



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA - ROMAGNA**

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



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; comprende una Officina Meccanica e la SS Piattaforma Scienze Omiche per Ortopedia Personalizzata con sede a Palermo. Opera in coerenza con le linee di ricerca approvate dal Ministero della Salute. 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 Supplente 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 documentata esperienza di coordinamento di progetti competitivi anche di ricerca industriale; deve avere una produzione scientifica con H-Index superiore a 40.