

Codice Concorso: RTT/07_25

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato in tenure track (RTT)
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Medicina personalizzata e tecnologie emergenti per la diagnosi precoce della sepsi in Medicina Interna
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Personalized Medicine and Emerging Technologies for the Early Diagnosis of Sepsis in Internal Medicine
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	<p>La sepsi rappresenta una delle principali cause di mortalità in ambito internistico e ospedaliero, e la sua diagnosi tempestiva è determinante per la sopravvivenza del paziente. Il progetto di ricerca mira a sviluppare e validare strumenti innovativi per la diagnosi precoce della sepsi, integrando l'utilizzo di biomarcatori specifici, indicatori precoci di danno d'organo e nuove tecnologie diagnostiche.</p> <p>In particolare, sarà valutata la performance diagnostica di un sensore elettronico a matrice chimica, progettato per identificare segnali ionici associati a specifici patogeni ematici, confrontandola con l'attuale gold standard rappresentato dall'emocoltura. I dati ottenuti verranno correlati a parametri clinici e bioumoral, con l'obiettivo di individuare profili personalizzati di risposta infiammatoria e danno d'organo.</p> <p>Il programma si colloca nell'ambito della medicina personalizzata applicata alle infezioni sistemiche e intende proporre un modello innovativo e traslazionale per il miglioramento della diagnosi, stratificazione del rischio e trattamento della sepsi in Medicina Interna.</p>
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	<p>Sepsis is one of the leading causes of mortality in Internal Medicine and hospital settings, and timely diagnosis is crucial for improving patient survival. This research project aims to develop and validate innovative tools for the early diagnosis of sepsis by integrating the use of specific biomarkers, early indicators of organ damage, and emerging diagnostic technologies.</p> <p>In particular, the diagnostic performance of an electronic chemical sensor array, designed to detect ionic signals associated with blood pathogens, will be evaluated and compared with the current gold standard, blood culture. The data collected will be correlated with clinical parameters and biochemical biomarkers, with the goal of identifying personalized profiles of inflammatory response and organ damage.</p> <p>This program falls within the scope of personalized medicine applied to systemic infections and intends to propose an innovative and translational model to improve the diagnosis, risk stratification, and therapeutic management of sepsis in Internal Medicine.</p>
Gruppo Scientifico-Disciplinare	06/MEDS-05 – Medicina Interna
Settore Scientifico Disciplinare	MEDS-05/A – Medicina Interna
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Medicina e Chirurgia
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Raffaele Antonelli Incalzi
Attività assistenziale	Comprovata esperienza in attività clinico-assistenziali coerenti

	con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
Sede di svolgimento delle attività	Università Campus Bio-Medico di Roma e Fondazione Policlinico Campus Bio-Medico di Roma
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
Obiettivi di produttività <i>in inglese</i>	The objectives of scientific productivity take the form of: scientific publications in indexed international journals, participation in national and international conferences as a speaker, identification of lines of research and initiation of scientific collaborations with national and international bodies and institutions.
Impegno didattico <i>in italiano</i>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Impegno didattico <i>in inglese</i>	The overall annual commitment (frontal, supplementary teaching and student service) is equal to 350 hours per year, of which up to a maximum of 10 credits of frontal teaching.
Numero massimo di pubblicazioni	20
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese