



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

# Bandi per ricercatori a tempo determinato

Univ. CAMERINO

## Descrizione posizione

<b>Titolo del progetto di ricerca in italiano</b>	Sviluppi biomolecolari per applicazioni in ambito microbiologico ed infettivologico
<b>Titolo del progetto di ricerca in inglese</b>	Biomolecular developments for applications in microbiology and infectious diseases
<b>Descrizione sintetica in italiano</b>	<p>La rapida comparsa di ceppi batterici multi-resistenti richiede un continuo lavoro di sviluppo e caratterizzazione di nuovi antibiotici in grado di eludere i meccanismi di resistenza dei batteri. Molti dati sperimentali indicano che l'apparato traduzionale è un ottimo bersaglio di molecole con attività antibatterica e molti antibiotici in commercio hanno come target il ribosoma.</p> <p>Il progetto ha come scopo lo studio a livello dinamico, funzionale e strutturale dei processi che coinvolgono il ribosoma durante tutte le fasi della sintesi proteica procariotica. Nuove molecole provenienti da una "library" di composti naturali e alcuni antibiotici già presenti in commercio saranno analizzati in test in vitro al fine di determinarne il meccanismo di azione. Questi studi contribuiranno alla comprensione dei meccanismi alla base della resistenza e alla progettazione di nuove molecole ad attività antibiotica.</p>
<b>Descrizione sintetica in inglese</b>	<p>The rapid emergence of multi-resistant bacterial strains requires new efforts for development and characterization of new antibiotics able to circumvent the resistance mechanisms of pathogenic microorganisms. Many data indicates that the translational apparatus is a good molecular target of molecules with antibacterial activity and many classes of antibiotics target the ribosome.</p> <p>This project aims at the dynamic level, functional and structural processes that involve the ribosome during all stages of prokaryotic protein synthesis. To this end, new molecules from a "library" of natural compounds and some antibiotics already present on the market, of which the mechanism of action has not yet been fully elucidated, will be analyzed in in vitro tests in order to determine their mechanism of action. These types of molecular approaches will contribute to the understanding of the mechanisms that underlie the resistance and will be useful in the design of new molecules with antibiotic.</p>
<b>Numero posti</b>	1
<b>Settore Concorsuale</b>	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE
<b>S.S.D</b>	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE
<b>Destinatari del bando (of target group)</b>	Experienced researcher or 4-10 yrs (Post-Doc)
<b>Data del bando</b>	11/07/2016

## FP7 / PEOPLE / Marie Curie Actions

<b>Research Framework Programme / Marie Curie Actions</b>	No
---	----

## Dettagli dell'impiego

<b>Tipo di contratto</b>	Temporary
<b>Tempo</b>	Other

<b>Organizzazione/Ente</b>	Università di Camerino - Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
<b>Paese</b> (dove si svolgerà l'attività)	ITALY
<b>Stato/Provincia</b>	Macerata
<b>Città</b>	Camerino
<b>Codice postale</b>	62032
<b>Indirizzo</b>	P.zza Cavour n. 19/F

#### Contatto presso l'Organizzazione/Ente

<b>Organizzazione/Ente</b>	Università di Camerino - Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
<b>Tipo</b>	Academic
<b>Paese</b>	ITALY
<b>Città</b>	Camerino
<b>E-mail</b>	anna.silano@unicam.it
<b>E-mail</b>	annamaria.antonini@unicam.it
<b>E-mail</b>	laura.lesti@unicam.it
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unicam.it/bandi">http://www.unicam.it/bandi</a>

#### Dettagli per la candidatura

<b>Data di scadenza del bando</b>	11/08/2016
<b>Come candidarsi</b>	Other

#### Titoli di studio richiesti

<b>Laurea</b>	PhD or equivalent
<b>Ambito della laurea</b>	Biological sciences

#### Lingue richieste

<b>Lingua</b>	ENGLISH
<b>Livello di conoscenza della lingua</b>	Good