



RegioneLombardia

Accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Pavia e la Regione Lombardia per la sperimentazione di iniziative finalizzate ad incrementare l'attrattività del territorio lombardo

PROGETTO

DALLA SCIENZA DEI MATERIALI ALLA BIOMEDICINA MOLECOLARE

Relazione contenente le modalità di selezione dei ricercatori e la dichiarazione di avvio delle attività di ricerca

Pavia, 15-5-2007

1) Selezione dei ricercatori

La selezione dei ricercatori afferenti al progetto è stata svolta come previsto dal documento operativo approvato nella riunione del Comitato di Indirizzo svoltasi presso gli uffici del Rettorato dell'Università degli Studi di Pavia in data 10 maggio 2007.

In maggiore dettaglio, i dottorandi di ricerca sono stati selezionati nel modo seguente:

- in data 20 marzo 2007 veniva inviata ai coordinatori dei dottorati di ricerca interessati (afferenti alle scuole di dottorato in Scienze della Vita, Scienze Ingegneristiche e Scienze e Tecnologie) una lettera (Allegato 1), in cui si illustravano il progetto e le modalità di inserimento dei dottorandi;
- successivamente, i coordinatori dei dottorati interessati provvedevano a trasmettere ai Proff. Bellotti e Mustarelli l'elenco dei dottorandi interessati all'inserimento nel progetto ed i relativi curricula;
- i Proff. Bellotti e Mustarelli esaminavano i curricula e, di concerto con i coordinatori di dottorato, individuavano i candidati le cui attività di ricerca fossero congruenti con quelle del programma;
- in data 7 maggio 2007 veniva inviata ai dottorandi prescelti una lettera di accoglimento della richiesta di inserimento (Allegato 2), unitamente ad una dichiarazione di accettazione delle modalità del percorso formativo (Allegato 3), da restituire firmata per la formalizzazione dell'inserimento nel progetto;
- sulla base delle dichiarazioni firmate sono stati stesi i due elenchi dei dottorandi afferenti ai sottoprogetti BM (Allegato 4) e SMN (Allegato 5).

La selezione degli assegnisti di ricerca è avvenuta nel modo seguente:

- in data 17 aprile 2007 i membri locali del Comitato di Indirizzo, di concerto con il responsabile dell'Accordo Regione-UNIPV prof. Cesare Balduini, richiedevano al Comitato Tecnico-Scientifico del CILSOMAF di farsi carico delle procedure di attivazione degli assegni di ricerca per il primo anno del progetto (Allegato 6);
- in data 26 aprile 2007 il Comitato Tecnico-Scientifico del CILSOMAF deliberava di bandire n. 7 assegni di ricerca (vedi schede in Allegato 7);
- in data 2 maggio 2007 i Proff. Balduini, Bellotti, Mustarelli chiedevano agli uffici preposti che per ragioni legate all'organizzazione delle attività di ricerca il bando di tre dei sette assegni venisse postposto di circa 1 mese (Allegato 8);
- in data odierna il Rettore dell'Università ha firmato il primo bando per n. 4 assegni (Allegato 9) che verrà pubblicato entro il 20 maggio 2007. Il secondo bando per n. 3 assegni verrà pubblicato entro la fine di giugno 2007.

Ulteriori assegni di ricerca verranno banditi entro l'anno.

Nel progetto sono stati inseriti anche alcuni assegnisti già operativi presso i gruppi di ricerca coinvolti: Maria Jesus RODRIGUEZ DOUTON, Francesco ROSSELLA, Cristina TEALDI. Le loro modalità di inserimento sono simili a quelle adottate per i dottorandi.

Per quanto riguarda infine i ricercatori a progetto (ricercatori senior), le procedure per il loro reclutamento avranno inizio non appena sarà disponibile il relativo regolamento di

Ateneo. Si prevede che il regolamento sarà approvato dagli organi di governo dell'Ateneo entro giugno 2007.

2) Avvio dell'attività di ricerca

Per i fini di rendicontazione finanziaria si considera come data di avvio del progetto quella della stipula dell'accordo, cioè il 22 settembre 2006. In tale data, i vari gruppi di ricerca hanno iniziato a predisporre le necessarie strutture e attrezzature per consentire lo svolgimento delle attività di ricerca e formazione. Nello stesso tempo, alcuni sono stati attivati alcuni assegni di ricerca su fondi che verranno portati a cofinanziamento del presente progetto.

3) Attività formative

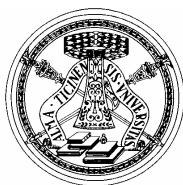
Si sono già avviate le attività formative previste e due primi eventi dedicati ai partecipanti al progetto si svolgeranno tra ottobre e dicembre 2007. Si tratta di due workshop interdisciplinari a cui interverranno esperti nazionali e internazionali e che riguardano i seguenti argomenti:

1. Risonanza magnetica nucleare (RMN) nello studio di materiale inorganico e biomolecole; RMN allo stato solido e in soluzione;
2. Microscopia ad alta risoluzione di materiale inorganico e biomolecole: microscopia elettronica e microscopia a forza atomica.
- 3.

Il giorno 10 maggio 2007 si è svolto un convegno di presentazione degli aspetti scientifici del progetto con la presenza dei membri del comitato di indirizzo, del Prof. Adriano De Maio (Delegato del Presidente della Regione Lombardia per l'alta formazione, ricerca e innovazione) e del Prof. Angiolino Stella (Rettore dell'Università di Pavia). In questa occasione i Prof. Vittorio Bellotti e Piercarlo Mustarelli hanno presentato le attività di ricerca e il comitato di indirizzo ha potuto visitare i laboratori di ricerca e realizzare un contatto diretto con i ricercatori coinvolti.

Prof. Vittorio Bellotti

Prof. Piercarlo Mustarelli



**DALLA SCIENZA DEI MATERIALI ALLA BIOMEDICINA
MOLECOLARE**
Percorsi scientifico-formativi per giovani ricercatori

Caro Collega,

il nostro Ateneo e la Regione Lombardia hanno recentemente siglato un accordo di collaborazione per l'avviamento di un progetto di alta formazione e qualificazione scientifica nell'ambito dei settori della Scienza dei Materiali e Nanotecnologie e della Biomedicina Molecolare. Al percorso formativo possono accedere, oltre ad assegnisti di ricerca e giovani ricercatori, anche gli studenti della Scuola di dottorato di ricerca in Scienza della Vita, in Scienze e Tecnologie e Scienze Ingegneristiche, la cui attività di ricerca rientri negli argomenti oggetto dell'accordo tra Ateneo e Regione Lombardia (vedi Allegato).

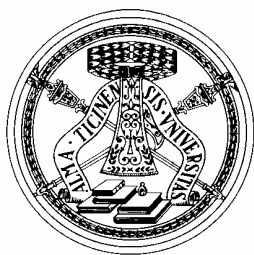
L'inserimento nel percorso di qualificazione consentirà agli studenti di partecipare alle attività formative e scientifiche organizzate nell'ambito dell'accordo di collaborazione, utilizzando a tale scopo anche i fondi messi a disposizione per il sostegno alle attività didattiche, fatti naturalmente salvi tutti i doveri previsti dai regolamenti dei singoli corsi di dottorato. Si tratta quindi di una possibilità aggiuntiva che viene offerta ai dottorandi, sullo stile di quanto già sperimentato nell'ambito di passate esperienze.

La selezione degli studenti avverrà tramite valutazione dei curricula e dell'attività scientifica, a cura dei componenti del Comitato di indirizzo designati dall'Ateneo, di concerto con i coordinatori delle scuole di dottorato. Ti preghiamo pertanto di segnalarci i nominativi dei dottorandi che, a tuo parere, possiedono i requisiti previsti dall'accordo. Ti alleghiamo il documento operativo dove sono descritti i settori scientifici di interesse dell'accordo, il progetto di formazione e le modalità di reclutamento.

In attesa di un cortese riscontro, ti porgiamo i nostri migliori saluti

Vittorio Bellotti
Piercarlo Mustarelli
Membri del Comitato di indirizzo

Pavia, 20-3-2007



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA FISICA “M.Rolla”

VIALE TARAMELLI, 16 - 27100 PAVIA (ITALIA)
TEL. 0382 - 987.205 FAX 0382 - 987.575

Prof. Piercarlo Mustarelli
E-mail: mustarelli@matsci.unipv.it

Caro/a dottorando/a,

a seguito della sua richiesta di inserimento nel progetto di qualificazione di cui all'accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Pavia e la Regione Lombardia per la "Sperimentazione di iniziative finalizzate ad incrementare l'attrattività del territorio lombardo e la valorizzazione del capitale umano", ed avendo preso visione del suo *curriculum vitae*,

a nome del comitato di indirizzo incaricato della gestione dell'accordo di cui sopra, ho il piacere di comunicarle che la sua richiesta è stata accolta.

Le ricordo che i candidati prescelti devono esprimere il loro assenso scritto a partecipare a tutte le iniziative previste dal progetto di qualificazione, in aggiunta alle attività istituzionali previste dagli ordinamenti dei corsi dei dottorati di afferenza. A questo scopo le trasmetto una dichiarazione di accettazione, contenente l'elenco delle attività previste dall'accordo, che dovrà essermi restituita compilata e debitamente firmata (anche per posta interna) entro il giorno 10 maggio 2007.

Nello stesso tempo ho il piacere di invitarla al *workshop* di avvio del progetto che si svolgerà il giorno 10 maggio 2007 come da programma allegato. Trasmetto infine l'annuncio relativo ad un seminario sulle applicazioni di nanomateriali in campo biologico che, pur non essendo parte integrante delle attività del progetto di qualificazione, rappresenta a mio avviso un momento di grande interesse per giovani ricercatori nei settori della nanomedicina e della scienza e tecnologia dei materiali.

In attesa di incontrarla il giorno 10 maggio, le porgo i miei più cordiali saluti

Piercarlo Mustarelli

Pavia, 7-5-2007

DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE

Io sottoscritto/a iscritto/a al Ciclo del Dottorato in, presso il Dipartimento di, avendo come supervisore il Prof.

in aggiunta alle attività istituzionali previste nell'ambito del mio corso di Dottorato, mi impegno a partecipare a tutte le iniziative e le attività previste dal progetto di qualificazione di cui all'accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Pavia e la Regione Lombardia per la "Sperimentazione di iniziative finalizzate ad incrementare l'attrattività del territorio lombardo e la valorizzazione del capitale umano", qui di seguito dettagliate:

- 1) Partecipazione ad almeno sei conferenze annuali (tre per il progetto "Scienza dei Materiali e Nanotecnologie", SMN, e tre per il progetto "Biomedicina Molecolare", BM) tenute da esperti di fama internazionale.
- 2) Organizzazione, ogni anno, di due workshop interdisciplinari con la partecipazione congiunta del personale coinvolto nei progetti SMN e BM. Per il primo anno di attività (2007) sono stati già individuati due temi: A) Risonanza magnetica nucleare (RMN) nello studio di materiale inorganico e biomolecole; RMN allo stato solido e in soluzione; B) Microscopia ad alta risoluzione di materiale inorganico e biomolecole: microscopia elettronica e microscopia a forza atomica. Ogni workshop, della durata di una intera giornata, prevede lo svolgimento di lezioni di esperti della Università di Pavia e di esperti esterni. La designazione dei relatori avverrà per il 50% su proposta dei giovani ricercatori.
- 3) Organizzazione con scadenza bimestrale di riunioni, anche autogestite, nelle quali i partecipanti al progetto svolgeranno brevi relazioni sull'avanzamento della propria attività di ricerca ed aggiornamenti sullo stato della letteratura internazionale, in presenza dei docenti e ricercatori coinvolti nel progetto.
- 4) (Opzionale) Soggiorni di studio e lavoro presso laboratori diversi da quelli a cui sono assegnati stabilmente i giovani ricercatori. Si prevedono scambio di personale tra i laboratori afferenti al progetto e soggiorni in Italia e all'estero in laboratori con cui esiste una consolidata tradizione di collaborazione e scambio di ricercatori. Sono previste forme di mobilità breve (max. 2 settimane) e mobilità lunga (da 1 mese a 6 mesi).
- 5) Stesura di una relazione scritta sulla propria attività al termine di ogni anno.

Pavia, data e firma.....

SOTTOPROGETTO BIOMEDICINA MOLECOLARE

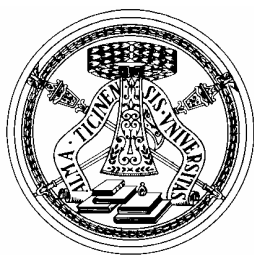
ELENCO DOTTORANDI

- Barbieri Jessica
- Bellone Michele
- Catricalà Silvia
- Cerri Silvia
- Cristian Gruppi
- DiPoto Cristina
- Gabbini Roberta
- Gualeni Benedetta
- Lanni Cristina
- Malara Alessandro
- Marchese Loredana
- Nergadze Solomon
- Panaroni Cristina
- Olivieri Anna
- Pallotta isabella
- Piras Maria Francesca
- Pecora Fabio
- Santagostino Marco
- Tui Neri
- Vasco Chiara

SOTTOPROGETTO SCIENZA DEI MATERIALI E
NANOTECNOLOGIE

ELENCO DOTTORANDI

Tiziana CIABATTONI
Marta FILIBIAN
Ettore BERNARDI
Valentina MORANDI
Davide MASCOLI
Maria MONTAGNA
Jacopo PARRAVICINI
Andrea TRITA
Luca PASOTTI
Giacomo DACARRO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA FISICA "M. Rolla"VIALE TARAMELLI, 16 - 27100 PAVIA (ITALIA)
TEL. 0382 - 987.205 FAX 0382 - 987.575*Prof. Piercarlo Mustarelli*
E-mail: mustarelli@matsci.unipv.it

Al Direttore del CILSOMAF
Prof. Vittorio DEGIORGIO
e p.c.
Al Comitato tecnico-scientifico del CILSOMAF
LORO SEDI

Pavia, 17-4-2007

Caro Degiorgio,

come forse saprai, in data 22 settembre 2006 è stato stipulato un accordo di collaborazione tra la Regione stessa e l'Università degli Studi di Pavia per la "Sperimentazione di iniziative finalizzate al incrementare l'attrattività del territorio lombardo e la valorizzazione del capitale umano" (Allegato 1). Nell'ambito di questo accordo, la Regione ha concesso un finanziamento di Euro 250000 per l'anno 2006 e di Euro 250000 per l'anno 2007 per l'istituzione di percorsi scientifico-formativi nei settori della "Biomedicina molecolare" e della "Scienza dei materiali e nanotecnologie". Responsabile dell'accordo per la parte universitaria è il pro-rettore per la ricerca, prof. Cesare Balduini. L'attuazione dell'accordo di collaborazione è demandata ad un comitato di indirizzo costituito da tre rappresentanti della Regione e da due dell'Ateneo.

In seguito, con nota prot. n. 40353 del 20 novembre 2006, il Rettore del nostro Ateneo ha nominato i proff. Vittorio Bellotti e Piercarlo Mustarelli quali componenti del comitato di indirizzo di cui sopra. Il comitato di indirizzo, attraverso varie riunioni, ha messo a punto un documento operativo (Allegato 2) in cui il progetto di formazione e alta qualificazione viene dettagliato anche attraverso l'individuazione di un insieme di tematiche di ricerca di interesse del progetto stesso. In particolare, il documento operativo prevede l'istituzione di assegni di ricerca all'interno delle tematiche indicate. Al fine di incentivare la partecipazione di candidati di elevata qualificazione, e stante l'attuale impossibilità di modificare l'importo dell'assegno di ricerca, si prevede anche che i vincitori particolarmente meritevoli possano godere di un trattamento economico aggiuntivo secondo quanto previsto all'art. 19 del relativo Regolamento di Ateneo (D.R. 27 LUGLIO 2001, N. 5892 modificato e integrato dal D.R. 27 AGOSTO 2003, N. 6600).

A nome anche dei colleghi Balduini e Bellotti ti chiedo la disponibilità del CILSOMAF a farsi carico delle procedure di attivazione degli assegni di ricerca per il primo anno del progetto, secondo le modalità previste dal Regolamento di Ateneo, nonché degli eventuali contratti di collaborazione per il conferimento dei trattamenti economici aggiuntivi. A tale fine verrebbero trasferite, come competenza, sul bilancio del CILSOMAF la necessaria quota di finanziamento regionale e le eventuali quote di cofinanziamento fornite dai gruppi di ricerca interessati. In attesa di un tuo cortese riscontro, ti porgo i miei

migliori saluti
Piercarlo Mustarelli.

Dipartimento di CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE LASER, SPETTROSCOPIE OTTICHE e MATERIALI per FOTONICA (CILSOMAF)

Allegato alla Delibera del Comitato Tecnico Scientifico del **26-4-2007**

SCHEDA ISTITUZIONE NUOVI ASSEGNI DI RICERCA

Durata anni:	1	Settore scientifico disciplinare:	BIO/14
Docente responsabile della ricerca:	Prof. Marco Racchi		
Tematica della ricerca:	Studio della regolazione trascrizionale nell'invecchiamento		
Finanziamento	Importo assegno:	€ 18.666,65	
	Indicazioni sulla provenienza del finanziamento:		
	Soggetto finanziatore:	Regione Lombardia e CILSOMAF	

Durata anni:	1	Settore scientifico disciplinare:	BIO/11
Docente responsabile della ricerca:	Prof. Elena Giulotto		
Tematica della ricerca:	Analisi funzionale dell'amplificazione genica in cellule umane geneticamente modificate		
Finanziamento	Importo assegno:	€ 18.666,65	
	Indicazioni sulla provenienza del finanziamento:		
	Soggetto finanziatore:	Regione Lombardia	

Durata anni:	1	Settore scientifico disciplinare:	BIO/10
Docente responsabile della ricerca:	Prof. Mauro Torti		
Tematica della ricerca:	Meccanismi di trasduzione del segnale nella fisiopatologia piastrinica		
	Importo assegno:	€ 18.666,65	

Finanziamento	Indicazioni sulla provenienza del finanziamento:	
	Soggetto finanziatore:	Regione Lombardia

Durata anni:	1	Settore scientifico disciplinare:	BIO/12
Docente responsabile della ricerca:	Prof. Giampaolo Merlini		
Tematica della ricerca:	Contributi della genetica e della biologia cellulare nella comprensione della patogenesi delle amiloidosi familiari da apolipoproteina A-I		
Finanziamento			
	Importo assegno:	€ 18.666,65	
	Indicazioni sulla provenienza del finanziamento:		
	Soggetto finanziatore:	Regione Lombardia e CILSOMAF	

ALLEGATO 7

Dipartimento di **CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE LASER,**
SPETTROSCOPIE OTTICHE e MATERIALI per FOTONICA (CILSOMAF)

Allegato alla Delibera del Comitato Tecnico
 Scientifico del

26-4-2007

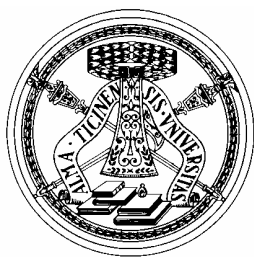
SCHEDA ISTITUZIONE NUOVI ASSEGNI DI RICERCA

Durata anni:	1	Settore scientifico disc iplinare:	CHIM/02
Docente responsabile della ricerca:	Prof. Giorgio FLOR		
Tematica della ricerca:	Preparazione e caratterizzazione di materiali per celle a combustibile a ossidi solidi		
Finanziamento	Importo assegno:	€ 18.666,65	
	Indicazioni sulla provenienza del finanziamento:		
	Soggetto finanziatore:	Regione Lombardia	

Durata anni:	1	Settore scientifico disc iplinare:	FIS/03
Docente responsabile della ricerca:	Prof. Vittorio DEGIORGIO		
Tematica della ricerca:	Cristalli ferroelettrici per ottica non lineare		
Finanziamento	Importo assegno:	€ 18.666,65	
	Indicazioni sulla provenienza del finanziamento:		
	Soggetto finanziatore:	Regione Lombardia	

Durata anni:	1	Settore scientifico disc iplinare:	FIS/03
Docente responsabile della ricerca:	Prof. Giorgio GUIZZETTI		
Tematica della ricerca:	Materiali nanostrutturati per fotonica e biofotonica		
Finanziamento	Importo assegno:	€ 18.666,65	
	Indicazioni sulla provenienza del finanziamento:		
	Soggetto finanziatore:	Regione Lombardia	

ALLEGATO 8



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA FISICA "M. Rolla"

VIALE TARAMELLI, 16 - 27100 PAVIA (ITALIA)
TEL. 0382 - 987.205 FAX 0382 - 987.575

Prof. Piercarlo Mustarelli
E-mail: mustarelli@matsci.unipv.it

C.a. Dott.ssa Claudia Morini
Ripartizione Formazione pre - e post-laurea
SEDE
Pavia, 2-5-2007

Cara Dott.ssa Morini,

come le ho anticipato per le vie brevi, in data 26 aprile 2007 il Comitato tecnico-scientifico del CILSOMAF ha approvato l'emissione di un bando per n. 7 assegni di ricerca a gravare su fondi messi a disposizione nell'ambito dell'accordo tra il nostro Ateneo e la Regione Lombardia, siglato in data 22 settembre 2006, per la "Sperimentazione di iniziative finalizzate al incrementare l'attrattività del territorio lombardo e la valorizzazione del capitale umano". Il relativo verbale le verrà trasmesso appena possibile.

Con riferimento alla numerazione degli assegni riportata in detto verbale, anche a nome anche del Prof. Balduini, pro-rettore per la ricerca e responsabile dell'accordo, e del Prof. Bellotti, membro del Comitato di indirizzo per la gestione dell'accordo, le chiedo che il bando relativo ai seguenti assegni:

- N. 1 "Studio della regolazione trascrizionale nell'invecchiamento"
- N. 2 "Analisi funzionale dell'amplificazione genica in cellule umane geneticamente modificate"
- N. 3 "Meccanismi di trasduzione del segnale nella fisiopatologia piastrinica"
- N. 5 "Preparazione e caratterizzazione di materiali per celle a combustibile a ossidi solidi"

venga pubblicato non appena possibile, compatibilmente con i tempi tecnici del suo ufficio.

Il bando relativo agli assegni:

- N. 4 "Contributi della genetica e della biologia cellulare nella comprensione della patogenesi delle amiloidosi familiari da apolipoproteina A-I"
- N. 6 "Cristalli ferroelectrici per ottica non lineare"
- N. 7 "Materiali nanostrutturati per fotonica e biofotonica"

dovrà invece essere pubblicato non prima del 20 giugno 2007 per ragioni tecniche legate alla organizzazione delle attività di ricerca.

Inoltre, in considerazione delle peculiarità insite negli obiettivi dell'accordo tra Ateneo e Regione Lombardia, chiediamo che nei bandi per gli assegni sopraccitati si deroghi alla limitazione di età di cui all'art. 10 del Regolamento di Ateneo (D.R. 27 Luglio 2001, 5892 modificato ed integrato dal D.R. 27 Agosto 2003, N. 6600).

Con l'occasione, le porgo i miei

migliori saluti

Piercarlo Mustarelli
(per il Comitato di indirizzo)

