

NY-MaSBiC (New York-Marche Structural Biology Center)

Tra i Progetti Bandiera recentemente finanziati dall'Università Politecnica delle Marche (UnivPM), il NY-MaSBiC (*New York-Marche Structural Biology Center*) è una *core facility* per la produzione di proteine ad alta efficienza collocata presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.

Il progetto, di grande rilievo per la medicina e la biologia molecolare, nasce nell'ambito di una partnership molto stretta tra l'Università Politecnica delle Marche e il NYSBC (*New York Structural Biology Center*), un consorzio pubblico di 10 tra i più eminenti istituti di ricerca dell'area newyorkese, tra cui l'Albert Einstein College of Medicine, la Columbia University, la City College University of New York, il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, la Mount Sinai School of Medicine, la New York University, la Rockefeller University, la State University of New York, il Wadsworth Center del New York State Department of Health e il Weill Medical College of Cornell University. Questo rapporto di stretta collaborazione si è instaurato quando l'Università Politecnica delle Marche è stata coinvolta nel progetto di Fondazione Marche e ISSNAF (*Italian Scientists and Scholars in North America Foundation*) per lo sviluppo di attività nel settore della medicina molecolare e delle biotecnologie nel territorio marchigiano. Considerando gli obiettivi strategici comuni, il NYSBC ha mostrato fin da subito un grande interesse per lo sviluppo di un nuovo laboratorio di produzione proteine ad alta efficienza nelle Marche, mettendosi a disposizione per collaborare alla costruzione e all'allestimento della *facility* all'interno dell'Ateneo anconetano e per attivare una collaborazione scientifica su progetti comuni di proteomica, di medicina molecolare e di biotecnologia (anche in ambito agroalimentare).

Il progetto NY-MaSBiC è stato finanziato dall'Università Politecnica delle Marche con un contributo iniziale di 700,000 euro, che copre l'adeguamento delle strutture individuate per il laboratorio e l'acquisizione delle strumentazioni necessarie per l'*High Throughput Protein Production*.

L'infrastruttura è interdipartimentale e vede la partecipazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali ed il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Il NY-MaSBiC permetterà perciò di realizzare progetti nell'ambito biologico, biotecnologico, farmaceutico, medico e agronomico inseriti in programmi di ricerca nazionali ed europei. Inoltre, l'accordo con il NYSBC permetterà di potenziare le collaborazioni con imprese private marchigiane e con la sanità pubblica locale, al fine di favorire lo sviluppo delle biotecnologie nelle Marche e possibilmente la nascita di start-up che permettano l'inserimento nel mondo della ricerca marchigiana di giovani esperti in medicina e biologia molecolare. Il nuovo laboratorio infine parteciperà alle attività di alta formazione che si svolgono nell'Ateneo di Ancona, in stretta collaborazione con i partner Nord Americani e con i laboratori consorziati con il NYSBC.



“CORE FACILITY PER LA BIOLOGIA MOLECOLARE”

ATTREZZATURE

- Microscopio da routine Nikon Eclipse E100 NUMERO INVENTARIO: 5170 Cat. D Fondi Nazionali
- Microtomo rotativo PFM per istologia BIO-OPTICA NUMERO INVENTARIO: 3061 Cat. D Fondi Nazionali
- Piastra fredda a doppio ripiano DIAPATH NUMERO INVENTARIO: 5173 Cat. D Fondi Nazionali
- Vortex Combi Spin BIOSAN NUMERO INVENTARIO: 3054 Cat. D Fondi Nazionali
- Mini Stufa PID System MPM INSTRUMENTS NUMERO INVENTARIO: 5171 Cat. D Fondi Nazionali
- Hibridyzer Dako NUMERO INVENTARIO: 5184 Cat. D Fondi Nazionali
- Bagnetto termostato Dako NUMERO INVENTARIO: 5185 Cat. D Fondi Nazionali
- Frigorifero Liebherr NUMERO INVENTARIO: 5019 Cat. D Fondi Nazionali
- Armadio congelatore 80 litri Liebherr NUMERO INVENTARIO 5294 Cat. D Fondi Nazionali
- Chemisafe armadio di sicurezza FIRE MY 11 per prodotti infiammabili-Type 90 Fondi Interni
- Chemisafe armadio di sicurezza per prodotti chimici non infiammabili Fondi Interni
- Kit completo TMA Quick Ray Tissue Microarray System Fondi Nazionali