

# Serie 2018

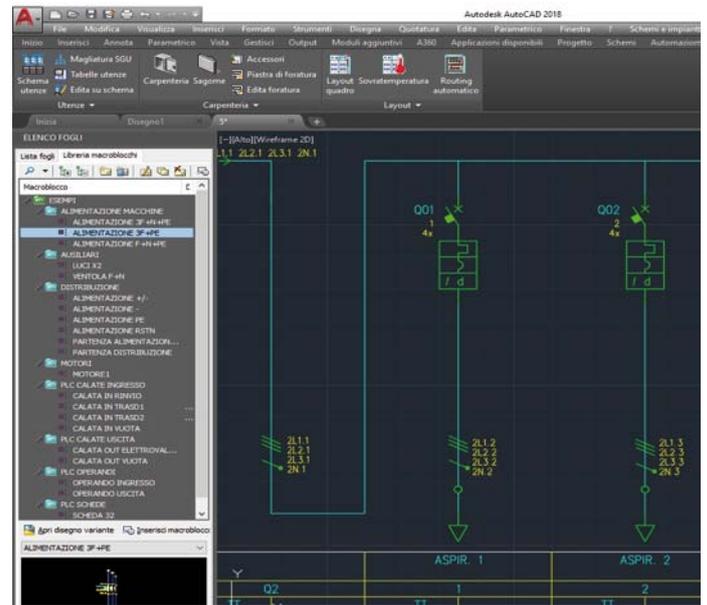
## Software per progettazione elettrica e fotovoltaica

### CAD elettrici

- iDEA ed Eplus basati sul nuovissimo motore CAD Autodesk OEM 2018 a 64 bit (cambia il formato .dwg).
- CADelet e Smart supportano AutoCAD 2018 (cambia il formato .dwg).
- Nuova interfaccia apri file / progetto.
- Nuovi strumenti di editazione attributi in griglia a più colonne.
- Supporto Unicode con standard UTF-8 su cartigli, tabelle varie, PLC e interfaccia grafica, per la gestione di testi in qualsiasi lingua comprese cinese, russo e lingue orientali.
- Estensione dei dizionari di traduzione per stampe e archivi.
- Gestione revisione dei macroblocchi parametrici con rigenerazione automatica schema secondo ultima revisione.
- Edizione in linea delle variabili dei macroblocchi.
- Fast Builder: nuove funzionalità con l'introduzione delle configurazioni di variabili.
- Settaggio della numerazione fili con formula parametrica di determinazione del filo.
- Analisi dei fili con riconoscimento di fasi e livelli di attraversamento apparecchiature.
- Numerazione fili e morsetti su schema unifilare e vincoli parametrici con indicazioni delle fasi.
- Morsettiera di interfaccia per il riutilizzo delle connessioni all'interno di un altro schema.
- Migliorata la rappresentazione in morsettiera del morsetto passante a più vie.

Etichetta	Message	072108-2	060902	072108-2	071302A3	060801A
SIGLA	Sigla dispositivo	-Q10	-T4	-Q11	-K3	-M4
ALIAS	Alias					
VINCOLO	Vincolo	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
FUNZIONE	Descrizione	...	TRAF0 ASSE Y	...	...	MOTORE ASSE Y
FUNZIONE2	Descrizione	...	...	...	...	...
NOTE	Dati tecnici	6A	50 VA	6A	...	...
C1	Pin IN (1)	1	0	1	1	U
C2	Pin OUT (1)	2	0	2	2	
C3	Pin IN (2)	3	400	3	3	V
C4	Pin OUT (2)	4	230	4	4	
NMAXC	Formazione					
UBIC	Morsettiera					EXT
UBIC1	Ubicazione	+Q1	+Q1	+Q1	+Q1	+E1
FUNZ1	Funzione					
CODICE1	Codice alternativo					
CODICE2	Codice principale	3NW 7020	TRASFO02A	3NW 7020		
C5	Pin IN (3)				5	
C6	Pin OUT (3)				6	
CROSS_REF	Riferimento incrociato				22/D5	
C7	Pin IN (4)					

- Configurazione delle terminazioni filo sul disegno delle morsettiera.
- Definizione e riporto delle caratteristiche di connessione sulla piedinatura dei componenti (spelatura, capocorda e accessori per cavi e cordine).



- Definizione preliminare dei cavi sul layout d'impianto.
- Estensioni all'utilizzo e rappresentazione di cavi dichiarati su schema e riportati su topografico dell'impianto.
- Gestione di reti di allarme, segnalazione antincendio o videosorveglianza, sullo stile di quanto già fatto per il cablaggio strutturato.
- Riporto delle informazioni su layout quadro tramite cartellini di riferimento.
- Navigazione sui cross reference tra elementi di comando e comandati nello schema salvato in .pdf
- Utilizzo di motori database alternativi per gli archivi comuni, con supporto di database di tipo SQL quali SQLite e MySQL.
- Integrazione con il PDM Autodesk Vault per il check IN / OUT.

### Cablaggi

- Cavo connettore (cavo con pin di attestazione) e cablaggio automatico su schema.
- Supporto Unicode con standard UTF-8 su tutti i report prodotti da Cablo per la gestione di qualsiasi lingua.

## Preventivazione

### Distinta materiali

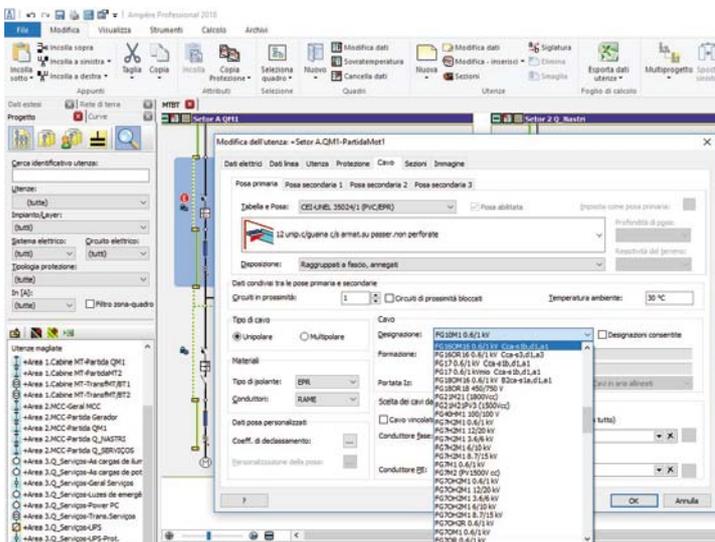
- Associazione di documenti multipli ad un codice articolo con selezione per lingua.
- Supporto Unicode con standard UTF-8 su tutti i report prodotti da Tabula per la gestione di qualsiasi lingua.

### Computazione

- Utilizzo di ribbon bar sulle interfacce di primo livello, con riagggregazione dei comandi principali.
- Estensioni funzionali riguardanti la gestione di campi dati, ricerche e filtri.
- Nuove funzionalità su importa computo o listino da file .xls.
- Riorganizzazione interfaccia stampe con profilatura parametri ed anteprima immediata per una migliore interpretazione delle impostazioni.
- Supporto Unicode con standard UTF-8 su tutti i report prodotti da Sigma per la gestione di qualsiasi lingua.

## Calcolo reti elettriche

- Adeguamento a CEI 64-8 Variante 4 con utilizzo di cavi CPR.
- Utilizzo di differenziali con classe di impiego di tipo B e F.
- Estensione verifica in backup anche per contattori, sezionatori e differenziali.
- Estensioni funzionali sulle reti in anello: utilizzo di linee a sbalzo / montanti, gestione UPS e coefficienti di contemporaneità.
- Calcolo dei guasti secondo modello con guasto vicino o lontano dal generatore secondo CEI EN 60909-0
- Gestione dei generatori con modello più performante e regolazione della  $V_n$  per compensare le cadute di tensione in

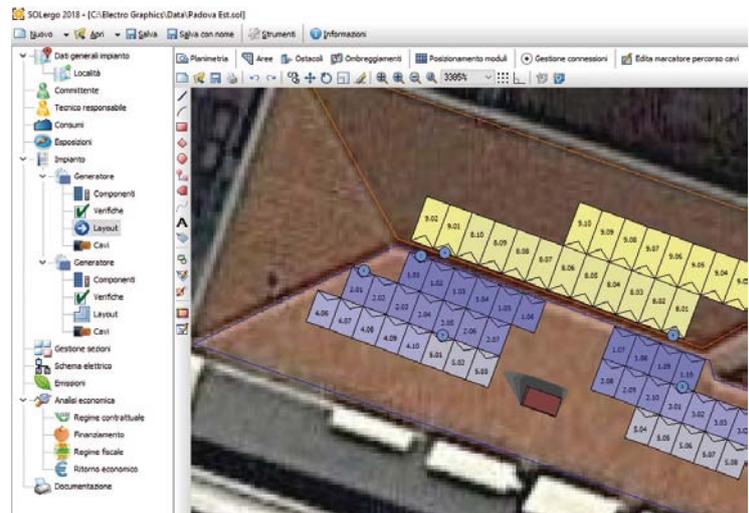


emergenza.

- Revisione calcolo Ins secondo nuovo modello per reti in anello e neutro regolabile.
- Gestione dei convertitori con modello più performante ai fini delle verifiche a contatti indiretti.
- Gestione di linee di fase e neutro con cavi multipolari e PE condiviso con altre utenze su cavo unipolare.
- Utilizzo di cavi unipolari d'archivio sulla rete di terra.
- Adeguamento interfaccia con utilizzo di ribbon bar ed icone grandi, con riorganizzazione funzionale dei comandi.
- Migliorata la velocità di calcolo con aumento medio del 25 % con punte fino al 200%.
- Apertura diretta di file di progetto delle versioni precedenti l'anno 2000.
- Supporto Unicode con standard UTF-8 su tutti i report prodotti da Ampère per la gestione di qualsiasi lingua.
- Plugin ELink per interoperabilità con Autodesk Revit© MEP.

## Progettazione fotovoltaica

- Gestione di impianti con sistema di accumulo lato AC o DC bidirezionali.
- Definizione della logica di gestione dell'accumulo sia nella fase di carica che di erogazione.



- Definizione di aree di collocazione moduli su immagini eventualmente scaricate da Google Maps.
- Definizione di aree di esclusione.
- Inserimento automatico e parametrico di moduli su aree comunque delimitate con eventuali aree di esclusione.
- Adeguamenti normativi e fiscali (indicazioni AEEG e maxi ammortamento).
- Estensione dell'archivio moduli, inverter, sistemi di accumulo.