



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

<b>Dipartimento Ingegneria Industriale DII</b> <b>PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A</b> <b>NELL'AMBITO DEL PNRR</b> <b>2022RUAPNRR_CN_EI_01 - Allegato 21</b> <b>(09/D3) IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI</b> <b>(ING-IND/25) IMPIANTI CHIMICI</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	14/10/2022
<b>Delibera / Decreto di integrazione</b>	
<b>Titolo progetto PNRR</b>	Sustainable Mobility Center
<b>Tema del progetto</b>	Ottimizzazione di processi per la produzione di biocombustibili e idrogeno
<b>Data del colloquio</b>	19/01/2023
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	(09/D3) IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	(ING-IND/25) IMPIANTI CHIMICI
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento Ingegneria Industriale DII
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)</b>	12
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	<p>Pubblicazioni scientifiche (valore tra 50 e 70): 70</p> <p>Didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti (valore tra 0 e 10): 10</p> <p>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo (valore tra 10 e 30): 20</p>
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	<p>L'attività di ricerca riguarderà l'analisi, la progettazione e l'ottimizzazione di processi e di supply chain per la sintesi di combustibili alternativi, in particolare biocombustibili e idrogeno. Nello specifico, particolare rilievo sarà dato alle tecnologie di nuova generazione (ad esempio, processi da microalghe) e alla loro possibile integrazione al sistema industriale esistente, in modo da valutare opportunità, limiti e rischi delle tecnologie stesse. Il nuovo ricercatore dovrà affrontare tali tematiche sviluppando modelli e codici di calcolo che possano essere utilizzati per la simulazione e l'ottimizzazione di processo e per valutazioni tecnoeconomiche sull'intera supply chain. L'attività di ricerca, basata su un orario a tempo pieno, sarà orientata principalmente all'applicazione industriale e comporterà la disseminazione dei risultati mediante pubblicazione di articoli in riviste scientifiche indicizzate ISI-SCOPUS e in atti di convegni internazionali.</p>
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	<p>Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività didattica nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento svolgendo esercitazioni, attività teorico-pratiche, assistenza agli esami, tutoraggio di laureandi e dottorandi ed eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale e aggiuntivo, secondo disposizioni di legge. L'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari ad un impegno di 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. Possibili corsi da affidare: Corsi o moduli degli insegnamenti del SSD ING IND/25 dei corsi di laurea di Ingegneria Chimica e dei Materiali, e dei corsi di laurea</p>



	magistrale di Chemical and Process Engineering e di Energy Engineering; Tutoraggio studenti di Ingegneria Chemical and Process Engineering e di Energy Engineering.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento per i corsi di laurea di Ingegneria Chimica e dei Materiali, e dei corsi di laurea magistrale di Chemical and Process Engineering e di Energy Engineering. 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, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Le candidate e i candidati potranno 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>Dati del progetto</b>	<i>Codice identificativo del progetto:</i> CN00000023  <i>CUP del progetto:</i> C93C22002750006  <i>Nome spoke o WP:</i> Spoke 14 - Hydrogen and new fuels - affiliato
<b>Copertura finanziaria</b>	<b><i>Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR – Sustainable Mobility Center</i></b>