

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 Incarico di Ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della Legge 240/2010, Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IBIO-01 – Bioingegneria, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A - Bioingegneria, presso le strutture dell'Unità di ricerca di Tecnologie Intelligenti per la Salute e il Benessere: Progettazione Sostenibile, Gestione e Valutazione e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma (codice concorso: IR/08_26).

Codice concorso: IR/08_26

Numero posti incarichi di ricerca	1
Durata del contratto	22 mesi
Facoltà Dipartimentale/Unità di ricerca di afferenza	Ingegneria/ Unità Scienze di Tecnologie Intelligenti per la Salute e il Benessere: Progettazione Sostenibile, Gestione e Valutazione
Sede di svolgimento delle attività	UCBM
Gruppo Scientifico Disciplinare	09/IBIO-01 – Bioingegneria
Settore Scientifico Disciplinare	IBIO-01/A - Bioingegneria
Oggetto del contratto (titolo del programma di ricerca)	Sviluppo di indici di valutazione per il monitoraggio a basso costo del processo di differenziamento cellulare.
Breve descrizione del programma di ricerca cui è collegato l'incarico	Obiettivo del progetto è lo sviluppo di indici di valutazione per il monitoraggio del processo di differenziamento cellulare, basati su tecniche di analisi non distruttive e a basso costo. Il/la candidato/a sarà coinvolto/a nell'implementazione di uno o più indici di valutazione per l'identificazione in-line e in tempo reale del processo di differenziamento cellulare attraverso tecniche non distruttive (ad esempio metaboliti/elettroliti in terreno di coltura). Il progetto si articola in diverse fasi integrate: implementazione dei protocolli di coltura cellulare; rilevazione di biomarcatori per il monitoraggio del differenziamento cellulare; sviluppo di uno o più indici di valutazione attraverso tecniche di machine learning. Il lavoro offrirà l'opportunità di acquisire competenze multidisciplinari nei campi dell'ingegneria tissutale, della medicina rigenerativa e delle biotecnologie.
Responsabile della ricerca/Tutor	Dott. Joseph Lovecchio
Numero massimo di pubblicazioni	1



Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Eventuali ulteriori titoli valutabili	La comprovata esperienza rispetto al tema di ricerca.
Data e ora del colloquio	3 settembre 2026, ore 12:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams
Ente finanziatore	MUR
Programma di finanziamento/bando	Progetto SISTINE - Unleashing the full potential of Tissue Engineering using Machine Learning-inspired standard metrics, project number FIS-2023-03542, linea di finanziamento Bando MUR FIS 2 - Fondo Italiano per la Scienza (FIS), Principal Investigator Dott. Joseph Lovecchio.