



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

2020RUA07 - ALLEGATO 3 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 24 settembre 2020
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	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	18 (diciotto), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 70 (settanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 20 (venti)
Attività di ricerca prevista 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 Trasmissione del calore e della Tecnica del freddo, con particolare riferimento allo studio di soluzioni con refrigeranti naturali e refrigeranti a basso GWP per i componenti e le macchine del settore climatizzazione e della refrigerazione, 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 didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	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, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.
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	Fondi esterni - Convenzioni fra Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII e la Società AERMEC S.p.A.