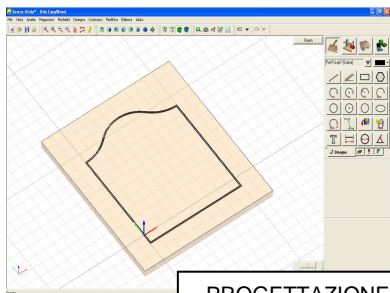


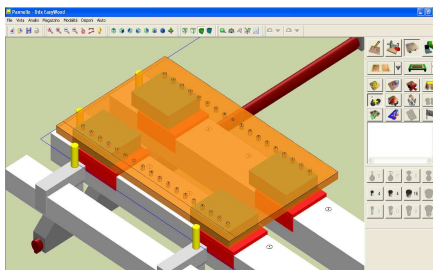


# EasyWOOD 4.5

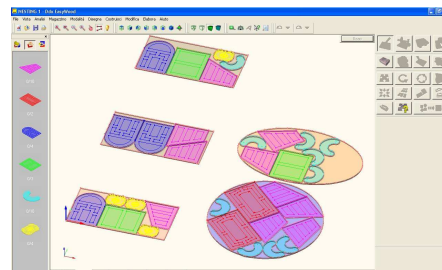
## Scheda Informativa



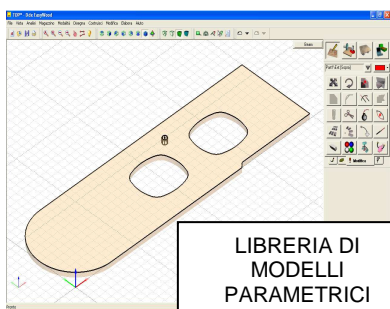
PROGETTAZIONE



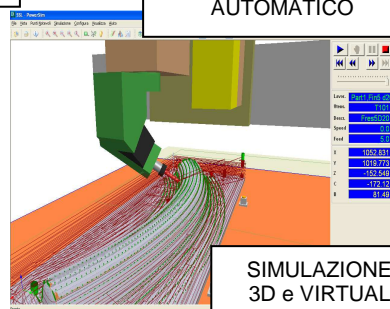
DISPOSIZIONE GRAFICA  
PEZZI, PIANI E CARRELLI



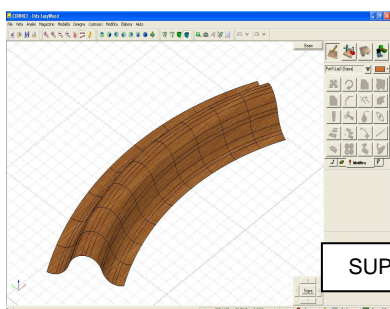
NESTING GRAFICO  
INTERATTIVO ed  
AUTOMATICO



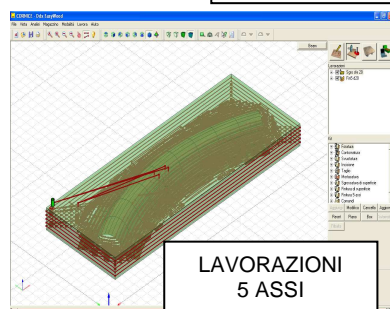
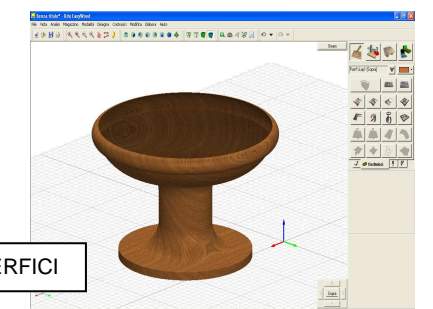
LIBRERIA DI  
MODELLI  
PARAMETRICI



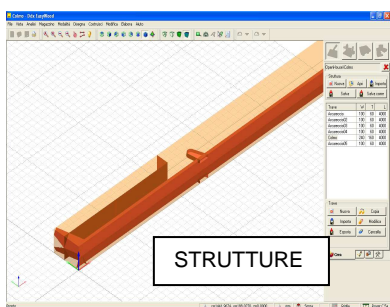
SIMULAZIONE  
3D e VIRTUAL  
MILLING



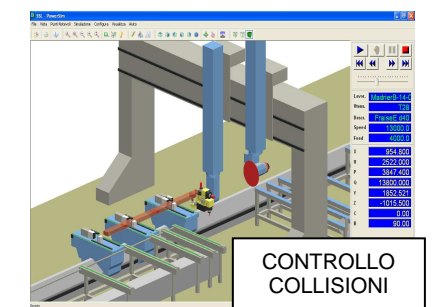
SUPERFICI



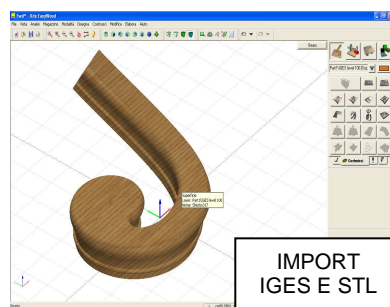
LAVORAZIONI  
5 ASSI



STRUTTURE



CONTROLLO  
COLLISIONI



IMPORT  
IGES E STL



**EASYWOOD** è il prodotto software CAD/CAM specializzato per il settore della lavorazione del legno e dei materiali affini mediante centri di lavoro a controllo numerico.

**EASYWOOD** è disponibile in quattro diversi livelli:

1. *BASE*;
2. *AVANZATO*;
3. *PREMIUM*;
4. *LATHE*.

Il livello **BASE** offre le seguenti funzionalità:

- o disegno libero d'entità geometriche (archi, bi-archi, rette, rettangoli, quadrati, ellissi, cerchi, poligoni regolari, raccordi, smussi, piani di costruzione, nurbs, ecc...);
- o disegno da modelli parametrici predefiniti (librerie): piani bagno, piani cucina, tavoli, antine, ecc.;
- o quotature;
- o copiatura di disegni e sagome tramite macchine di misura (tavoli digitalizzatori, bracci di misura, tavolette grafiche, ecc...);
- o manuale in linea con indice di ricerca;
- o grafica tridimensionale e visualizzazione foto-realistica del progetto;
- o funzioni grafiche di zoom e pan;
- o rotazione del punto di vista;
- o associazione di un colore diverso ad ogni percorso del progetto;
- o funzioni matematiche di misura con l'ausilio dei punti notevoli e di analisi delle singole entità;
- o importazione ed esportazione da e per altri sistemi CAD/CAM mediante i formati standard correnti (DXF, ISO, ecc.);
- o scrittura nei vari fonts anche su profili sagomati; inclusi i caratteri in corsivo, le lavorazioni di ribasso, di rilievo, d'incisione con spigoli vivi;
- o modifica ed elaborazione dei progetti (taglia, estendi, spezza, unisci, interpola, copia, muovi, specchia, ruota, cancella, ecc...);
- o undo e redo multi-livello;
- o disposizione grafica interattiva, sulla tavola della macchina, dei pezzi da lavorare (uno o più pezzi, anche diversi tra loro);
- o possibilità di impostare a piacimento l'origine pezzo;
- o disposizione grafica interattiva, sulla tavola della macchina, dei sottopezzi (ventose, morse, battute, piani, ecc...);
- o verifica automatica delle interferenze dei sottopezzi con le lavorazioni;
- o definizione, modifica e memorizzazione dei kit di lavorazione (sequenze di utensili);
- o gestione di massimo 3 assi interpolati con la possibilità di posizionare tre assi ulteriori;



- o gestione di gruppi a forare con ottimizzazione delle calate;
- o generazione automatica di cicli di taglio, foratura, finitura, profilatura, svuotatura, ecc...;
- o generazione automatica dei percorsi d'entrata e d'uscita, è disponibile la modifica interattiva;
- o gestione di frese con profili personalizzabili;
- o simulazione grafica bidimensionale e tridimensionale del processo di lavorazione, compresi gli spostamenti a vuoto; la simulazione è particolarmente realistica poiché mostra il modello tridimensionale del centro di lavoro, della tavola, dei motori, degli utensili, dei sottopezzi e dei pezzi;
- o calcolo tempi, lunghezze e costi di lavorazione;
- o generazione di programmi pezzo per CNC;
- o è prevista la possibilità di lavorare in rete con un unico database dei parametri: ciò garantisce che gli utensili, i kit e le configurazioni macchina siano uguali sulle diverse postazioni;
- o trasferimento dei programmi CN alla macchina via: floppy disk, linea seriale, rete ethernet.

Il livello **AVANZATO** oltre alle prestazioni del prodotto BASE aggiunge le seguenti funzioni:

- o definizione di superfici tridimensionali di base in forma guidata, partendo da sezioni e/o linee guida disegnate nel piano XY (cornici, colonne a sezione e torsione variabile, ecc...);
- o generazione automatica dei cicli di sgrossatura (terrazze, ecc...) e finitura di superfici;
- o gestione del tornio sia interpolato che in continuo;
- o tastatura;
- o proiezione laser.

Il livello **PREMIUM** oltre alle prestazioni del prodotto AVANZATO aggiunge le seguenti funzioni:

- o progettazione e lavorazione di superfici avanzate;
- o disegno di superfici da griglia di curve;
- o definizione di superfici a partire da scansioni laser (file di punti);
- o proiezione e sviluppo di curve su superfici;
- o importazione IGES e STL;
- o lavorazioni a 5 assi (con frese, lame, ecc.);
- o gestione di massimo 5 assi interpolati con la possibilità di posizionare un asse ulteriore.



Il livello **LATHE** è specifico per la gestione del tornio.

Sono inoltre disponibili le opzioni per il CAM associativo automatico, il nesting interattivo, quello automatico, il virtual milling e per la verifica automatica delle collisioni.

L'opzione **BEAM** per i livelli AVANZATO e PREMIUM offre le seguenti funzioni:

- o gestione della produzione di travi in legno tramite centri di lavoro a controllo numerico specializzati;
- o importazione automatica delle geometrie delle travi e della lavorazioni realizzate da prodotti software di terzi specifici per la progettazione di strutture in legno (formato BTL);
- o lavorazioni specifiche per travi (tenonatura, mortasatura, taglio a cubetti, forature lunghe, block house, ecc...).
- o progettazione di singole travi in legno.

## **PERCHE'**

- *E' VERAMENTE FACILE ED INTUITIVO*
- *E' UTILIZZATO ANCHE DA CHI NON HA PARTICOLARI NOZIONI INFORMATICHE*
- *NECESSITA DI UN TEMPO DI APPRENDIMENTO BREVE, RIDUCENDO I TEMPI DI FORMAZIONE DEL PERSONALE ED I RELATIVI COSTI*
- *SEMPLIFICA L'UTILIZZO DEI CENTRI DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO*
- *INCREMENTA LA PRODUTTIVITÀ*
- *INCREMENTA LA COMPETITIVITÀ*
- *INCREMENTA LA DIFFERENZIAZIONE DI PRODOTTO*
- *INCREMENTA LA QUALITÀ E LA PRECISIONE DEL PRODOTTO FINITO*
- *DIMINUISCE LA POSSIBILITÀ DI COMMITTERE ERRORI*
- *IL SERVIZIO D'ASSISTENZA E' COMPETENTE ED IMMEDIATO*
- *HA SUPERATO I TEST DEI PIU' IMPORTANTI COSTRUTTORI DI MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO*