

ITALIANO



Pegasus
cad-cam

MECH technology



DISEGNO

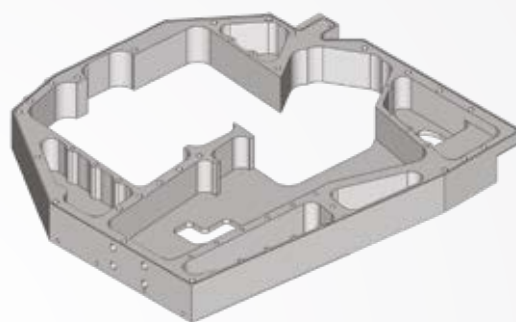
In PEGASUS CAD-CAM sono disponibili moduli CAD 2D e 3D con funzioni di creazione, modifica e trasformazione di entità geometriche 2D e 3D.

CAD 2D

- Disegno ed editing di geometrie 2D su piani di lavoro
- Gestione modalità costruzioni
- Supporto caratteri TrueType di Windows
- Quotature
- Stampa vettoriale

CAD 3D

- Creazione ed editing di primitive 3D, modelli solidi e superfici basati su NURBS e mesh
- Riconoscimento *features* con estrazione profili di tasche, ribassi e fori da solido
- Proiezione e *wrap* di geometrie su superfici
- Modellazione semplificata di particolari standardizzati



IMPORTAZIONE DA CAD ESTERNI

PEGASUS CAD-CAM è dotato di interfacce per l'importazione di file nei seguenti formati: DXF, DWG, IGES, 3DS, STEP, STL, OBJ, Rhino3D.

ARCHIVI UTENSILI

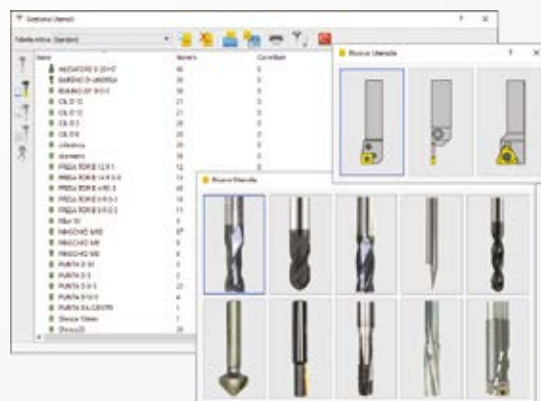
Ambiente di gestione degli archivi utensili. L'utente, in base alla propria dotazione, può archiviare i propri utensili in una o più tabelle configurabili a piacimento.

Tipologie di utensili supportati:

- frese: cilindriche, sferiche o toroidali, frese coniche e da incisoria
- utensili per lavorazione fori: punte, maschi, alesatori e baren
- utensili di tornitura: generici, da troncatura e da filettatura

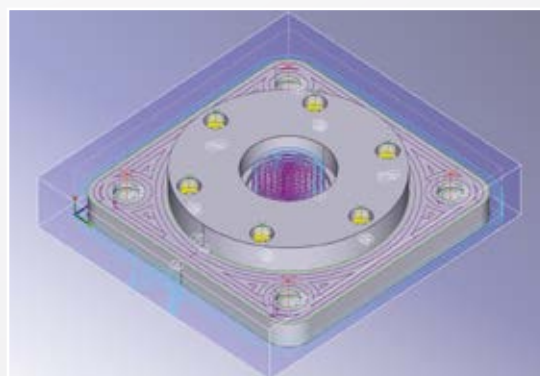
Gestione porta-utensili e accessori.

Gestione tabelle: stampa, esportazione ed importazione.



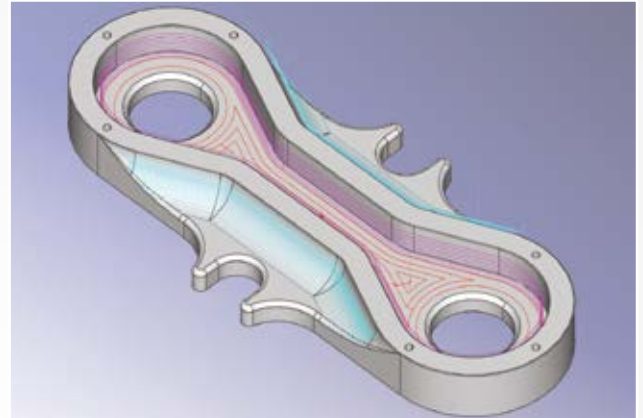
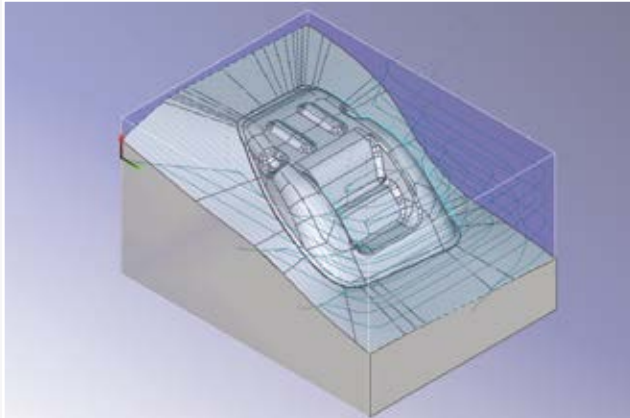
LAVORAZIONI 2.5D

- Contornatura: pareti verticali o sagomate
- Svuotatura: pareti verticali o sagomate
- Svuotatura alta velocità
- Incisione 3D di scritte e loghi
- Ripresa automatica materiale residuo
- Spianatura
- Cicli fissi
- Fresatura fori



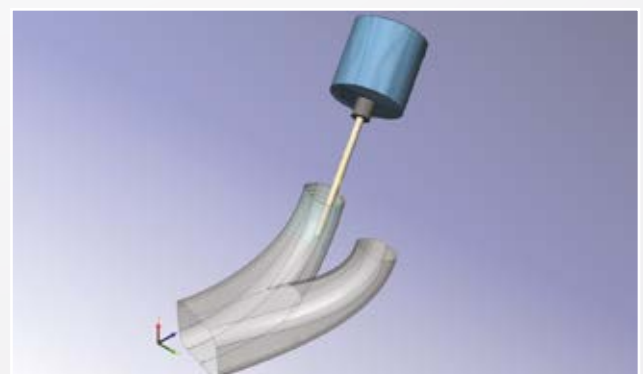
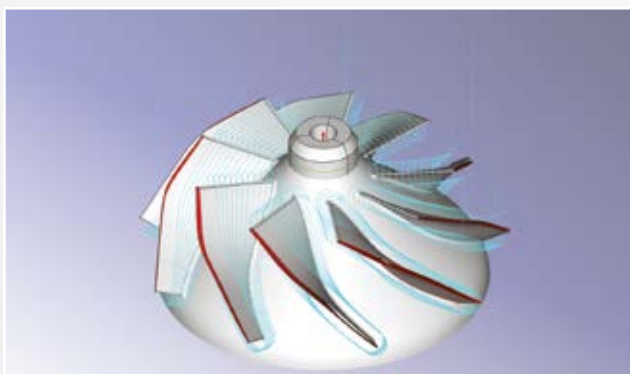
LAVORAZIONI 3D 3+2 (SU PIANI POSIZIONATI)

- Strategie di sgrossatura di superfici: a terrazze, alta velocità
- Funzionalità avanzate per il ricalcolo automatico del materiale residuo
- Strategie di finitura di superfici: passate parallele, contorni Z, elicoidale Z, tra 2 curve, zone piane, pencil, altezza di cresta costante, offset bordi superficie
- Strategie di finitura di curve proiettate su superfici: offset di curve, radiale, spirale, lungo curve guida
- Strategie alta velocità (HSM) con percorsi utensile uniformi ed un impiego costante dell'utensile nel materiale
- Conversione lavorazioni 3D in lavorazioni a 4/5 assi
- Strategie di lavorazione di curve 3D



LAVORAZIONI MULTIASSI (4/5 ASSI CONTINUI E INTERPOLATI)

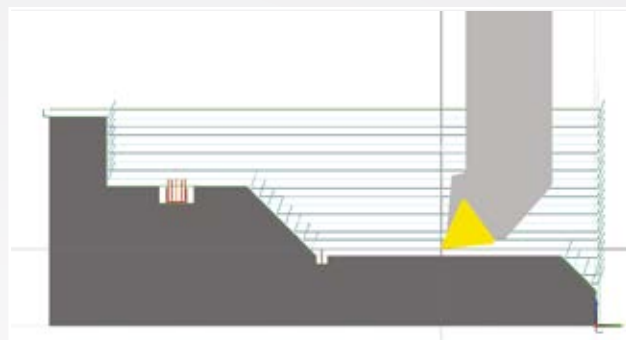
- Strategie di sgrossatura di superfici: passate parallele, multiasse
- Funzionalità avanzate per il ricalcolo automatico del materiale residuo
- Strategie di finitura di superfici: passate parallele, contorni Z, elicoidale Z, tra due curve, zone piane, pencil, passate perpendicolari a curva, passate parallele a curve di bordo
- Strategie di finitura di curve proiettate su superfici: offset di curve, radiale, spirale, lungo curve guida
- Strategie di lavorazione di lato utensile (SWARF)
- Strategie di lavorazione di curve 3D
- Strategie applicazioni speciali: lavorazioni palette e turbine (Impeller), lavorazioni tubi con sottosquadro (Port)
- Numerose strategie di controllo asse utensile: normale alla superficie, inclinato rispetto alla direzione di taglio, inclinato attraverso un punto, inclinato attraverso una curva, ecc.
- Completo controllo dell'orientamento dell'asse utensile con la possibilità di gestire il punto di contatto utensile e di limitare l'inclinazione



LAVORAZIONI TORNIO

Modulo dedicato alle lavorazioni programmabili su torni a due assi.

- Strategie di tornitura: sgrossatura, svuotatura, sfacciatura, finitura, gola, troncatura, filettatura
- Cicli fissi: foratura assiale, maschiatura assiale

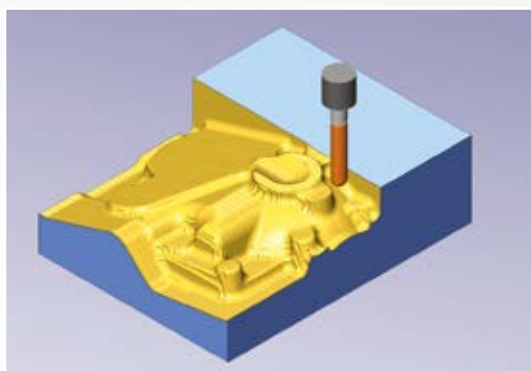


SIMULAZIONE

PEGASUS CAD-CAM dispone di un ambiente di simulazione grafica integrata per l'immediata verifica del risultato delle lavorazioni applicate sul pezzo (simulazione pezzo), e un ambiente di simulazione virtuale basato sul modello macchina utilizzata (simulazione macchina).

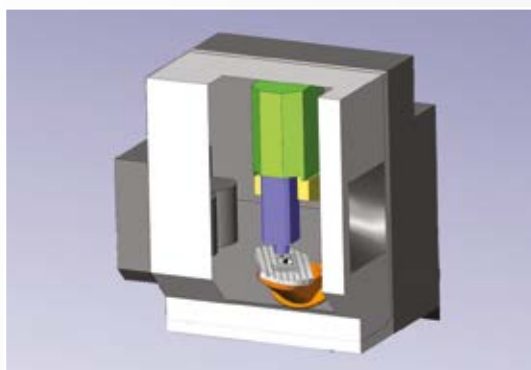
SIMULAZIONE PEZZO

Possibilità di verificare i risultati di tutti i tipi di lavorazione disponibili da 2.5D a 5 assi, controllando eventuali collisioni sia sul grezzo che sul modello finito. Sono disponibili due modalità: toolpath (sola traccia dell'utensile) e asportazione materiale.



SIMULAZIONE MACCHINA

Modulo opzionale che fornisce una rappresentazione virtuale di tutta la macchina utensile, mostrando il movimento di tutti gli assi, lineari e rotanti. L'obiettivo è quello di evitare problemi sulla macchina in fase di esecuzione del programma CNC. È possibile effettuare la verifica del rispetto dei fine corsa degli assi e il rilevamento delle collisioni con le attrezzature e le varie parti in movimento.



REPORT

Modulo integrato per la gestione dei modelli di report/ stampe di progetto, utili all'operatore nelle fasi di attrezzaggio della macchina.

Il contenuto dei report è personalizzabile con:

- lista delle operazioni applicate
- dati utensili
- tempi di lavorazione
- immagini pezzo e staffaggi



POST PROCESSOR

Modulo integrato per la conversione dei percorsi utensile applicati al/ai pezzo/i nel linguaggio specifico del CNC in uso. Normalmente sono disponibili uno o più post-processor personalizzati per le macchine presenti in un officina.

SEMPLICE, AFFIDABILE, POTENTE.

PEGASUS CAD-CAM è il software CAD/CAM sviluppato da Tecno Program per il settore metalmeccanico.

Dai centri di lavoro di fresatura ai centri di tornitura, dalle macchine con tavola roto-basculante fino ai più complessi centri di lavoro a 5 assi continui, **PEGASUS CAD-CAM** è la giusta soluzione per ogni ambito.

Dotato di una guida in linea che supporta l'utente nelle fasi di apprendimento e di utilizzo, **PEGASUS CAD-CAM** è semplice da usare anche per chi non ha particolari competenze informatiche.

Il software è strutturato in moduli con specifiche sezioni operative – CAD 2D e 3D, CAM, Simulazione e Post-Processazione (creazione del programma per CNC) – ed è quindi in grado di guidare l'utente in tutte le fasi di progettazione.

FRESATURA

Pegasus cad-cam	ESSENTIAL	Versione entry-level tra i moduli di fresatura, adatta a macchine utensili con testa portautensili fissa.
Pegasus cad-cam	STANDARD	Adatta per lavorazioni 2.5D, è destinata a macchine utensili con testa portautensili verticale od orientabile indexata.
Pegasus cad-cam	ADVANCED 3 axis	Lavorazioni 2.5D e 3D, adatta a macchine utensili a 3 assi.
Pegasus cad-cam	ADVANCED multiaxis	Lavorazioni 2.5D e 3D, adatta a macchine utensili a 3/4/5 assi con assi di orientamento indexati.
Pegasus cad-cam	ULTIMATE	Versione top indispensabile per tutti coloro che possiedono centri di lavoro a 5 assi continui.

TORNITURA

Pegasus cad-cam	LATHE 2 axis	Versione destinata alla programmazione di torni a due assi.
---------------------------	---------------------	---

Scegli il meglio per il tuo centro di lavoro.



TECNO
PROGRAM
SOFTWARE FOR MANUFACTURING

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Località Drove 2/G - 53036 Poggibonsi (Siena) Italy
c/o Centro Direzionale EXIT, scala D, int. 37

T: +39 0577 1910523 F: +39 178 2717464 Email: info@tecnoprogramsrl.it

www.tecnoprogramsrl.it

www.pegasuscadcam.com