



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA RISORSE UMANE  
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

**2025RUA04 - ALLEGATO 8 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII  
09/IIND-06 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE  
IIND-06/A - MACCHINE A FLUIDO  
4798**

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.  
In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	<b>Resolution of the Council of the Department</b>
Delibera del 29 giugno 2023	<i>Council of the Department: 29th june 2023</i>
<b>N° posti</b> 1	<b>No. of places</b> 1
<b>Gruppo scientifico disciplinare</b> 09/IIND-06 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE	<b>Academic Recruitment Group</b> <i>09/IIND-06 - FLUID MACHINERY, ENERGY SYSTEMS AND POWER GENERATION</i>
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b> IIND-06/A - MACCHINE A FLUIDO	<b>Profile: subject area</b> <i>IIND-06/A - FLUID MACHINERY</i>
<b>Sede di Servizio</b> Dipartimento di Ingegneria industriale - DII	<b>Place of Service</b> <i>Department of Industrial Engineering - DII</i>
<b>Regime di impegno</b> Tempo Pieno	<b>Form of Commitment</b> <i>Full Time</i>
<b>Requisiti di ammissione</b> Dottorato di ricerca o titolo equivalente	<b>Admission Requirements</b> <i>PhD degree or equivalent qualification</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b> (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	<b>Maximum number of publications</b> <i>(including PhD theses, if submitted)</i> 12
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b> Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30	<b>Method for awarding points</b> <i>Scientific publication: 60 Teaching, supplementary teaching and student service: 10 Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 30</i>
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b> Il ricercatore si inserirà nell'attuale gruppo di ricerca afferente all'SSD IIND-06/A e contribuirà sia nella prosecuzione delle attività di ricerca in essere che nell'apertura di nuovi filoni di ricerca nell'ambito delle Macchine a Fluido. Più in particolare, le ricerche copriranno gli aspetti progettuali, di controllo, di diagnostica, di ottimizzazione, di gestione, di sperimentazione, di collaudo delle macchine a fluido, sia motrici (quali ad esempio turbine, espansori, motori a combustione interna e motori idraulici) ed operatrici (quali ad esempio pompe, ventilatori e compressori) sia degli apparati sede di scambio termico quali evaporatori, condensatori e	<b>Planned research activities and procedures for performance</b> <i>The researcher will join the current research group affiliated with the Scientific-Disciplinary Sector IIND-06/A and will contribute both to the continuation of ongoing research activities and to the development of new research lines in the field of Fluid Machinery. More specifically, the research will cover aspects related to the design, control, diagnostics, optimization, management, experimentation, and testing of fluid machines—both power-generating machines (such as turbines, expanders, internal combustion engines, and hydraulic motors) and driven machines (such as pumps, fans, and compressors)—as well as components involved in heat exchange processes, such as evaporators, condensers, and recuperators, which are typically integrated with or serve fluid</i>

<p>recuperatori normalmente presenti o posti al servizio delle macchine a fluido. Il ricercatore potrà inoltre condurre ricerche volte all'inserimento delle macchine a fluido ed apparati nei sistemi di generazione, conversione, accumulo e distribuzione di energia elettrica e termica ed in quelli propulsivi terrestri e aerei, nonché il loro impiego nelle industrie di processo e nei settori terziario e residenziale.</p>	<p><i>machines. The researcher may also conduct studies aimed at the integration of fluid machines and associated components into systems for the generation, conversion, storage, and distribution of electrical and thermal energy, as well as into terrestrial and aerospace propulsion systems. Moreover, the research may extend to their application in process industries and in the tertiary and residential sectors.</i></p>
<p><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.</p>	<p><b><i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></b>   <i>The overall annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be equal to 350 hours per year. The frontal teaching activity will be assigned to the researcher annually by the Department according to the regulations on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p><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.</p>	<p><b><i>Specific functions to be performed by the researche</i></b>   <i>Notwithstanding the teaching activity assigned by the Department, the researcher is required to perform the aforementioned research activities.</i></p>
<p><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 i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p>	<p><b><i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></b>   <i>English, knowledge of which will be assessed with an oral test. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For foreign candidates, knowledge of the Italian language is required.</i></p>
<p><b>Copertura finanziaria</b>        Programmazione Triennale 2022-2024        Fondi Propri del Dipartimento</p>	<p><b><i>Financial coverage</i></b>        Programmazione Triennale 2022-2024        Fondi Propri del Dipartimento</p>