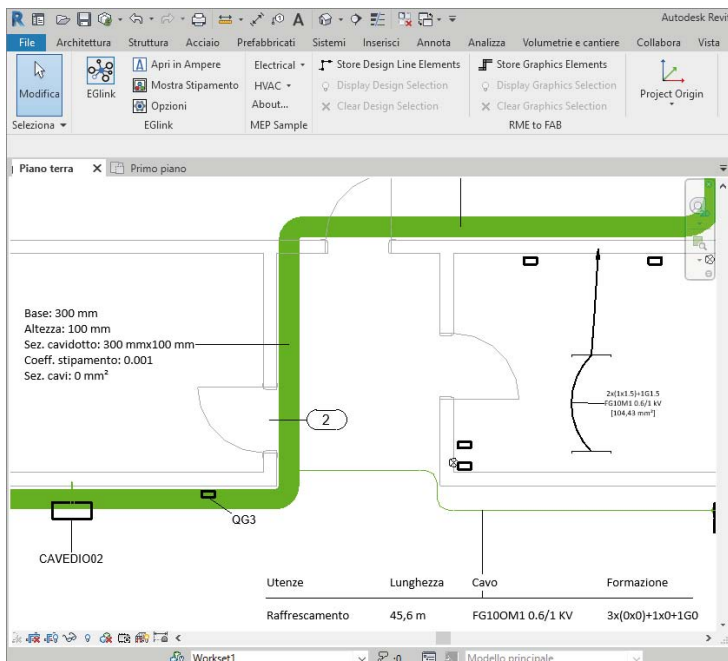


Interoperabilità Revit© - Ampère Professional

EGlink è un plugin di interscambio tra **Autodesk© - Revit©** ed **Ampère Professional** e rappresenta la risposta di Electro Graphics alla tecnologia **BIM** (Building Information Modeling). Alla base della filosofia **BIM** vi è la condivisione di informazioni allo scopo di garantire una facile comunicazione e cooperazione tra le varie figure professionali coinvolte nel progetto e nella realizzazione di una costruzione nel corso dell'intero ciclo di vita dell'opera.

Electro Graphics offre un potentissimo strumento di calcolo Ampère Professional; Autodesk, di cui siamo partner autorizzati da più di trent'anni, fornisce Revit come strumento software di progettazione in ambiente BIM.

EGlink nasce con lo scopo di sfruttare le potenzialità di calcolo dei software Electro Graphics e riversare i risultati delle elaborazioni in un ambiente di progettazione BIM secondo una logica di interscambio dati, dove le utenze ed i legami tra esse sono vincolati dalla rete definita nel progetto Revit.



- Eseguire modifiche sulla magliatura in Ampère con la possibilità di associare le nuove utenze ad elementi Revit non ancora correlati ad entità del progetto Ampère.
- Visualizzare alcuni risultati significativi del calcolo elettrico in Ampère direttamente in Revit mediante le annotazioni grafiche appositamente definite.

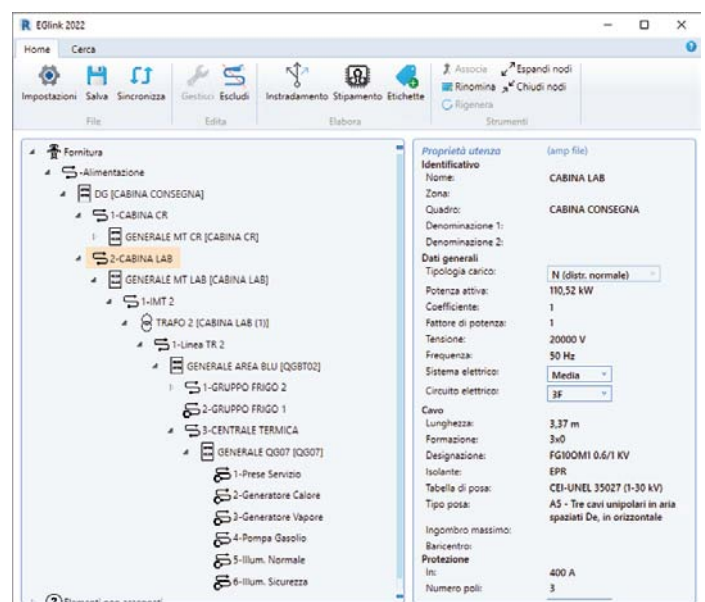
Estrazione dei circuiti elettrici Revit

EGlink ricava tutte le informazioni elettriche rese disponibili dalle famiglie Revit che modellano elementi di distribuzione (quadri, trasformatori ecc.) ed elementi terminali (prese, luci, apparecchiature elettriche ecc.) a partire da un impianto elettrico, disegnato in Revit, seguendone le logiche di definizione dei circuiti elettrici di potenza.

Ciascun dato elettrico è legato ad un parametro di progetto Electro Graphics visualizzabile nella palette Proprietà di Revit; il meccanismo automatico di sincronizzazione dati tra i due

In modo semplice ed automatico **EGlink** consente di:

- Estrarre la rete dei circuiti elettrici di potenza a partire dal progetto Revit con i principali dati elettrici esposti dalle famiglie che modellano gli elementi.
- Generare il progetto Ampère correlato, con una corrispondenza uno ad uno tra elementi Revit e utenze equivalenti Ampère.
- Sfruttare le potenzialità di Ampère Professional e riversare i risultati del calcolo della rete elettrica nei parametri Electro Graphics esposti negli elementi Revit.
- Sincronizzare i dati elettrici delle utenze Ampère correlate ad elementi Revit in modo bidirezionale.
- Modificare i legami tra le utenze in Revit ed aggiornare in automatico magliatura ed organizzazione quadri del progetto Ampère correlato.

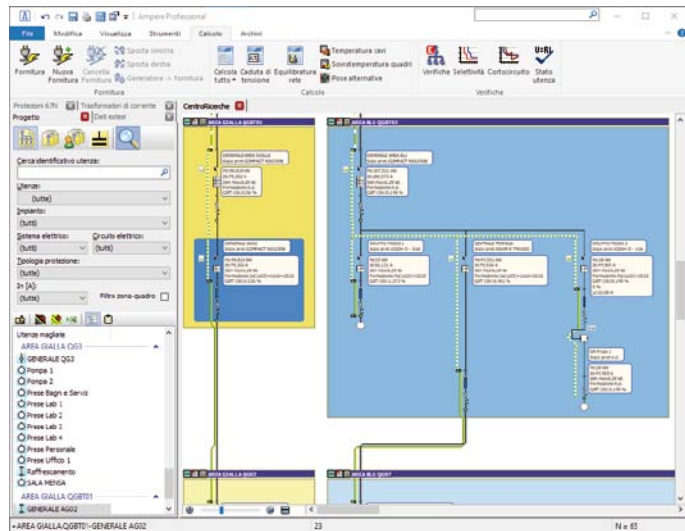


progetti correlati, offerto da ELink, garantisce l'aggiornamento bidirezionale tra dati elettrici Revit e dati elettrici Ampère. Tutte le vie cavo (tubazioni, canali e passerelle) definite in Revit, sono interpretate da ELink secondo i parametri specifici per l'istradamento dei cavi, assegnati in precedenza. Sono quindi calcolati i percorsi ottimali dei cavi attraverso il sistema di cavidotti e conseguentemente sono determinate le lunghezze dei cavi.

Generazione progetto Ampère correlato

ELink, genera il progetto Ampère correlato al progetto Revit corrente. Ad ogni elemento elettrico definito/disegnato in Revit corrisponde un'utenza equivalente Ampère. La magliatura e la definizione quadri del progetto Ampère correlato è ottenuta a partire dai legami elettrici definiti tra gli elementi del progetto Revit, visualizzati nella struttura ad albero del browser di progetto e ricostruita nell'interfaccia ELink.

Calcolo rete in Ampère Professional e sincronizzazione dati



In Ampère Professional è possibile sfruttare tutte le potenzialità offerte dal software: editazione dei dati elettrici delle utenze, assegnazione delle protezioni, calcolo della rete elettrica. Una volta eseguite tutte le elaborazioni necessarie, i risultati ottenuti possono essere trasferiti in modo automatico in Revit. La sincronizzazione dei dati elettrici gestita da ELink è bidirezionale, ovvero l'operatore può apportare modifiche agli elementi Revit editando i parametri Electro Graphics direttamente nella palette Proprietà di ELink; i dati delle utenze Ampère correlate verranno automaticamente aggiornati.

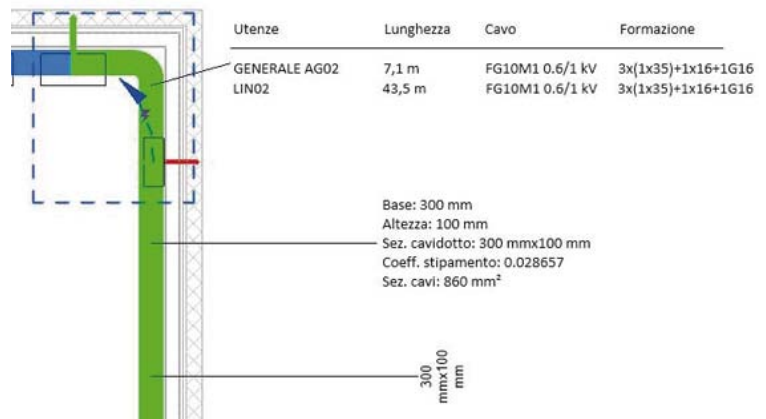
Modifica legami utenze in Revit

Dopo la creazione del progetto Ampère correlato l'operatore può avere la necessità di modificare in Revit i legami tra le utenze: aggiungere nuovi elementi, creare nuovi circuiti e/o modificare circuiti esistenti, eliminare elementi e/o circuiti.

Il progetto Ampère correlato viene aggiornato in modo automatico: i nuovi elementi vengono associati a nuove utenze Ampère ed eventualmente magliati, le utenze correlate agli elementi eliminati vengono smagliate. Si possono inoltre eseguire modifiche sulla magliatura in Ampère e sincronizzare in automatico il progetto Revit con la possibilità di associare le nuove utenze ad elementi Revit non ancora correlati ad entità del progetto Ampère.

Visualizzazione dati cavi elettrici calcolati

Al termine della progettazione dell'impianto, l'operatore può tracciare i circuiti elettrici di potenza in Revit (sfruttando la rappresentazione simbolica offerta dal software), quindi, mediante ELink, ricavare designazione e formazione cavo calcolati in Ampère e visualizzarli nel progetto Revit sfruttando le annotazioni personalizzate Electro Graphics.



Rappresentazione stipamento nei cavidotti

A seguito del calcolo in Ampère, sono determinate le sezioni di ingombro dei cavi ed è calcolato lo stipamento nei cavidotti; tale dato è riportato in Revit con evidenziazione cromatica sulla vista 3D.

Infine, sono inseribili le annotazioni sulle vie cavo, con il riporto del coefficiente di stipamento e dei dati delle utenze contenute nelle varie tratte.

