



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Direzione Generale

Al Personale CNR

*e, p.c.* Dott. Ing. Salvatore Freni  
Direttore dell'Istituto di Tecnologie  
Avanzate per l'Energia "Nicola  
Giordano"  
Via Salita S. Lucia sopra Contesse, 5  
98126 Messina

**OGGETTO:** Richiesta personale

Si rende noto che presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (ITAE) è sorta l'esigenza di acquisire n.1 unità di personale con profilo di Ricercatore III Livello professionale, per svolgere attività di ricerca sulla tematica: Caratterizzazione chimico-fisica e catalitica di materiali strutturati in forma di monolite o schiuma per l'intensificazione di processo, con particolare attenzione verso i processi di reforming e di accumulo chimico dell'energia.

L'attività avrà una durata di 12 mesi e sarà svolta presso la sede dell'Istituto, situato a Messina.

Sono richiesti i seguenti requisiti:

- 1) Laurea Magistrale in Chimica Industriale.
- 2) Dottorato di ricerca in Tecnologie Chimiche e Processi Innovativi o almeno 5 anni di attività di ricerca sulle tematiche: Caratterizzazione chimico-fisica e catalitica di catalizzatori per applicazioni in campo energetico.
- 3) Comprovata esperienza almeno triennale in:
  - i) Caratterizzazione strutturale e morfologica di nanomateriali e materiali catalitici strutturati (fisisorbimento di N<sub>2</sub>, XRD, TPR, TPO, picnometria ad elio, TPD, UV-Vis, SEM e TEM);
  - ii) Simulazione di processi chimici mediante l'uso di software dedicati (Aspen Plus, HSC Chemistry);
  - iii) Conduzione di test catalitici in impianti su scala da laboratorio e prototipi idonei ai processi di reforming e di accumulo chimico dell'energia.
- 4) Conoscenza della lingua inglese.

Pertanto, il personale interessato, potrà fare richiesta in tal senso al Direttore del suddetto Istituto corredando la domanda con un sintetico curriculum vitae.

Resta comunque inteso che dovrà in ogni caso essere acquisito il parere favorevole del Direttore/Dirigente della struttura di appartenenza.

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE