Anno 2013

Università degli Studi di FERRARA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze chimiche e farmaceutiche"

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

Descrizione generale delle attività di terza missione

Il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (DSCF) è inserito in diverse attività riconducibili a questa richiesta della SUA-RD e denominate di terza missione, tra queste si possono ricordare:

a) In occasione della sesta edizione di Unijunior Ferrara, conoscere per crescere, per il ciclo di lezioni universitarie per bambini e ragazzi dagli 8 ai 14 anni, il dipartimento si è fatto promotore di lezioni/divulgazione dal titolo Lezioni di chimica sui misteri della tintura dei tessuti tenuta dalla dr. ELEONORA POLO. La partecipazione dei ragazzi è stata ampia con diversi interventi suscitando la curiosità e l'interesse dei partecipanti a scoprire i misteri della chimica.

b) In occasione della manifestazione denominata La Notte dei Ricercatori iniziativa promossa dalla Commissione europea, che ogni anno porta decine di ricercatori a contatto con il grande pubblico nelle piazze di molte città d'Italia, tra cui anche Ferrara, il dipartimento ha partecipato con diversi ricercatori/docenti per far conoscere e avvicinare la città alle tematiche che vedono la chimica in primo piano. Tra queste possiamo ricordare: 1. Il pane del cuore, la realizzazione di un prodotto innovativo per aiutare a prevenire le patologie cardiovascolari (Prof. Vincenzo Brandolini, Dott.ssa Annalisa Maietti, Dott.ssa Paola Tedeschi e Dott. Gianpiero Bonetti); 2. Camice e tavolozza: quando la chimica colora il mondo, esperimenti dal vivo, proiezioni, racconti: un viaggio nel mondo del colore e nelle suggestioni che produce; cosa sono i colori, come si fanno e come la chimica ha contribuito a rendere più variopinto il nostro mondo nell'arte, nella pubblictà e nella moda (Dott.ssa Eleonora Polo); 3. Il gruppo di Analitica del dipartimento (nella figura del dr. Nicola Marchetti) ha presentato le attività svolte nell'ambito dei progetti di sostenibilità finanziati dall'Ateneo Ferrarese e in particolare uno studio sulla qualità dell'aria indoor (aule di lezione dell'Ateneo) e sui fattori energetici collegati al ricambio di aria in ambienti chiusi.

c) Diversi docenti del dipartimento hanno tenuto lezioni presso Aiuta, Associazione Internazionale delle Universita' per l'Educazione permanente e della terza eta', l'accoglienza dei docenti è sempre stata di grande etusiamo e desiderio di essere aggiornati su tematiche di tipo chimico. Tra queste ricordiamo le lezioni del Dr. Marco Scoponi, tenute nella sede di Cento nel mese di Marzo 2014, dal titolo: Produzione di materiali polimerici industriali e il riciclo di plastiche post consumo e Produzione e applicazioni di bioplastiche biodegradabili e compostabili.

d) ATTIVITA' CONTO TERZI. Il DSCF vanta una cospicua attività denominata conto terzi:

1. Contratto tra il Dipartimento di Chimica e la ditta Chemical Technologies International s.r.l. di Ferrara. (Prof.ssa Bortolini), l'attività di ricerca prevista dal contratto verte sull'Ottimizzazione della reazione di copolimerizzazione e del relativo processo industriale per la produzione dei additivi per cementi. Scopo della ricerca è lo sviluppo di nuovi materiali polimerici e l'ottimizzazione di processi industriali per la produzione di additivi e/o polimeri di interesse per le applicazioni industriali sviluppate da CTI.

2. Contratto tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e la ditta International PetrochemicalTechnologies s.r.l. (Prof.ssa Bortolini), IPT commissione a personale del Dip.to per lo svolgimento di una serie di analisi, GC, HPLC, Massa, 1H e 13C NMR su prodotti industriali, in particolare monomeri e polimeri a basso peso molecolare.

3. Contratto tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e la ditta ICE spa di Reggio Emilia. Esecuzione di una ricerca nel campo della caratterizzazione e sintesi di acidi biliari e loro derivati funzionalizzati. L'esecuzione della ricerca oggetto della prestazione è affidata al prof. Alessandro Medici.

4. Contratto tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e lo spin off UFPeptides, per la sintesi e purificazione di molecole di natura peptidica e pseudopeptidica costituite da aa naturali e non di sequenza variabile e compresa tra 5 e 40 aa e dotati di attività antigenica. Attività affidata al prof. Severo Salvadori

5. Contratto tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e il Consorzio delle buone idee per la individuazione delle attività cosmetologiche dei sottoprodotti della lavorazione della patata al selenio. Attività affidata al prof. Santo Scalia

6. Contratto tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e la ditta MADEL per una consulenza tecnico scientifica per lo studio di stabilità di formulazioni per la detergenza domestica, industrial e cosmetic contenenti nanoparticelle. Attività affidata al dr. Cortesi

7. Contratto tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e UNIFARM per la valutazione di etichette di prodotti cosmetici funzionali, per anticellulòite, antismagliature, rassodanti ecc. Attività affidata al prof. Manfredini

e) BREVETTI. Diversi docenti del DSCF sono particolarmente attivi anche nella deposizione di brevetti inerenti le attività di ricerca e che possono essere di applicazione industriale come riportato nel quadro I.1.a.

f) SPIN OFF. Il DSCF ha anche prestato attenzione ad alcune facilitazione da parte dell'ateneo nella creazione e ideazione di spin off con la partecipazione della stessa UNIFE. E' in questa ottica che due docenti del dipartimento(Severo Salvadori e Remo Guerrini) in associazione con altri docenti hanno dato vita a UFPeptides.

Le attivita' principali riguardano la sintesi e valutazione biologica di molecole peptidiche, pseudopeptidiche e non peptidiche in grado di interagire con i recettori accoppiati a proteine G (GPCR) che sono il target principale per lo sviluppo di nuovi farmaci

Un secondo spin off attivo presso il DSCF è Gate. Gate S.r.l è una società costituita il 31 marzo 2014, presso l'Università di Ferrara, che incorpora competenze di carattere bio-fermentativo ed elettrochimico finalizzate alla rimediazione ambientale ed alla produzione di componentistica elettrochimica (elettrodi, guaine idropermeabili, parti di impianto per processi di rimediazione elettroforetica e incenerimento elettrochimico) unendo quando possibile processi biologici e trattamenti di tipo elettrochimico. Consta

di 10 soci, i cui proponenti accademici sono la Prof. Paola Pedrini, la Dr. Elena Tamburini (SVEB) e il Prof. Stefano Caramori. Il presidente della società è il Prof. Achille De Battisti e l'amministratore delegato la Dr. Elena Tamburini. È presente l'Università di Ferrara (al 10%) rappresentata dal Prof. Salvatore Madonna del Dipartimento di Economia e Management. Tra i partner industriali si annovera In4Tech S.r.l.

g) Il dipartimento accoglie gli inviti delle scuole secondarie per partecipare con i propri docenti alla divulgazione delle varie discipline che concorrono alla formazione del chimico e del chimico e tecnologo farmaceutico (CTF), concorda con alcune scuole lo stage presso i laboratori del dipartimento di studenti interessati alle tematiche di tipo chimico. Questa attività è parzialmente finanziata attraverso il Progetto Lauree Scientifiche.

h) Infine il dipartimento partecipa al progetto TESSI, coordinato a livello locale dal gruppo di Analitica (Dondi, Pasti, Cavazzini), ha come scopo di promuovere tra gli studenti delle scuole superiori dell'area geografica che abbraccia alcune province del Friuli Venezia Giulia, Veneto ed Emilia Romagna (oltre a zone specifiche della Slovenia) comportamenti e stili di vita improntati sui principi dello sviluppo sostenibile, con particolare riferimento all'energia, i rifiuti e l'acqua.

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 dell'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
Scienze chimiche e farmaceutiche	50.735,09	167.898,07	500,00	18.029,13

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
Si	3

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**

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Job Centre	2006	50.000,00	5,50

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.	ASTER S. Cons. p. A	2002	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
2.	Consorzio interuniversitario AlmaLaurea	2000	Servizi di placement (es. Almalaurea),	
3.	Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB) di Bari	1993	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si

QUADRO I.8.e — **I.8.e Parchi Scientifici**

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