

Titolo: Credibility and clinical translation of musculoskeletal dynamics digital twins

Relatore: Prof Marco Viceconti

Fonte di finanziamento: progetto PNC DARE Spoke 2 (CUP B53C22006450001).

Progetto di Ricerca

Nell'ambito del progetto DARE, il team del Prof Marco Viceconti dell'Università di Bologna sta sviluppando Digital Twins in Healthcare per la prevenzione di patologie muscolari. Il/La candidato/a dovrebbe supportare attività di verifica e validazione di queste tecnologie, migliorare la loro efficienza computazionale, ed applicarle per la soluzione di specifici problemi clinici.

Il contratto di ricerca (Assegno di Ricerca) di 12 mesi ha una retribuzione annua al lordo delle imposte di € 27.630,00 (corrispondente all'importo lordo ente massimo erogabile di €34,416.00).

Il candidato ideale per questa posizione possiede una laurea magistrale in ingegneria biomedica, un buon inglese parlato e scritto, una documentata esperienza in biomeccanica computazionale e una o più delle seguenti competenze:

- Conoscenza di modelli multibody dynamics per lo studio del movimento umano
- Esperienza pregressa nella ricerca sulla biomeccanica ortopedica

Sebbene un dottorato di ricerca non sia formalmente richiesto, ci aspettiamo che la maggior parte dei candidati ne abbia uno o sia molto vicino al conseguimento.

Sede di svolgimento delle attività: le attività si svolgeranno presso le sedi istituzionali del DIN, compreso lo spazio assegnato al progetto DARE in Via Saragozza, 8.