Progetto di Ricerca

Titolo: “Progettazione e realizzazione di protesi su misura per sostituzione chirurgica”.

Il progetto è compreso all’interno del “Centro di competenza per lo sviluppo di protesi su misura con tecnologia additiva per la sostituzione chirurgica di difetti ossei e osteoarticolari”. Il programma di ricerca prevede la valutazione di esiti clinici e funzionali in pazienti sottoposti a resezione per tumore osseo con ricostruzione mediante protesi personalizzata; inoltre, a partire da casi clinici oncologici reali, la predisposizione e la supervisione delle fasi di progettazione, test e produzione dell’impianto e la verifica delle sue caratteristiche meccaniche e chimico-fisiche.

Attività di ricerca:

* Ricerca bibliografica in merito a ricostruzioni di bacino a seguito di resezione per tumore osseo
* Contatti e definizione del progetto “filiera clinica-ricerca-industria” verso i principali stakeholder
* Studio prospettico di casi clinici reali, a partire da quelli dell’Istituto Ortopedico Rizzoli, di pazienti sottoposti a ricostruzione di bacino mediante protesi a seguito di resezione per tumore osseo
* Analisi dei dati
* Creazione di una piattaforma web di condivisione di dati biomedicali e progettuali