

Bando n. 39 - AR Regione Lazio - TANA - 04. Bando - Allegato 1 - Prospetto Riepilogativo Assegni

Responsabile progetto	Titolo del Progetto di ricerca a cui si riferisce l'assegno (in Italiano)	Titolo del Progetto di ricerca a cui si riferisce l'assegno (in Inglese)	codice progetto	CUP progetto	CODICE Assegno	Mesi Assegno	Lordo lavoratore Assegno	Costo totale Assegno	Titolo specifico dell'assegno (in Italiano)	Titolo specifico dell'assegno (in INGLESE)	Sintetica descrizione delle attività da espletare (in Italiano)	Sintetica descrizione delle attività da espletare (in INGLESE)	SSD Assegno	Tipologia Assegno	Laurea Magistrale richiesta	Modalità di selezione	Argomenti del colloquio
Ilaria FRATODDI	Tartuficoltura e nanomateriali: una nuova tecnologia per l'ottimizzazione del processo di micorrizzazione e rilascio di microrganismi "helper"	Truffle farming and nanomaterials: a new technology for the optimization of the mycorrhization process and release of "helper" microorganisms	POR A0375E0097	J85F21000430002	39-A	12	€ 19.367,00	€ 23.786,72	Sintesi e caratterizzazione di incapsulati di origine naturale	Synthesis and characterization of encapsulates of natural origin	L'assegnista dovrà svolgere attività sperimentali concernenti l'incapsulamento di batteri, lieviti e nanomateriali in matrici polimeriche di origine naturale e sintetica, gestendo protocolli sperimentali industrialmente scalabili con attenzione alla biodegradabilità e sostenibilità ambientale che saranno oggetto di valutazione sperimentale. Parte dell'attività sarà svolta presso azienda.	The research fellow will carry out experimental activities concerning the encapsulation of bacteria, yeasts and nanomaterials in polymeric matrices of natural and synthetic origin, managing industrially scalable experimental protocols with attention to biodegradability and environmental sustainability that will be subject to experimental evaluation. Part of the project will be carried out in a private company.	CHIM/03	Tipo I	- Chimica o Chimica Analitica (LM-54); - Chimica Industriale (LM-71)	Titoli e colloquio	Metodi di incapsulamento di batteri e lieviti in matrici polimeriche sia di origine naturale che sintetica. Possibili protocolli per la formazione di micro e nano beads polimeriche e compositi. Valutazione dell'efficienza di incapsulamento, rilascio e possibile degradazione delle matrici polimeriche.
Ilaria FRATODDI	Tartuficoltura e nanomateriali: una nuova tecnologia per l'ottimizzazione del processo di micorrizzazione e rilascio di microrganismi "helper"	Truffle farming and nanomaterials: a new technology for the optimization of the mycorrhization process and release of "helper" microorganisms	POR A0375E0097	J85F21000430002	39-B	12	€ 19.367,00	€ 23.786,72	Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche funzionalizzate e nanocompositi	Synthesis and characterization of functionalized metal nanoparticles and nanocomposites	L'assegnista dovrà svolgere attività sperimentali concernenti la sintesi e la caratterizzazione chimico-fisica di nanoparticelle metalliche funzionalizzate, in particolare con leganti idrofili adatti alla formazione di colloidali stabili. Verrà studiato il processo di sintesi, la stabilità e l'interazione con matrici polimeriche al fine di realizzare nanocompositi.	The research fellow will carry out experimental activities concerning the synthesis and physico-chemical characterization of functionalized metal nanoparticles, in particular with hydrophilic linkers suitable for the formation of stable colloids. The synthesis process, stability and interaction with polymeric matrices will be studied in order to create nanocomposites.	CHIM/03	Tipo I	- Chimica o Chimica Analitica (LM-54); - Chimica Industriale (LM-71)	Titoli e colloquio	Metodi di sintesi di nanomateriali inorganici, nanoparticelle metalliche funzionalizzate e compositi. Principali tecniche di caratterizzazione di nanoparticelle inorganiche funzionalizzate.