

WORKSHOP POLIMILL

08 NOVEMBRE 2024

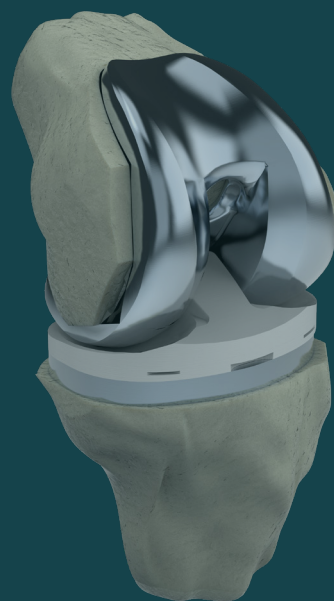
## LAVORAZIONE DI SUPERFICI FREE-FORM DI INSERTI BIOMEDICALI IN MATERIALI POLIMERICI

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 ottimizazione 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'Officina

**SANDVIK  
COROMANT**

**UDDEHOLM**  
a voestalpine company

**VECTION  
TECHNOLOGIES**

Politecnico di Milano  
Dipartimento di Meccanica

Laboratorio PoliMill  
[www.polimill.polimi.it](http://www.polimill.polimi.it)  
Edificio B23

Via G. La Masa 1  
20156 Milano



**WORKSHOP POLIMILL**

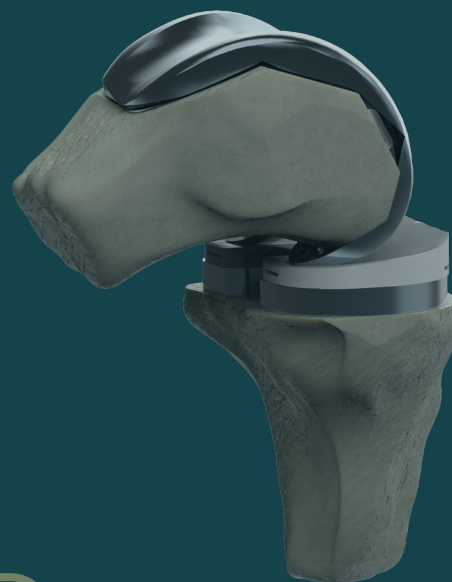
**08 NOVEMBRE 2024**

## **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'officina

**SANDVIK  
COROMANT**

**UDDEHOLM**  
a voestalpine company

**VECTION  
TECHNOLOGIES**

Politecnico di Milano  
Dipartimento di Meccanica

Laboratorio PoliMill  
[www.polimill.polimi.it](http://www.polimill.polimi.it)  
Edificio B23

Via G. La Masa 1  
20156 Milano