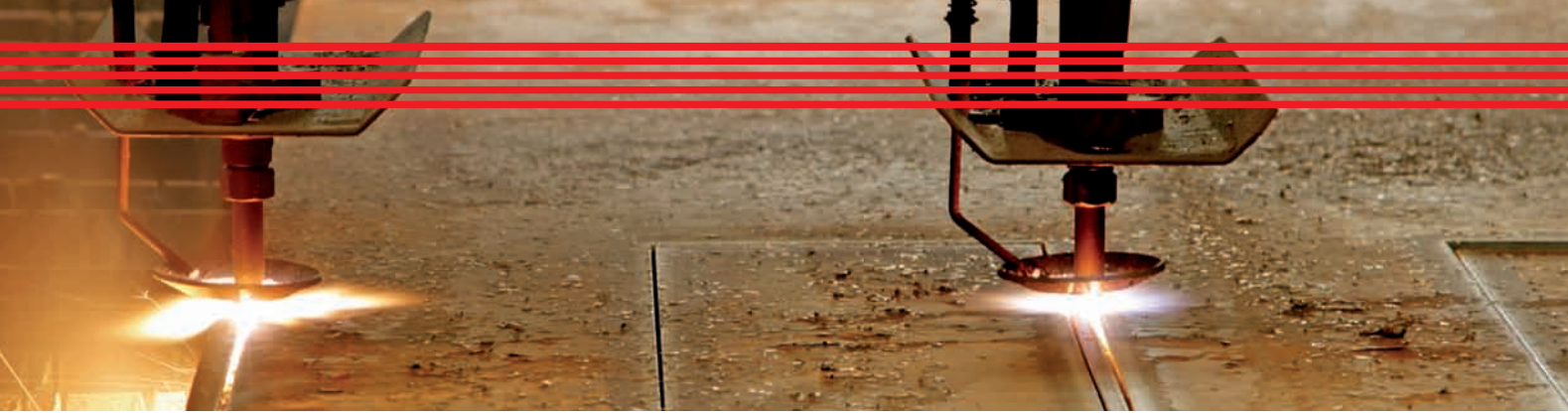


 infolab

 infolab



cutlab



# cutlab

## *Il software CAD/CAM e nesting per la gestione delle tecnologie di taglio a controllo numerico con laser, plasma, ossitaglio, water jet*

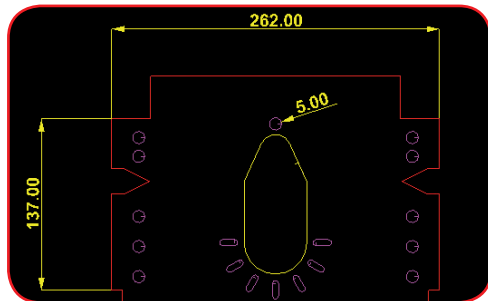
CUTlab è un programma CAD/CAM per la gestione di tutte le tecnologie di taglio a controllo numerico. Rinnovato per il recente sistema operativo Windows 7 è stato progettato interamente con tecnologie object-oriented e svilup-

pato in linguaggio C++ e C#. Un unico ambiente dove disegnare, fare preventivi, disporre i pezzi e preparare la sequenza di taglio. L'elevato livello di interattività - caratteristica ricorrente delle applicazioni Infolab - lascia all'utente la

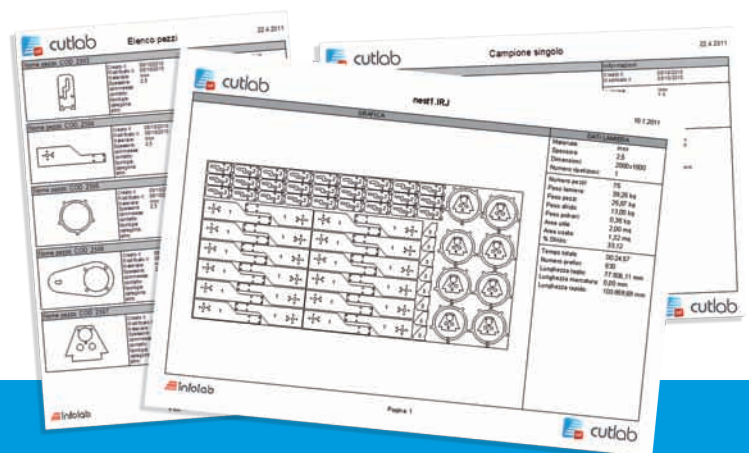
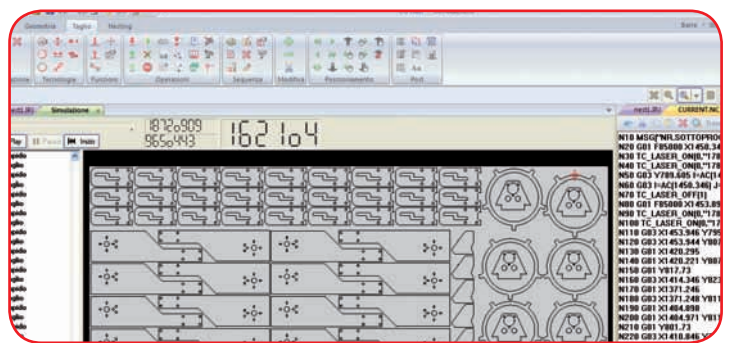
possibilità di intervenire su tutte le decisioni già prese in qualsiasi momento, permettendo l'adeguamento del software allo stile di lavoro individuale. In CUTlab l'utente trova tutto quello che serve per rispondere

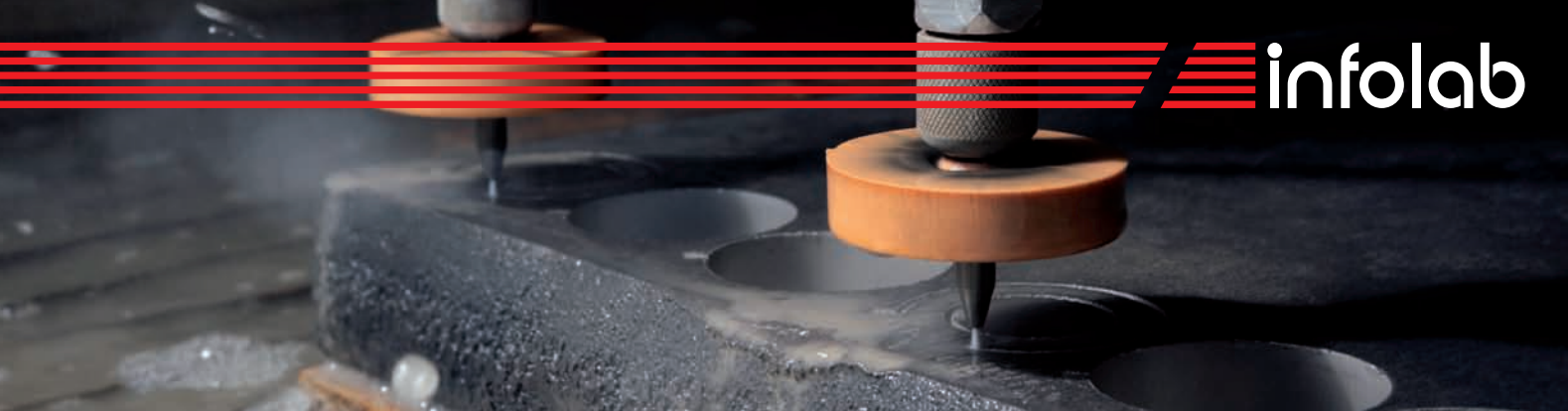
con immediatezza alle necessità del proprio lavoro. Un archivio per i pezzi, un CAD 2D con import DXF sempre aggiornato ed una serie di figure parametriche, il nesting automatico, i parametri di taglio personalizzabili, la sequenza di taglio automatica ma configurabile, un ambiente per la simulazione del percorso macchina, un modulo economico per la realizzazione di preventivi ed, infine, una ricca dotazione di report eventualmente personalizzabile.

con immediatezza alle necessità del proprio lavoro. Un archivio per i pezzi, un CAD 2D con import DXF sempre aggiornato ed una serie di figure parametriche, il nesting automatico, i parametri di taglio personalizzabili, la sequenza di taglio automatica ma configurabile, un ambiente per la simulazione del percorso macchina, un modulo economico per la realizzazione di preventivi ed, infine, una ricca dotazione di report eventualmente personalizzabile.



- geometria
- import DXF
- nesting interattivo
- nesting automatico
- tecnologia di taglio
- marcatura e tracciatura
- preventivi e consuntivi
- statistiche
- report
- database dei pezzi
- figure parametriche 2D e 3D
- postprocessor personalizzabile
- comunicazione con CNC





## geometria

Le funzioni disponibili nel modulo di geometria sono quelle tipiche di un sistema CAD bidimensionale per ottenere così profili più o meno complessi su cui applicare le successive lavorazioni.

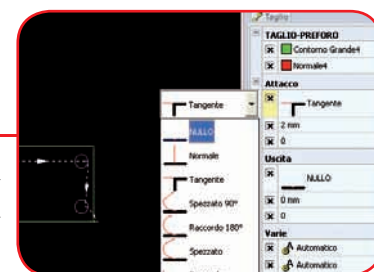
## nesting interattivo

Le funzioni interattive di nesting in CUTlab permettono di posizionare i pezzi sui materiali compiendo operazioni di traslazione, rotazione e simmetria in modo contemporaneo. Durante tutti i movimenti, è sempre possibile tenere attiva una funzione di controllo della collisione senza alcun decadimento di prestazioni. E' possibile sfruttare eventualmente l'interno dei pezzi più grandi per collocarvi i più piccoli, mantenendo inalterate tutte le funzioni suddette. Funzioni di multiplo automatico permettono il riempimento di porzioni dell'intero pannello.

## tecnologia di taglio

Il modulo di applicazione della tecnologia di taglio rappresenta il cuore di CUTlab. Attraverso i comandi messi a disposizione, si potranno applicare alle geometrie le informazioni necessarie per la realizzazione della lavorazione. Tutte le funzioni vengono svolte senza l'utilizzo di alcun linguaggio di programmazione ed ogni lavorazione viene creata o modificata agendo direttamente sul disegno. La completa integrazione dei moduli di CUTlab permette all'utente di effettuare qualsiasi tipo di operazione rimanendo nello stesso ambiente di

te di lavoro. Ogni informazione tecnologica attribuita può essere modificata in qualsiasi momento, senza dover ridefinire nulla dall'inizio.



## database dei pezzi

Tutti i pezzi creati e tutti i dati ad essi associati (materiale, spessore, cliente, commessa ecc..) possono essere archiviati in un database dotato di funzioni di ricerca incrociata sui campi della scheda che consentono di reperire i pezzi necessari per la preparazione della lavorazione.

## nesting automatico

E' anche possibile definire quantità e gradi di libertà per ogni singolo pezzo, per effettuare la disposizione automatica. La funzione di calcolo e disposizione può essere interrotta dall'utente per eventuali spostamenti manuali e ripresa dopo le correzioni effettuate. Il nesting può essere lanciato più volte sullo stesso pannello lasciando all'utente la facoltà di intervenire sui parametri di configurazione tra un avvio e l'altro, permettendo così di adeguare l'automatismo alle esigenze individuali.

## simulazione

Il modulo di simulazione permette all'utente di verificare la lavorazione così come verrà effettuata in macchina. E' possibile ottenere il tempo ciclo della lavorazione considerando i tempi morti, i cambi di velocità e le traiettorie in rapido, le accelerazioni e le decelerazioni.

## modulo statistico

Un modulo statistico permette di stimare i valori economici riferiti a pesi, tempi e prezzi delle lavorazioni richieste, anche senza dover effettuare o simulare alcuna lavorazione. Una funzione di consuntivazione permette di identificare il valore reale dello sfrido e i tempi di lavorazione.

[www.infolabonline.com](http://www.infolabonline.com)

design: blacklemon.com



largo Erfurt, 7 | 29122 Piacenza (PC)  
tel. 0523.71.60.18 | fax 0523.71.32.07  
[www.infolabonline.com](http://www.infolabonline.com) | email: [info@infolabonline.com](mailto:info@infolabonline.com)