



fondazione
cariplo

AREA Ricerca Scientifica

Bando senza scadenza:

"Promuovere progetti internazionali finalizzati al reclutamento di giovani ricercatori"

Contributi deliberati dal CdA del 13 febbraio 2012

Organizzazione	Sede legale	Provincia	Titolo del progetto	Responsabile progetto	Contributo deliberato (€)
Politecnico di Milano	MILANO	MI	Valutazione del rischio trombogenico: sviluppo di tecnologie per la predizione della attivazione piastrinica e sua minimizzazione in dispositivi biomedicali	Alberto Redaelli	300.000
Descrizione sintetica (a cura dell'ente) Il progetto riguarda l'acquisizione di competenze relative all'ottimizzazione di dispositivi biomedicali e organi artificiali a contatto con il sangue. Il progetto prevede il reclutamento del professor Danny Blestein della Stony Brook University di New York al fine di mettere a punto un nuovo laboratorio dedicato allo studio alla interazione tra le piastrine del sangue, responsabili dell'innescio dei processi di trombosi, e il dispositivo artificiale. Il professor Danny Bluestein è considerato il massimo esperto in questo settore, con più di 40 pubblicazioni nel campo; negli ultimi 5 anni ha ricevuto due grant dall'NIH su questo tema. In particolare il secondo di questi è un Quantum Grant dell'NIH finanziato per 7.5 milioni di dollari su 5 anni (2010-2015) il cui obiettivo è rendere disponibile il sistema alla Food and Drug Administration (FDA, l'ente certificatore americano) al fine di valutare ed approvare i dispositivi medici a contatto col sangue di prossima generazione.					
Università degli Studi di Milano	MILANO	MI	Towards the comprehension of the seed-fruit crosstalk (SeeFruit)	Simona Masiero	200.000
Descrizione sintetica (a cura dell'ente) SEEFruit si propone di studiare lo sviluppo del frutto e le sue proprietà qualitative. I frutti sono strutture importanti il cui ruolo è la protezione dei semi in formazione e la dispersione degli stessi. Nel corso dell'evoluzione i frutti hanno acquisito un'incredibile varietà di forme e questa plasticità evolutiva spiega l'incredibile successo delle piante da fiore. I frutti sono la "parte" commestibile di molte piante, compaiono sulle nostre tavole come dessert o verdura, sono utilizzati per la produzione di oli e aromi. Resa e qualità sono un binomio inscindibile per l'agricoltura moderna. Miglioramenti quantitativi e qualitativi dei raccolti possono essere realizzati soltanto con la comprensione dei meccanismi molecolari che controllano lo sviluppo degli organi d'interesse. SEEFruit indagherà le proprietà qualitative dei frutti di pomodoro e Arabidopsis, relazionandole allo sviluppo embrionale. Altresì importante, SEEFruit promuoverà la formazione di giovani ricercatori.					