



POR CAMPANIA FESR 2014/2020 O.S. 1.5 - Az. 1.5.1

Manifestazione di interesse per la realizzazione di progetti di sviluppo/potenziamento di infrastrutture di ricerca strategiche regionali per la lotta alle patologie oncologiche

CIRO - Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology - CUP B61G17000190007

Data inizio 1° Novembre 2018

Data fine 30 settembre 2023

Ente finanziatore: Regione Campania

Costo totale 18.001.231,00 €

Partner: Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR, IBB), IRCCS Pascale, Unina (DSC), Unisa (DIF), Tigem, Ebris, UNISA, Izsm, Home Medicine Italia, Hosmotic, Mater, Cosvitec, Clinical Research Technology, Pineta Grande Spa, Takis, Unlimited Technology, Igea, e-HealthNet, Kelyon Srl, Dedalus Spa

Altri Beneficiari: Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura e Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche; Istituto Italiano di Tecnologia Ceinge – Biotecnologie Avanzate Scarl; Bio Check Up SRL

DESCRIZIONE PROGETTO:

L'Istituto di Chimica Biomolecolare partecipa al Progetto POR CAMPANIA FESR 2014-2020- O.S. 1.5 Az.1.5.1 Avviso "Manifestazione di interesse per la realizzazione di progetti di sviluppo/potenziamento di infrastrutture di ricerca strategica regionali per la lotta alle patologie oncologiche" Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology – CIRO (CUP B61G17000190007).

CIRO è un'Infrastruttura di Ricerca della Regione Campania finalizzata all'imaging in campo biomedico ed in particolare in campo oncologico. Le attività sono comprese in 3 linee di tematiche:

- Sviluppo di una segreteria con il compito di allestire le azioni infrastrutturali di interesse generale e di assicurare agli utenti un'ottimale fornitura di servizi da parte dei singoli nodi;
- Potenziamento e integrazione delle strutture e delle competenze in tema di Imaging cellulare e molecolare;
- Potenziamento delle strumentazioni e delle competenze riguardanti l'Imaging clinico CIRO potenzierà in maniera molto significativa le migliori eccellenze esistenti in Campania nel campo del Bioimaging.

L'ICB è una delle strutture responsabili del Mass Imaging per indagini sulla distribuzione spaziale delle specie molecolari in campioni biologici. La piattaforma CIRO di ICB è composta da una stazione immaginografica di spettrometria di massa ad alta risoluzione SYNAPT® con analizzatore Q-TOF e dotato di DESI/MALDI e mobilità ionica e un LC-MS-MS EXPLORIS 240 con tecnologia ORBITRAP®. Integrate da un citofluorimetro MACSQuant® 16 e altre strumentazioni di Istituto per citometria di massa per analisi cellulari in flusso HELIOS™ e per imaging HYPERION™, spettrometro di massa triplo-quadrupolo con gas cromatografia, e risonanza magnetica nucleare, la piattaforma di ICB è in grado di combinare informazioni ottenute dalla spettrometria di massa e dalla biologia cellulare con la visualizzazione delle distribuzioni spaziali in sezioni sottili del campione lo rende, fornendo un prezioso strumento di analisi chimica per l'analisi e la caratterizzazione di migliaia di molecole, come metaboliti, lipidi, peptidi, proteine e glicani, presenti nei campioni biologici.