



N. 5

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

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

*sarà necessario eseguire trattamenti plasmochimici a pressione atmosferica per l'abbattimento di composti organici, di ossidi di azoto NOx e particolato presi singolarmente ed in miscela. Dopo una messa a punto iniziale, dovranno essere studiate non meno di 20 condizioni sperimentali per gli inquinanti presi singolarmente e non meno di 6 per gli inquinanti in miscela. Sarà necessario inoltre preparare catalizzatori eterogenei (in numeri non inferiori a 5) ed eseguire processi di trattamento che accoppino il plasma ai suddetti catalizzatori studiando non meno di 10 condizioni sperimentali. Dovranno essere impiegate procedure prima e dopo il trattamento plasmochimico; l'analisi qualitativa e quantitativa degli esausti dovrà essere effettuata mediante analizzatori per gas e gascromatografia anche accoppiata a spettrometria di massa (GC-MS), sarà inoltre necessario impiegare la microscopia elettronica a scansione (SEM) per valutare dimensione e morfologia del particolato prima e dopo i trattamenti.*

Nell'ambito della tematica di ricerca:

**TECNOLOGIE INNOVATIVE PER RIDUZIONE EMISSIONI, CONSUMI E COSTI OPERATIVI DI MOTORI HEAVY DUTY (PON INNOVHEAD)**

di cui è Responsabile scientifico del Progetto il Prof. Francesco Fracassi

Le caratteristiche curriculari consistono nel possesso di:

- Laurea triennale in Chimica/Tecnologie Chimiche/Scienza dei Materiali;
- Esperienza maturata nel settore oggetto del contratto, anche nel periodo della tesi di laurea;

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.

Beni, 25/3/2014

Il Direttore del Dipartimento

(Prof. Francesco Fracassi)