



2021RUB01 - ALLEGATO 6 – Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG	
09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	
ING-IND/17 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 16 novembre 2020
N° posti	1
Settore concorsuale	09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/17 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Sede di Servizio	Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG
Regime di impegno	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	15 (quindici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	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.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	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.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	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

Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	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.
Copertura finanziaria	Programmazione triennale di Ateneo 2019-2021 - Piano straordinario per la Scuola di Ingegneria.