



**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/24 – Principi di Ingegneria Chimica, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria (codice concorso: ASS-RIC/39\_22).**

Codice concorso: ASS-RIC/39\_22

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Produzione d'idrogeno mediante reforming e idro-gassificazione di biomasse
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Biomass reforming and hydro-gasification for hydrogen production
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	L'attività di ricerca mira a valutare la sostenibilità ambientale, tecnica ed economica del processo di idro-gassificazione per la conversione di biomasse. In particolare sarà effettuata: - l'analisi preliminare del processo, basata su bilanci di materia ed energia, utilizzando software di simulazione; - l'analisi tecnico-economica del processo che comprenderà il calcolo dei principali indici di fattibilità economica; - l'analisi sull'intero ciclo di vita del processo (Life Cycle Assessment) che ne stimerà l'impatto ambientale.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	The aim of the research activity is to evaluate the environmental and technical-economic sustainability of a biomass hydrogasification process for hydrogen production. In particular, the study will include: - the analysis of the process based on heat and material balances; - the technical-economic analysis of the process based on the calculation of the principal indexes of economical feasibility; - a Life Cycle Assessment to estimate the environmental impact of the process.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Vincenzo Piemonte
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-IND/24 – Principi di Ingegneria Chimica
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese: buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>7 febbraio 2023, ore 10:00</b> Candidati in remoto su piattaforma <b>Microsoft Teams</b>