ProgeSoft ProgeCAD 2006

ProgeSoft, azienda comasca, da anni impegnata nello sviluppo di IntelliCAD, oggi può offrire uno dei migliori IntelliCAD in Europa. Questa versione è dotata di una serie di funzioni di utilità che la rendono unica e dal rapporto prezzo/prestazioni decisamente interessante

di Aniello Annunziata

Presentazione

ProgeCAD 2006 per qualcuno potrebbe essere nient'altro che un altro IntelliCAD, eppure è un pacchetto decisamente unico. IntelliCAD è un software CAD sviluppato da un consorzio indipendente, che poi rende disponibile il codice sorgente del software a vari sviluppatori membri che lo personalizzano e lo commercializzano.

Ci viene, dunque, da chiedere cosa fa un IntelliCAD diverso dall'altro? E' semplice, chi mette insieme il codice, lo compila e lo completa.

ProgeCAD 2006 è una delle migliori distribuzioni di IntelliCAD in commercio. ProgeSoft, infatti, è nel consiglio direttivo del consorzio IntelliCAD, ed alla direzione del consiglio tecnico di sviluppo.

L'idea di base di questo pacchetto è quello di fornire un'applicazione che offra un ventaglio di soluzioni che permetta di agevolare il lavoro di tutti i giorni di un disegnatore che utilizza un CAD generico.

IntelliCAD, per chi non lo sapesse, è nato come clone di AutoCAD, supporta nativamente il formato DWG, permettendo la conversione in formati DWG ritenuti obsoleti anche da Autodesk, salvaguardando, dunque, investimenti passati ed anni di lavoro altrimenti inutilizzabile.

Il territorio di confronto, per funzionalità, di ProgeCAD 2006 Professional, è con AutoCAD 2006 e Microstation, anche se per classe di prezzo andiamo decisamente su un territorio di pacchetti di qualità minore.

Installazione

All'apertura della confezione di ProgeCAD 2006 Professional rimaniamo piacevolmente colpiti dalla dotazione che viene fornita: un DVD box con all'interno il CD di installazione ed un ricco e chiaro manuale in formato B5 di 530 pagine. Sembrerà stupida questa affermazione, ma per un software che costa solo 500 euro, non è assolutamente automatico trovare questa documentazione stampata all'interno della confezione.

Inserito il CD-Rom nel lettore, parte l'installazione automatica che introduce alle potenzialità del software, soprattutto elencando le differenze di ProgeCAD 2006 Professional rispetto agli altri IntelliCAD in commercio.

Durante l'installazione viene chiesto se si vuole installare il supporto, sia in scrittura che in visualizzazione, del formato Autodesk DWF, ossia il formato che Autodesk sta cercando di imporre come standard di interscambio dei disegni tecnici.

Durante l'installazione il programma installa anche un driver di stampa in PDF che permette di creare i PDF direttamente da ProgeCAD, tuttavia, per avere l'installazione di questo componente bisogna essere loggiati come amministratori.

L'uso del programma

Alla prima apertura del software, l'interfaccia che ci si presenta è molto familiare. L'ambiente, infatti, è stato quanto più avvicinato a quello che è lo standard di riferimento dei CAD generalisti, ossia AutoCAD, di cui IntelliCAD non lo si dimentichi, è nato come clone.

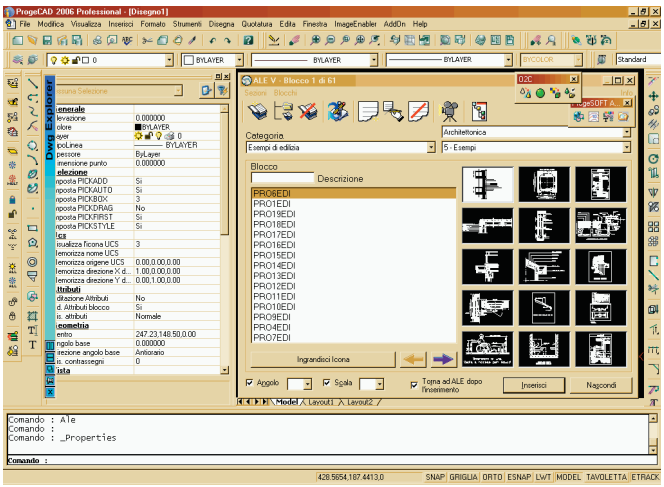


Figura 1 - L'ambiente di Progesoft ProgeCAD 2006 Professional è molto simile all'interfaccia utente di AutoCAD, si possono notare la barra dei comandi, la finestra DWG Explorer (che equivale al DesignCenter di AutoCAD) con il comportamento a scomparsa.

All'apertura del programma troveremo una

finestra che ci permette di scegliere l'attività da svolgere (Nuovo disegno, apri disegno), molto simile a quella che compariva in AutoCAD R14.

L'interfaccia utente è molto ricca è configurabile. Si possono notare un utile browser dell'hard disk che permette di evidenziare le anteprime dei disegni DWG e che permette di visionare all'interno dei disegni DWG e DXF, gli stili ed i blocchi presenti. In pratica l'alter ego di casa Progesoft del DesignCenter di Autodesk .

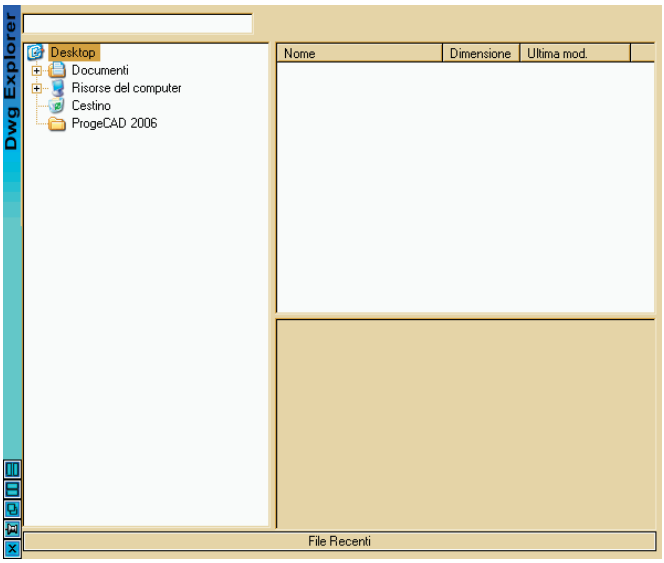


Figura 2 - Il DWG Explorer permette di trovare disegni in qualsiasi parte del File System e di gestirne i blocchi e gli stili in essi contenuti.

Ancora, si può visualizzare la palette delle proprietà delle entità e del disegno, che permette di modificare velocemente tali parametri, ed è l'equivalente dell'omonima di Autodesk.

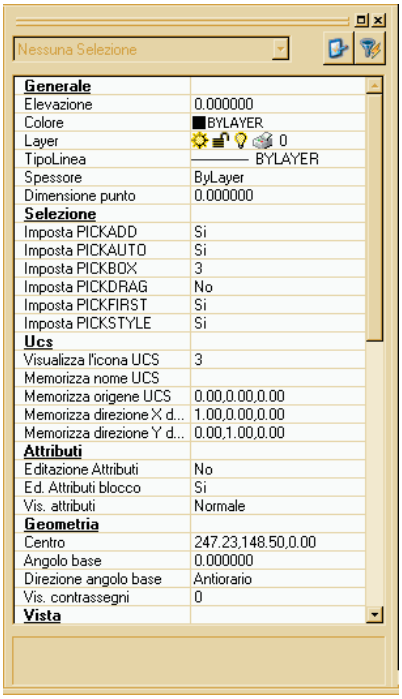


Figura 3 - La palette delle Proprietà di ProgeCAD ha gli stessi comportamenti della omonima finestra di AutoCAD.

Novità proprie di ProgeSoft, invece è il modulo ALE, che è un flessibile gestore di blocchi, raggruppati per categorie e facilmente visualizzabili anche in anteprima e ricercabili. Abbinato al Modulo ALE c'è anche il modulo Progesoft WBlock Manager, che permette di creare velocemente blocchi di librerie, integrabili in ALE e gestibili allo stesso modo.

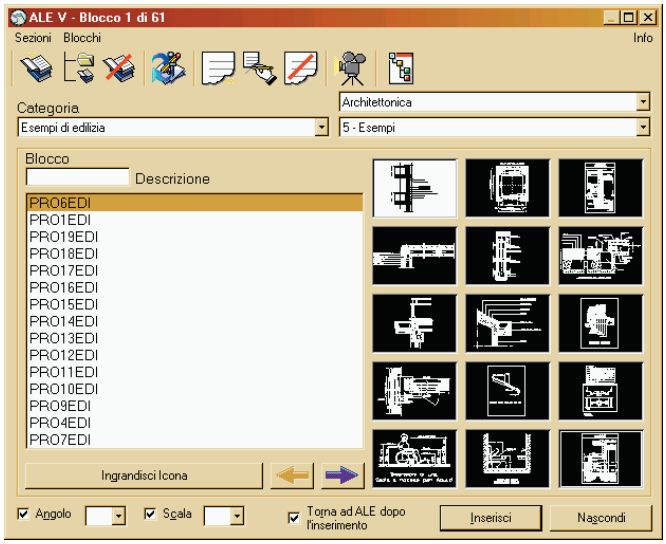


Figura 4 - Il modulo ALE è una peculiarità di ProgeCAD, decisamente utile per chi lavora con grosse librerie di blocchi preimpostati, perchè permette di organizzarle in strutture gerarchiche, facilmente navigabili anche per via dell'ausilio della icone e dell'anteprima.

Ma veniamo alle caratteristiche di questo programma. ProgeCAD 2006 Professional permette tutte le funzioni che permette la versione completa di AutoCAD, infatti permette di disegnare oggetti bidimensionali, con tutti gli ausili al disegno che offre anche AutoCAD, e permette anche la modellazione tridimensionale, sia di superfici che di solidi, grazie all'integrazione del motore di modellazione ACIS. Questo lo rende perfettamente compatibile con AutoCAD potendo importare e modificare anche i disegni che contengono solidi (ACIS, infatti, è il motore di modellazione che AutoCAD ha sempre usato, e che continua ad usare anche ora, anche se è cambiato di nome da quando Autodesk ha comprato i sorgenti dalla Spatial, azienda produttrice del modellatore ACIS.).

A differenza di altre versioni di IntelliCAD, questa versione permette di lavorare molto bene con i solidi, permettendo anche un rendering di modesta qualità, visto che la ProgeSoft ha licenziato dal consorzio ITC anche il modulo di rendering avanzato. Il rendering permette anche l'utilizzo di materiali con texture. Inoltre è integrato un modulo di esportazione del modello in O2C, un formato sviluppato da una azienda tedesca che permette di inserire un controllo ActiveX all'interno di pagine Web, relazioni o presentazioni multimediali e che permette di

visualizzare un modello renderizzato e navigabile del modello disegnato in ProgeCAD 2006.

ProgeCAD 2006 supporta anche le immagini all'interno dei disegni, altra chicca rispetto alle versioni precedenti di IntelliCAD ed anche rispetto ad alcune versioni concorrenti. ProgeSoft, inoltre, permette di inserire anche immagini georeferenziate, visto che supporta i più diffusi formati di file di georeferenzazione. Questa funzionalità di per se di non difficile implementazione, risulta davvero comoda per tutti i professionisti che sempre più spesso lavorano su immagini e file vettoriali georeferenziati.

Le possibilità del software non si esauriscono qui, visto che risulta molto ben riuscita la finestra di gestione dei layer e degli stili, che permette semplicemente di muoversi attraverso tutte queste definizioni di stili ed oggetti nel disegno.

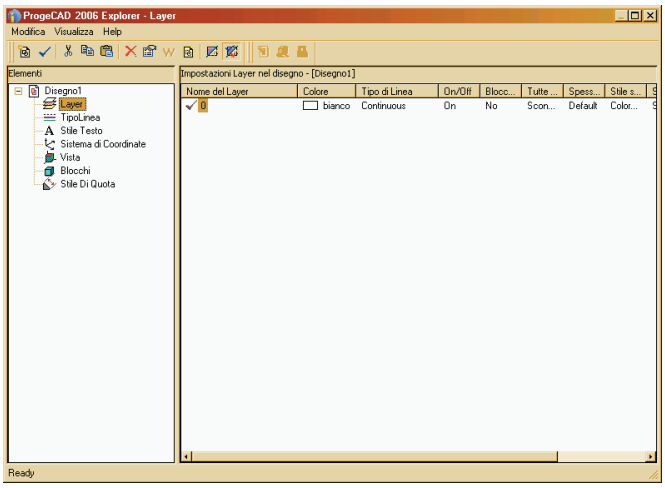


Figura 5 - Il Drawind Explorer, permette di esplorare un file DWG alla ricerca di ogni singola stile definito in un disegno, sia esso lo stile di teso, o un tipolinea, o ancora un layer.

In fase di stampa, oltre alla classica finestra di impostazione delle stampe, ProgeCAD 2006 Professional permette anche la stampa diretta sia in formato PDF che DWF.

Per finire, le possibilità di programmazione del software sono veramente estese, si comincia con gli script, per i quali esiste anche un comodo registratore, per passare ai Lisp, all'SDS, che è l'equivalente del linguaggio ADS di AutoCAD e per finire con le macro VBA che interagiscono con il modello ad oggetti ActiveX dell'applicazione.

A dire il vero, una mancanza si sente, ed è quella di un editor interno di AutoLisp.

Conclusioni

Conosciamo IntelliCAD, ahinoi da molto tempo, da versioni che ci hanno notevolmente deluso. Questa versione di IntelliCAD, basata su IntelliCAD 6, da poco rilasciata dal consorzio ITC, invece, ci ha molto soddisfatti.

Non tutti gli IntelliCAD sono la stessa cosa, e questo di ProgeSoft rappresenta decisamente un passo in avanti. I suoi punti di forza sono la stabilità, la velocità, e la completezza.

Da sempre IntelliCAD è stato considerato come un alternativa a basso costo, una alternativa economica ad AutoCAD LT, ProgeCAD 2006 Professional, invece, dona una sua dignita ad IntelliCAD.

Durante tutto il periodo di prove, ProgeCAD 2006 non si è mai bloccato, e questo è un buon sintomo, la velocità di utilizzo, inoltre, ci è sembrata paragonabile a quella di AutoCAD R14, ed anche in questo caso non c'è nulla da rimpiangere.

Per finire, ProgeCAD è ricco di funzioni di produttività utili, come il vettorializzatore, oppure l'esportazione in PDF, o ancora la possibilita di inserire automaticamente immagini georeferenziate, il comodissimo gestore dei blocchi.

Sembra che l'idea di ProgeSoft sia stata quella di assemblare un suite di strumenti per rendere agevole, veloce ed integrata la vita del disegnatore. E la cosa migliore è che sembra esserci riuscita.

Si è sempre confrontato IntelliCAD con AutoCAD LT, ma non è il caso di ProgeCAD che permette di effettuare modellazione tridimensionale, di renderizzare e di inserire immagini, oltre ad essere programmato sia in AutoLisp che in VBA. Il vero paragone è con AutoCAD, e leggendo le funzioni offerte, sembra addirittura che AutoCAD ne esca sconfitto.

Non sta a noi decidere il vincitore, la verità è che ProgeCAD offre le stesse funzionalità di AutoCAD, in alcuni casi offre funzionalità che AutoCAD offre con moduli esterni a pagamento o con moduli di terze parti, e lo fa ad un prezzo che è difficilmente confrontabile con quello di AutoCAD: 500 euro contro 4500 euro.

Per questo motivo se il confronto lo facciamo sul rapporto prezzo/prestazioni, ProgeCAD 2006 Professional ne esce decisamente come vincitore.

I punti di forza di questo pacchetto sono, ricapitolando, la completezza, la versatilità ed il prezzo.

ProgeCAD 2006 ci ha convinti, ha convinto noi che eravamo molto scettici della fruibilità

di IntelliCAD. 5 anni fa seguimmo la nascita e la crescita di questo software, e visti i risultati, lo bollammo come un clone che presto sarebbe morto. Da allora ne è passata di acqua sotto i ponti, il consorzio ha potuto contare su aziende che hanno fortemente creduto nel progetto, Cadopia prima, BricsNet poi, e ProgeSoft in questo momento, che hanno fatto crescere e maturare questo software. Ora che il software è completo di un discreto modulo di rendering, della modellazione ACIS, della gestione delle immagini e della programmabilità, ma soprattutto della stabilità e della velocità di funzionamento, IntelliCAD si candida ad essere una alternativa valida per l'utente che non vuole svenarsi per un software di disegno tecnico.

C'è da ricordare, però, che non tutti gli IntelliCAD sono uguali, non tutte le ciambelle riescono col buco, il consorzio fornisce i sorgenti ed i vari moduli, è dei programmatori delle software house la possibilità di assemblarli nel modo migliore e magari di infarcirli con le migliori utilità che le software hosue ritengono utili.

E' qui che c'è da apprezzare il lavoro della ProgeSoft, che ha creato un prodotto completo e ben riuscito, tornando al paragone di prima, una bella ciambella col buco e con la crema riuscita nel modo migliore.

ProgeCAD 2006 Professional

Prezzo: 612 euro (IVA Inclusa)
Contatto: **Progesoft S.a.s.**
Indirizzo: **Piazza Cavour, 27**
Località: **22100 Como (CO)**
Telefono: **031 810806**
Email: **intellicad@progesoft.com**
Web: **www.progesoft.com**

Pro: L'ambiente è molto simile ad AutoCAD; Dotato di molti strumenti ausiliari al disegno ma necessari, come un modulo di vettorializzazione, un renderizzatore. e un driver di stampa in PDF; stabile ed abbastanza veloce; ottimo rapporto prezzo/prestazioni.
Contro: Nulla di rilevante.

Requisiti: CPU: Pentium III 800 MHz, RAM: 128 MB, Spazio disco: 300 MB, Scheda video: 1024x768 a 16 Milioni di Colori, Altro: Mouse, CD-ROM.
Sistema Operativo: Windows 95/98/ME e Windows 2000/XP.