



Anno 2013

Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze del Farmaco"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
<p>Il Dipartimento di Scienze del Farmaco è attivo in molti ambiti d'interesse della terza missione. I campi non completati sono o argomentati nel testo sottostante o non applicabili ad un Dipartimento che incentra i propri interessi attorno al mondo del farmaco e della salute. Ad esempio, non ha personale docente con competenze in botanica e quindi non presenta praterie vegetali, malgrado che ha interessi in microbiologia applicata e lavora su ceppi di microrganismi innovativi (ad esempio utilizzabili come biofilm) con possibilità di trasferibilità al mondo produttivo. Tale attività, come altre attività, sfugge però alla presente ricognizione.</p> <p>L'interazione con il mondo industriale, e in particolar modo il settore farmaceutico, chimico, alimentare e nutraceutico rappresenta sicuramente un punto di forza del dipartimento. Testimonianza di questo sono il numero di brevetti e le entrate conto terzi, nonché i numerosi convegni organizzati, i seminari e gli inviti a relazioni. Tra il personale più coinvolto nelle interazioni con il mondo produttivo vi sono i docenti di chimica organica, di tecnologia farmaceutica, di chimica farmaceutica, di chimica degli alimenti e di farmacologia. Le interazioni hanno varie forme, che vanno dalla commessa d'analisi allo sviluppo congiunto di progetti per lo sviluppo di prodotti da lanciare sul mercato farmaceutico o alimentare. Tra i brevetti, è altresì importante notare che negli 11 brevetti del triennio presentati sono rappresentati 13 docenti, che equivalgono a circa il 33% del personale del Dipartimento, segno di un coinvolgimento di molti gruppi di ricerca. Queste attività sono research-driven e quindi ben correlano con la produzione scientifica descritta nella seconda parte.</p> <p>Il Dipartimento è coinvolto in numerose attività di public engagement oltre a quelle descritte nella sezione di Ateneo. Malgrado ciò, un punto di debolezza è rappresentato dalla non organicità di queste diverse attività, da un mancato coordinamento e da un monitoraggio molto incompleto delle attività condotte all'interno e all'esterno della struttura. Oltre alle attività descritte nell'apposita sezione, è importante notare che docenti del Dipartimento hanno tenuto numerosi seminari aperti al pubblico, tra cui all'Università della terza età e ad associazioni pazienti, e hanno organizzato convegni su tematiche d'interesse generale (ad esempio, nel 2013, sulla contraffazione dei farmaci, sulle cellule staminali e sui disturbi psichiatrici). Vari docenti scrivono su riviste italiane non prettamente scientifiche su temi divulgativi (ad esempio, Giovanni Appendino e Federica Pollastro: La medicalizzazione del gusto, <i>La Chimica e L'Industria</i> (Settembre 2013) 1-5). Il Prof. Appendino, inoltre, è membro del comitato selezionatore di giovedìScienza, che ha nel public understanding of science la principale missione. Come detto in apertura, però, il monitoraggio è incompleto e questo richiederà un migliore coordinamento nei prossimi anni. Particolarmente importante è il coinvolgimento di alcuni docenti del Dipartimento nello stilare linee guida o position paper rivolti al pubblico (come il documento sulle allergie che verrà ad essere esposte nel quadro I.4) o ad esperti del settore ma non appartenenti al mondo accademico. Ad esempio, il Prof. Canonico e il Prof. Genazzani hanno partecipato a vari position paper su farmaci o classi di farmaci e tali posizioni hanno poi avuto ricadute su politiche nazionali e regionali.</p> <p>L'Università sino al 2014 non era accreditata per l'educazione continua in medicina e quindi il nostro Dipartimento non ha erogato crediti formativi. Alcuni docenti del nostro Dipartimento, però, sono estremamente attivi nel partecipare in qualità di docenti o di responsabili scientifici ad eventi ECM e FAD per medici, medici specialisti, farmacisti e biologi. Il Prof. Canonico (farmacologo), il Prof. Genazzani (farmacologo) e il Prof. Jommi (farmacoeconomista) si distinguono per l'intensità di tale attività, che può essere stimata in oltre 20 eventi annuali a testa. Oltre ai tre menzionati, si stima che almeno un terzo dei docenti è annualmente coinvolto in attività di formazione continua per medici o farmacisti.</p> <p>Nel Dipartimento non vi sono medici o altre figure convenzionate con il SSN e quindi non si svolgono trial clinici né vi sono biobanche accreditate al Ministero. Seppur questo è vero, il Dipartimento ha costituito il Centro di Ricerca Interdipartimentale in Farmacogenetica e Farmacogenomica (CRIFF; http://www.farmacogeneticanovara.it/) che si occupa di valutare l'impatto delle variazioni genetiche sulla risposta individuale ai farmaci. Questi studi necessitano di studi clinici retrospettivi e prospettici e della costituzione di collezioni di banche di DNA. Ovviamente tale attività è vincolata all'ottenimento di autorizzazioni da parte dei Comitati Etici di riferimento e a collaborazioni scientifiche tra colleghi. Quindi, malgrado che non rientrino nella definizione data dal presente documento, il Dipartimento è attivo in collaborazioni scientificamente proficue che necessitano di studi clinici e di banche di DNA. Studi clinici sono attivi nell'area della neurologia, della nefrologia, della radioterapia, del dolore e dell'oncologia.</p> <p>Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)</p>	

QUADRO I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

▶ QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
----------------	----------------

Brevetti validati/aggiunti dal personale di Dipartimento/Facoltà

N.	Titolo	Titolarità	Nr.	Authority	Anno	Elenco Inventori della Struttura
1.	ACETYL-CARNITINE FOR USE IN A METHOD FOR INCREASING NEUROGENESIS IN NEURAL TISSUE	CANONICO, PIER LUIGI (IT); GRILLI, MARIAGRAZIA (IT); KOVERECH, ALEARDO (IT); SIGMA-TAU INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE (IT)	2011157642	WO	2011	CANONICO Pier Luigi <i>validato</i> ; GRILLI Mariagrazia <i>validato</i>
2.	ANTAGONISTS AND AGONISTS OF BITTER TASTE RECEPTORS AND USES THEREOF	APPENDINO, GIOVANNI (IT); BEHRENS, MAIK (DE); BROCKHOFF, ANNE (DE); DEUTSCHES INSTITUT FUR ERNAHRUNGSFORSCHUNG POTSDAM-REHBRUCKE (DE); MEYERHOF, WOLFGANG (DE)	2011050955	WO	2011	APPENDINO Giovanni Battista <i>validato</i>
3.	INIBITORI DI FOSFATIDILINOSITOL 3-CHINASI, RELATIVE COMPOSIZIONI ED USI	UNIVERSITA DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE AME; UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO	TO20100956	IT	2012	GALLI Ubaldina <i>validato</i> ; MASSAROTTI Alberto <i>validato</i> ; PIRALI Tracey <i>validato</i> ; SORBA Giovanni <i>validato</i> ; TRON Gian Cesare <i>validato</i>
4.	METHODS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE	BARBERIS, ALCIDE (CH); MAJ, ROBERTO (CH); MURA, EMANUELA (CH); PATTARINO, FRANCO (IT); TELORMEDIX (CH)	2011134669	WO	2011	PATTARINO Franco <i>validato</i>
5.	PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IMIDAZOQUINOLIN(AMINES) AND DERIVATIVES THEREOF SUITABLE FOR LOCAL ADMINISTRATION	TELORMEDIX (CH)	2393474	EP	2011	PATTARINO Franco <i>validato</i>
6.	PHOSPHOLIPID DRUG ANALOGS	BARBERIS, ALCIDE (CH); MAJ, ROBERTO (CH); MURA, EMANUELA (CH); PATTARINO, FRANCO (IT); TELORMEDIX (CH)	2011134668	WO	2011	PATTARINO Franco <i>validato</i>
7.	PROCESS FOR PREPARING HYPERPOLARIZED SUBSTRATES AND METHOD FOR MRI	AIME, SILVIO (IT); BRACCO IMAGING (IT); CROSETTI, MARCO (IT); GIOVENZANA, GIOVANNI BATTISTA (IT); JENSEN, PERNILLE, ROSE (DK); KARLSSON, MAGNUS (SE); LERCHE, MATHILDE, H. (DK); MAIOCCHI, ALESSANDRO (IT); POGGI, LUISA (IT); TEDOLDI, FABIO (IT); UGGERI, FULVIO (IT); VISIGALLI, MASSIMO (IT)	2011124672	WO	2011	GIOVENZANA Giovanni Battista <i>validato</i>
8.	PROCESS FOR THE PREPARATION OF A IODINATING AGENT	ANELLI, PIER LUCIO (IT); BRACCO IMAGING (IT); DELOGU, PIETRO (IT); GIOVENZANA, GIOVANNI BATTISTA (IT); GOFFREDI, FABRIZIO (IT); NARDELLI, ALFONSO (IT); VISCARDI, CARLO, FELICE (IT)	2011003894	WO	2011	GIOVENZANA Giovanni Battista <i>validato</i>
9.	PROCESS FOR THE PREPARATION OF HYPERPOLARIZED DERIVATIVES FOR USE IN MRI ANALYSIS	BRACCO IMAGING (IT)	2013053839	WO	2013	GIOVENZANA Giovanni Battista <i>validato</i>
10.	Process for dewatering of product powders and pharmaceutical compositions produced according to this process	MESSER ITALIA (IT)	2298286	EP	2011	GIOVANNELLI Lorella <i>validato</i> ; PATTARINO Franco <i>validato</i> ; SEGALE Lorena <i>validato</i>
11.	TREATMENT OF CONDITIONS BY TOLL-LIKE RECEPTOR	BARBERIS, ALCIDE (CH); HOLLDAK, JOHANNA (CH); MAJ, ROBERTO (IT); MANTOVANI, ALBERTO (IT); PASSINI, NADIA (IT);	2012038058	WO	2012	SICA Antonio

▶ **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	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Scienze del Farmaco	412.197,48	0,00	101.169,41	233.189,00

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
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.	Stage e Job Placement	2008	59.000,00	4,00

▶	QUADRO I.8.c	I.8.c Incubatori
---	--------------	------------------

N.	Nome	Ragione Sociale	Codice Fiscale/Partita Iva	Anno inizio partecipazione	Budget impegnato nell'anno	N.ro addetti (ETP)	N.ro Imprese da inizio partecipazione	N.ro Imprese nell'anno	Fatturato complessivo	N.ro addetti (ETP) delle imprese incubate nell'anno
1.		ENNE3 SCARL - INCUBATORE DI IMPRESA DEL POLO DI INNOVAZIONE DI NOVARA	02167450036	2008	0,00	3,00	16	3	2.500.000,00	45,00

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

N.	Ragione sociale	Codice Fiscale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	Netval - Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria	92053760135	2002	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
2.	Consorzio UN.I.VER Università e Impresa Vercelli	01954330021	2002	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
3.	FONDAZIONE NOVARA SVILUPPO	94038980036	2003	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
4.	Consorzio IBIS - Innovative Bio-based and Sustainable products and processes	02194430035	2009	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
5.	Consorzio PROPLAST	01829330065	2000	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
6.	Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea	02120391202	2000	Servizi di placement (es. AlmaLaurea),	

▶	QUADRO I.8.e	I.8.e Parchi Scientifici
---	--------------	--------------------------

N.	Ragione Sociale	Codice Fiscale	Anno inizio partecipazione	Budget nell'anno
----	-----------------	----------------	----------------------------	------------------

1.	BIOINDUSTRYPARK SILVANO FUMERO S.p.A.	6608260011	2009	0,00
2.	Tecnogrande S.p.A.	02885170049	2009	0,00