

# Note di rilascio

**See Electrical Expert  
V4R3 (4.80/A)**

DIRITTI D'AUTORE © 1986-2017 IGE+XAO.

Tutti i diritti riservati

***Nessun materiale di questo manuale può essere copiato, riprodotto, trascritto, salvato o tradotto, nè per intero nè in parte, sotto alcuna forma e mediante alcun mezzo, senza il permesso scritto della IGE+XAO, 16 boulevard Déodat de Séverac, CS 31773 COLOMIERS CEDEX, FRANCE***  
**ESONERO DALLE RESPONSABILITÀ**

***IGE+XAO si riserva il diritto di modificare questo manuale senza alcun obbligo di avvisare qualsiasi persona fisica o giuridica.***

### FORNITURA DEL SERVIZIO

#### Addestramento

L'addestramento sui nostri prodotti avviene ogni settimana.

Il training sul nostro software viene condotto presso i nostri centri di addestramento:

NORD AMERICA	• Anjou, Québec	(450) 449 1768
REGNO UNITO	• Nuneaton	+44 (0) 2476 796426
STATI UNITI	• Lewisville, Texas	(972) 410-3610

Per altre informazioni contattare il nostro dipartimento di addestramento:

Internet: <http://www.ige-xao.com> ('Training').

#### CONTRATTO DI SERVIZIO

L'abbonamento per il nostro contratto di servizio permette di ricevere gratuitamente gli aggiornamenti delle versioni e supporto tecnico in tutti i giorni di lavoro dell'anno.

#### SUPPORTO TECNICO

Se avete acquistato il contratto di servizio (contratto di manutenzione), potete contattarci nel modo seguente:

**NORD AMERICA e STATI UNITI-** dalle 9 di mattina alle 5 di pomeriggio da lunedì a venerdì (eccetto le feste ufficiali) 24 ore / 7 giorni alla settimana:

- ☎ per telefono: 1(866) VEDI INFO
- Email: supportna@ige-xao.com

**REGNO UNITO** - dalle 9 di mattina alle 5 di pomeriggio da lunedì a venerdì (eccetto le feste ufficiali) 24 ore / 7 giorni alla settimana:

- via telefono: +44 (0) 2476 796426 0844
- Fax: +44 2476 796427
- Email: support.see.uk@ige-xao.com

#### SITI INTERNET

**Siti Internet del gruppo IGE+XAO:**

[www.ige-xao.com](http://www.ige-xao.com)

Scritto da: Dipartimento Documentazione tecnica del gruppo IGE+XAO.

Maggio 2017.

# Indice

<b>NOTE DI RILASCIO.....</b>	<b>1</b>
<b>A CAMBIAMENTI E MIGLIORAMENTI FATTI NEL SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 (4.80/A).....</b>	<b>4</b>
A.1. AGGIUNTO IN V4R3 (4,80/A), RISPETTO AL V4R2 SERVICE PACK 7 (4.47/A) .....	4
A.2. LIMITAZIONI E RESTRIZIONI.....	13
A.2.1. <i>See Electrical Expert</i> .....	13
A.2.2. <i>Modulo SEE Electrical 3D Panel</i> .....	13
A.2.3. <i>Modulo Cabinet Thermal Calculation</i> .....	14
A.2.4. <i>Modulo SEE Automatic Diagram Generation</i> .....	14
A.2.5. <i>Modulo Concurrent Engineering (modalità Multi-User)</i> .....	14
A.2.6. <i>Modulo Open Data</i> .....	14
A.2.7. <i>Modulo End Fitting</i> .....	14
A.2.8. <i>Modulo 3D Panel for SolidWorks</i> .....	14
A.2.9. <i>Macro</i> .....	15
A.2.10. <i>Modulo SmarTeam Integration</i> .....	15
A.3. COMPATIBILITÀ CON I PRODOTTI DI IGE+XAO.....	15
A.3.1. <i>SEE Project Manager</i> .....	15
A.3.2. <i>SEE Acces Control</i> .....	15
A.3.3. <i>Generazione automatica di schemi SEE</i> .....	15
A.3.4. <i>SEE Electrical 3D Panel</i> .....	15
A.4. REQUISITI DI SISTEMA.....	16
A.4.1. <i>Configurazione di sistema consigliata</i> .....	16
A.4.2. <i>Compatibilità con Windows</i> .....	17
A.4.3. <i>Compatibilità con le soluzioni virtuali</i> .....	17

## A CAMBIAMENTI E MIGLIORAMENTI FATTI NEL SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 (4.80/A)

### A.1. AGGIUNTO IN V4R3 (4,80/A), RISPETTO AL V4R2 SERVICE PACK 7 (4.47/A)

#### Configurazione di SEE Electrical Expert:

- *SEE Electrical Expert* V4R3 è una versione multilingua: dovete selezionare una lingua durante l'installazione. Tuttavia, è possibile cambiare la lingua del software anche dopo l'installazione. Per fare questo, aprite la finestra *Configurazione SEE Electrical Expert*, e nella scheda Visualizzazione dell'editore (sezione **Generale**) selezionate la lingua desiderata.
- Possibilità di gestire l'alta risoluzione DPI: L'opzione **Attivare il supporto per alta risoluzione DPI** (posizionata nella finestra *Configurazione SEE Electrical Expert*, sezione > **Generale** scheda > **Visualizzazione dell'editore**) vi permette di attivare/disattivare il supporto per le alte risoluzioni DPI.
- Possibilità di rilasciare licenze durante la chiusura dell'applicazione: La nuova opzione **Release licenses when closing the application**, posizionata nella sezione **Sicurezza** > scheda **Parametri protezione** della finestra *Configurazione SEE Electrical Expert*, vi permette di definire se rilasciare le licenze quando l'applicazione viene chiusa. L'opzione è disponibile solo per i tipi di protezione Software (internet) e Software (locale).
- Possibilità di usare i comandi **Annulla/Ripristina** nella modalità Multi User: La nuova opzione **Permettere annulla di utente multiplo**, posizionata nella scheda **Multi-utilizzatore** sezione > **Parametri generali** della finestra *Configurazione SEE Electrical Expert* vi permette di attivare/disattivare la funzionalità Annulla/Ripristina nella modalità Multi utilizzatore.
- Possibilità di definire la lunghezza della cronologia delle operazioni: La nuova lista a discesa **Storico delle operazioni**, posizionata nella scheda **Multi-utilizzatore** sezione > **Parametri generali** della finestra *Configurazione SEE Electrical Expert* vi permette di definire per quanto tempo sarà conservata la cronologia delle operazioni nella modalità Multi User.
- L'integrazione di Skype non viene utilizzata più in *SEE Electrical Expert*.

#### Progetto:

- Possibilità di generare ed estrarre distinte senza avere una libreria: I codici materiale adesso vengono memorizzati nel progetto, il che vi permette di generare/estrarre le distinte senza possedere una libreria collegata al progetto aperto correntemente.

### Editore di simboli:

- Nuovi comportamenti/funzioni: Sono stati aggiunti i comportamenti/funzioni "Not Electric/Chanel", "Not Electric/Line Group" e "Cable/Composed cable". I comportamenti/funzioni "Not Electric/Chanel" e "Not Electric/Line Group" permettono la propagazione degli attributi tramite equipotenziale.
- Nuovi attributi di sistema: Sono stati aggiunti gli attributi di sistema "VICINO A" e "DISTANZA". Essi sostituiscono gli attributi d'utente con gli stessi nomi.
- Nuovi metacomandi: I metacomandi \$NEAR TO, \$DISTANCE, \$PARENT TAG, \$COL:CP\_FROM e \$COL:CP\_TO, dedicati alle tabelle di harness, permettono la visualizzazione del numero del punto di connessione dove sono collegati i fili.
- Nuovo attributo di punto di connessione: È stato aggiunto l'attributo di punto di connessione "Default\_Contact\_Order". Il suo valore è assegnato alle estremità del filo collegate al punto di connessione.
- Nuovo metacomando di punto di connessione: È stato aggiunto il metacomando \$PIN\_ROLE. Il suo valore viene propagato ai punti di connessione \$PIN\_ROLE degli altri simboli collegati allo stesso equipotenziale.
- "Punto di connessione/Contatto" sono disponibili su un simbolo neutrale.
- Nuovi tipi di contatto:
  - I tipi di contatto "Multiple\_States" e "Signal\_Continuity" vengono usati per simulazione.
  - Il contatto "Pin" è dedicato ai simboli Neutrale, specialmente per i simboli splice che hanno più di due punti di connessione. Il contatto "Pin" permette il raggruppamento di questi punti di connessione in due contatti "Pin", corrispondenti a entrambi i lati dello splice.
- Creazione di sotto-contatti: E' possibile creare sotto-contatti sui seguenti tipi di contatti:
  - "TTINV";
  - "TRINV";
  - "INV\_CH";
  - "Multiple\_States";
  - "Reversing Switch".
- I simboli con il comportamento/funzione "Slave/End Cap" possono essere creati con uno o due punti di connessione.
- I simboli con il comportamento/funzione "Morsettiera & Connettore/Cavità" possono essere creati con un punto di connessione.

### Esploratore simboli:

- Nuovo menù contestuale nell'*Esploratore simboli*: Il comando contestuale **Esporta > Format of SEE Electrical JIGBOARD**, disponibile nell'*Esploratore simboli*, permette di esportare simboli o famiglie di simboli in formato XML, che può essere aperto e usato dall'applicazione *SEE Electrical Jigboard*.

### Progetto Wire Connectivity:

- Possibilità di migrare un progetto standard in un progetto Wire Connectivity, anche se il progetto standard contiene:
  - simboli sovrapposti;
  - fili non collegati;
  - gruppo di connessioni con più di due estremità;
  - Simboli Rinvio Origine e Destinazione.
- Creazione automatica di pin quando inserite un cavo su un connettore esistente.

**Esploratore fogli:**

- La nuova icona della barra strumenti -  vi permette di visualizzare solo testi e attributi nell'anteprima del foglio.

**Miglioramenti comuni ai fogli Schema / Sinottico / Harness e Quadro:**

- Eseguendo il comando **File > Aggiorna in base alle librerie** (con la casella **Metodi** spuntata) aggiorna anche gli attributi **Categoria** e **Tecnologia**, definiti nel metodo **Fili**.
- Il comando **Strumenti > Aggiornamento dei simboli, illustrazioni e connessioni inseriti nei fogli** apre una finestra, che vi permette di aggiornare i seguenti fili:
  - Tipo di linea;
  - Voltaggio;
  - Sezione;
  - Segregazione;
  - Tipo;
  - Attributi del filo definiti nella cartella **Fili** del metodo **Attributi**.
- Il comando **Modifica > Cerca** applica uno zoom sull'elemento cercato.
- Il comando **File > Esporta i file JSON** vi permette di esportare fogli in formato JSON.
- La nuova icona della barra strumenti **Visibilità** -  mette in evidenza il testo e gli attributi nel foglio correntemente attivo.

**Miglioramenti nel foglio schema:**

- Nuova opzione per facilitare la selezione del punto di connessione: L'opzione **Punti di collegamento area di selezione** (disponibile nella finestra **Parametri**, sezione **> Coordinate/Cursore** tipo di foglio **> Schema**) vi permette di definire la zona di selezione attorno ai punti di connessione dei simboli, nella quale può essere selezionato il punto di connessione.
- Possibilità di usare un tasto della tastiera per ruotare il simbolo di 90° durante il suo inserimento:
  - La scorciatoia di default per la rotazione del simbolo di 90° è **Q**.
  - Potete cambiare la scorciatoia di default assegnandone una nuova scorciatoia all'opzione **Aumenta angolo d'inserimento del simbolo** (disponibile nella finestra **Personalizza cartella > Tastiera** scheda **> Altro**).
- Simboli con comportamento/funzione "Not Electric/Channel" e "Not Electric/Line Group":

I simboli con tale comportamento/funzione generalmente vengono inseriti all'interno delle black box. L'obiettivo è quello di includere nelle loro caselle cornici i punti di connessione dei simboli collegati alle black box (come pin connettori).

Questi simboli raccolgono nelle loro *Proprietà CAD* non solo gli attributi appartenenti ai pin/morsetti e i punti di connessione dei simboli, ma anche gli attributi dei fili collegato a questi pin/morsetti e punti di connessione dei simboli.

Questi attributi sono:

- Numero dei pin/morsetti;
- Attributo del punto di connessione "Pin Role";
- Attributo di filo "Line";
- Attributo di filo "Line Group" raccolto solo da simboli con comportamento/funzione "Not Electric/Channel".

I valori di questi attributi vengono propagati tramite l'equipotenziale dai punti di connessione del simbolo raccolti alle connessioni e i simboli collegati allo stesso equipotenziale.

- Simboli con comportamento/funzione "Slave/End Cap": Questi possono essere collegati ad altri simboli tramite il comando contestuale **Select Near to**.
- Possibilità di definire il metodo di selezione della black box: La nuova lista a discesa **Selezione black box**, posizionata nella sezione **Coordinate/Cursore**, tipo di foglio > **Schema**, vi permette di definire se la black box sarà selezionata quando siete all'interno, oppure solo quando cliccate sui suoi confini.
- Abilità di usare Wiring Diagram Assistant anche nei progetti Wire Connectivity.
- Il nuovo comando **File > Esporta file di simulazione** genera un file XML per SIMAC.

### Miglioramenti nel foglio Harness:

- Nuova modalità di lavoro del harness: La nuova "Modalità produzione" definita nel metodo **Harness** vi permette di:
  - specificare la posizione delle accessori del simbolo sulla diramazione, definendo la distanza all'estremità della diramazione;
  - specificare la distanza tra l'estremità della protezione di harness e l'estremità della diramazione;
  - evidenziare gli accessori e le estremità della protezione di harness, che hanno inconsistenza tra la loro distanza all'estremità della diramazione e la lunghezza della diramazione.
- Siglatura automatica dei nodi di harness: i nodi creati sulle derivazioni dei rami vengono siglati separatamente in ogni harness, con un numero sequenziale seguendo l'ordine d'inserimento.
- Miglioramenti nel campo **Lista splice**: Il numero di cifre del campo **Lista splice** (finestra **Proprietà CAD** di una zona splice) è stato incrementato a 256.
- Il comando **Strumenti > Avvia See Electrical Jigboard** vi permette non solo di avviare il *SEE Electrical Jigboard* direttamente da *SEE Electrical Expert*, ma anche di esportare gli accessori e le protezioni di harness con la loro posizione esatta sul ramo.
- L'importazione del harness geometrico (comando **File > Importa harness geometrico**) vi permette di importare la posizione degli accessori e delle estremità della protezione di harness sui rami.

### Miglioramenti nel foglio Quadro:

- Nuova caratteristica che migliora il cablaggio del pannello: Il *Pannello installazione cavo* (disponibile dopo l'esecuzione del comando **Strumenti > Pannello d'installazione cavi**) vi permette di:
  - verificare il processo di cablaggio;
  - marcare i cavi installati o non installati;

- salvare il processo di cablaggio e generare un report;
- misurare il tempo consumato dalle attività di cablaggio.
- Possibilità di stampare percorsi.

### Siglatura:

- Nozione di siglatura esterna e interna:
  - la sigla interna è una sigla calcolata o inserita in un progetto di *SEE Electrical Expert*.
  - la sigla esterna è una sigla importata da un altro software (come il processo Numerazione fili o da CIRCE).
- Nuove opzioni /cornici nella finestra **Parametri**:
  - L'opzione **Ricalcola l'ordine in caso di modifica della sigla** (disponibile nella sezione **Modifica** dei tipi di fogli *Schema*, *Sinottico*, *Harness* e *Morsettiera*) vi permette di scegliere se calcolare l'ordine della sigla.
  - L'opzione **Non mettere etichetta ai cavi/fili su inserimento di connessione** (disponibile nella sezione **Modifica** del tipo di foglio *Schema*) vi permette di inserire i cavi senza sigla, indipendentemente dalla modalità di siglatura attiva (solo nei progetti Connettività filo).
  - La cornice "**Colore di stato della sigla**" (disponibile nella sezione **Vista** dei tipi di fogli *Schema*, *Harness* e *Morsettiera*) vi permette di definire differenti colori per le diverse sigle definite (congelata, esterna, manuale).

### Copia/Incolla:

- Durante il Copia/Incolla di un blocco morsetto o un pin di blocco morsetto, il contenuto del campo **Nome shunt** viene rimosso.

### Blocchi e fogli tipo:

- Possibilità di migrare blocchi e fogli tipo da un progetto standard in un progetto Wire Connectivity.

### Connettori/Pin:

- Il comando contestuale **Change to BackShell** (disponibile cliccando su un pin) vi permette di sostituire un pin standard con un pin schermato.
- Possibilità di definire un connettore logico senza distorsione.
- Possibilità di definire l'eredità degli attributi o sincronizzazione degli attributi tra le parti di materiale e i connettori.  
Possibilità di ottenere pin di riserva dal server PLM Application.
- Creazione automatica di pin quando inserite dei fili su un connettore (disponibile solo nei progetti Wire Connectivity).

### Cavi/Fili:

- Visibilità filo: I fili collegati ai simboli "EndCap" vengono mostrati come non collegati.

- I cavi con la funzione indicatore "Family Marker":
  - hanno i punti di connessione dei loro indicatori collegati automaticamente;
  - possono possedere l'attributo "VICINO A".
- Inserendo un simbolo "Filo" su una connessione nella quale il cavo non ha una sigla, apre la finestra **Proprietà CAD** (solo nei progetti Wire Connectivity).
- I fili di riserva dei cavi non vengono creati nel database del progetto; nel database progetto vengono creati solo i fili inseriti (solo nei progetti Wire Connectivity).
- Possibilità di avviare l'inserimento dei simboli di filo (solo nei progetti Wire Connectivity).
- Una nuova regola conserva i cavi dopo che i loro collegamenti vengono tagliati dall'inserimento dei nuovi simboli (solo nei progetti Wire Connectivity):
  - in caso di connessioni orizzontali, i cavi esistenti vengono conservati nella parte sinistra dei simboli inseriti;
  - in caso di connessioni verticali, i cavi esistenti vengono conservati sopra i simboli inseriti.

### End Fitting:

- Nuovi attributi: Sono stati aggiunti gli attributi "Soldered Extremity" ed "Extraction Information" (finestra **Estremità filo**).
- Sono stati aggiunti i seguenti metacomandi:
  - \$CODE\_ENDFITTING
  - \$CONTACT\_TYPE
  - \$CONTACT\_NUMBER
  - \$CONTACT\_ORDER
  - \$EXTREMITY\_SOLDERED
  - \$EXTREMITY\_INFO
- Quando la finestra **Estremità filo** viene aperta dal punto di connessione del simbolo, vengono visualizzate solo le estremità collegate a questo punto di connessione.
- Quando il campo **Tipo di contatto** nella finestra **Estremità filo** è impostato su "Semplice", il campo **Numero contatto** non è disponibile.
- L'attributo "Contact Order" può ereditare il suo valore dall'attributo punto di connessione "Default Contact Order" di un simbolo.
- Gli attributi "End\_Fitting" possono essere visualizzati tramite gli attributi di cablaggio \$F, \$T e \$N.

### Esploratore dati elettrici:

- Nell'*Esploratore dati elettrici* sono stati aggiunti due nuove cartelle:
    - Cartella **-Fogli** – contiene una lista dei fogli esistenti nel progetto correntemente aperto; i fogli possono essere aperti da questa cartella.
    - Cartella **-Errori** – essa visualizza gli errori individuati dai controlli. Gli errori possono essere gestiti in questa cartella come in un Esploratore errori.
- Nota:** Siccome gli errori vengono memorizzati in questa cartella, l'*Esploratore errori* viene rimosso.

- Le nuove opzioni vi permettono di:
  - definire la visibilità delle cartelle nell'*Esploratore dati elettrici*;
  - definire la posizione delle cartelle nell'*Esploratore dati elettrici* – nella parte inferiore o superiore dell'esploratore.
  - ordinare gli errori per tipo di errore per foglio d'errore.

### **Miglioramenti nella finestra *Metodi*:**

#### Sezione **Progetto**:

- Gli attributi **Nome**, posizionati nel metodo **Foglio e Attributi** scheda > **Attributi** cartella > **Attributi progetto**, adesso possono essere selezionati da una lista a discesa.
- Il campo **Attributo**, posizionato nel metodo **Foglio e Attributi** scheda > **Attributi** cartella > **Filtro visualizzazione**, vi permette di usare gli attributi del progetto come filtro.
- Nel metodo **Linee e colori** sono disponibili nuovi tipi di linee con grafiche specifiche.
- Il metodo **Standard** vi permette di importare una nuova tabella di conversione, che utilizza il metrico o l'AWG.
- È stato aggiunto un nuovo metodo, chiamato **Controlli**. Esso vi permette di:
  - selezionare il livello di priorità dei controlli (Errore o Avviso);
  - definire alcuni controlli come obbligatori;
  - avviare alcuni dei controlli durante la chiusura del progetto.

#### Sezione **Simboli**:

- Possibilità di usare "SPM\_FGn\_TAG" in formato di siglatura di cavo (metodo **Sigla simboli** scheda > **Cavo** cartella > **Formato sigla**).

#### Sezione **Connessioni**:

- Le categorie "Cross-Ref" e "Shielding Pick-up" sono state aggiunte nel metodo **Fili** campo (**Categoria**).
- I nuovi campi nel metodo **Fili** vi permettono di definire la sezione di default, la segregazione di default e il tipo di default.
- Le nuove opzioni nel metodo **Fili** vi permettono di attivare/disattivare il controllo delle connessioni in sovrapposizione (solo nei progetti Wire Connectivity).
- Le nuove opzioni nella cartella **Rinvii** del metodo **Fili** vi permettono di inserire simboli dicavo su estremità di filo non collegate (solo nei progetti Wire Connectivity).

#### Sezione **Harness**:

- Sono disponibili due modalità di lavoro:
  - "Modalità Generale": modalità corrente nella versione corrente.
  - "Modalità Produzione": permette di definire la posizione degli accessori e le protezioni di harness sui rami.
- La nuova cartella **Automatic Insertion of Connective Equipments** vi permette di specificare le impostazioni per l'inserimento automatico di materiale connettivo nei fogli harness.
- Abilità di inserire valori decimali nel campo **Coefficiente incremento lunghezza**.

**Sezione Cavi:**

- I nuovi campi nel metodo **Definizione tipo** vi permettono di definire la sezione del cavo e il colore del filo.
- Una nuova opzione nel metodo **Definizione tipo** vi permette di ottimizzare la dimensione del cavo overbraid.

**Sezione Connettore:**

- Il metodo **Metodo d'associazione dei pin** vi permette di:
  - definire i simboli connettore senza distorsione;
  - definire la sincronizzazione o l'eredita degli attributi tra la coppia di connettori, oppure tra il connettore e il suo materiale.

**Cartigli:**

- Il nuovo metacomando "\$SYMBOL:SymbolName.FamilyName" vi permette di inserire un simbolo nel cartiglio (sul posto del metacomando).

**Navigazione:**

- Navigazione End Cap – possibilità di navigare verso il simbolo definito nell'attributo "VICINO A".
- Possibilità di navigare da un simbolo per il pannello 3D.

**Opzioni & Varianti:**

- Possibilità di assegnare una validità a:
  - Disegni;
  - Testi;
  - Localizzazioni grafiche;
  - Simboli senza punti di connessione;
  - Simboli rinvio.
- Possibilità di definire le Opzioni & Varianti direttamente nel *SEE Electrical Expert* (senza importazione del file XML).

**PLC:**

- La nuova finestra vi permette di definire la configurazione PLC.
  - La configurazione PLC può essere definita in due modi:
    - File SLF (come nella versione precedente).
    - Associazione di blocchi: l'abilità di assegnare blocchi capaci di recuperare gli attributi di ogni elemento in Rack, Moduli e Input/Output. I blocchi possono essere assegnati manualmente nella finestra PLC, oppure recuperati dal loro codice commerciale.
- I nuovi campi nel catalogo materiali vi permettono di inserire il nome del blocco. I blocchi vi permettono anche di definire lo schema collegato al Input/Output. La rete è dedicata ad un modulo; l'obiettivo è quello di sapere quale modulo guida la rete.

- Abilità di generare dei fogli PLC sia con un file SLF, sia con i blocchi
- La generazione di SLF prende in considerazione i blocchi dedicati a uno schema collegato agli Input/Output.

### Pannello 3D:

- Possibilità di creare (tramite l'*Esploratore fogli*) fogli del pannello 3D direttamente nel *SEE Electrical Expert*.

### Altri temi:

- Abilità di avviare il SEE Electrical Jigboard da SEE Electrical Expert.
- Abilità di recuperare tutti gli attributi dell'utente da SEE Device Manager e da SEE Generative View.
- Abilità di copiare dal SEE Viewer in SEE Electrical Expert
- Il processo Auto ABK può funzionare con o senza una barra progresso.

### Prenotazione pin (PLM Application):

- Le opzioni nella sezione **SEE Electrical Harness PLM** della finestra **SEE Electrical Expert Configuration** vi permettono di usare la prenotazione dei pin:
  - solo con la lista dei pin prenotati.oppure
  - con la lista dei pin nuovi e prenotati.

### Numerazione fili (PLM Application):

- Abilità di avviare la numerazione fili dal menù contestuale sui cavi/fili o connettori/pin.
- Abilità di gestire i cavi intrecciati.
- Abilità di gestire i simboli End Cap con uno o due punti di connessione.

### Plug-in/API:

- Abilità di definire nuovi controlli tramite un plug-in. Il plug-in visualizza questi controlli nella finestra **Controllo trattamento** esistente.
- Abilità di avviare il Plug-in con eventi, senza avere il modulo di protezione VBA 7,1.
- Abilità di definire un'icona per il menù creato dal Plug-in.
- Abilità di usare il comando Plug-in nelle barre strumenti.
- Abilità di convertire lo standard metrico in AWG e viceversa tramite un API.

### Stampa:

- Appaiono nuovi messaggi d'informazione, se provate a stampare una zona selezionata, ma non avete definito questa zona.

## SEE Viewer:

- Abilità di usare il SEE Access Control nel SEE Viewer.

## A.2. LIMITAZIONI E RESTRIZIONI

### A.2.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

SEE Electrical Expert V4R3 necessita una versione uguale o più recente rispetto a 11,14.02 di FlexLM per usare questo tipo di protezione. Il componente "**Visual C++ Redistribute for Visual Studio 2015**" deve essere installato sul server dove è installato il Flex LM. Normalmente questo componente viene installato automaticamente con l'aggiornamento di Windows.

La dimensione massima del progetto è di 1,8 GB.

Le caratteristiche multilingua del progetto sono protette con la licenza "Translation".

- Nel caso l'utente possiede il modulo "Translation" nella sua licenza, egli è autorizzato a modificare il testo o gli attributi in tutte le lingue del progetto.
- Nel caso l'utente non possiede il modulo "Translation" nella sua licenza, egli può consultare ogni lingua del progetto, ma può modificare solo la lingua "principale".

Il processo di migrazione non ricrea i collegamenti ipertestuali di progetti creati con V4R1 o versioni precedenti di *SEE Electrical Expert*. Per ricreare i hyperlink del progetto migrato, dovete ricostruire il riferimento incrociato, e generare di nuovo la distinta e l'indice.

Esportazione PDF: Per attivare i hyperlink in Adobe Acrobat Pro, navigate nel menù **Modifica** e selezionate il comando **Preferences....** Nella finestra **Preferences** che appare, selezionate la scheda **Documenti** nella parte sinistra. Individuate l'opzione *View documents in PDF/A mode* e scegliete **Mai** dal menù a discesa sulla destra.

I progetti SEE (file SWS / Windows, barre strumenti, personalizzazione del menù) salvati con versioni uguali o precedenti di V4R1 non sono supportati da V4R3.

Il database dei materiali SEE supporta MS SQL Server 2008, 2012 e 2014 (richiesta la licenza "Gestione distinta").

Le versioni uguali o superiori di V4 non supportano più i database MS SQL o Oracle per i trattamenti delle distinte.

### A.2.2. MODULO SEE ELECTRICAL 3D PANEL

Il modulo *SEE Electrical 3D Panel* non è supportato su Windows XP.

Il modulo *SEE Electrical 3D Panel* non viene installato con l'installatore di *SEE Electrical Expert*. Esso ha un suo proprio installatore.

### **A.2.3. MODULO CABINET THERMAL CALCULATION**

Il modulo *Cabinet Thermal Calculation* non è supportato su *Windows XP*.

### **A.2.4. MODULO SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION**

Il modulo *SEE Automatic Diagram Generation* non viene installato con l'installatore di *SEE Electrical Expert*. Esso ha un suo proprio installatore.

Il modulo *SEE Automatic Diagram Generation* è protetto da una licenza.

Il modulo *SEE Automatic Diagram Generation* necessita il *MS Excel*. Esso è compatibile con le versioni di 32 e 64 bit di *MS Excel 2010, 2013 e 2016*.

Non è possibile aggiungere delle variabili nell'editore parametro blocchi per blocchi di quadro o harness.

### **A.2.5. MODULO CONCURRENT ENGINEERING (MODALITÀ MULTI-USER)**

Il modulo *Concurrent Engineering* (Multi-User) funziona con i database *MS SQL Server 2012 e 2014* per memorizzare i progetti.

Il modulo "*Concurrent Engineering*" necessita *SEE User Access*.

La funzionalità **Close project without saving** non funziona nella modalità Multi-User (modulo *Concurrent Engineering*).

### **A.2.6. MODULO OPEN DATA**

Il modulo *Open Data* necessita *MS Excel*.

### **A.2.7. MODULO END FITTING**

Per migrare i dati memorizzati negli attributi del cavo (fino al *V4R1*) per i nuovi attributi d'estremità in *V4R3*, il plugin "End Fitting Migration fino a *V4R3 (4,80)*" deve essere installato e attivato.

### **A.2.8. MODULO 3D PANEL FOR SOLIDWORKS**

Il vecchio modulo *3D Panel for SolidWorks* non è più supportato dalle versioni di *SEE Electrical Expert* uguali o superiori a *V4R3*.

Un quadro del pannello 3D creato con il "vecchio" modulo *3D Panel for SolidWorks* (prima del *V4R3*) non può essere migrato al nuovo modulo *3D Panel*.

### **A.2.9. MACRO**

La versione VBA 7,1 (32 bits) deve essere installata per eseguire una macro nelle versioni di *SEE Electrical Expert* uguali o superiori di V4R3.

### **A.2.10. MODULO SMARTEAM INTEGRATION**

Il modulo The SmarTeam Integration di *SEE Electrical Expert* (V4, V4R1, V4R2, e V4R3) supporta i rilasci di SmarTeam da V5R19 fino a V5R27.

## **A.3. COMPATIBILITÀ CON I PRODOTTI DI IGE+XAO**

### **A.3.1. SEE PROJECT MANAGER**

*SEE Electrical Expert* V4R3 (4,80/A) è supportato dal *SEE Project Manager* V8R2 SP 7 Patch K o Patch L, V8R3 Patch C.

### **A.3.2. SEE ACCES CONTROL**

*SEE Electrical Expert* V4R3 (4,80/A) supporta solo la versione 4,50/E di *SEE User Access*. Se il cliente utilizza una versione vecchia di *SEE User Access*, deve migrare il database con il *SEE User Access Admin Tool*.

### **A.3.3. GENERAZIONE AUTOMATICA DI SCHEMI SEE**

*SEE Electrical Expert* V4R3 (4,80/A) supporta V4.80/A di *SEE Automatic Diagram Generation*.

### **A.3.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL**

*SEE Electrical Expert* V4R3 (4,80/A) supporta la versione V1R3 Service Pack 1 di *SEE Electrical 3D Panel*.

## **A.4. REQUISITI DI SISTEMA**

### **A.4.1. CONFIGURAZIONE DI SISTEMA CONSIGLIATA**

#### **Per la modalità mono-utilizzatore:**

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise (sistema operativo 64 bit installato su computer 64 bits).
- Processore: i3 class, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB di spazio libero sul disco richiesto per l'installazione
- Scheda grafica: 1280 x 1024

#### **Per la modalità multi-utilizzatore (Concurrent Engineering):**

Ci sono diversi requisiti per il server e per il cliente.

##### **Per il server:**

- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits) o più recente.
- Microsoft SQL Server 2008 R2 (versione PROFESSIONAL fortemente raccomandata; è possibile anche avviare sulla versione EXPRESS EDITION, ma con alcune limitazioni).
- Processore: i7 class, 3 GHz.
- Ram: 12 Gb (+ 1Gb dal cliente)
- 200 Gb di spazio libero sul disco richiesto per l'installazione
- LAN (Scheda rete): 1 GB.

##### **Per il cliente:**

- Microsoft Windows 7 (64 bits).
- Processore: i3 class, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB di spazio libero sul disco richiesto per l'installazione
- LAN (Scheda rete): 1 GB.
- Scheda grafica: 1280 x 1024

#### **Per il 3D Panel:**

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
- Processore: i5 class, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 1 Gb di spazio libero sul disco richiesto per l'installazione con le parti 3D fornite per default.
- Scheda grafica: deve avere il pieno supporto di OpenGL, nonché 1 GB di memoria dedicata.

#### **A.4.2. COMPATIBILITÀ CON WINDOWS**

*SEE Electrical Expert V4R3* supporta:

- ✓ Microsoft Windows 10 Pro (32 e 64 bit), come anche Microsoft Windows 10 Enterprise (32 e 64 bit).
- ✓ Microsoft Windows 8 e Microsoft Windows 8,1 (eccetto la versione RT per i dispositivi mobili).
- ✓ Microsoft Windows 7.

*SEE Electrical Expert V4R3* non supporta Microsoft Windows XP.

#### **A.4.3. COMPATIBILITÀ CON LE SOLUZIONI VIRTUALI**

*SEE Project Manager* e *SEE Electrical Expert* sono compatibili con le soluzioni virtuali Microsoft App-V e VMWare.

##### **Microsoft App-V o VMWare.**

Non ci sono problemi di compatibilità con queste due soluzioni virtuali.