



2021RUA06 - ALLEGATO 16 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 25 febbraio 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria industriale - DII
Regime di impegno	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	12 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 60 (sessanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito della progettazione, produzione e caratterizzazione di biomateriali e microstrutture (ottenute con tecniche di fabbricazione 2D e 3D) per applicazioni e studi in campo biomedico, con particolare riguardo alla meccanobiologia e medicina molecolare. Inoltre, si dedicherà alla messa a punto di metodi per la caratterizzazione meccanica di hydrogel e tessuti naturali, e allo sviluppo di hydrogel per applicazioni in vivo. L'attività sarà inoltre basata su un impegno orario a tempo pieno.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività di ricerca sarà dedicata allo svolgimento delle attività di ricerca previste precedentemente menzionate, nonché partecipazione alla stesura di proposte di ricerca da presentare in risposta a bandi competitivi nell'ambito dei materiali innovativi.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Progetti Ambito Strategico Didattica 2020 - Programma di ricerca AIRC 5 per Mille 2019 Id.22759 "Metastasis as Mechanodisease"