



### Funzionalità generali

Il pacchetto è tratto dal prodotto principale CADelet Professional: dispone delle stesse funzionalità di base per la generazione degli schemi, riepilogate di seguito. Organizzazione della commessa di lavoro, salvataggi e ripristini, accessi condizionati agli archivi.

Salvataggio e scaricamento dei progetti in EG Cloud.

Funzionalità per la generazione del multifoglio.

Librerie complete di simboli elettrici secondo norme CEI, IEC, DIN, ANSI/CSA, simboli e celle di media tensione, simboli pneumatici, oleodinamici e termotecnici a norme UNI, simboli di sicurezza, antincendio, allarme, antintrusione e domotica.

Vastissimo archivio di sagome frontali o in 3D di apparecchiature elettriche, armadi, quadri, canalizzazioni e particolari d'installazione.

Macrosimboli, composizioni di punti, pagine tipiche, simboli universali (black box) per gruppi funzionali o schede. Importazione strutturata di informazioni di dispositivi elettrici da formato edz.

Libreria utente illimitata e legenda simboli.

Generazione di codici QR con informazioni da inserire come immagine su schema.

Siglatura automatica dei simboli secondo le norme CEI EN 81346-2 e 61346, CEI 3-34, IEC 750, settaggio parametri e profili di siglatura utente.

Gestione di parametri globali di sistema e di schema.

Definizione di macro blocchi parametrici dinamici con visibilità degli elementi dipendente da parametri di schema. AutoSheet: autocomposizione dello schema a partire da lavori sviluppati in precedenza.

ViewSheet: visualizzazione e stampa dello schema in PDF. Traduzione automatica di testi o elementi descrittivi di un progetto in più lingue.

Fast Builder: generazione automatica schema sulla base di una libreria di macro blocchi parametrici.

Inspector: accesso alle informazioni dei componenti e dello schema.

Analisi dei flussi di potenza su schema elettrico per dimensionare le alimentazioni ausiliarie.

Stampa multifoglio e PDF. Generazione di file .PDF 3D del layout dei quadri e dell'impianto.

Vasti archivi di materiali, formazioni, cavi, protezioni, voci di capitolato. EGData Exchange: strumento di integrazione selettiva degli archivi, con download di pacchetti dati, classificati per costruttore e serie.

### Cross reference

Generazione automatica dei riferimenti incrociati tra elementi tipici dello schema. Inserimento semiautomatico delle didascalie di cross-reference.

### Moduli opzionali

Ampère: calcolo delle reti elettriche.

Sigma: preventivazione impianti.

Tabula: distinta dei materiali.

Cable: gestione di cavi e connessioni.

Vario: gestione delle varianti.

### Schema di interconnessione e sinottici

Schema a blocchi con le interconnessioni tra le varie ubicazioni. Definizione di fasci di cavi e loro attestazione sulle morsettiere definite nello schema di interconnessione. Definizione dei cavi appartenenti ai vari fasci e loro etichettatura. Schemi sinottici di collegamento tra quadri o tra quadri ed elementi in campo. Collegamento bidirezionale con schemi P&ID o file di interscambio con elenco apparecchiature.

### Numerazione fili

Numerazione automatica (fino a 30 pagine) o manuale dei fili di connessione. Analisi fili con riconoscimento di fasi e livelli di attraversamento apparecchiature.

Riconoscimento apparecchiature, numerazione fili e morsetti su schema unifilare e vincoli parametrici con indicazioni delle fasi. Gestione di fasci di fili e barrette di equipotenzialità. Gestione dei richiami, fasi o potenziali vari, tra fili su fogli diversi.

### Morsettiere e connettori

Archivio morsetti e connettori (anche modulari) con oltre 1.800 elementi dei maggiori costruttori. Inserimento automatico con linea elastica o box e numerazione dei morsetti. Risiglatura delle morsettiere con editazione della numerazione dei morsetti. Localizzazione morsetti e connettori con navigatore. Disegno del layout di cavi e fili precablati.

Generazione e disegno di morsettiere e connettori.

Schema di collegamento tra morsettiere e componenti.

### Layout quadri

Archivio di carpenterie e parti accessorie di quadro. Disegno di guide e canaline, con calcolo della lunghezza. Disposizione delle sagome d'ingombro dei componenti su piastra di fondo, pannelli o porta. Inserimento automatico su guida DIN.

Generazione automatica di fronte e retro pulsantiera e delle piastre di foratura dei pannelli.

Quotatura automatica e rappresentazione in 3D.

### Verifica termica dei quadri

Calcolo della sovratemperatura nel quadro secondo norma CEI 17-43. Gestione di quadri con ventilazione forzata o condizionamento e determinazione di portate d'aria o potenza asportata. Controllo sul superamento della temperatura di impiego dei componenti utilizzati.

### Tabella materiali

Tabella di riepilogo dei materiali utilizzati, con formato modificabile dall'utente.

Collegamento bidirezionale con il modulo Tabula per la gestione della distinta materiali.

### Disegno planimetrie

Tracciamento di muri, porte e finestre, con disegno di camini, nicchie, paraste, pilastri e colonne.

Quotatura automatica della planimetria. Definizione dei locali e legame interattivo con i simboli in essi contenuti. Tabelle relative a locali definiti, utenze introdotte, potenze assorbite, con etichettatura ed assegnazione tipologica delle condutture secondo la guida CEI 02.

Gestione della dotazione minima di impianto secondo CEI 64-8.

### Disegno da computo preliminare

Inserimento simboli sulla planimetria, relativi alle voci previste su computo preliminare.

Controllo in linea sulle quantità già introdotte e comparazione con le quantità previste.

Monitoraggio dell'importo dei lavori in rapporto agli elementi introdotti sul disegno.

### Calcolo illuminotecnico

Calcolo illuminotecnico secondo UNI 12464 e UNI 11826, con apparecchi definibili e disposizione automatica degli stessi sulla planimetria.

Rappresentazione 3D dei locali e curve isolux su pareti e superfici orizzontali, con verifica a illuminamento diretto o con più riflessioni sulle pareti.

Vasto elenco di apparecchi, completi delle caratteristiche fotometriche, con l'importazione da file EULUMDAT e IESNA. Relazione di calcolo esportabile su file RTF.

### Definizione condotti

Rappresentazione 3D e rendering.

Gestione dei comparti nei condotti.

Assegnazione dei materiali ed accessori del cavidotto con visualizzazione dei materiali utilizzati.

Tabella delle tratte e parti utilizzate.

Determinazione automatica percorso cavi ottimale.

Infilaggio automatico dei circuiti terminali con riconoscimento degli schemi di collegamento tipici.

Ricostruzione del percorso in relazione al tipo di punto (comando, presa o altro).

Verifica dello stipamento dei cavidotti in relazione alla tubazione o canalizzazione scelta, con controllo delle condizioni di sfilabilità previste dalla norma e dettaglio posa cavi nei condotti.

### Definizione rete e utenze

Definizione dei cavidotti di distribuzione in 3D con l'attribuzione dei dati relativi alle utenze in essi contenute. Verifica di coerenza tra posa utenza e condotto; gestione di pose multiple per la stessa utenza.

Rilievo automatico delle lunghezze delle varie tratte con le condizioni di prossimità e posa.

Definizione delle distribuzioni ed attribuzione dei carichi e delle loro caratteristiche elettriche.

Determinazione del baricentro elettrico dei carichi, per ottimizzare il posizionamento dei quadri elettrici, secondo CEI 64-8.

Etichettatura delle utenze con i dati di infilaggio dell'impianto e tabella cavi.

Identificazione delle modalità di posa previste e tabella riepilogativa, con i riferimenti normativi adeguati. Collegamento bidirezionale con il modulo Ampère per il calcolo della rete.

Generazione automatica dello schema unifilare o multifilare e dello schema radiale a seguito del dimensionamento effettuato in Ampère.

Esportazione dati al modulo di preventivazione Sigma.

### Reti e cablaggio strutturato

Definizione della rete di cablaggio strutturato, allarme, EVAC, antincendio e videosorveglianza.

Siglatura terminazioni e cavi secondo IEC 11801.

Definizione di reti ausiliarie generiche, TV/SAT e cablaggio macchina. Identificazione automatica percorsi con verifica di stipamento sul comparto dedicato.

### Schema a blocchi

Gestione dello schema a blocchi dell'impianto.

Generazione automatica dello schema a blocchi dei quadri da file di progetto Ampère.

### Varianti in corso d'opera

Generazione del disegno di variante, per confronto tra stati successivi del progetto, con estrazione dei dati per il computo della variante.