



# microservice

## 3D Metrology Solutions

**Prodotti & Servizi**

Il partner ideale per la metrologia dimensionale nella **vostra azienda**

# LA NOSTRA AZIENDA

MICROSERVICE è nata nel 2000 dall'iniziativa degli attuali soci fondatori, provenienti dal settore delle macchine di misura a coordinate.

Grazie all'esperienza accumulata e alla competenza del suo personale, MICROSERVICE è stata in grado negli anni di ampliare e diversificare la sua offerta.

L'azienda è oggi in grado di proporre una vasta gamma di servizi ad alto livello qualitativo per tutte le applicazioni di controllo dimensionale, nell'ambito della metrologia industriale.

L'approccio costante del partner, più che del semplice fornitore, contraddistingue una governance aziendale sempre basata sull'attenzione alle esigenze del cliente.

## Sistemi di Misura ed Accessori

Misure  
presso Cliente



Assistenza  
Tecnica

Misure presso  
nostro Laboratorio



# INDICE

Macchine di Misura Microservice.....	4
Macchine di Misura Riconvenzionate.....	5
Retrofit di Macchine di Misura.....	6
Retrofit di Macchine di Misura - Partnership Zeiss.....	7
Macchine Ottiche Microservice.....	8
Bracci Articolati e Laser Scanner.....	9
Laser Tracker e Laser Interferometrici.....	10
Rotondimetri, Profilometri, Rugosimetri.....	11
Macchine Tomografiche / Marcatrici.....	12
Misuratori di Altezza, Banchi Orizzontali / Telescopi.....	13
Accessori per Sistemi di Misura.....	14
Software Metrologici.....	15
Assistenza e Ricambi.....	16
Verifiche e Calibrazioni.....	17
Servizi di Misurazione, Supporto Applicativo, Formazione.....	18-19

# MACCHINE DI MISURA MICROSERVICE

La gamma delle Macchine di Misura proposta da MICROSERVICE copre le esigenze più svariate in termini di applicazioni metrologiche e tipologia di componenti da controllare. Equipaggiate con tastatori a contatto o scansione, vengono offerte con il software metrologico **CAPPS DMIS** e controllo elettronico **PANTEC** descritti in seguito, oppure con configurazioni personalizzate in base alle esigenze applicative.

## Micro 3D

*Tecnologia Granito - Stabilità termica*



## Micro 3D A / HA

*Tecnologia Alluminio - Dinamica*



Macchine a portale: precise, affidabili e configurabili secondo le necessità applicative.

## Micro 3D G

Macchina a pilastri: ideale per la misura di componenti di grandi dimensioni, che unisce la precisione all'eccezionale accessibilità.



## Micro 3D gt / gc

La soluzione ideale per la misura in ambiente d'officina di componenti di piccole dimensioni, a simmetria cilindrica e sviluppo longitudinale.



# MACCHINE DI MISURA RICONDIZIONATE

MICROSERVICE ritira macchine di misura a coordinate usate, e le ricondiziona per offrire ai propri clienti soluzioni ad un prezzo vantaggioso rispetto al nuovo. Disponibili in tempi brevi (2-3 settimane se già allestite nella nostra sede), sono coperte da garanzia da 6 mesi ad un anno, dipendentemente dalla loro tipologia e dalle loro condizioni.

## La scelta delle macchine

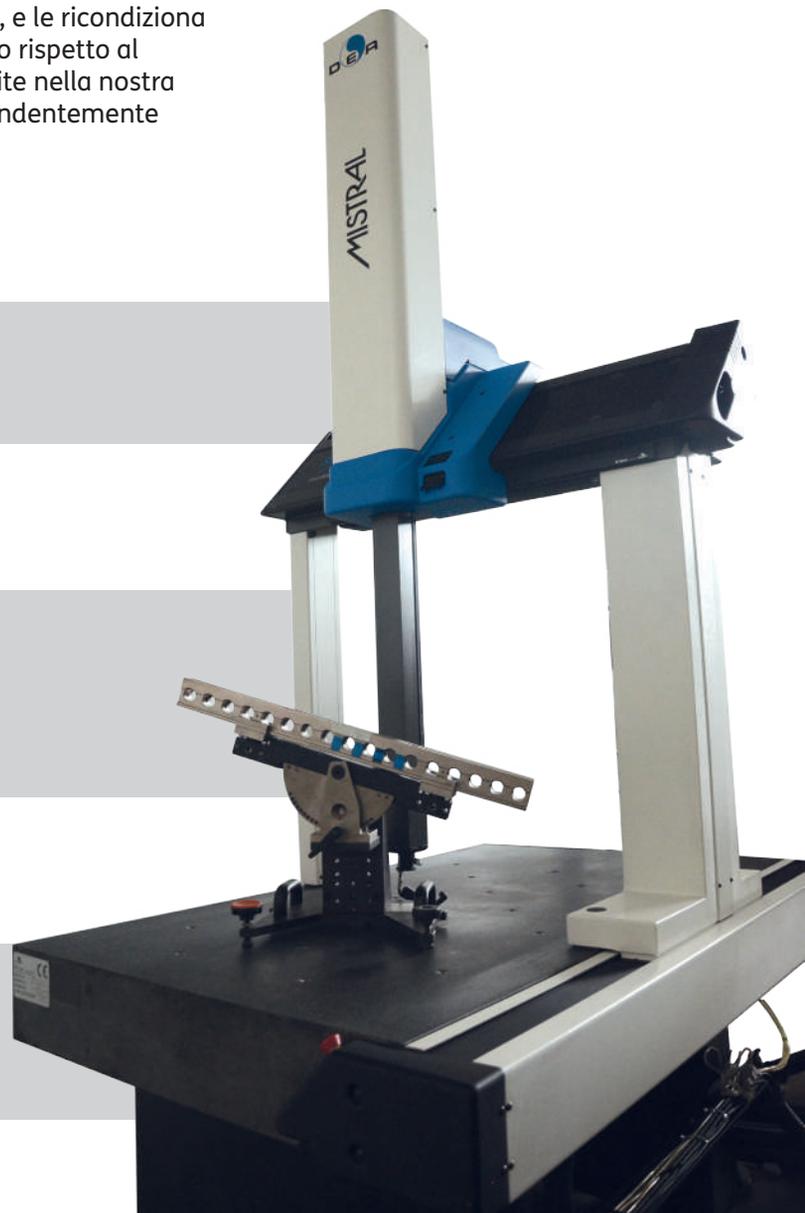
MICROSERVICE seleziona sul mercato le migliori macchine disponibili sulla base di criteri consolidati da un'esperienza ventennale. La qualità della macchina ricondizionata parte da qui.

## Il ricondizionamento

MICROSERVICE verifica i componenti principali, quali pattini, trasmissioni, cilindri di bilanciamento, cablaggio elettrico e pneumatico, e se necessario, li sostituisce con ricambi nuovi o ricondizionati. La stessa cura riservata alle parti in vista, per garantire una sensazione di macchina pari al nuovo.

## Il collaudo ed il supporto al cliente

La macchina viene collaudata verificando i vari aspetti funzionali e la prestazione metrologica secondo ISO 10360-2. Le successive richieste di assistenza e le tarature periodiche vengono accuratamente pianificate ed eseguite nei tempi e nei costi previsti.



## La vasta offerta MICROSERVICE di macchine ricondizionate



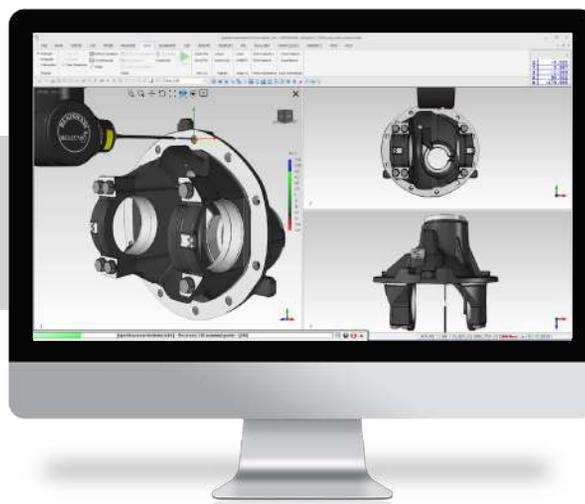
# RETROFIT DI MACCHINE DI MISURA

MICROSERVICE è cresciuta sul mercato della metrologia industriale effettuando con successo retrofit e upgrade su macchine di misura a coordinate dedicando, inoltre, particolare attenzione al tema dell'ecosolidarietà dato il riutilizzo di componenti presunti essere obsoleti, minimizzando così lo spreco di materiale.

Affidandosi a MICROSERVICE, si ha la garanzia di un'attività eseguita da tecnici di provata esperienza, e la sicurezza di una valida e pronta assistenza tecnica in caso di problemi.

## CAPPS DMIS

**CAPPS DMIS** è la soluzione SW proposta da MICROSERVICE per il retrofit di macchine di misura. Potente, facile da usare, disponibile in diverse versioni ed adattabile alle esigenze dei clienti, è un'ottima soluzione per il suo rapporto qualità/prezzo.



## Unità' $\mu$ S-3NC per macchine automatiche

$\mu$ S-3NC è l'ideale per macchine medio-piccole con tastatori a contatto.  $\mu$ S-3NC PRO e PRO/HP gestisce tastatori analogici per scansione e macchine grandi.

**EAGLE™ Pad** è il jogbox standard a corredo, connesso al controllo via cavo, mentre **EAGLE™ Pad RC** è l'alternativa wireless.



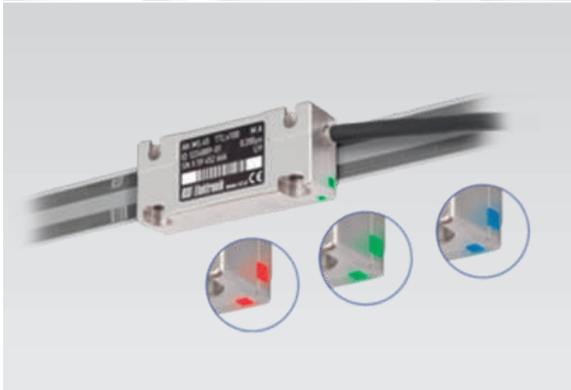
## Unità' $\mu$ S-3MC per macchine manuali

L'unità di governo  $\mu$ S-3MC è compatta, di facile installazione, interfacciabile a diverse tipologie di trasduttori e ha un prezzo competitivo.



## RSF Elektronik

MICROSERVICE propone RSF ELEKTRONIK come soluzione per il retrofit di trasduttori di posizione obsoleti o non funzionanti. Trasduttori in acciaio, con riga graduata applicata alla struttura con adesivo o con bandella, oppure in vetro, per macchine ad altissima prestazione.



# RETROFIT DI MACCHINE DI MISURA - PARTNERSHIP ZEISS

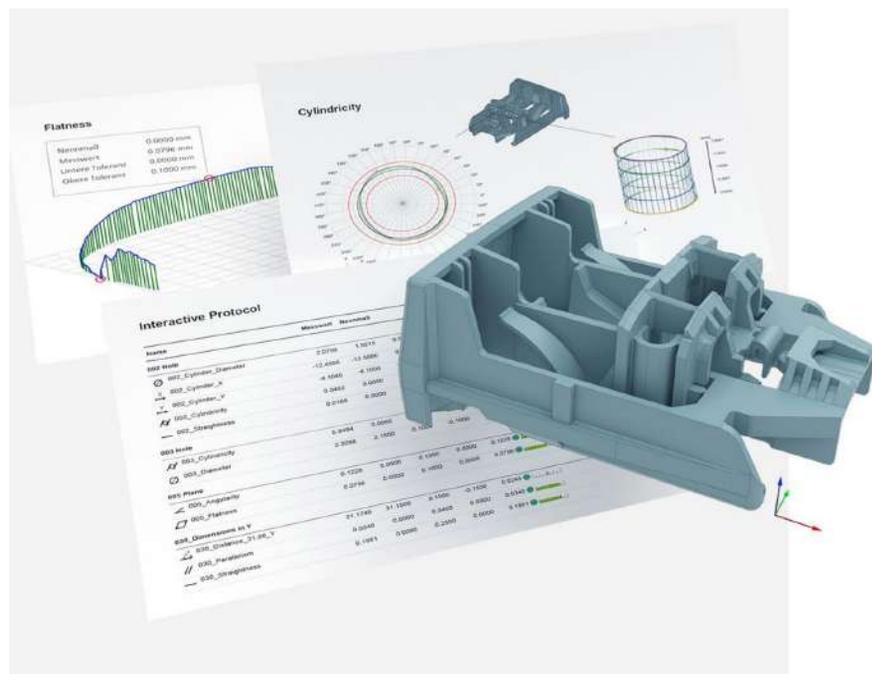
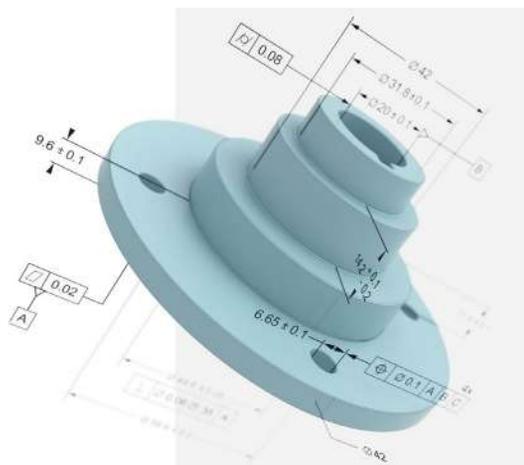
Garanzia della qualità promossa da MICROSERVICE nell'ambito dei retrofit su macchine di misura a coordinate è la partnership con il brand **ZEISS**, sinonimo di eccellenza nel contesto metrologico internazionale.

La collaborazione con **ZEISS** permette di effettuare il retrofit delle CMM, integrandole con il rinomato software **CALYPSO**, offrendo così soluzioni di misurazione di altissima qualità.

## CALYPSO

Il SW **CALYPSO** è sinonimo di efficienza e performance nella metrologia industriale. La sua architettura con cuore CAD permette di eseguire tutte le misurazioni concepibili in modo rapido e intuitivo, consentendo di risparmiare tempo durante la programmazione e la misurazione di componenti prismatici. Grazie alla personalizzazione dei pacchetti software è possibile ottenere soluzioni mirate e task di misura specifici.

Supporto grafico completo, visualizzazione strategie di misura e dati in ingresso, basso margine di errore grazie al riconoscimento automatico degli elementi misurati e alla generazione automatica di programmi di misura CNC, possibilità d'importazione di disegni CAD 3D in formato SAT o SAB per una rappresentazione grafica ottimale e programmazione off-line dei cicli di misura CNC.



## Controllo RENISHAW

Il processo di aggiornamento delle macchine di misura a coordinate si realizza con l'implementazione del controllo numerico **RENISHAW**, per il quale è stata sviluppata un'interfaccia ottimizzata che garantisce una perfetta compatibilità con le complesse funzionalità offerte dal software Zeiss Calypos.



# MACCHINE OTTICHE MICROSERVICE

Le Macchine Ottiche Multisensore MICROSERVICE sono la risposta alle esigenze di velocità e precisione per il controllo di componenti dove la misura a contatto è un problema, quali elementi in gomma e plastica sottile. Le macchine ottiche MICROSERVICE uniscono la velocità della misura non contatto alla flessibilità operativa di un'unità di tastatura.

## Micro 3D vis AC

Macchina precisa e veloce, di facile accessibilità e collocabilità. La soluzione ideale per il controllo di lotti di pezzi medi-piccoli.



## Micro 3D vis AM

La nostra soluzione top di gamma, basata su architettura a ponte e base in granito, per la misura di pezzi di grandi dimensioni o pezzi di piccole dimensioni pallettizzati.



## Micro 3D vis E

Macchina manuale a collo di cigno con tavola mobile, che garantisce estrema accessibilità, robustezza e compattezza.



## Software

Le macchine sono equipaggiate con una soluzione software dedicata supportata ed assistita da MICROSERVICE.



## Campi di applicazione



# BRACCI ARTICOLATI E LASER SCANNER

MICROSERVICE è distributore in esclusiva in Italia di **PMT**, azienda specializzata nella costruzione e nella vendita di bracci di misura. MICROSERVICE, oltre ai sistemi nuovi **PMT**, propone sistemi di misura 3D portatili ricondizionati multimarca, a contatto e con laser scanner, per controllo qualità e reverse engineering.



## BRACCI ARTICOLATI

I bracci **PMT** nelle serie **ALPHA E**, **ALPHA M** e **ALPHA P**, sono caratterizzati da struttura modulare tubolare in fibra di carbonio: robusti ed ergonomici, sono in grado di sopportare elevate escursioni termiche. Un'adeguata batteria e la connessione wireless assicurano un'ottima portabilità. Sono disponibili con **Tastatori a contatto** e **Laser Scanner**.



## LASER SCANNER

I laser scanner **PMT** sono la soluzione per la scansione rapida e precisa di superfici. Permettono di risparmiare tempo per il collaudo di pezzi medio-grandi, ispezionandoli senza toccarli fisicamente. Gli scanner 3D di **PMT** sono in grado di rilevare la geometria di forme complesse come superfici curve, dettagli ostici e strutture interne.



## Sistemi Ricondizionati

MICROSERVICE offre sistemi ricondizionati ed utilizzati per attività di dimostrazioni per garantire un ottimo compromesso tra prezzo e qualità. Tutti i nostri sistemi ricondizionati sono accuratamente verificati e ripristinati nella loro originale funzionalità.



# LASER TRACKER E LASER INTERFEROMETRICI

MICROSERVICE è da molti anni distributore autorizzato **API**, l'azienda che ha inventato i Laser Tracker (il primo esemplare fornito a BOEING nel 1988) ed ha contribuito al loro successo sul mercato italiano con numerose installazioni, fornendo sia sistemi nuovi che ricondizionati.



## LASER TRACKER ED ACCESSORI

I Laser Tracker della serie **RADIAN** eccellono sia nella scansione ad alta definizione di superfici che nella misura delle caratteristiche geometriche. Sia che li si utilizzi per la misura con tastatore **vProbe** o **iSCAN 3D**, che con il tradizionale retro riflettore **SMR**, i Laser Trackers **RADIAN** sono ovunque un punto di riferimento. Il nuovo **DYNAMIC 9D LADAR** è il primo sistema di misura non-contact basato sull'interferometria, in grado di acquisire superfici ed elementi geometrici con range di utilizzo fino a 25m e con precisioni volumetriche  $\pm 25\mu\text{m}$ .

### RADIAN LASER TRACKERS



### DYNAMIC 9D LADAR



## SISTEMI PER LA CALIBRAZIONE DI MACCHINE UTENSILI E DI MISURA

MICROSERVICE è in grado di fornire un sistema completo per la calibrazione di macchine utensili. Il sistema interferometrico **LASER XD** acquisisce errore di posizione, rettilineità orizzontale e verticale, beccheggio, rollio ed imbardata (6 gradi di libertà) in un'unica singola passata. **SWIVELCHECK** è un dispositivo basato su un inclinometro ad alta precisione per la verifica di assi rotanti. **SPINDLECHECK** è un dispositivo dedicato per l'analisi dinamica dei mandrini. **BALLBAR** è un dispositivo per la verifica geometrica e di traiettoria in dinamica.

### LASER XD



### SWIVELCHECK



### SPINDLECHECK



### BALLBAR



# ROTONDIMETRI, PROFILOMETRI, RUGOSIMETRI

MICROSERVICE coopera con **ACCRETECH** per la fornitura di rotondimetri, profilometri, rugosimetri. Sul mercato dal 1962, **ACCRETECH** è leader di mercato nella misura di superfici, forme e contorni.



## MISURE DI ROTONDITÀ - RONDCOM

La serie **RONDCOM** offre una gamma articolata di strumenti per la misurazione di forma e posizione. **TOUCH** è lo strumento base con allineamento manuale. **CREST** è la soluzione completamente automatica. **RONDCOM NEX Rs** permette di misurare in automatico la rotondità e rugosità.

**RONDCOM TOUCH**



**RONDCOM CREST**



**RONDCOM NEX Rs**



## Misure di profili - SURFCOM

I profilometri ad alta precisione **ACCRETECH** rilevano angoli, raggi, distanze e coordinate dei pezzi: operano in automatico con basse vibrazioni e risoluzioni, e garantiscono affidabilità, ridotta manutenzione e prolungata vita operativa: sono dotati di una vasta gamma di sonde, per misurare elementi difficilmente raggiungibili.

## MISURE DI RUGOSITÀ

**ACCRETECH** offre diversi strumenti per la misura di rugosità, dal sistema automatizzato a 5 assi **SURFCOM c5**, a quello ottico **OPTSCOPE**, fino ai modelli portatili manuali **HANDYSURF +** e **SURFCOM** serie **TOUCH**.

**SURFCOM c5**



**OPTSCOPE**



**PORTATILE HANDYSURF +**



# MACCHINE TOMOGRAFICHE / MARCATRICI

## MACCHINE TOMOGRAFICHE

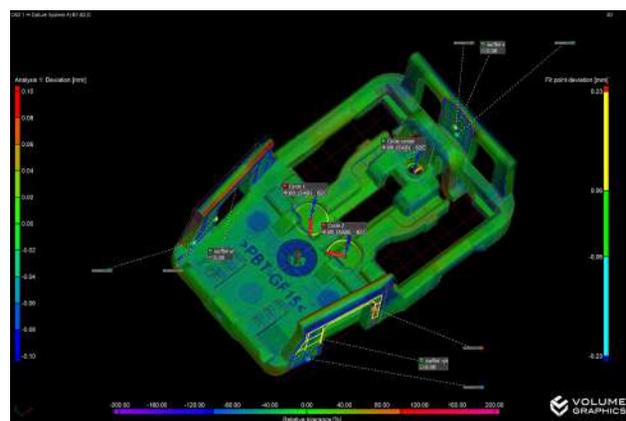
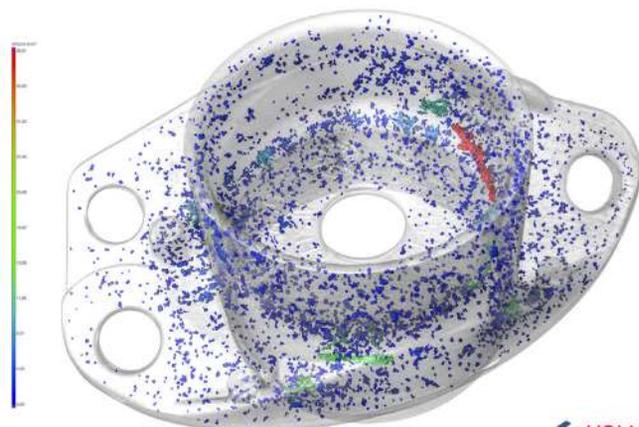
MICROSERVICE è distributore per l'Italia dei sistemi per la Tomografia Computerizzata prodotti da **RX SOLUTIONS**. I sistemi tomografici consentono, con un'unica scansione, di ispezionare la struttura interna di materiali, parti e assiemi in modo non distruttivo.



## EasyTom e UltraTom

**Easytom** è un sistema tomografico con volume di ispezione pari a  $\varnothing 320$  mm e potenza fino a 230 kV. **UltraTom** è basata su un concetto modulare che può gestire una combinazione di 3 sorgenti di alta potenza.

## SOFTWARE VOLUME GRAPHICS



## MARCATRICI

MICROSERVICE è distributore ufficiale dei prodotti **PRYOR**, leader mondiale nella marcatura a micropercussione, elettrolitica e laser, sia con modelli portatili che fissi. **PRYOR** opera dal 1894 e vanta oltre 170 anni di esperienza nel settore specifico. MICROSERVICE, oltre che essere distributore dei prodotti **PRYOR**, fornisce servizi di Assistenza Tecnica su tutta la linea di prodotto e servizi di Marcatura conto terzi.



### BENCHDOT



### BENCH LASER



### PORTADOT 60-30 TOUCH



# MISURATORI DI ALTEZZE, BANCHI ORIZZONTALI / TELESCOPI

## MISURATORI DI ALTEZZA

MICROSERVICE ha molti anni d'esperienza nella vendita, assistenza tecnica, verifica prestazionale e calibrazione di altimetri di varie marche.

### TRIMOS

MICROSERVICE propone i Misuratori di Altezze **TRIMOS**, dotati di un cuscino d'aria che permette la movimentazione con minimo sforzo. La possibilità di utilizzare stili lunghi e la gestione della forza di tastatura in automatico accrescono la loro flessibilità applicativa.



### Manutenzione Misuratori di Altezze

MICROSERVICE esegue un dettagliato controllo funzionale dell'intera meccanica di guida, del trasduttore di posizione, della movimentazione e del sistema tastatore. Effettua interventi con ricambi originali e servizi di calibrazione.

### Manutenzione banchi orizzontali

MICROSERVICE offre servizi di manutenzione e controllo su banchi di misura orizzontali, intervenendo e risolvendo eventuali criticità funzionali.



## TELESCOPI BRUNSON

MICROSERVICE è partner **BRUNSON** per la fornitura dei telescopi, prodotti che si caratterizzano per l'elavata qualità, robustezza, accuratezza e varietà nei modelli e nell'accessoristica. Brunson, grazie alla propria competenza che risale al 1927 e allo sviluppo tecnologico sempre all'avanguardia, è garanzia del fatto che i suoi strumenti ottici di precisione siano i migliori sul mercato globale.



**DIAMETER MIRRORED**



**ALIGNMENT TELESCOPE**



**TELESCOPIC TRANSIT SQUARE**



# ACCESSORI PER SISTEMI DI MISURA

MICROSERVICE coopera con **BRUNSON**, azienda americana leader nell'accessoristica per laser trackers e bracci articolati, nel settore dell'ottica industriale dal 1927.



## Tripodi

MICROSERVICE fornisce una vasta serie di tripodi specifici per la metrologia (la gamma più vasta del settore). I tripodi **BRUNSON** si distinguono per stabilità e leggerezza. Le soluzioni variano dai tripodi di primo livello della gamma **TETRALOCK** a quelli speciali motorizzati per grandi altezze.

## Supporti per ottiche SMR

MICROSERVICE fornisce una completa serie di accessori per velocizzare e rendere più precisa la misura con Laser Trackers, quali sedi per ottiche **SMR**, squadrette di scorrimento per allineamenti e misure longitudinali, centraggi per fori, kits preconfezionati, ed altra accessoristica di supporto.



## Spray Opacizzanti



MICROSERVICE è distributore dei prodotti **AESUB** in Italia. Gli spray opacizzanti **AESUB** permettono ai sensori ottici, quali i Laser Scanner usati con i bracci di misura, di lavorare con la riflettanza ottimale e di evitare i problemi di scarsa od eccessiva riflettanza delle superfici. Gli spray **AESUB** sono in grado di evaporare senza lasciare aloni sul materiale con diverse temporizzazioni e di non alterare le caratteristiche del pezzo da ispezionare. Sono applicabili con comode bombolette o con pistola a spruzzo specifica.

## TESTE, TASTATORI, STILI, SFERE QUALIFICA

MICROSERVICE è distributore dei prodotti **ITP** in Italia.

Nell'ambito dell'accessoristica può fornire, delle principali case madri e con disponibilità immediata, teste di misure, tastatori, prolunghe, sfere di qualifica, stili e molti altri accessori per la metrologia dimensionale.



## CAPPS DMIS, IL SOFTWARE UNIVERSALE PERFORMANTE E FACILE DA USARE

**CAPPS DMIS** di **AAT3D** è un'applicazione software di metrologia dimensionale sviluppata per essere scalabile verso l'alto. L'interfaccia grafica evoluta e moderna comprende un motore CAD potente e completo, di facile utilizzo, e un linguaggio di programmazione versatile basato su DMIS. CAPPS DMIS può importare direttamente un'ampia varietà di formati CAD. Fornisce inoltre un ambiente di reporting flessibile a seconda delle necessità.

Durante la pluriennale cooperazione con AAT3D, MICROSERVICE ha costantemente contribuito al miglioramento e al consolidamento del prodotto.

Con oltre 35 anni di evoluzione continua, CAPPS DMIS è stato precursore dei software di metrologia basati su CAD.



ADVANCED



GEO CAD +



GEOMETRIC +

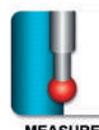
## POLYWORKS, IL SOFTWARE POTENTE E VERSATILE

**INSPECTOR** è una soluzione software di analisi dimensionale 3D e controllo qualità, di componenti o di strumenti, in grado di diagnosticare e prevenire problemi di produzione e assemblaggio.



## VERISURF, IL SOFTWARE DI RIFERIMENTO PER APPLICAZIONI PORTABLE E REVERSE ENGINEERING

**VERISURF** è un'azienda americana attiva dal 1998, che ha iniziato la sua attività fornendo soluzioni per il controllo di attrezzature aerospazio a BOEING. VERISURF è stato tra i primi software metrologici ad interfacciarsi con i Laser Tracker, ed in seguito si è progressivamente sviluppato estendendo la propria base applicativa.



# ASSISTENZA E RICAMBI

Competenza tecnica, prezzi concorrenziali, un consistente parco ricambi, attrezzatura di prima qualità e rapidità degli interventi: questi sono i 5 pilastri che fanno dell'**ASSISTENZA TECNICA** in MICROSERVICE un impareggiabile servizio, che non teme confronti.



## L'attenzione per le nostre persone e la cura dell'attrezzatura

MICROSERVICE eroga la necessaria formazione al proprio personale, affinché le capacità professionali assicurino la massima qualità del servizio. MICROSERVICE opera con attrezzatura di qualità: calibri **KOLB&BAUMANN**, laser interferometrici **API** e **RENISHAW**.

## I nostri contratti di manutenzione

Il contratto di manutenzione vi permette di mantenere in perfetta efficienza il vostro parco macchine. Controlli rigorosi degli organi principali e di sicurezza, calibrazioni, assistenza in remoto, tempi di intervento ridotti, sconti consistenti per la fornitura di ricambi ed accessori, ne costituiscono i tasselli principali.



## Servizio di reinstallazione Macchine di Misura

MICROSERVICE supporta le aziende che operano riorganizzazioni degli spazi interni, offrendo un servizio di movimentazione e reinstallazione di macchine di misura, garantendone l'integrità strutturale e funzionale.

## Il nostro parco ricambi

Il nostro parco ricambi è dotato di articoli in pronta consegna per macchine di misura e strumentazione di diverse marche. Lavoriamo con fornitori che garantiscono tempi di fornitura ristretti per minimizzare i fermi macchina.



## Assistenza per Laser Tracker e Bracci Articolati

MICROSERVICE offre servizi di assistenza tecnica su laser tracker e bracci articolati, eseguendo diagnostiche accurate e gestendo il rapporto tecnico con il costruttore, per garantire al cliente uno strumento perfettamente operativo. È in grado, inoltre, di effettuare la calibrazione certificata dei bracci articolati dei brand **PMT** e **FARO**.

**ACCREDIA** è l'ente unico di accreditamento designato dallo stato italiano ad attestare la competenza, l'indipendenza e l'imparzialità degli organismi di certificazione, ispezione e verifica, e dei laboratori di prova e taratura.

## RIFERIBILITÀ DELLE MISURE

Nel settore dei sistemi di misura a coordinate (CMS) in cui opera **MICROSERVICE**, le tarature consentono di verificare il massimo errore ammesso. La taratura di strumenti e campioni da parte di laboratori accreditati ai sensi della norma **ISO/IEC 17025** garantisce che il valore indicato dallo strumento sia riconducibile, grazie ad una catena ininterrotta di confronto, alla realizzazione primaria della sua unità di misura.

Con la taratura sotto accreditamento si garantisce così la riferibilità metrologica ai campioni nazionali o internazionali.



LAT n° 206

## L'accREDITAMENTO Microservice

**MICROSERVICE** esegue la verifica delle prestazioni con emissione del certificato di taratura accreditato **ACCREDIA**. Per le macchine di misura a coordinate si esegue la verifica secondo la **UNI EN ISO 10360-2**, mentre per i bracci articolati si esegue la verifica secondo la **UNI EN ISO 10360-12**.



## VERIFICHE DI PRESTAZIONI E CALIBRAZIONI

Con la **Verifica di Prestazioni** viene fotografata la prestazione del sistema di misura senza agire su alcun parametro funzionale del sistema stesso. Con la **Calibrazione**, vengono eseguiti interventi meccanici, o più generalmente sulle mappe di compensazione degli errori, per ricondurre la prestazione del sistema di misura nell'ambito delle specifiche del cliente.



# SERVIZI DI MISURAZIONE, SUPPORTO APPLICATIVO, FORMAZIONE

MICROSERVICE offre **Servizi di Misurazione**, per ogni esigenza di controllo dimensionale e per le più svariate applicazioni, a tutte le aziende che non intendono investire nell'acquisto di Macchine di Misura e nel personale necessario ad utilizzarle. Il successo di questo Servizio di Misurazione in MICROSERVICE è fondato su due pilastri:

- L'**esperienza applicativa** del personale, in grado di utilizzare ad arte la maggior parte dei Software Metrologici presenti sul mercato.
- L'**importante investimento** fatto negli anni sul **Laboratorio Metrologico**, tra i più attrezzati oggi in Italia, provvisto della più svariata **Strumentazione** e di **Macchine di Misura** diversificate per dimensione e tipologia.

## IL NOSTRO LABORATORIO METROLOGICO



## SUPPORTO APPLICATIVO E CREAZIONE PROGRAMMI DI MISURA

Per i clienti in possesso di Macchine di Misura che necessitano di un **supporto applicativo** di eccellenza, MICROSERVICE offre l'esperienza del proprio personale e la disponibilità del suo Laboratorio Metrologico per aiutare i suoi clienti in ogni esigenza, dalla creazione di programmi di misura all'affiancamento applicativo on-site, anche per lunghi periodi di necessità operativa.



## TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

MICROSERVICE offre **Servizi di Tomografia Computerizzata** per analisi di assemblati complessi e componenti caratterizzati da difficile accesso da parte di macchine tradizionali.



## SERVIZI DI MISURAZIONE PRESSO TERZI

MICROSERVICE offre **Servizi di Misurazione** per i quali sia richiesto l'uso di **Laser Tracker** o **Braccio di Misura**, direttamente presso la sede del cliente. Alcuni esempi:

- Misurazioni in loco su grandi componenti.
- Validazioni.
- Misurazioni di componenti in corso di lavorazione.
- Verifiche su grandi strutture in fase di assemblaggio.
- Verifiche su linee produttive in fase di allestimento.
- Attività di reverse engineering ambientali e per meccanica di precisione.



## FORMAZIONE

MICROSERVICE mette a disposizione dei clienti la propria competenza in merito alla metrologia industriale ed a coordinate. I corsi sono somministrati secondo tre diverse modalità (in remoto, in presenza presso la propria sede, in presenza presso la sede del cliente).

MICROSERVICE ha la certificazione ISO9001 settore EA37 per l'erogazione dei corsi di formazione. Grazie a questa certificazione, i clienti che effettuano i corsi con MICROSERVICE possono dunque verificare di avere la possibilità ad accedere a fondi di finanziamento agevolati dedicati a tali attività.

### Corsi formazione software

MICROSERVICE può supportare direttamente i propri clienti nell'utilizzo di SW di misura, erogando corsi specifici e fornendo supporto applicativo e gestionale. Con i nostri corsi, il personale dei nostri clienti può affrontare il mondo della metrologia dimensionale sapendo di potere contare su un partner che lo può seguire nella propria curva di apprendimento.



### Corsi di formazione metrologica

I corsi di Metrologia MICROSERVICE permettono ai nostri clienti di basare i controlli dimensionali su normative solide e di gestire contestazioni e problemi di qualità con metodi oggettivi. Con i nostri corsi, le aziende anche di piccole dimensioni sono in grado di procedurizzare il loro controllo qualità ed affrontare i clienti più esigenti.



# microservice

## 3D Metrology Solutions

Il partner ideale per la metrologia dimensionale nella **vostra azienda**



[micro3d.it](http://micro3d.it)



---

### Microservice S.r.l.



Via Dei Ronchi, 45/L  
10091 Alpignano TO  
Tel. +39 011 9682524  
Fax: +39 011 9685975  
[segreteria@micro3d.it](mailto:segreteria@micro3d.it)



Via Pitagora, 8-10  
20016 Pero MI  
Tel. +39 02 39287367  
Fax: +39 02 66017491



Via Beccari, 28  
06012 Città di Castello PG  
Tel. +39 011 9682524  
Mob. +39 329 9048631



Azienda con sistema qualità certificato secondo ISO 9001:2015