



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:

- Conduzione di test sperimentali su tecnologie di accumulo elettrochimico commerciali o prototipali tramite definizione di protocolli di test per applicazioni stazionarie e mobilità;
- Caratterizzazione elettrica dei principali parametri di prestazione delle tecnologie di accumulo (aging, spettroscopia di impedenza, prove prestative e applicative);
- Progettazione, simulazione tramite software applicativi (Matlab, Labview, Comsol, Altium), e realizzazione di sistemi energetici ibridi custom per applicazioni innovative;
- Realizzazione di algoritmi per la gestione dell'energia in sistemi energetici ibridi su sistemi embedded.

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 specialistica in Ingegneria elettronica.
- 2) Comprovata esperienza almeno triennale in: attività di test sperimentali su sistemi di storage elettrochimico sia commerciali che innovativi, abilità nell'utilizzo di strumentazione elettrica ed elettronica per lo svolgimento di test di performance su batterie (ciclatori, potenziostati, camere climatiche, oscilloscopi, carichi elettronici, alimentatori programmabili, ecc.), conoscenza di tecniche e protocolli per la caratterizzazione e la valutazione dei parametri di prestazione dei sistemi di storage (aging, spettroscopia di impedenza, prove prestative e applicative). Conoscenza di hardware e software per la progettazione, modellizzazione e realizzazione di sistemi energetici ibridi custom per applicazioni innovative (Software: Matlab, Labview, Comsol, Altium, Hardware: Fieldpoint, CDAQ CRIO, Microcontrollori). Abilità nella realizzazione di algoritmi per la gestione e l'efficientamento dell'energia in sistemi energetici ibridi su sistemi embedded.
- 3) 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 f.f.