



2017RUA04 - ALLEGATO 8 – Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII

Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D3 – impianti e processi industriali chimici (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/25 – Impianti chimici) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del Dipartimento di Ingegneria Industriale-DII del 23 febbraio 2017
N° posti	1
Settore concorsuale	09/D3- Impianti e processi industriali chimici
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/25 – Impianti chimici
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:	50 (cinquanta)
Requisiti di ammissione	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero
Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca riconducibili alle tematiche comprese nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici sviluppate nel Dipartimento di Ingegneria Industriale con particolare riferimento a sviluppo di metodologie innovative di analisi del rischio nell'industria a rischio di incidente rilevante e all'applicazione di tali metodologie a casi di studio, coerentemente con le linee di ricerca strategiche del Dipartimento.
Attività di 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 al ricercatore dal Dipartimento per un numero di ore annue non superiore a 80 con un margine di tolleranza fino al 10% in più
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività di ricerca riguarderà lo sviluppo e l'applicazione di metodologie innovative di analisi del rischio nell'industria a rischio di incidente rilevante e all'applicazione di tali metodologie a casi di studio. Nello specifico particolare rilievo sarà dato allo sviluppo e all'utilizzo

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
AREA AMMINISTRAZIONE E SVILUPPO RISORSE UMANE
SERVIZIO CONCORSI E CARRIERE PERSONALE DOCENTE

	di codici di calcolo per la Risk Based Inspection (RBI) negli impianti dell'industria di processo, lo sviluppo di metodologie per l'analisi del rischio indotto da eventi sismici su strutture e apparecchiature industriali con particolare riferimento all'industria a rischio di incidente rilevante e all'applicazione di tali metodologie a casi di studio, sviluppo e applicazione di metodologie di analisi del rischio in reti di distribuzione. L'attività di ricerca, basata su un orario a tempo pieno, sarà orientata principalmente all'applicazione industriale, e comporterà la disseminazione dei risultati mediante pubblicazione di articoli in riviste scientifiche indicizzate ISI-SCOPUS e in atti di convegni internazionali
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il candidato 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	Il finanziamento del posto sarà a carico del budget docenza a disposizione del Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII.