

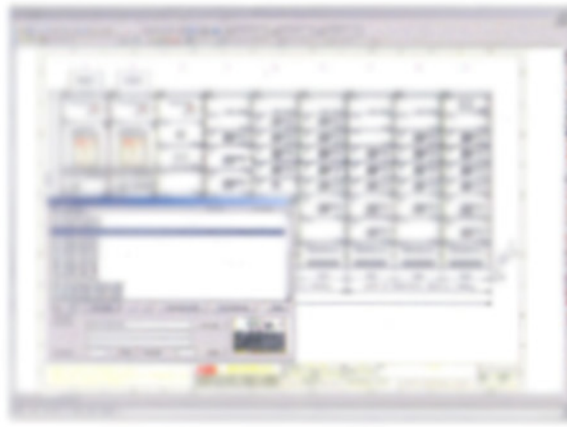
Dossier

SOFTWARE PER ELETTROTECNICA E ILLUMINOTECNICA

a cura di Francesca Arcidiacono

AUTODESK

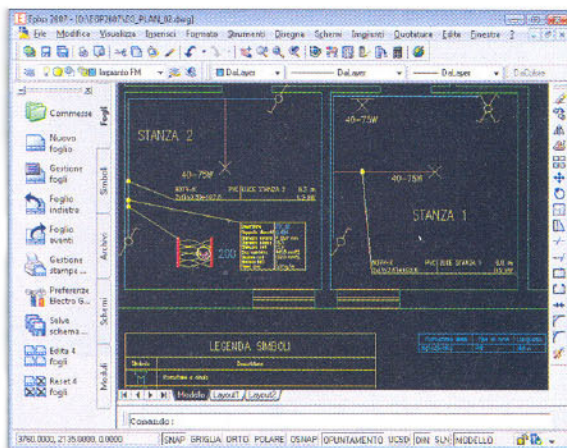
Codice 101 AutoCad Electrical appartiene alla famiglia di prodotti AutoCad ed è l'applicazione di riferimento di Autodesk pensata specificamente per la progettazione e la creazione di documentazione per sistemi di controllo elettrici. Grazie a AutoCad Electrical è possibile aumentare la produttività di progettazione, ridurre gli errori, automatizzare le principali operazioni di progettazione dei sistemi di controllo e agevolare la collaborazione, grazie alla perfetta integrazione con l'ambiente di lavoro AutoCad. AutoCad Electrical include funzionalità di disegno specifiche per la progettazione elettrica che consentono di ridurre i tempi di progettazione. È possibile semplificare la creazione di disegni mediante l'esecuzione rapida di operazioni quali il taglio di fili, la copia e l'eliminazione di componenti o circuiti e lo spostamento e l'allineamento di componenti.



folgi, più potente e performante. Sono state inoltre ampliate le librerie di simboli e materiali di base. Sono inoltre presenti gli strumenti per la creazione di profili, dove sono state aggiunte sezioni di ingegneria apparecchi, migliorati i comandi per la creazione e la gestione di profili, di morsetti e morsettiere nonché ottimizzata la gestione di AutoMacro. EleCase 2007 presenta la stampa multifoglio con un nuovo driver PDF e la diretta interazione con una nuova maschera di gestione progetti ed una nuova impostazione del codice da formato Merit con discriminazione delle "famiglie" di prodotti e riconoscimento automatico del costruttore. Altre nuove e implementazioni si riferiscono al traduttore parametrico, nelle procedure per la generazione del topografia, nelle revisioni e nelle funzioni di rivisitazione. EleCase 2007, inoltre, porta alla massima espressione una filosofia di lavoro pensata, che lo rende molto produttivo e sicuro.

ELECTRO GRAPHICS

Codice 102 Eplus 2007, Cad per la progettazione elettrica sviluppato e proposto da Electro Graphics permette la stesura dello



schema topografico dell'impianto, avvalendosi di una vasta libreria di simboli normalizzati per il settore elettrico, antintrusione, allarme, antincendio, domotico e trasmissione dati. È possibile il disegno di schemi elettrici unifilari, multifilari, ausiliari, con funzioni automatiche di siglatura simboli, numerazioni dei fili, cross reference tra componenti e potenziali, ed ottenere infine le morsettiere. Il software opera in formato ".dwg 2007" nativo, attraverso l'utilizzo di tecnologia Autodesk, per un sicuro scambio dati, basato sullo standard universale di disegno. L'operatore può personalizzare la

libreria con elementi di uso frequente, introdurre immagini sulle tavole di disegno, definire lo schema a blocchi dell'impianto con la stesura di fasci di cavi tra le varie unità; tale situazione si presenta tipicamente nella rappresentazione di impianti domotici, di allarme o telesorveglianza, e permette di ricavare una tabella cavi con l'elenco delle connessioni punto punto. L'introduzione delle condutture, canalizzazioni o tubazioni, in modalità 3D permette di assegnare le utenze in cavo facenti capo ai vari impianti; può quindi essere effettuata la verifica di riempimento dei condotti in coerenza alla normativa vigente. Sono automaticamente generate le legende simboli, gli elenchi dei cavi, l'elenco dei locali; ad ogni modifica dell'impianto, tali tabelle sono automaticamente aggiornate. Il calcolo illuminotecnico, conforme alla norma Uni 12494, genera i diagrammi isolux degli ambienti sottoposti a verifica. È possibile la scelta della carpenteria dei quadri, sulla quale introdurre guide e supporti ove inserire in maniera automatizzata le sagome dei componenti utilizzati, ed effettuare successivamente la verifica termica della struttura realizzata.

EPPLAN

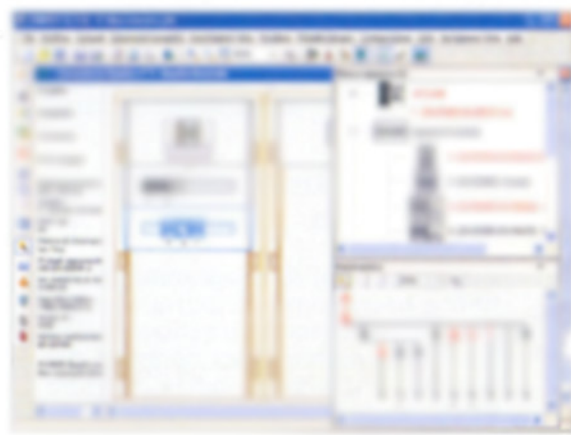
Codice 103 EPPlan è un software per chi si occupa di ingegneria elettrica e fluidica. Epplan Electric PE che presenta caratteristiche tecniche e prestazioni che portano a una svolta decisiva il modo di lavorare del progettista, che ne risulterà radicalmente migliorato. Con una gamma di funzioni accompagnate da elevate doti di flessibilità e integrazione, questo innovativo software offre notevoli vantaggi tecnologici agli utenti, specie in termini correlati alla progettazione elettrica e fluidica. Epplan Electric PE si adatta infatti senza sforzo a tutte alle esigenze degli utilizzatori, garantendo sicurezza durante il suo impiego e risultati ingegneristici rapidi. Ha il suo punto di forza nella capacità di supportare l'approccio sia grafico sia numerico all'oggetto. La nuova tecnologia con controllo del flusso di lavoro consente di utilizzare a scelta il miglior metodo di progettazione, lasciando all'utente grande libertà e offrendogli nuove opportunità progettuali.



L'apertura di Epplan Electric PE a configurazione di lavoro personalizzata permette inoltre al progettista di raggiungere ancora più velocemente gli obiettivi prefissati.

GEWISS

Codice 104 Gewiss offre una serie di software tecnici destinati alle figure professionali del settore e propone numerosi servizi e strumenti (manuali, corsi, presentazioni, guide, filmati, ecc.) che aiutano ad utilizzare e sfruttare al meglio le potenzialità del software.



I software disponibili sono oggi otto, distribuiti gratuitamente via cd-rom ed scaricabili dal sito www.gewiss.com. Software per i quadri elettrici: GWTest 5.0: progettazione e verifica termica (norma Uni 12494); GWTest 4.0: realizzazione di quadri Arc, Arc2 e Arc3 (norma Uni 12494); Software per gli impianti elettrici: GWPlan 2.0: realizzazione di impianti; GW 40/50 2.0: realizzazione della distribuzione di potenza; GWCad 4.0: disegno; GWPlan 4.0: realizzazione di impianti elettrici ed elettrici automatici.

Software per la progettazione: GWPlan 4.0: progettazione, disegno, configurazione e preventivo di quadri e quadri elettrici AT. Principali funzionalità: disegno dello schema elettrico, calcolo del parametro elettrico della rete, configurazione della carpenteria, verifica termica, prevenzione dell'incendio, documenti per la certificazione del quadro.

Problemi di progettazione illuminotecnica di ambienti interni, aree esterne e di strada. Principali funzionalità: elaborazione ambienti regolabili in planta e importati da altri Cad; simulazione degli effetti dell'illuminazione (colore, riflessioni, valore del cos, ecc.); riproduzione di superfici speculari, trasparenti e opache; quantificazione del consumo (controllo potenza impegnata).

Forme grafiche dei risultati ottenuti: rendering cinematico; grafico volumetrico; lavoro degli illuminamenti; grafico perimetrale; grafico luci e pianimetrie generale degli illuminamenti; grafico luci delle luminarie (per le strade); grafico volumetrico lavoro della luminaria (per le strade).



Le utility per la migrazione dei dati semplificano il trasferimento e la modifica dei progetti esistenti di AutoCad e AutoCad LT in AutoCad Electrical. Gli strumenti per la migrazione di AutoCad Electrical riducono notevolmente i tempi di conversione dei dati AutoCad nativi in progetti AutoCad Electrical intelligenti, offrendo tutti i vantaggi degli strumenti dedicati per la progettazione elettrica.

BETACAD

Codice 105 Betacad propone la nuova release 2007 di Eletra. EleCase 2007, disponibile sia come applicativo di AutoCad 2007 sia con tecnologia Autodesk Oem 2007, cosa che lo rende autonomo. Da questa linea deriva anche EleCase 2007 AI LE, versione performante, ma a basso costo. Tra le novità troviamo una nuova disposizione dei comandi, più funzionale e razionale, una nuova serie di menu contestuali (menu generale, richiamo diretto su oggetto evidenziato, riconoscimento del menu specifico relativo all'oggetto selezionato). In più è stato aggiunto un rinnovato archivio disegni, modulo ElePdm Net, nonché la nuova maschera di gestione