

Codice concorso: ARIC/12_25

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Sistemi sanitari più resilienti al clima e riduzione dell'impatto dei dispositivi medici e delle tecnologie sanitarie
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	More climate-resilient health systems and lowering the impact of medical devices and healthcare technologies
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	<p>Il programma di ricerca mira a supportare la ricerca, lo sviluppo e la validazione di dispositivi medici ed altre tecnologie sanitari (e.g., sistemi informativi sanitari, sistemi di AI per la salute ed il benessere) con un ridotto impatto ambientale, e che supportino la resilienza dei sistemi sanitari verso i cambiamenti climatici. La ricerca sarà svolta nell'ambito del progetto europeo ENKORE, in collaborazione con un consorzio multidisciplinare di 39 partner beneficiari e 13 partner affiliati provenienti da 15 paesi dell'UE, oltre al Regno Unito e agli Stati Uniti. Il partenariato comprende centri di ricerca, università, aziende produttrici di farmaci e di dispositivi medici, sistemi informativi sanitari e consorzi di aziende biotech, MedTech, Pharma e di software medicali. L'obiettivo di ENKORE è sviluppare un framework ecoDesign che faciliti la creazione di dispositivi medici che siano sicuri, efficaci ma al contempo rispettosi dell'ambiente, riducendo le emissioni di carbonio e ottimizzando l'uso delle risorse, necessarie durante tutto il ciclo vita dei dispositivi stessi, dalla fase di progettazione alla fase di fine vita, rispettando i rigorosi standard di sicurezza e biocompatibilità richiesti dal settore sanitario, ed al contempo il complesso quadro normativo Europeo in materia di impatto ambientale.</p>
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	<p>The research will be conducted within the framework of the European project ENKORE, in collaboration with a multidisciplinary consortium of 39 beneficiary partners and 13 affiliated partners from 15 EU countries, as well as the United Kingdom and the United States. The partnership comprises research centers, universities, pharma and medical device manufacturers, health information systems developers, and consortia of biotech, MedTech, Pharma, and medical software manufacturers. The objective of ENKORE is to develop an ecoDesign framework that facilitates the creation of medical devices that are safe, effective, and environmentally friendly, reducing carbon emissions and optimizing resource use throughout their entire lifecycle, from design to end-of-life, while adhering to stringent safety and biocompatibility standards required by the healthcare sector, and complying with the complex European regulatory framework regarding environmental impact.</p>
Dati del progetto	<p>Il programma di ricerca è pienamente coerente con le tematiche previste dal Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027: <i>Ambito 5.1 Salute</i> con particolare riferimento alle <i>Tecnologie per la Salute (5.1.4)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Articolazione 1 (Digital Health)</i> - <i>Articolazione 2 (Intelligenza Artificiale)</i> - <i>Articolazione 7 (Dispositivi medicali)</i>

Gruppo Scientifico-Disciplinare	09/IBIO-01 – Bioingegneria
Settore Scientifico Disciplinare	IBIO-01/A - Bioingegneria
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Ingegneria
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Leandro Pecchia
Sede di svolgimento delle attività	Università Campus Bio-Medico di Roma
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Il candidato dovrà dimostrare una produttività scientifica che consenta nell'arco dei tre anni, e/o degli eventuali due anni successivi, di raggiungere i livelli sia quantitativi che qualitativi richiesti per l'abilitazione a Professore di II fascia. • Il candidato dovrà dimostrare una crescente autonomia e visibilità nel conteso scientifico di riferimento, con particolare riferimento alla comunità internazionale. • Il candidato dovrà dimostrare capacità di attrarre fondi di ricerca su bandi competitivi o tramite contratti con aziende pubbliche o private.
Obiettivi di produttività <i>in inglese</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Over the three years, the candidate will demonstrate to have achieved a scientific production allowing to reach the quantitative and qualitative levels required to get the National Scientific Qualification as Associate Professor. • The candidate will demonstrate growing autonomy and visibility in the field, with particular reference to the international community. • The candidate will demonstrate the ability to attract research funds on competitive calls or through contracts with public or private companies.
Impegno didattico	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.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Dottorato di ricerca in Bioingegneria o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero