



ULTRA-MICROSCOPIES AND INTEGRATED CORE FACILITIES IN BIOMEDICAL ADVANCED SCIENCE – POR FESR LAZIO

Progetto vincitore del bando

“Infrastrutture Aperte per la Ricerca 2022” a valere sul Programma FESR 2021-2027

Determinazione n. G18371 del 21/12/2022 – pubblicato su B.U.R. Lazio N.105 del 22/12/2022 e concesso con Determinazione n. G16356 del 05/12/2023, pubblicata sul B.U.R. Lazio n. 98 del 07/12/2023

Codice Progetto numero A0605-2023-078267 - CUP B87H23000330002 - COR 16319529

Ultra-MICROscopies and Integrated Core Facilities in BIOMEDical Advanced Science: MICRO-BIOMED

Acronimo progetto: MICRO-BIOMED

Titolo del progetto: Ultra-MICROscopies and Integrated Core Facilities in BIOMEDical Advanced Science

Ambito di finanziamento: “Infrastrutture Aperte per la Ricerca 2022” a valere sul Programma FESR 2021-2027

Ente finanziatore: Lazioinnova – Regione Lazio

Domanda n. prot./Codice Progetto: A0605-2023-078267

Durata 30 mesi

Responsabile scientifico: Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche e Medico-Legali – Prof. Eugenio Gaudio

Descrizione del progetto :

MICRO-BIOMED è una struttura polifunzionale avanzata, un ecosistema di apparecchiature, tra cui un criomicroscopio elettronico a trasmissione a 200kV, unico nel territorio laziale e un microscopio elettronico a trasmissione a 120kV. Queste attrezzature di avanguardia si integreranno con altre tipologie di microscopi: elettronici a scansione, elettronici a basso voltaggio, microscopi confocali laser a super risoluzione, a forza atomica, a deconvoluzione e spettrometri di massa di ultima generazione.

Obiettivi di ricerca del progetto:

MICRO-BIOMED sarà un Hub di riferimento per il territorio, dedicato alla ricerca scientifica e industriale, dedicato alla caratterizzazione ultrastrutturale, molecolare e atomica di strutture biologiche (organi, tessuti, cellule, molecole), e non (soft material). MICRO-BIOMED sarà parte fondamentale di una filiera integrata biotecnologica per lo sviluppo di nuovi farmaci, vaccini, biomateriali; per l'identificazione di nuovi biomarkers da utilizzare per la creazione di nuove procedure diagnostiche; per l'ideazione e l'applicazione di nuovi vettori per il drug delivery.

Risultati attesi dal progetto:

MICRO-BIOMED costituirà una struttura polifunzionale all'interno di Sapienza Università di Roma, al servizio delle realtà industriali della Regione Lazio, con modalità di accesso rapide e standardizzate, inclusa la protezione della riservatezza e della proprietà intellettuale.

MICRO-BIOMED ammesso a contributo con Determinazione n. G16356 del 5/12/2023 del Direttore della Direzione Regionale per lo Sviluppo Economico le Attività Produttive e la ricerca, pubblicata sul B.U.R. Lazio n. 98 del 07/12/2023 per un importo di euro 2.412.168,20.