



Anno 2013

Università della CALABRIA >> Sua-Rd di Struttura: "Chimica e Tecnologie Chimiche - DCTC"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
	Il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche ha avviato, sin dalla sua costituzione, svariate azioni rivolte nella direzione della terza missione, tramite la progettazione e realizzazione di linee di ricerca applicata con possibilità di ricadute positive sia sul territorio che su tutti gli attori, a vario titolo, coinvolti. Al fine di dare risposte efficaci alle proposte e richieste del territorio, sono stati costituiti in seno al Dipartimento, diversi Laboratori e Centri di Ricerca finalizzati ad offrire una vasta gamma di attività di sintesi ed analisi chimiche nella direzione di favorire stretti legami tra la ricerca universitaria ed il mondo delle imprese. Nel Dipartimento sono presenti 9 Laboratori, già elencati nel Quadro C.1.a) della Parte I, dotati delle grandi attrezzature di ricerca di cui al Quadro C.1.b) della Parte I della presente Scheda SUA-RD, che svolgono la loro attività in settori specifici. Come già anticipato in altra parte della presente Scheda SUA-RD buona parte delle linee/gruppi di ricerca (descritte nel Quadro A.1) ritrovano nei Laboratori strumenti organizzativi adatti a supportare la loro attività e a trasferire le conoscenze in percorsi di ricerca applicata. In termini concreti il Dipartimento svolge attività di ricerca di alta qualità, a carattere locale, nazionale e internazionale, per mezzo di importanti finanziamenti legati progetti di ricerca multidisciplinari e di carattere innovativo, quali: PON Ricerca & Competitività 2007/2013 Linea di Azione 1 - SILA: Progetto di potenziamento strutturale di un Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente. Le attività di ricerca in campo ambientale inerenti lo sviluppo di metodi di purificazione delle acque da metalli pesanti, mediante l'uso di fibre lignocellulosiche richiedono l'uso di strumentazioni molto sensibili (strumenti acquisiti nell'ambito del Progetto SILA). In particolare, i metodi analitici per rilevare anche tracce di metalli pesanti nelle acque si basano sull'uso del cromatografo ionico, dell'ICP MS, ecc. PON R&C 2007/2013 Avviso PON02: Progetto Materia - Materiali, Tecnologie e Ricerca Avanzata. Realizzazione sorgente TBS e laboratori di supporto: MaTeRia unica in Italia e anche in Europa - si compone di un laboratorio dotato di una potente sorgente di raggi-X di nuova concezione (Star-Lab) e di un cluster di cinque laboratori di servizio dedicati alla ricerca applicata (MaTeRia-Lab) funzionalmente raccordato con l'insieme di vari laboratori dipartimentali dell'Università della Calabria tra i quali il Dipartimento CTC. Il carattere innovativo di Star-Lab risiede nella realizzazione dell'infrastruttura scientifico-tecnologica Star (Southern Europe TBS source for Applied Research) per l'uso di una sorgente avanzata a Raggi X generata da sorgenti laser in configurazione Thomson a retrodiffusione su fasci di elettroni. Tale facility è l'elemento distintivo della dimensione sovragionale del progetto, di grande interesse per l'intera comunità scientifica ed imprenditoriale, capace di attrarre ricercatori (accademici ed industriali) e giovani talenti provenienti dal contesto sia nazionale che internazionale. MaTeRia-Lab è invece un cluster formato da Laboratori dedicati alla preparazione, alla caratterizzazione ed alla spettroscopia avanzata di materiali - realizzati ex-novo a supporto dell'attività di Star-Lab, anch'essi finalizzati all'erogazione di servizi tecnologici e scientifici a imprese e centri di ricerca e sviluppo nazionali ed esteri. Fra le diverse attività di terza missione, le seguenti rientrano fortemente fra le attività del Dipartimento in quanto sono presenti ricercatori operanti in ambiti di interesse specifico sono : 1) PROPRIETÀ INTELLETTUALE 2) SPIN-OFF. Per quanto riguarda la proprietà intellettuale, nel triennio di riferimento al personale del Dipartimento risulta attribuita la titolarità dei seguenti Brevetti: 1. COMPLESSI ETEROLETTICI DI ZINCO(II) CONTENENTI CURCUMINA COME AGENTI ANTITUMORALI 2. DISPOSITIVO ELETTROCRONICO 3. MATERIALI COMPOSITI OTTENUTI DA FIBRE ESTRATTE DA DUE VARIETÀ DI GINESTRA E PROCESSO PER OTTENERLI 4. OLI VEGETALI SPALMABILI A REOLOGIA CONTROLLATA, METODOLOGIA E FORMULAZIONE. 5. PROCESSO PER LA PRODUZIONE DI MATERIALI COMPOSITI OTTENUTI UTILIZZANDO RAMI DI GINESTRE E MATRICI POLIMERICHE Di seguito si riporta descrizione di alcuni più recenti Spin-off nel triennio di riferimento della presente Scheda Sua-Rd (2011-2013): 1) La SYNGETICS s.r.l è una società con sede legale il Dipartimento di CTC, operativa per lo sviluppo e l'innovazione nei settori agroalimentari, agroindustriali, della microbiologia applicata, farmaceutico, cosmetico, nutraceutico, biomedico, energetico ed ambientale. Tra le principali attività si annoverano: Bio-produzioni di interesse per i settori agroalimentari, agroindustriale, della microbiologia applicata, farmaceutico, cosmetico, nutraceutico, biomedico, biotecnologico energetico ed ambientale; Consulenza alle aziende nei settori agroalimentare, agroindustriale, della microbiologia applicata, farmaceutico, cosmetico, nutraceutico, biomedico e biotecnologico, energetico ed ambientale; Organizzazione di eventi a carattere sia scientifico che divulgativo connessi con l'attività principale dell'oggetto sociale; Etichettatura di agroalimenti di qualità secondo regolamento UE n. 1169/2011; Certificazione, marketing, commercializzazione di cibi funzionali; Riutilizzo e recupero di rifiuti di aziende agroalimentari; Attività di import-export dei prodotti suddetti; Sviluppo e vendita di prototipi e/o di impianti produttivi nei settori agroalimentare, agroindustriale, della microbiologia applicata, farmaceutico, cosmetico, nutraceutico, biomedico, biotecnologico, energetico ed ambientale; Sviluppo e vendita di sensoristica avanzata e di strumentazione; Sviluppo e vendita di sistemi di tracciabilità; Assistenza, manutenzione, progettazione e realizzazione di impianti; Apparecchiature e sistemi meccanici, elettronici e di controllo per

attività produttive e/o scientifiche; Realizzazione, produzione e commercializzazione di software autoprodotti; Consulenza in materia informatica, elettronica ed impiantistica.

2) La società NOTREDAME srl, costituita il 23/12/2010 come spin-off dell'Università della Calabria ospitata presso l'incubatore Technest dell'Unical, ha come mission l'impiego e la commercializzazione di un brevetto internazionale (Marco Castriota, Enzo Cazzanelli, Giuseppe De Santo, Massimo La Deda and Roberto Termine ELECTROCHROMIC DEVICE, International Bureau WIPO/PCT, WO 2013/054367 A1, 18/04/2013). Tale brevetto riguarda un prototipo di film elettrocromico, denominato SmartLayerCal, posto su un supporto trasparente, adesivo e flessibile, con tecnologia Wi-Fi per il controllo remoto, da applicare su superfici vetrate già esistenti. La NOTREDAME srl è costituita da M. Castriota, M. La Deda, R. Termine, E. Cazzanelli, G. De Santo, KON CAPITAL MARKET srl.

La NOTREDAME srl ha avuto una buona rilevanza sulla stampa nazionale (articolo su il Sole24ore, 31 dicembre 2009; servizio dedicato su LeScienze, giugno 2012), e si è aggiudicata l'edizione 2011 del Premio Brains in Motion, presieduto da una giuria internazionale e la cui premiazione ha avuto luogo a Los Angeles (USA) il 13.10.2011. Il Business Plan della società NOTREDAME ha costituito oggetto di una pubblicazione de ilSole 24 ore del dicembre 2011.

La NOTREDAME è capofila del progetto SMARTLAYER finanziato dalla Regione Calabria nell'ambito dell'Agenda Strategica Polo dei Materiali Tecnologie dei Materiali e della Produzione (POR 2007/2013, Linea di intervento 1.1.1.2 Agenda Strategica Poli di Innovazione), per un importo pari a 850.000 euro.

Il Dipartimento stipula inoltre contratti in "conto terzi" con Enti pubblici e privati, per mezzo dei quali vengono commissionate, dietro corrispettivo, ricerche, analisi, monitoraggi, a docenti e a gruppi di ricerca. I contratti hanno per oggetto prestazioni di ricerca e di consulenza, rivolte allo studio di specifici problemi proposti dal committente stesso per il soddisfacimento di proprie esigenze e secondo propri programmi.

Si segnala che il Dipartimento anche negli esercizi 2011 e 2012 ha registrato entrate significative riconducibili ad attività conto terzi (2011: 14.420,00, 2012: 45.248,26). Spesso l'erogazione di queste prestazioni è stata regolamentata da convenzioni rinnovate di anno in anno (es. convenzione stipulata con l'azienda privata ACTIVA Servizi Integrati di Ingegneria, avente ad oggetto l'analisi di composti organici volatili e metalli per il monitoraggio ambientale nel corso dei lavori di costruzione/ammodernamento dell'autostrada).

Negli stessi anni ci sono state entrate in conto terzi per attività didattiche e seminariali in favore di istituti di scuola media superiore della provincia.

Fra le diverse attività di terza missione, le seguenti non rientrano fra le attività del Dipartimento in quanto non sono presenti ricercatori operanti in ambiti di interesse specifico: 1) PATRIMONIO CULTURALE 2) TUTELA DELLA SALUTE 3) FORMAZIONE CONTINUA 4) STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE. Si precisa peraltro che alcune di queste attività, e relativi dettagli, prevedono la compilazione dei rispettivi campi a livello di Ateneo.

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	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Chimica e Tecnologie Chimiche - DCTC	18.222,15	0,00	0,00	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

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

Nessuna scheda inserita

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.	Servizio speciale d'Ateneo per le attività di Orientamento	1989	46.200,00	2,00



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		
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo				
▶ QUADRO I.8.e		I.8.e Parchi Scientifici		
N.	Ragione Sociale	Codice Fiscale	Anno inizio partecipazione	Budget nell'anno
1.	CALPARK SCpA	01853210787	1998	606.088,00