



Prot. 1756 del 19/11/2020
Rep. 250/2020
Class. III/13

Il Direttore del Dipartimento

VISTA la Legge 9.5.1989, n. 168;
VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 ed in particolare l'art. 22;
VISTO lo Statuto dell'Università emanato con D.R. n. 3689 del 29.10.2012;
VISTO il D.R. n. 1549 del 15/05/2019 con cui è stata disposta la modifica dello Statuto di questa Università;
VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca emanato con D.R. n. 1776/2019 del 07.06.2019;
VISTO il D.M. n. 102 del 09.03.2011 con il quale l'importo minimo lordo annuo degli assegni di ricerca banditi ai sensi della Legge 240/2010 è determinato in una somma pari ad € 19.367,00 al netto degli oneri a carico dell'amministrazione;
VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente del 12.04.2011 e del 19.04.2011;
VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 11.09.2020 che ha autorizzato l'emissione di un bando per assegno di ricerca di categoria B tipologia II per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22;
VISTA la copertura economico-finanziaria con fondi 000010_19_RS_SARAS – Ricerca Scientifica 2019 - Progetti Medi – Responsabile Scientifico prof. Fabrizio Sarasini;
VERIFICATA la regolarità amministrativo-gestionale da parte del Responsabile Amministrativo Delegato del Dipartimento;
VISTO il bando n. 06/2020 pubblicato in data 28.09.2020, per l'attribuzione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia II della durata di 12 mesi per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 relativo al seguente progetto di ricerca: " Synthesis of innovative peptides with tailored polarity for surface modification of natural fibres" presso il Dipartimento Ingegneria chimica materiali ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Attività di ricerca da svolgere: The need for sustainable development has raised interest in using natural fibres as reinforcement in polymer composites to replace synthetic fibres. Many studies have been performed on composites made of one kind of reinforcement, i.e. 100% plant fibres (jute, hemp, flax, sisal) or 100% mineral fibres (basalt). The results have shown that generally natural fibre composites do not fully attain the expected levels of mechanical performance due to poor fibre/matrix interfacial adhesion, an issue that demands an in-depth analysis and optimization of the interface quality at the micro-scale. In this framework, this research project aims to specifically design greener surface treatments based on peptides (poly(amino acids)) with tailored polarity to increase the compatibility of natural fibres with a range of polymer matrices without adversely affecting the mechanical properties of the pristine fibres.
Responsabile Scientifico prof. Fabrizio Sarasini;
VISTA la scadenza del bando in data 28.10.2020;
VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, seduta 19.11.2020;

DISPONE

E' nominata la seguente Commissione Giudicatrice del concorso, per l'attribuzione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia II della durata di 12 mesi per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 relativo al seguente progetto di ricerca: " Synthesis of innovative



peptides with tailored polarity for surface modification of natural fibres" presso il Dipartimento Ingegneria chimica materiali ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Attività di ricerca da svolgere: The need for sustainable development has raised interest in using natural fibres as reinforcement in polymer composites to replace synthetic fibres. Many studies have been performed on composites made of one kind of reinforcement, i.e. 100% plant fibres (jute, hemp, flax, sisal) or 100% mineral fibres (basalt). The results have shown that generally natural fibre composites do not fully attain the expected levels of mechanical performance due to poor fibre/matrix interfacial adhesion, an issue that demands an in-depth analysis and optimization of the interface quality at the micro-scale. In this framework, this research project aims to specifically design greener surface treatments based on peptides (poly(amino acids)) with tailored polarity to increase the compatibility of natural fibres with a range of polymer matrices without adversely affecting the mechanical properties of the pristine fibres. Responsabile Scientifico prof. Fabrizio Sarasini:

Titolari:

- **prof. Valente Teodoro, P.O. SSD ING-IND/22**
- **prof. Sarasini Fabrizio, P.A. SSD ING-IND/22**
- **prof. Valente Marco, RIC. SSD ING-IND/22**

Supplenti:

- **prof. Verdone Nicola, P.O. SSD ING-IND/25**
- **prof.ssa Petrucci Elisabetta, P.A. SSD ING-IND/22**
- **prof. Marra Francesco, R.T.D. SSD ING-IND/22**

Del presente decreto, acquisito alla raccolta interna, è dato avviso mediante pubblicazione sul sito web di Ateneo e del Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente.

Roma, 19 novembre 2020

Il Direttore del Dipartimento
f.to prof. Nicola Verdone
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93