



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA - ROMAGNA**

**Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**



**AVVISO PUBBLICO PER IL CONFERIMENTO DELL'INCARICO DI DIRETTORE DELLA
STRUTTURA COMPLESSA DENOMINATA
«SCIENZE E TECNOLOGIE CHIRURGICHE» NELL'AMBITO DEL DIPARTIMENTO RIZZOLI-
RESEARCH, INNOVATION & TECHNOLOGY DELL'ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI**

A) DEFINIZIONE DEL FABBISOGNO

PROFILO OGGETTIVO

La Struttura si occupa dello sviluppo di tecnologie chirurgiche innovative basate sull'impiego di biomateriali e dispositivi impiantabili anche funzionalizzati e in associazione a molecole segnale, cellule, stimolazione biomeccanica e fisica. Comprende anche una Animal Facility ed è sede dell'Organismo preposto per il benessere degli animali (OPBA); comprende una Officina Meccanica e la Piattaforma Tecnologica per l'Ingegneria Tissutale, Teranostica e Oncologia con sede a Palermo. Opera in coerenza con le linee di ricerca dell'IRCCS-IOR 2018-2020 approvate dal Ministero della Salute e con le Value Chains del Clust-ER Industrie della Salute e del Benessere e del Clust-ER Meccatronica e Motoristica.

Ha competenze su sicurezza ed efficacia dei biomateriali e innovazioni tecnologiche, ingegneria tissutale e medicina rigenerativa, terapie cellulari e acellulari, farmacologiche e biofisiche. L'attività viene svolta attraverso la partecipazione a studi clinici, il disegno di studi pre-clinici, impiego di modelli in vitro, tecniche chirurgiche, analisi biochimiche, istologiche e genetiche, istomorfometria, microtomografia computerizzata, biomeccanica.

PROFILO SOGGETTIVO

Al Direttore della struttura complessa denominata «*Scienze e Tecnologie Chirurgiche*» sono richieste le seguenti competenze professionali e manageriali:

- ✓ deve possedere un curriculum scientifico di prestigio internazionale in cui si dimostri esperienza di ricerca preclinica in tecniche chirurgiche con particolare riferimento alla chirurgia e microchirurgia applicata all'apparato muscolo-scheletrico associata a tecniche di medicina rigenerativa/riparativa e biomateriali da impianto;
- ✓ deve, inoltre, mostrare esperienza in modelli in vivo e metodiche valutative (Istologia, istomorfometria 2D e 3D, microtomografia, biomeccanica);
- ✓ rilevante sarà anche l'aver responsabilità documentata su aspetti etici e regolatori e esperienze di utilizzo di metodiche alternative agli studi in animali, secondo le normative vigenti per la ricerca preclinica in vivo;
- ✓ deve avere capacità di attrazione di finanziamenti di ricerca, documentate da un sostanziale portfolio di progetti finanziati;
- ✓ deve avere documentata esperienza nella direzione di un gruppo di ricerca di notevole dimensione;
- ✓ deve avere esperienza di coordinamento di progetti competitivi anche di ricerca industriale;
- ✓ deve avere una documentata produzione scientifica con H-Index superiore a 40.