



**2024RTT05 - ALLEGATO 7 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII  
09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE  
IIND-07/A - FISICA TECNICA INDUSTRIALE  
6803**

*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>Gruppo scientifico disciplinare</b> 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE	<b>Academic Recruitment Group</b> 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b> IIND-07/A - FISICA TECNICA INDUSTRIALE	<b>Profile: subject area</b> IIND-07/A - FISICA TECNICA INDUSTRIALE
<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) 15	<b>Maximum number of publications</b> (including PhD theses, if submitted) 15
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b> Pubblicazioni scientifiche: 70 Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 15 Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio in quanto pertinenti al ruolo: 15	<b>Method for awarding points</b> Scientific publications: 70 Teaching, supplementary teaching and student service activities: 15 Research activities, overall scientific production and institutional, organisational and service activities, as relevant to the role: 15

<p><b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b></p> <p>Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca riconducibili alle tematiche comprese nel settore IIND-07/A sviluppate nel Dipartimento di Ingegneria industriale con particolare riferimento allo sviluppo di tecnologie e metodologie innovative nel campo della termodinamica, della trasmissione del calore, dell'energetica, dell'utilizzo dell'energia, anche da fonti rinnovabili, della gestione dell'energia e delle tecniche di monitoraggio ed elaborazione di dati e modelli energetici, dell'efficienza energetica, della transizione energetica.</p>	<p><b>Planned research activities and procedures for performance</b></p> <p><i>The activity of the researcher has to deal with topics carried out in the Department of Industrial Engineering related to the Italian scientific sector IIND-07/A. In particular it is important the background on technologies and innovative methods in the field of thermodynamics, heat transfer, energetics, the use of energy, including renewable energy sources, energy management, monitoring techniques, data logging, energy models, energy transition.</i></p>
<p><b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b></p> <p>L'attività di didattica, che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, sarà assegnata annualmente dal Dipartimento, secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori e comprenderà contributi all'insegnamento delle tematiche caratterizzanti il SSD (Termodinamica Applicata e Trasmissione del Calore, Audit Energetici, Energetica, Impianti Termotecnici), l'organizzazione e lo svolgimento di esercitazioni ed attività di laboratorio, assistenza agli esami, il tutoraggio di laureandi e dottorandi di ricerca. L'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti sarà pari a un impegno di 350 ore annue</p>	<p><b>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</b></p> <p><i>The teaching activity which has to be done by the researcher will be assigned yearly by the Department of Industrial Engineering, following the regulation of the protocol on teaching tasks of professors and researchers. The future teaching activity shall deal with the topics typical of the scientific sector (applied thermodynamics, heat transfer, energetics, energy audit, heating ventilation and air conditioning systems). Moreover, the researcher has to do exercises, follow and manage laboratories, take part of the examination boards, tutoring and supervision of bachelor theses, master theses and PhD theses. The teaching activity and the support to students will take 350 hours per year.</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.</p>	<p><b>Specific functions to be performed by the researche</b></p> <p><i>Beyond the requested teaching activity, it is requested the development of the above mentioned research activities.</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>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</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>Financial coverage</b></p> <p>Programmazione triennale 2022-2024</p>