblaggio						
Đ	Informazioni varie					

Albero installazione

Cliccando con il tasto sx del mouse sulla voce sopra menzionata, vedrete la lista dei simboli inseriti nella planimetria, secondo i collegamenti che avete creato nella piantina stessa:



Installazione

Cliccando con il tasto sx del mouse sulla voce "Installazione", vedrete i fogli planimetria del vostro progetto:



Documenti

Cliccando con il tasto sx del mouse sulla voce "Documenti":

- Nella sezione "Lista Materiale" vedrete il riepilogo dei componenti inseriti nella vostra planimetria con i relativi codici commerciali ed altre informazioni utili

Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Quantità	Prezzo unità (€)	Prezzo (€)
Interruttore unipolare			2	0.00	0.00
PRESA BL.IP66 C.F.2P+T 32A 230V 6H CBF	GW66965	GEWISS	14	110.00	1540.00
Interruttore MT Diff.1P+N C10 10mA	08081.10	VIMAR	6	0.00	0.00
Contenitore IP40 16M 4x4 orizzontale	01850	VIMAR	6	7.35	44.10
Interruttore unipolare con lampada spia			1	0.00	0.00
LAMPADA EMERGENZA FISSA 230V BIANCO	GW34461	GEWISS	4	41.50	166.00
Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	11	1.54	16.94
Presa per telecomunicazioni			3	0.00	0.00
NKT 50mm x 50mm Horizontal Cable Channel	TR100 3001	NKT	65	0.00	0.00
NKT 50mm x 50mm Vertical Cable Channel	TR100 3002	NKT	38	0.00	0.00
NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	12	0.00	0.00
NKT 50mm x 50mm Tee Channel	TR100 3004	NKT	5	0.00	0.00
NKT 50mm x 50mm End Cap Channel	TR100 3005	NKT	4	0.00	0.00

H I Ista Materiale Distinta Lista Canaline Lista Cavi

- Nella sezione "Distinta" vedrete il riepilogo dei componenti inseriti nella vostra planimetria con informazioni relative alla pagina ed alla stanza nella quale è inserito ciascun componente

Nome	Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Pagina	Stanza
J1	Contenitore IP40 16M 4x4 orizzontale	01850	VIMAR	Foglio1	Ufficio
J2	Contenitore IP40 16M 4x4 orizzontale	01850	VIMAR	Foglio1	Ingresso
J3	Contenitore IP40 16M 4x4 orizzontale	01850	VIMAR	Foglio1	Principale
J4	Contenitore IP40 16M 4x4 orizzontale	01850	VIMAR	Foglio1	Principale
J5	Contenitore IP40 16M 4x4 orizzontale	01850	VIMAR	Foglio1	Principale
J6	Contenitore IP40 16M 4x4 orizzontale	01850	VIMAR	Foglio1	Principale
L1	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	Foglio1	Ufficio
L2	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	Foglio1	Ufficio
L3	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	Foglio1	Ingresso
L4	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	Foglio1	Ingresso
L5	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	Foglio1	Ingresso
L6	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	Foglio1	Principale
L7	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	Foglio1	Principale

-Nella sezione "Lista Canaline" vedrete un riepilogo relativo alle canaline con le relative informazioni d'impiantazione e dei cavi che le attraversano

Nome	Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Pagina	Stanza	Altezza di fissag	Montaggio
C1	NKT 50mm x 50mm Horizontal Cable Channel	TR100 3001	NKT	Foglio1	Principale	2500.00mm	W24
C2	NKT 50mm x 50mm Horizontal Cable Channel	TR100 3001	NKT	Foglio1	Principale	2500.00mm	W23
C3	NKT 50mm x 50mm Horizontal Cable Channel	TR100 3001	NKT	Foglio1	Principale	2500.00mm	W21
C4	NKT 50mm x 50mm Horizontal Cable Channel	TR100 3001	NKT	Foglio1	Principale	2500.00mm	W19,W20
C5	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Principale	200.00mm	
C6	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Principale	200.00mm	
C7	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Principale	200.00mm	
C8	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Principale	200.00mm	
C9	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Ingresso	200.00mm	
C10	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Ufficio	200.00mm	
C11	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Ingresso	200.00mm	
C12	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Ufficio	200.00mm	
C13	NKT 50mm x 50mm Inner Corner Channel	TR100 3003	NKT	Foglio1	Ufficio	200.00mm	
(())	Lista Materiale / Distinta / Lista Canaline / L	ista Cavi					

-Nella sezione "Lista Cavi" vedrete un riepilogo relativo ai soli cavi con informazioni relative anche alle singole lunghezze

Nome	Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	From	To	Quadro	Output	Lunghezza Totale
W1	Cavo twistato e schermato 2x0,5 rame guaina antifiamma	CVCAV02X0.5SCH	NOTIFIER	J1	P1	P1	106	5400.00mm
W2	Cavo twistato e schermato 2x0,5 rame guaina antifiamma	CVCAV02X0.5SCH	NOTIFIER	SW1	J1	P1	106	5750.00mm
W3	Cavo twistato e schermato 2x0,5 rame guaina antifiamma	CVCAV02X0.5SCH	NOTIFIER	L1	SW1	P1	106	11100.00mm
W4	Cavo twistato e schermato 2x0,5 rame guaina antifiamma	CVCAV02X0.5SCH	NOTIFIER	L2	L1	P1	106	2100.00mm
W5	Installation Cable 5P 1.50mm Copper	TR100 4000	NKT	S2	SW1	P1	106	2200.00mm
W6	Cavo twistato e schermato 2x0,5 rame guaina antifiamma	CVCAV02X0.5SCH	NOTIFIER	S3	J1	P1	106	2900.00mm
W7	Cavo twistato e schermato 2x0,5 rame guaina antifiamma	CVCAV02X0.5SCH	NOTIFIER	S4	S3	P1	106	3500.00mm
W8	Cavo twistato e schermato 2x0,5 rame guaina antifiamma	CVCAV02X0.5SCH	NOTIFIER	S5	S4	P1	106	1331.77mm
W9	Cavo Cavo installazione 2+PE x 1.50mm² Rame			S6	S5	P1	106	1480.29mm
W10	Cavo con guaina 10x0,5 mm²	2CSV1054AC	ABB	S7	S6	P1	106	2424.84mm

▲ ► ► Lista Materiale / Distinta / Lista Canaline / Lista Cavi

3. Importazione planimetria da file DXF - DWG

Per importare in SEE Electrical Building un file DXF – DWG, cliccate in basso nella struttura ad albero Progetto la voce "Installazione", cioè la zona in cui importerete la vostra planimetria.



Nella finestra apparsa premete il pulsante "Importa Planimetria".



Cercate e selezionate il file ".dxf" o ".dwg" da utilizzare, premete il pulsante "Apri" per aprire il file.

Cerca in:	🚞 SEE DWG Ed	tor 💌	3 🕫	بي 🥙	
Documenti recenti Desktop	Grundplan (7+8).dwg			
Documenti					
Risorse del computer					
	Nome file:	Grundplan (7+8).dwg		~	Apri
Risorse di rete	Tipo file:	AutoCAD DWG file(*.dwg)		*	Annulla

Il file verrà aperto dall'applicazione SEE DWG Editor, la quale vi permetterà di eseguire diverse operazioni sul file prima di eseguire l'importazione in SEE Electrical Building.



3.A Ritagliare una parte del disegno

Selezionate il pulsante "Ritaglia disegno", selezionate un'area nel disegno importato tramite il tasto sx. L'area selezionata sarà isolata e centrata nello schermo, la parte esclusa sarà cancellata.



3.B Modifiche di visibilità

Nella parte destra della schermata vedrete la lista dei piani (rappresentati tramite delle lampadine gialle) presenti nel file importato, cliccate due volte sulla lampadina gialla potrete nascondere il piano. La lampadina accesa e la dicitura a fianco "On", indicano che il piano in questo momento è visibile.

Nome	🔺 Stato
♀ 0	On
₽ 1	On
₽ 2	On
💡 A59	On
💡 GLAS	On
💡 kontur	On
🛛 🖓 mål	On
💡 Regnvand	On
🛛 🖓 SALGDIM	On

Selezionando un qualsiasi segmento del disegno in basso a destra vi verrà indicato su che piano, tale elemento, è situato.



Potete eliminare dal disegno la visibilità dei "Testi", dei "Riempimenti" e delle "Quote", indipendentemente dal piano sul quale sono situati (es.: de-selezionando "Testi" saranno rimossi tutti i testi dal file DWG importato).



Per cancellare un singolo elemento cliccate sul pulsante "Seleziona / Elemento singolo" e selezionate una linea o un elemento di disegno nel DWG importato e cliccate poi sul pulsante "Cancella" (potete anche premere il tasto "Canc" sulla vostra tastiera).



3.C Scalare il disegno

Premete il pulsante "Misura" (categoria "Strumenti") per verificare le dimensioni attuali del disegno.



Selezionate due punti nella planimetria (come illustrato in basso) e nella parte inferiore a destra della finestra viene mostrata la distanza espressa in millimetri.



In questo caso stiamo lavorando su un file di circa 10,5 metri (di larghezza)

Cliccate sul pulsante "Scala Disegno".



Modificate la scala del disegno importato tramite la seguente finestra:

Fattore di	1			
		$\langle $	Annulla	

N.B. Se volete raddoppiare la dimensione della vostra piantina dovrete definire un valore di scala "2"; se invece volete dimezzarne la grandezza dovrete impostare il valore "0.5".

Supponiamo, per esempio, di avere un valore di dimensione come di seguito indicato:



Se imponente un valore di scala pari a 2 otterrete una dimensione raddoppiata:



Se invece aveste imposto un valore di scala pari a 0,5 otterrete una dimensione dimezzata:



Inserite il nuovo fattore di scala e selezionate "OK" per confermare.

Comparirà la seguente finestra:

(į)	Il disegno attivo è stato scalato.
	ОК

Premete il pulsante "OK".

Misurando nuovamente la zona in precedenza analizzata vedrete che le dimensioni saranno attualizzate secondo la scala inserita.



3.D Possibilità di esplodere blocchi

Cliccando sull'icona **Explode Blocks** avete la possibilità di esplodere dei blocchi DXF/DWG precedentemente selezionati. Il risultato di questa operazione sarà quello di avere a disposizione un disegno formato da un insieme di linee singole (modificabili in modo indipendente dalle altre) e non di vederlo come una serie di linee raggruppate.





Dopo avere seguito tutte le modifiche necessarie al file DWG selezionate l'icona Applicazione oppure, dal menù File selezionate il pulsante "Esci"; vi comparirà la seguente finestra:

?	Vuoi esportare questo disegno in SEE Electrical Building?
	Si No

Premete "Sì" e SEE Electrical Building importerà all'interno del foglio aperto la planimetria. La piantina sarà considerata da questo momento un elemento unico e quindi non ulteriormente modificabile.



E' comunque possibile spostare il disegno della planimetria importato, potete selezionarlo e spostarlo semplicemente trascinandolo con il tasto sx del mouse.

Se volete centrare automaticamente il disegno importato premete il pulsante "Allinea" nelle icone del menù **Modifica** e selezionate il comando "Allinea alla Pagina".



4. Importazione planimetria da un file immagine ".jpg - .bmp"

Per importare un file immagine (con estensione ".jpg" o ".bmp"), selezionate nella finestra **Progetto** la voce "Installazione", cioè dove vorrete importare la piantina.



Premete il pulsante "Importa Planimetria".

Importa Planimetria	 Origine Stanza Graphics 			
Inserisci				

Scegliete il file (".jpg" o ".bmp") da utilizzare selezionando l'estensione desiderata nell'apposita cella di selezione, premete poi il pulsante "Apri".

Cerca in:	🗁 Symbols		~	3 🦻	P ።	•
Documenti recenti Desktop	Custom					
Documenti						
Risorse del computer						
	Nome file:				~	Apri
Risorse di rete	Tipo file:	JPEG files(*.jpg)			~	Annulla

La planimetria verrà importata nel foglio di lavoro dove sarà possibile modificarne le dimensioni (Larghezza e Lunghezza) tramite il trascinamento dei punti di costruzione oppure tramite la compilazione dei campi "Lunghezza" e "Larghezza" nella barra **Proprietà**.



E' anche possibile il solo spostamento del disegno, tramite la selezione ed il trascinamento della piantina stessa con il tasto sx del mouse.

Attivate infine nella barra **Proprietà** del foglio la voce "Attenuazione", in questo modo il disegno importato sarà meno evidente durante la fase di creazione dello schema.

Informazioni di visi	bilità
Planimetrici	Attivo
Canaline	Attivo
Cavi	Attivo
Stanze	Attivo
Immobili	Attivo
Sigle	Attivo
Guide	Attivo
Indicatori	Attivo
Graphics	Attivo
Attenuazione	Attivo 🔹

Attivando l'attenuazione la planimetria disegnata viene posta in secondo piano, con i colori attenuati, e non risulta essere più selezionabile; al tempo stesso il disegno risulta stampabile con una migliore qualità.

5. Disegnare una planimetria

In assenza di un file da importare, potrete creare da nuovo una planimetria.

Per disegnare una planimetria cliccate in basso nella struttura ad albero Progetto la voce "Installazione".



Se avete già a disposizione un foglio vuoto, potete utilizzare lo stesso, in alternativa potrete crearne uno nuovo cliccando nella parte inferiore della schermata di disegno con il tasto dx del mouse e selezionando il comando "Nuovo Foglio".



N.B. Ad ogni foglio creato corrisponde un'etichetta, visibile nella parte bassa della finestra di lavoro.



In basso al foglio di disegno trovate l'elenco delle librerie e dei rispettivi simboli che potete inserire all'interno del foglio di lavoro.

Per realizzare la planimetria cominciate dall'inserimento dei muri (esterni ed interni).

Il programma permette l'inserimento di muri in modo dinamico, ciò permette di semplificare e ridurre i tempi di creazione della piantina.

Per realizzare quanto descritto premete l'icona "Graphics" all'interno della categoria "Inserisci" nel menù Home.

	🕀 Origine
Importo	Stanza
Planimetria	狗 Graphics
Ins	erisci

Si aprirà il menù Inserisci all'interno del quale nella categoria "Objects" dovrete premere l'icona "Disegna Muro".



Tracciate il muro indicando con un primo clic, con il tasto sx del mouse, il punto di partenza; spostatevi nella direzione desiderata e il programma mostrerà in modo dinamico la lunghezza e l'angolo d'impiantazione (nel caso di pareti oblique) dell'elemento, terminate l'inserimento con un secondo click del tasto sx del mouse.



Per continuare la creazione di una stanza ripetete nuovamente la procedura sopra descritta. Così facendo le due entità verranno automaticamente collegate.



Una volta creati tutti i muri potrete differenziare i muri esterni dai muri interni modificandone la dimensione. Per realizzare ciò selezionate il muro su cui volete intervenire e, premendo il tasto destro del mouse, dal menù apparso selezionate la voce "Proprietà".



Sulla destra della zona di lavoro vi comparirà la finestra **Proprietà** dove potrete modificare all'interno della sezione "Informazione fisica" la voce "Larghezza". All'interno della stessa zona potrete modificare anche la lunghezza e l'angolo del muro impiantato.

Pro	Proprietà ×				
Pr	oprietà	Valore			
Ξ	Informazioni generali				
	Nome	#9			
	Descrizione	Muro esterno			
	Tipo dispositivo	Muro			
	Informazione fisica				
_	Lunghezza	2000.00mm			
	Larghezza	100.00mm			
	Altezza	0.00mm			
	Informazione posizion	amento			
	Posizione	19100.00mm,15500	.00mm		
	Angolo	0.00			
	Informazione montagg	io			
	Altezza di fissaggio	0.00mm			
±	Informazioni d'assemblaggio				
±	Informazioni varie				

Un seconda metodologia per modificare i muri inseriti è quella tramite la selezione con un clic del simbolo di parete da modificare; vi appariranno i suoi punti di costruzione. Selezionate ora il punto di costruzione su cui volete lavorare e spostatevi con il mouse fino al raggiungimento della lunghezza (o larghezza) desiderata.



Per completare la realizzazione dovete utilizzare i simboli presenti nella libreria **Costruzione**:

Simboli										
		-		\bigcap			•	\odot		
Quadro	Muro interno	Muro esterno	Finestra	Porta interna	Porta esterna	Muro di condotta	Riferimento di pagina	Punto di connessio		
14 4 5 51	Costruzione /	Arredo Canale	Presa Cor	nmutatore / Illui	minazione / Pun	to luce / Segi	nalazione / Audio	- video Comu	unicazioni / Sicurezza / A	ltro

All'interno di questa famiglia trovate i simboli per disegnare finestre, porte interne e porte esterne.

Se volete inserire ad esempio una porta dovrete utilizzare una delle due procedure; selezionate il simbolo relativo dalla famiglia, fate un doppio clic con il tasto sx del mouse sull'anteprima del simbolo (all'interno del foglio planimetria dovrete eseguire un nuovo click con il tasto sx del mouse per realizzare l'inserimento) oppure selezionate l'entità desiderata e trascinatela all'interno del foglio lasciando il mouse nel punto desiderato.



N.B. Per ruotare il simbolo (con un passo di 90°) prima di inserirlo nel foglio potete utilizzare il tasto "TAB" (esclusivamente per la procedura d'inserimento tramite doppio clic sull'anteprima del simbolo). Nel caso il simbolo



sia già stato impiantato (o trascinato) utilizzate il comando ______, dopo aver selezionato il simblo che volete editare, del menù Home.

Inserite con la procedura in precedenza descritta muri, porte e finestre in modo da ottenere la planimetria di seguito indicata.



Nella finestra **Proprietà** (di default sempre nella parte destra della schermata di lavoro) visualizzabile di default tramite l'attivazione della voce "Proprietà" all'interno della categoria "Barre degli strumenti" del menù **Vista**.



Potrete modificare i dati del foglio, come ad esempio la voce "Dimensione documento".

Le dimensioni sono reali, se avete bisogno di estensioni maggiori potete modificare i valori nella riga sopra menzionata e SEE Electrical Building applicherà in automatico la scala a tutti gli elementi del disegno.

Modificando la voce "Dimensione griglia", è invece possibile modificare la visualizzazione della griglia di lavoro.

Pro	prietà	×		
Pr	oprietà	Valore		
	Informazioni generali			
	Nome	Foglio1		
	Numero di foglio	1		
	Numero di fogli	2		
	Viewpoint	Completo		
	Dimensione documento	37008.08mm,26170.00mm		
	Scala di stampa			
	Informazioni griglia			
	Griglia	Attivo		
	Dimensione griglia	100.00mm,100.00mm		
	Fattore griglia	5		
	Distanza Snap Oggetto	100.00mm		
	Origine	0.00mm,0.00mm		
Ð	Informazioni di visibilit	à		
Ð	Informazioni categoria			
Ð	Informazioni varie			

A planimetria completata potete impostare, nella barra delle proprietà del foglio e, all'interno della sezione "Informazioni di visibilità", la voce "Attenuazione".

Informazioni di vi	sibilità
Planimetrici	Attivo
Canaline	Attivo
Cavi	Attivo
Stanze	Attivo
Immobili	Attivo
Sigle	Attivo
Guide	Attivo
Indicatori	Attivo
Graphics	Attivo
Attenuazione	Disattivo

Attivando l'attenuazione la planimetria disegnata passa in secondo piano con i colori attenuati e ne viene annullata la sensibilità con il puntatore, cioè non è più selezionabile, ed allo stesso tempo la stessa risulta stampabile con una migliore qualità. Di seguito un esempio del risultato dell'attenuazione:



5.A Gestione delle Stanze

Nella planimetria creata (o importata) è possibile inserire una stanza.

Premete l'icona "Stanza" all'interno della categoria "Inserisci" del menù Home.

		Origine
		Stanza
Pla	nporta inimetria	Maraphics
	Ins	erisci

Inserite un poligono facendo più click con il tasto sx del mouse ed un click con il tasto dx per terminare l'inserimento.



Selezionate la stanza inserita e nella finestra **Proprietà** compariranno le informazioni relative alla zona definita, alla voce "Stanza" potete assegnarle un nome.

Proprietà ×							
Pn	oprietà	Valore					
	Informazioni generali						
	Nome	#10					
	Descrizione	Stanza generica					
	Tipo dispositivo	Room					
	Stanza	CUCINA					
	Area	14.70m ²					
	Tipo						
	Informazione fisica						
	Lunghezza	4200.00mm					
	Larghezza	3500.00mm					
	Altezza	0.00mm					
+	Informazioni d'assemblaggio						
+	Informazioni varie						

Il nome assegnato alla stanza verrà visualizzato all'interno di quest'ultima.



In "Distinta" verrà riportata anche l'informazione relativa alla Stanza in cui un componente è stato inserito, quindi potrete selezionare i simboli utilizzando questa informazione come ulteriore filtro.

Nome	Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Pagina	Stanza
L1	LAMPADA IODURI METALLICI 70W RX7s MD	GW88701	GEWISS	Foglio1	BAGNO
L2	LAMPADA IODURI METALLICI 70W RX7s MD	GW88701	GEWISS	Foglio1	CUCINA
S1	Presa 2P+T 16A universale avorio	00575	VIMAR	Foglio1	CUCINA
S2	Presa 2P+T 16A universale avorio	00575	VIMAR	Foglio1	CUCINA
SW1	living - interruttore 1P 16A	4501	Bticino	Foglio1	BAGNO
SW2	living - interruttore 1P 16A	4501	Bticino	Foglio1	CUCINA

Il software permette il posizionamento di componenti con precisione maggiore; ad una distanza impostabile dal bordo e dal centro della stanza.

Cliccate dal menù File sulla voce "Opzioni" (in basso sulla destra della finestra):

File	
Nuovo	Documenti recenti
	1 Esempio Civile.ebp
Apri	2 Esempio Negozio.ebp
	<u>3</u> Esempio Industriale.ebp
<u>S</u> alva	
属 Sal <u>v</u> a come	
<u>S</u> tampa	
Quadr <u>i</u>	
_	
Esporta 🕨	
₩	
Database	
	😫 Opz <u>ioni</u> 🗙 <u>E</u> sci

Nella finestra apparsa selezionate la voce "Varie"; al centro della stessa, nella colonna "Proprietà", impostate "Modalità Allineamento in stanza" su "Attivo" e "Distanza minima bordo stanza" con un valore, per esempio 200.00mm (valore inserito di default).

]	
Parametri simbolo	Proprietà Valore	
Parametri standa	Informazioni Installazione	~
	Scala Simbolo 1.000	
Manager di stam	Lunghezza Addizionale Cavo 0.00mm	
Cartigli	Lunghezza Addizionale Cavo (%) 0.00%	
	Pendant System margin 0.00mm	
Varie	Pendant System Distance 0.00mm	
	Includi Pagina & Stanza in Categoria Attivo	
	Modalità Allineamento in Stanza Attivo	
	Distanza minima bordo stanza 200.00mm	
	Modalità Struttura Muro Disattivo	
	Info Applicazione	
	Informazioni varie	
		~
		A
	UK	Annulla

Confermate le modifiche premendo il pulsante "OK".

Per provare tale funzionalità inserite dei simboli nella stanza, vedrete che vi verranno mostrate delle linee guida in corrispondenza di una distanza di 200mm dal bordo della stanza ed anche al centro di quest'ultima.



5.B Inserimento di testi ed oggetti grafici

Per inserire all'interno del foglio di lavoro testi ed oggetti grafici premete l'icona "Graphics".



Si aprirà il menù **Inserisci** all'interno del quale nella categoria "Elementi" sono presenti le icone relative all'inserimento di testo ed di oggetti grafici (Segmento, Polilinea, Poligono, Ellisse e Spline).

File	Home	Vista	Inseris	ci							
[]] Incolla		Q Zoom	100% (💫 Zoom + 💫 Zoom - 🖞 Panoramico	∕ Segmento ¦∕¦ Polilinea □ Poligono	⊖ Ellisse	Quota Ortogonale	Ƴ Allineato 같 Angolare 집 Leader	Disegna Muro	Callout Legende	Chiudi
Ap	punti		Zoor	m	Eleme	enti	Q	uote		Objects	Strumenti

Premete il pulsante "Testo", posizionate l'entità provvisoria "Text" nella posizione desiderata.



Uscite dal comando d'inserimento (premendo il pulsante ESC) e selezionate la parola appena inserita (selezionando l'incrocio della griglia in basso alla sinistra del testo, come sopra evidenziato), nella finestra **Proprietà** definite alla voce "Valore" il testo desiderato per es. MOTORE.



Editate gli altri campi della tabella a seconda della caratteristiche che dovrà avere il vostro testo: Altezza, Angolo, Font, Colore, ecc...

N.B. Per le entità poligono ed ellisse è possibile definire anche il colore del riempimento interno (nel caso non vogliate vedere la griglia sottostante il simbolo). Per realizzare ciò selezionate l'entità impiantata e dalla finestra **Proprietà** definite le impostazioni "Riempimento" e "Colore" come di seguito indicato (nell'esempio il colore scelto è il bianco ma può essere modificato).



5.C Inserimento di Quote

Il software dispone di differenti tipologie di quote che permettono il calcolo automatico di distanze e di angolature.

Premete l'icona "Graphics".

	🕀 Origine				
Imports	Stanza				
Planimetria	🦄 Graphics				
Inserisci					

Si aprirà il menù **Inserisci** all'interno del quale nella categoria "Quote" troverete le differenti tipologie di modalità di misurazione disponibili.



Di seguito troverete alcuni esempi di funzionamento:

- Quota Ortogonale: utilizzata per quotare distanze sull'asse orizzontale o verticale.

Definite tramite la selezione con il tasto sx del mouse le due estremità della quota.



- Quota Allineato: utilizzata per misurare distanze sull'asse obliquo.

Utilizzate la medesima procedura sopra indicata per eseguire l'inserimento dell'entità menzionata.



- Quota Angolare: permette di calcolare il grado di angolazione di un componente rispetto ad un secondo.



Definite i due elementi di confronto tramite la selezione con il tasto sx del mouse.

- Quota Leader: utilizzata per inserire un commento in un punto desiderato della planimetria.



5.D Inserimento di un simbolo

Nella planimetria creata (o importata) è possibile inserire i simboli elettrici necessari alla rappresentazione dell'impianto elettrico.

Cliccate sui simboli nella finestra in basso, scegliendoli dalla relativa libreria:

Simboli						×
			1 1		\bigcirc	~
					\odot	
Quadro	Muro interno 🛛 Muro esterno	Finestra P	'orta interna Porta esterna	Muro di condotta Riferimento di	Punto di	~
HAPH	Costruzione Mobilio Canale	Presa Commutator	re / Illuminazione / Punto II	uce Segnalazione Audio - vide	Comunicazioni Sicurezza Altro	

Le librerie a disposizione sono: Costruzione (utilizzata per il disegno della planimetria), Mobilio, Canale, Presa, Commutatore, Illuminazione, Punto luce, Segnalazione, Audio-Video, Comunicazioni, Sicurezza, Altro.

N.B. Per inserire i simboli utilizzate le procedure descritte in precedenza per l'inserimento dell'entità muro.

N.B. Per ruotare il simbolo (con un passo di 90°) prima di inserirlo nel foglio potete utilizzare il tasto "TAB" (esclusivamente per la procedura d'inserimento tramite doppio clic sull'anteprima del simbolo). Nel caso il simbolo



sia già stato impiantato (o trascinato) utilizzate il comando editare, del menù **Home**.

, dopo aver selezionato il simblo che volete

Il programma permette di salvare nella sezione "Codici preferiti" anche composizioni di simboli e codici come da esempio seguente (combinazione interruttore + presa).

Codici:						
Descrizione	Codice comm 🔺	Costruttore	Tipo dispositivo			
🔧 Due interruttori 1P 10AX bianco (Presa 2P 15A USA+EU per	00538	VIMAR	Planimetrico			
Presa 2P 15A USA+EU per spine ø4,8mm (Due interruttori 1	00709	VIMAR	Planimetrico		S20 00709 200.00mm	5
			OK Ar	nnulla		

Per realizzare ciò dovete inserire nel foglio planimetrico i simboli desiderati (nell'esempio un interruttore ed una presa) e codificarli (vedere capitolo 9 per la procedura di assegnazione del codice) in modo da trovarvi nella situazione di seguito indicata.



Selezionateli entrambi tenendo premuto il tasto "Ctrl" (oppure utilizzate la zona di selezione attivata tramite la selezione "Shift" più la definizione dell'area tramite mouse) ed eseguite il comando "Raggruppa\Raggruppa" come illustrato nell'immagine seguente.



36 Manuale di avviamento SEE Electrical Building V3
Avrete unito le due entità, come ultimo passaggio dovrete semplicemente salvare le due codifiche combinate all'interno della sezione "Preferiti" tramite il comando "Aggiungi ai preferiti" (presente nel menù a tendina visualizzato con un clic con il tasto dx del mouse sull'entità prima elaborata) come da immagine seguente.



5.E Possibilità di rinominare e cancellare i favoriti

Selezionando l'icona **Preferiti** 📌 Preferiti viene proposta una finestra che mostra l'elenco dei componenti preferiti. In

questa finestra sono presenti (nell'angolo sinistro basso) i tasti Elimina

e Rinomina

Elimina

che permettono appunto di eliminare o rinominare il componente selezionato. La possibilità di rinominare il simbolo preferito risulta comoda quando noi abbiamo aggiunto a questa lista dei simboli raggruppati.

5.F Connessione automatica e routing automatico

Esiste la possibilità di creare in modo automatico la connessione logica tra i simboli usando il comando seguente



Per utilizzare correttamente questa opzione bisogna selezionare tutti i simboli che si vogliono connettere e dopo aver cliccato la voce indicata in immagine cliccate su un simbolo che fa parte del gruppo selezionato. Un esempio di questa operazione porterebbe ad ottenere il seguente risultato finale



Il secondo comando interessato in questo paragrafo permette di creare la connessione fisica tra i vari componenti della planimetria. Il risultato interessato si ottiene selezionando la voce



Questo comando va utilizzato dopo aver selezionato tutti i simboli interessati che si vogliono connettere fisicamente ad un simbolo esterno a questo gruppo sul quale si dovrà cliccare dopo aver selezionato l'opzione come da immagine. Richiamando l'esempio visto in precedenza si otterrebbe questo risultato



5.G Inserimento del quadro elettrico

Per poter realizzare successivamente il disegno del quadro elettrico e lo schema unifilare è necessario inserire nella planimetria il simbolo "Quadro" selezionabile dalla categoria Costruzione:

Simboli	
	_
Quadro	Muro interne
HAFH	Costruzione

Inserendo questo simbolo SEE Electrical Building creerà in automatico nella struttura ad albero del Progetto un ramo dedicato ad ogni simbolo quadro inserito:



5.H Assegnazione di una categoria ad un simbolo

Fate un clic con il tasto sx del mouse su un simbolo, nella parte destra della finestra, **Proprietà**, potrete assegnare una **Categoria** al simbolo:

Informazione montagg	io
Montaggio	In
Posizionamento	Parete
Costruzione	
Altezza di fissaggio	200.00mm
Categoria	

Cliccando sull'icona ... presente alla della riga **Categoria** vedrete le categorie disponibili nel progetto, selezionando una categoria assegnerete quella categoria al simbolo selezionato.

Albero delle categorie Quadri Canaline Prese per circuiti Circuiti d'illuminazione Costruzione Altro	
	OK Annulla

Selezionate il pulsante "OK" per confermare la vostra scelta.

Dalla finestra **Proprietà**, attivata cliccando in un punto qualsiasi della pagina, nella sezione "Informazioni categoria" potete disattivare la visibilità di una o più categorie, così facendo i simboli assegnati a queste categorie spariranno dallo schema.

Informazioni categoria	1
Quadri	Attivo
Canaline	Attivo
Prese per circuiti	Attivo 💌
Circuiti d'illuminazione	Attivo
Costruzione	Disattivo
Altro	Attivo

N.B. Per maggiori informazioni sull'utilità delle categorie consulta il Cap. 8 "Utilizzo dei punti di vista".

5.I Generazione automatica Legenda simboli utilizzati

Dopo aver inserito i differenti simboli nel progetto SEE Electrical Building vi permette di generare in automatico la legenda dei simboli utilizzati.

Premete l'icona "Graphics".

	🕀 Origine
Imports	Stanza
Planimetria	🆖 Graphics
Ins	erisci

Si aprirà il menù Inserisci, premete L'icona "Legende".

File	Home	Vista	Inseriso	i								
Incolla		Q Zoom	100%	Zoom + Zoom - Panoramico	∕ Segmento [∕] Polilinea □ Poligono	 ○ Ellisse ✓ Spline ▲ Testo 	Quota Ortogonale	୬ [™] Allineato 같 [™] Angolare 입	Disegna Muro	Callout	Legende	Chiudi
A	opunti		Zoom	1	Eleme	nti	Q	uote		Objects		Strumenti

Comparirà la seguente finestra:

⚠	Inserisci automaticamente simbolo grafico legende?
	Sì No

Cliccate "Sì" e verrà inserita nel foglio di lavoro la Legenda dei simboli utilizzati



La legenda può essere gestita come un qualsiasi componente grafico, cioè può essere copiata, spostata, cancellata, ecc...

5.L Possibilità di aggiungere Funzione, Localizzazione e Prodotto sui simboli

Settando l'opzione "Gestione Aspetti" come Attivo (opzione definibile andando in "File/Opzioni" e poi nella scheda Varie) nella toolbar Progetto si trovano tre nuove voci



Selezionando una di queste voci possiamo andare a definire nuovi valori per funzioni, localizzazioni e prodotti. Tali valori possono poi essere attribuiti ad un simbolo che nello specifico può essere associata ad una sola funzione, localizzazione e prodotto. Queste informazioni, che permettono di definire un simbolo in modo più approfondito, possono essere recuperate nelle liste. Volendo possiamo definire anche questi campi per quanto riguarda il foglio sul quale stiamo lavorando e andare poi a recuperare tali informazioni nel cartiglio.

6. Creazione di un simbolo

SEE Electrical Building dispone di una ricca libreria di simboli creati nel rispetto della normativa CEI-IEC, permettendovi comunque anche la creazione di vostri simboli personalizzati.

Disegnate il vostro simbolo utilizzando oggetti grafici e testi (vedi Par. 5.B "Inserimento di Testi ed Oggetti Grafici"), il risultato potrebbe essere il seguente:



Selezionate tutti gli oggetti grafici con una finestra di selezione (tenendo premuto il pulsante "Shift" della tastiera) e gli eventuali testi che compongono il vostro simbolo, premete poi il pulsante "Raggruppa" (Categoria "Modifica" nel menù **Home** e selezionate la voce "Raggruppa" per trasformarli in un'unica entità.



Premete l'icona "Origine" e fissate il punto d'origine del simbolo facendo un clic con il tasto sx del mouse



N.B. Il punto d'origine di un simbolo rappresenta il punto d'inserimento del simbolo ed il punto dal quale ne partirà il cablaggio.

Di seguito il simbolo di esempio con il punto d'origine inserito



Selezionate il simbolo, premete il menù File ed eseguite il comando "Aggiungi Componente Database".

File										
	<u>N</u> uovo	Gestione Database Aggiungi Componente Database	ra I		E	2 Cablaggia	Importa	🔶 Origine 🗔 Stanza		Vari
Õ	Apri	Aggiungi un nuovo componente ed esportaio nel database utilizzatore		Modifie	raggruppa Ta	Cablaggio	Planimetria	a 🏇 Graphics serisci	Strumenti	di
	<u>S</u> alva	Modifica il componente selezionato ed esportalo nel database utilizzatore			Disegni insta	llazione - Ins	tallazione			
R	Sal <u>v</u> a come	Copia Componente Database Copia il componente selezionato ed esportalo nel database utilizzatore								
	<u>S</u> tampa ▶	Cancella Componente Database Cancella il componente selezionato ed esportalo nel database utilizzatore								
2	Quadr <u>i</u> 🕨									
	<u>E</u> sporta ►								_	
P	<u>D</u> atabase ►									
	Disegno Albero q Disegni d Docume	Elettrico uadro juadro nti]		M	0	l	re		
					С	\circ)	\bigcirc		

N.B. Il simbolo creato verrà associato ad un codice commerciale e verrà richiamato ogni qual volta verrà inserito il codice in questione.

Comparirà la seguente finestra di creazione simbolo:

Pr	oprietà	Valore
	Informazioni generali	
	Codice commerciale	#01
	Descrizione	Motore personalizzato
	Tipo dispositivo	Consumer
	Categoria Dispositivi	Other
	Prefisso	#
	Informazione logica	
	Raggruppabile	Disattivo
	Vignetta	MySymbol
÷	Informazione fisica	
÷	Informazioni varie	
		OK Annula

Inserite le informazioni relative al nuovo simbolo:

Codice commerciale: inserite un numero sequenziale preceduto dal carattere **"#"** es: #01, che si andrà ad implementare all'inserimento di ogni nuovo simbolo, non verrà accettato un valore già esistente.

Descrizione: inserite la descrizione del nuovo simbolo.

Categoria dispositivi: selezionate la famiglia nella quale verrà inserito il simbolo scegliendo dal rispettivo menù a tendina tra quelle esistenti nella barra simboli (Ad esempio: Other "Altro").

Prefisso: inserite il prefisso utilizzato dal programma in fase di siglatura del nuovo simbolo.

Raggruppabile: selezionate "Attivo" oppure "Disattivo" per rendere il simbolo raggruppabile o meno con altri simboli inseriti nel progetto.

Vignetta: inserite il nome del nuovo simbolo; lo stesso verrà utilizzato per il salvataggio in libreria, non verrà accettato un nominativo già esistente.

Confermate con il pulsante "OK" e comparirà la seguente finestra di conferma:



Il nuovo simbolo verrà aggiunto nella famiglia in precedenza definita all'interno della finestra Simboli.



Inserite il nuovo simbolo nel progetto.



7. Possibilità di modificare il database dei codici

Esiste la possibilità di modificare il database dei codici commerciali. Questo modifiche vengono gestite tramite un file che deve avere come estensione *.xml*. Tale file deve essere così composto

	А	В	С
1	Partnumber	Price	Override
2	GW10004	5.00	On
3			

Il campo Partnumber (le cui celle corrispondenti devono essere celle che hanno come formato Testo) deve essere definito con il codice commerciale che si vuole modificare, il campo Price (è un esempio per indicare il campo modificato, al posto del prezzo oppure in aggiunta a questo si possono definire i vari campi che si vogliono modificare) è definito con il nuovo valore e il campo Override deve essere sempre definito con il valore **On**

8. Collegamento dei simboli inseriti nella planimetria

Il collegamento dei simboli nell'impianto elettrico inseriti nella planimetria può essere realizzato in due modalità.

La prima consiste nel connettere i dispositivi, la seconda nel cablare direttamente le connessioni.

8.A Connettere i dispositivi

Con "Connettere i dispositivi" viene intesa la connessione logica tra i componenti inseriti, senza indicare il percorso dei tubi nei muri o cavi nelle passerelle. Per eseguire la connessione dei dispositivi, cliccate sul pulsante "Cablaggio" e selezionate poi la voce "Connetti".



Cliccate con il tasto sx sul primo dispositivo e collegatelo al secondo tramite un nuovo clic con il tasto sx sull'elemento secondario.

Nell'esempio sottostante, potete notare come abbiamo collegato la presa **S1** alla scatola di derivazione **J1**, la presa **S2** alla scatola di derivazione **J1**, e così anche per la presa **S3**. Il primo clic lo eseguiamo sulla presa (S1 o S2 o S3), il secondo clic sulla derivazione J1.



E' possibile anche collegare elementi in serie, come mostra l'esempio seguente:



Per scollegare un dispositivo, cliccate con il puntatore del mouse sul simbolo che desiderate scollegare, e selezionate dal comando "Cablaggio" la voce "Sconnetti".



Se dovete invece connettere il simbolo in un modo differente è sufficiente rieseguire la connessione anche senza la necessità di doverlo prima scollegare.

8.B Cablare le connessioni

Con cablare le connessioni viene intesa la connessione fisica dei componenti inseriti, indicando l'esatto percorso dei tubi nei muri o cavi nelle passerelle. Per eseguire il cablaggio delle connessioni, cliccate sul pulsante "Cablaggio" e selezionate il tipo di cablaggio da voi desiderato. Potete scegliere tra quattro tipi di cablaggio: Cablaggio Lineare, Cablaggio Ortogonale, Cablaggio Curvilineo e Cablaggio Spline.



Cliccate sul tipo di cablaggio che desiderate utilizzare.

Utilizzate il "Cablaggio lineare", cliccate con il tasto sinistro del mouse sul primo dispositivo che desiderate cablare (nel nostro esempio la presa **\$10**), cliccate poi sul secondo dispositivo da connettere (nel nostro esempio **J3**). Il cablaggio una volta avvenuto sarà evidenziato da una linea di congiunzione tra i due. Di seguito viene indicato un esempio:



Se utilizzate il "Cablaggio curvilineo" la modalità d'inserimento è identica a quella spiegata in precedenza, la differenza consiste principalmente nella diversa rappresentazione grafica. Di seguito vedete un esempio di cablaggio curvilineo.



Il Cablaggio ortogonale serve invece per posizionare il cablaggio lungo il muro perimetrale, cliccate la prima volta sul dispositivo da cablare e spostatevi con il mouse fino alla rappresentazione del percorso desiderato; SEE Electrical Building vi proporrà il percorso ortogonale, fate il secondo clic sull'altro dispositivo a cui connettere il cablaggio. Di seguito viene indicato un esempio di cablaggio ortogonale:



Il Cablaggio Spline rappresenta principamente un cabaggio libero, come da esempio sottostante:



A cablaggio ultimato, il risultato potrebbe essere il seguente:



Mentre inserite il cablaggio del circuito SEE Electrical Building calcola automaticamente la lunghezza dei cavi inseriti nella planimetria. La lunghezza è calcolata in base alle lunghezze inserite dei muri e degli elementi inseriti o importati da file DWG.

Fate un clic con il tasto sx del mouse su un cablaggio per selezionarlo, una volta selezionato lo stesso diventerà di colore rosso, nella parte destra della schermata vedrete le proprietà di quel tratto di cablaggio:

Pro	prietà	×
Pro	oprietà	Valore
	Informazioni generali	
	Nome	W1
	Codice commerciale	
	Descrizione	Cavo Cavo installazione 3
	Tipo dispositivo	Cavo
	Costruttore	
	Informazione fisica	
	Lunghezza	5600.00mm
	Lunghezza Virtuale	0.00mm
	Lunghezza Addizionale	0.00mm
	Lunghezza Totale	5600.00mm
Ŧ	Informazione posizion	amento
	Informazione montagg	jio
	Segmento	1
	Numero di segmenti	3
	Orientamento	Verticale
	Montaggio	In
	Posizionamento	Parete
	Costruzione	
	Categoria	
	Informazioni Cavo	
	Tipo Cavo	Cavo installazione
	Codice Cavo	
	Numero di fili	3
	Dimensione fili	1.50mm
	Includi filo di terra	Attivo
	Materiale	Rame
÷	Informazioni d'assemb	laggio
(H)	Informazioni varie	

Nella riga "Lunghezza" potete vedere la lunghezza totale del cavo calcolata automaticamente dal software.

Fate un clic con il tasto destro del mouse sul cablaggio, e dal menù selezionate la voce "Cambia" per assegnare un codice commerciale a quel cablaggio:



Premendo "Cambia" vedrete la finestra di scelta del codice commerciale, selezionate il codice del cavo che desiderate assegnare al cablaggio selezionato:

Proprietà	Valore				
Informazione logica					
Codice commerciale					
Descrizione					
Tipo dispositivo	Cavo				
Categoria Dispositivi				And in case of the local division of the loc	
Vignetta				and the second	
Costruttore				A DECEMBER OF THE OWNER OWNE	No.
 Informazione fisica 				and the second se	
Informazioni varie					
				The second se	1.5
odici:		Codice com	Costattora	Tino diepositivo	
odici: Descrizione		Codice com 🔺	Costruttore	Tipo dispositivo	
odici: Descrizione I Cavo con guaina 6x0,25 mm²		Codice com A	Costruttore ABB	Tipo dispositivo Cavo	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm² Cavo con guaina 10x0,25 mm Cavo con guaina 10x0,25 mm	2	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC	Costruttore ABB ABB	Tipo dispositivo Cavo Cavo	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm² Cavo con guaina 10x0,25 mm² Cavo con guaina 2x0,5 mm²	2	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC	Costruttore ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm² Cavo con guaina 10x0,25 mm² Cavo con guaina 2x0,5 mm² Cavo con guaina 6x0,5 mm²	2	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1053AC	Costruttore ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm² Cavo con guaina 10x0,25 mm² Cavo con guaina 2x0,5 mm² Cavo con guaina 6x0,5 mm² Cavo con guaina 10x0,5 mm²	2	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1054AC	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm² Cavo con guaina 10x0,25 mm² Cavo con guaina 2x0,5 mm² Cavo con guaina 6x0,5 mm² Cavo con guaina 10x0,5 mm² Cavo con guaina 2x1 mm² Cavo con guaina 2x1 mm²	2	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1054AC 2CSV1067AC	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm² Cavo con guaina 10x0,25 mm² Cavo con guaina 2x0,5 mm² Cavo con guaina 6x0,5 mm² Cavo con guaina 10x0,5 mm² Cavo con guaina 2x1 mm² Cavo con guaina 2x1 mm² Cavo r.P. UTP cat. 5e	2	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1054AC 2CSV1067AC 2CSV1067AC 2CSV1068AC	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB AB	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Ca	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm ² Cavo con guaina 10x0,25 mm ² Cavo con guaina 2x0,5 mm ² Cavo con guaina 6x0,5 mm ² Cavo con guaina 10x0,5 mm ² Cavo con guaina 2x1 mm ² Cavo con guaina 2x1 mm ² Cavo resistente al fuoco esen Cavo resistente al fuoco	2 te da alogeni. Colore rosso	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1054AC 2CSV1067AC 2CSV1068AC CVCAV0-20-36 CVCAV0-270-55	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB NOTIFIER NOTIFIER	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Ca	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm ² Cavo con guaina 10x0,25 mm ² Cavo con guaina 2x0,5 mm ² Cavo con guaina 6x0,5 mm ² Cavo con guaina 10x0,5 mm ² Cavo con guaina 2x1 mm ² Cavo twistato e schemato 2x1 Cavo twistato e schemato 2x1	2 te da alogeni. Colore rosso 0,5 rame guaina antifiamma	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1054AC 2CSV1067AC 2CSV1067AC 2CSV1068AC CVCAV0.20.36 CVCAV0.22.055 DVCAV0.27.1 ES	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Ca	
	2 te da alogeni. Colore rosso 0,5 rame guaina antifiamma 1,5 rame guaina antifiamma	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1054AC 2CSV1054AC 2CSV1067AC 2CSV1067AC 2CSV1068AC CVCAV0.220.55 CVCAV0.2X1.55 CVCAV0.2X1.55	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Ca	
odici: Descrizione Cavo con guaina 6x0,25 mm² Cavo con guaina 10x0,25 mm² Cavo con guaina 2x0,5 mm² Cavo con guaina 2x0,5 mm² Cavo con guaina 10x0,5 mm² Cavo con guaina 10x0,5 mm² Cavo con guaina 2x1 mm² Cavo con guaina 2x1 mm² Cavo con guaina 2x1 mm² Cavo truistato e schermato 2x3 Cavo twistato e schermato 2x4 Cavo twistato e	2 te da alogeni. Colore rosso 0,5 rame guaina antifiamma 1,5 rame guaina antifiamma 1 rame guaina antifiamma	Codice com 2CSV1050AC 2CSV1051AC 2CSV1052AC 2CSV1053AC 2CSV1054AC 2CSV1067AC 2CSV1067AC 2CSV1068AC CVCAV0.20.36 CVCAV0.2X0.5S CVCAV0.2X1.5S CVCAV0.2X1.5S	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER NOTIFIER	Tipo dispositivo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Cavo Ca	

Nella Lista Cavi, vedrete il codice dei cavi inseriti con le relative lunghezze.

8.C Visibilità del conduttore di terra nei cavi

SEE Electrical Building permette, per i cavi, la visualizzazione dei conduttori con le rispettive sezioni con l'indicazione di eventuali conduttori di terra.



Per attivare tale funzionalità dovete selezionare la voce "Opzioni" dal menù **File**. Dalla finestra apparsa all'interno della categoria "Parametri simbolo" aprite la sottocategoria "Informazioni cavo" all'interno del quale troverete la voce "Prima formula". Dal menù a tendina disponibile selezionate la formula "[Codice cavo] [Numero Fili] x [Dimensione fili]" come di seguito indicato:

arametri simbolo	Proprietà	Valore
arametri standa	Prima formula	[Nome]
	Seconda formula	[Codice commerciale]
nager di stam	Terza formula	[Altezza di fissaggio]
iali	Quarta formula	[Nome] [Output]
g''	Quinta Formula	
	Dimensione sigle	85.00mm
	Colore sigle	800000
	Informazioni Canale	
	🖻 Informazioni Cavo	
	Prima formula	[Codice Cavo] [Number0fWires] 🔻
	Seconda formula	
	Dimensione sigle	75.00mm
	Colore sigle	808000
	🗉 Informazioni Stanza	
	Nuovo Elimina	Precedente Successivo

Premete il pulsante "OK" per modificare tale opzione.

9. Utilizzo dei Punti di vista

Un punto di vista serve per visualizzare o nascondere determinati elementi e categorie all'interno del vostro progetto.

Un punto di vista permette anche di utilizzare diversi stili grafici all'interno dello stesso progetto.

9.A Creazione di un Punto di vista

Per creare un nuovo punto di vista cliccate dal menù File sulla voce "Opzioni" (in basso a destra della finestra):



Vedrete la seguente schermata:

Parametri simbolo	Proprietà	Valore
Parametri standa	Informazioni generali	~
	Nome	Completo
Manager di stam	Descrizione	Viewpoint description
Cartioli	Utilizza in disegni	Attivo
cartigi	Includi in Stampa Tutto	Attivo
Varie	Informazioni Planimetrici	
	Prima formula	[Nome]
	Seconda formula	[Codice commerciale]
	Terza formula	[Altezza di fissaggio]
	Quarta formula	[Nome] [Output]
	Quinta Formula	
	Dimensione sigle	75.00mm
	Colore sigle	800000
	🗉 Informazioni Canale	~
	Nuovo Elimina	Precedente Successivo
		OK Annulla

Cliccando sul pulsante "Nuovo", potete creare un nuovo punto di vista. Per l'entità appena creata potete inserire un nome ed una descrizione, come mostrato di seguito:

Parametri simbolo	Proprietà	Valore
Parametri standa	🗉 Informazioni ger	nerali 🔨
	Nome	Completo
Manager di stam	Descrizione	Viewpoint description
Cartioli	Utilizza in disegni	Attivo
currigii	Includi in Stampa T	utto Attivo
Varie	😑 Informazioni Pla	nimetrici
	Prima formula	[Nome]
	Seconda formula	[Codice commerciale]
	Terza formula	[Altezza di fissaggio]
	Quarta formula	[Nome] [Output]
	Quinta Formula	
	Dimensione sigle	75.00mm
	Colore sigle	800000
	🗄 Informazioni Ca	nale
	Nuovo	Ilimina Precedente Successivo
		OK Annulla

Utilizzando la barra di scorrimento verticale posta lateralmente, potete visualizzare le varie impostazioni del punto di vista. Per esempio potete cambiare le formule ("Prima formula", "Seconda formula", ecc...),ovvero gli attributi da visualizzare a fianco di ogni simbolo, oppure cambiare la "Dimensione delle sigle" ed il loro colore.

Potete anche decidere di "Attivare" o "Disattivare" tutti i simboli della vostra planimetria (Planimetrici, Canaline, Cavi, Guide, Attenuazione), potete anche **Attivare** o **Disattivare** le varie categorie presenti di default o precedentemente create da voi.

Parametri simbolo	Proprietà	Valore
Parametri standa	Informazioni di visibilità	A
	Planimetrici	Attivo
Manager di stam	Canaline	Attivo
Varie	Cavi	Attivo
Vanc	Stanze	Attivo
	Immobili	Attivo
	Sigle	Attivo
	Guide	Disattivo
	Indicatori	Attivo
	Attenuazione	Disattivo 🗉
	Informazioni categoria	
	Quadri	Attivo
	Canaline	Attivo
	Prese per circuiti	Attivo 👻
	Nuovo Elimina	Precedente Successivo
1		OK Annulla

Se volete eliminare un punto di vista cliccate il pulsante "Elimina".

Elimina

9.B Utilizzo di un differente Punto di vista

Per utilizzare un punto di vista in precedenza creato, cliccate dal menù File la voce "Opzioni":

File	
Nuovo	Documenti recenti
<u>N</u> dovo	<u>1</u> Esempio Civile.ebp
Anri	<u>2</u> Esempio Negozio.ebp
	<u>3</u> Esempio Industriale.ebp
<u>S</u> alva	
Sal <u>v</u> a come	
<u>S</u> tampa →	
Quadr <u>i</u>	
<u>E</u> sporta	
Database 🕨 🕨	
	Dpz <u>ioni</u> X <u>E</u> sci

Vedrete la seguente schermata:

arametri simbolo	Proprietà	Valore
arametri standa	Informazioni generali	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Nome	Completo
anager di stam	Descrizione	Viewpoint description
rtiali	Utilizza in disegni	Attivo
i i gin	Includi in Stampa Tutto	Attivo
rie	Informazioni Planimetrici	
	Prima formula	[Nome]
	Seconda formula	[Codice commerciale]
	Terza formula	[Altezza di fissaggio]
	Quarta formula	[Nome] [Output]
	Quinta Formula	
	Dimensione sigle	75.00mm
	Colore sigle	800000
6	E Informazioni Canale	_
	Nuovo Elimina	Precedente Successivo

SEE Electrical Building vi mostrerà l'ultimo punto di vista utilizzato, cliccate sui pulsanti "Precedente" e "Successivo" per selezionare un differente punto di vista precedentemente creato.

Precedente	Successivo
------------	------------

Altra possibilità di modificare il punto di vista è dal foglio di lavoro dovete potete scorrere i differenti punti di vista creati tramite la finestra **Proprietà**.

Pro	oprietà	Valore
-	Informazioni generali	
	Nome	Foglio1
	Numero di foglio	1
	Numero di fogli	1
	Dimensione documento	14053.13mm,9999.91mm
	Punto di vista	Completo 💌
-	Informazioni griglia	Completo
	Grielia	Prese

10. Assegnazione codici commerciali ai componenti

Per assegnare il codice commerciale ai simboli inseriti nella planimetria, selezionate il simbolo e cliccate sull'icona "Cambia" (tasto rapido "F6").



N.B. In alternativa potete fare un click con il tasto dx del mouse sul simbolo interessato e selezionare la voce "Cambia" dal menù a tendina.

Si aprirà la seguente schermata di scelta codice commerciale:

Pro	oprieta	Valore			
Ξ	Informazione logica				1
	Codice commerciale				
	Descrizione				
	Tipo dispositivo	Planimetrico			
	Categoria Dispositivi	Commutatore			
	Costruttore				
	Serie				
	Vignetta	OnePoleSwitch			
÷	Informazione fisica				_
±	Informazioni varie				
					JEEL
				1	
odi	ci:			1	
<mark>odi</mark> De	ci escrizione		Codice comm 🔺	Costruttore	Tipo dispositivo
odi De	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero		Codice comm 🔺 00112	Costruttore	Tipo dispositivo Planimetrico
odi De Aş	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco		Codice comm	Costruttore VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico
odi De Aş	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2(1)4 nero Interruttore passante 1P 2(1)4 bianco Interruttore passante 1P 2(1)4 bianco		Codice comm 00112 00116.B 00117	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico
odi De Aş Aş	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2(1)4 nero Interruttore passante 1P 2(1)4 bianco Interruttore passante 1P 2(1)4 bianco Due interruttori 1P 104× bianco		Codice comm	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico
odi De Aş Aş	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Due interruttori 1P 10AX bianco Invertitore 1P 10AX avorio		Codice comm 00112 00116.8 00117 00538 00539	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico
odi De Aş Aş Aş	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2(1)A nero Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Due interruttori 1P 10AX bianco Invertitore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum so bianco		Codice comm 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico
odi De Aş Aş Aş Aş	ci socizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Due interruttori 1P 10AX bianco Invertitore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Due interruttori 1P 10AX lum.so avorio		Codice comm 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544 00547	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico
odi De 13 13 13 13 13	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Due interruttori 1P 10AX bianco Invertitore 1P 10AX Jum.so bianco Due interruttori 1P 10AX Jum.so bianco Due interruttori 1P 10AX Jum.so bianco Due interruttori 1P 10AX Jum.so bianco		Codice comm 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544 00547 00548	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico
	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2(1)Å nero Interruttore passante 1P 2(1)Å bianco Interruttore passante 1P 2(1)Å bianco Due interruttori 1P 10ÅX avorio Interruttore 1P 10ÅX lum so bianco Due interruttori 1P 10ÅX lum so bianco Due interruttori 1P 10ÅX lum so bianco Interruttori 1P 10ÅX lum so bianco Interruttori 1P 10ÅX lum so bianco		Codice comm 00112 00116.B 00177 00538 00539 00544 00547 00548 00625	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico
odi De حرج حرج حرج حرج حرج حرج حرج حرج حرج حرج	ci scrizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Due interruttori 1P 10AX bianco Interruttore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Due interruttori 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX hum.so bianco Interruttore 1P 10AX hum.so bianco Interruttore 1P 10AX		Codice comm 00112 00116.8 00117 00538 00539 00544 00547 00548 00625 00661	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico
	ci sociatione Interruttore terminale 1P 2(1)A nero Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Due interruttori 1P 10AX bianco Invertitore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Due interruttori 1P 10AX lum.so bianco Interruttori 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX		Codice comm 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544 00547 00548 00625 00661 00662	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico

SEE Electrical Building vi proporrà solo codici relativi al tipo del simbolo su cui avete cliccato (ad esempio se selezionate il simbolo di una presa, vi saranno proposti solo codici di prese), tramite il campo "Costruttore", potrete filtrare la lista di codici.

Selezionate il codice interessato e premete il pulsante "OK".

N.B. SEE Electrical Building memorizza a livello di database il corretto grafismo per ogni codice presente, questo significa che, se azzererete i filtri ed andrete ad assegnare (per esempio ad un interruttore un codice di una presa) il grafismo del simbolo inserito verrà modificato in automatico (Vedi il paragrafo seguente "9.A" per l'assegnazione ad un simbolo di un codice senza il cambio del grafismo).

Se, nella planimetria, avete inserito più dispositivi di questo tipo, SEE Electrical Building vi chiederà se vorrete assegnare il codice scelto a tutti i simboli dello stesso tipo presenti nella planimetria stessa.



Cliccando su un simbolo inserito nella planimetria, potrete specificare nella parte destra della schermata le "Informazioni elettriche" e le "Informazioni di montaggio", compilando il valore nella riga desiderata.



10.A Codifica avanzata

Potete assegnare ad un componente diversi codici commerciali di vario tipo codificando quindi lo stesso in modo personalizzato.

Inserite un componente nel disegno, selezionatelo con il tasto sx del mouse, premete ora il tasto dx del mouse e lanciate il comando "Modifica...".



Si aprirà la finestra "Modifica Componenti":

iomponenti:				
Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Tipo dispositivo	
🔧 Interruttore unipolare	#0000009		Planimetrico	
Proprietà Aggiungi Mod	ifica Elimina Addizio	onali	OK Ann	ulla

La stringa nella colonna "Codice commerciale" composta da "#" seguita da caratteri numerici indica che il simbolo in analisi non ha un codice commerciale assegnato. Se invece al componente è già stato assegnato un codice, questo apparirà nella finestra.

Nella parte inferiore di questa finestra trovate i seguenti comandi:

Proprietà: visualizza le proprietà del codice della riga selezionata.

Aggiungi: permette di aggiungere un nuovo codice al simbolo selezionato, verrà quindi aggiunta una nuova riga.

Modifica: permette di modificare il codice della riga selezionata.

Elimina: elimina il codice della riga selezionata.

Addizionali: apre la finestra relativa ai codici addizionali relativamente al codice della riga selezionata.

Premete il pulsante "Aggiungi" per associare uno o più codici commerciali al componente selezionato:

escrizione	Codice commerciale	Costruttore	Tipo dispositivo
な Deviatore 1P 10AX + presa P17/11 avorio	00622	VIMAR	Planimetrico
🛠 Spia diffusore bianco	00745	VIMAR	Planimetrico
🛠 Regolatore 120-230V MASTER bianco	02842	VIMAR	Planimetrico
쓚 Placca 4M allum. scatto oro	08638	VIMAR	Accessorio
Description of Matthews		1	

Confermate le modifiche realizzate premendo il pulsante "OK".

Se SEE Electrical Building riconosce che nella composizione selezionata non è presente un codice di interruttore, comparirà la seguente finestra di conferma:

<u> </u>	Il nuovo codice assegnato potrebbe n simbolo Vuoi comunque continuare?	non corrispondere al grafismo del	
		OK Annulla	

Premete nuovamente il pulsante "OK".

N.B. Tramite questa procedura di assegnazione codice il grafismo del simbolo non viene modificato.

10.B Inserimento simboli in lista

Cliccate, nella parte sinistra della schermata, la voce "Albero installazione":



Vedrete la disposizione dei simboli inseriti nella planimetria tramite una gestione ad albero con visualizzazione di sigla e descrizione del codice assegnato ad ogni simbolo.



E' possibile inserire nuovi simboli nel circuito trascinando i simboli grafici posizionati nella parte bassa dello schermo.

Selezionate il simbolo grafico "Nodo connessione linea", e trascinatelo sulla voce "Quadro1" (nome generico del quadro) presente nella parte superiore della gestione ad albero. Il simbolo di nodo dovrà essere inserito per ogni linea in uscita dal quadro (esempio Linea luce, Linea FM 16A, Linea FM 10A, ecc...).



Nel nostro esempio inseriremo quattro nodi per ogni zona della nostra planimetria, come mostra l'immagine seguente (IO1, IO2, ...).

	Pannelli
÷.	📲 Quadro1
	🖉 IO1 - Panel Output Node
	🖉 IO2 - Panel Output Node
	🖉 IO3 - Panel Output Node
	🖉 IO4 - Panel Output Node
	🚊 🖉 🧳 J1 - Electrical Junction Box
	🧼 N1 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
	🧼 N2 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
	🛶 🧳 N3 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT

Cliccate sul nodo compilando, nella parte destra della schermata, la sua descrizione.

Pro	prietà	Valore		
Ξ	Informazioni generali			
	Nome	101		
	Descrizione	Nodo connessione linea		
	Tipo dispositivo	Output		
Ξ	Informazione logica			
	Pannello	P1		
	Descrizione linea	Panel Output Node		
	Destinazione			
Ξ	Informazione elettrica			
	Potenza	0.00W		
	Intensità	0.00A		
	Voltaggio	230.00V		
÷	Informazioni Cavo			
÷	Informazioni d'assemblaggio			
÷	Informazioni varie			

Per indicare l'esatta corrispondenza tra ogni nodo inserito e la linea del circuito che deve comandare è necessario trascinare il ramo del circuito interessato sopra il relativo nodo.

Come mostrato di seguito:

🖂 💦 Pannelli
🖻 🖫 Quadro1
🚊 – 🖉 IO1 - Panel Output Node
🖃 🧳 J1 - Electrical Junction Box
🧳 N1 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧳 N2 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🛶 🧳 N3 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🚊 – Ø 102 - Panel Output Node
🚊 🖉 🧳 J2 - Electrical Junction Box
🧳 N4 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧼 N5 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧳 N6 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧳 N7 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧼 N8 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧼 🧳 N9 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🚊 🖉 IO3 - Panel Output Node
🚊 🖉 🧳 J3 - Electrical Junction Box
🧳 N10 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧼 N11 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧼 N12 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT
🧼 🧼 N13 - PRESA 2P+T 15A 125V ST.USA SY/WT

10.C Inserimento simboli in lista

Il programma permette la visualizzazione anche del campo "Prezzo".

iltri:				
Proprietà	Valore			
Informazione logical				<u> </u>
Codice commerciale				
Descrizione				
Tipo dispositivo	Planimetrico			
Categoria Dispositivi	Commutatore			
Costruttore				-
Serie				
Vignetta	OnePoleSwitch			
Informazione fisical				
Number Of Modules				
Number of Modules				
Informazioni variel				
Informazioni variel Codici: Descrizione	Codice comm 4	Costruttore	Tipo dispositivo	Prezzo
Informazioni variel Codici: Descrizione Informale 1P 2[1]A nero	Codice comm 4 00112	Costruttore VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico	Prezzo 1.83
Informazioni variel Codici: Descrizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco	Codice comm 4 00112 00116.B	Costruttore VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18
Informazioni variel Informazioni variel Codici: Descrizione Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco	Codice comm 4 00112 00116.B 00117	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 2.18
Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538	VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 2.18 2.18 6.17
Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore 1P 10AX bianco Interruttore 1P 10AX avorio Invertitore 1P 10AX avorio Interruttore 1P	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538 00539	VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 2.18 2.18 6.17 8.85
Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore 1P 10AX bianco Interruttore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 6.17 8.85 4.33
Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore 1P 10AX bianco Interruttore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so avorio Interruttore 1P 10AX lum.so	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538 00539 00539 00544 00547	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 6.17 8.85 4.33 9.18
Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2(1)A nero Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore 1P 10AX bianco Interruttore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544 00547 00548	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 2.18 6.17 8.85 4.33 9.18 9.18
Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2(1)A nero Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore passante 1P 2(1)A bianco Interruttore 1P 10AX bianco Interruttore 1P 10AX avorio Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544 00547 00548 00548	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 2.18 6.17 8.85 4.33 9.18 9.18 9.18 9.18 7.74
Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore 1P 10AX bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX + presa P30 bianco Interruttore 1P 10AX	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544 00547 00548 00548 00548 00545 00561	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 2.18 6.17 8.85 4.33 9.18 9.18 9.18 9.18 7.74 1.90
Informazioni variel Informazioni variel Informazioni variel Interruttore terminale 1P 2[1]A nero Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore passante 1P 2[1]A bianco Interruttore 1P 10AX bianco Invertitore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX lum.so bianco Interruttore 1P 10AX + presa P30 bianco Interruttore 1P 10AX Interruttore	Codice comm 4 00112 00116.B 00117 00538 00539 00544 00547 00548 00625 00661 00662	Costruttore VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR	Tipo dispositivo Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico Planimetrico	Prezzo 1.83 2.18 2.18 2.18 6.17 8.85 4.33 9.18 9.19

Per attivare la visibilità di questa informazione dal menù **File** selezionate la voce "Opzioni". Dalla finestra apparsa selezionate la categoria "Varie" e, dal menù apparso, portate su "Attivo" il valore del campo "Include Database Prices" come di seguito evidenziato.

arametri simbolo	Proprietà	Valore	
Parametri standa	Informazioni Installazione		~
	Scala Simbolo	1.000	
Manager di stam	Lunghezza Addizionale Cavo	0.00mm	
artioli	Lunghezza Addizionale Cavo (%)	0.00%	
	Pendant System margin	0.00mm	
arie	Pendant System Distance	0.00mm	
	Includi Pagina & Stanza in Cate	Attivo	
	Modalità Allineamento in Stanza	Disattivo	
	Distanza minima bordo stanza	200.00mm	
	Modalità Struttura Muro	Disattivo	
	Info Applicazione		
	Cartella di Sincronizzazione		
	Include Database Prices	Attivo	Ŧ
	Informazioni varie		
			~
		UK Ann	ulla

Per poter aggiornare i prezzi dei codici già presenti all'interno del database di SEE Electrical Building, a programma completamente chiuso, aprite la cartella "Settings" solitamente nel percorso:

C:\Programmi\Ige+Xao\See Electrical Building V2

All'interno di questa cartella troverete il file "_Prices.xml", aprendolo vi troverete nella seguente situazione:

	А	В
1	Partnumber	Price
2	16752	10.77
3		
4		

Inserite all'interno della colonna "Partnumber" i codici commerciali a cui volete aggiornare il prezzo, nella colonna "Price" il relativo costo attuale.

N.B. Ricordate che i codici inseriti nel file ma non presenti nel database di SEE Electrical Building non verranno analizzati dal software.

Terminata la modifica chiudete il file e rinominatelo in "Prices.xml". Da questo momento il programma andrà a leggere il file ad ogni apertura permettendovi di utilizzare i più recenti valori di costo.

11. Creazione automatica dello schema unifilare

Dopo aver collegato i vari elementi interni al quadro tramite i nodi potrete creare lo schema unifilare.

Cliccate nella parte sinistra della schermata la voce "Albero circuito", presente sotto la categoria "Quadro1":



Nella parte centrale della schermata vedrete i nodi precedentemente inseriti. Inserire i vari dispositivi posizionandoli nel vostro quadro, tramite due modalità:

11.A Prima modalità

Se conoscete il codice commerciale del dispositivo che desiderate inserite potete cliccare sull'icona "Inserisci dal database":



Scegliete il codice e cliccate sul pulsante "OK".

Proprietà	Valore			
Informazione logica		^		
Codice commerciale			1	Care -
Descrizione			-8	
Tipo dispositivo				S Deserved
Costruttore			1 80	tutin Girtin
Serie			1	0.0
Numero di poli				
Corrente nominale				
Potere di interruzione			3	
Intervento automatico			. 9.	BORNE WANT
Protezione corrente secondari	a		×1	
7) I.C				- 46.2
Descrizione		Codice comm 4	Costruttore	Tipo dispositivo
Descrizione		Codice comm 4	Costruttore	Tipo dispositivo
Descrizione C40a 1P+N 40A curva B		Codice comm 4 17481	Costruttore MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuito
Descrizione 1\$ C40a 1P+N 40A curva B 1\$ C40a 1P+N 1A curva C		Codice comm 4 17481 17503	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuito
Descrizione 13 C40a 1P+N 40A curva B 13 C40a 1P+N 1A curva C 13 C40a 1P+N 40A curva C 14 C40a 1P+N 40A curva C		Codice comm 4 17481 17503 17513	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito
Descrizione 13 C40a 1P+N 40A curva B 13 C40a 1P+N 1A curva C 13 C40a 1P+N 40A curva C 13 C40a 1P+N 40A curva B 14 C40N 1P+N 6A curva B 15 C40N 1P+N 6A curva B		Codice comm 4 17481 17503 17513 17539	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuite Interruttore di circuite Interruttore di circuite Interruttore di circuite
Descrizione \$ C40a 1P+N 40A curva B \$ C40a 1P+N 40A curva C \$ C40a 1P+N 40A curva C \$ C40n 1P+N 6A curva B \$ C40N 3P+N 10A curva B \$ C40N 3P+N 10A curva C		Codice comm 4 17481 17503 17513 17539 17554 17554	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito
Descrizione % C40a 1P+N 40A curva B % C40a 1P+N 1A curva C % C40a 1P+N 40A curva C % C40a 1P+N 40A curva B % C40N 3P+N 10A curva B % C40N 3P+N 10A curva B % C40N 3P+N 10A curva D		Codice comm 4 17481 17503 17513 17539 17554 17554 17557	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuite Interruttore di circuite Interruttore di circuite Interruttore di circuite Interruttore di circuite Interruttore di circuite
Descrizione 2 C40a 1P+N 40A curva B 2 C40a 1P+N 40A curva C 2 C40a 1P+N 40A curva C 2 C400 1P+N 40A curva B 2 C400 1P+N 4A curva B 2 C400 1P+N 1A curva C 2 C400 1P+N 1A curva C 2 C400 1P+N 1A curva B 3 C400 1P+N 1A curva B 3 C400 1P+N 1A curva B 3 C400 1P+N 1A curva B		Codice comm 4 17481 17503 17513 17554 17567 18757 18757	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito Interruttore di circuito
Descrizione \$ C40a 1P+N 40A curva B \$ C40a 1P+N 40A curva C \$ C40a 1P+N 40A curva C \$ C40a 1P+N 40A curva B \$ C40N 3P+N 10A curva B \$ NG152, 2P 25A curva B \$ NG152, 2P 25A curva B \$ NG152, 2P 25A curva B		Codice comm 4 17481 17503 17513 17539 17554 17557 18757 18757 18771 19901	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interrutore di circulto Interrutore di circulto
Descrizione %; C40a 1P+N 40A curva B %; C40a 1P+N 40A curva C %; C40a 1P+N 40A curva C %; C40N 1P+N 6A curva B %; C40N 1P+N 6A curva B %; C40N 1P+N 1A curva C %; NG125L 2P 63A curva B %; NG125L 4P 25A curva C %; NG125L 4P 25A curva C		Codice comm 4 17481 17503 17513 17539 17554 17567 18757 18757 18771 18801	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuite Interruttore di circuite
Descrizione \$ C40a 1P+N 40A curva B \$ C40a 1P+N 40A curva C \$ C40a 1P+N 40A curva C \$ C40N 1P+N 40A curva C \$ C40N 1P+N 40A curva B \$ C40N 1P+N 1A curva B \$ C40N 1P+N 1A curva C \$ NG125L 2P 53A curva B \$ NG125L 3P 20A curva B \$ NG125L 3P 20A curva D \$ NG125L 1P 16A curva D		Codice comm 4 17481 17503 17513 17554 17554 17557 18757 18757 18771 18801 18831	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuito Interruttore di circuito
Descrizione % C40a 1P+N 40A curva B % C40a 1P+N 1A curva C % C40a 1P+N 1A curva C % C40N 1P+N 6A curva B % C40N 1P+N 6A curva B % C40N 1P+N 1A curva C % NG125L 2P 63A curva B % NG125L 3P 20A curva B % NG125L 3P 20A curva D % NG125L 1P 16A curva D % NG125L 1P 16A curva D		Codice comm × 17481 17503 17513 17559 17554 17567 18777 18771 18801 18801 18831	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interrutore di circuite Interrutore di circuite
Describine *** C40a 1P+N 40A curva B *** C40a 1P+N 40A curva C *** C40n 1P+N 40A curva B *** C40N 3P+N 10A curva B *** C40N 3P+N 10A curva B *** C40N 1P+N 1A curva C *** C40N 1P+N 1A curva B *** C40N 1P+N 1A curva B *** C40N 1P+N 1A curva B *** NG125L 2P 25A curva B *** NG125L 1P 12A curva B *** NG125L 1P 16A curva D *** NG125L 1P 16A curva D		Codice comm 4 17481 17503 17513 17539 17554 17567 18757 18757 18757 18771 18801 18831 18842	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interruttore di circuito Interruttore di circuito
Clasticione CQa 1P+N 40A curva B CQa 1P+N 40A curva C CQa 1P+N 40A curva C CQa 1P+N 40A curva C CQa 1P+N 10A curva B CQa 3P+N 10A curva B CQa 3P+N 10A curva B CQa 2P+N 2PA curva C NG125L 2P 63A curva B NG125L 2P 20A curva C NG125L 1P 16A curva D NG125L 1P 16A curva D NG125L 2P 2CA curva D		Codice comm 4 17491 17503 17513 17554 17567 18757 18757 18771 18801 18831 18831	Costruttore MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN MERLIN GERIN	Tipo dispositivo Interrutore di circuito Interrutore di circuito

Una volta selezionato il codice vedrete nell'Albero circuito l'elemento da voi selezionato:



Seguendo questa procedura SEE Electrical Building sceglierà in automatico il simbolo grafico da inserire nello schema unifilare, in funzione del codice da voi inserito.

11.B Seconda modalità

Selezionate e trascinate dalla parte bassa della schermata il simbolo grafico da voi desiderato (come già realizzato per l'inserimento dei simboli nodo), fate un click con il tasto destro del mouse sul simbolo e selezionate la voce "Cambia", per scegliere il codice commerciale adeguato.



Una volta inseriti i dispositivi desiderati (anche in cascata), trascinate su quest'ultimi i nodi precedentemente inseriti, i dispositivi inseriti comanderanno quella linea dell'impianto nella planimetria.

Il risultato sarà come mostra l'immagine seguente:



Inserite e codificate tutti i dispositivi posizionati nella gestione ad albero del circuito a seconda delle vostre necessità di rappresentazione dello schema unifilare e del quadro.



Cliccate a sinistra sulla voce "Unifilare" per visualizzare lo schema unifilare realizzato in automatico da SEE Electrical Bulding.



Cliccate sulla voce "Unifilare", presente nella parte centrale della finestra di lavoro, per vedere i fogli unifilari creati in automatico dal software sulla base delle informazioni da voi inserite nel disegno della planimetria e nella creazione della gestione ad albero del circuito interno al quadro.

Nel nostro esempio il risultato è il seguente:



Analizzando lo schema unifilare vediamo il particolare degli interruttori con i dati compilati:



Nella tabella sono stati recuperati automaticamente i dati inseriti nel nodo e tutte le informazioni elettriche relative al componente utilizzato:

	/O1 Panel Output Node
Descrizione linea	Circuito prese
Costruttore	Bticino
Codice commerciale	F81/4
Numero di poli	1P
In / Im (curva) / Pdi	4A C 6kA
Codice differenziale	
Idn / Classe	
Informazioni Cavo	3 x 1.50mm²

11.C Gestione interruttori accoppiati

Inserite nello schema unifilare un interruttore automatico (magnetotermico) e codificatelo come mostrato nell'esempio sottostante:



In tabella unifilare compariranno tutte le informazioni elettriche relative a questo interruttore.

Fate un click con il tasto dx del mouse sull'interruttore e selezionate la voce "Configura".



Si aprirà una finestra con tutti i possibili moduli accoppiati da poter associar all'interruttore, selezionate il modulo con un doppio click e successivamente confermate con il pulsante "OK".

Descrizione	Codice com 🔺	Tipo dispositivo	
🛠 modulo diff. tipo ''A'' 7 Moduli	G23/125A	Contatto ausiliare	G23/63AC
🔧 modulo diff. tipo "AC" 7 Moduli	G23/125AC	Contatto ausiliare	
🛠 modulo diff. HPI tipo ''A'' 7 Moduli	G23/125AH	Contatto ausiliare	
🔧 modulo diff. tipo ''A'' 4 Moduli	G23/32A	Contatto ausiliare	
😵 modulo diff. tipo ''AC'' 4 Moduli	G23/32AC	Contatto ausiliare	
쓚 modulo diff. HPI tipo ''A'' 4 Moduli	G23/32AH	Contatto ausiliare	
な modulo diff. tipo ''A'' 4 Moduli	G23/63A	Contatto ausiliare	
🕼 modulo diff. tipo "AC" 4 Moduli	G23/63AC	Contatto ausiliare	
🛠 modulo diff. HPI tipo ''A'' 4 Moduli	G23/63AH	Contatto ausiliare	
な modulo diff. tipo ''A'' 5 Moduli	G23X/63A	Contatto ausiliare	
😵 modulo diff. tipo "AC" 5 Moduli	G23X/63AC	Contatto ausiliare	
🚧 modulo diff. HPL tipo "A" 5 Moduli	G23X7636H	Contatto ausiliare	Ŧ
	m		• •

Il grafismo dell'interruttore verrà modificato in automatico, da magnetotermico a magnetotermico differenziale



Ed in tabella unifilare verranno aggiunte le informazioni relative al modulo differenziale selezionato

Descrizione linea		Circuito prese	
Costruttore		Bticino	
	Codice commerciale	F81/4	
Numero di poli		1P	
In / Im (curva) / Pdi		4A C 6kA	
Codice differenziale		G23/32A	
Idn / Classe		30mA A	
Informazioni Cavo		3 x 1.50mm²	

11.D Generazione schema modello



Tramite il comando "Genera schema modello"

è possibile generare uno schema unifilare generico. Ad

esempio, andando ad eseguire questo comando avendo un solo nodo nell'albero del circuito il risultato finale sarà il seguente:



12. Cambiare logo nel cartiglio

SEE Electrical Building è fornito con un cartiglio standard a cui è possibile modificare il logo inserendo quello della vostra azienda.

N.B. Il file del logo deve essere salvato in formato ".emf", ".bmp" o ".jpg".

Copiate il file del vostro logo (nel nostro esempio IGE+XAO.emf) nella cartella di installazione del software, solitamente:

Nome Data acquisizione Tag Dimensione Classificazione ExportDwgLayerMapping.xml Prices.xml SymbolRules.ebl EB.ico LicenseText_English.rtf 🌺 Logo.emf PropertyGridDefines.ebl PropertyGridRules.ebl Symbols.ebl Assemblies.ebl Equipments.ebl IGE+XAO.emf

C:\Programmi\Ige+Xao\See Electrical Building V2

All'interno di SEE Electrical Building, selezionate dal menù **File** la voce "Opzioni" ed accedete poi alla sezione "Varie" come indicato in seguito:

Parametri simbolo	Pr	oprietà	Valore	٦
Parametri standa		Informazioni Progetto	·	
		Nome del Logo	IGE-XAO.emf	
Manager di stam		Siglatura Automatica	Attivo	
Cartigli		Siglatura Incrementale	Disattivo	
		Modo Funzione Locazione	Disattivo	
Varie		Modalità Lista Materiale esplosa	Disattivo	
		Scala Cartiglio	1.00	
		Informazioni Installazione		
		Scala Simbolo	1.000	
		Lunghezza Addizionale Cavo	0.00mm	
		Lunghezza Addizionale Cavo (%)	0.00%	ų
		Pendant System margin	0.00mm	
		Pendant System Distance	0.00mm	
		Includi Pagina & Stanza in Categ	Attivo	
		Modalità Allineamento in Stanza	Disattivo	
		Distanza minima bordo stanza	200.00mm 🗸	
				1
			OK Annulla	

Nella riga "Nome del logo" tramite il pulsante sfoglia "..." presente nella parte dx del campo "Valore" andate a selezionare il file prima copiato all'interno della cartella d'installazione poi sul pulsante "Apri".

Tornati nella finestra sopra indicata confermate la modifica premendo il pulsante "OK".



13. Salvare un progetto modello

Un modello è un progetto in cui è possibile definire varie opzioni del programma in funzione delle proprie esigenze di progettazione come il logo nel cartiglio, informazioni aziendali, parametri dei simboli, ecc...

Il progetto modello da voi salvato potrà essere utilizzato come base di partenza da cui creare nuovi progetti in futuro, i progetti modello devono essere salvati nella cartella **Templates**, presente nel percorso di installazione del programma, solitamente:

C:\Programmi\Ige+Xao\SEE Electrical Building V2

Per salvare un nuovo progetto modello dal menu File selezionate la voce "Salva come..."



Vi comparirà la seguente finestra, che vi consente di scegliere il percorso dove salvare il progetto:

Salva in:	🚞 Templates	💌 😗 🕫 📂	•	
Documenti recenti Desktop	Default.ebt			
Documenti				
Risorse del computer				
	Nome file:	Manuale	*	Salva
Risorse di rete	Salva come:	SEE Electrical Building Modelli(*.ebt)	~	Annulla

Nel campo "Salva come" selezionate la voce "SEE Electrical Building Modelli(*.ebt)", indicate nella sezione "Nome file", il nome da assegnare al modello.
14. Creazione di un progetto partendo da un modello

Per creare un nuovo progetto partendo da un progetto modello precedentemente salvato, selezionate dal menu File la voce "Nuovo":



Nella seguente schermata scegliete il vostro progetto modello e premete il pulsante "Apri" per realizzare il nuovo documento di lavoro:



15. Creazione del foglio quadro

Cliccate nella parte a sinistra sulla voce "Albero Quadro":



Nella parte centrale della schermata vedrete i dispositivi che avete inserito nel vostro quadro:



Cliccate con il tasto destro sulla voce "Quadri" e selezionate il comando "Inserisci":

-📌 Ouad	- lei		
	*	Taglia	Ctrl+X
		Copia	Ctrl+C
	8	Incolla	CtrI+V
	\times	Cancella	Cancella
	íĽ.	Inserisci	F5

Nella schermata di selezione dei codici commerciali, SEE Electrical Building filtrerà in automatico la categoria "Quadro", mostrandovi quindi solo i codici dei quadri, in più potrete utilizzare il filtro "Costruttore" per selezionare ulteriormente i codici proposti:

Proprietà	Valore		_		
Informazione logica			0	3	
Codice commerciale					
Descrizione					
Tipo dispositivo	Quadro				
Costruttore			1.000		
Serie					0
 Informazione fisica 					
 Informazioni varie 					
					1
					0
			0		
odici:					
Descrizione		Codice comm 🔺	Costruttore	Tipo dispositivo	
Descrizione 🏠 CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016	Codice comm A 12208	Costruttore ABB	Tipo dispositivo Quadro	
Descrizione 🏠 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 🏠 CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016	Codice comm	Costruttore ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro	
Descrizione CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 36M. R9016	Codice comm 12208 12214 12216	Costruttore ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro	
Descrizione % CENTR.PAR. UNIBOX IP4 % CENTR.PAR. UNIBOX IP4 % CENTR.PAR. UNIBOX IP4 % CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 36M. R9016 0 S/P 54M. R9016	Codice comm 12208 12214 12216 12217	Costruttore ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 36M. R9016 0 S/P 54M. R9016 0 S/P 24M. R7053	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12234	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4 CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 54M. R9016 0 S/P 24M. R7053 0 S/P 36M. R7053	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12234 12236	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione % CENTR.PAR. UNIBOX IP4 % CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 35M. R9016 0 S/P 54M. R9016 0 S/P 24M. R7053 0 S/P 36M. R7053 0 S/P 36M. R7053	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12234 12236 12237	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione AS CENTR PAR. UNIBOX IP4 AS CENTR PAR. UNIBOX IP4	0 5/P 8M. R9016 0 5/P 24M. R9016 0 5/P 26M. R9016 0 5/P 24M. R9016 0 5/P 24M. R7053 0 5/P 36M. R7053 0 5/P 36M. R7053 0 5/P 54M. R7053	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12234 12236 12237 12238	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione % CENTR.PAR. UNIBOX IP4 % CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 9M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 26M. R9016 0 S/P 26M. R9016 0 S/P 26M. R9016 0 S/P 26M. R7053 0 S/P 26M. R7053 0 S/P 26M. R7053 0 P/V 0 P 9M. R9016 0 P/V 0 P 2M. R9016	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12236 12236 12237 12238 12242	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione % CENTR.PAR. UNIBOX IP4 % CENTR.PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 25M. R9016 0 S/P 54M. R9016 0 S/P 24M. R7053 0 S/P 24M. R7053 0 S/P 35M. R7053 0 P/V 0 P 8M. R9016 0 P/V 0 P 8M. R9016	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12234 12236 12237 12238 12237 12238 12242	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB AB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione % CENTR PAR, UNIBOX IP4 % CENTR PAR, UNIBOX IP4	0 5/P 8M. R9016 0 5/P 24M. R9016 0 5/P 26M. R9016 0 5/P 24M. R9016 0 5/P 24M. R7053 0 5/P 26M. R7053 0 5/P 26M. R7053 0 5/P 54M. R7053 0 5/V 6 24M. R9016 0 P/V 0 P 24M. R9016 0 P/V 0 P 24M. R9016	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12234 12236 12237 12238 12242 12244 12246	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB AB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	
Descrizione % CENTR PAR. UNIBOX IP4 % CENTR PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 9M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 26M. R9016 0 S/P 26M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 24M. R7053 0 S/P 54M. R7053 0 S/P 54M. R7053 0 P/V 0 P 3M. R9016 0 P/V 0 P 24M. R9016 0 P/V 0 P 24M. R9016	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12236 12237 12236 12237 12238 12242 12242 12242	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB AB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	>
Descrizione % CENTR. PAR. UNIBOX IP4 % CENTR. PAR. UNIBOX IP4	0 S/P 8M. R9016 0 S/P 24M. R9016 0 S/P 25M. R9016 0 S/P 25M. R9016 0 S/P 24M. R7053 0 S/P 24M. R7053 0 S/P 36M. R7053 0 P/V 0 P 8M. R9016 0 P/V 0 P 3M. R9016 0 P/V 0 P 36M. R9016	Codice comm ▲ 12208 12214 12216 12217 12234 12236 12237 12238 12242 12244 12246	Costruttore ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB ABB AB	Tipo dispositivo Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro Quadro	>

Selezionate il quadro che desiderate utilizzare e cliccate sul pulsante "OK", il risultato è il seguente:



Di default è evidenziata l'icona (e quindi il comando è attivo) "Disposizione automatica", quest'ultima serve per automatizzare l'inserimento dei diversi dispositivi all'interno del quadro selezionato, il software ha come logica quella d'inserire i componenti in modo da occupare completamente la prima guida per poi passare alle successive.



N.B. Se volete effettuare un inserimento manuale delle diverse componentistiche sulle guide ricordatevi di disattivare prima il comando "Disposizione automatica".

L'icona "Ricalcola quadro" esegue una nuova operazione di posizionamento automatico dei diversi dispositivi su guide.



Per visualizzare l'immagine ottenuta del quadro cliccate a sinistra sulla voce "Quadro":



Vi verrà mostrato il disegno del quadro ottenuto, come nell'esempio di seguito indicato.



Nella zona inferiore dell'area di lavoro del programma potete selezionare la vista del quadro da voi desiderata:

Selezionando "Struttura" vedrete l'architettura base del quadro già quotata in automatico.



Selezionando "Assemblaggi" vedrete la disposizione dei componenti su guida.



Attivando la visibilità "Cablaggio del circuito" vedrete i collegamenti tra componenti rappresentati tramite un tratteggio.



Premendo "Porte" vedrete la sola portella del quadro.



All'interno di tutte le viste del pannello potrete selezionare e spostare i componenti da una guida ad un'altra; compatibilmente con lo spazio disponibile sulla guida in analisi.

15.A Visualizzazione componenti nel quadro

All'interno del foglio quadro è possibile vedere, per ogni componente modulare, la sigla.



Sempre all'interno del quadro è possibile recuperare l'informazione dell'attributo "Descrizione Linea", come di seguito indicato.



15.B Inserimento spaziature tra componenti modulari nel quadro

Il programma permette anche l'inserimento di spazi tra i diversi componenti inseriti su una guida. Un possibile risultato è l'esempio di seguito indicato.



Per realizzare ciò dovete selezionare il materiale che andrà a trovarsi a dx dello spazio creato (nell'esempio superiore i componenti da selezionare sono stati Q6 e Q8) e dalla finestra **Proprietà** compilare il campo (riga) "Spaziatura" inserendo il valore desiderato.

16. Creazione di una lista materiale

Selezionate, come di seguito rappresentato, la voce "Documenti" nella categoria "Installazione":



Di default verrà visualizzata la lista dei materiali utilizzati nella foglio planimetria. Come mostra la seguente schermata:

Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Quantità	Prezzo unità	Prezzo (€)
Lampada LED 1M 12V bianco	01567	VIMAR	2	19.13	38.26
Interruttore 1P 10AX bianco	00534	VIMAR	3	2.85	8.55
Presa 2P+T 10A P11 bianco	00567	VIMAR	5	3.24	16.20
living - presa 2P+T 10A	4513	Bticino	10	4.79	47.90
magic - RJ12 telefonico	5957/12	Bticino	1	11.03	11.03
CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 196X152X70	GW48006	GEWISS	6	2.40	14.40
Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	31	1.54	47.74
magic - presa 2P+T 10A	5113	Bticino	2	3.33	6.66
living int - presa per telecomunicazione	L4279/5E	Bticino	1	16.68	16.68
Cavo Cavo d'alimentazione 3P + PE 1.50mm rame			123	0.00	0.00
					207.42

Selezionando invece, la voce "Documenti" nella categoria "Quadro1" (per esempio):



Di default verrà visualizzata la lista dei materiali utilizzati unicamente nella realizzazione del pannello. Come mostra la seguente schermata:

Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Quantità	Prezzo unità	Prezzo (€)
Int. magnetotermico 10kA 3P B 4A	242440	MOELLER	1	0.00	0.00
Btdin 60 caratteristica "C" 1 Modulo	F81/4	Bticino	1	0.00	0.00
Int. magnetotermico 10kA 2P B 10A	242375	MOELLER	1	0.00	0.00
S802S-C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 50KA 2P	S120060	ABB	1	141.50	141.50
modulo diff. tipo "A" 4 Moduli	G23/32A	Bticino	1	0.00	0.00
CENTRALINO PAR.24M.(12X2) IP55	GW40007	GEWISS	1	47.50	47.50
					189.00

Entrambe queste liste possono essere esportate in formato Microsoft Excel. Per eseguire questa operazione cliccate dal menù **File** la voce "Esporta" e poi selezionate il comando "Lista materiali...", come mostra l'immagine seguente:



Vi verrà chiesto dove salvare il file:

Salva in:	C Projects	×	G	ø	ø	•	
Documenti recenti Desktop							
Documenti							
Risorse del computer							
	Nome file:	Distinta				*	Salva
Risorse di rete	Salva come:	File Excel XML (*.xml)				*	Annulla

Definite il percorso e cliccate su "Salva".

Ottenere un file simile a quello di seguito indicato:

Ind	Calibri 11 A A Testo a capo Gen Colla G	erale V % 000 For con Numeri	nattazione Formatta dizionale + come tabella + Stilli	Stili cella *	Elimina Formato Celle	Σ Somma automat Riempimento * Cancella *
_	A24 $- \int_x f_x$					
	Α	В	С	D	E	F
1	Descrizione	Codice commerciale	Costruttore	Quantità	Prezzo unità (€	Prezzo (€)
2	Lampada LED 1M 12V bianco	01567	VIMAR	2	19,13	38,26
3	Interruttore 1P 10AX bianco	00534	VIMAR	3	2,85	8,55
4	Presa 2P+T 10A P11 bianco	00567	VIMAR	5	3,24	16,20
5	living - presa 2P+T 10A	4513	Bticino	10	4,79	47,90
6	magic - RJ12 telefonico	5957/12	Bticino	1	11,03	11,03
7	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 196X152X70	GW48006	GEWISS	6	2,40	14,40
8	Lampada siluro incand.12V 3W bianco	00650	VIMAR	31	1,54	47,74
9	magic - presa 2P+T 10A	5113	Bticino	2	3,33	6,66
10	living int - presa per telecomunicazione	L4279/5E	Bticino	1	16,68	16,68
11	Cavo Cavo d'alimentazione 3P + PE 1.50mm rame			123	0,00	0,00
12	matix magic - magnetot differenz 10A 10mA	A5250S	Bticino	1	0,00	0,00
13	Btdin 45 caratteristica "C" 2 Moduli	F82A/16	Bticino	6	0,00	0,00
14	EB204 63A INTERRUTTORE SEZIONATORE 4P	S615532	ABB	1	84,18	84,18
15	modulo diff. HPI tipo "A" 4 Moduli	G23/63AH	Bticino	1	0,00	0,00
16	CENTRALINO PAR.ARR.24M.(12X2) IP40	GW40047	GEWISS	1	34,30	34,30
17						325,90

All'interno del file Excel saranno creati più fogli (rappresentanti le diverse categorie create nel progetto), come mostra l'immagine seguente:

🖬 🔹 🕨 Progetto / Installazione / Quadro1 / 💱

17. Stampare il progetto

17.A Opzioni di stampa

Dal menù File è possibile stampare il progetto o il foglio visualizzato in questo momento.



Fate un clic con il tasto sx del mouse sulla voce "Opzioni", per visualizzare la seguente schermata:

arametri simbolo	Proprie	tà	Valore	
arametri standa	🗉 Inf	ormazioni generali		~
	Sta	mpa Fattore di Scala	Disattivo	
lanager di stam	Ges	stione spessore linee in stampa	Attivo	
artiali	Spe	essore linee	0.18mm	
	Sca	ala il cartiglio in stampa	Attivo	
arie	🗉 Inf	ormazioni Progetto		
	Сор	pertina	Attivo	
	Pro	prietà	Attivo	
	List	a Materiale	Attivo	
	🗉 Inf	ormazioni Installazione		
	Сор	pertina	Attivo	
	List	a Materiale	Attivo	
	Illus	strazioni	Attivo	
	🗉 Inf	ormazioni Quadro		
	Сор	pertina	Attivo	
	List	a Materiale	Attivo	~

All'interno della sezione "Manager di stampa", potete attivare o disattivare la stampa di ogni foglio che compone il progetto.

17.B Stampa del progetto

Dal menù File è possibile stampare il progetto o il foglio visualizzato in questo momento.



Selezionando la voce "Stampa" verrà impresso solo il foglio, o la vista corrente, visualizzato al momento del lancio del comando facendovi prima selezionare la stampante desiderata.

Selezionando "Stampa veloce", verrà impressa direttamente sulla stampante predefinita il foglio, o la vista corrente, visualizzato al momento del lancio del comando.

Con "Anteprima di Stampa", verrà mostrata l'anteprima di stampa della pagina.

Premendo "Stampa tutto", il software stamperà tutti i fogli del progetto facendovi selezionare la stampante desiderata.

Con "Stampa Modulo" SEE Electrical Building stamperà tutti i fogli del modulo attivo (installazione oppure quadro) facendovi selezionare prima la stampante desiderata.

17.C Definizione zona di stampa

Esiste la possibilità di definire zone di stampa che verranno considerate e quindi stampate su fogli separati. Per definire queste zone di stampa dovete aprire la toolbar Graphics, cliccate quindi sull' icona



Fatto ciò, dalla toolbar proposta, selezionate l'icona "Zona di Stampa"



a questo punto potete tracciare delle aree facendo un primo click per iniziare ad inserirle ed un secondo click per definire la zona interessata ottenendo un risultato come da immagine



Ora non resta che da settare l'opzione "Stampa in base alle Zone di Stampa" come Attivo. Per far ciò selezionate la voce "File/Opzioni", selezionate la scheda "Gestionale di stampa" e tra le informazioni generali troverete la voce sopra indicata. Ora eseguite il comando di stampa "File/Stampa/Stampa Tutto" o "File/Stampa/Stampa Modulo". Il risultato sarà una stampa concentrata unicamente sulle zone di stampa definite e non sull'intera planimetria.