



investiamo nel vostro futuro



FUZIform- PON02_00029_3148467/F1

Sviluppo di materiali polimerico con FUnZionalità Integrate

CHE COS'È

FUZIform 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](#). Il progetto prevede due obiettivi formativi OF1 ed OF2

OF1: A CHI SI RIVOLGE

Quattro laureati in scienze chimiche; scienze e tecnologie della chimica industriale; ingegneria chimica; scienza e ingegneria dei materiali; ingegneria aerospaziale; ingegneria strutturale; 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, FGA, SELEX-ES, STMICROELECTRONICS e ALENIA per il training on the job.

Primo SBOCCO PROFESSIONALE

Ricercatore specializzato in materiali compositi con opportune proprietà elettromagnetiche e relativi dispositivi.

Specializzazioni:

- ✓ messa a punto di nuove formulazioni di materiali polimerici nano strutturati e compositi, adatti a rispondere ai requisiti richiesti, in base alle risposte ottenute da prove sperimentali e/o da analisi previsionali;
- ✓ applicazione dei processi di produzione ottimizzati di componenti polimerici/compositi, nell'ambito della produzione di piccola - media scala;
- ✓ utilizzare strumenti di progettazione strutturale e di analisi FEM
- ✓ messa a punto di micro e nano-biosensori in grado di monitorare parametri fisiologici
- ✓ messa a punto di materiali compositi che integrano funzioni di sensoristica finalizzata al monitoraggio strutturale.



investiamo nel vostro futuro



OF2 A CHI SI RIVOLGE

Tre laureati in scienze chimiche; scienze e tecnologie della chimica industriale; ingegneria chimica; scienza e ingegneria dei materiali; ingegneria aerospaziale; ingegneria elettrica; ingegneria elettronica; 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, FGA, ALENIA, SELEX –ES per il training on the job.

Secondo SBOCCO PROFESSIONALE

Ricercatore specializzato in materiali compositi con opportune proprietà elettromagnetiche e relativi dispositivi.

Specializzazioni:

- ✓ messa a punto nuove formulazioni di materiali polimerici nano strutturati e compositi, adatti a rispondere ai requisiti richiesti, in base alle risposte ottenute da prove sperimentali e/o da analisi previsionali;
- ✓ applicazione dei processi di produzione ottimizzati di componenti; polimerici/compositi, nell'ambito della produzione di piccola - media scala;
- ✓ utilizzo degli strumenti di progettazione strutturale e di analisi FEM
- ✓ messa a punto formulazioni innovative con specifiche proprietà di selettività elettromagnetica;
- ✓ applicazione dei modelli previsionali del comportamento meccanico ed elettromagnetico;
- ✓ applicazione di tecnologie di processo finalizzate a realizzare layer inorganici funzionali.