



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA RISORSE UMANE  
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

| <b>2019RUA10 - ALLEGATO 3 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII<br/>09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE<br/>ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE</b> |  |
|---|--|
| <b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>   | Delibera del 20 marzo 2019 e delibera del 17 luglio 2019   |
| <b>N° posti</b>   | 1  |
| <b>Settore concorsuale</b>  | 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE   |
| <b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>  | ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE  |
| <b>Sede di Servizio</b>   | Dipartimento di Ingegneria industriale - DII   |
| <b>Regime di impegno</b>  | Tempo pieno  |
| <b>Requisiti di ammissione</b>  | Art. 2 del bando parte generale  |
| <b>Numero massimo di pubblicazioni</b>  | 20 (venti), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata  |
| <b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>  | Pubblicazioni scientifiche: 70 (settanta)<br>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci)<br>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 20 (venti)   |
| <b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>  | 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. |
| <b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>  | 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.  |
| <b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>   | Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.   |
| <b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>  | 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.   |
| <b>Copertura finanziaria</b>  | Call interdipartimentale - Budget docenza 2019-2021 dei dipartimenti interessati, integrato dal Fondo Budget di Ateneo e Progetto GEO4CIVHIC.  |