



**Dipartimento Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG
PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A
NELL'AMBITO DEL PNRR**

Allegato 5

**(09/B2) IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
(ING-IND/17) IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI**

Delibera del Consiglio di Dipartimento	25/10/2022
Delibera / Decreto di integrazione	
Titolo progetto PNRR	MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE
Tema del progetto	Tecnologie digitali per la progettazione human centric di sistemi di produzione e assemblaggio sostenibili ed efficienti
Data del colloquio	23/02/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(09/B2) IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Profilo: settore scientifico disciplinare	(ING-IND/17) IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Sede di Servizio	Dipartimento 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 (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)	12
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 sistemi di assemblaggio e produzione human centric. Elaborerà protocolli e test di laboratorio, raccoglierà e analizzerà i risultati al fine di sviluppare linee guida progettuali per l'implementazione in sistemi di assemblaggio semi-automatici dotati di attrezzature di digital ergonomics e biosensori, tecnologie assistive e collaborative di varia tipologia, realtà aumentata (AR) e virtuale (VR).
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.
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 human centric come previsto dal WP 8.2 del progetto PNRR, PE 11, spoke 8. Il ricercatore investigherà in particolare la 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 analitica e simulativa con un impegno orario a tempo pieno.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Le candidate e i candidati potranno chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Dati del progetto	<i>Dati del progetto: MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE Codice identificativo del progetto: PE000004 CUP del progetto: C93C22005280001 Nome spoke o WP: Spoke 8 - LEADER</i>
Copertura finanziaria	<i>Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE</i>