



CATALOGO

Corsi

polyworks
europa

Cosa fa PolyWorks Europa

PolyWorks Europa, consente alle aziende di ogni dimensione di trasformare digitalmente i processi di misurazione e di massimizzare il valore delle misurazioni 3D, per i processi di progettazione e produzione. Con uffici in Francia, Italia, Spagna e Repubblica Ceca, PolyWorks Europa fornisce alle aziende europee soluzioni software intelligenti di metrologia 3D PolyWorks® e servizi tecnici, tra cui assistenza tecnica, formazione, consulenza sui processi metrologici e personalizzazione del software.

PolyWorks Europa è una società del gruppo canadese InnovMetric, una multinazionale di sviluppo software con oltre 500 dipendenti, che si impegna a portare i dati di misura 3D al centro dei processi produttivi aziendali.



Le nostre soluzioni

PolyWorks offre un corso di apprendimento in cui otterrete competenze pratiche che potrete applicare non appena tornati al lavoro. Tenuta da istruttori certificati PolyWorks®, la sessione di formazione in aula è un ottimo modo per ricevere istruzioni pratiche, interagire con i colleghi, e acquisire le competenze che contano.

ANALISI DIMENSIONALE 3D E CONTROLLO QUALITÀ

Trent'anni fa, sono emerse le tecnologie di scansione a nuvola di punti che hanno reso possibile la digitalizzazione e l'analisi rapida delle attrezzature, prototipi e assiemi pilota per ridurre i tempi di commercializzazione durante la progettazione di un nuovo prodotto. Oggi, grazie all'integrazione dei flussi di lavoro di analisi dimensionale e controllo qualità in un'unica soluzione, è possibile implementare una piattaforma di misura 3D comune per l'intero ciclo di ingegnerizzazione e produzione dei prodotti.



REVERSE ENGINEERING E MODELLAZIONE 3D

PolyWorks | Modeler™ è una soluzione software di reverse-engineering completo che permette l'estrazione di entità CAD ottimali, curve, superfici, sketch parametrici e entità prismatiche da modelli poligonali di parti digitalizzate a servire come punto di partenza nella vostra soluzione di modellazione CAD professionale.



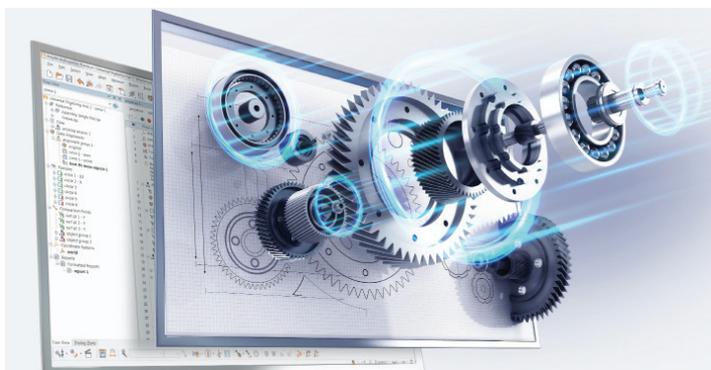
GESTIONE DATI E CONNETTIVITÀ DIGITALE

Il gigantesco balzo in avanti nelle capacità delle tecnologie di misura 3D ha alimentato una grande crescita nell'uso della misura 3D da parte delle aziende manifatturiere. Sono emerse nuove complessità nella gestione dei dati, dal momento che la quantità di dati di misura 3D è cresciuta in modo esponenziale. Un sistema di gestione dei dati risolve questi problemi memorizzando i preziosi dati di misura 3D su un server centrale, aprendo l'accesso multiplatforma ai dati in tutta l'azienda e mettendo a disposizione moderni strumenti di comunicazione digitale, interconnettendo così in modo efficace i produttori e gli utenti di dati di misura 3D.



DEFINIZIONE SU BASE MODELLO PER LA PIANIFICAZIONE DELLE MISURE

PolyWorks | PMI+Loop™ è un'innovativa soluzione Model-Based Definition (MBD) che consente di definire piani di misura 3D associati alla geometria di progettazione CAD all'interno di un unico strumento di authoring digitale, la tua piattaforma CAD nativa. Completamente interoperabile con PolyWorks | Inspector™, fornisce una piattaforma di collaborazione digitale ai tuoi team di progettazione, produzione e misura 3D per guidare i processi di ingegneria di prodotto a partire da una singola definizione di prodotto.



Contenuti

PolyWorks offre un corso di apprendimento in cui otterrete competenze pratiche che potrete applicare non appena tornati al lavoro. Tenuta da istruttori certificati PolyWorks®, la sessione di formazione in aula è un ottimo modo per ricevere istruzioni pratiche, interagire con i colleghi, e acquisire le competenze che contano.

FORMAZIONE DI BASE

Applicazioni di tastatura di base per la metrologia portatile.....	4
Applicazioni di tastatura di base e scansione per la metrologia portatile	5
Applicazioni di base di tastatura CNC CMM	6
Editing base di modelli poligonali, sketching parametrici e superfici NURBS	7

FORMAZIONE COMPLEMENTARE

Applicazioni di tastatura e scansione per gli utenti PolyWorks Inspector™	8
Applicazioni di base di tastatura CNC CMM per utenti PolyWorks Inspector™	9
Editing base di modelli poligonali, sketching parametrici e superfici NURBS per utenti PolyWorks Inspector™	10

FORMAZIONE AVANZATA

Applicazioni avanzate di tastatura e scansione per gli utenti PolyWorks Inspector™	11
--	----

FORMAZIONE MACRO

Scripts Macro in PolyWorks®	12
-----------------------------------	----



Formazione di base

Applicazioni di tastatura di base per la metrologia portatile



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 2 giorni, è quello di permettere agli operatori metrologici, i tecnici e/o gli ingegneri, che hanno una conoscenza minima o nulla di PolyWorks Metrology Suite, di eseguire ispezioni 3D utilizzando gli strumenti presenti in PolyWorks | InspectorTM. Nello specifico, il corso copre i concetti chiave di un'ispezione metrologica in un tipico flusso di lavoro per dispositivi di metrologia portatili come i bracci antropomorfi con capacità di tastatura.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Gestire i file e navigare attraverso l'interfaccia di PolyWorks®
- Definire un piano di misura
- Misurare le deviazioni superficiali e analizzare le dimensioni dei pezzi mediante tastatura
- Allineare il particolare misurato al modello CAD
- Esaminare, creare un report e condividere i risultati delle ispezioni
- Ispezionare pezzi multipli

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti devono avere una conoscenza di base della metrologia dimensionale ed essere in grado di leggere i disegni tecnici.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI

PUBBLICO:



Operatori, tecnici e/o ingegneri coinvolti nell'utilizzo di PolyWorks | InspectorTM come software di ispezione 3D per la metrologia portatile in tastatura.



DURATA:

2 giorni (14 ore)



CORSO PRIVATO:

In sito, presso PolyWorks Europa o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione di base

Applicazioni di tastatura di base e scansione per la metrologia portatile



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 3 giorni, è quello di permettere agli operatori metrologici, i tecnici e/o gli ingegneri, che hanno una conoscenza minima o nulla di PolyWorks Metrology Suite, di eseguire ispezioni 3D utilizzando gli strumenti presenti in PolyWorks | InspectorTM.

Nello specifico, il corso copre i concetti chiave di un'ispezione metrologica in un tipico flusso di lavoro per dispositivi di metrologia portatili come i bracci antropomorfi con capacità di tastatura e scansione ottica.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Gestire i file e navigare attraverso l'interfaccia di PolyWorks®
- Definire un piano di misura
- Misurare le deviazioni superficiali e analizzare le dimensioni dei pezzi mediante tastatura e scansione
- Allineare il particolare misurato al modello CAD
- Esaminare, creare un report e condividere i risultati delle ispezioni
- Ispezionare pezzi multipli

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti devono avere una conoscenza di base della metrologia dimensionale ed essere in grado di leggere i disegni tecnici.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI

PUBBLICO:



Operatori, tecnici e/o ingegneri coinvolti nell'utilizzo di PolyWorks | InspectorTM come software di ispezione 3D per la metrologia portatile in tastatura e scansione senza contatto.



DURATA:

3 giorni (21 ore)



CORSO PRIVATO:

In sito, presso PolyWorks Europa o via web

CORSO CLASSROOM:

Presso PolyWorks Europa o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione di base

Applicazioni di base di tastatura CNC CMM



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 3 giorni, è di permettere agli operatori metrologici, i tecnici e/o gli ingegneri, che hanno poca o nessuna conoscenza di PolyWorks® Metrology Suite, di eseguire ispezioni 3D utilizzando gli strumenti presenti in PolyWorks | Inspector™.

Nello specifico, il corso copre i concetti chiave di un tipico flusso di ispezione per le CNC CMM in tastatura.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Gestire i file e navigare attraverso l'interfaccia di PolyWorks®
- Creare e modificare la configurazione di una CNC CMM
- Definire un piano di misura e creare una sequenza di misura per eseguire la misurazione automatica di un pezzo, online e offline
- Misurare le deviazioni superficiali e analizzare le dimensioni dei pezzi mediante tastatura CNC
- Allineare il particolare misurato al modello CAD
- Esaminare, creare un report e condividere i risultati delle ispezioni
- Ispezionare pezzi multipli

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti hanno familiarità con la propria CNC CMM e le relative attrezzature, inclusa l'esecuzione delle calibrazioni, l'impostazione dei parametri operativi (best practice), le prestazioni/capacità, la manutenzione e la cura.

I partecipanti devono avere una conoscenza di base della metrologia dimensionale ed essere in grado di leggere i disegni tecnici.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI

PUBBLICO:



Operatori, tecnici e/o ingegneri coinvolti nell'utilizzo di PolyWorks | Inspector™ come software di ispezione 3D su CNC CMM in tastatura.



DURATA:

3 giorni (21 ore)



CORSO PRIVATO:

In sito, presso PolyWorks Europa o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione di base

Editing base di modelli poligonali, sketching parametrici e superfici NURBS



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 3 giorni, è di permettere agli operatori metrologici, i tecnici, gli ingegneri e i progettisti, che hanno poca o nessuna conoscenza di PolyWorks® Metrology Suite, di effettuare il reverse engineering di particolari utilizzando gli strumenti presenti in PolyWorks | Modeler™. Nello specifico, il corso copre i concetti chiave dell'editing dei modelli poligonali, dello sketching parametrico e della creazione di superfici NURBS.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Gestire i file e navigare attraverso l'interfaccia di PolyWorks®
- Ottenere i dati del particolare e del modello poligonale
- Modificare il modello poligonale
- Modellare forme prismatiche utilizzando gli strumenti di "Sketch"
- Modellare forme libere utilizzando gli strumenti di creazione di superfici NURBS

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti devono avere una conoscenza di base della metrologia dimensionale.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI



PUBBLICO:

Operatori, tecnici e/o ingegneri che si occupano dell'uso di PolyWorks | Modeler™ come software per il reverse engineering.



DURATA:

3 ore (21 ore)



CORSO PRIVATO:

In sito, presso PolyWorks Europa o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione complementare Applicazioni di tastatura e scansione per gli utenti PolyWorks | InspectorTM



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 2 giorni, è quello di permettere agli operatori metrologici, i tecnici e/o gli ingegneri, che hanno una conoscenza minima o nulla di PolyWorks® Metrology Suite, di migliorare le proprie competenze eseguendo ispezioni in 3D con PolyWorks | Inspector. Nello specifico, il corso copre i concetti chiave di un flusso di ispezione ottimizzato, compresi strumenti più avanzati.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Eseguire allineamenti con o senza modello CAD
- Usare strumenti avanzati
- Utilizzare le tolleranze geometriche (GD&T)
- Ispezionare pezzi multipli
- Esaminare i risultati delle ispezioni e i report

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti devono avere una conoscenza di base della metrologia dimensionale ed essere in grado di leggere i disegni tecnici.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI

PUBBLICO:



Operatori, tecnici e/o ingegneri coinvolti nell'utilizzo di PolyWorks | InspectorTM come software di ispezione 3D per la metrologia portatile in tastatura e scansione senza contatto.



DURATA:

2 giorni (14 ore)



CORSO PRIVATO:

In sito o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione complementare Applicazioni di base di tastatura CNC CMM per utenti PolyWorks | InspectorTM



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 2 giorni, è di permettere agli operatori metrologici, i tecnici e/o gli ingegneri, che hanno una conoscenza di base di PolyWorks® Metrology Suite, di eseguire ispezioni 3D utilizzando gli strumenti presenti in PolyWorks | InspectorTM.

Nello specifico, il corso copre i concetti chiave di un tipico flusso di ispezione per le CNC CMM in tastatura.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Creare e modificare la configurazione di una CNC CMM
- Misurare attraverso la tastatura CNC
- Definire un piano di misura e creare una sequenza di misura per eseguire la misurazione automatica di un pezzo, online e offline
- Allineare il particolare misurato al modello CAD
- Esaminare, creare un report e condividere i risultati delle ispezioni
- Ispezionare pezzi multipli

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti hanno familiarità con la propria CNC CMM e le relative attrezzature, inclusa l'esecuzione delle calibrazioni, l'impostazione dei parametri operativi (best practice), le prestazioni/capacità, la manutenzione e la cura.

I partecipanti devono avere una conoscenza di base della metrologia dimensionale ed essere in grado di leggere i disegni tecnici.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI

PUBBLICO:



Operatori, tecnici e/o ingegneri coinvolti nell'utilizzo di PolyWorks | InspectorTM come software di ispezione 3D per la metrologia portatile e su CNC CMM in tastatura.



DURATA:

2 giorni (14 ore)



CORSO CLASSROOM:

Presso PolyWorks Europa o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione complementare

Editing base di modelli poligonali, sketching parametrici e superfici NURBS per utenti PolyWorks | InspectorTM



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 2 giorni, è di permettere agli operatori metrologici, i tecnici, gli ingegneri e i progettisti, che hanno una conoscenza di base di PolyWorks® Metrology Suite, di effettuare il reverse engineering di particolari utilizzando gli strumenti presenti in PolyWorks | ModelerTM. Nello specifico, il corso copre i concetti chiave dell'editing dei modelli poligonali, dello sketching parametrico e della creazione di superfici NURBS.

COMPETENZE ACQUISITE:

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de:

- Gestire i file e navigare attraverso l'interfaccia di PolyWorks®
- Ottenere i dati del particolare e del modello poligonale
- Modificare il modello poligonale
- Modellare forme prismatiche utilizzando gli strumenti di "Sketch"
- Modellare forme libere utilizzando gli strumenti di creazione di superfici NURBS

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti devono avere una conoscenza di base della metrologia dimensionale.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI



PUBBLICO:

Operatori, tecnici e/o ingegneri che si occupano dell'uso di PolyWorks | ModelerTM come software per il reverse engineering.



DURATA:

2 giorni (14 ore)



CORSO PRIVATO:

In sito, presso PolyWorks Europa o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione avanzata

Applicazioni avanzate di tastatura e scansione per gli utenti PolyWorks | InspectorTM



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 3 giorni, è quello di permettere agli operatori metrologici, i tecnici e/o gli ingegneri, che hanno una conoscenza minima di PolyWorks® Metrology Suite, di migliorare le proprie competenze eseguendo ispezioni in 3D con PolyWorks | Inspector.

Nello specifico, il corso copre i concetti chiave di un flusso di ispezione ottimizzato, compresi strumenti più avanzati.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Utilizzare PolyWorks | DataLoopTM
- Eseguire allineamenti con o senza modello CAD
- Usare strumenti avanzati
- Utilizzare le tolleranze geometriche (GD&T)
- Ispezionare pezzi multipli
- Esaminare i risultati delle ispezioni e i report
- Conoscere le basi di creazione di script macro

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti devono aver completato il corso di formazione: "Applicazioni di base di tastatura e scansione per la metrologia portatile".

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI

PUBBLICO:



Operatori, tecnici e/o ingegneri coinvolti nell'utilizzo di PolyWorks | InspectorTM come software di ispezione 3D per la metrologia portatile in tastatura e scansione senza contatto.



DURATA:

3 giorni (21 ore)



CORSO PRIVATO:

Presso PolyWorks Europa



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



Formazione Macro Script Macro in PolyWorks®



OBIETTIVO:

L'obiettivo del corso, della durata di 2 giorni, è di permettere agli operatori metrologici, i tecnici e/o gli ingegneri, che hanno una buona conoscenza di PolyWorks Metrology Suite, di sviluppare script di macro utilizzando gli strumenti disponibili in PolyWorks. Nello specifico, verranno trattati i concetti chiave dello sviluppo degli script di macro, che consentono agli utenti di automatizzare le attività della PolyWorks Metrology Suite.

COMPETENZE ACQUISITE:

Alla fine del corso, sarete in grado di:

- Comprendere l'Editor di Script macro
- Sviluppare gli script utilizzando il linguaggio "Macro Script Control Language (MSCL)"
- Gestire i file tramite il "Control Language (MSCL)" degli script macro
- Creare e modificare le finestre di dialogo per l'interazione con l'utente
- Inserire script macro nei progetti

PREREQUISITI:

Il corso di formazione è disponibile unicamente per i clienti le cui licenze sono coperte da un contratto di supporto/manutenzione in corso di validità.

I partecipanti devono aver completato la formazione sul software PolyWorks Metrology Suite.

I partecipanti devono avere conoscenze informatiche di base (sistema operativo Windows).

INFORMAZIONI

PUBBLICO:



Operatori, tecnici e/o ingegneri coinvolti nell'utilizzo di PolyWorks|Inspector™ come software di ispezione 3D per la metrologia portatile in tastatura e scansione senza contatto.



DURATA:

2 giorni (14 ore)



CORSO PRIVATO:

In sito, presso PolyWorks Europa o via web



DATE, PREZZO, CONTATTI:

Per maggiori dettagli e in caso di persone con disabilità, contattateci:

training@polyworkseuropa.com

Telefono: +39 (0573) 1812250



polyworks
europa

PolyWorks Europa Italia

Via di Sant'Agostino 22G, Pistoia 51100, Italy

Telefono: +39 (0573) 1812250

infoitalia@polyworkseuropa.com | www.polyworkseuropa.com