



2018RUB09 - ALLEGATO 4 – Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG	
Procedura selettiva per l'assunzione di 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG per il settore concorsuale 09/A3 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/21 – METALLURGIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 18 luglio 2018
N° posti	1
Settore concorsuale	09/A3 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/21 – METALLURGIA
Sede di Servizio	Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG
Requisiti di ammissione	Art. 2 del bando parte generale.
Numero massimo di pubblicazioni	30 (trenta), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Punteggio massimo attribuito alle pubblicazioni in centesimi:	60 (sessanta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione innovativa di materiali metallici, con particolare riferimento alle leghe leggere e alle ghise, condotta con tecniche di indagine in microscopia elettronica (in scansione e in trasmissione, con elaborazione dei segnali EDS, SAED, ed EBSD) e delle correlazioni microstruttura-proprietà, coerentemente con le linee di ricerca strategiche del dipartimento, e inclusive di attività di laboratorio. Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nel campo delle proprietà ingegneristiche e fisiche dei metalli e delle loro leghe, delle tecnologie di fonderia per la realizzazione di componenti metallici, del rapporto tra la microstruttura dei materiali metallici e le loro proprietà, dei principi di funzionamento delle tecniche innovative di indagine metallurgica.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica 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'attività didattica comprenderà anche l'insegnamento in corsi di laurea relativi alla Metallurgia, di interesse per lauree nell'ambito dell'Ingegneria industriale, con particolare riferimento a tematiche quali le tecnologie di caratterizzazione e le correlazioni tra microstruttura e proprietà nei materiali metallici. 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.

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

Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività di ricerca riguarderà l'ambito della produzione, caratterizzazione e ottimizzazione microstrutturale di leghe leggere e di ghise per applicazioni ingegneristiche, con particolare riferimento a componenti nei quali la struttura di solidificazione sia controllata in funzione dei requisiti di impiego, e sarà basata su un impegno orario a tempo pieno.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. La/il candidata/o potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per le/i candidate/i straniere/i è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Fondo budget di Ateneo e budget docenza del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG.