

**Interfaccia utente pulita ed efficiente, potente e moderna**

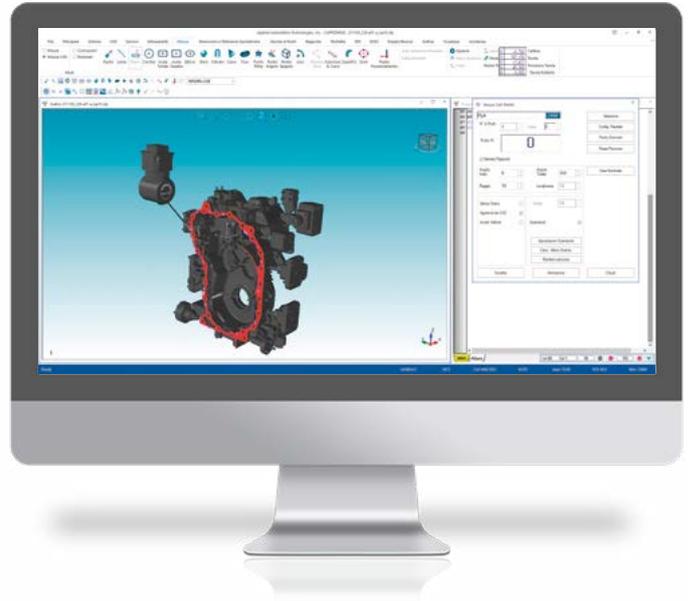
**Motore CAD con grafica senza compromessi. Viste multiple e simultanee, opzioni avanzate**

**Configurazione ambiente di misura multisensore, con gestione gerarchica di utensili e magazzini**

## ADVANCED

**Livello avanzato basato su motore CAD. L'utente ha il controllo completo del modello matematico, con metodi di allineamento semplici e precisi e misure automatiche degli elementi.**

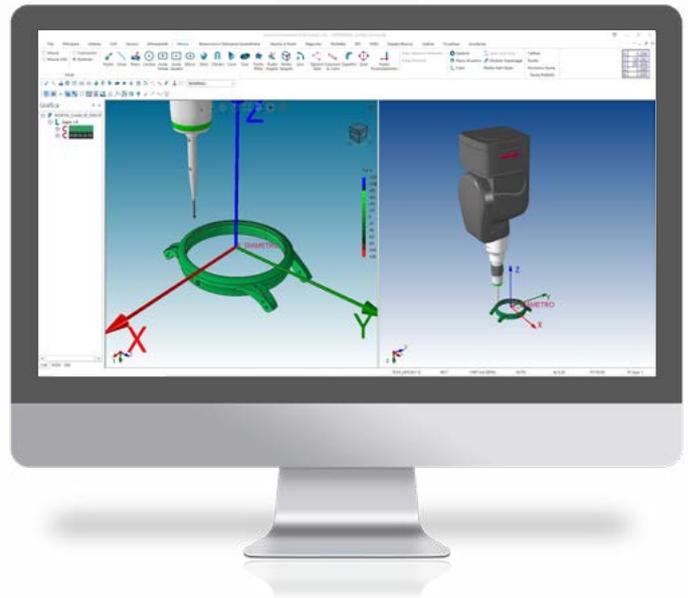
- Modello CAD Macchina di Misura ed elementi di fissaggio.
- Controllo teste a 5 assi con posizionamento ottimizzato.
- Programmazione & esecuzione DMIS nativa con funzioni di alto livello.
- Manipolazione curve e superfici CAD avanzata.
- Creazione di percorsi utensili intelligenti per elementi geometrici, su lamiera, scansione adattiva e digitalizzazione.
- Estrazione automatica elementi da modello CAD.
- Confronta superfici o curve con il modello CAD in manuale o in modalità automatica.



## GEO CAD+

**Livello intermedio che include le funzionalità CAD di base**

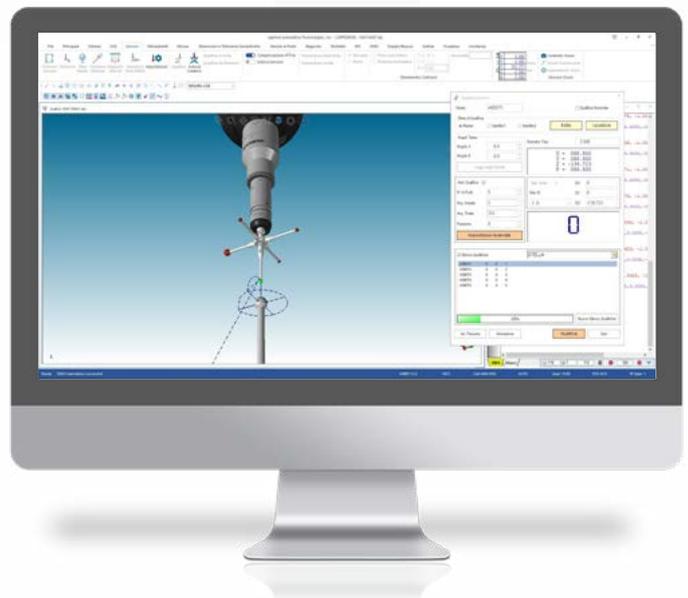
- Utilizzo dei modelli CAD importati per la selezione e misura di entità geometriche.
- Scansione adattiva curve.
- Reverse engineering di CAD.
- Allineamenti semplici e precisi, incluso CAD MGP.
- Wireframe o estrazione nominale ed importazione modelli CAD in visualizzazione wireframe.
- Programmazione DMIS nativa con funzioni standard.
- Esecuzione automatica programmi DMIS.
- Rapporto grafico ad alta risoluzione.

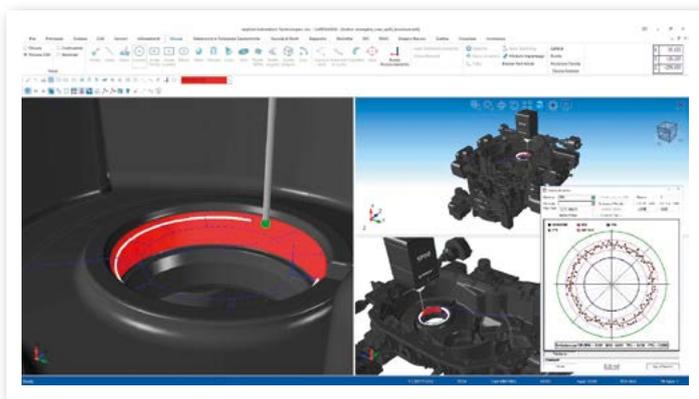


## GEOMETRIC+

**Livello di base semplice e potente, per il collaudo degli elementi geometrici**

- Misure geometriche e applicazioni GD&T conformi alle ultime edizioni delle norme ISO e ASME.
- Metodi completi per la di costruzione degli elementi.
- Allineamenti semplici e calibrazione automatica del tastatore.
- Rapido controllo visualizzatore di coordinate per progetti semplici.
- Rapporti di collaudo immediati.

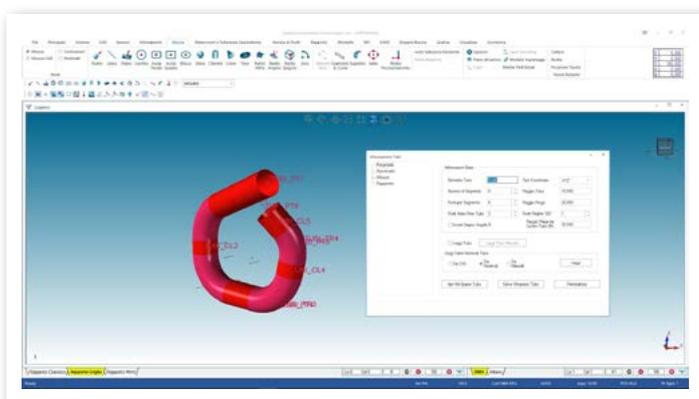




## Scansione Continua

**Scansione continua di elementi per i dati di nuvola di punti. Utilizzabile per reverse-engineering o dati di superficie.**

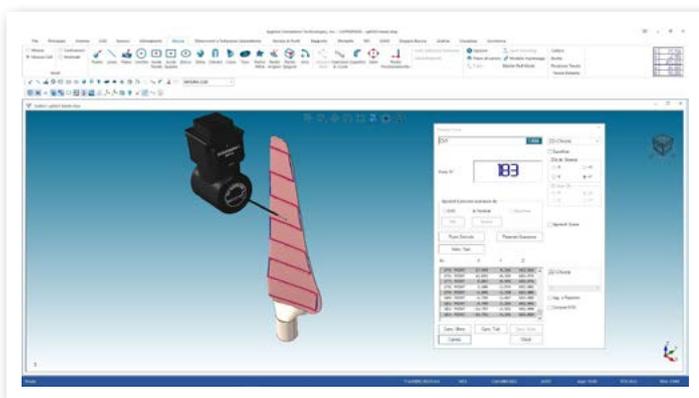
- Generazione automatica percorsi di scansione dal modello CAD.
- Regolazione completa del percorso con opzioni di percorso di scansione sconosciuto.
- Percorsi di scansione a 5 assi.
- Simulazione offline dell'esecuzione del percorso di scansione.
- Controllo densità dati basati su incremento di scansione o densità di punti.
- Filtri disponibili: Gauss e Spline.
- Dati di scansione nei grafici di tolleranza con mappa cromatica.



## Connettori a tubi

**Progettazione di condutture, tubi e piegature da zero, senza importazione dati CAD.**

- Conversione automatica dati di progetto, da Y/B/C a X/Y/Z.
- Reverse engineering di un tubo reale, generando i dati di progetto e CAD.
- Ambiente di progettazione con visualizzazione grafica 3D Allineamento particolari con best-fit, descrizioni automatica dei datum, uso di qualunque sistema di coordinate.



## Nuvole di punti

**Acquisizione rapida e semplice di nuvole di punti ad alta densità ed elaborazione dati.**

- Interfaccia in tempo reale con laser scanner.
- Importazione/esportazione dati nuvola di punti in formati di file standard.
- Estrazione elementi geometrici dalla nuvola di punti.
- Generazione curve dai dati della nuvola di punti.
- Confronto dati nuvola di punti - CAD.
- Sistema multisensore con percorsi di scansione a 5 assi.

## Palette di turbina e Profili Alari

- Calcola i punti misurati e rispettivi vettori da modello CAD Misura curve e superfici da CAD o reverse engineering.
- Scansione con teste a 5 assi come REVO, PH20.
- Calcolo automatico delle caratteristiche relative a particolari del settore "Palette".

## Algoritmi di misura certificati



Strumento per la validazione algoritmi PTB e NIST

**1987 - 2025: 38 anni di sviluppo tecnologico al servizio del cliente**



**APPLIED AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC.**  
1688 Star Batt Drive - Rochester Hills, MI 48393  
Tel. (248) 656 4930 - Fax (238) 656 4943  
email: sales@aat3d.com - www.aat3d.com



Via Dei Ronchi, 45/L - 10091 Alpignano TO  
Tel. +39 011 9682524  
sales@micro3d.it  
micro3d.it

**DISTRIBUTORE ITALIA**