



investiamo nel vostro futuro

**BORSE DI STUDIO PER LA FORMAZIONE DI RICERCATORI  
PER LO STUDIO DI VACCINI**

**PON01\_00117**

**SCADENZA 15 GIUGNO 2012**

## **PREMESSA**

Le aziende Novartis Vaccines and Diagnostics srl, Primm Srl, Okairos Srl promuovono un progetto di alta formazione denominato “**Formazione di personale altamente qualificato, orientato allo sviluppo dei vaccini contro agenti microbici responsabili di malattie infettive**”, codice identificativo **PON01\_00117**, finanziato sui fondi FESR e FdR del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 e sui fondi FAR (D.D. Prot. n. 01/Ric. del 18.1.2010) del Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca.

Si selezionano, pertanto, **10 ricercatori**, in possesso dei requisiti appresso specificati, per l’ammissione a corsi di formazione.

I corsi di formazione hanno la **durata di 24 mesi** e sono esclusivamente finalizzati all'apprendimento.

Per l’ammissione ai corsi di formazione è prevista una selezione per titoli ed esami, attuata da una Commissione appositamente costituita.

I candidati ammessi ai corsi di formazione usufruiranno di una borsa di studio, corrisposta in ratei mensili posticipati e non potranno, per l'intera durata della stessa, usufruire di altre borse di studio, svolgere attività lavorativa sia essa autonoma che subordinata e comunque retribuita, intrattenere rapporti di impiego pubblico o privato, anche se pregressi.

Viene richiesto un impegno a tempo pieno.

Le attività di formazione hanno per oggetto: approfondimento di conoscenze specialistiche, esperienze operative in affiancamento a personale impegnato nella realizzazione di progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale e apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale

La frequenza ai corsi di formazione ed il superamento degli esami finali non costituiscono presupposto per l’instaurazione di alcun rapporto di lavoro con le Società che assegnano la borsa di studio o con gli Enti o Istituti coinvolti nell’attuazione del progetto.

## **TRATTAMENTO ECONOMICO**

I candidati che supereranno le selezioni e che saranno ammessi, ad insindacabile giudizio della commissione esaminatrice, al corso di formazione, riceveranno una borsa di studio per l'intero periodo di formazione, della durata di **24 mesi**, che verrà erogata in ratei mensili posticipati, previa verifica della frequenza ai corsi.

L’importo complessivo lordo della borsa di studio per la durata di 24 mesi è pari a **Euro 50.000,00**

## **MODALITÀ ATTUATIVE DELLA FORMAZIONE**

Il progetto si pone l'obiettivo di formare **10 ricercatori** altamente qualificati, nel campo dello sviluppo di vaccini. Il progetto è costituito da 4 obiettivi corrispondenti alle figure professionali seguenti:

**Obiettivo n. 1 - N. 4 Ricercatori in sperimentazione animale (Rif. A1);**

**Obiettivo n. 2 - N. 2 Ricercatori in biologia molecolare esperti in espressione di antigeni in vivo (Rif. A2);**

**Obiettivo n. 3 - N. 2 Ricercatori esperti in sistemi e metodi immunologici (Rif. A3);**

**Obiettivo n. 4 - N. 2 Ricercatori in immunologia (Rif. A4);**

Per ciascuna tipologia di figura professionale verrà attuato uno specifico percorso formativo, in quanto a contenuti tecnico scientifici e relative esperienze applicative, che, in generale, sarà articolato in periodi di durata variabile da dedicare alla formazione teorico pratica, in affiancamento a personale impegnato nello svolgimento di attività di ricerca, con interscambio di esperienze con il personale impegnato ai vari livelli nelle diverse attività di ricerca. Le relative competenze da acquisire al termine di ciascun percorso formativo sono le seguenti.

### **Obiettivo n. 1 - azienda responsabile: Novartis Diagnostics and Vaccines**

Al termine del progetto i formandi dovranno acquisire competenze nella organizzazione ed attuazione di studi riguardanti la manipolazione, il trattamento e la sperimentazione eseguita con animali da laboratorio, in accordo con la normativa che regolamenta la sperimentazione animale e l'animal welfare.

Inoltre, dovranno acquisire competenze nelle problematiche di gestione di impresa, con particolare riferimento alle attività di ricerca e di trasferimento di tecnologie.

### **Obiettivo n. 2 - azienda responsabile: Novartis Diagnostics and Vaccines**

Al termine del progetto i formandi dovranno acquisire competenze nella sperimentazione a scopo di studio e ricerca sulla generazione, analisi e monitoraggio di appropriati modelli per l'espressione in vivo di antigeni eterologhi. Queste conoscenze sono il presupposto necessario per lo studio della funzionalità di antigeni di interesse in vivo in relazione all'approfondimento delle conoscenze sui meccanismi di patogenesi batterica e virale.

Inoltre, dovranno acquisire competenze nelle problematiche di gestione di impresa, con particolare riferimento alle attività di ricerca e di trasferimento di tecnologie.

### **Obiettivo n. 3 - azienda responsabile: Primm**

Al termine del percorso formativo i formandi dovranno acquisire un'alta qualificazione e un'approfondita conoscenza degli aspetti essenziali dei sistemi e dei metodi immunologici per la generazione di anticorpi. Nello sviluppo di questa tematica avranno acquisito un'alta preparazione nel disegno, nell'identificazione (mediante studi di determinanti antigenici) e nella preparazione di potenziali target immunogenici (da intendersi come peptidi sintetici e proteine ricombinanti) e nel successivo sviluppo di tecniche immunologiche per generare anticorpi poli e monoclonali.

Inoltre, dovranno acquisire competenze nelle problematiche di gestione di impresa, con particolare riferimento alle attività di ricerca e di trasferimento di tecnologie.

### **Obiettivo n. 4 - azienda responsabile: Okairos**

Al termine del progetto i formandi dovranno acquisire competenze nell'ambito dello sviluppo di vaccini contro malattie infettive, con conoscenze approfondite sullo sviluppo di metodi innovativi di immunizzazione, sulla costruzione e caratterizzazione di vettori Adenovirus e MVA, sui modelli animali, sui protocolli di immunizzazione e sulla produzione e purificazione dei vettori vaccinici virali (come Adenovirus e MVA). Nello sviluppo di queste tematiche i formandi avranno acquisito una elevata competenza nelle tecniche di biologia molecolare, di immunologia e di virologia, nella manipolazione e trasfezione di cellule nell'analisi di proteine.

Inoltre, dovranno acquisire competenze nelle problematiche di gestione di impresa, con particolare riferimento alle attività di ricerca e di trasferimento di tecnologie.

## **STRUTTURE PRESSO CUI SI SVOLGERA' LA FORMAZIONE**

Per ciascun vincitore, assegnatario della borsa di studio, verrà definito uno specifico percorso formativo. L'attività di formazione verrà svolta in parte presso le sedi delle Aziende responsabili e in parte presso altri Enti, come di seguito specificato:

### **Obiettivi N. 1 e 2**

- Novartis Vaccines and Diagnostics, SIENA E MESSINA
- Dipartimento di Patologia e Microbiologia Sperimentale dell'Università di Messina, MESSINA
- Biogem, ARIANO IRPINO (AV)

**Obiettivo n. 3**

- Primm, NAPOLI E MILANO
- CNR Istituto di Biochimica delle proteine, NAPOLI

**Obiettivo n. 4**

- Okairos, NAPOLI
- Seconda Università degli Studi di Napoli, NAPOLI

**PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E SELEZIONE**

Per l'ammissione alle prove di selezione, oltre a quanto indicato in premessa, è richiesto il **diploma di laurea triennale, quinquennale o specialistica nelle discipline di seguito specificate per profilo professionale**

**Rif. A1**

Laurea in Scienze Biologiche, Biotecnologie o titolo di studio analogo;

**Rif. A2**

Laurea in Scienze Biologiche, Biotecnologie o titolo di studio analogo;

**Rif. A3**

Laurea in Chimica, Chimica Farmaceutica, Biologia, Biotecnologia o titolo di studio analogo;

**Rif. A4**

Laurea in Scienze Biologiche, Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Medicina o titolo di studio analogo.

In presenza di un elevato numero di domande, verrà eseguita un'analisi delle stesse da parte della Commissione per individuare i candidati da ammettere ai colloqui di selezione sulla base della valutazione della documentazione presentata da ciascun candidato.

Le prove di selezione verranno attuate mediante uno o più colloqui che verteranno sulle aree attinenti i titoli di studio e di specializzazione conseguiti dai candidati. Nel corso del colloquio verranno anche valutate la conoscenza della lingua inglese e l'uso dei più comuni programmi software.

Gli interessati per la loro candidatura dovranno inviare la documentazione di seguito elencata, indicando sulla busta: **PON01\_00117** ed **il/i riferimento/i alla/e figura/e professionale/i** di interesse:

- Domanda di partecipazione (utilizzando lo schema disponibile alla presente pagina internet);
- Curriculum vitae in formato europeo
- Sintesi della tesi di laurea, di max una pagina, indicando l'Istituto o il Dipartimento frequentato
- Elenco degli esami sostenuti con la votazione riportata
- Eventuale altra documentazione ritenuta utile ai fini della valutazione

**Le domande devono essere inviate, farà fede il timbro di spedizione, entro il 15 GIUGNO 2012 a:**

Progei Ricerca Srl  
Casella postale 1096  
80129 Napoli Vomero

Le domande inviate dopo il 15 giugno 2012 non saranno prese in considerazione.

**I dati ricevuti saranno trattati nel rispetto del D. Lgs 196/2003**

Eventuali informazioni si possono richiedere a: [info@progeiricerca.it](mailto:info@progeiricerca.it)