



Rendiconto dell'attività svolta nell'esercizio 2009 e stato di avanzamento degli obiettivi

Le attività del DBSF nell'esercizio 2009 sono proseguite, pur in una situazione di maggiori ristrettezze economiche, secondo le linee programmatiche degli anni precedenti con grande impegno di tutti i gruppi nei propri ambiti di ricerca, portando alla ***pubblicazione di oltre trenta articoli scientifici su autorevoli riviste internazionali ISI ed alla partecipazione ad ancor più numerosi convegni nazionali ed internazionali***. Tali attività di divulgazione dei risultati della ricerca hanno mantenuto alto il prestigio del DBSF nel panorama scientifico internazionale, per cui si ritiene che gli obiettivi di un Dipartimento scientifico nel quale si svolge molta ricerca di base, come è il DBSF, siano stati comunque brillantemente raggiunti.

Alcuni gruppi di ricerca sono molto impegnati nell'***acquisizione di finanziamenti esterni sia nazionali che internazionali*** (Comunità Europea, CARIPLO, AIRC, TELETHON, Fondazione Monte Barro, Progetto Antartide, tra i principali). Nella Tabella allegata sono elencati gli accertamenti effettuati nell'esercizio 2009 relativamente ai finanziamenti esterni. Da questa analisi è evidente che nel DBSF si svolgono ricerche in grado di attirare risorse esterne e quindi garantire il cofinanziamento della ricerca. Bisogna però segnalare che nell'ambito del Dipartimento alcuni gruppi svolgono ricerche che, essendo essenzialmente di base non suscitano, all'esterno del mondo accademico, il necessario interesse per attrarre fondi. Tali gruppi possono continuare a svolgere il loro lavoro di ricerca solamente utilizzando i fondi FAR e necessitano più di altri di supporto da parte del Dipartimento. Tale supporto si rivela essenziale per mantenere il livello qualitativo della ricerca e per pianificare progetti di ricerca che ricevano nel futuro anche finanziamenti esterni.

La Dotazione Dipartimentale, drasticamente ridotta quest'anno, è stata utilizzata per garantire il funzionamento delle strutture e delle apparecchiature scientifiche, ma in alcuni casi si è dovuto ricorrere ad integrazioni con fondi di ricerca di singoli gruppi per riparazioni di strumentazioni o per smaltimento di rifiuti, avendo in particolare la Sezione di Busto esaurito la Dotazione che le competeva.

E' da notare che per il ***funzionamento e l'attività ordinaria della ricerca scientifica***, compito istituzionale del personale universitario, i Dipartimenti scientifici, in cui questa si svolge, necessitano di apparecchiature costose e di infrastrutture complesse. Considerato l'interesse dell'Ateneo, ed il più generale interesse pubblico a che questo tipo di attività sia svolto nel migliore dei modi, per consentire una competizione di qualità a livello internazionale, è indispensabile che il Dipartimento riceva dall'Amministrazione Centrale le risorse necessarie alla manutenzione ed all'ammortamento (o aggiornamento) delle principali apparecchiature scientifiche, che è rimasta a carico della Dotazione



Dipartimentale, non più sufficiente allo stato attuale a coprire questi costi essendo in progressiva e sempre più drastica diminuzione.

Purtroppo, anche l'ottenimento di finanziamenti esterni da enti pubblici e privati è spesso condizionato all'esistenza di infrastrutture di base e di servizi generali ben funzionanti, a garanzia della qualità delle prestazioni di ricerca progettate.

Un adeguato finanziamento dei Dipartimenti scientifici, che hanno costi intrinsecamente molto più elevati di altri, si rivelerà un investimento estremamente redditizio, non solo in termini di prestigio scientifico e culturale dell'Ateneo, ma anche in termini finanziari, poiché il potenziamento delle strutture di supporto alla ricerca, consentirà di presentare progetti che possano attirare sempre maggiori finanziamenti esterni nazionali ed internazionali.

Nel DBSF si svolge anche una cospicua **attività di ricerca collegata alla didattica**, infatti una parte rilevante del curriculum degli studenti dei corsi di Laurea dell'ambito biologico è dedicata ad attività di laboratorio ed alla preparazione della tesi sperimentale per il conseguimento della laurea. La maggior parte di queste attività si svolge nei laboratori del DBSF delle due Sezioni di Varese e di Busto Arsizio, dove circa 50 studenti all'anno utilizzano strutture e risorse. I costi delle attività didattiche di laboratorio, per lo svolgimento di tesi di laurea presso i vari gruppi di ricerca in dipartimento, rappresentano quindi una frazione non trascurabile dei costi dipartimentali, quota che deve essere tenuta in dovuta considerazione nella suddivisione delle risorse alle strutture di ricerca.

Al DBSF afferisce inoltre un Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo, e molti degli afferenti al DBSF sono membri del Collegio Docenti di altri Dottorati, sia d'Ateneo, sia consorziati con altri Atenei. Gli studenti di questi dottorati, che svolgono le loro ricerche per tre anni nei laboratori del DBSF, sono circa 20 ogni anno.

Nel complesso, pur con i punti di difficoltà sopra evidenziati, che richiedono interventi da parte dell'Amministrazione Centrale, le attività del DBSF nel corso del 2009 possono dirsi soddisfacenti.



Programma delle attività previste nell'esercizio 2010 e relativa previsione di fabbisogno

Relazione sugli obiettivi per l'esercizio 2010

I compiti istituzionali di un Dipartimento Universitario riguardano principalmente gli aspetti scientifici e di ricerca, e possono essere indicati nei seguenti punti principali:

- miglioramento qualitativo ed aumento quantitativo della produzione scientifica dei ricercatori afferenti
- miglioramento dell'assistenza alle attività didattiche per quanto riguarda gli stage pratici, i laboratori didattici, e l'esecuzione delle tesi sperimentali degli studenti e dei dottorandi
- l'offerta ad utenti di altre strutture di ricerca dell'Ateneo o esterne di know-how metodologico e di collaborazione per attività di ricerca comune o per l'addestramento di personale
- la promozione di attività di formazione e di divulgazione scientifica attraverso l'organizzazione diretta, o l'ospitalità presso le proprie strutture di Seminari, Convegni, Workshop, iniziative scientifiche nazionali ed internazionali (Science week, Brain week, ecc), nonché di altre manifestazioni culturali anche organizzate da Enti esterni.

Per il raggiungimento di questi obiettivi, gli organi di governo del DBSF ritengono di dover operare attraverso:

- la promozione dell'informazione relativa alle opportunità di acquisizione di risorse (bandi di finanziamento di Enti pubblici e privati)
- l'ottimizzazione dei servizi dipartimentali
- la promozione delle collaborazioni intra- ed extradipartimentali
- la promozione della diffusione dell'informazione scientifica in tutti i modi disponibili

Sede di Busto Arsizio

Riguardo la sede di Busto Arsizio, a seguito del completamento della Palazzina Manara ed il conseguente trasferimento di alcuni gruppi di ricerca dalla sede dei Molini Marzoli, e di alcuni da quella di via Dunant in Varese verso la sede di Busto dovrà essere garantito il supporto finanziario dell'Amministrazione Centrale, sia per i necessari lavori di adeguamento a norma dei laboratori, sia per i traslochi, sia per il funzionamento delle strutture stesse.



Dipartimento di Biologia
Strutturale e Funzionale

Università degli
Studi
dell'Insubria



Quanto sopra detto non riguarderà più la direzione del DBSF qualora venisse approvata la proposta di istituzione di un nuovo Dipartimento di Biologia applicata alla ricerca biomedica nella sede di Busto A.

Personale

Si fa presente che gran parte del personale tecnico della sede di Varese svolge attività interdipartimentali (per DBSM, DASS, DSBSC, per lo Stabulario utilizzato da vari Dipartimenti, anche di Medicina), sgravando di conseguenza gli altri Dipartimenti citati da oneri per il personale tecnico, ma con notevole aggravio di lavoro per il personale del DBSF.

Finanziamento Borse di Dottorato, borse e assegni di ricerca

E' da segnalare che per il XXV ciclo verrà finanziata una borsa di Dottorato in Scienze Chimiche (sede di Como), utilizzando i fondi Europei del Progetto FP7 – CADASTER (assegnati a Paola Gramatica), in tal modo aumentando le opportunità di formazione nella ricerca con fondi acquisiti all'esterno. Molte borse di ricerca sono finanziate da progetti esterni ed alcuni assegni di ricerca, essendosi notevolmente ridotti i fondi di Ateneo, vengono cofinanziati.

Per l'anno 2010 si prevede di poter garantire un mantenimento del livello di qualità delle ricerche in DBSF, soprattutto perché alcuni gruppi possono contare su finanziamenti da enti esterni (Tabella elencata). E' opportuno però segnalare che tali fondi, che devono essere rendicontati nei progetti relativi, devono essere utilizzati per le esigenze delle specifiche ricerche mentre non possono coprire le necessità degli altri gruppi di ricerca.

Gli obiettivi sopra esposti potranno quindi essere raggiunti solo se il DBSF potrà ricevere fondi di funzionamento adeguati, in linea con le necessità di un Dipartimento in cui si svolgono ricerche scientifiche molto impegnative in termini di costi di mantenimento, attrezzature e personale.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof.ssa Paola Gramatica

DBSF- ENTRATE ACCERTATE ANNO 2009 (AL 30/09/2009)

Chiave Documento	Descrizione	Descrizione Anagrafica	Unità organizzativa	Ammontare
2009/133	Contratto BioDigitalValley -prof.Fasano"Nuovi strumenti bioinformatici ..." ft. n.5 del 13/10/09 IVA	BioDigitalValley SRL	A.01.FASBIODIGI	€ 2.570,00
2009/132	Contratto BioDigitalValley -prof.Fasano"Nuovi strumenti bioinformatici ..." ft. n.5 del 13/10/09	BioDigitalValley SRL	A.01.FASBIODIGI	€ 12.850,00
2009/119	Convenz.Soc. Euroservice e Dip. Biol. -Attività di analisi III° Anno ft.n.4 del 29/9/09 IVA	EUROSERVICE SRL	A.01.PAR20EUROS	€ 600,00
2009/118	Convenz.Soc. Euroservice e Dip. Biol. -Attività di analisi III° Anno ft.n.4 del 29/9/09	EUROSERVICE SRL	A.01.PAR20EUROS	€ 3.000,00
2009/116	Landsberger IFO Malattie Rare Note Debito n°18 del 16.09.09 (III° Rata Saldo)	ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPEDALIERI	A.01.LAN20IFORM	€ 2.700,00
2009/115	Landsberger IFO Malattie Rare Note Debito n°16 del 13.07.09 (II Rata 30%)	ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPEDALIERI	A.01.LAN20IFORM	€ 8.100,00
2009/103	Provv. Entrata 36 -PROG. RIC. CARIPLO NOBEL (BADARACCO) Diviso su 2 nuovi Progetti Landsb. e Bonapac	FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE	A.01.LANCANOBEL	€ 14.333,99
2009/102	Provv. Entrata 36 -PROG. RIC. CARIPLO NOBEL (BADARACCO) Diviso su 2 nuovi Progetti Landsb. e Bonapac	FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE	A.01.BONCANOBEL	€ 36.165,99
2009/47	Contributo Fondazione CARIPLO Bando 2007 prof.ssa Landsberger	FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE	A.01.LAN19CARIP	€ 77.000,00
2009/46	Provv.Entrata 29- Consorzio Parco Monte Barro Doc.n°0000477 0000478 prof.Cerabolini	CONSORZIO PARCO MONTE BARRO	A.01.CER07FLO04	€ 2.520,00
2009/42	Contratto Newron Corso formazione 1 Ricercatore campo neurofarmacol-prof.Parolaro ft.3 del 20/04/09	NEWRON PHARMACEUTICALS SPA - AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO	A.01.PAR23NEWRO	€ 4.500,00
2009/41	Contratto Newron Corso Formaz. 1 Ricercatore nel campo Neurobiotecnologia dr.Forti ft.2 del16/04/09	NEWRON PHARMACEUTICALS SPA - AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO	A.01.FOR03NEWRO	€ 4.500,00
2009/40	Parolaro GW Pharma 4° e 5° Rata Convenz."Inhibition of cancer cell invasion ...ft n.1 del 15/04/09	G.W. PHARMA LTD	A.01.PAR22GWPHA	€ 10.000,00

DBSF- ENTRATE ACCERTATE ANNO 2009 (AL 30/09/2009)

2009/32	Provv.Entrata 10-11-12 P.N.R.A. Prog. Antartide prof.Guglielmin Quote 5% PEA04-35% PEA05- 60%PEA06	PNRA SCRL - PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE	A.01.GUG14ANTA5	€ 13.273,56
2009/14	PROVV: ENTRATA 4- Telethon Contributo Ric. Progetto GGP05119 prof.ssa Landsberger	COMITATO TELETHON FONDAZIONE ONLUS	A.01.LAN17TEL07	€ 13.785,00
2009/13	PROVV. ENTRATA 5 - Progetto CADASTER FP7GRANT AGREEMENT C.E. prof.ssa Gramatica	RIJKSINSTITUUT VOOR VOLKSGEZONDHEID EN MILIEU (RIVM)	A.01.GRACADASTE	€ 138.102,97
2009/2	PAROLARO-FONDAZIONE COMUNITARIA DEL VARESOTTO-Progetto Rischi a lungo termine uso Cannabis Bando2008	FONDAZIONE COMUNITARIA DEL VARESOTTO- ONLUS	A.01.PARVARESOT	€ 20.000,00
	FONDAZIONE SAN PAOLO		PREVISTE MA NON ACCERT.	€ 100.000,00
	AIRC LANDSBERGER		PREVISTE MA NON ACCERT.	€ 40.000,00
	AIRC BONAPACE		PREVISTE MA NON ACCERT.	€ 40.000,00
	Contratto C/T ARPA Piemonte Guglielmin 2° RATA nov 2009	ARPA PIEMONTE	PREVISTE MA NON ACCERT.	€ 40.000,00
			TOTALE ENTRATE PROPRIE	€ 584.001,51
2009/43	Provv. Entrata 23- Interessi attivi su C/C I° trimestre 2009	BANCA INTESA SANPAOLO SPA	A.01	€ 1.850,97
2009/96	Provv.Entrata 37 -Interessi attivi su C/C II° Trimestre 2009	BANCA INTESA SANPAOLO SPA	A.01	€ 1.068,45
2009/120	Provv.Entrata 43 -Interessi attivi su C/C III° Trimestre 2009	BANCA INTESA SANPAOLO SPA	A.01	€ 770,87
			INTERESSI	€ 3.690,29

RENDICONTO ATTIVITA' SVOLTA E STATO AVANZAMENTO LAVORI ES. 2009**DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA STRUTTURALE E FUNZIONALE**

	IMPORTO ASSEGNATO	TIPOLOGIA DI SPESA	IMPORTO SPESO AL 30/09/09
1. Dotazioni	€ 24.043,00	Personale	
		Funzionamento	€ 24.043,00
		Investimento	
2. Fondo per la Ricerca - FAR	€ 39.190,00	Personale	
		Funzionamento	€ 10.000,00
		Investimento	
3. Contributi Congressi e Convegni	€ 0,00	Personale	
		Funzionamento	
		Investimento	
4. PRIN	€ 0,00	Personale	
		Funzionamento	
		Investimento	
5. Borse per attività di ricerca (SU FONDI DI RICERCA)	€ 167.292,00		€ 167.292,00
6. Assegni di ricerca (DA FACOLTA' + INTEGRAZIONE DIP.)	€ 37.812,00		€ 37.812,00

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof.ssa Paola Gramatica

DIPARTIMENTO DI Biologia Strutturale e Funzionale

USCITE PREVISTE			ENTRATE PREVISTE							
TIPOLOGIA SPESA		IMPORTO RICHiesto	ATENE0				ESTERNI			
			Dotazione	Far	Cofinanziamento PRIN	Congressi e Convegni	c/terzi	Miur	Enti Pubblici	Enti Privati
1	PERSONALE T/A*	50.000,00					30.000,00		20.000,00	
2	BORSE DI RICERCA POSTLAUREA E ASSEGNI DI RICERCA	80.000,00						30.000,00	50.000,00	
3	ACQUISTO ATTR. SCIENTIFICHE	10.000,00								10.000,00
4	SPESE DI FUNZIONAMENTO**	190.000,00	40.000,00	40.000,00	30.000,00		10.000,00		30.000,00	40.000,00
	TOTALI	330.000,00	40.000,00	40.000,00	30.000,00		40.000,00	30.000,00	100.000,00	50.000,00

* Spese dirette per personale con contratto lavoro autonomo, subordinato e tempo determinato su entrate proprie

** Spese per laboratori di ricerca, manutenzione attrezzature e spese generali