



2017RUA12 - ALLEGATO 7 - Dipartimento di Ingegneria industriale - DII	
Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo Tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII, per il settore concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	21 settembre 2017
N° posti	1
Settore concorsuale	09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria industriale - DII
Regime di impegno orario	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca
Numero massimo di pubblicazioni	20 (venti), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Punteggio massimo attribuito alle pubblicazioni in centesimi	70 (settanta)
Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca riconducibili alle tematiche ricomprese nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10, nell'ambito della Termodinamica applicata, della Termofluidodinamica, della Trasmissione del calore e della Tecnica del freddo, con particolare riferimento allo studio di nuove soluzioni per le macchine del settore climatizzazione, in linea con gli obiettivi di risparmio energetico e di sostituzione dei fluidi frigorigeni ad alto impatto ambientale, 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 fino ad un massimo di 80 annue, 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 sarà dedicata alle ricerche nell'ambito della Termodinamica applicata,

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

	della Termofluidodinamica, della Trasmissione del calore e della Tecnica del freddo, con particolare riferimento allo studio di nuove soluzioni per le macchine del settore climatizzazione, in linea con gli obiettivi di risparmio energetico e di sostituzione dei fluidi frigorigeni ad alto impatto ambientale, e sarà basata su un impegno orario a tempo pieno.
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 delle pubblicazioni in lingua Inglese. Per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana
Copertura finanziaria	Il finanziamento del posto sarà a carico della Convenzione tra l'Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società AERMEC S.p.A.