



investiamo nel vostro futuro



PRADeform-PON02_00029_3205863/F1

PRocessi Ausiliari: le giunzioni aDesive e il rEpairing

CHE COS'È

PRADeform 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

Tre laureati in scienze chimiche; scienze e tecnologie della chimica industriale; ingegneria chimica; scienza e ingegneria dei materiali; ingegneria aerospaziale; ingegneria strutturale. 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; ADLER PLASTIC, CYTEC per il training on the job.

Primo SBocco PROFESSIONALE

Ricercatore industriale che contribuisce allo sviluppo di sistemi polimerici multifunzionali finalizzati all'assemblaggio di componenti metallici e plastici nonché un progettista di sistemi nano compositi a matrice polimerica e delle relative tecnologie di trasformazione finalizzati all'assemblaggio di componenti metallici e plastici in strutture complesse.

Specializzazioni:

- ✓ messa a punto e caratterizzare sistemi adesivi atti ad essere utilizzati in particolari condizioni di processo e di esercizio;
- ✓ modifica degli adesivi attraverso l'additivazione di nanoparticelle e utilizzando le opportune tecnologie di processo;
- ✓ attuazione di un piano di sviluppo e qualifica per giunti metallo-polimero;
- ✓ applicazione di tecniche FEM per la progettazione del giunto.

[CLICCA QUI PER I CORSI DI ALTA FORMAZIONE IMAST](#)



investiamo nel vostro futuro



OF2 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. 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; AVIO, CIRA, CETENA per il training on the job.

Secondo SBOCCO PROFESSIONALE

Specializzazioni:

- ✓ messa a punto di formulazioni innovative con proprietà “self-healing” e anti graffio;
- ✓ messa a punto di interventi di *repair* su elementi strutturali in composito o ibrido;
- ✓ utilizzo degli strumenti di modellazione di prodotto/processo;
- ✓ applicazione di modelli previsionali di Stress Analysis;
- ✓ attuazione di un piano di sviluppo e qualifica per il *repair* di strutture in composito.