CAPPSDMIS 2026

UNIVERSAL METROLOGY SOFTWARE

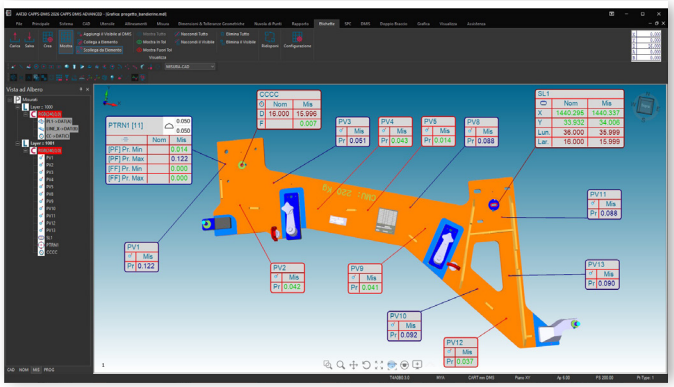
Interfaccia utente pulita ed efficiente, potente e moderna

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

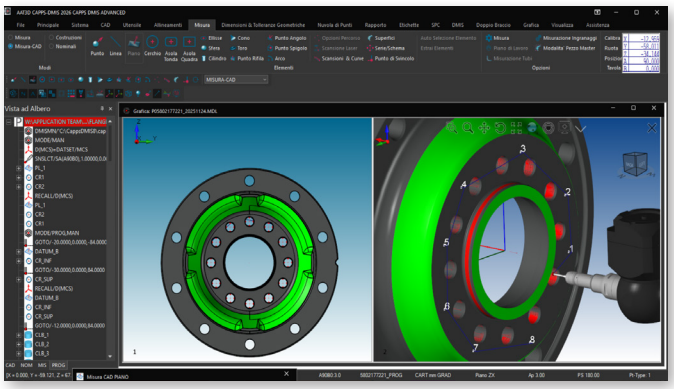
Livello avanzato basato su motore CAD. L'utente ha il controllo completo del modello matematico, con metodi di allineamento semplici e precisi e misure automatiche degli elementi.



- 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.
- Rapporto grafico ad alta risoluzione.

GEO CAD+

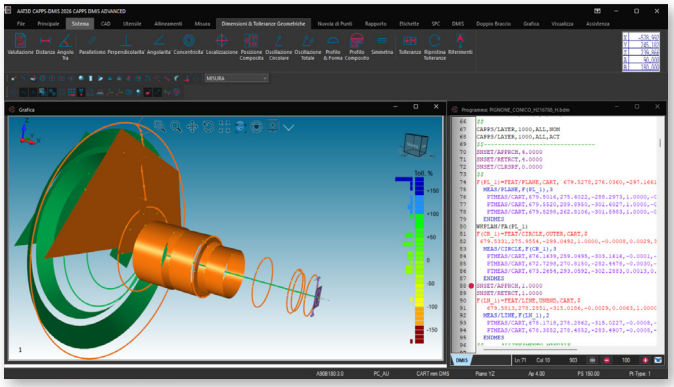
Livello intermedio che include le funzionalità CAD di base



- 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.

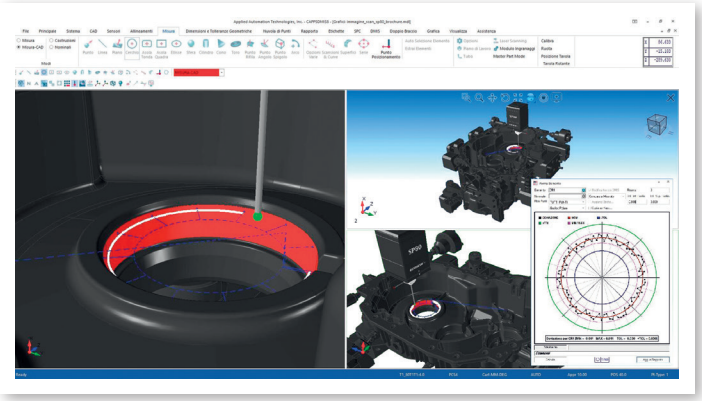
GEOMETRIC+

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 costruzione degli elementi.
- Allineamenti semplici e calibrazione automatica del tastatore.
- Rapido controllo visualizzatore di coordinate per progetti semplici.
- Rapporti di collaudo immediati.

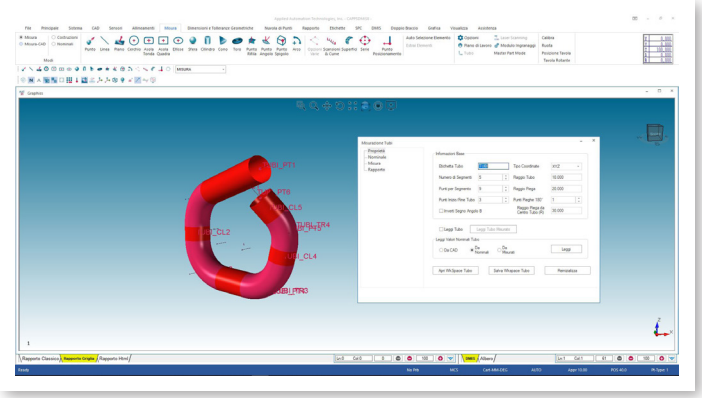
CAPPSDMIS 2026
UNIVERSAL METROLOGY SOFTWARE



Scansione Continua

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

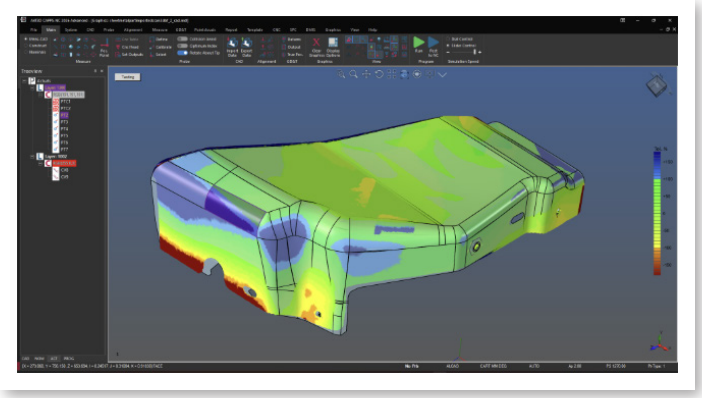
- Generazione automatica percorsi di scansione dal modello CAD.
- Regolazione completa del percorso con opzioni di percorso di scansione sconosciuto.
- Percorsi di scansione a 5 assi.
- Simulazione offline dell'esecuzione del percorso di scansione.
- Controllo densità dati basati su incremento di scansione 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 riferimenti, 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

PTB
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
National Metrology Institute

NIST NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

1987 - 2026: 39 anni di sviluppo tecnologico al servizio del cliente

AAT3D
METROLOGY SOLUTIONS FOR SMART MANUFACTURING

APPLIED AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC.
1688 Star Batt Drive - Rochester Hills, MI 48309
Tel. (248) 656 4930 - Fax (238) 656 4943
www.aat3d.com

microservice
3D Metrology Solutions

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

DISTRIBUTORE ITALIA

IT_CappsDims_26_v.01. *Stampato in Italia. MS-III/2026.*
A seguito del miglioramento continuo del prodotto, le specifiche qui riportate, sono soggette a modifiche.
Stampato su carta riciclata. Progetto Grafico: Masterprint. Testo e progetto tecnico: Microservice.