

VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI
(Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

CANDIDATO BRUSCO GIOVANNI

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

La Commissione ritiene che il profilo del candidato sia pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare IIND-08/B – Sistemi elettrici per l’energia e con il profilo richiesto dal bando. Il titolo di Dottore di ricerca, conseguito presso l’Università della Calabria con una tesi dedicata a filtri attivi per il miglioramento della qualità della tensione e lo smorzamento delle risonanze armoniche nelle reti di distribuzione, attesta una solida formazione avanzata su tematiche centrali per i sistemi elettrici di potenza. Il percorso successivo evidenzia un’attività continuativa di ricerca e trasferimento tecnologico su qualità dell’energia, generazione distribuita da fonti rinnovabili, sistemi di accumulo, nanogrid in corrente continua e Comunità Energetiche Rinnovabili, svolta in collaborazione con dipartimenti universitari, consorzi e soggetti industriali. Il candidato ha inoltre maturato una rilevante esperienza in progetti competitivi nazionali e PNRR con ruoli di responsabilità tecnica e scientifica, sia nell’ambito di micro-cogenerazione e sistemi di accumulo, sia nello sviluppo di piattaforme e modelli avanzati per la gestione di comunità energetiche e servizi ancillari. Per quanto riguarda l’attività didattica, la documentazione evidenzia un impegno ampio e di lunga durata, svolto prevalentemente presso l’Università della Calabria. Dal 2009 il candidato ha operato come esercitatore per il corso di Elettrotecnica e, successivamente, come cultore della materia e membro di commissione d’esame per corsi di Sistemi elettrici nei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica, Chimica, Gestionale ed Energetica, nonché per il corso di Sistemi elettrici per l’energia. A partire dall’a.a. 2011/2012 è stato più volte titolare dell’insegnamento di Sistemi elettrici per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, con incarichi rinnovati in numerosi anni accademici fino al 2024/2025. L’attività didattica include inoltre moduli e corsi specialistici in master universitari, percorsi ITS e corsi di perfezionamento su elettrotecnica, macchine elettriche, sistemi elettrici ed energetici, energia solare termica e fotovoltaica, generatori eolici, sistemi di conversione dell’energia e produzione da fonti rinnovabili, tutti argomenti strettamente coerenti con il settore dei sistemi elettrici per l’energia.

La produzione scientifica è numericamente consistente e caratterizzata da continuità temporale nell’ultimo decennio. Le pubblicazioni sono prevalentemente articoli su riviste internazionali indicizzate e di buona o elevata rilevanza nel settore dell’ingegneria dei sistemi elettrici, con contributi originali su energy management di distretti energetici, comunità energetiche e nanogrid, strategie di controllo e servizi di rete forniti da sistemi di accumulo e risorse distribuite. Il candidato assume spesso il ruolo di primo o principale autore su lavori che mostrano rigore metodologico, adeguata validazione numerica e/o sperimentale e una marcata aderenza ai temi dei sistemi elettrici per l’energia.

La Commissione rileva, inoltre, che il candidato è in possesso dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell’energia elettrica, elemento che conferma il grado di maturità scientifica raggiunto e la piena idoneità alle funzioni previste dal ruolo.

Nel complesso, il quadro dei titoli, del curriculum, dell’attività didattica e progettuale e della produzione scientifica fa emergere un profilo scientifico e accademico pienamente allineato al settore IIND-08/B.