

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Sviluppo di modelli di intelligenza artificiale per il monitoraggio e la prevenzione di malattie infettive emergenti
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Development of artificial intelligence models for monitoring and prevention of emerging infectious diseases
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	Il programma di ricerca mira a sviluppare e implementare modelli di intelligenza artificiale avanzati per il monitoraggio, la previsione e la gestione di malattie infettive emergenti. Basandosi su un approccio integrato One Health, il progetto punta a sfruttare metodi innovativi di analisi automatizzata per migliorare la diagnosi, la classificazione e la previsione dell'andamento delle patologie infettive. L'obiettivo è ottimizzare le capacità di sorveglianza epidemiologica e supportare l'elaborazione di strategie di intervento più efficaci e tempestive. Il ricercatore contribuirà alla creazione di un sistema di sorveglianza basato su dati aperti e integrerà l'analisi di dati epidemiologici e genomici per l'individuazione precoce di focolai. L'obiettivo principale è sviluppare modelli predittivi in grado di supportare la gestione delle emergenze sanitarie globali, in collaborazione con enti nazionali e internazionali, come l'OMS. Inoltre, si favorirà la diffusione di open data per garantire trasparenza e accessibilità delle informazioni sanitarie, promuovendo un approccio multidisciplinare per il rafforzamento della resilienza alle pandemie future.
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	The research program aims to develop and implement advanced artificial intelligence models for monitoring, predicting and managing emerging infectious diseases. Based on an integrated One Health approach, the project aims to leverage innovative automated analysis methods to improve the diagnosis, classification, and prediction of infectious disease trends. The goal is to optimize epidemiological surveillance capabilities and support the development of more effective and timely intervention strategies. The researcher will contribute to the creation of a surveillance system based on open data and integrate the analysis of epidemiological and genomic data for early detection of outbreaks. The main objective is to develop predictive models that can support the management of global health emergencies, in collaboration with national and international bodies, such as WHO. It will also foster the dissemination of open data to ensure transparency and accessibility of health information, promoting a multidisciplinary approach to strengthening resilience to future pandemics.
<b>Dati del progetto</b>	Il programma di ricerca è pienamente coerente con le tematiche previste dal Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027: Ambito 1. Salute, 1.4 Tecnologie per la salute, Articolazione 1. Digital health: telemedicina, tecnologie digitali e sensoristica per la medicina preventiva, partecipativa e personalizzata e per l'innovazione dei servizi sanitari e dell'ingegneria clinica TRL > 4.
<b>Gruppo Scientifico-Disciplinare</b>	06/MEDS-24 – Statistica medica, igiene generale e applicata e scienze infermieristiche generali, cliniche, pediatriche e ostetrico – ginecologiche e neonatali

<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MEDS-24/A – Statistica medica
<b>Durata del contratto</b>	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Massimo Ciccozzi
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Università Campus Bio-Medico di Roma
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	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 Università e Centri di Ricerca nazionali ed internazionali.
<b>Obiettivi di produttività <i>in inglese</i></b>	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.
<b>Impegno didattico <i>in italiano</i></b>	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.
<b>Impegno didattico <i>in inglese</i></b>	The total annual commitment (frontal teaching, integrative teaching, and student service) is 350 hours per year, of which up to a maximum of 10 CFUs is frontal teaching.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	50
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di ricerca pertinente all'ambito disciplinare e alla tematica del progetto  Diploma di scuola di specializzazione medica, per i settori interessati