

**N. 4 del 21/09/2021**

**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:

In relazione alle attività riguardanti la produzione di ozono via plasma, il collaboratore dovrà eseguire trattamenti impiegando un reattore plasmochimico a pressione atmosferica, testare differenti celle di scarica DBD prototipali e confrontare le loro prestazioni al variare dei parametri di processo. tra i parametri da studiare vi saranno: la velocità di flusso dell'aria, l'umidità relativa dell'aria, il voltaggio applicato, la potenza applicata, il duty cycle. dovranno essere impiegate procedure di campionamento ed analisi che consentano di determinare la concentrazione di ozono nel gas esausto. il collaboratore dovrà anche occuparsi del montaggio e smontaggio delle celle di scarica DBD, della realizzazione delle linee di campionamento dei gas esausti, della ottimizzazione delle procedure di campionamento e analisi dei gas esausti.

per quello che riguarda le attività inerenti alla deposizione via plasma di film sottili per la condensazione e il recupero dell'acqua, il collaboratore dovrà eseguire processi plasmochimici di deposizione a pressione atmosferica assistiti da vapore o da aerosol. il collaboratore dovrà eseguire 20 processi di deposizione su vari substrati (ad esempio fogli metallici, lastre di vetro, spugne polimeriche a celle aperte) 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 e condurre test sperimentali di condensazione e recupero dell'acqua secondo le procedure comunicate dal responsabile scientifico del progetto.

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”

di cui è Responsabile il Prof. Francesco Fracassi

*Le caratteristiche curriculari consistono nel possesso di:*

- 1) Diploma di laurea triennale in Chimica o Tecnologie Chimiche - Classe 21; Scienza dei Materiali - Classe 25; Scienza e Tecnologia dei Materiali - Classe L-30; Chimica - Classe L-27.
- 2) comprovata e certificata esperienza con esperienza di almeno 12 mesi nella gestione dei reattori al plasma a pressione atmosferica per il trattamento dei gas e la deposizione di film sottili oppure nella gestione di procedure di campionamento e analisi di gas esausti di reattore al plasma.

*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)