



Anno 2014

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Biotecnologie mediche e medicina traslazionale"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
	Il Dipartimento è impegnato in varie attività volte allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società e pertanto rilevanti per la terza missione del sistema universitario italiano. Questo impegno ha dato vita ad una serie di iniziative svolte nel 2014 che vengono qui riassunte. 1) Nel 2014 il Dipartimento è stato coinvolto con il mondo produttivo mediante la creazione di imprese e società spin-off che erogano servizi e sviluppano tecnologie che hanno valore commerciale. Queste iniziative non solo costituiscono un contributo all'avanzamento economico e tecnologico della società, ma hanno anche permesso di acquisire risorse per avviare giovani a carriere insieme tecnologiche e imprenditoriali. Le imprese e spin-off legate al Dipartimento nel 2014 sono le seguenti: Neuro-Zone s.r.l., fondata nel 2007 dalla prof. M. Matteoli e collaboratori, che fornisce servizi e soluzioni nel campo della drug discovery ProXentia s.r.l., fondata nel 2011 dal prof. T. Bellini e dagli allora dottori M. Buscaglia e R. Cerbino, che sviluppa nuove tecnologie nel campo della biosensoristica Raggruppamento Temporaneo di Impresa (RTI) costituito nel 2013 tra il Consorzio di Genetica Molecolare di Monza, l'Università degli Studi di Milano e il Laboratorio Toma Advanced Biomedical Assays di Busto Arsizio, finalizzato a fornire un servizio diagnostico accreditato di sequenziamento di DNA all'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano. Il servizio per conto dell'Università degli Studi di Milano viene erogato da un laboratorio del Dipartimento di cui è responsabile la prof. P. Riva. Nel 2014 sono state inoltre messe le basi per una rete temporanea di impresa con il Consorzio di Monza finalizzato a fornire un servizio diagnostico accreditato di analisi mediante FISH e sequenziamento di marcatori di tumori alla mammella, gastrici e del polmone che indirizzano il trattamento terapeutico Infine, la prof. P. Riva è parte di team di progetto aggregati dall'Università degli Studi di Milano nell'ambito di un distretto tecnologico di cui è capofila il Consorzio Italbiotec per la costituzione di cluster nazionali in attuazione delle DGR IX/2892/2011 IX/3084/2012 nel settore tecnologico di riferimento biotecnologie -chimica verde. 2) Vari docenti e ricercatori del Dipartimento hanno svolto nel 2014 attività e prestazioni a tariffario, che hanno erogato servizi di tipo diagnostico e per consulenza all'industria farmaceutica e per il Tribunale di Milano. 3) Partecipazione di vari docenti del Dipartimento ad eventi di comunicazione al grande pubblico volte a promuovere la cultura scientifica nella nostra società, a sensibilizzare l'opinione pubblica in merito a temi sensibili legati al mondo delle biotecnologie mediche quali l'uso della sperimentazione animale e ad aumentare la consapevolezza delle necessità della ricerca relativamente a specifiche patologie. Tra di essi vi è stata la partecipazione a trasmissioni radiofoniche e televisive in qualità di esperti in vari settori della conoscenza, tra cui genetica umana e forense, psicologia clinica, neuroscienze, immunologia, stili di vita e salute. I docenti e ricercatori del Dipartimento sono inoltre stati autori di articoli su riviste divulgative nazionali, nonché hanno svolto il ruolo di relatori e moderatori in tavole rotonde pubbliche su temi legati alla salute pubblica, alla alimentazione, alla attività fisica. Nel 2014 e nel 2015, un gruppo di giovani ricercatori, tecnici, post doc e dottorandi del Dipartimento ha partecipato a Meet me Tonight, l'edizione milanese e lombarda della Notte Europea dei Ricercatori, con il laboratorio Viaggio al centro della cellula. Le attività proposte avevano l'obiettivo di far conoscere al grande pubblico il complesso e affascinante mondo delle cellule che compongono il corpo umano, attraverso varie attività comprendenti osservazioni al microscopio, laboratori e giochi interattivi. Significativo è stato anche l'impegno profuso in eventi di aggiornamento per insegnanti e dirigenti scolastici su temi riguardanti le neuroscienze, la genetica, le nuove tecnologie. I docenti e ricercatori del Dipartimento si sono inoltre resi disponibili a numerosi interventi in scuole medie superiori nel contesto dell'orientamento alla scelta universitaria e interventi di divulgazione nei diversi ordini scolastici. Il Dipartimento ha inoltre ospitato alcuni studenti delle scuole superiori presso i suoi laboratori nell'ambito di programmi di stage formativi promossi da diversi Istituti scolastici. Vi sono inoltre state svariati episodi di partecipazione e organizzazione in conferenze che erogano crediti ECM sui temi della biologia moderna, della epigenomica, delle neuropatologie, della qualità della vita a valle di diagnosi di cancro. Infine, numerose ulteriori attività sono state svolte da membri del Dipartimento all'interno del consorzio CusMiBio a cui partecipano diversi Dipartimenti dell'Ateneo, del quale la prof. Viale è co-direttore. Tra le iniziative vale la pena menzionare: (i) le attività per gli studenti della Scuola Superiore (Sperimenta il BioLab); (ii) le attività indirizzate agli studenti più motivati e meritevoli (il concorso Una settimana da ricercatore 2014) e (iii) la attività per docenti (Sperimenta il BioLab e KIT: dalla scuola all'università, andata e ritorno). Si vuole inoltre ricordare la presenza del CusMiBio ai vari Festival della Scienza e della Cultura in Italia, quali BERGAMO SCIENZA 2014 (laboratorio Magico mondo dei cristalli di proteine 10 repliche) e il FESTIVAL DELLA SCIENZA DI GENOVA 2014 (laboratorio Un orologio molecolare per l'evoluzione biologica 10 repliche). Infine, sul tema della terza missione il Dipartimento ha intenzione di attivare un monitoraggio delle attività.