



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA RISORSE UMANE  
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

<b>2021RUB01 - ALLEGATO 6 – Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG</b> <b>09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI</b> <b>ING-IND/17 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 16 novembre 2020
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	ING-IND/17 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG
<b>Regime di impegno</b>	Tempo Pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	15 (quindici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito della progettazione, ottimizzazione e gestione di impianti industriali, meccanici e di sistemi logistici complessi. In particolare il ricercatore dovrà lavorare nello sviluppo e validazione di metodologie di manutenzione di componenti e sistemi riparabili e non riparabili, metodi di machine learning applicati alla manutenzione predittiva, progettazione e gestione di sistemi di produzione di prodotti di grandi dimensioni, comprendendo il bilanciamento e il part feeding degli stessi.
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	Il ricercatore sarà chiamato a 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, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari ad un impegno di 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata annualmente al ricercatore dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività scientifica sarà dedicata allo sviluppo e validazione di metodologie di analisi affidabilistica e manutentiva di componenti e sistemi, sviluppo di nuovi modelli di manutenzione predittiva, progettazione di sistemi di produzione e assemblaggio ergonomici, assistiti ed age-friendly favorendo l'inserimento nell'ambiente di lavoro di operatori con esigenze diverse in modo inclusivo. Il ricercatore integrerà adeguatamente metodi sperimentali, metodologie di modellazione numerica, analitica e di analisi statistica, con un impegno orario a tempo pieno.

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

<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
<b>Copertura finanziaria</b>	Programmazione triennale di Ateneo 2019-2021 - Piano straordinario per la Scuola di Ingegneria.