



AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE N. 5 / 2012

Visto l'art. 5 del Regolamento per l'affidamento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa, consulenza professionale e prestazione occasionale in vigore presso l'università degli Studi di Roma "La Sapienza", reso esecutivo con D.D. n. 768 del 12.08.2008 si rende noto che il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria intende conferire un incarico per la seguente attività di collaborazione:

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

“Attività di supporto tecnico scientifico per la ricerca “Sintesi e caratterizzazione elettrochimica di materiali catodici a base di $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{1-x}\text{PO}_4$ con prestazioni migliorate””

L'attività consisterà nel Controllo dei processi di calcinazione dei precursori dell' $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{1-x}\text{PO}_4$, cioè fosfonato alchilico o arilico di ferro (II), fosfonato alchilico o arilico di manganese (II) e carbonato di litio per ottenere $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{1-x}\text{PO}_4$ con $0.1 < x < 1$. Il collaboratore dovrà quindi stilare la metodologia di sintesi e l'analisi dei costi relativi ai precursori utilizzati, alla procedura in se e ai costi in termini di energia elettrica necessaria alla calcinazione.

L'attività di collaborazione continuerà quindi con la caratterizzazione elettrochimica dei materiali sintetizzati mediante le tecniche elettrochimiche: spettroscopia di potenziale, misure d'impedenza e ciclazioni galvanostatiche tutte fatte su celle con anodo di litio metallico. Al collaboratore sarà chiesto di elaborare i dati provenienti dalle misure elettrochimiche mediante un software già esistente che andrà adattato alle varie tecniche sulla base di un protocollo di prova stabilito.”

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea in Chimica, Chimica Industriale o Ingegneria Chimica

Dottorato di ricerca

Comprovata esperienza su Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica ed elettrochimica di materiali elettrodici per batterie litio-ioni, in soluzioni organiche o in liquidi ionici

DURATA E LUOGO:

La prestazione da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria avrà la durata di 5 mesi

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà affisso all'Albo del Dipartimento e inserito sul sito web dell'Amministrazione centrale fino al 05/03/2012



Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire entro le ore 13.00 del termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile delle struttura di incardinazione.

Roma, 24/02/2012

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Luigi Palumbo