



WORKSHOP POLIMILL

08 NOVEMBRE 2024

LAVORAZIONE DI SUPERFICI FREE-FORM DI INSERTI BIOMEDICALI IN MATERIALI POLIMERICI

SVILUPPO DEL CICLO DIGITALE PER LA LAVORAZIONE E
VALIDAZIONE DIMENSIONALE DI SUPERFICI FREE-FORM SU
POLIMERI BIOMEDICALI

Il **Workshop** verte sull'analisi e sullo sviluppo di un ciclo completo di lavorazione di un **inserto per TKR** (Total Knee Replacement). L'esperienza comprenderà l'approfondimento di tutti gli aspetti di fabbricazione della **protesi** con un focus sulla lavorazione dell'**inserto polimerico**.

Gli **argomenti** della giornata sono:

- **Materiali e biocompatibilità** nella produzione di componenti biomedicali
- Selezione del **setup** e dei **portautensili** più adatti
- L'efficacia della **dinamica** della macchina utensile nella realizzazione di superfici free-form
- **Utensili** per materiali polimerici: le frese in **PCD**
- Strategie di lubrificazione su **materiali polimerici**
- Programmazione di finitura in copiatura con **frese a barile**
- Verifica della corretta esecuzione del part program e otti-mizzazione mediante la **simulazione del processo**
- Verifica **GD&T** di superfici **free-form**
- Vantaggi della **realtà aumentata** e della **realtà virtuale** in ambiente biomedico



ATS Team 3D
A division of ATS Global

BIG
BIG DAISHOWA

BÖHLER

Bruker alicona
That's metrology!

CELADA
1938

Vericut

OML

Ronchi oils
STRATEGIE DI LUBRIFICAZIONE INDUSTRIALE
Castrol
Authorised Distributor of Castrol

UMAC Group
Utensileria • Meccanica • Assistenza • Consulenza d'Ufficio

**SANDVIK
COROMANT**

UDDEHOLM
a voestalpine company

**VECTION
TECHNOLOGIES**

Politecnico di Milano
Dipartimento di Meccanica

Laboratorio PoliMill
www.polimill.polimi.it
Edificio B23

Via G. La Masa 1
20156 Milano



WORKSHOP POLIMILL

08 NOVEMBRE 2024

LAVORAZIONE DI SUPERFICI FREE-FORM DI INSERTI BIOMEDICALI IN MATERIALI POLIMERICI

**SVILUPPO DEL CICLO DIGITALE PER LA LAVORAZIONE E
VALIDAZIONE DIMENSIONALE DI SUPERFICI FREE-FORM SU
POLIMERI BIOMEDICALI**

Il programma della giornata prevede:

- 08:15 - 09:00** Registrazione
- 09:00 - 11:15** Presentazione del contenuto tecnico
- 11:15 - 11:45** Coffee break
- 11:45 - 13:00** Visita all'area espositiva + Live Demo
- 13:00 - 14:00** Pranzo
- 14:00 - 15:00** Tavola rotonda sulla digitalizzazione
- 15:00 - 16:00** Tempo a disposizione per colloqui individuali



**CLICCA QUI
PER ISCRIVERTI
GRATUITAMENTE**

ATS Team 3D
A division of ATS Global

BIG
BIG DAISHOWA

BÖHLER

Bruker alicona
That's metrology!

CELADA
1938

Vericut

OML

Ronchi oils
STRATEGIE DI LUBRIFICAZIONE INDUSTRIALE
Castrol
Authorised Distributor of Castrol

UMAC Group
Utensileria • Meccanica • Assistenza • Consulenza d'attorno

**SANDVIK
COROMANT**

UDDEHOLM
a voestalpine company

**VECTION
TECHNOLOGIES**

Politecnico di Milano
Dipartimento di Meccanica

Laboratorio PoliMill
www.polimill.polimi.it
Edificio B23

Via G. La Masa 1
20156 Milano