



**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/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.**

Codice concorso: ASS-RIC/01\_24

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Stabilità di reti elettriche in presenza di generatori interfacciati con convertitori elettronici
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	<p>Il programma di ricerca, che si colloca all'interno del progetto “Stability of converter-dominated power systems (SCooPS)”, ha come obiettivo principale l'analisi di stabilità di reti elettriche in presenza di fonti interfacciate con convertitori elettronici (CIG). In particolare, sarà analizzato come le interazioni tra i diversi controllori dei CIG e gli altri componenti del sistema elettrico possono influenzare la stabilità complessiva.</p> <p>L'attività del ricercatore si articolerà in tre fasi. La prima fase sarà dedicata alla modellazione matematica dei CIG. La seconda fase sarà dedicata allo studio teorico/simulativo della stabilità di sistemi elettrici con significativa presenza di CIG. Nell'ultima fase saranno sintetizzate soluzioni di controllo per ottenere stabilità nei casi in cui quest'ultima non è garantita.</p> <p>L'attività sarà svolta in collaborazione con il Politecnico di Milano e l'Università di Genova.</p>
<b>Responsabile Scientifico</b>	Dott. Francesco Conte
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Livello B2
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>1 marzo 2024, ore 10:00</b> Candidati in remoto su piattaforma <b>Microsoft Teams</b>