

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 PHYS-06/A – Fisica per le Scienze della Vita, l'Ambiente e i Beni Culturali, presso le strutture dell'Unità di Ricerca di Fisica non lineare e Modelli Matematici e della Facoltà Dipartimentale di Medicina Chirurgia e Odontoiatria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Codice concorso: CDR/01_26

Numero posti contratti di ricerca	1
Facoltà Dipartimentale/Unità di ricerca di appartenenza	Medicina Chirurgia e Odontoiatria Unità di Ricerca di Fisica non lineare e Modelli Matematici
Sede di svolgimento delle attività	Unità di Ricerca di Fisica non lineare e Modelli Matematici
Gruppo Scientifico Disciplinare	02/PHYS-06 - Fisica per le Scienze della Vita, l'Ambiente e i Beni Culturali, Didattica e Storia della Fisica
Settore Scientifico Disciplinare	PHYS-06/A – Fisica per le Scienze della Vita, l'Ambiente e i Beni Culturali
Titolo del progetto di ricerca	Modellazione biofisica di cellule e tessuti eccitabili
Breve descrizione del progetto di ricerca cui è collegato il contratto	Sviluppo di modelli multifisici e multiscala per lo studio dell'attività di cellule e tessuti eccitabili con particolare riguardo al tessuto cardiaco e ai neuroni. Ottimizzazione parametrica dei modelli sviluppati per la riproduzione dei dati sperimentali. Studio dei regimi fisiopatologici nell'elettrodinamica cardiaca tramite modellazione su scala cellulare e tissutale. Studio delle reti neuronali e dei meccanismi elettrofisiologici dei neuroni tramite modelli biofisici accurati.
Responsabile Scientifico	Alessandro Loppini
Numero massimo di pubblicazioni	10
Conoscenze e competenze linguistiche	Lingua Inglese – Livello B2
Eventuali ulteriori titoli valutabili	Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) in Fisica, o Laurea Specialistica in Fisica (20/S), o Laurea Magistrale in Fisica (LM-17).
Data e ora del colloquio	31 luglio 2026, ore 9.30 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams