

# Novità

## SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2

## Indice

Novità .....	1
SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 .....	1
I. Nuove caratteristiche .....	3
I.A. Creazione e convalida di una libreria di lavoro nell'Esploratore librerie .....	3
I.B. Innovazioni nella Gestione librerie .....	3
I.B.1. Nuovo comando per comparare le librerie attive e di progetto .....	3
I.B.2. Nuova modalità per sincronizzare due librerie .....	4
I.B.3. Nuova impostazione per l'aggiornamento automatico .....	5
I.C. Possibilità di selezionare le lingue di stampa .....	6
I.D. Nuove funzioni nella Gestione della configurazione PLC I/O .....	6
II. Miglioramenti nelle caratteristiche e nei processi esistenti .....	7
II.A. Riparazione automatica dei progetti .....	7
II.B. Esportazione dello schema .....	7
II.C. Esportazione delle etichette .....	7
II.C.1. Miglioramenti nel processo d'esportazione di etichette .....	7
II.C.2. Miglioramento del processo di generazione XML neutro .....	8
II.D. Controllo del cablaggio .....	8
II.E. Esploratore dati elettrici .....	9
II.F. Catalogo Materiale .....	10
II.G. Gestione librerie .....	10
II.G.1. Miglioramento del processo di fusione delle librerie .....	10
II.G.2. Ottimizzazione del processo d'aggiornamento del catalogo .....	10
II.H. Configurazione di SEE Electrical Expert .....	11
II.I. Gestione configurazione PLC I/O .....	11
II.J. API .....	11

## I. Nuove caratteristiche

### I.A. Creazione e convalida di una libreria di lavoro nell'Esploratore librerie

Il nuovo comando: **Crea libreria di lavoro**, aggiunto nel menu contestuale disponibile sulla libreria attiva, vi permette di creare una libreria di lavoro temporanea da quella attiva.

La libreria creata tramite questo comando rappresenta una copia della libreria attiva, e porta lo stesso nome con il suffisso "InWork" aggiunto.

Il funzionamento è indicato da un'icona specifica nell'**Esploratore librerie**, e su essa è disponibile il seguente menu contestuale:



- ✓ Il comando **Attiva** rende la libreria disponibile agli altri utenti
- ✓ Quando viene eseguito il nuovo comando: **Convalida**, la "originale" libreria corrispondente viene archiviata automaticamente, e la libreria di lavoro diventa un nuovo "indice" di quella archiviata.

Solo il creatore della libreria o un utente assegnato con i relativi diritti è autorizzato ad attivare la libreria di lavoro o a creare nuovi progetti utilizzando modelli di quella libreria.

### I.B. Innovazioni nella Gestione librerie

#### I.B.1. Nuovo comando per comparare le librerie attive e di progetto

Il nuovo comando **Librerie > Confronta la libreria attiva e di progetto**, protetto dal modulo Gestione librerie, vi permette di creare una nuova libreria risultante dal confronto tra la libreria attiva e una temporanea, che contiene gli elementi utilizzati nel progetto corrente.

All'esecuzione del comando, vengono eseguiti consecutivamente i seguenti processi automatici:

- ✓ Viene creata una libreria temporanea dal progetto corrente con lo stesso nome della libreria attiva e viene memorizzata in una cartella temporanea.
- ✓ Il confronto viene effettuato tra le due librerie - quella attiva viene trattata come un riferimento (conosciuta finora come "fonte") e la nuovo creata libreria temporanea – come una libreria locale (conosciuta finora come "libreria di destinazione").
- ✓ Nella cartella "SEE\_Env" viene generata una nuova libreria, contenente le "differenze" individuati tra le due librerie comparate, e viene nominata: "*Env\_{Project Name}*".

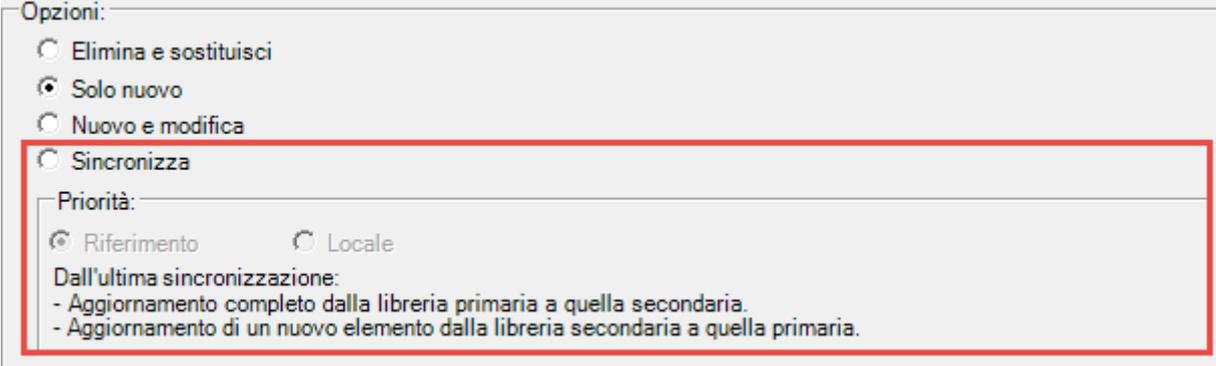
Alla fine dell'intero processo viene visualizzato un rispettivo file di registro.

## I.B.2.Nuova modalità per sincronizzare due librerie

La nuova opzione: "**Sincronizza**", disponibile nella finestra **Impostazioni del gestore librerie**, vi permette di eseguire un aggiornamento bidirezionale tra le vostre librerie locale e di riferimento, finché vengono da una versione **V4R3** di *SEE Electrical Expert*.

*Il processo di sincronizzazione tiene conto degli elementi rilevanti delle due librerie trattate: Simboli, Illustrazioni, Termini di traduzione, Fogli parametro, Generatore fogli, Blocchi, Modelli, Cartigli e Catalogo materiali in formato MDB (il formato SQL deve essere gestito in SEE Electrical Expert V5).*

Quando l'opzione "**Sincronizza**" è attivata, deve essere specificata una libreria "**Priority**" per impostare l'inizio del processo - questo potrebbe essere sia la libreria "**Riferimento**" o quella "**Locale**":



Opzioni:

Elimina e sostituisci

Solo nuovo

Nuovo e modifica

Sincronizza

Priorità:

Riferimento     Locale

Dall'ultima sincronizzazione:

- Aggiornamento completo dalla libreria primaria a quella secondaria.
- Aggiornamento di un nuovo elemento dalla libreria secondaria a quella primaria.

La "**Priorità**" indica, che la sincronizzazione sta per iniziare aggiungendo i "nuovi" elementi esistenti nella libreria di "priorità" specificata a quella secondaria, e sarà eseguito un aggiornamento completo dalla libreria di priorità per l'altra libreria. Successivamente, il rispettivo aggiornamento deve essere eseguito dalla libreria secondaria a quella prioritaria.

- ✓ Al primo trattamento di sincronizzazione, lanciato su una determinata libreria, l'aggiornamento viene eseguito secondo le regole applicate quando è attivata l'opzione "**Nuovo e modifica**", considerando la priorità specificata. Durante il processo viene creato un rispettivo file "*Synchronization.xml*" in:  
 "... \IGE+XAO\SEE Electrical Expert V4R3\4,8\SEE\_Env\<ENVIRONMENT\_NAME>\Other".

- ✓ Alla successiva sincronizzazione eseguita per quella libreria, il file XML viene inizializzato con la data dell'ultima sincronizzazione eseguita.

Per ogni successiva sincronizzazione, il processo confronta la data di sincronizzazione archiviata con l'ultima data di modifica di ciascun elemento dei componenti della libreria trattata.

La sincronizzazione passa attraverso le seguenti fasi consecutive:

- Confronto delle date dell'ultima modifica per gli elementi dalla libreria prioritaria con l'ultima data di sincronizzazione registrata nel file "*Synchronization.xml*".
  - ✓ Quando la data di modifica di un elemento - ad es. il simbolo della libreria prioritaria è successivo all'ultima data di sincronizzazione, questo simbolo sostituisce quello corrispondente nell'altra libreria.  
Nel caso in cui un simbolo corrispondente non esiste, il simbolo della libreria prioritaria viene automaticamente creato nell'altra.
  - ✓ Quando la data di una modifica del simbolo nella libreria di priorità precede la data di sincronizzazione, non viene apportata alcuna modifica al simbolo corrispondente nell'altra libreria.  
Quando manca un simbolo corrispondente nell'altra libreria, esso viene considerato eliminato.
- Confronto delle ultime date di modifica degli elementi nell'altra libreria con l'ultima data di sincronizzazione.
  - ✓ Quando la data di modifica di un simbolo dall'altra libreria è successivo all'ultima data di sincronizzazione, questo simbolo sostituisce quello corrispondente nella libreria di priorità.  
Nel caso in cui un simbolo corrispondente non esiste, il simbolo viene mantenuto nell'altra libreria, ma non viene creato in quella prioritaria.
  - ✓ Quando la data di modifica di un simbolo nell'altra libreria è precedente alla data di sincronizzazione, non viene apportata alcuna modifica.

Quando l'intero processo di sincronizzazione è finito, viene generato un file di registro dettagliato.

**Importante!** L'aggiornamento sincronizzato può essere avviato solo su librerie con la stessa struttura - quindi è possibile **solo per le due librerie create per la versione V4R3** di *SEE Electrical Expert*.

### I.B.3.Nuova impostazione per l'aggiornamento automatico

Una nuova impostazione, disponibile nella finestra ***Impostazioni del gestore librerie***, vi permette di attivare l'aggiornamento automatico della libreria locale, quando è avviato il software, nel caso il suo indice sia più basso dall'indice della libreria di riferimento specificata.

- Quando il soft è in apertura, aggiornare automaticamente la libreria locale sulla libreria di riferimento se il suo indice è inferiore

## I.C. Possibilità di selezionare le lingue di stampa

Un nuovo pulsante: **Lingue** è stato aggiunto nella finestra **Parametri di stampa** (richiamata tramite il comando **File > Stampa**).

Il pulsante visualizza la finestra **Seleziona visibilità lingua**, che contiene tutte le lingue definite nel metodo **Lingua** corrente e vi permette di selezionare quelle nella quale volete stampare i dati del progetto.

L'opzione: "**Utilizzare le impostazioni di visibilità della lingua, definite nell'editore fogli**", disponibile in questa finestra vi permette di selezionare direttamente le lingue specificate per la visualizzazione dei testi multilingua (tramite il comando **Vista > Visibilità lingue...**).

Il pulsante **Lingue** è disponibile anche nella finestra **Anteprima di stampa**, dove sono mostrati tutte le lingue di stampa correntemente selezionate.

## I.D. Nuove funzioni nella Gestione della configurazione PLC I/O

- ✓ Un nuovo comando: **Configurazione del calcolo dell'indirizzo del canale** nel menu **Opzione** vi permette di definire il formato di numerazione di default dei canali per tutti i tipi di moduli.
- ✓ Un comando contestuale **Indirizzo** è disponibile su ogni modulo esistente, permettendovi di definire o cambiare separatamente il formato di numerazione particolare dei canali e di applicarlo al rispettivo modulo.
- ✓ Adesso è possibile importare file del formato *AML* dal *TIA Portal V14* della Siemens.

## II. Miglioramenti nelle caratteristiche e nei processi esistenti

### II.A. Riparazione automatica dei progetti

Sono stati apportati numerosi miglioramenti alla sicurezza nei processi di riparazione, che vengono eseguiti automaticamente su progetti danneggiati durante l'apertura o altre condizioni particolari.

La gestione degli errori di processo è stata implementata in modo tale che, nel caso in cui anche un singolo processo di riparazione fallisse, l'apertura del progetto viene bloccata e viene visualizzato un messaggio pertinente, contenente informazioni sui possibili motivi e suggerendo soluzioni per risolvere i rispettivi problemi.

### II.B. Esportazione dello schema

Quando, per l'esecuzione del comando **File > Esporta > Schema per SEE Publisher**, tutti i fogli del progetto sono impostati per essere esportati in file JSON singolo, il processo di generazione ordina i fogli nel file nello stesso ordine nel cui essi sono visualizzati nell'*Esploratore fogli*.

### II.C. Esportazione delle etichette

#### II.C.1. Miglioramenti nel processo d'esportazione di etichette

##### Ordinamento dei dati esportati

Quando i dati da esportare sono impostati per essere ordinati per **Localizzazione** o per **Foglio** (nella finestra *Esportazione etichetta*), l'ordinamento delle etichette viene eseguito rispettando le seguenti regole:

- ✓ Per prima le etichette vengono ordinate secondo il criterio d'ordinamento di dati specificato – "per **Localizzazione**" o "per **Foglio**".
- ✓ Dopo di ciò le etichette da ogni foglio o localizzazione particolare vengono ordinate in modo alfanumerico.

## Estrazione di materiale

Il processo d'esportazione di etichette è stato migliorato per prendere in considerazione il materiale che non è inserito nei fogli schema (come per esempio i morsetti creati nell'Editore morsettiera), quindi vengono estratte anche le rispettive etichette.

## Plug-in Partex per l'esportazione di etichette

I campi: "Additive\_Code1" fino a "Additive\_Code9" sono stati aggiunti al file XML neutrale, che è stato generato nella esportazione di etichette.

Quando il plug-in Partex viene usato per l'estrazione di dati, il valore del "Additive\_Code1" (dal XML neutrale) viene compilato nel campo "Codice prodotto" del file TXT generato.

## II.C.2. Miglioramento del processo di generazione XML neutro

### È stata introdotta la possibilità di indicare la localizzazione del XML neutrale

A questo proposito, il processo avviato in seguito all'esecuzione del comando **Trattamenti > Esporta file di esportazione dell'etichettatura SEE** ora prende in considerazione un'impostazione già esistente nella finestra **Esportazione etichetta** - utilizzato per impostare l'esportazione di etichette in particolari formati dei produttori.

Come risultato, il XML neutrale viene per default generato nella localizzazione specificata dal percorso inserito nel campo **Cartella generata da file** (della finestra **Esportazione etichetta**).

Quando il campo è vuoto (cioè non è stata ancora eseguita un'esportazione di etichetta), il file XML neutrale viene creato nella cartella che è stata usata dal processo come una di default fono ad ora: "C:\Users\<UserName>\AppData\Roaming\IGE+XAO\ExportLabel\".

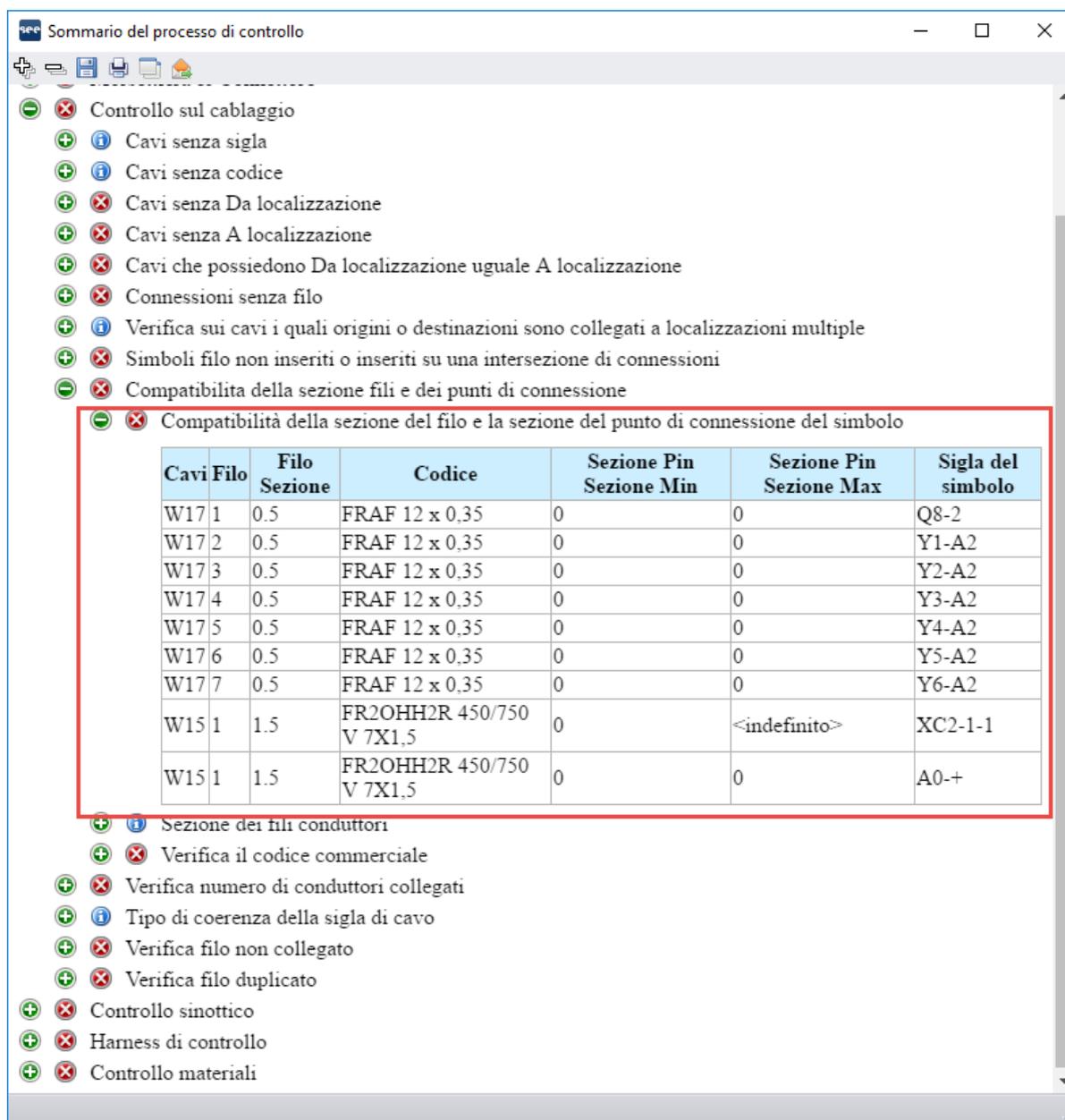
## Generazione di un file log

Alla fine della generazione del file XML neutrale viene visualizzato un rispettivo report, contenente i dettagli sul processo eseguito.

## II.D. Controllo del cablaggio

Il processo di controllo del cablaggio "**Compatibilità della sezione dei fili e dei punti di connessione**" (avviato tramite **Strumenti > Controllo...**) adesso è in grado di analizzare e gestire le situazioni, dove sullo stesso punto di connessioni è collegato più di un filo.

Nel report generato al termine dell'intero processo, i risultati del controllo vengono riassunti in una rispettiva tabella.



## II.E. Esploratore dati elettrici

Nella cartella **Morsetti / Pin**, l'esecuzione della combinazione di tasti [Ctrl + doppio clic] su una morsettiera visualizza una finestra che elenca i morsetti appartenenti alla morsettiera cliccata. La lista fornisce la possibilità di navigare ai fogli schema, nei quali sono inseriti i morsetti particolari.

*Per quanto riguarda questi miglioramenti, la scorciatoia di tastiera [Ctrl + doppio clic] non può più essere usata per avviare le funzionalità **Apri connettore / Apri morsettiera**, ed è stata eliminata dai rispettivi menu contestuali sui connettori, morsetti e pin (all'interno della cartella).*

## II.F. Catalogo Materiale

Il campo "**Data di aggiornamento**" nel catalogo materiali viene aggiornato o compilato (in caso di un valore vuoto) durante l'esecuzione delle rispettive funzionalità, disponibili in *SEE Electrical Expert*, che permettono o l'avvio della creazione, l'importazione o la modifica dei codici di materiale.

Comunque ci sono casi particolari, in cui il campo "**Data di aggiornamento**" non viene aggiornato. Essi sono i seguenti:

- ✓ Modifica dei codici materiale direttamente nella base di Access.
- ✓ Scaricamento di codici materiale da file CSV e XML.
- ✓ Scaricamento di codici materiale che possiedono il formato di formattazione ASCII, il formato dBase e il formato Class.
- ✓ Modifica di un valore di campo tramite il comando **Modifica > Cambia il valore di campo....**
- ✓ Modifica di un campo tramite il comando **Strumenti > Aggiungere o modificare campi in più classi.**

## II.G. Gestione librerie

### II.G.1. Miglioramento del processo di fusione delle librerie

Non è più necessario selezionare un'opzione di fusione prima di eseguire il processo di fusione – la cornice "*Opzioni*" è stata eliminata dalla finestra **Fusione libreria**.

Ogni volta che viene eseguito il processo di fusione della libreria di riferimento indicata in quello locale, tutti gli elementi che esistono nella libreria di riferimento ma non sono presenti nella libreria locale vengono uniti (a condizione che i rispettivi elementi siano stati specificati per essere trattati dai processi).

Questo per dire che solo gli elementi "nuovi" per la libreria locale vengono importati al suo interno da quella di riferimento.

### II.G.2. Ottimizzazione del processo d'aggiornamento del catalogo

Quando viene avviato un'aggiornamento/sincronizzazione, in seguito all'esecuzione del comando **Librerie > Aggiornamento libreria**, il processo verifica e compara solo i rispettivi campi "**Data di aggiornamento**" nel catalogo materiali delle librerie locale e di riferimento, invece di comparare tutti i campi del catalogo, come succedeva nelle versioni precedenti di *SEE Electrical Expert*.

Nel caso in cui, per un pezzo di materiale, il campo sia vuoto in entrambe le librerie, viene eseguito il vecchio processo di aggiornamento.

## II.H. Configurazione di SEE Electrical Expert

I nomi dei plug-in nelle diverse lingue sono stati opportunamente modificati, e i plug-in disponibili vengono ordinati in modo alfanumerico nella lista visualizzata all'interno della sezione **Gestione Plug-in** della finestra **SEE Electrical Expert Configuration**.

## II.I. Gestione configurazione PLC I/O

- ✓ Il processo avviato durante l'esecuzione del comando **Opzione > Generazione Sif** ora è in grado di esportare interfacce nei fogli PLC generati, che non è possibile tramite il processo di generazione di blocchi (avviato tramite il comando **Opzioni > Generazione blocco**).
- ✓ Non è più possibile aggiungere canali su un modulo che ha un codice materiale assegnato a esso.

## II.J.API

Quando un codice di materiale principale e aggiuntivo viene definito tramite l'API, i codici di materiale aggiuntivi ora sono correttamente collegati con i rispettivi principali.