



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA RISORSE UMANE  
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

**2024RTT05\_RISERVATO - ALLEGATO 8 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII  
09/IIND-01 - INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE  
IIND-01/F - FLUIDODINAMICA  
6799**

*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> Delibera del 22 maggio 2024	<b>Resolution of the Council of the Department</b> Council of the Department: 22 may 2024
<b>N° posti</b> 1	<b>No. of places</b> 1
<b>Settore concorsuale</b> 09/IIND-01 - INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE	<b>Academic Recruitment Group</b> 09/IIND-01 - INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b> IIND-01/F - FLUIDODINAMICA	<b>Profile: subject area</b> IIND-01/F - FLUIDODINAMICA
<b>Sede di Servizio</b> Dipartimento di Ingegneria industriale - DII	<b>Place of Service</b> Department of Industrial Engineering - DII
<b>Regime di impegno</b> Tempo pieno	<b>Form of Commitment</b> Full time
<b>Requisiti di ammissione</b> Dottorato di ricerca o titolo equivalente	<b>Admission Requirements</b> PhD degree or equivalent qualification
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b> (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	<b>Maximum number of publications</b> (including PhD theses, if submitted) 12
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b> Pubblicazioni scientifiche: 60 Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio in quanto pertinenti al ruolo: 20	<b>Method for awarding points</b> Scientific publications: 60 Teaching, supplementary teaching and student service activities: 20 Research activities, overall scientific production and institutional, organisational and service activities, as relevant to the role: 20

<p><b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b></p> <p>L'attività di ricerca si inquadra negli argomenti descritti dalla declaratoria del settore scientifico disciplinare della fluidodinamica (IIND-01/F). Più in particolare, sono di interesse per il Dipartimento lo sviluppo di metodologie teoriche e computazionali per flussi turbolenti. Data l'esperienza pregressa al DII sono anche di interesse tecniche per la modellazione di flussi complessi come quelli multifase e l'interazione fluido-strutturale.</p>	<p><b><i>Planned research activities and procedures for performance</i></b></p> <p><i>The research activity falls within the topics described by the declaration of the scientific disciplinary sector of fluid dynamics (IIND-01/F). More specifically, the development of theoretical and computational methodologies for turbulent flows is of interest to the Department. Given the previous experience at the DII, techniques for modeling complex flows such as multiphase flows and fluid-structure interaction are also of interest.</i></p>
<p><b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b></p> <p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue se a tempo pieno, 200 ore se a tempo definito. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori. L'impegno didattico sarà orientato prioritariamente verso gli insegnamenti dei corsi di laurea e laurea magistrale erogati dal Dip. di Ingegneria Industriale.</p>	<p><b><i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></b></p> <p><i>The overall annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be equal to 350 hours per year if full-time, 200 hours if fixed-term. 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. The teaching commitment will be primarily oriented towards the teaching of the bachelor's and master's degree courses provided by the Department of Industrial Engineering.</i></p>
<p><b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b></p> <p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate. E' auspicabile che il ricercatore sviluppi autonomamente progetti di ricerca nel settore.</p>	<p><b><i>Specific functions to be performed by the researche</i></b></p> <p><i>Besides the teaching activity assigned by the Department, the carrying out of the aforementioned research activities is required. It is desirable that the researcher independently develops research projects within the field.</i></p>
<p><b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b></p> <p>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></p> <p><i>English. 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></p> <p>Programmazione triennale 2022-2024</p>	<p><b><i>Financial coverage</i></b></p> <p>Programmazione triennale 2022-2024</p>