



2019RUA05 - ALLEGATO 1 - Dipartimento di Ingegneria industriale - DII

Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a Tempo pieno presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII, per il settore concorsuale 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/27 - CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 13 dicembre 2018
N° posti	1
Settore concorsuale	09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/27 - CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria industriale - DII
Regime di impegno orario	Tempo pieno
Numero massimo di pubblicazioni	12 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Punteggio massimo attribuito alle pubblicazioni in centesimi	60 (sessanta)
Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio	L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca riconducibili alle tematiche comprese nel SSD ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica con particolare riferimento alla gestione ambientale strategica ed in particolare alle seguenti tematiche di ricerca: sviluppo di modelli di analisi in materia di economia circolare, analisi del ciclo di vita di processi e di prodotti (LCA) dell'industria chimica; eco-progettazione ed eco-efficienza; gestione dell'energia. Verranno inoltre richieste, coerentemente con le linee di ricerca strategiche del Dipartimento, competenze sull'individuazione dei criteri industriali minimi dei prodotti.
Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento, consisterà nello svolgimento 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 sarà dedicata allo sviluppo di approcci innovativi sui prodotti dell'industria chimica per la progettazione di processi e prodotti chimici a basso impatto ambientale utilizzando tecniche quali l'analisi del ciclo di vita, l'analisi di circolarità, la quantificazione dei footprint ambientali: carbon footprint, water footprint e nitrogen footprint.

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. Si 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	Convenzione con Spin Life S.r.l. e fondi residui progetto FINA