



# List of Changes

UFFICIO TECNICO

Le parti in BLU sono funzionalità non citate nel webinar formativo e nei video.

## 1. Motore Grafico

1. Autodesk OEM 2025
2. Applicativo AutoCAD 2023, 2024, 2025
3. Aggiunto comando NAVCUBO. Indica la direzione di visualizzazione corrente. Fare clic sul ViewCube o trascinarlo per ruotare la scena.
4. Aggiunto comando FLATSHOT (da digitare su riga di comando). Permette di creare un disegno 2D sulla base di una vista 3D.

## 2. Gestione Progetti

1. Aggiunta una colonna nella treeview dei Progetti in cui viene visualizzata una ico nel caso il progetto abbia dei Multifogli in uso.
2. Aggiunto Settaggio per disattivare la visualizzazione della suddetta ico.
3. Nella parte destra, nell'elenco dei Multifogli del Progetto la ico che evidenzia i Multifogli in uso contiene delle informazioni aggiuntive. Se si posiziona su di essa il puntatore del mouse compare una tooltip che indica l'utente che ha in uso il Multifoglio.
4. Sono stati aggiunti due bottoni con freccia verso l'alto e verso il basso anche per spostare i Path dei progetti
5. Il comando "Esplora" da tasto destro apre ora anche cartelle che non contengono DWG
6. Inserito un pulsante per visualizzare un Video Tutorial relativo al comando. Questo pulsante è presente in più comandi di SPAC.
7. Nella gestione dei Clienti è stato aggiunto un bottone "Duplica Cliente" per velocizzare le operazioni di creazione di un nuovo cliente.
8. All'interno della finestra "Informazioni prodotto" è stato aggiunto un bottone per la connessione all'assistenza remota.
9. Selezionando due Multifogli (non in uso) è possibile richiamare da tasto destro il nuovo comando "**Unisci Multifogli**" con quale ottenere un nuovo Multifoglio con la somma dei fogli di quelli selezionati.
10. Selezionando un Multifoglio (non in uso) è possibile richiamare da tasto destro il nuovo comando "**Dividi Multifoglio**" col quale ottenere due Multifogli diversi indicando quali fogli devono essere nel primo Multifoglio e quali nel secondo.

### 3. Genera Multifoglio

1. Bloccato le funzioni “Shift Foglio” e “Compatta” nel caso vi siano delle Opzioni Macchina spente per evitare disallineamenti nei dati.
2. Nella Tab Numera non compaiono i settaggi per le posizioni dei numeri di pagina se si sta utilizzando un cartiglio di nuova generazione contenente i tag che indicano le posizioni da utilizzare. (vedere punto successivo).

### 4. Numerazione Fogli – Cartigli di nuova generazione

1. Aggiunta la possibilità di memorizzare nei Cartigli la posizione dei Numeri di Foglio e dei titoli in modo da svincolarsi dai settaggi del Numera Fogli.

È sufficiente inserire degli attributi nella posizione desiderata:

NUMFG\_POINT    Numero foglio  
NUMFGS\_POINT    Numero foglio seguente  
NUMFGP\_POINT    Numero foglio precedente  
NUMFGT\_POINT    Numero foglio totale  
TITLE\_POINT      Titolo foglio

Attenzione che i numeri del foglio acquisiranno dal TAG anche altezza, rotazione e colore.

### 5. Videoguide nei comandi

1. In molti comandi compare un bottone per richiamare la visualizzazione di Videoguide esplicative.



### 6. Distinta Materiali

1. Introdotto funzionamento per confronto distinte. Aggiunta nuovo comando per salvare la distinta elaborata. Aggiunta nuova TAB dove si possono scegliere le distinte salvate e confrontarle fra loro. Può essere esportata la distinta con solo i prodotti che hanno subito variazioni.
2. Aggiunto settaggio per definire se il TESTOM che gestisce il “testo a capo” quando la scritta è troppo lunga lavora su tutti i campi o solo sulle descrizioni
3. Aggiunto visualizzazione ico Obsolescenza degli articoli e Articoli non presenti in archivio.
4. Per i Cavi e i Fili la lunghezza viene acquisita dal Routing nel caso sia già stato elaborato

5. Il salvataggio del file di Distinta è ora solo in formato .db

## 7. Cambio Foglio

1. Aggiunta la possibilità di visualizzare spessore e colore dei conduttori anche sfogliando lo schema.  
In basso è presente il toggle “Visualizza Colore e Sezione dei Collegamenti”

## 8. Sostituzione Materiali

1. Quando si è in modalità Quadro e Sigla è ora possibile visualizzare e gestire anche componenti che NON hanno materiale abbinato. È così possibile abbinare il materiale sia direttamente nella finestra di dialogo sia esportando e reimportando XLS.

## 9. Archivio Materiali (DbCenter)

1. Nel comando Dov'è utilizzato / Sostituisci è ora possibile eliminare dallo schema le istanze trovate.
2. Nella Tab “Utilizzati” è stato aggiunto un Flag per disattivarne l'utilizzo evitando la crescita continua della tabella.
3. Il comando “Trova” richiamato da tasto destro è stato ottimizzato per fare in modo che cambiando la stringa da cercare la ricerca ricominci dall'elemento che era selezionato quando era stata aperta la finestra del Trova. Si evita così di dover selezionare nuovamente nella treeview il punto di partenza.
4. L'ico del Binocolo del filtro è diventato un bottone per attivare la ricerca solo nel costruttore corrente (più rapida la risposta). Quando l'opzione è disattivata la ricerca è globale su tutto l'archivio come era in precedenza.
5. Aggiunto il Settaggio “Abilita la copia sul computer locale dell'archivio materiali”. Questo permette di velocizzare il lavoro su database di materiali con più di 40000 articoli.
6. Nuova funzionalità “Visualizza articoli utilizzati nei progetti” che permette di scansionare tutti i progetti contenuti in una cartella per ottenere, in automatico, l'elenco dei materiali utilizzati in tutti i progetti.  
Partendo da questo elenco si potrà scegliere se impostare questi articoli come preferiti nell'archivio corrente, o se creare direttamente un database contenente solamente gli articoli in questione.

## 10. Impostazione Quadro

1. La funzione “Elimina” è ora sempre abilitata. Nel caso l’eliminazione sia impossibile viene generato un file XLS con elencati i motivi per cui il Quadro non è eliminabile.  
(normalmente sono presenti componenti accreditati a quel Quadro)

## 11. Introdotto il comando di Ispezione veloce dello Schema

1. La funzionalità si attiva tenendo premuto il tasto Shift e avvicinandosi con il cursore all’entità da ispezionare. Va a sostituire definitivamente il “Selection Preview” di cui sono stati eliminati sia i settaggi sia le chiamate da menù.  
Funziona su tutti i simboli dei componenti, morsetti, connettori, fili, cavi
2. Quando la finestra di ispezione è aperta, con tasto destro sulla riga dei titoli delle colonne è possibile accedere alla “Impostazione proprietà da visualizzare” da cui scegliere quali campi e in che ordine vanno visualizzati.
3. Quando la finestra di ispezione è aperta, è possibile cliccare sul bottone XS che aprirà l’opportuna finestra per la modifica dei dati.
4. Se è già stato eseguito il Routing del Quadro, l’ispezione sui fili visualizza anche la lunghezza del conduttore
5. CTRL + doppio click su 2025 sostituisce SHIFT + doppio click delle versioni precedenti

## 12. Navigazione dello Schema

1. Nel menù Radiale su un componente dello schema funzionale è stato aggiunto il comando “Go To Layout” per spostarsi sul layout del quadro.
2. Nel menù Radiale del componente sul Layout è stato aggiunto il comando “Go To Schema” per andare al componente sullo schema funzionale.
3. Nel menù Radiale su un morsetto o pin di un connettore dello schema funzionale è stato aggiunto il comando “Go To Layout” per spostarsi sul layout del quadro.
4. Nel menù Radiale del morsetto o pin di un connettore sul Layout è stato aggiunto il comando “Go To Schema” per andare al componente sullo schema funzionale.
5. Nel menù Radiale su un morsetto o pin di un connettore dello schema funzionale è stato aggiunto il comando “Go To Output” per spostarsi sul disegno dell’Output nella morsettiera o del connettore.
6. Nel menù Radiale su un morsetto o pin di un connettore su un Output è stato aggiunto il comando “Go To Schema” per trovarlo sullo schema elettrico.

### **13. FESTO**

Sistema di Automazione CPX  
Sistema di Automazione CPX-E  
Sistema di Automazione CPX-AX-I  
Valve Terminals MPA-L  
Valve Terminals MPA-S

### **14. Cross-Reference**

1. Aggiunta la ricerca nelle TAB Componenti e Rimandi (la stringa cercata fa da filtro per la lista)
2. Gestito l'ordinamento cliccando sul titolo delle colonne
3. Possibilità di impostare l'ordinamento in base all'ordine dei Multifogli definito in Gestione Progetto
4. Cross Reference di una sola freccia di partenza con inserimento della chiusura del Cross inserendo nel REG “/.”
5. Aggiunto Warning se sullo schema viene trovato un ramo misto composto da frecce \_Alim e \_Sign
6. Un apposito settaggio permette di visualizzare o nascondere dalle liste i componenti Ignorati, sia “MADRI” sia “ELEMENTI”

### **15. Comando XS**

1. Cliccando sul bottone [...] a fianco di Funzione1 e Funzione2 si entra nella finestra dove sono visualizzate le Funzioni usate, in queste finestre è stata aggiunta la funzione di ricerca/filtro identificata con il bottone rappresentante un Binocolo.
2. XS sulle alimentazioni è ora in grado di uniformare la grafica (Rossa o Bianca) nel caso vi siano rami di collegamenti misti tra rimandi di Alimentazioni e rimandi di Segnali.

## 16. Annotazioni sul Progetto

1. Aggiunto il Comando ARX\_ANNOTAZIONI che permette di inserire sui fogli tre tipologie di Annotazioni:  
Testo  
Freccia  
Area di contorno  
Queste entità sono “identificate come Annotazioni” ed è possibile visualizzarle o nasconderle a seconda della necessità. Se vengono visualizzate vengono anche stampate.  
[E' possibile con un settaggio fare in modo che la Stampa e la generazione del PDF non stampino mai le annotazioni.](#)
2. Aggiunto il Comando ARX\_NOTEPALETTE che apre una finestra ancorabile che elenca tutte le annotazioni trovate sul progetto. Selezionando una annotazione nella lista e utilizzando il tasto destro è possibile spostarsi sul foglio in cui l'annotazione è disegnata.

## 17. Interfacce scambio dati con Weidmuller

1. **M-Print PRO**  
per la marcatura
2. **Weidmüller Configurator (WMC)**  
per la configurazione delle morsettiere (interfaccia bidirezionale)
3. **Wire Processing Center (WPC)**  
per il cablaggio del quadro

## 18. Interfacce scambio dati con Phoenix Contact

1. **PROJECT Complete Marking**  
per la marcatura
2. **PROJECT Complete Planning**  
per la configurazione delle morsettiere (interfaccia bidirezionale)
3. **WIRE ASSIST**  
per il cablaggio assistito del quadro elettrico e l'interfaccia con le macchine di taglio Phoenix Contact

## 19. Interfacce scambio dati con Wago

1. **Smart Script**

per la marcatura

2. **Smart Designer (online Configurator)**  
per la configurazione delle morsettiere (interfaccia bidirezionale)

## 20. Morsettiere e Connettori

1. Riscritte le funzioni di preparazione dei dati all'ingresso del comando ottenendo notevole velocizzazione delle operazioni
2. Nei settaggi, tab Separatori, aggiunta la scelta del materiale di default per i Terminali di fissaggio e il relativo toggle per abilitarne l'inserimento automatico in Morsettiere e Connettori.
3. Il Bottone che in precedenza inseriva i separatori in automatico, in base al settaggio precedente inserisce anche i Terminali di fissaggio.
4. Aggiunti due comandi nel tasto destro per Spostare o Copiare accessori da una morsettiera ad un'altra.
5. Eliminata la voce per fare l'output "Disegno a passo costante (AutoRigen)"
6. Rivista e potenziata la finestra di ordinamento delle Morsettiere durante la fase di editazione

## 21. Gestore Topografico

1. Quando viene lanciato il Comando e nel Foglio su cui ci si trova è disegnato un Layout di un Quadro, la treeview si apre già su quel Quadro.
2. Quando viene lanciato il comando e vi è un solo Quadro nella treeview, se sul multifoglio è presente il disegno del layout corrispondente SPAC si sposta direttamente su quella pagina. Se il disegno del layout è su un altro Multifoglio viene chiesto se passare al Multifoglio corretto.
3. Se sono presenti articoli di Macro non esplose, nel gestore topografico vengono sempre esplose per permetterne la disegno
4. Trascinando un componente dalla treeview nel disegno del quadro, durante la fase di preview del blocco con il tasto TAB è possibile ottenerne la rotazione di 90° in senso antiorario.
5. Trascinando un componente dalla treeview nel disegno del quadro, se ci si avvicina a una guida DIN l'inserimento viene vincolato ad essa (in tal caso il tasto TAB non è abilitato).
6. Selezionando un componente nella treeview, nel tasto destro sono ora disponibili due comandi:



[Vai all'elemento su Layout](#)

[Vai all'elemento sullo Schema](#)

In entrambi i casi il componente viene evidenziato con Highlight lampeggiante.

7. Il comando "Evidenzia Componenti con Materiale da controllare" è stato spostato della toolbar in alto.  
Quando si utilizza "Evidenzia Componenti con Materiale da controllare" dopo averli evidenziati in giallo ora viene chiesto se devono essere cancellati.
8. Il comando "Evidenzia Componenti non presenti nello Schema Elettrico" è stato spostato della toolbar in alto.  
Quando si utilizza "Evidenzia Componenti non presenti nello Schema Elettrico" dopo averli evidenziati in rosso ora viene chiesto se devono essere cancellati.
9. Sono stati aggiunti 3 bottoni sotto la Treeview per poter scegliere cosa visualizzare tra Componenti, Morsetti, Connettori

10. [Cambiato l'ordinamento della numerazione dei componenti per fare la Legenda Armadio.](#)

[In caso di presenza di guide din l'ordinamento segue prima le guide e poi i componenti su piastra.](#)

## 22. Controllo materiali Schema - Layout del Quadro

1. Nel Settaggi alla voce "Inserimento Simboli" è stata aggiunta una voce per regolare il controllo di allineamento tra i materiali sullo schema funzionale e il Layout del quadro.  
Se si disattiva la voce "Controllo del Layout del Quadro" le modifiche ai materiali sullo schema funzionale non chiederanno più se si vuole aggiornare il Layout e quindi rimarranno disallineati. Sarà poi possibile riallineare la situazione con il "Gestore Topografico".

## 23. Archivio Cavi

1. Aggiunta la visualizzazione di una Ico nel caso un cavo sia dichiarato Obsoleto
2. La stessa informazione è disponibile anche durante la definizione e la posa dei Cavi aggiungendo il campo "Materiale Obsoleto" tra quelli visualizzati.
3. Possibilità di eliminare l'associazione di un cavo con un "Quadro per Distinta"

## 24. Archivio PLC – Creazione Scheda PLC

1. Rivista completamente l'interfaccia utente per la creazione e modifica di articoli per il PLC

## 25. Gestione PLC

1. Aggiunto un settaggio in configurazione per definire il carattere di separazione tra i numeri del connettore e il numero del Pin

## 26. Esport Dati BIT su file EXCEL

1. Sono state colorate in grigio le celle che non devono essere modificate se si intende reimportare il file sullo schema da cui era stato esportato.

## 27. Routing 3D

1. La treeview di lavoro è stata trasformata in Treelist per facilitare la lettura delle informazioni.
2. Aggiunto Flag per impostare se visualizzare il collegamento nel quadro in base alla selezione.
3. Posizionandosi sul Quadro nella treelist è possibile con il tasto destro far visualizzare tutti i percorsi o spegnerli tutti
4. Sui percorsi disegnati è possibile avvicinarsi con il cursore tenendo premuto il tasto Shift per visualizzare le info del collegamento.
5. Un nuovo algoritmo gestisce il disegno dei collegamenti nel quadro con una grafica molto più realistica della precedente. I percorsi dei collegamenti sono ora disegnati con delle Spline. Le spline sono del colore del conduttore e il diametro è proporzionato a quello effettivo.
6. È stato aggiunto un Settaggio “Rappresentazione cordine e Cavi Multipolari in modo realistico in 3D. Disattivandolo si velocizza l’elaborazione grafica.
7. Un nuovo settaggio permette di impostare la visualizzazione delle Targhette dei conduttori per verificarne il corretto contenuto e rotazione. La targhetta viene composta in base ai settaggi della “Marcatura fili”.
8. Un nuovo settaggio permette di attivare e regolare la trasparenza delle Canaline nel caso si voglia intravedere il Routing al loro interno
9. Nel caso i simboli sul Layout non abbiano la configurazione dettagliata dei pin di collegamento l’algoritmo approssimerà le posizioni dei pin in 3D inserendoli con delle regole geometriche.  
Questo permette di giungere a risultati eccellenti con poco sforzo nella configurazione dei blocchi 3D.
10. L’output su file è ora possibile farlo sia su csv che xlsx
11. Un nuovo comando “Routing Preview” permette di visualizzare in una finestra ancorabile la preview del quadro elettrico.  
Utilizzando il comando di Ispezione tenendo premuto il tasto Shift e avvicinando il cursore a un filo dello schema elettrico, nella preview viene visualizzato il percorso del conduttore nelle canaline.

Nella preview lo ZOOM è disponibile con la rotella del mouse e il PAN tenendo premuta la rotella e spostando il cursore.

## 28. Configurazione Simboli per Routing 3D

1. Aggiunta la possibilità di preimpostare la posizione XYZ dei PIN in base all'algoritmo utilizzato dal Routing. L'operatore poi può apportare le opportune modifiche alle coordinate per avvicinarsi il più possibile alla situazione reale.
2. Il salvataggio della configurazione delle posizioni dei PIN può essere riportato direttamente a tutti gli articoli che utilizzano lo stesso simbolo grafico per il disegno del Layout.
3. Aggiunto da tasto destro la possibilità di editare le lavorazioni in Multiple Select

## 29. WEB App SPAC Wiring

Riepilogo delle principali funzionalità del prodotto.

1. L'applicazione carica i file esportati dalla tabella di cablaggio di un Quadro Elettrico di SPAC (in tal caso senza lunghezze dei conduttori)  
Il file caricato viene gestito in memoria e deve essere Esportato per riportarlo in locale.
2. L'applicazione carica i file esportati dal Routing del Quadro Elettrico di SPAC (completo di lunghezze dei conduttori e dei percorsi nelle canaline)  
Il file caricato viene gestito in memoria e deve essere Esportato per riportarlo in locale.
3. È possibile caricare anche il PDF dello Schema Elettrico in modo da poterlo consultare se necessario durante le operazioni di cablaggio. Cliccando sul bottone Schema in corrispondenza di un conduttore il pdf si aprirà alla pagina dove il conduttore è disegnato
4. È possibile caricare anche il PDF del Layout del Quadro in modo da poterlo consultare se necessario durante le operazioni di cablaggio.
5. Informazioni generali su progetto
  - Quadro
  - Numero di Fili Cablati
  - Percentuale di fili cablati
6. Per ogni conduttore vengono presentate le seguenti informazioni:
  - Componente di Partenza
    - ✓ Foglio di appartenenza
    - ✓ Sigla del componente
    - ✓ Pin di collegamento
    - ✓ Lavorazione dell'estremità
    - ✓ Direzione di provenienza

- ✓ Datasheet (se abbinato in SPAC)
  - ✓ Apertura pdf della pagina dello schema in cui si trova il componente (se abbinato)
  - ✓ In seconda videata (cliccando sul bottone "..."): costruttore, codice materiale
- Componente di Destinazione
    - ✓ Foglio di appartenenza
    - ✓ Sigla del componente
    - ✓ Pin di collegamento
    - ✓ Lavorazione dell'estremità
    - ✓ Direzione di provenienza
    - ✓ Datasheet (se abbinato in SPAC)
    - ✓ Apertura pdf della pagina dello schema in cui si trova il componente (se abbinato)
    - ✓ In seconda videata (cliccando sul bottone "..."): costruttore, codice materiale
  - Caratteristiche del Conduttore
    - ✓ Numero del filo
    - ✓ Sezione
    - ✓ Colore
    - ✓ Lunghezza [mm]
    - ✓ Elenco canaline percorse
    - ✓ Il cablatore può inserire una nota testuale
    - ✓ In seconda videata (cliccando sul bottone "..."): costruttore, tipo e formazione
7. Per ogni conduttore sono disponibili 3 bottoni per indicare l'avvenuto collegamento
- Cablato solo la partenza
  - Cablato solo la destinazione
  - Cablato sia la partenza sia la destinazione
8. I conduttori possono essere visualizzati con diversi ordinamenti
- Ordine xml (ottimizzato per raggruppare i conduttori in base ai collegamenti)
  - Ordine in base al componente di partenza
  - Ordine per tipo di conduttore
  - Ordine in base al Foglio di partenza
  - Ordine in base al numero Filo
9. Comandi di gestione generale
- Il progetto viene salvato in memoria ogni volta che si conferma un collegamento
  - Comando Chiudi (esce dal progetto) – l'ultimo progetto lavorato può essere riaperto
  - Comando Esporta
  - Cambia Vista per visualizzazione di un conduttore alla volta (adatta per Tablet)

### **30. Wiring Progress e Wiring Tool**

1. Wiring Progress - Nuovo comando per visualizzare le percentuali di cablaggio dei quadri (vengono visualizzate i file contenuti nella cartella configurata)
2. Wiring Tool – Nuovo comando per analizzare in dettaglio la situazione del cablaggio di un Quadro

Posizionandosi sul foglio dove è disegnato il Quadro Elettrico è possibile evidenziare i componenti già completamente cablati, quelli parzialmente cablati e quelli senza alcun conduttore cablato.

### 31. Estrazione Targhette

1. Inserita una finestra con loghi per la scelta del Software di Marcatura a cui inviare i dati
2. Per ogni tipologia di estrazione viene riproposta la targhetta utilizzata in precedenza
3. Aggiunti filtri per facilitare la ricerca dei codici delle targhette
4. L'ordinamento delle targhette per Foglio tiene conto anche dell'ordinamento dei Multifogli nel progetto

### 32. Foratura della Piastra

1. Aggiunta la possibilità di disegnare ed esportare aree di fresatura a forma libera (lati rettilinei con al massimo 8 vertici).
2. Aggiunta la possibilità di importare il DXF di una foratura progettata con EPLAN Pro Panel

### 33. Conduttori in Uso

1. Durante l'operazione "Applica" il programma passa direttamente in visualizzazione dei colori e delle sezioni per rendere evidenti le operazioni che si svolgono

### 34. Gestione Cavi

1. Nella Modifica del cavo aggiunta la possibilità di svuotare i campi "Quadro per Distinta" e "Simbolo Disegno Tipico Cavi"

### 35. Simboli Comuni

1. Aggiunta la visualizzazione di una Ico nel caso un cavo sia dichiarato Obsoleto

### 36. Sostituzione Simboli

1. Aggiunta la possibilità di modificare la libreria di appartenenza anche senza modificare il nome del simbolo

### 37. Inserimento Morsetti e Connettori

1. Aggiunta la gestione degli articoli Obsoleti. Nei comandi di inserimento compare l'apposita Ico. Per dichiarare un morsetto o connettore obsoleto va fatto dal Dbcenter.

### 38. Inserimento Ponticelli

1. Per facilitare il riconoscimento dei ponticelli meccanici da quelli cablati in caso di stampa dello schema in Bianco/Nero, quello cablato ha ora una grafica arrotondata.

### 39. Disegno Interno Armadio

1. Per rendere più realistica la rappresentazione delle canaline sono state ridefinite di colore Grigio  
(vengono disegnate gialle le eventuali canaline fittizie)
2. Alle canaline è ora possibile accreditare un valore di Trasparenza per consentire l'eventuale visione del routing dei conduttori all'interno.  
Per modificare il valore di trasparenza utilizzare il comando Edita Proprietà di Autocad.

### 40. Cablaggio Interno Quadro

1. Estesi gli output che ora comprendono:
  - ✓ WebApp SDProget           **SPAC Wiring**
  - ✓ Weidmuller               **Wire Processing Center (WPC)**
  - ✓ Phoenix Contact       **Wire Assist**
  - ✓ Komax                   **Cabling 4P**
2. Impostando uno dei suddetti Output facendo tasto destro sulla lista in corrispondenza delle lavorazioni, si accede alla scelta delle lavorazioni gestite dai vari software. È possibile effettuare le operazioni anche selezionando più righe contemporaneamente.
3. Per forzare la lunghezza è necessario da tasto destro utilizzare "Edita informazioni Aggiuntive"

4. Nel caso sia già stato elaborato il Routing, le lunghezze vengono recuperate da esso e non sono modificabili

#### **41. Layout Interno ARMADIO**

1. Nel comando “Centra Componente”, nel radiale tasto dx, è possibile ora selezionare come riferimento anche eventuali canaline fittizie (blocchi ly\_dummy\_raceway).
2. Per una rappresentazione più realistica le Canaline ora sono di colore Grigio mentre quelle fittizie sono Gialle (colore 50).
3. Utilizzando “Edita Proprietà” di Autocad può essere forzata la trasparenza alle canaline. Può essere utile per migliorare la visualizzazione del Routing 3D. Il valore della trasparenza va da 0 a 80 (0 = non trasparente).  
La trasparenza può essere attivata e regolata anche dai settaggi del Routing.

#### **42. Legenda Funzioni**

1. È stata aggiunto l’ordinamento delle funzioni in base a Multifoglio – Foglio e Sigla. L’ordine del Multifoglio è quello definito nella Gestione Progetto.

#### **43. KOMAX – Cabling 4P**

1. Per inviare alle macchine Komax l’elenco dei conduttori da tagliare e lavorare è necessario esportare l’apposito file XML dal Routing del Quadro.

È necessario essere in possesso del software “Cabling 4P” (for production) che si occupa del dialogo diretta con le macchine Taglia/Spela/Aggraffa della Komax (serie ZETA, ALPHA e GAMMA)