



2018RUB05- ALLEGATO 3.–Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII

Procedura selettiva per l'assunzione di 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/E3 - ELETTRONICA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/01 ELETTRONICA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 25 Gennaio 2018
N° posti	1
Settore concorsuale	09/E3 - ELETTRONICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-INF/01 ELETTRONICA
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII
Requisiti di ammissione	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero.
Numero massimo di pubblicazioni	20 (venti), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Punteggio massimo attribuito alle pubblicazioni in centesimi:	70 (settanta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'attività di ricerca riguarderà le tematiche ricomprese nel Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, con particolare riferimento: (a) ai dispositivi optoelettronici a semiconduttore e alle relative applicazioni industriali; (b) ai materiali, dispositivi e sistemi fotovoltaici e ai relativi processi di fabbricazione; (c) allo studio dell'affidabilità di dispositivi e sistemi elettronici ed optoelettronici.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà svolta nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento svolgendo esercitazioni, attività teorico-pratiche, assistenza agli esami, tutoraggio di laureandi e dottorandi ed eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale ed aggiuntivo, secondo disposizioni di legge. L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività di ricerca riguarderà lo sviluppo, i processi, la caratterizzazione e l'affidabilità di dispositivi e sistemi fotovoltaici, nonché la caratterizzazione di LED e laser a semiconduttore e lo sviluppo di sistemi ad alta efficienza basati su questi componenti, inclusi i sistemi di illuminazione e i sistemi LED e laser per applicazioni biomediche, industriali e nelle telecomunicazioni.

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Il candidato potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Ai sensi del Decreto del Rettore n. 4363, Prot. 407710 del 12/12/2017 e delle note del Pro-Rettore Vicario relative agli esiti delle call interdipartimentali.