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 lapartecipazione 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 (Sperimentail 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 CUluta 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.

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.2 - SPIN-OFF

QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

QUADRO I.3	I.3 Entrate conto terzi

Struttura	Attivita' commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attivita' convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Biotecnologie mediche e medicina traslazionale	459.716,28	97.000,00	76.304,40	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4	I.4 Monitoraggio delle attività di PE

Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	N.Schede Iniziative
No	0

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a	I.5.a Scavi archeologici

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.5.b	I.5.b Poli museali

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.5.c	I.5.c Immobili storici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a	I.6.a Trial clinici

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.6.b	I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.6.c	I.6.c Attività di educazione continua in Medicina

Nessuna scheda inserita

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

QUADRO I.7.a	I.7.a Attività di formazione continua

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.7.b	I.7.b Curricula co-progettati

Nessuna scheda inserita

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a	I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

QUADRO I.8.b	I.8.b Uffici di Placement

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

QUADRO I.8.c	I.8.c Incubatori

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.8.d	I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	Netval	2005	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
2.	PNICube	2007	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	

QUADRO I.8.e	I.8.e Parchi Scientifici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo