

Rif ind.con. N. 3

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

In data 11/04/2019, si prende atto che non sono pervenute, da personale interno all'Università degli Studi di Bari, dichiarazioni di disponibilità ad effettuare la seguente prestazione:

Sarà necessario eseguire trattamenti plasmochimici a pressione atmosferica per la produzione di ozono dall'aria impiegando due differenti reattori plasmochimici. dovranno essere impiegate procedure di campionamento ed analisi che consentano di valutare la composizione dei gas prima e dopo il trattamento plasmochimico; la concentrazione di ozono nel gas esausto sarà determinata impiegando un analizzatore di ozono ad assorbimento uv. il collaboratore dovrà occuparsi della manutenzione ordinaria e straordinaria dei reattori plasmochimici: realizzazione di linee gas di alimentazione, realizzazione e ottimizzazione di linee di campionamento dei gas esausti del plasma, montaggio e smontaggio linee da vuoto, pulizia camere di reazione e componentistica, ottimizzazione delle procedure di campionamento e analisi dei gas esausti. il collaboratore dovrà eseguire processi in 20 condizioni sperimentali per ciascun reattore plasmochimico al fine di valutare l'effetto di differenti parametri sulla concentrazione di ozono nell'esausto.

sarà necessario eseguire processi di deposizione di film sottili micro/nanostrutturati caratterizzati da differente bagnabilità impiegando processi plasmochimici a pressione atmosferica assistiti da aerosol. il collaboratore dovrà assemblare un reattore a pressione atmosferica, procedendo alle normali operazioni di pulizia, previo smontaggio e successivo riassetto una volta alla settimana, pulire giornalmente l'atomizzatore prima e dopo gli esperimenti. il collaboratore dovrà eseguire 50 processi di deposizione su substrati vari (vetro, materie plastiche) nelle condizioni sperimentali che saranno di volta in volta comunicate dal responsabile scientifico del progetto. il collaboratore dovrà eseguire misure di angolo di contatto con acqua bidistillata (WCA) al fine di valutare la bagnabilità dei film depositati.

come da avviso pubblicato sul sito web del Dipartimento di Chimica in data 04/04/2019.

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.

Bari, 11/04/2019.

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO
(f.to Prof. Francesco Fracassi)

II DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(f.to Prof. Gerardo Palazzo)