

Rif ind.con. N.5

FINE INDAGINE CONOSCITIVA CIRCA LA DISPONIBILITÀ DI COMPETENZE ALL'INTERNO DELL'UNIVERSITÀ DI BARI

In data 11/11/2021, si prende atto che non sono pervenute, da personale interno all'Università degli Studi di Bari, dichiarazioni di disponibilità ad effettuare la seguente prestazione:

Il Dipartimento di Chimica ha necessità di conferire incarico per la seguente PRESTAZIONE:

Il gruppo di ricerca ha messo a punto un robusto e versatile catalizzatore a base di fibroina della seta e palladio per le reazioni di cross-coupling di Suzuki-Miyaura e Ullmann. Con la seguente forma contrattuale, il collaboratore dovrà estendere il protocollo a sistemi più complessi, anche su cloruri arilici, tipicamente substrati poco reattivi per queste tipologie di reazioni chimiche dalla grande importanza sintetica e farmaceutica. A tal proposito, nuove procedure sintetiche innovative verranno studiate, al fine di implementare processi chimici in flusso su tessuti impregnati di metalli di transizione.

Parallelamente, altre reazioni chimiche catalizzate da metalli verranno impiegate, come quelle promosse da Rhodio, Rutenio, Platino e Iridio, al fine di ridurre il consumo di catalizzatore e massimizzare di conseguenza l'efficienza catalitica dell'intero processo produttivo, permettendo l'accesso a nuove classi di composti di notevole interesse industriale ed applicativo. In quest'ottica di migioria del processo, nuovi supporti per catalisi verranno impiegati, quali derivati di cellulosa, lignina, polidopamina ed altri polimeri naturali caratterizzati da una grande disponibilità e costi relativamente bassi.

Recentemente, nuove forme di organocatalisi per la reazione di addizione aldolica e nitroaldolica (reazione di Henry) sono state effettuate con risultati assai promettenti in termini di tempistiche, versatilità e facilità d'impiego del sistema. Il collaboratore dovrà effettuare conseguentemente uno studio sistematico sull'ottimizzazione della reazione promossa da sopracitati biopolimeri.

come da avviso pubblicato sul sito web del Dipartimento di Chimica in data 04/11/2021.

Pertanto, avendo preliminarmente accertato l'assenza di competenze analoghe o l'impossibilità oggettiva di utilizzare risorse umane disponibili all'interno dell'Università degli Studi di Bari, si provvede ad attivare procedura per la stipula di contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

**II DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(F.to Prof. Gerardo Palazzo)**