



Impiantus-ELETRICO

Progettazione Impianti Elettrici

Verifiche, dimensionamento, relazione tecnica, allegati grafici, computo... dal semplice disegno!

Impiantus-ELETRICO è il software ACCA per la progettazione e la verifica degli impianti elettrici civili e industriali in bassa tensione con sistema di distribuzione TT e TN-S secondo le norme CEI 64-8 e CEI 11-25.

Perché scegliere Impiantus-ELETRICO

Progettazione e verifica di impianti elettrici civili e industriali in bassa tensione con sistema di distribuzione TT e TN-S secondo le norme CEI 64-8 e CEI 11-25.

Livello prestazionale dell'impianto elettrico secondo la CEI 64-8.

Coordinazione dei dispositivi di protezione (Selettività Amperometrica e Backup tramite le tabelle dei costruttori ABB e BTicino).

Sovratemperatura nei quadri secondo la CEI 17-43 e la CEI 23-51.

Composizione e disegno del fronte quadro.

Equilibratura delle fasi per sistema trifase con carichi monofase.

Calcolo della capacità necessaria al rifasamento della rete ad un fattore di potenza ($\cos\phi$) voluto.

CAD ad oggetti per disegnare l'impianto elettrico direttamente sull'architettonico del progetto.

Verifica dell'illuminamento degli ambienti (UNI EN 12464-1) con importazione delle caratteristiche fotometriche degli apparecchi illuminanti in formato EULUMDAT.

Progettazione dell'impianto di terra.

Disegno delle connessioni di componenti degli impianti dati, antenna TV-SAT, anti-intrusione, telefonico, citofonico, ecc. con cavi di tipo coassiale, telefonico, ethernet, fibra ottica, ecc.

Libreria di simboli elettrici: l'utente può creare e gestire una propria libreria di simboli elettrici; i simboli possono essere importati in formato DWG o DXF e raggruppati in categorie.

Verifica condotti sbarre, dimensionamento e verifica di cavi, protezioni dai sovraccarichi delle linee, protezioni dalle correnti di corto circuito e protezioni dai contatti indiretti.

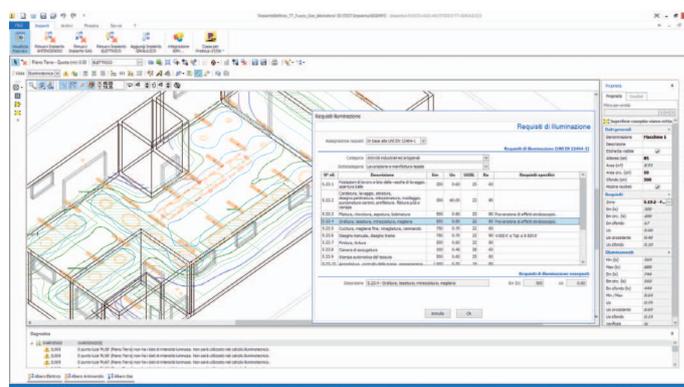
Vasto archivio (personalizzabile) di componenti elettrici dei principali produttori presenti sul mercato.

Esportazione nei formati DXF e DWG degli schemi unifilari dei quadri e dei progetti esecutivi dell'impianto.

Funzioni evolute di diagnostica con segnalazione di errori progettuali e suggerimenti vari.

Drag and Drop da PriMus direttamente negli archivi di Impiantus

Integrazione con Edificius: è così possibile integrare il progetto architettonico al dimensionamento dell'impianto elettrico.



Altre versioni del software

Impiantus-ELETRICO TT

Progettazione Impianti Elettrici TT

Software con funzioni e tecnologia analoghe a Impiantus-ELETRICO che permette solo il dimensionamento e la verifica di impianti elettrici con sistema di distribuzione di tipo TT.

Impiantus-ELETRICO DC

Disegno e Computo Impianti Elettrici

Software con funzioni e tecnologia analoghe a Impiantus-ELETRICO che permette di redigere solo il disegno, gli esecutivi e il computo metrico di impianti elettrici con sistema di distribuzione di tipo TT.

Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei software e sulle differenze tra le diverse versioni, si rimanda alla **tabella comparativa in appendice alla scheda tecnica.**

Modulo opzionale

Impiantus-RIVELATORI

Progettazione Impianti Rivelazione Incendi

Software semplice e completo per il progetto di impianti di rivelazione incendi secondo la norma UNI 9795:2013 con input veloce ad oggetti parametrici, visualizzazione 3D, dimensionamento, schemi e relazioni automatiche.

Caratteristiche del software

CAD ad oggetti e libreria di simboli per disegnare sull'architettonico del progetto

Impiantus-ELETTTRICO è dotato di un CAD ad oggetti che consente di disegnare l'impianto elettrico direttamente sull'architettonico del progetto. Il tecnico può far riferimento ad un archivio completo di simboli (norme CEI-IEC) che rendono l'inputazione dei componenti elettrici ancora più veloce.

Ogni oggetto ha una sua rappresentazione grafica parametrica e proprietà accessibili in ogni momento attraverso un object inspector. L'input è assistito, inoltre, secondo una logica step by step, da un processo di diagnostica in grado di evidenziare rapidamente eventuali anomalie di disegno (oggetti non raggiunti da percorsi, elementi elettricamente non collegati, etc..).

Dal semplice disegno del quadro, delle linee, delle prese, dei punti luce, ecc., il software procede automaticamente alle verifiche e ai dimensionamenti.

Il software di una libreria con una vasta scelta di simboli elettrici 2D da associare alle entità parametriche e relativi a citofonia, corpi illuminanti, dispositivi BUS, HBES (Home and Building Electronic Systems).

L'utente può inoltre creare e gestire una propria libreria di simboli elettrici. I simboli possono essere importati in formato DWG o DXF e raggruppati in categorie.

Sono disponibili funzioni per utilizzare elaborati grafici già esistenti (in formato DXF e DWG) e funzioni 3D per visualizzare il risultato del disegno in assonometria.

Il programma consente l'inserimento di più alimentazioni e il dimensionamento contemporaneo dell'impianto relativo ad ogni alimentazione.

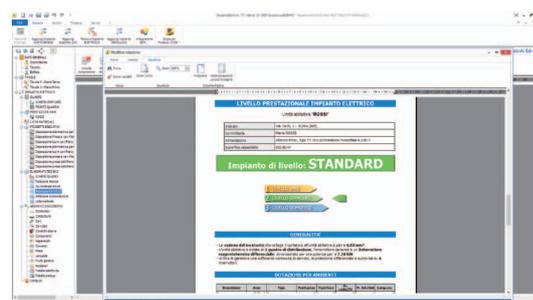
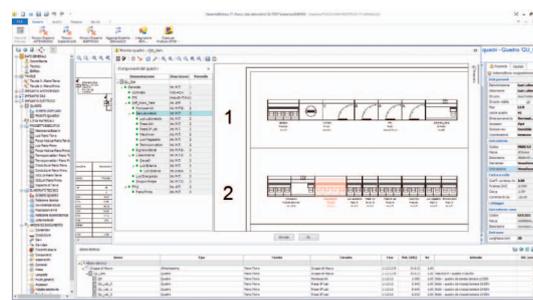
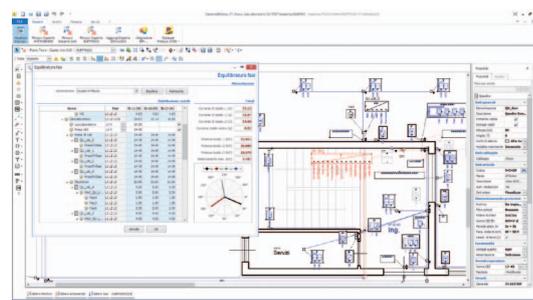
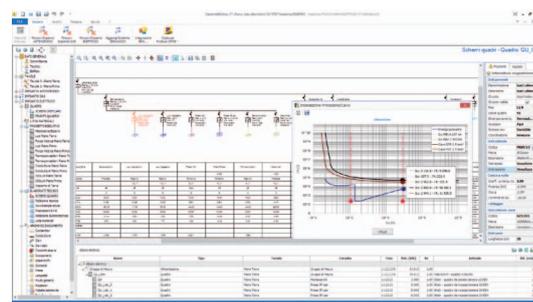
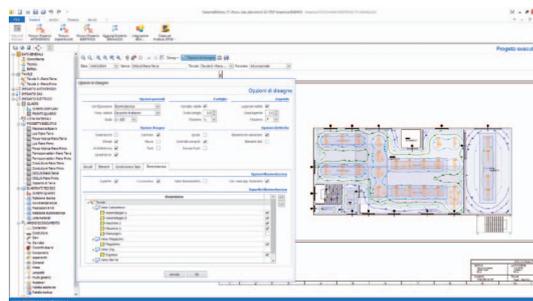
Dimensionamento dell'impianto, verifiche e calcoli con funzioni di diagnostica

La procedura di calcolo e dimensionamento consente di:

- dimensionare la sezione dei cavi secondo le norme CEI 64-8 (tabella CEI-UNEL 35024-35026);
- verificare la potenza dei sistemi di continuità (UPS);
- verificare le portate dei condotti sbarre;
- verificare il livello prestazionale dell'impianto elettrico secondo la CEI 64-8;
- individuare i dispositivi di protezione contro i sovraccarichi, contro le correnti di corto circuito e contro i contatti indiretti;
- verificare la caduta di tensione sulle linee (CEI 35023);
- effettuare una coordinazione di Selettività Amperometrica o di Backup tra le protezioni attraverso le tabelle di selettività e di Backup dei Costruttori ABB e BTicino;
- calcolare la percentuale di stipamento dei condotti;
- scegliere correttamente le dimensioni delle cassette frutti;
- calcolare la sovratemperatura nei quadri (CEI IEC/TR 60890:2018 - CEI 17-43, CEI 23-51);
- effettuare l'equilibratura delle fasi per un sistema Trifase in presenza di carichi monofase;
- effettuare il calcolo della capacità necessaria al rifasamento della rete ad un fattore di potenza voluto;
- calcolare la sezione del neutro.

Disegno e computo di reti di accesso cablate in fibra ottica

Impiantus-ELETTTRICO prevede specifici oggetti (CSOE, STOA e QDSA) per la modellazione degli impianti multiservizio e cavi in fibra ottica per effettuare i collegamenti dal punto di accesso ai punti terminali per una corretta rappresentazione e computo dell'impianto stesso.



Disegno e computo di altre tipologie di impianti

- impianto di allarme
- impianto citofonico
- impianto di climatizzazione
- impianto dati
- impianto multiservizi
- impianto telefonico
- impianto TV/SAT
- impianto di rivelazione incendio

È prevista la possibilità di disegnare le connessioni di componenti di altre tipologie di impianti utilizzando cavi di tipo coassiale, telefonico, ethernet, fibra ottica, audio/video, allarme, multipolare.

Verifica dell'illuminamento

Con Impiantus-ELETTRICO è possibile effettuare la progettazione elettrica e illuminotecnica in maniera completamente integrata.

Il software permette di importare le caratteristiche fotometriche degli apparecchi illuminanti in formato EULUMDAT (che racchiude il diagramma dell'intensità luminosa e le dimensioni del solido rappresentante il corpo illuminante) e calcolare i livelli di illuminamento nell'unità immobiliare.

I dimensionamenti e le verifiche dei piani illuminati (in relazioni ai minimi previsti dalle normative) sono automatici ed effettuati in base alla norma UNI EN 12464-1.

Altre funzioni e risorse

Progettazione assistita dell'impianto di terra

Puoi collegare i diversi dispersori di terra, calcolare la resistenza di terra dell'impianto, stampare gli elaborati.

Archivio elettrico

Un ricco archivio, modificabile ed integrabile dall'utente, permette di scegliere diversi tipi di componenti elettrici di numerosi produttori presenti sul mercato.

Integrazione con Edificius

Con Impiantus-ELETTRICO è possibile disegnare l'impianto elettrico direttamente sull'architettonico del progetto realizzato con Edificius e procedere automaticamente alle verifiche e ai dimensionamenti.

Personalizzazione degli esecutivi planimetrici

Sono disponibili funzioni per personalizzare gli elementi da visualizzare sugli elaborati grafici planimetrici.

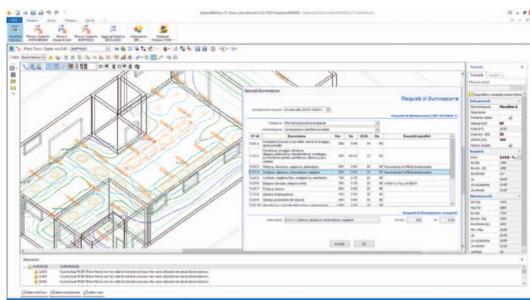
Relazione tecnica, schemi unifilari, esecutivi, livello prestazionale

Dal semplice disegno dell'impianto, il software produce:

- la relazione tecnica di progetto
- l'elaborato sul calcolo della sovratemperatura dei quadri
- l'attestato del livello prestazionale dell'impianto
- la lista dei materiali
- il disegno dei fronti quadro
- gli schemi unifilari dei quadri
- gli schemi dei circuiti di ogni quadro
- i progetti esecutivi planimetrici
- il computo metrico (grazie all'integrazione nel programma di PriMus-DCF)

Con Impiantus-ELETTRICO è possibile, inoltre, effettuare

- l'esportazione in DXF e DWG degli schemi unifilari, dei fronti quadro, degli schemi dei circuiti e dei progetti esecutivi
- l'esportazione dei dati per la dichiarazione di conformità con Praticus-37/08



Computo metrico dell'impianto

Impiantus-ELETTRICO consente di:

- importare i componenti degli archivi direttamente da un listino prezzi di PriMus e PriMus-DCF attraverso una semplice operazione di Drag&Drop
- associare alle entità dell'impianto anche una voce di elenco prezzi, ad esempio di un prezzario regionale
- generare e gestire contemporaneamente più computi metrici per lo stesso impianto, ottenuti impostando modalità di computo diverse (ad esempio per articolo o per voce di elenco prezzi, per vano, per TAG, ecc.);

Composizione automatica del fronte quadro

Il disegno del fronte quadro a partire dai componenti utilizzati e dall'articolo del quadro.

Versione TRIAL
disponibile su www.acca.it e sul DVD demo



Requisiti di sistema di Impiantus-ELETTRICO [Vers. 13.00]

- Personal computer con microprocessore Intel Core 2 o superiore
- 1 GB di Memoria RAM (consigliati 3 GB)
- Windows 7, Windows 8 (non Windows RT), Windows 8.1 (non Windows RT) o Windows 10
- Disco rigido, Lettore di CD-ROM e Mouse con rotellina
- Porta Usb
- Scheda video con minimo 512 MB di memoria, consigliati 1 GB
- Internet Explorer 8.0 o successivo
- Scheda audio supportata da Windows (necessaria per il Video Tutorial) (*)
- Per le funzionalità web: connessione ad internet (necessaria per l'installazione)

(*) I contenuti del Video Tutorial sono forniti su piattaforma web YouTube.



Assistenza telefonica (0827.601631)

Il servizio è attivo tutti i giorni lavorativi dalle 9.00 alle 13.00.
Maggiori informazioni su www.acca.it/assistenza.

Assistenza on line (support.acca.it/it/impiantus)

L'uso del software è supportato da una piattaforma di servizi on line (tutorial, forum, help on line, corsi di avviamento e di formazione).



Infoline commerciale

tel. 0827/69504 | mail: commerciale@acca.it |
dal lunedì al venerdì (9-13 / 15-19) |

Tabella comparativa

	Impiantus-ELETTRICO	Impiantus-ELETTRICO TT	Impiantus-ELETTRICO DC
CALCOLI			
Dimensionamento e verifica di cavi e protezioni con alimentazione TN-S	✓		
Dimensionamento e verifica di cavi e protezioni con alimentazione TT	✓	✓	
Selettività e Backup	✓	✓	
Sovratemperatura dei quadri (CEI IEC/TR 60890:2018 - CEI 17-43, CEI 23-51)	✓	✓	
Correnti di corto circuito inizio e fine linea	✓	✓	
Equilibratura fasi	✓	✓	
Rifasamento	✓	✓	
Diagnostica errori di dimensionamento	✓	✓	
Verifica dell'illuminamento degli ambienti (UNI-EN 12464-1)	✓	✓	
Gestione Stipamento Condutture	✓	✓	
Progettazione dell'impianto di terra	✓	✓	
INTERFACCIA E ARCHIVI			
Input grafico ad oggetti parametrici	✓	✓	✓
Libreria simboli elettrici	✓	✓	✓
Oggetto grafico per Alimentazione TN-S	✓		
Oggetto grafico per Alimentazione TT	✓	✓	✓
Oggetti grafici per impianto di terra	✓	✓	✓
Schemi unifilari Quadri	✓	✓	✓
Livelli Prestazionali Impianto	✓	✓	✓
Composizione e disegno del fronte quadro	✓	✓	✓
Disegno delle connessioni di componenti	✓	✓	✓
Drag and Drop da PriMus direttamente negli archivi di Impiantus	✓	✓	✓
Integrazione con Edificius	✓	✓	✓
ELABORATI			
Relazione tecnica	✓	✓	
Sovratemperatura quadri	✓	✓	
Elaborati illuminotecnici	✓	✓	
Livelli Prestazionali Impianto	✓	✓	✓
Schemi Quadri	✓	✓	✓
Lista Materiali	✓	✓	✓
Progetti esecutivi	✓	✓	✓
Computo metrico	✓	✓	✓