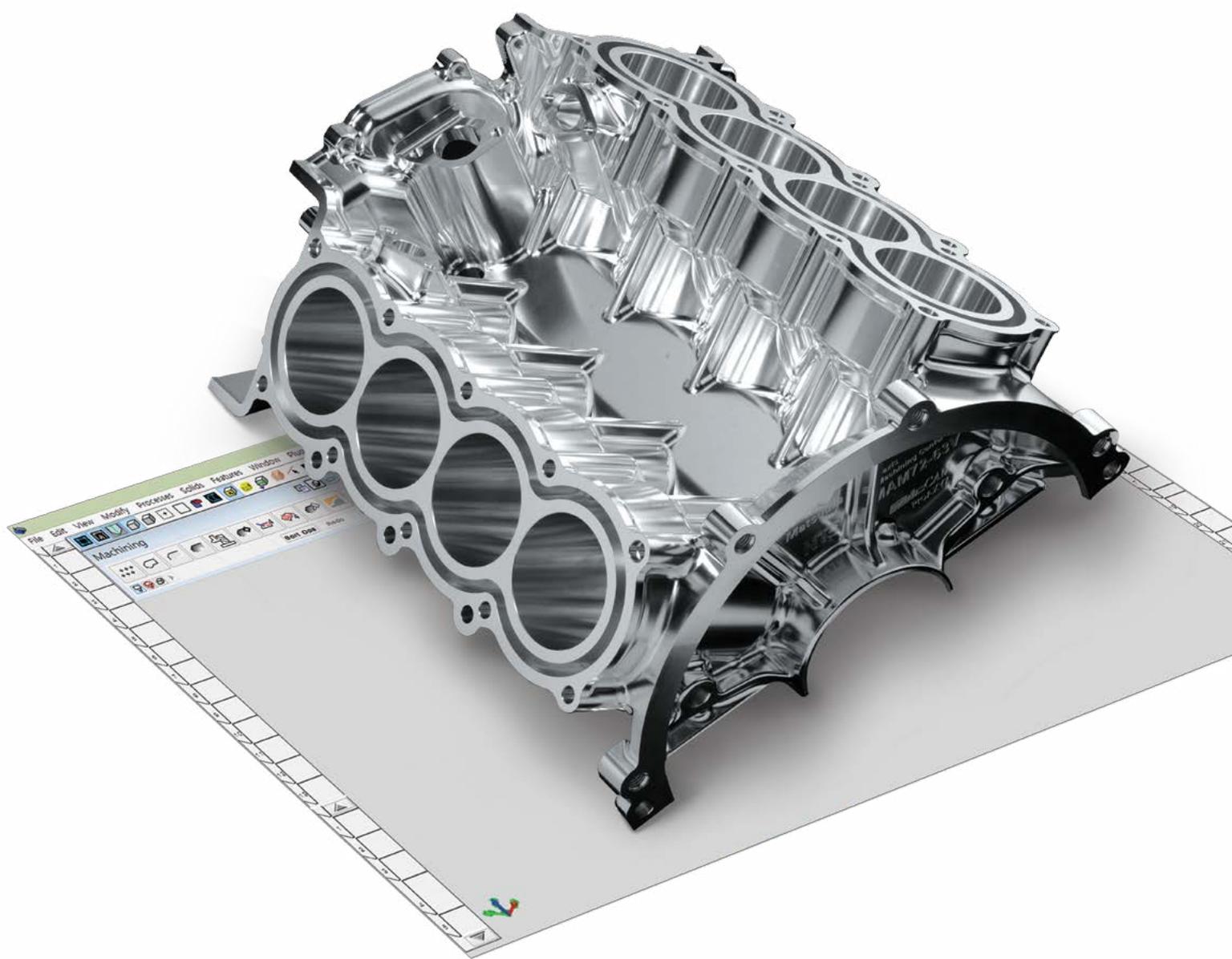




**Il CAM per gente d'officina**  
**Estremamente Semplice. Semplicemente Potente.**



**Ideato per Semplificare**

**Potente**

**Affidabile**

## **Fatto per gente d'officina**

Fin dalla nascita, GibbsCAM è stato progettato per chi opera nelle lavorazioni meccaniche.

“Davamo per scontato che i nostri utenti non dovessero essere per forza degli esperti di computer e che mai sarebbe stata necessaria una competenza in informatica. Davamo per scontato che essi dovessero realizzare pezzi meccanici in fretta e bene, senza scarti.

Così come muoversi in modo efficiente in ogni settore dell'officina.”

Indipendentemente dalla loro qualifica (programmatori, operatori alle macchine, ingegneri di produzione), gli utenti hanno a che fare con un software “amichevole”.

Con una terminologia a loro familiare.

Con icone autoesplicative. Il processo di lavoro è logico e coerente. Il nostro obiettivo è quello di semplificare il lavoro di programmazione, rendendolo facile, flessibile, veloce e affidabile; senza sacrificare le prestazioni. Crediamo davvero di essere riusciti in tutto questo.

GibbsCAM ha le capacità di pilotare al meglio qualunque macchina a Controllo per ottenere qualunque pezzo. Ogni programmatore può sfruttare un'interfaccia adatta a chi lavora in officina. La produttività è assicurata, senza complessità.



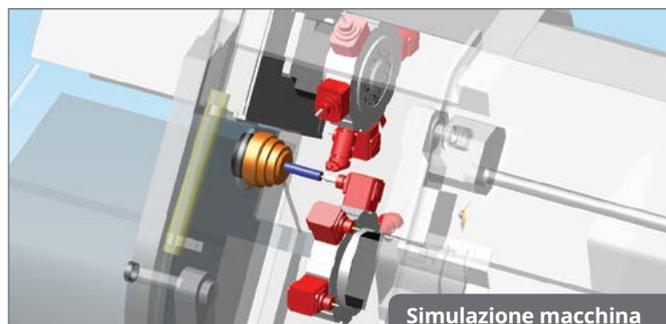
**“GibbsCAM è proprio efficace!  
È stato facilissimo imparare  
a usarlo e offre molti modi diversi  
per lavorare. Sto realizzando pezzi  
che non avrei mai potuto fare prima.  
È fantastico!”.**

**Esdras Girón,**

ABEN Machine Products  
Titolare dell'officina, esperto di lavorazioni,  
programmatore CN



La simulazione della macchina **integrata di GibbsCAM** permette di ridurre gli errori e le prove fisiche in officina. Apprezzabile soprattutto su macchine complesse e lavori critici, la simulazione avanzata mostra il percorso utensile e l'intero spazio operativo della macchina, compresi grezzo, attrezzature, mandrino e tutti gli altri organi in movimento, evidenziando eventuali tallonamenti e collisioni.



Gibbs possiede un'enorme biblioteca di **post-processors** e ne può sviluppare qualunque altro, personalizzato per ogni necessità speciale dell'utente.

Gibbs and Associates e i suoi rivenditori nel mondo garantiscono un puntuale e preciso **supporto tecnico** per evitare agli utenti interruzioni di produzione e non comprometterne la produttività.

La possibilità di attivare in ogni momento **licenze di Rete** può essere particolarmente apprezzata dalle aziende in cui vari uffici di programmazione sono dislocati in luoghi diversi o in stabilimenti distanti tra loro, nello stesso paese ma anche nel mondo intero.

Siamo sicuri della qualità del nostro prodotto, capace di soddisfare le più difficili richieste nelle lavorazioni meccaniche con un'interfaccia assolutamente amichevole.

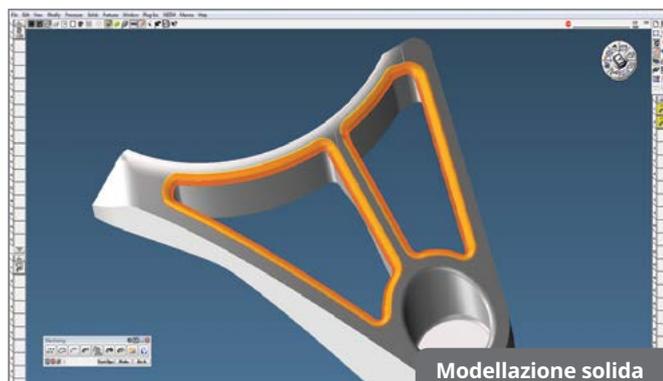




# Ideato per Semplificare

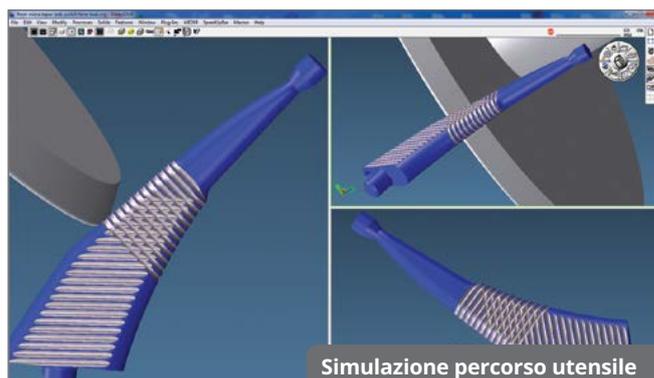
GibbsCAM è progettato per rendere semplici le cose complesse. Ha una **interfaccia grafica senza intralci** che permette all'operatore di attivare ogni funzione in ogni momento, senza l'obbligo di attraversare lunghe sequenze di menu. Gli utenti possono passare dalla verifica di un percorso alla progettazione geometrica o alla definizione di un utensile, e tornare indietro. Icone intuitive consentono di identificare chiaramente le varie funzionalità. Tutti questi accorgimenti rendono l'apprendimento estremamente veloce, facile per nuovi utenti, altamente efficiente per quelli con esperienza.

**L'interfaccia utente mostra totale coerenza in tutto il pacchetto applicativo.** Questo significa che, quando viene aggiunta una nuova funzionalità per una nuova macchina o una nuova procedura, l'aspetto dell'ambiente di lavoro non cambia, garantendo immediata produttività con i nuovi moduli.



GibbsCAM può importare ogni **formato di dati CAD** con un'interfaccia semplificata per quelli più comuni. Appositi strumenti di modellazione solida e wireframe rendono più agevole la preparazione del pezzo per la successiva lavorazione. Inoltre, speciali "Add-in" permettono di trasferire i dati CAD direttamente in GibbsCAM, così da snellire ulteriormente le operazioni di collegamento.

GibbsCAM comprende strumenti di **modellazione solida** dal momento che i pezzi importati spesso necessitano di una adeguata preparazione prima di essere lavorati. Sia che occorra adattare contorni, aggiungere staffaggi, o operare modifiche geometriche, GibbsCAM ha tutti gli strumenti necessari.



Il software mantiene l'**associatività** tra le caratteristiche geometriche, le procedure, gli utensili scelti. Questo permette di attuare molto velocemente eventuali modifiche: le procedure di lavorazione e i percorsi utensile vengono automaticamente aggiornati.

**La simulazione e la verifica del percorso utensile**, compreso il rilevamento delle collisioni, sono funzionalità standard. I programmatori possono esaminare i movimenti utensile, il distacco dalla superficie lavorata, il tallonamento dell'utensile con il pezzo o gli staffaggi.

# Estremamente Semplice. Semplicemente Potente.

## Potente

Per programmare ogni Controllo,  
per lavorare pezzi semplici e complessi

## Facile

Interfaccia grafica omogenea in ogni  
modulo, intuitiva e adatta agli operatori  
di officina, per un apprendimento veloce  
e un utilizzo immediato

## Flessibile

Grande scelta di modi e procedure per  
eseguire ogni operazione

## Produttivo

Programmazione agile e veloce, lavorazioni  
immediate, tempi di consegna più brevi

## Cresce con te

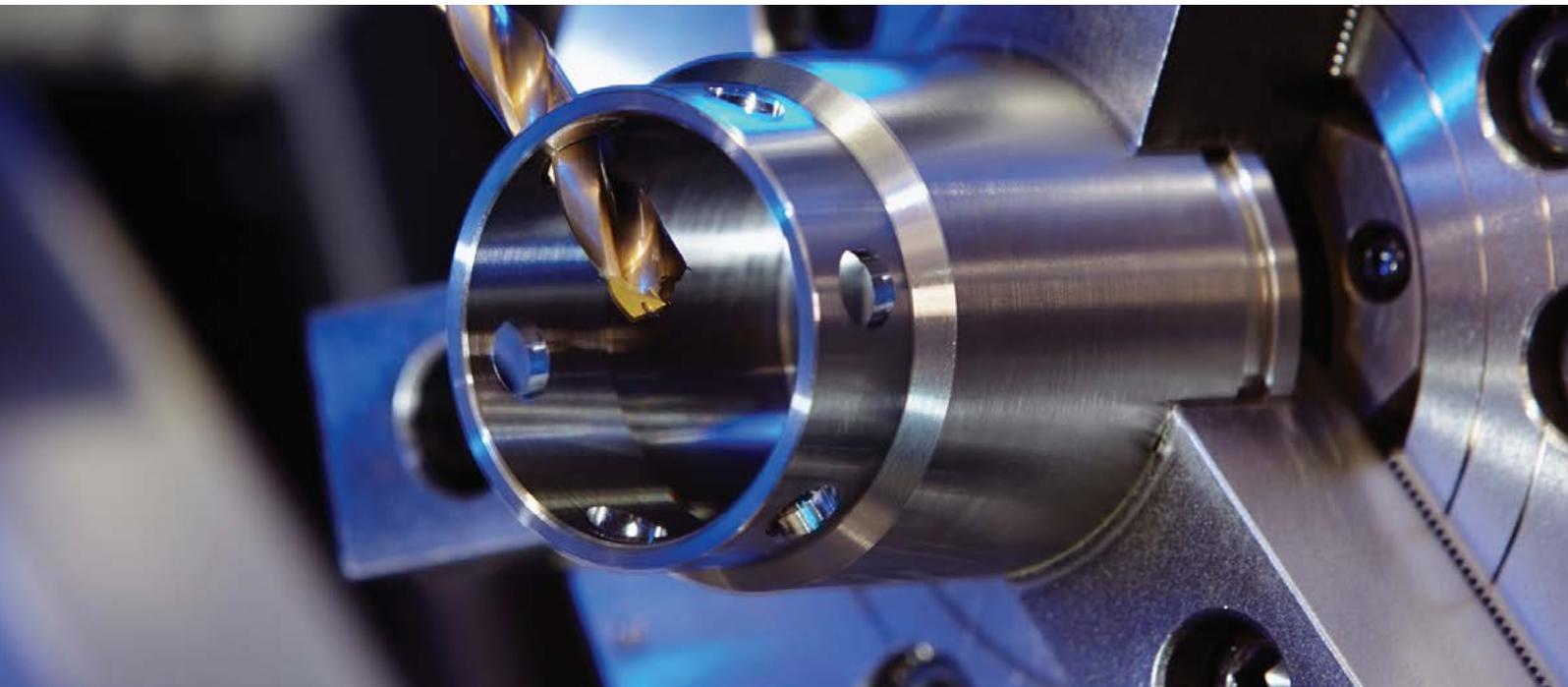
GibbsCAM viene mantenuto costantemente aggiornato con  
lo sviluppo tecnologico nel campo delle macchine utensili CN.  
L'utente non avrà mai bisogno di un altro sistema CAM quando  
acquisterà una nuova macchina; inoltre può aggiungere a piacere  
in ogni momento moduli e funzionalità secondo il bisogno.

## Costi di programmazione più contenuti

Oltre a una interfaccia senza ostacoli, che risparmia all'operatore  
estenuanti ricerche di comandi nei menu, GibbsCAM offre molte  
funzionalità automatiche per abbreviare il processo di  
programmazione.

## Accuratezza e Velocità

GibbsCAM consente di ottenere programmi più in fretta,  
garantisce una migliore accuratezza, maggiore affidabilità e tempi  
ciclo inferiori. Ciò significa minor tempo speso in prove fisiche sulle  
macchine e un maggior numero di pezzi realizzati.



# Una interfaccia

# Molti usi diversi

# GibbsCAM Cresce con te

GibbsCAM è organizzato come una applicazione singola. Quando vengono aggiunte opzioni, l'utente non si trova davanti una nuova e diversa interfaccia con cui familiarizzare ex novo. Al contrario, tutte le nuove funzioni appaiono all'interno della consueta, amichevole interfaccia. Il software è configurato per le necessità iniziali, pronto a inglobare ulteriori moduli assecondando la crescita operativa. Abbiamo voluto proteggere l'investimento dell'utente, sia nel soft ware, sia nell'addestramento.

## Pacchetti base

- » **Fresatura:** 2, 2,5 e 3 assi
- » **Tornitura:** 2 assi
- » **Fresatura-tornitura:** utensili motorizzati, compreso il supporto per gli assi X,Y, Z, C e B

## Opzioni

- » **2,5d Solido:** Strumenti di Modellazione solida semplice e lavorazioni basate su solidi per 2, 2.5 assi e su parti semplici a 3 assi
- » **Fresatura 3d:** Modellazione avanzata (superfici e solido) più lavorazioni a 3 assi
- » **Fresatura Polare e Cilindrica:** Gestione di un asse di rotazione e due assi lineari su macchine con un asse di rotazione (genera percorsi a 3 assi)
- » **Fresatura Radiale:** Gestione di un asse di rotazione e tre assi lineari, con fresatura fuori asse e controllo dell'angolo di sformo
- » **5 assi:** Fresatura a 5 assi in continuo su superfici e solidi
- » **5 Assi Multi-Paletta:** Interfaccia specializzata per la lavorazione di componenti di turbine (giranti, rotor e altri pezzi simili)
- » **Condotti a 5 Assi:** Interfaccia specializzata per la lavorazione di condotti di motori e componenti simili (condotti di scarico e di aspirazione, ecc.)
- » **Lavorazioni Multi-Task (MTM):** Tornitura e fresatura su macchine multi mandrino e multi torretta in ogni configurazione
- » **VoluMill™ per GibbsCAM:** Strategie di sgrossatura ad alta velocità ed efficienza per rimozione di materiale basata sul volume costantemente asportato nell'unità di tempo
- » **Sistema di gestione Tombstone:** Programmazione di pezzi multipli su staffaggi Tombstone (più ripetizioni del pezzo su più facce dello staffaggio)
- » **Simulazione macchina:** Definizione di modelli di macchina utensile e simulazione di tutti i movimenti nello spazio operativo, con controllo delle collisioni
- » **Wire EDM:** EDM a filo da 2 a 4 assi

### 3D Systems Software srl

Via C. Collodi, 1 - 40012 CALDERARA DI RENO (BO) - Tel 051 4145611

**BOLOGNA, MILANO, TREVISO, ANCONA**

[www.3dsystemssoftware.it](http://www.3dsystemssoftware.it) | [info.italy@3dsystems.com](mailto:info.italy@3dsystems.com)



3D Systems fornisce prodotti e servizi 3D completi, incluse stampanti 3D, materiali di stampa e servizi di parti su richiesta e strumenti di progettazione digitale. Il suo ecosistema supporta applicazioni avanzate da laboratori di progettazione prodotti in fabbrica nella sala di controllo. In qualità di pioniere per la stampa 3D e importante attore per le soluzioni 3D future, 3D Systems nei suoi 30 anni di storia ha permesso a professionisti e aziende di ottimizzare progetti, trasformare i flussi di lavoro, portare prodotti innovativi sul mercato e promuovere nuovi modelli di business. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. 3D Systems, Geomagic e il logo 3D Systems sono marchi di 3D Systems, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.