

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare IBIO-01/A – Bioingegneria, presso le strutture dell'Unità di ricerca di Tecnologie Intelligenti per la Salute e il Benessere e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Codice concorso: CDR/06_25

Facoltà Dipartimentale/Unità di ricerca di afferenza	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria/ Tecnologie intelligenti per la salute e il benessere: progettazione sostenibile, gestione e valutazione
Sede di svolgimento delle attività	Università Campus Bio-Medico di Roma Via Alvaro del Portillo, 21 – Roma
Gruppo Scientifico Disciplinare	09/IBIO-01 – Bioingegneria
Settore Scientifico Disciplinare	IBIO-01/A – Bioingegneria
Titolo del progetto	Sviluppo di un dispositivo per il monitoraggio elettrochimico del processo di differenziamento cellulare
Descrizione del progetto di ricerca	<p>Obiettivo del progetto è lo sviluppo di una piattaforma innovativa per il monitoraggio del processo di differenziamento cellulare, basata su tecniche di analisi non distruttive e a basso costo.</p> <p>Il/la candidato/a sarà coinvolto/a nella progettazione e realizzazione di un dispositivo per la rilevazione in-line e in tempo reale di metaboliti ed elettroliti (ad esempio glucosio, lattato, calcio) all'interno di colture cellulari.</p> <p>Il progetto si articola in diverse fasi integrate: fabbricazione del dispositivo e funzionalizzazione delle superfici sensibili; rilevazione dei biomarcatori target mediante tecniche elettrochimiche di diversa natura (potenziometriche e galvaniche); sviluppo di un'interfaccia utente dedicata per la gestione e visualizzazione dei dati.</p> <p>Il lavoro offrirà l'opportunità di acquisire competenze multidisciplinari nei campi dell'ingegneria tissutale, dell'elettrochimica e dello sviluppo di sistemi sensoristici integrati.</p>
Responsabile Scientifico	Joseph Lovecchio
Numero massimo di pubblicazioni	3
Conoscenze e competenze linguistiche	Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
Data, ora e luogo del colloquio	8 gennaio 2026, ore 15:00 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, CUP J53C24004210001
Codice identificativo progetto	FIS-2023-03542
CUP	J53C24004210001