



2022PO186 – ALLEGATO 3 – Dipartimento di Medicina molecolare - DMM 09/G2 - BIOINGEGNERIA ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 21 dicembre 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	09/G2 - BIOINGEGNERIA
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE
Sede di Servizio	Dipartimento di Medicina molecolare - DMM
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	L'attività scientifica e didattico-formativa del Professore sarà nel campo della Bioingegneria, ovvero dall'integrazione delle tecnologie proprie dell'ingegneria con le problematiche mediche e biologiche delle scienze della vita. Le metodologie sono intrinsecamente multidisciplinari e riguardano la modellistica multiscala dei sistemi fisiologici (dal livello molecolare-cellulare a quello funzionale) con riferimento all'acquisizione, elaborazione e utilizzo di firme molecolari come biosegnali e la loro elaborazione a scopo clinico. Particolare enfasi sarà dedicata alla Bioingegneria elettronica e informatica: le metodologie di base riguardano la modellistica dei sistemi fisiologici (dai componenti cellulari, agli apparati e agli organi); l'elaborazione di dati e segnali; le bioimmagini; la rappresentazione della conoscenza medico-biologica in termini molecolari, che include anche applicazioni e interpretazioni proprie dell'ingegneria delle cellule e dei tessuti attraverso le tecniche informatiche più avanzate.
Numero massimo di pubblicazioni	16 (sedici)
Attribuzione punteggi in centesimi	Pubblicazioni scientifiche: 50 (cinquanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 (venti) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento	Inglese.
Modalità di accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche del candidato (ivi comprese quelle relative alla conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri)	Valutazione del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche.
Copertura finanziaria	Progetti Ambito Strategico Didattica 2020 - Programmazione triennale di Ateneo 2019-2021