

Profilo “Nuovi materiali per l’energia”

Contratto a tempo determinato di 1 anno rinnovabile

Descrizione

Il candidato ideale è in possesso di una laurea magistrale in chimica o scienza dei materiali e di un dottorato di ricerca nello stesso ambito disciplinare, o un’esperienza lavorativa equivalente.

Deve aver maturato esperienza nella preparativa e caratterizzazione di materiali ceramici, preferibilmente mediante tecnica tape casting. Requisito fondamentale è la capacità di utilizzare in autonomia il microscopio elettronico a scansione e microsonda EDS.

Il candidato prescelto fornirà il proprio contributo nell’attività di:

- Messa a punto del processo di produzione di membrane ceramiche su supporto poroso omologo con tecnica tape casting. A titolo di esempio, l’attività potrà comprendere l’esecuzione di una matrice sperimentale di prova finalizzata a determinare l’influenza sul risultato finale della tipologia e contenuto di solventi e leganti utilizzati così come dei tempi e delle temperature di debinding e sinterizzazione e, in relazione al supporto poroso, del porizzante utilizzato.
- Più in generale, sviluppo e caratterizzazione di materiali e rivestimenti metallici e ceramici, incluso l’impiego di tecniche di sputtering, sinterizzazione e sol gel.

La persona ricercata è dotata di capacità di analisi e sintesi, problem solving, predisposizione al lavoro di gruppo, oltre a grande determinazione.

- See more at: <http://www.rse-web.it/tgm-3.page#sthash.Y4ALXnGo.dpuf>