



fondazione
cariplo

AREA Ricerca Scientifica

Bando senza scadenza:

"Promuovere progetti internazionali finalizzati al reclutamento di giovani ricercatori"

Contributi deliberati dal CdA nel 2011

Organizzazione	Sede legale	Provincia	Titolo del progetto	Responsabile progetto	Contributo deliberato (€)
Università degli Studi di Milano - Bicocca	MILANO	MI	Sviluppo di rivelatori a micro-risonatore per la fisica del neutrino	Angelo Nucciotti	399.130
Descrizione sintetica a cura dell'ente Questo progetto si propone di sviluppare nuovi sensori per la prossima generazione di esperimenti di misura della massa del neutrino. In tali esperimenti è riposta la speranza di rispondere ad alcune domande fondamentali per la comprensione dell'universo, in particolare quale sia l'esatta la massa del neutrino e se il neutrino e l'anti-neutrino siano o meno la stessa particella (ovvero se il neutrino sia o meno un particolare tipo di particella prevista da Ettore Majorana). Per poter affrontare con successo questa sfida sono necessari rivelatori capaci di misurare l'energia delle particelle con precisioni estreme (meglio di una parte su mille) e grande velocità. Il presente progetto propone di utilizzare una particolare tecnologia di rivelazione a bassissima temperatura che usa dispositivi superconduttivi configurati come risonatori nelle microonde. Un piccolo rilascio di energia nel dispositivo provoca alterazioni della risonanza misurabili con alta precisione.					
Università degli Studi di Pavia	PAVIA	PV	Corporate governance, risorse intangibili e manageriali: quali effetti sull'internazionalizzazione delle imprese italiane?	Antonio Majocchi	350.000
Descrizione sintetica a cura dell'ente Il progetto di ricerca intende analizzare i principali drivers dell'internazionalizzazione delle imprese italiane analizzando prioritariamente gli effetti delle modalità di corporate governance, delle caratteristiche della direzione aziendale e il ruolo delle risorse intangibili. Utilizzando due database costruiti ad hoc dal gruppo di ricerca che contengono informazioni dettagliate su imprese quotate e piccole e medie imprese il progetto verificherà diverse ipotesi di ricerca utilizzando dati di bilancio, relativi all'internazionalizzazione, alle caratteristiche manageriali, alle risorse intangibili e agli assetti di corporate governance delle imprese studiate. Il progetto sarà gestito dal "Centre for International Business and the International Economy" (CIBIE) creato nell'ambito della Facoltà di Economia che ha da tempo sviluppato competenze specifiche nel settore dell'analisi dell'internazionalizzazione delle imprese e delle determinanti della sua competitività'.					

Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita - FIRV	GERENZANO	VA	Sviluppo di processi di produzione di sostanze chimiche e biologiche con applicazione di concetti di QbD (<i>Quality by Design</i>) mediante l'applicazione di microtecnologie intensificate e tecnologie analitiche di processo (PAT) in tempo reale	Andrea Gambini	400.000
<p>Descrizione sintetica a cura dell'ente La Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita, al fine di favorire e incentivare la ricerca medicoscientifica, supportando iniziative di sviluppo delle biotecnologie rivolte alla scienza della vita, alla salvaguardia della salute dell'uomo e alle biotecnologie industriali ad alta accettabilità, intende promuovere un progetto ad elevato profilo internazionale diretto da un autorevole ricercatore straniero, al fine di incrementare e valorizzare le risorse umane operanti nel settore di riferimento. Il responsabile scientifico individuato è Ray W. Chrisman, autorevole ricercatore americano in Chimica Inorganica, con pluridecennale esperienza in materia di biotecnologie e micro tecnologie per applicazioni medico-scientifiche. Egli coordinerà un team di tre giovani ricercatori italiani ai quali verrà fornita la possibilità di collaborare con autorevoli istituti di ricerca nazionali e internazionali e di consolidare così il proprio percorso formativo.</p>					
Politecnico di Milano	MILANO	MI	Innovation in Public Finance	Marco Giorgino	370.000
<p>Descrizione sintetica a cura dell'ente L'idea di progetto parte dalla critica situazione, in termini di sostenibilità, in cui versa la spesa pubblica, con gli effetti che questo ha su alcune categorie importanti di spesa. L'attenzione, in particolare, è focalizzata sul finanziamento di servizi pubblici di welfare (sanità, pensioni, istruzione), sugli impegni relativi alla costruzione e manutenzione delle infrastrutture e sul sostegno alle imprese. La ricerca intende sviluppare strumenti innovativi di finanza pubblica che possano produrre positivi impatti socio-economici sul territorio. In particolare, saranno studiati strumenti che, attraverso un effetto leva con le risorse private, riescano ad aumentare la capacità di spesa del settore pubblico, l'efficienza dell'allocazione delle risorse e l'efficacia degli interventi finanziati. Il progetto si inserirà nell'ambito dell'area di ricerca diretta dal Prof. Marco Giorgino, andando a fornire un impulso rilevante rispetto ai temi di Finanza Pubblica già oggetto di studio.</p>					
Università Cattolica del Sacro Cuore	MILANO	MI	Composti agrochimici naturali e di sintesi: impatto ecologico sull'ecosistema suolo ed effetti sulle produzioni vegetali	Marco Trevisan	279.300
<p>Descrizione sintetica a cura dell'ente Obiettivo principale del progetto è l'istituzione di un gruppo di ricerca all'interno del quale giovani post doc e dottorandi italiani saranno guidati nelle loro attività di formazione e di ricerca da un autorevole ricercatore straniero, il Dott. Dimitrios Karpouzas. Dal punto di vista scientifico, il gruppo SNAC si occuperà dello studio dell'impatto di composti agrochimici sintetici e di origine naturale sulla produttività delle piante e sulla struttura e funzione delle comunità microbiche del suolo. Saranno studiati prodotti ad azione insetticida e ad azione nematocida. Le attività avranno carattere fortemente interdisciplinare, permettendo così ai giovani ricercatori di acquisire competenze nei settori della chimica, della microbiologia e delle biotecnologie.</p>					

Fondazione Don Carlo Gnocchi	MILANO	MI	An innovative, nanostructured biosensor for early diagnosis and minimal residual disease assessment of cancer, using Surface Enhanced Raman Spectroscopy	Furio Gramatica	340.000
<p>Descrizione sintetica a cura dell'ente Nell'ambito della ricerca sul cancro, e in particolare nella leucemia mieloide acuta (LMA), un aspetto che riveste una fondamentale importanza è rappresentato dallo sviluppo e dalla messa a punto di test semplici e non invasivi in grado di diagnosticare precocemente la presenza del tumore, di formulare una prognosi accurata e di fornire indicazioni sulla scelta terapeutica più adeguata. Le tecniche convenzionali non sempre rispondono adeguatamente a queste necessità pertanto la possibilità di individuare dei biomarcatori tumorali con tecniche ancora più sensibili e specifiche porterà ad un miglioramento dei test di follow-up e della definizione della scelta terapeutica, rendendo possibile una terapia personalizzata. Le tecniche spettroscopiche, in particolare la spettroscopia Raman e le sue varianti, sono una valida alternativa in quanto vantano di sensibilità, specificità e rapidità d'uso anche milioni di volte superiori rispetto alle metodiche convenzionali.</p>					
Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"	MILANO	MI	Tutte le strade che portano alle cellule staminali renali (indotte)	Ariela Benigni	238.570
<p>Descrizione sintetica a cura dell'ente La carenza di studi di rigenerazione del rene crea i presupposti per l'identificazione di strategie per generare cellule staminali renali indotte (iRSC). In questo progetto confronteremo tre approcci indipendenti per riprogrammare cellule staminali mesenchimali in iRSC: 1. genotipizzazione di RSC seguita da trasduzione di cellule staminali mesenchimali mediante elettroporazione o "chariot carriers", o "microwave bubble technology" 2. fusione con una sospensione di cellule renali lin-positivo 3. riprogrammazione con estratti di cellule renali mature. Le iRSCs ottenute verranno utilizzate in futuro nella cura di patologie renali. Il progetto si avvarrà della collaborazione del Prof Goligorsky (NY Medical College Valhalla) che contribuirà alla formazione di giovani ricercatori, oltre a quelli coinvolti nella sperimentazione, nella divulgazione dei risultati scientifici alla comunità internazionale e al pubblico attraverso corsi opportunamente organizzati al Mario Negri e negli USA.</p>					
Università Commerciale Luigi Bocconi	MILANO	MI	Understanding economic, political and social contribution to Global Health of newly emerging countries	Fabrizio Tediosi	295.000
<p>Descrizione sintetica a cura dell'ente I cosiddetti paesi emergenti - Brasile, Russia, India, Cina e Sudafrica(noti come "BRICS") - presentano opportunità e sfide nel campo della salute globale. Non solo per i crescenti investimenti di questi paesi negli aiuti allo sviluppo per la salute, ma anche per la loro influenza sulle politiche e la governance per la salute globale. Ciononostante, esistono poche evidenze relative a come, e fino a che punto, i paesi BRICS influenzano la salute globale. Inoltre, le limitate evidenze disponibili sul ruolo dei BRICS nella salute globale si basano essenzialmente su concezioni ortodosse delle relazioni tra stati, attraverso il concetto di potere soft, come la diplomazia.</p>					