



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

2019RUA10 - 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 20 marzo 2019 e delibera del 17 luglio 2019
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	Art. 2 del bando parte generale
Numero massimo di pubblicazioni	20 (venti), 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	L'impegno scientifico riguarderà 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, con particolare riferimento a: impatto ambientale dei nuovi refrigeranti HFO nelle macchine a ciclo inverso e nelle macchine utilizzate per applicazioni geotermiche a bassa entalpia, analisi sperimentale del comportamento degli HFO nei componenti delle macchine a ciclo inverso, analisi dello scambio termico con il terreno e dell'effetto del riempimento delle sonde geotermiche.
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 le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Call interdipartimentale - Budget docenza 2019-2021 dei dipartimenti interessati, integrato dal Fondo Budget di Ateneo e Progetto GEO4CIVHIC.