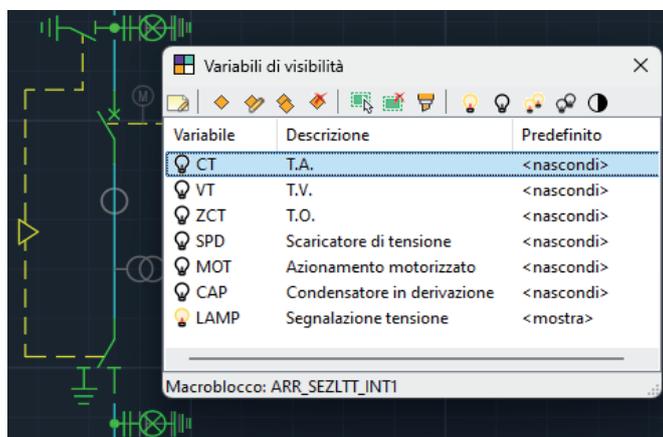


Software per progettazione elettrica e fotovoltaica

CAD elettrici

- CADelet supporta AutoCAD 2025.
- Adozione del nuovo motore CAD Autodesk OEM 2025 per Eplus ed iDEA, con notevole velocizzazione dei tempi di apertura dei file di schema.
- Supporto di database di tipo SQL per la gestione della libreria simboli in ambito di rete locale, con miglioramento delle prestazioni di editazione e ricerca di oltre l'80%.
- Accesso ottimizzato a librerie simboli e archivi materiali su rete remota, sfruttando pienamente le caratteristiche di database di tipo SQL, con drastico incremento delle prestazioni.
- Impostazioni di gestione dei cross-reference profilabili e definibili per schema.
- Definizione di macroblocchi parametrici dinamici, con variabili di gestione della visibilità degli elementi del macroblocco.
- Visibilità di elementi del macroblocco dipendente da parametri di schema o sistema o da configurazioni di variabili gestite con FastBuilder.
- Utilizzo delle variabili di macroblocco su testi o testi multilinea.



- Vario: funzione di aggiornamento per sincronizzare i valori dei parametri; importazione da file per recuperare i parametri definiti in altri progetti, funzione Copy() e funzione GetVar() per estrarre informazioni dallo schema.

- Nuove tipologie di impiego, sinottici MT e PLC, per i macroblocchi.
- PLC: tracciamento in rappresentazione distribuita della catena di I/O con macroblocchi parametrici con tipo di impiego e variabili dedicate alla gestione di PLC.



- Archivio con tipologie tipiche di celle MT e macroblocchi associati con anteprima dello stato finale in dipendenza delle variabili di visibilità.
- Generazione dello schema unifilare con utilizzo di celle MT costituite da macroblocchi parametrici.
- Attribuzione della tipologia di apparecchiatura per la generazione dei pannelli di comando, con assegnazione del simbolo sinottico portatarghetta.
- Definizione rapida di pannelli comando e pulsantiere, con operazioni di drag & drop su una griglia



definibile, utilizzando le icone di identificazione per la tipologia di materiali utilizzati.

- Generazione automatica del layout di pannelli comando e pulsantiere, con disegno del pannello frontale e disegni correlati di retro pannello.
- Tabella delle etichette degli elementi e dime di foratura per pannelli comando e pulsantiere.
- Nuova finestra interattiva e agganciabile di layout componenti su quadro, con editazione completa dei dati degli stessi.
- Possibilità di attribuire il numero di apparecchi refrigeranti nel calcolo della sovratemperatura dei quadri.
- Siglatura di apparecchiature elettriche sullo schema planimetrico con profilo personalizzabile.

Cablaggi e distinta materiali

- Utilizzo ottimizzato di database SQL Server di Microsoft in ambito client-server per la gestione degli archivi materiali, cavi, morsetti e dispositivi di protezione in rete locale.
- Notevole incremento di velocità nell'utilizzo dei filtri di ricerca, su operazioni di base negli archivi (nuovo, modifica, duplica, cancella) e su operazioni di import/export se previste.
- Accesso veloce ad archivi materiali e dispositivi e alle librerie di simboli con collegamento in rete remota e su VPN.

Preventivazione

- Composizione di assiemi con voci prese da listini diversi.
- Esportazione di computo ed elenco prezzi in formato xpwe, integrata con le analisi costi; le voci di analisi, intese come lavorazioni che contengono altre analisi, sono sempre aggiunte all'elenco prezzi.
- Esportazione di ulteriori dati su foglio di calcolo .xls, per il confronto tra diverse classi di prezzo, associate alle offerte da valutare.
- Impostazione delle modalità di calcolo dell'incidenza percentuale della manodopera nei prezziari della PA.
- Aggiornamento dei listini predefiniti e dei listini delle PA regionali e provinciali.

Dati progetto - Contabilità BANCA CONTABILITÀ

Dati generali | Dati aggiuntivi | Dati utente | Note | Prezzi | Quadro economico | Contabilità | Doc. Accomp.

Inserire gli importi di spese generali ed i totali del computo.

Contabilità

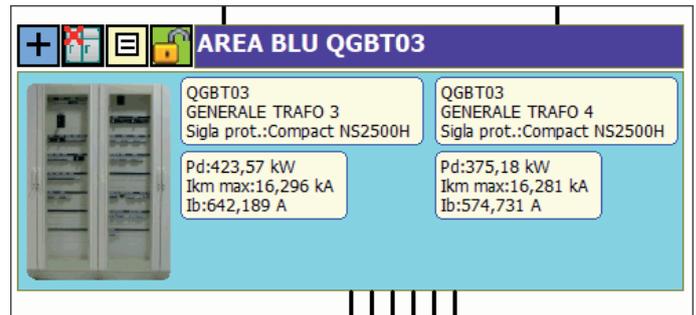
Importo lavori escluse le voci di sicurezza*:	€ 21.955,15	Anticipo:	€ 2.500,00
di cui oneri di sicurezza (analisi costi):	€ 110,35	Ribasso %:	0 %
Incidenza media della sicurezza (analisi costi):	0,503 %	<input type="checkbox"/> Applica ribasso alle liste in economia	

* voci di sicurezza da inserire nei libretti misure

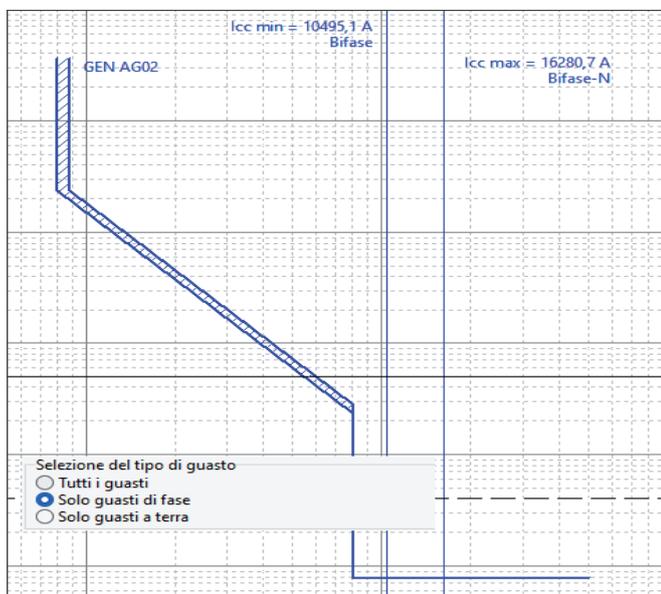
Calcola

Calcolo reti elettriche

- Miglioramento dell'interfaccia e della velocità operativa.
- Integrazione di impianti esistenti attraverso la definizione di punti di fornitura con i parametri elettrici della sezione di taglio del punto di stacco della nuova parte di impianto.
- Gestione di quadri bloccati e non modificabili nella magliatura di progetto, con funzioni di sblocco multiplo per zona.
- Possibilità di escludere quadri e/o zone dal ricalcolo generale, per velocizzare le operazioni nel caso di impianti estesi.



- Visualizzazione della rete in modalità compressa a quadri chiusi, con rappresentazione sintetica dei parametri elettrici delle utenze entranti nel quadro.
- Funzioni rapide di passaggio e apertura del quadro su cui si vuole operare.
- La gestione delle configurazioni può intervenire sui dati di utenze appartenenti a quadri bloccati senza la necessità del loro sblocco preventivo.
- Ulteriori controlli e verifiche sulla coerenza dei cavi assegnati rispetto alle condizioni di posa e portata scelte.
- Possibilità di considerare un ritardo meccanico tipico per interruttori in MT a livello di progetto; prevista inoltre la possibilità di attribuire in archivio interruttori un ritardo meccanico specifico per ogni elemento.
- Miglioramenti sulla restituzione dello schema unifilare dei quadri relativamente ai commutatori rete - gruppo
- Gestione di un archivio di celle MT con macroblocchi parametrici per lo schema unifilare, con la possibilità di associare le carpenterie relative, con ricostruzione della vista frontale degli scomparti a seguito del tracciamento dello schema unifilare.
- Miglioramenti nella visualizzazione delle curve di selettività, con evidenziazione della curva di interesse, scelta del tipo di guasto a cui fare riferimento e collocazione di etichette informative.



- Definizione del punto di inserimento sulla rete di TA / TO indiretti, con acquisizione delle grandezze elettriche dell'utenza per il comando degli sganciatori di pertinenza.
- Possibilità di associare TA / TO a utenze e protezioni in BT.
- Predisposizione agli adeguamenti alla nuova CEI 64-8 Ed.9 di prossima uscita relativamente ai tempi massimi di intervento sui circuiti terminali ed alla protezione contro i contatti indiretti a valle degli inverter.
- ELink: adeguamenti per garantire la compatibilità con Revit 2025.
- Estensione ed aggiornamento dell'archivio dispositivi; sono ora gestite oltre 91.000 protezioni, 18.000 tra convertitori, UPS, inverter e 16.000 moduli FV.
- Ampère Evolution: reti con generazione distribuita
 - Gestione di un archivio di curve P/Q di capability secondo modello del costruttore, con curve defini-

- bili con una sequenza di punti, con il valore di potenza attiva e reattiva
- Associazione delle curve P/Q per punti agli elementi generativi della rete; le curve sono adattate alla potenza nominale della macchina.
- Generazione della curva di capability V/Q dell'impianto: è calcolata la tensione relativa V/V_{nom} del punto di consegna in fornitura e tracciata la curva della tensione al variare della Q a P_{nd}, ossia alla massima potenza attiva trasmessa.

Progettazione fotovoltaica

- Gestione delle comunità energetiche secondo decreto CACER.
- Generazione di progetto di comunità energetiche con importazione di impianti già realizzati.

- Importazione da PVGIS del profilo di orizzonte della località selezionata considerando gli angoli di orientamento ed inclinazione impostati.
- Importazione diretta da PVGIS dei dati climatici della località selezionata, con calcolo producibilità per bando agrivoltaico.
- Gestione di inverter con inseguitori multipli e caratteristiche diverse tra loro.
- Maggior flessibilità nell'uso degli ottimizzatori a due moduli, impostabili per essere usati con un solo modulo.
- Revisione della documentazione tecnica ed economica in relazione all'evoluzione normativa.
- Estensione ed aggiornamento dei database di moduli (oltre 16.000), inverter (oltre 11.000) e sistemi di accumulo.

EG Cloud

- Nuova funzione per la creazione di link di condivisione per i file selezionati, generare Qrcode corrispondenti e inviare automaticamente un'email contenente l'URL appena creato.

