



Anno 2013

Università di PISA >> Sua-Rd di Struttura: "CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

Per sua vocazione, per il suo forte radicamento nella città e anche per le relative dimensioni della popolazione accademica rispetto al territorio, l'ateneo pisano rinnova costantemente il patto con la società che la ospita. Si tratta di un rapporto biunivoco, in cui il corpo accademico mostra e mette a disposizione della società le proprie competenze, in modo da rispondere alle necessità pratiche e culturali della società stessa. Questo quadro generale si riflette in un costante impegno del DCCI nelle attività della cosiddetta terza missione, schematicamente articolato come segue.

1) Divulgazione scientifica

L'ateneo Pisano organizza occasioni di apertura verso l'intera cittadinanza e specialmente verso gli studenti delle scuole secondarie. Il DCCI aderisce regolarmente a queste iniziative, garantendo la partecipazione dei suoi ricercatori a conferenze, dibattiti pubblici, tavole rotonde, nonché allestendo stand dimostrativi. Spiccano tra le altre: Ludoteca scientifica (LuS), dove il DCCI propone al pubblico un laboratorio interattivo a cura della Dott. A. Petri (vedi anche la sezione orientamento) intitolato Viaggio nella Chimica, un percorso guidato alla scoperta della chimica, nel quale attraverso semplici esperimenti bambini e ragazzi imparano, divertendosi, a conoscere alcuni aspetti di questa affascinante scienza.

Open days della ricerca (attivi dal 2012) dell'Università di Pisa, dove il DCCI espone le proprie linee di ricerca alla cittadinanza in uno stand, con poster illustrativi ma anche prototipi e semplici dimostrazioni accessibili a un vasto pubblico. Docenti, ricercatori e persone in formazione del DCCI hanno potuto interagire con la cittadinanza in un contesto di festa della ricerca.

Notte dei Europei dei Ricercatori. Questa iniziativa è simile alla precedente, ma di più recente introduzione.

"Perché Nobel" un ciclo di incontri per spiegare il significato e l'importanza del lavoro dei vincitori del Premio Nobel (hanno partecipato F. Marchetti 2012 e F. Bellina 2011)

Un'occasione di particolare rilievo per la divulgazione della chimica è stata offerta dal 2011 anno internazionale della chimica. In questo contesto, sono state organizzati eventi e conferenze aperti alla cittadinanza. La Prof. M. R. Tiné ha fatto parte del comitato scientifico per la cerimonia di inaugurazione dell'anno internazionale della chimica in collaborazione con la Scuola Normale Superiore di Pisa e in questo stesso ambito ha organizzato un ciclo dal titolo Chimica è, chimica e, consistente in 8 conferenze a 2 voci, tenute da un chimico e da un esperto di un'altra disciplina.

Pisa è sede di numerose associazioni culturali, presso le quali il personale del DCCI partecipa a incontri, conferenze, dibattiti e tavole rotonde a scopo di divulgazione scientifica. La Limonaia - Scienza Viva ha annualmente organizzato un Corso di Cultura e Metodo Scientifico, nel quale il Prof. M. Persico ha tenuto lezioni nel 2012 e nel 2013. Per il 2011 Anno della Chimica, vi sono state tenute conferenze dalle Prof. M.R. Tiné (La Chimica di tutti i giorni) e da 4 ricercatrici, le Dott. C. Cappelli, V. Domenici, I. Degano e F. Chiellini.

La Dott. V. Domenici è responsabile regionale dell'organizzazione dei Giochi della Chimica, un evento annuale che coinvolge gli studenti delle scuole secondarie e che ha un importante ruolo di diffusione dell'immagine della chimica come portatrice di sviluppo, conoscenza e benessere.

Il 23 marzo 2013 la Dott. V. Domenici ha organizzato un'iniziativa dal titolo "Le donne e la Chimica" a Villa Celestina a Castiglioncello (LI), cui hanno partecipato docenti del DCCI.

A livello nazionale, il Prof. M. Persico ha partecipato al festival della Mente di Mantova nel 2013 con una conferenza in piazza: C - Carbonio (dal ciclo geochimico ai cambiamenti climatici). Inoltre il Dott. A. Pucci e la Prof. S. Giannarelli sono intervenuti in trasmissioni televisive. Nel gennaio 2012 il primo ha preso parte a RAI Geo Scienza (<http://www.unipi.it/index.php/unipinews/item/522-a-geo-scienza-gli-esperimenti-sulle-pellicole-intelligenti>). La seconda è stata intervistata in diretta dalle isole Svalbard su La7, durante il programma Atlantide, con Mario Tozzi il 17 ottobre 2012.

Nell'ambito dell'introduzione e dell'attuazione del Regolamento Europeo (CE) n. 1907/2006, (REACH), concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche, la Prof. M.R. Tiné è stata Membro del Gruppo di lavoro omonimo della Società Chimica Italiana e del Gruppo italiano di lavoro sui metodi QSAR per il REACH, coordinato dal Ministero della Salute, dall'Istituto Superiore di Sanità e dall'Istituto Mario Negri. La stessa ha tenuto conferenze di presentazione della normativa presso il Consorzio Polo Tecnologico Magona (18 Luglio 2012) e la Confindustria di Firenze (11 Ottobre 2011).

2) Orientamento degli studenti delle scuole secondarie

Avvertendo fortemente l'esigenza dell'orientamento degli studenti alla scelta del corso di laurea e quella di promuovere la conoscenza e l'immagine della chimica, il DCCI ha individuato un referente per le attività di orientamento nella Dott. A. Petri.

Il DCCI organizza in proprio e in connessione con l'ateneo attività di orientamento, che si realizzano da un lato in conferenze tenute nelle scuole secondarie del territorio, dall'altro in visite e stage da parte di studenti delle stesse scuole presso le strutture e i laboratori del DCCI.

Anche a questo scopo partecipa alla Ludoteca Scientifica, agli Open Days, alle notti dei ricercatori, come si è detto sopra.

3) Trasferimento tecnologico

Sotto questa voce ricadono: una parte prettamente commerciale, che consiste nell'espletamento di servizi a enti pubblici e privati; il coinvolgimento in progetti di ricerca applicata specialmente rivolti ad aziende del territorio (ma anche a livello nazionale e internazionale); l'avviamento di attività di tipo spin-off e start up; l'impegno con enti locali e nazionali per la tutela della salute, del territorio, del patrimonio artistico. Il DCCI è attivo in tutti questi settori. Come indicato nel quadro I.3, le attività conto terzi costituiscono un'importante voce del bilancio dipartimentale. Parimenti sono importanti le voci relative a contratti e progetti di ricerca con aziende ed enti (Fondazioni bancarie, Regione Toscana) per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze (quadro G.1). In questo settore va inoltre evidenziata la partecipazione ai distretti tecnologici di Scienze della Vita; Beni Culturali; Efficienza Energetica, Energie Rinnovabili e Green Economy, nonché ai Poli di Innovazione della Regione. Dal DCCI sono nate due aziende Spin Off (Advanced Catalysts s.r.l. e SPIN PET s.r.l.), che hanno trasformato in realtà produttive alcuni dei risultati della ricerca scientifico-tecnologica e hanno creato posti di lavoro di alta qualificazione per laureati e dottorati.

4) Tutela dei beni culturali e ambientali

Per i beni culturali, le collaborazioni in atto coinvolgono tra gli altri l'Opificio delle Pietre Dure di Firenze, l'Istituto Centrale del Restauro di Roma, la Soprintendenza ai beni Archeologici della Toscana e numerosi altri enti italiani e stranieri. Il DCCI fornisce consulenza e diagnostica preventiva per conoscere e classificare opere d'arte di valore inestimabile presenti nel territorio e non solo e per indirizzare gli interventi di restauro e conservazione che si rendono necessari. Le attività in questo senso sono innumerevoli e si estendono da rari e variegati manufatti preistorici fino ai complessi problemi legati alla molteplicità e complessità dei materiali dell'arte contemporanea. A titolo di esempio, i laboratori di chimica analitica del Dipartimento hanno condotto la campagna diagnostica sul murale di Keith Haring Tuttomondo, patrimonio del comune di Pisa, e le indagini sulle patine presenti sulle statue romane del Salone dei Cinquecento (Firenze), sulla Porta Nord del battistero di Firenze, sui pulpiti in bronzo attribuiti a Donatello nella Chiesa di San Lorenzo (Firenze), sul pulpito del Duomo di Siena, sugli arazzi della Sala dei Duecento (Firenze). Il DCCI partecipa a ricerche mirate alla conoscenza e alla conservazione di manufatti di interesse archeologico. Esempi sono rappresentati dal Progetto Ercolano, da progetti nazionali ed europei rivolti alla conservazione di manufatti in legni archeologici quali relitti navali di epoca romana e vichinga, e la collaborazione con la missione archeologica italiana in Oman. Il DCCI offre le competenze per il monitoraggio ambientale presso siti di interesse artistico quali il Camposanto Monumentale di Pisa, e partecipa, o ha partecipato, alla valutazione dell'impatto ambientale di origine antropica in ecosistemi industrializzati (fiume Arno, laguna di Venezia) ed ecosistemi remoti (Artide ad Antartide) nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) a cui partecipa da oltre 20 anni.

4) Sicurezza ambientale e sicurezza sul lavoro

Il DCCI collabora con varie Istituzioni Regionali, quali Consorzio Fiumi e Fossi, Laboratori di Area Vasta dell'Azienda Sanitaria Locale, INAIL-Toscana. Le finalità vanno dal supporto scientifico per il monitoraggio di parametri chimici relativi alla complessa ed articolata rete di fiumi e fossi della provincia di Pisa, alla collaborazione con i Laboratori dell'ASL mettendo a disposizione la strumentazione analitica di ultima generazione in dotazione al DCCI. Infine, per quanto riguarda la formazione professionale, particolare rilievo assume l'attività di formazione di giovani laureati nel settore della sicurezza sul luogo di lavoro, mediante il Master di Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza organizzato in collaborazione con INAIL-Toscana.

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 CHIMICA INDUSTRIALE	156.039,00	199.521,00	25.775,00	2.900,00

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.	Ufficio Orientamento, Sostegno agli studenti e Job Placement	2008	140.000,00	2,50

▶ 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.	Consorzio Polo Tecnologico La Magona	1997	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
2.	Consorzio reattività chimica CIRCC	1994	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
3.	Consorzio Tec. materiali INSTM	1995	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
4.	Consorzio Telecomunicazioni CNIT	1995	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
5.	Consorzio PONT - TECH	2000	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
6.	Fondazione di ricerca IMAGO 7	2008	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
7.	Fondazione Toscana Life Science	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
8.	Associazione NETVAL - Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria	2007	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
9.	PNI Cube - Associazione italiana degli incubatori universitari e delle business plan competition locali	2006		
10.	Convenzione con Camera di Commercio di Pisa	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
11.	Consorzio Pont-Tech S.c.r.l.	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
12.	Convenzione con Polo di Navacchio	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
13.	Convenzione tra Università di Pisa e A.S.SE.FI. AZIENDA SPECIALE DELLA CAMERA DI COMMERCIO (CCIAA) DI PISA	2011	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
14.	Associazione ItaliaCamp	2012	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE), Servizi di placement (es. Almalaurea),	
15.	Convenzione tra Università di Pisa e Camera di commercio industria e artigianato di Lucca	2011	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
16.	Convenzione ILO Nova Network per il trasferimento della conoscenza e la Valorizzazione industriale della ricerca	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
17.	Circolo Toscano di Cordoba - Collaborazione Università di Pisa Università di Cordoba	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	

18.	Associazione temporanea di scopo "Polo Scienze della Vita"	2011	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
19.	Consorzio "Incubatore"	2011	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
20.	Associazione temporanea di scopo "Polo per la città sostenibile"	2011	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
21.	Convenzione tra Metropoli (azienda speciale della Camera di commercio di Firenze) e Università di Pisa	2012	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	
22.	Associazione temporanea di scopo "Polo di innovazione Energia"	2011	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
23.	Adesione al Programma Formazione e Innovazione per l'Occupazione FixO Scuola & Università 2011-2013	2011	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal), 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.	Polo Tecnologico Navacchio spa	01482520507	2010	0,00
2.	Pont-tech srl	1362920504	2000	0,00
3.	Toscana Life Sciences Park	92041260529	2004	0,00