

**Rif ind.con. N. 4**

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

In data 29/09/2021, si prende atto che non sono pervenute, da personale interno all'Università degli Studi di Bari, dichiarazioni di disponibilità ad effettuare la seguente prestazione:

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.

come da avviso pubblicato sul sito web del Dipartimento di Chimica in data 21/09/2021.

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.

Bari, 29/09/2021

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

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