



Anno 2014

Università "Ca' Foscari" VENEZIA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Molecolari e Nanosistemi"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

L'attività di terza missione del Dipartimento per l'anno 2014, come per gli anni passati, ha riguardato molteplici aspetti legati sia alle competenze prettamente scientifiche dei docenti/ricercatori e personale tecnico scientifico ivi operanti, sia a progetti di public engagement.

Le competenze di ricerca presenti nel Dipartimento hanno consentito di sviluppare attività commerciali con diversi enti pubblici e privati, quali, ad esempio, DE NORA, Camera di Commercio di Venezia, Unindustria Rovigo, MTS s.p.a., AUSSCHEM, PRYSMIAN S.P.A., INEOS TECHNOLOGIES ITALIA, Università di Padova e Verona.

Alcune di queste attività, richiedendo un maggior approfondimento scientifico, sono state inquadrate nell'ambito di specifiche convenzioni di ricerca. A tale riguardo, vanno evidenziare le attività svolte per NUOVA OMPI, FIS (Fabbrica Italiana Sintetici) e Consorzio Venezia Nuova. In particolare sono da evidenziare i progetti svolti per: la Nuova OMPI, in cui sono state studiate le interazioni tra superficie vetrosa di contenitori per farmaci e principi attivi, additivi, edulcoranti che compongono il preparato farmacologico; la FIS, in cui sono state sviluppate metodologie alternative per la sintesi di intermedi di prodotti farmaceuticamente attivi (API) della categoria dei generici (Rosuvastatina, Tofacitinib).

Membri del Dipartimento hanno partecipato alla Start Cup Veneto. La Start Cup Veneto è una business plan competition promossa dalle Università venete. Si tratta di un concorso per le migliori idee imprenditoriali innovative espresse in forma di business plan. Ha come obiettivo di sostenere la ricerca e l'innovazione tecnologica finalizzata allo sviluppo economico. Assegna premi in denaro a cinque vincitori ma offre a tutti i partecipanti occasioni di formazione, opportunità di contatti professionali e incontri di divulgazione della cultura d'impresa. Nel 2014, tre team di ricerca del Dipartimento hanno presentato progetti che si sono classificati al 1°, 2° e 4° posto. Le tematiche dei progetti sono illustrate brevemente di seguito.

1° classificato: DNArt che propone tecnologie anti contraffazione basate su DNA sintetico per autenticare in modo univoco e in tempi rapidi le opere d'arte, offrendo in tal modo un servizio a tutti gli operatori che si occupano di compravendita di opere d'arte.

2° classificato: CrossA propone la produzione di molecole attivanti per imballaggi intelligenti, tessuti innovativi e profumi di nuova generazione con costi di produzione notevolmente più bassi grazie a nuovi protocolli industriali di produzione.

4° classificato: iNano che sviluppa un prodotto per la biopulitura selettiva che sfrutta l'azione di specifiche molecole biologiche e supera pertanto i problemi connessi all'impiego dei prodotti attualmente disponibili in commercio, quali ad esempio: perdita di efficacia delle proprietà degli enzimi nel tempo, riutilizzabilità del materiale e tossicità. Il prodotto può trovare impiego nel mercato edilizio, dei beni culturali e dell'impiantistica industriale per la rimozione di patine deterio gene.

Nell'ambito degli obiettivi di trasferimento tecnologico, alcune delle attività di ricerca svolte nel Dipartimento hanno portato al deposito di quattro brevetti su tematiche riguardanti la produzione di sostanze per l'industria farmaceutica e lo sviluppo di catalizzatori a base di metalli di elementi di transizione. Inoltre, è stato attivato uno spin-off non partecipato CROSSING s.r.l. per lo studio di sistemi reticolanti e loro applicazioni nel settore dei farmaci, polimeri, biomolecole e altri ancora.

Docenti del Dipartimento coinvolti nel progetto Interreg con la Regione Friuli Venezia Giulia hanno continuato la loro attività ed organizzato il workshop di chiusura dell'intero progetto di ricerca.

Anche nell'anno 2014, è proseguito il progetto lauree scientifiche finanziato dal MIUR, un'attività di orientamento per gli studenti delle scuole superiori. Il progetto prevedeva attività seminariali ed esperienze di laboratorio presso le Scuole, nonché lo svolgimento di stage formativi presso i laboratori di ricerca del Dipartimento.

Nell'ambito delle attività del Cantiere Teatro Ca' Foscari, docenti del Dipartimento hanno organizzato il Laboratorio di Illuminotecnica, dedicato ai processi scientifici, tecnici e artistici relativi al mondo della luce. L'attività è stata svolta in sette giornate ed era aperta a tutti gli studenti dell'Università Ca' Foscari, indipendentemente dal corso di laurea cui erano iscritti.

Una ricercatrice del Dipartimento, infine, continuando un'esperienza consolidata, ha erogato un insegnamento dalla denominazione donne, cultura, lavoro e società. Lo scopo specifico del corso è stato quello di diffondere la comprensione delle questioni connesse alla parità e agli stereotipi in vari aspetti della cultura italiana e internazionale, la conoscenza dei principi e delle politiche di pari opportunità e di mainstreaming di genere in una prospettiva multidisciplinare. Il corso era rivolto sia a studenti e studentesse dell'Ateneo, sia a lavoratrici e lavoratori di enti del territorio (ad esempio, il Comune di Venezia), sia a singole persone interessate ad attività di lifelong learning.