



investiamo nel vostro futuro



GREENform- PON02_00029_2791179/F1

Generazione e il REcupero di ENergia da fonti rinnovabili

CHE COS'È

GREENform è il progetto di **Formazione** finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca sui fondi FESR e FdR del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (PON "R&C") 2007-2013, Asse I "Sostegno ai mutamenti strutturali – Distretti ad Alta Tecnologia e relative reti", collegato all'[analogo progetto di ricerca](#).

A CHI SI RIVOLGE

Quattro laureati in ingegneria chimica, dei materiali, elettrica, elettronica ovvero in scienza dei materiali, scienze chimiche, tecnologia della chimica industriale e fisica. Ai vincitori del concorso è stata assegnata una borsa di studio di 24mila euro.

DURATA

1.510 ore di cui 750 di formazione specialistica e 760 di training on the job, per una durata complessiva di 12 mesi.

DOVE

Presso tutti i laboratori del Distretto IMAST per la formazione specialistica, SELEX-ES, ST Microelectronics per il training on the job.

SBOCCO PROFESSIONALE

Ricercatore che lavora nei settori fotovoltaico, termoelettrico e radio frequenza elettromagnetico e collabora allo sviluppo ed applicazione di materiali compositi polimerici, di processi e architetture idonei alla realizzazione di generatori di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Specializzazioni:

- analisi delle specifiche richieste operative a un dispositivo termoelettrico prototipale e definirne l'architettura di sistema;
- sviluppo dei modelli di simulazione elettromagnetica che contribuiscano alla progettazione di prototipi di microantenne in materiale polimerico e composito;
- applicazione di tecnologie di processo e/o assemblaggio innovative per la realizzazione di prototipi di celle fotovoltaiche, termoelettriche e antenne miniaturizzate;
- caratterizzazione dei materiali polimerici nano strutturati, con proprietà specifiche alle tre applicazioni.