

Nel corso del 2013 l'Istituto ha rivolto particolare impegno al finanziamento di progetti di ricerca, tra cui alcuni riservati a giovani ricercatori, con uno stanziamento complessivo di € 880.000. Altro impegno in ambito scientifico ha riguardato l'attivazione del "Laboratorio Pasteur", con la progettazione dei lavori di adattamento e l'avvio della fase di selezione del Direttore del Laboratorio (anche in questo caso tramite bando e commissione internazionale di valutazione dei candidati).

1. Attività di ricerca

1.1 Finanziamento ricerche

Finanziamento annuale di 28 progetti di ricerca del triennio 2011-2013 e inizio di un nuovo triennio 2013-2015 per 24 nuovi progetti, di cui due dedicati a ricercatori Under 40, per permettere loro di avviare un proprio indipendente gruppo di ricerca. I progetti sono selezionati attraverso un rigoroso processo di revisione da parte di esperti in campo internazionale (peer review).

La varietà degli studi finanziati e la complessità delle domande mette in evidenza un approccio multidisciplinare su alcune delle maggiori problematiche biomediche a livello internazionale, che riguardano: i tumori (cancro del fegato; leucemie), le malattie infettive (Aids, epatiti, infezioni respiratorie, malaria), le malattie genetiche (distrofia muscolare, sindromi mitocondriali), la determinazione genetica delle patologie dello sviluppo, le patologie infiammatorie croniche, degenerative e quelle legate all'invecchiamento.

L'intensa attività di ricerca ha prodotto 112 pubblicazioni sulle più importanti riviste scientifiche internazionali, tra cui: PNAS; Dev Cell; Cell Death Differ; PlosOne; Hepatology; Dev Neurobiol; Mol Cancer; Bioinformatics; J Cell Mol Med; J Immunol.

1.2 Laboratorio Pasteur

All'inizio del 2013 si sono resi disponibili i locali nei quali l'Istituto ha progettato l'attivazione del primo Laboratorio Pasteur presso l'ex Ospedale Regina Elena. Il Laboratorio ospiterà un gruppo di ricerca sotto la direzione di un ricercatore principale (PI, principal investigator). Per la scelta del PI è stato pubblicato un bando internazionale, con candidati selezionati da un Comitato Scientifico (CS) formato da ricercatori di fama internazionale.

Il CS ha indicato quattro candidati, che sono stati invitati a Roma per un seminario e un colloquio. La scelta del candidato migliore è stata unanime, ma per ragioni personali il PI designato ha optato per rientrare nel suo paese di origine. Questa decisione ha comportato la ripetizione del bando.

1.3 Rete internazionale degli Istituti Pasteur

Si sono intrattenuti continui rapporti di collaborazione scientifica con l'Institut Pasteur di Parigi: il Direttore Scientifico ha partecipato ai lavori del "Association Pasteur International Network" (APIN) quale rappresentante per l'Europa, e alla riunione annuale dei Direttori del Réseau International des Instituts Pasteur (RIIP), tenutosi a Parigi nel mese di settembre.

2. Sostegno a ricercatori

Sono state bandite: i. borse di studio annuali e rinnovabili per giovani ricercatori presso laboratori esteri (€ 26.400/anno); ii. borse di rientro in Italia (€ 21.600/anno); iii. borse “Teresa Ariaudo” dedicate ai neo-dottorati per offrire loro un sostegno nel delicato momento di passaggio fra il mondo formativo e quello lavorativo (€ 18.600/anno).

Le borse di studio erogate sono state così suddivise: 10 borse per l'estero, 5 borse di rientro in Italia, 15 borse di studio per ricerca post-dottorali e 58 borse di studio nell'ambito dei programmi di ricerca.

È proseguito il finanziamento di 2 borse triennali di Dottorato di Ricerca in Scienze Pasteuriane (27° e 28° ciclo), con nome modificato nel nuovo ciclo triennale (29° ciclo) in Dottorato di Ricerca in “Scienze della Vita”, da svolgere sempre presso la Sapienza-Università di Roma.

Conferenze scientifiche

L'attività di incontri e di divulgazione scientifico-culturale si è realizzata attraverso le seguenti manifestazioni:

- Giornate scientifiche 2013, 25-26 ottobre presso l'Abbazia di Sant'Andrea in Flumine a Ponzano Romano - incontro con i titolari dei progetti finanziati ed i propri collaboratori ai progetti;
- Giornata dell'Immunologia, 29 aprile presso Sapienza-Università di Roma;
- Aperitivi Scientifici, presso la libreria Assaggi: 9 incontri divulgativi tenuti da ricercatori su temi biomedici di attualità.

Sono stati invitati a tenere seminari su diversi temi delle scienze Pasteuriane i seguenti ricercatori internazionali:

- Prof. Thomas C. Kaufman, Dpt. of Biology, Indiana University Bloomington, IN , USA – 14 e 15 marzo;
- Prof. Susanne Haussler, Department Molecular Bacteriology Helmholtz Centre for Infectious Research, Braunschweig, Germany – 5 aprile;
- Prof. Chikashi Toyoshima, Inst. of Molecular and Cellular Biosciences, Tokyo University - 10 maggio;
- Prof. Peter Wolynes, Rice University at Houston, TX, USA- 7 giugno;
- Dr. Stefania Spanò, Boyer Center for Molecular Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA – 25 luglio;
- Dr. Christian Speck, MRC Clinical Sciences Centre, Imperial College, London, UK – 29 luglio;
- Dr. Iva Tolic-Norrelykke, Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden, Germany - 30 luglio;
- Dr. Gian Gaetano Tartaglia, Centre for Genomic Regulation, Barcelona, Spain – 1 agosto;
- Prof. Frederic Barras, Aix-Marseille Université and CNRS, Marseille, France – 25 settembre, 1 ottobre;
- Dr. William A. Eaton, NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA- 7 novembre;
- Dr. Stephen Schoenberger, La Jolla Institute for Allergy and Immunology, La Jolla, CA, USA – 9 dicembre.

Divulgazione scientifica

Grazie alla collaborazione e alla disponibilità di numerosi membri della comunità pasteuriana è proseguito con successo il Progetto di Divulgazione Scientifica per le scuole rivolto agli studenti. Il progetto, iniziato nel mese di ottobre 2012 e conclusosi nel mese di giugno 2013, ha visto la partecipazione di circa 1600 studenti di scuola primaria e secondaria delle province di Roma e di Verona.

L'offerta formativa è stata strutturata in otto percorsi di approfondimento sui seguenti temi: La microbiologia, Il ciclo cellulare, L'ereditarietà, Le biotecnologie, L'evoluzione, La neurofisiologia, L'ecologia, e Alimenti e alimentazione.

Ciascun percorso è stato a sua volta organizzato in una parte di presentazione-conferenza e in una parte applicativa (esperimenti di laboratorio), con il fine di legare i concetti scientifici e attività di ricerca applicata (la scienza è utile...) attraverso semplici attività di laboratorio.

In generale, le iniziative proposte hanno consentito di educare i ragazzi al pensiero scientifico come atteggiamento culturale trasversale alle diverse discipline, da perseguire nel quotidiano della vita intellettuale e pratica di ciascuno.

Risorse patrimonial

L'Istituto ha provveduto a conservare le dimore storiche di sua proprietà, di grande rilevanza culturale e artistica derivanti dal lascito della principessa Cenci Bolognetti. Il valore contabile degli immobili iscritti in bilancio ammonta ad 9.984.000 €. Il patrimonio immobiliare è stato valutato, a valori di mercato, in 108.930.000 €.

Il Consiglio di Amministrazione ha proceduto a programmare e realizzare lavori di manutenzione straordinaria, oltre a quelli di manutenzione ordinaria, necessari alla conservazione del patrimonio immobiliare, dal quale l'Ente trae le risorse principali necessarie al proseguimento delle sue attività di ricerca. Tra gli interventi straordinari, si è concluso il consolidamento delle travi del primo piano di palazzo Cenci Bolognetti a Piazza del Gesù e il restauro dei pavimenti del secondo piano del palazzo.