

**Dipartimento Ingegneria Industriale - DII**  
**PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A**  
**NELL'AMBITO DEL PNRR**  
**2023RUAPNRR\_CN\_EI\_04.1 – Allegato 1**  
**(03/B2) FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE**  
**(CHIM/07) FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE**

<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	17/05/2023
<b>Delibera / Decreto di integrazione</b>	
<b>Titolo progetto PNRR</b>	Sustainable Mobility Center
<b>Tema del progetto</b>	Processes for green hydrogen production and Fuel Cells for Mobility
<b>Data del colloquio</b>	21/08/2023
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	(03/B2) FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	(CHIM/07) FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
<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>	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	Il ricercatore svolgerà attività di ricerca lungo l'intera catena del valore relativa allo sviluppo e caratterizzazione di materiali attivi (es. elettrocatalizzatori, membrane a scambio ionico) per applicazioni in celle a combustibile ed elettrolizzatori a membrana polimerica. Il ricercatore si occuperà innanzitutto della sintesi dei vari composti necessari alla realizzazione dei dispositivi. Il ricercatore sarà poi responsabile della caratterizzazione dei materiali dal punto di vista chimico-fisico (es. composizione, struttura, morfologia, proprietà elettrochimiche e attività in cella) e della loro prova in dispositivo. Parte dell'attività del ricercatore sarà dedicata alla scrittura di brevetti ed articoli scientifici, per cui è un requisito fondamentale la capacità di scrivere autonomamente tali contributi. I risultati scientifici verranno inoltre disseminati nella comunità internazionale mediante partecipazione a congressi internazionali.
<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 connesso alle attività progettuali 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>	Il ricercatore svolgerà attività di ricerca lungo l'intera catena del valore relativa allo sviluppo e caratterizzazione di materiali attivi (es. elettrocatalizzatori, membrane a scambio ionico) per applicazioni in celle a combustibile ed elettrolizzatori a membrana polimerica. Il ricercatore si occuperà innanzitutto della sintesi dei vari composti necessari alla realizzazione dei dispositivi. Il ricercatore sarà poi responsabile della caratterizzazione dei materiali dal punto di vista chimico-fisico (es. composizione, struttura, morfologia, proprietà elettrochimiche e attività in cella) e della loro prova in dispositivo. Parte dell'attività del ricercatore sarà dedicata alla

	scrittura di brevetti ed articoli scientifici, per cui è un requisito fondamentale la capacità di scrivere autonomamente tali contributi. I risultati scientifici verranno inoltre disseminati nella comunità internazionale mediante partecipazione a congressi internazionali.
<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>Dati del progetto: Sustainable Mobility Center Codice identificativo del progetto: CN00000023 CUP del progetto: C93C22002750006 Nome spoke o WP: Spoke 14 - Hydrogen and new fuels - affiliato</i>
<b>Copertura finanziaria</b>	<b><i>Progetto finanziato dall'Unione Europea–NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: Sustainable Mobility Center</i></b>