Prot. n. 0000114 del 06/12/2018 - [UOR: SI000310 - Classif. V/6]

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Prot. N.

del

Modulo di richiesta per l'attivazione di assegni di Ricerca

Il sottoscritto

☐ ordinario ☑ associato ☐ ricercatore ROBERTO SENESI

afferente alla Struttura di ricerca: Centro Interdipartimentale Nanoscienze, Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata (NAST)

Codice Fisc: SNSRRT68H14H501V Telefono 06-7259 - 4549 email: roberto.senesi@uniroma2.it

cellulare 3337787076

Settore scientifico disciplinare: FIS/07 Settore concorsuale: 02/D1

CHIEDE

l'attivazione dei sotto indicati assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30/12/2010, n. 240 a totale carico del bilancio della Struttura richiedente

Struttura dell'Ateneo sede dell'attività di ricerca per le quali si richiede: Centro Interdipartimentale Nanoscienze, Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata(NAST)

Altro:

In caso di "altro". Indicare il Centro di ricerca non autonomo e il Dipartimento di riferimento presso il quale è stato costituito

Titolo del progetto di ricerca in italiano (massimo 100 caratteri):

Nota: l'assegno di ricerca, se inserito in un programma di ricerca finanziato dal MIUR, dalla UE o da altro Ente, deve riportare lo stesso titolo del programma finanziato o un titolo che ne attesti la piena attinenza.

in italiano:

Realizzazione e test di compositi polimero-nanostrutture di carbonio per applicazioni mediche

in inglese:

Fabrication and characterisation of composite polymer-carbon nanostructures for medical applications

Descrizione sintetica della ricerca (massimo 1000 caratteri):

in italiano:

L'attività dell'assegnista riguarderà la fabbricazione e caratterizzazione di compositi polimero-nanostrutture di carbonio con caratteristiche di conduzione elettrica, resistenza meccanica, elasticità e plasticità adeguate alla realizzazione di dispositivi di stimolazione e di rivelazione di segnale elettrico da sistemi neuronali in vivo e ex vivo. Saranno studiati e testati inoltre compositi con polimeri e/o nanostrutture a base di carbonio o di materiali alternativi, allo scopo di individuare le soluzioni ottimali non solo per l'utilizzo di segnali di diverse intensità ma anche per una più semplice ed efficace ingegnerizzazione dei dispositivi prodotti. E' richiesta esperienza nella caratterizzazione con tecniche fisiche di materiali e sistemi per applicazioni mediche

in inglese:

The research activity of the selected candidate will be the fabrication and characterization of polymer-carbon nanostructures with electrical conductivity, mechanical strength, elastic, plastic properties suitable for the manufacturing of devices for monitoring and stimulation of electrical signals from invivo and ex vivo neuronal systems. The activity will involve composites with alternative and complementary materials, with the aim of providing optimized solutions for the recording and analysis of variable intensities signals, as well as for effective integrations into engineered systems. Experience on characterization of materials and systems form medical applications with physical tecniques is required.

Settore scientifico disciplinare: FIS/07 **Settore concorsuale:** 02/D1; 02/B1

Indicare uno o più settori di interesse del progetto di ricerca FIS/07;FIS/03

Paese in cui sarà svolta l'attività di ricerca:

☑ in Italia ☐ altro Paese (specificare)

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Campi principali della ricerca:

- ☐ Agricultural sciences
- ☐ Anthropology
- ☐ Architecture
- ☐ Arts
- ☐ Astronomy
- ☐ Biological sciences
- ☐ Chemistry
- ☐ Communication sciences
- ☐ Computer science
- ☐ Criminology
- ☐ Cultural studies
- ☐ Demography
- ☐ Economics
- ☐ Educational sciences
- ☐ Engineering
- ☐ Environmental scien
- ☐ Ethics in health sciences
- ☐ Ethics in natural sciences
- ☐ Ethics in physical sciences
- ☐ Ethics in social sciences
- ☐ Geography
- ☐ History
- ☐ Information science
- ☐ Juridical sciences
- ☐ Language sciences
- ☐ Literature
- ☐ Mathematics
- ☐ Medical sciences
- ☐ Neurosciences
- ☐ Pharmacological sciences
- ☐ Philosophy
- ☑ Physics
- ☐ Political sciences
- ☐ Psychological sciences
- ☐ Religious sciences
- ☐ Sociology
- ☑ Technology
- ☑ Other

Area CUN:

- ☐ 01 - Scienze matematiche ed informatiche
- ☑ 02 - Scienze fisiche
- ☑ 03- Scienze chimiche
- ☐ 04- Scienze della Terra
- ☐ 05- Scienze biologiche
- ☐ 06- Scienze mediche
- ☐ 07- Scienze agrarie e veterinarie
- ☐ 08- Ingegneria civile e Architettura
- ☐ 09- Ingegneria industriale e dell'informazione
- ☐ 10- Scienze antichità, filologico - letterarie e storico artistiche
- ☐ 11- Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
- ☐ 12- Scienze giuridiche
- ☐ 13- Scienze economiche e statistiche
- ☐ 14- Scienze politiche e sociali

Richiesta assegni:

Nota: gli importi sono suscettibili di integrazioni determinate da nuove disposizioni in materia contributiva da parte dell'INPS

Fascia	Costo annuale(*)	n° assegni annuali	n° assegni biennali	n° assegni triennali	assegni di durata compresa tra min. 13 e max 35 mesi			Costo Totale
					n° assegni	durata mesi	Costo	
1ª	€ 24.122,00	0	0	0	0	0	€ -	€ -
2ª	€ 27.741,00	1	0	0	0	0	€ -	€ 27.741,00
3ª	€ 31.901,00	0	0	0	0	0	€ -	€ -
4ª	€ 42.348,00	0	0	0	0	0	€ -	€ -
FSª	€ -	0	0	0	0	0	€ -	€ -
FSª	€ -	0	0	0	0	0	€ -	€ -
								€ **27.741,00**

Note requisiti:
- 1a fascia: € 19.367,00 (al lordo delle ritenute di legge a carico del percipiente e del premio assicurativo) , assegni per studiosi in possesso di laurea magistrale (ovvero di laurea vecchio ordinamento o di laurea specialistica) e di curriculum scientifico -professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel settore interessato;
- 2a fascia: € 22.273,00 (al lordo delle ritenute di legge a carico del percipiente e del premio assicurativo) , assegni per studiosi in possesso del titolo di dottore di ricerca, ovvero per i settori interessati di specializzazione d'area medica corredato da una adeguata produzione scientifica, nonché di curriculum scientifico - professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel settore interessato, debitamente documentato;
- 3a fascia: € 25.613,00 (al lordo delle ritenute di legge a carico del percipiente e del premio assicurativo), assegni per studiosi in possesso del titolo di dottore di ricerca ovvero per i settori interessati il titolo di specializzazione d'area medica corredato da una adeguata produzione scientifica e di requisiti ulteriori espressivi di un curriculum scientifico-professionale avanzato nel settore interessato, anche per ruoli rivestiti in università o enti di ricerca nazionali e internazionali pubblici e privati, debitamente documentato;
- 4a fascia: € 34.000,00 (al lordo delle ritenute di legge a carico del percipiente e del premio assicurativo), assegni per studiosi in possesso di requisiti di qualificazione nella ricerca riconosciuti in ambito internazionale e richiesti per la partecipazione a programmi di eccellenz a di rilevanza internazionale. L'assenza di riferimenti espressi al dottorato di ricerca suppone comunque il possesso di requisiti documentabili anche superiori al dottorato.

FSª fascia: Assegni di altro importo come da DR 2835/2014. Per maggiori informazioni consultare il link:
http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=RIC&section_parent=4990

Struttura che finanzia l'assegno

Tipologia copertura finanziaria dell'assegno:

I campi "UPB" - "Impegno n°" - "CUP" sono obbligatori pena la non accettazione della richiesta.

Qualora per il progetto non sia stato ancora richiesto il CUP, compilare il modulo allegato ed inviarlo via email a:
RicercaNazionale.CUP@amm.uniroma2.it

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Nel caso di copertura finanziaria a carico di più progetti compilare i relativi campi aggiuntivi:

1 **UPB:** AndreaniC15Pan2 **prenotazione** 28514/18 **CUP:** E81J08000560001

2 **UPB:** _____ **prenotazione** _____ **CUP:** _____

3 **UPB:** _____ **prenotazione** _____ **CUP:** _____

Progetti Nazionali _____ **Progetti Internazionale EU** _____

☐ **Progetti Internazionali NON UE** ☐ **Convenzioni**

Altro _____

Specificare la tipologia del fondo destinato alla copertura dell'assegno.

A seconda della tipologia selezionata, compilare i campi pertinenti

Anno: _____ **Ente Finanziatore:** _____

Programma _____

_____

Titolo proge _____ **Acronimo:** _____

Responsabile Scientifico: _____ **Prot. Unità di ricerca:** _____ **n° contratto** _____

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Allegato "A"

AUTORIZZAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

Il sottoscritto CARLA ANDREANI

in qualità di Direttore della Struttura di Ricerca: Centro Interdipartimentale Nanoscienze, Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata (NAST)

☑ esprime parere favorevo allo svolgimento presso la propria struttura dell'attività di ricerca connessa all'assegno:

Realizzazione e test di compositi polimero-nanostrutture di carbonio per applicazioni mediche

richiesto dal professore/ricercatore:

Quanto sopra dichiarato:

☐ è stato deliberato dal Consiglio di:

nella seduta del:

☑ sarà deliberato dal Consiglio del Centro NAST

nella sua prima seduta utile.

Sarà cura della Segreteria amministrativa della Struttura di ricerca trasmettere tempestivamente copia della delibera di ratifica al competente Ufficio dell'Amministrazione Centrale.

Roma lì 04/12/2018

Timbro del

Firma del Direttore

Carla Andreani

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Allegato "B"

DICHIARAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA

Il sottoscrit CARLA ANDREANI, in qualità di Direttore del Dipartimento

di: Centro Interdipartimentale Nanoscienze, Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata (NAST)

☑ attesta la copertura finanziaria dell'assegno di ricerca:

Titolo assegno:

Realizzazione e test di compositi polimero-nanostrutture di carbonio per applicazioni mediche

richiesto dal professore ROBERTO SENESI

per un importo pari € 27.741,00

Quanto sopra dichiarato:

☐ è stato deliberato dal Consiglio del _____

nella seduta del: _____

☑ sarà deliberato dal Consiglio del Centro NAST

nella sua prima seduta utile.

Sarà cura della Segreteria amministrativa del Dipartimento trasmettere tempestivamente copia della delibera di ratifica al competente Ufficio dell'Amministrazione Centrale.

Roma lì 04/12/2018

Timbro del

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA CENTRO NAST TOR VERGATA

Firma del Direttore

Carla Andreani