

**N. 3 del 04.04.2019**

**INDAGINE CONOSCITIVA CIRCA LA DISPONIBILITA' DI COMPETENZE ALL'INTERNO DELL'UNIVERSITA' DI BARI**

Il Dipartimento di Chimica ha necessità di conferire incarico per 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.

Tematica di ricerca "Processi plasmochimici a pressione atmosferica per la produzione di ozono e la deposizione di film sottili per la condensazione ed il recupero dell'acqua", nell'ambito del progetto di ricerca PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014/2020 – Progetto "Energie per l'ambiente TARANTO" – cod.ARS01\_00637-CUP H36C18000140005

di cui è Responsabile il Prof. Francesco Fracassi.

*Le caratteristiche curriculari consistono nel possesso di:*

*La prestazione avverrà durante l'orario di servizio e, pertanto, sarà a titolo gratuito.*

Le domande degli interessati dovranno pervenire al Direttore del Dipartimento entro le ore 12,00 del settimo giorno successivo alla pubblicazione sul sito web del Dipartimento di Chimica.

Alla domanda del dipendente dovrà essere allegato il *curriculum vitae* che non verrà restituito.

La valutazione di idoneità all'incarico sarà basata sul *curriculum vitae* e sui titoli posseduti e verrà effettuata a cura del Responsabile della tematica del progetto.

Il conferimento dell'incarico sarà in ogni caso subordinato alla preventiva autorizzazione del Responsabile della Struttura di assegnazione del candidato.

Il Direttore del Dipartimento  
(f.to Prof. Gerardo Palazzo)