

Serie 2022 Update 3

Questo pacchetto include tutti gli aggiornamenti per i prodotti Electro Graphics Serie 2022. Di seguito sono illustrate le ultime implementazioni.

Ambiente grafico (linea CADelet, linea Smart, iDEA ed Eplus)

Aspetto delle palette

Allineato l'aspetto delle palette, ad esempio Elenco fogli, in coordinazione con il tema colori attivo nel CAD.

Rappresentazione cavo su disegno e rinvii

Reintrodotta riconoscimento dei cavi tracciati col comando CAVO al fine dell'inserimento di eventuali rinvii.

Utilità

Modificato il comando PULIZIA affinché elimini anche i layer fili e testi non associati a fogli validi di uno schema multifoglio. Questi layer potevano spuri potevano dare origine all'inserimento di nodi casuali con il comando NODIG.

Vincoli filo

Migliorata la gestione dei vincoli parametrici e automatici nel caso di identificazione per terna completa (funzione + ubicazione + sigla) dei fogli di schema.

- Introdotto il nuovo parametro *Sigla Foglio (%p)* che, nel caso di identificazione per terna completa dei fogli di schema, consente di caratterizzare i numeri filo con il solo dato sigla foglio privo dei valori ubicazione e funzione del foglio.
- Migliorata la gestione dei vincoli automatici nel caso di identificazione per terna completa dei fogli di schema con particolari configurazioni di numerazione personalizzata.

Morsetti

Corretti casi anomali di numerazione morsetti con opzione *Numero morsetto = numero filo* attiva.

Traduzione testi e attributi

Corretto il funzionamento dell'opzione *Mantieni il contenuto delle voci non tradotte* in modalità di traduzione Multilayer. La traduzione vuota è ora assimilata ad una traduzione assente.

Inserimento simboli d'impianto

Migliorato il distanziamento automatico dei simboli d'impianto dalle opere architettoniche, durante il loro posizionamento nella planimetria in presenza di xrif.

Schema generale unifilare

Nel disegno automatico dello schema generale unifilare (comando SGU) è ora riattivato il riporto di poli e corrente nominale nelle protezioni nel in corrispondenza dell'attributo FUNZIONE.

Tabula

È ora possibile avviare più istanze di Tabula per operare su più progetti in contemporanea.

linea Ampère

Calcolo capability

Corretta la situazione per la quale, dopo un calcolo della curva di capability della rete, i generatori asincroni presentavano correnti nulle, obbligando l'utente ad entrare nelle finestre dati per ripristinare il loro corretto valore.

Rete d'impianto fotovoltaico

Pannelli e stringhe fotovoltaiche lavorano a tensioni calcolate rispetto alla tensione dei pannelli. Se sono presenti gli ottimizzatori, la tensione di lavoro viene calcolata in funzione della corrente massima assorbita.

Può essere necessario fare una scelta nel caso in cui coesistano utenze che imporrebbero tensioni differenti sotto lo stesso MPPT, perciò l'ultima utenza pannello/stringa in magliatura comanda la tensione per tutte le utenze dello stesso ramo. Inoltre:

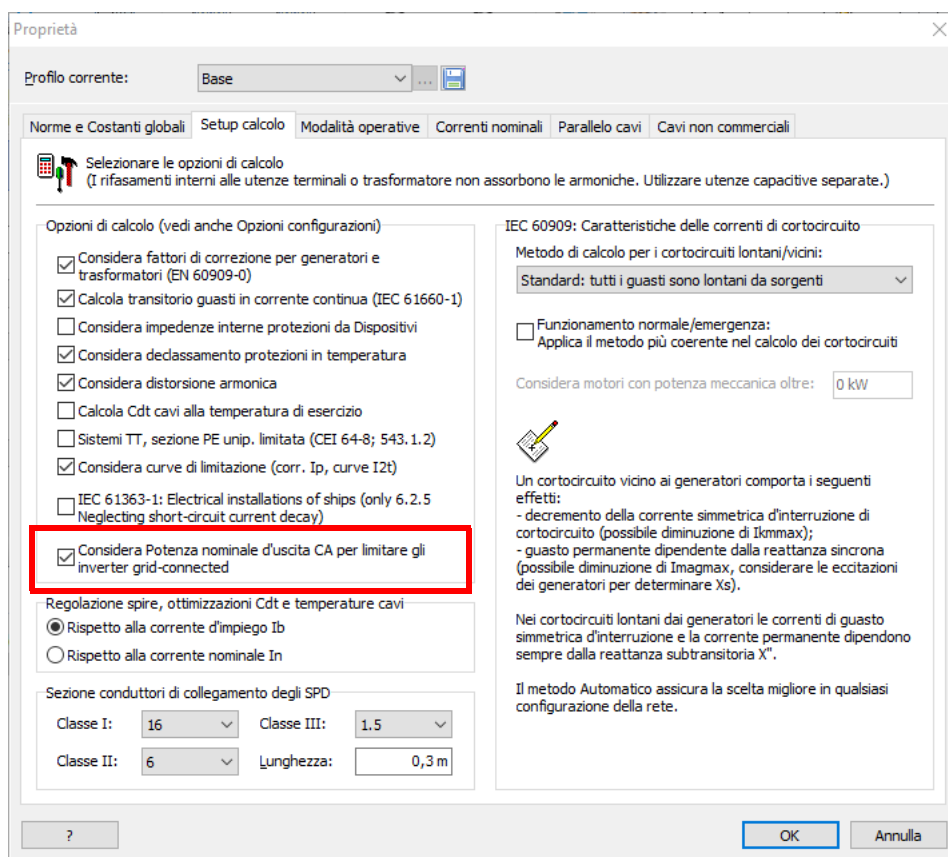
- il software non verifica più se la tensione di lavoro corrisponde alla tensione totale dei pannelli;
- viene inserito un commento nei dati dell'ottimizzatore, per indicare che l'ultima utenza sotto un MPPT comanda la tensione di lavoro.

Per assecondare la sempre più frequente consuetudine di sovradimensionare i campi fotovoltaici rispetto alla potenza massima degli inverter, è stata introdotta l'opzione di calcolo *Considera Potenza nominale d'uscita CA per limitare gli inverter grid-connected*. Tale opzione si trova in Proprietà - Setup calcolo.

Con l'opzione attiva, la potenza totale (comprendendo tutti gli eventuali MPPT) trasferita verso il lato alternata di un inverter viene limitata alla potenza nominale d'uscita CA.

Se l'opzione è disattivata, (vecchi progetti) l'inverter limita la potenza che attraversa ciascun MPPT rispetto alla Potenza massima PV consigliata MPPT. La somma dei contributi di ciascun MPPT viene a sua volta limitata dalla Potenza massima PV consigliata (parametro totale dell'inverter).

Per completezza, si ricorda che nel caso la potenza del campo fotovoltaico non superi i valori massimi previsti dall'MPPT e dall'inverter, la potenza trasferita verso il lato CA dell'inverter è pari alla potenza del campo fotovoltaico applicato per il rendimento dell'inverter.



Verifica selettività

Corretto possibile errore di verifica selettività totale nel caso fosse settata l'opzione *Considera tolleranze protezioni*; veniva indicata erroneamente una selettività parziale a sovraccarico.

Stampe

Ora è possibile aprire file di immagini con estensione .JPEG e .PNG per aggiungere un logo nelle intestazioni dei documenti stampati. File in formato non corretto ora non generano errore invalidante.

Eglink

Interfacciamento

Agevolato il riconoscimento di un elemento trasformatore: ora viene correttamente interpretato il tipo di parte "Trasformatore" della categoria famiglia "Attrezzatura elettrica".

Sigma

Stampe

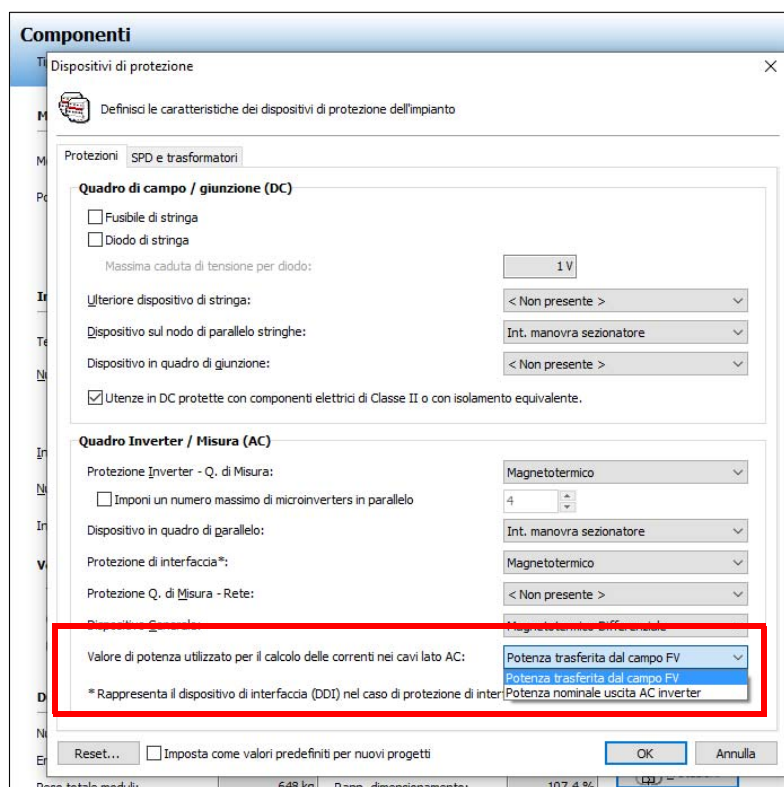
Migliorata la stampa dei filetti di separazione se utilizzati in alcune suddivisioni dei dati di computo esteso.

Solergo

Calcolo della corrente a monte degli inverter

Per assecondare la sempre più frequente consuetudine di sovradimensionare i campi fotovoltaici rispetto alla potenza massima degli inverter, è stata introdotta in Solergo un'impostazione per la scelta del metodo di calcolo della corrente in AC a monte dell'inverter. La scelta si può fare nella finestra Dispositivi di protezione (pagina Componenti) e le opzioni possibili sono:

- *Potenza nominale uscita AC dell'inverter* (predefinita per nuovi progetti)
- *Potenza trasferita dal campo FV*



Si ricorda che finora e per i vecchi progetti, il calcolo della potenza massima AC trasferita a monte dell'inverter era legata al campo fotovoltaico massimo applicabile o applicato.

Nel caso di modifica di vecchi progetti con cambio dell'inverter, essendo l'opzione impostata su Potenza trasferita dal campo FV, il software potrebbe riconoscere nei dati tecnici un eccessivo divario tra potenza nominale e potenza campo fotovoltaico massimo accettato, e modificare l'impostazione automaticamente in Potenza nominale uscita AC dell'inverter.

Credito d'imposta per acquisto di beni strumentali nuovi come previsto dalla legge di bilancio 2021

Le imprese che acquistano beni strumentali nuovi come un impianto fotovoltaico nel 2021 e 2022 possono richiedere un credito d'imposta pari al 10% nel 2021 ed al 6% nel 2022 fruibile in 5 anni. Il limite massimo di costi ammissibili è pari a 2 milioni di euro.

Nella pagina Regime fiscale del progetto in Solergo, per i soggetti fiscali abilitati, viene visualizzata la sezione Credito d'imposta dove si possono selezionare la percentuale di assegnazione del credito e la durata in anni.

Il credito d'imposta calcolato viene incluso, in Ritorno economico, nella casella Credito d'imposta ed incentivo.

Regime fiscale
Regime fiscale secondo le circolari dell'Agenzia delle Entrate 46/E del 19/07/2007, 13/E del 20/01/2009, 32/E del 06/07/2009, 32/E del 04/04/2013, 19/12/2013, 4/E del 30/03/2017, 13/E del 31/05/2019, 24/E del 08/08/2020, 60/E del 28/09/2020.

Regime fiscale
Regime contrattuale: Potenza di picco:

☐ 9.2.2 - Persona fisica o ente non commerciale che, al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, produce energia fotovoltaica in eccedenza rispetto ai consumi privati

☒ 9.3 - Persona fisica o giuridica che realizza un impianto fotovoltaico nell'ambito di un'attività commerciale

☐ 9.6 - Persona fisica esercente attività di lavoro autonomo, o associazione professionale, che utilizza l'impianto nell'ambito della propria attività e vende l'energia prodotta in eccesso

☐ Imprenditore agricolo in regime di determinazione del reddito agrario su base catastale

Imposte	Parametri impositivi
Qualificazione impianto: Bene mobile	Impignibile e aliquota IMU: 0 € 0 %
Imposte su tariffa incentivante: SI - su energia prodotta	Reddito agrario su base catastale: 0 €
Imposte su ricavi da vendita energia: SI	Ammortamento annuo: 9,00 %
Tipo imposta: IRES	Altri redditi a fini IRPEF: 0 €
Soggetto IRAP: SI	IRPEF: 24,00 %
Ammortamento impianto: SI	IRAP: 3,90 %
Percentuale ammortizzabile: 100,00 %	Credito d'imposta
Deduzione perdite dall'imponibile: SI	Credito d'imposta: 6 %
Soggetto IVA: SI	Periodo: 5 Anni
	Costi non deducibili IRAP: 0 €

Comunità energetiche o Autoconsumo collettivo

Le utenze che compongono la comunità energetica partecipano alle spese ed ai ricavi dell'impianto fotovoltaico in base alla percentuale di Incidenza costi e ricavi.

Nella pagina Altre unità di consumo del progetto in Solergo, la nuova opzione *Separa l'incidenza costi dai ricavi* permette di differenziare la partecipazione dei costi da quella dei ricavi. Questa modalità consente ad esempio di azzerare i costi per le utenze di tipo consumatore finale, che non contribuiscono alle spese di esercizio dell'impianto, ma che possono ottenere un vantaggio dalla partecipazione alla comunità energetica.

Altre unità di consumo
Gruppi di autoconsumatori che agiscono collettivamente o comunità energetiche

Unità di consumo

Indice	Descrizione	Tariffa	Incidenza ricavi	Incidenza costi	Consumo annuo	Produttore
1	Condominio "Azzurro"	Altri usi 30 kW I Trim. 2020	68 %	70 %	12.848 kWh	☒
2	Appartamento A	Usi domestici 3 kW Residenti I Trim. 2021	30 %	30 %	10.000 kWh	☒
3	Appartamento B	Usi domestici 3 kW Residenti I Trim. 2021	2 %	0 %	7.500 kWh	☐

☒ Separa l'incidenza costi dai ricavi

L'Incidenza ricavi si applica al calcolo degli importi: Incentivo, Vendita energia, Interessi attivi;

L'Incidenza costi si applica al calcolo degli importi: Detrazione fiscale o Credito d'imposta, Costi;

Se l'opzione è deselezionata le incidenze costi e ricavi sono uguali.

Tutti i prodotti

Aggiornamento archivi da versioni precedenti

Nell'utilità di Aggiornamento archivi da versioni precedenti, nella finestra di *Selezione manuale dei percorsi* è stata introdotta la possibilità di selezionare il percorso di origine dei database da cui importare i dati. Dalla lista a discesa *Percorso dei database* selezionare *Stesso percorso archivi* (predefinito) per acquisire i dati dalla cartella archivi selezionata, oppure il server di origine dei dati in cui i database risiedono.

Commesse

Corrette anomalie minori sulla gestione dei gruppi di utenti autorizzati.

Dizionari

Corretta la funzione Duplica voce in dizionario.

Altre correzioni e migliorie

Risolve ulteriori anomalie specifiche connesse a casistiche isolate.