



RICERCA DI PERSONALE

NANOFAB è un centro di ricerca sulle nanotecnologie nato con l'obiettivo di trasferire innovazione tecnologica alle imprese, al fine di migliorarne la qualità e la performance dei prodotti ed aumentare la propria competitività sui mercati. Nata all'interno del Distretto veneto per le nanotecnologie, NANOFAB ha un focus prevalente su materiali innovativi, ricoprimenti superficiali nanostrutturati, nanosensori, sviluppo di nanostrutture e tecniche di caratterizzazione, alle quali le aziende possono accedere attraverso l'attivazione di specifici progetti di ricerca.

La sede di NANOFAB, Nano Fabrication Facility, è ubicata presso il Parco Scientifico e Tecnologico VEGA, a Venezia Marghera, uno dei primi laboratori in Italia completamente dedicati al trasferimento delle nanotecnologie al mondo industriale ed imprenditoriale; i laboratori della Nano Fabrication Facility si sviluppano attualmente su una superficie di circa 2700mq. All'interno delle stesse strutture svolge la sua attività Civen (Coordinamento InterUniversitario Veneto per le Nanotecnologie). Questa coesistenza facilita la creazione di innovazione e il suo trasferimento a livello industriale. Scopo di NANOFAB è quello di portare le innovazioni fino a livello di prototipo per una successiva industrializzazione da parte di soggetti terzi.

In Nanofab sono occupati diversi ricercatori con conoscenze complementari fra di loro, dalla chimica alla fisica, all'ingegneria e scienza dei materiali, suddivisi in diverse aree: rivestimenti e trattamenti di superfici tramite tecniche al plasma in vuoto e atmosferico, sol-gel, ibridi, vernici; modifica di polimeri tramite l'introduzione di nanocariche; metallurgia delle polveri e rivestimenti cold-spray; sensori elettrochimici e biosensori.

Nell'ambito di queste innovative attività, ed in particolare per la *DIVISIONE PLASMI IN VUOTO* cerchiamo:

1 ricercatore senior

La divisione plasmi in vuoto:

La divisione plasmi in vuoto comprende due laboratori di deposizione dotati rispettivamente di due impianti industriali PECVD (Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition) ed un impianto PVD-magnetron sputtering (Physical Vapor Deposition). Le principali attività di ricerca e sviluppo riguardano la sintesi e caratterizzazione di:

- film sottili ad elevate proprietà tribologiche e termiche
- film sottili trasparenti per l'incremento delle proprietà barriera ai gas e ai metalli
- film sottili con specifiche proprietà funzionali (ad es. autopulizia, antigraffio, antiriflesso, anti-stick, superidrofobicità, etc.)

Le attività sono molteplici ed il gruppo di ricerca dinamico anche in virtù dello stretto rapporto con numerose realtà del mondo industriale per il trasferimento tecnologico dei materiali realizzati.

Il gruppo di ricerca è attualmente costituito da 3 ricercatori che operano spesso in sinergia con il laboratorio sol-gel, polimeri, plasmi in atmosfera e coldspray nell'individuazione di metodiche e materiali innovativi.



L'attività:

Il ruolo del ricercatore concernerà principalmente l'interazione con le aziende ed il trasferimento tecnologico. L'attività comprenderà sia il supporto tecnico al contatto con le aziende e la successiva gestione delle commesse sempre dal punto di vista tecnico, sia lo sviluppo sperimentale dei rivestimenti (produzione e caratterizzazione) argomento delle commesse.

Requisiti:

- Laurea in fisica, chimica, chimica industriale, scienza dei materiali o ingegneria dei materiali.
- PhD o almeno 3 anni di esperienza di ricerca o lavorativa post-laurea in laboratorio di ricerca o azienda.
- Capacità di relazione con le aziende
- Capacità di lavorare in gruppo
- Conoscenza ed esperienza delle tecniche di deposizione tramite plasma in vuoto
- Buona conoscenza della lingua inglese

Elementi qualificanti ma non esclusive:

- Anni di esperienza di ricerca o lavorativa post-laurea in laboratorio di ricerca o azienda.
- Esperienze in chimica delle superfici e in chimica metallorganica
- Esperienze in più delle seguenti tecniche di trattamento e rivestimento superficiale in vuoto (CVD, PECVD, PVD).
- Conoscenza ed esperienza nell'ambito delle tecniche di caratterizzazione delle superfici (microscopia ottica ed elettronica, XRD, spettroscopia ottica IR ed UV-vis, ellissometria, ...).

La nostra offerta:

- NANOFAB offre l'opportunità di collaborare con un centro di ricerca giovane, dinamico e in stretto contatto con il tessuto imprenditoriale veneto e nazionale;
- Un contratto di progetto di 24 mesi;
- Un pacchetto retributivo correlato alla formazione e all'esperienza del candidato;
- L'opportunità di venire a contatto con strumentazione all'avanguardia, permettendo così di acquisire conoscenze e capacità tecniche altamente richieste in settori produttivi e di ricerca innovativi, ma difficilmente reperibili in altre strutture;
- L'opportunità di entrare in contatto con figure di grande spicco nel settore delle nanotecnologie.



I candidati, di ambo i sessi, sono pregati di inviare una lettera di motivazione e il loro curriculum vitae (di al massimo 2 pagine)

Per ulteriori informazioni siete pregati di contattare

Alessandro Patelli patelli@civen.org 041/5094281