



**Dipartimento di Ingegneria Meccanica  
Università di Cagliari**

**Istituto Ortopedico Rizzoli  
Bologna**

# AVVISO DI SEMINARIO

## “Ricerca Scientifica e Pratica Clinica in Biomeccanica Ortopedica”

***Ing. Michele Spinelli, Laboratorio di Tecnologia Medica  
Sezione di Biotribologia IOR***

*L'Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR) è una struttura ospedaliera e di ricerca altamente specializzata nel campo dell'ortopedia e traumatologia che ha come punto di forza la stretta integrazione tra l'attività di assistenza e l'attività di ricerca scientifica. Nei suoi 9 laboratori, presso i quali sono impiegate circa 250 persone tra medici, biologi, ingegneri e altre figure professionali di supporto, sono oggetto di studio, oltre ai problemi ortopedici di base, patologie altamente specialistiche come i tumori dell'apparato muscolo scheletrico, l'ortopedia pediatrica, e i traumi conseguenti ad attività sportiva. L'istituto, inoltre, è sede di insegnamento universitario grazie alla convenzione con l'Università di Bologna.*

**Il Laboratorio di Tecnologia Medica (LTM)** è un esempio di integrazione tra ricerca scientifica e pratica clinica; la sua missione è quella di sviluppare, validare e trasferire ogni possibile tecnologia innovativa alla pratica clinica per migliorare, prevenire e diagnosticare patologie muscoloscheletriche. Al suo interno, **la sezione di Biotribologia** svolge attività di ricerca di base, o test commissionati da aziende, finalizzati alla caratterizzazione di nuovi accoppiamenti articolari da utilizzare in protesica articolare. Il seminario presenterà la filiera sperimentale messa a punto per la caratterizzazione pre-clinica ad usura di:

***un accoppiamento ibrido innovativo per protesi d'anca  
una protesi di ginocchio monocompartimentale  
una protesi di caviglia***

***Venerdì 4 Dicembre, ore 10 Aula S-T***