



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO

Area Affari Generali

CUP n. F62F17000340007

D.R. n. 308

AVVISO

DI RETTIFICA E RIAPERTURA DEI TERMINI BANDO DI SELEZIONE PER IL
CONFERIMENTO DI N. 22 ASSEGNI DI RICERCA – D.R. N. 296 DEL 26/03/2018 – limitatamente
agli assegni di ricerca identificati con i codici NUTRAMED 01 e NUTRAMED 03

E

AVVISO DI INTEGRAZIONE limitatamente all'assegno di ricerca identificato con il codice
NUTRAMED 05

art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240

“PROGETTO NUTRAMED”

IL RETTORE

- VISTA la Legge n. 240 del 30.12.2010 in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario, con particolare riferimento agli artt. 18, 22 e 24;
- VISTO il Decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192 convertito, con modificazioni, dalla legge 27 febbraio 2015, n. 11, ed in particolare il comma 2-bis dell'art. 6;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 102 del 09 marzo 2011;
- VISTA la Ministeriale prot. n. 583 del 08/04/2011 avente ad oggetto “Art. 22, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 – Assegni di ricerca”;
- VISTO lo Statuto dell'Ateneo di Catanzaro, emanato con D.R. n. 657 del 04 luglio 2011 e pubblicato sulla G.U. n. 160 del 12 luglio 2011;
- VISTO il “Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca” ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, emanato con D.R. n. 686 del 13 luglio 2011, come modificato da ultimo dal D.R. n. 240 del 28 marzo 2017;
- VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Salute, assunta nell'adunanza del 20/02/2018, con la quale sono state approvate le proposte di attivazione di n. 22 assegni per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nell'ambito del programma di ricerca “NUTRAMED”;
- VISTO il D.R. n. 296 del 26/03/2018, con il quale è stata indetta una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 22 assegni per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nell'ambito del programma di ricerca “NUTRAMED” (PON 03PE000_78_1 - PON 03PE000_78_2), della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabili, con sede di svolgimento presso l'Università “Magna Graecia” di Catanzaro;
- PRESO ATTO che il Direttore del Dipartimento di Scienze della Salute, con comunicazione trasmessa a mezzo posta elettronica, prot. n. 125 del 12/04/2018, su richiesta del Responsabile scientifico, Prof. Vincenzo Mollace dell'11.04.2018, che ha



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

ravvisato la presenza di refusi in alcune delle proposte di attivazione dei suddetti assegni di ricerca, ha chiesto di apportare alcune correzioni relativamente ai SS.SS.DD. e ai requisiti e titoli specifici obbligatori richiesti per l'ammissione;

RITENUTO

pertanto, necessario procedere alle conseguenti suddette rettifiche e integrazioni del bando emanato con D.R. n. 296 del 26/03/2018 che comportano, limitatamente agli assegni di ricerca identificati con i codici NUTRAMED 01 e NUTRAMED 03 la riapertura dei termini di presentazione delle domande poiché modificano i requisiti di ammissione e, di conseguenza, il rinvio della data prevista per il colloquio dal bando di selezione di cui al citato D.R. n. 296 del 26/03/2018, mentre, la mera integrazione di un SSD per l'assegno di ricerca codice NUTRAMED 05 non comporta la riapertura dei termini;

RAVVISATA

la necessità di procedere con urgenza alla suddetta riapertura dei termini del bando in considerazione della scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione alla predetta procedura selettiva fissata da bando al 16/04/2018;

DECRETA

Art. 1

Per le motivazioni espresse nel preambolo, il bando di selezione emanato con D.R. n. 296 del 26/03/2018, pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo in data 27/03/2018, **è rettificato e integrato limitatamente a n. 3 assegni di ricerca messi a concorso nell'ambito del programma di ricerca "NUTRAMED", e precisamente agli assegni di ricerca identificati con i codici NUTRAMED 01, NUTRAMED 03 e NUTRAMED 05, di cui all'allegato A del bando, come di seguito riportato ed evidenziato:**

CODICE ID	NUTRAMED 01
PROGRAMMA DI RICERCA CUP B38F12000750005	PON-Distretto ad alta tecnologia - NUTRAMED PON 03PE_00078_1
TITOLO DELL'ASSEGNO IN ITALIANO	La transizione epitelio-mesenchimale come "target" del trattamento dei tumori tiroidei più aggressivi
TITOLO DELL'ASSEGNO IN INGLESE	Targeting the Epithelial mesenchymal transition in aggressive thyroid cancer
DOCENTE RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Vincenzo Mollace
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA	Scienze della Salute
AREA CUN	AREA 05 – Scienze Biologiche
SS.SS.DD.	BIO/13 – Biologia Applicata BIO/14 – Farmacologia (SSD prevalente)
CAMPO PRINCIPALE DELLA RICERCA	Environmental sciences Pharmacological sciences Medical sciences
OBIETTIVI DELLA RICERCA	Il fenomeno della Transizione epitelio mesenchimale (EMT) rappresenta una tappa cruciale nella progressione tumorale; esso conferisce alle cellule



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO

	<p>tumorali la capacità di migrare dal tumore primario e di invadere i tessuti circostanti. L'espressione di marcatori dell'EMT è studiata in diversi modelli sperimentali di neoplasie, tra cui di particolare rilievo quelli di cancro tiroideo, dove il targeting delle proteine EMT rappresenta uno strumento utile per studiare le proprietà invasive delle cellule tumorali. Scopo di questo progetto è quello di studiare in linee cellulari umane di carcinoma tiroideo un panel di marcatori EMT e di alcuni dei loro regolatori a livello trascrizionale, mediante tecniche di immunoistochimica/immunofluorescenza. Particolare attenzione andrà sulla fibronectina-1 (FN-1), una proteina del citoscheletro, la cui espressione risulta aumentata in diverse neoplasie umane. Gli effetti del silenziamento FN-1 saranno analizzati sia sulla proliferazione cellulare che sulle proprietà migratorie ed invasive delle cellule.</p>
PIANO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA	<p>Ottimizzazione del modello sperimentale e messa a punto delle tecniche di immunoistochimica e immunofluorescenza.</p> <p>Studio dell'espressione dei markers dell'EMT mediante immunoistochimica e/o immunofluorescenza.</p> <p>Studi in vitro degli effetti del silenziamento del gene di FN-1 sulla modulazione di specifici marker proteici.</p> <p>Effetti del silenziamento di FN-1 sulla proliferazione cellulare e sulle capacità migratorie.</p>
DURATA	<p>12 mesi, eventualmente rinnovabile (il rinnovo è subordinato alla disponibilità dei fondi necessari per il finanziamento)</p>
IMPORTO LORDO ESCLUSI ONERI A CARICO DELL'UNIVERSITA'	<p>Euro 19.367,00</p>
REQUISITI E TITOLI SPECIFICI OBBLIGATORI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE	<p>- Laurea Magistrale nelle classi: LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-06 Biologia <u>LM-13 Farmacia e farmacia industriale</u></p> <p>-Dottorato di Ricerca in discipline attinenti</p> <p>-Esperienza nel campo della ricerca in laboratorio</p>



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO

ATTIVITA' ASSISTENZIALE	NO
ENTE/I FINANZIATORE/I*	MIUR - "Progetto NUTRAMED PON 03PE000_78_1- Spese Generali
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato entro la data di scadenza del presente avviso di rettifica e riapertura dei termini, sul sito di Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .
CODICE ID	NUTRAMED 03
PROGRAMMA DI RICERCA CUP B38F12000750005	PON-Distretto ad alta tecnologia - NUTRAMED PON 03PE_00078_1
TITOLO DELL'ASSEGNO IN ITALIANO	Studio dei nutraceutici nelle patologie degenerative dell'apparato locomotore
TITOLO DELL'ASSEGNO IN INGLESE	Role of nutraceuticals in musculoskeletal degenerative diseases
DOCENTE RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Vincenzo Mollace
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA	Scienze della Salute
AREA CUN	AREA 05 – Scienze Biologiche AREA 06 – Scienze Mediche
SSD	BIO/14 – Farmacologia (SSD prevalente) MED/33 - Malattie Apparato Locomotore
CAMPO PRINCIPALE DELLA RICERCA	Medicinal Chemistry Environmental sciences Pharmacological sciences
OBIETTIVI DELLA RICERCA	La miglior comprensione dei meccanismi molecolari che sono alla base delle patologie degenerative dei tessuti osteoarticolari potrebbe suggerire strategie preventive e terapeutiche di notevole impatto per il singolo paziente e per il sistema socio-sanitario. Verranno proseguiti gli studi di base (su linee di condrociti umani immortalizzati, su condrociti umani artrosici ex vivo e su modello animale) per individuare i meccanismi che inducono il danno metabolico e le molecole che possono svolgere un'azione protettiva nei suoi confronti. Verrà successivamente avviato uno studio clinico su soggetti artrosici per valutare l'effetto di ulteriori farmaci sui meccanismi di danno articolare.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO

PIANO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA	<p>1.Valutazione preliminare su linee condrocitarie umane immortalizzate di nuovi meccanismi molecolari e target biologici dei trattamenti farmacologici comunemente impiegati nella cura dell'artrosi</p> <p>2.Validazione dei dati ottenuti nella fase 1 su condrociti umani artrosici ex vivo immessi in cultura</p> <p>3.Messa a punto di modelli animali di artrosi (ratto ed animali di piccola taglia)</p> <p>4.Valutazione dell'effetto dei trattamenti farmacologici sulle modificazioni molecolari ed ultrastrutturali della cartilagine e dei condrociti prelevati dal modello animale</p> <p>5.Valutazione clinica dell'effetto di ulteriori farmaci sui meccanismi di danno articolare.</p>
DURATA	12 mesi, eventualmente rinnovabile (il rinnovo è subordinato alla disponibilità dei fondi necessari per il finanziamento)
IMPORTO LORDO ESCLUSI ONERI A CARICO DELL'UNIVERSITA'	Euro 19.367,00
REQUISITI E TITOLI SPECIFICI OBBLIGATORI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE	<p>-Laurea Magistrale nella classe LM- 41 Medicina e Chirurgia</p> <p>Abilitazione alla Professione di Medico Chirurgo</p> <p>Diploma di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia</p> <p>ovvero</p> <p>- Laurea Magistrale nella classe: <u>LM-13 Farmacia e farmacia industriale</u></p>
ATTIVITA' ASSISTENZIALE	NO
ENTE/I FINANZIATORE/I*	MIUR - "Progetto NUTRAMED PON 03PE000_78_1 -Spese Generali
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	<p>La data, l'orario e il luogo del colloquio saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato entro la data di scadenza del presente avviso di rettifica e riapertura dei termini, sul sito di Ateneo all'indirizzo http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo.</p>



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO

CODICE ID	NUTRAMED 05
PROGRAMMA DI RICERCA CUP B38F12000750005	PON-Distretto ad alta tecnologia – NUTRAMED PON 03PE_00078_1
TITOLO DELL'ASSEGNO IN ITALIANO	Studio delle metalloproteinasi nella cardiomiopatia diabetica
TITOLO DELL'ASSEGNO IN INGLESE	Role of matrix metalloproteases in diabetic cardiomyopathy
DOCENTE RESPONSABILE SCIENTIFICO	Prof. Vincenzo Mollace
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA	Scienze della salute
AREA CUN	AREA 05 – Scienze Biologiche
SS.SS.DD.	BIO/14 – Farmacologia (SSD prevalente) <u>BIO/15 – Biologia Farmaceutica</u>
CAMPO PRINCIPALE DELLA RICERCA	Environmental sciences Pharmacological sciences Medical sciences
OBIETTIVI DELLA RICERCA	Il diabete mellito è un grave rischio per le malattie cardiovascolari. Sebbene sia noto che lo sviluppo e la progressione della disfunzione cardiovascolare diabetica siano caratterizzati da diversi fattori (iperglicemia, insulino-resistenza, disfunzione endoteliale e del metabolismo lipidico, infiammazione, rimodellamento e fibrosi) i meccanismi molecolari che li determinano non sono ancora chiari. In questo contesto, la relazione tra stress ossidativo e attivazione di fenomeni infiammatori, di processi metabolici e della morte cellulare sembra svolgere un ruolo fondamentale nello sviluppo delle alterazioni biochimiche e strutturali connesse con il diabete. Numerose evidenze sperimentali indicano che la neutralizzazione dell'overproduzione di radicali liberi previene lo sviluppo della disfunzione cardiovascolare in pazienti diabetici. Il nostro scopo è quello di chiarire i meccanismi che provocano il



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO

	danno ossidativo e di individuare nuove strategie terapeutiche per contrastarlo.
PIANO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA	<p>Il progetto è finalizzato a studiare i possibili effetti di antiossidanti di origine naturale in un modello animale di disfunzione cardiovascolare indotta da diabete. Il lavoro di ricerca si articolerà secondo i seguenti punti fondamentali:</p> <ol style="list-style-type: none">1)Messa a punto del modello sperimentale di diabete;2)Co-trattamento con sostanze antiossidanti di origine naturale (Bergamotto, Olea europea);3)Valutazione degli effetti delle diverse sostanze antiossidanti sugli animali durante lo sviluppo e la progressione della disfunzione cardiovascolare indotta dal diabete: -Monitoraggio parametri fisiologici (RR, BMP, Temperatura) -Monitoraggio parametri funzionali cardiaci (EF, endocardial FS, FS diameter, LV mass, LV volume d,s, AoV Diam-L, LVOT-L)4)Valutazione degli effetti delle diverse sostanze antiossidanti su vaso e tessuto cardiaco analizzando i principali markers biochimici di stress ossidativo con particolare attenzione alla disfunzione mitocondriale e al ruolo delle metalloproteinasi della matrice.
DURATA	12 mesi, eventualmente rinnovabile (il rinnovo è subordinato alla disponibilità dei fondi necessari per il finanziamento)
IMPORTO LORDO ESCLUSI ONERI A CARICO DELL'UNIVERSITA'	Euro 19.367,00
REQUISITI E TITOLI SPECIFICI OBBLIGATORI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE	- Laurea Magistrale nella classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale Dottorato di ricerca attinente al SSD BIO/14
ATTIVITA' ASSISTENZIALE	NO
ENTE/I FINANZIATORE/I*	MIUR - "Progetto NUTRAMED PON 03PE000_78_1-Spese Generali
DATA, ORARIO E LUOGO DEL COLLOQUIO	14 maggio 2018, ore 12:30 – presso l'Aula G9, Corpo G, II Livello, Edificio delle Bioscienze Campus Universitario "S. Venuta", Viale Europa, loc. Germaneto, Catanzaro.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO

All'art. 2 – “Requisiti di ammissione”:

L'esclusione per i motivi di cui al comma 11 dell'art. 2, del D.R. n. 296 del 26/03/2018, per gli
assegni di ricerca NUTRAMED 01 e NUTRAMED 03 sarà resa nota entro il
7 8 MAG 2018.

All'art. 4 – “Presentazione della domanda e termine”:

Fermo restando le modalità di presentazione della domanda di partecipazione di cui all'art. 3 del
D.R. n. 296 del 26/03/2018, pubblicato sul sito web dell'Ateneo, all'indirizzo
<http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, **vengono riaperti i termini per la presentazione della
domanda di partecipazione limitatamente agli assegni di ricerca identificati con i codici
NUTRAMED 01 e NUTRAMED 03.**

La domanda di ammissione dovrà essere consegnata o spedita, nel termine perentorio di venti giorni
che decorrono dal giorno successivo a quello della pubblicazione del presente avviso di rettifica e di
riapertura dei termini sul sito web dell'Ateneo, all'indirizzo [http://web.unicz.it/it/category/bandi-
ateneo](http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo).

Art. 2

Restano valide le domande di partecipazione al bando di selezione per gli assegni di ricerca
NUTRAMED 01 e NUTRAMED 03 eventualmente già pervenute o trasmesse a questa
Amministrazione per gli effetti del D.R. n. 296 del 26/03/2018.

Art. 3

L'integrazione del bando relativamente all'assegno identificato con il codice NUTRAMED 05 non
comporta la riapertura dei termini per la presentazione delle domande.

Art. 4

Per quanto non espressamente modificato, si conferma quanto previsto dal bando di selezione di cui
al D.R. n. 296 del 26/03/2018, pubblicato in data 27/03/2018 sul sito web dell'Ateneo, all'indirizzo
<http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

Art. 5

Il presente decreto, è pubblicato sul sito web dell'Ateneo, all'indirizzo
<http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, e sul sito Euraxess MIUR/U.E. all'indirizzo
<http://ateneo.cineca.it/bandi>.

Catanzaro, 13 APR. 2018

IL RETTORE

Prof. Giovambattista De Sarro