

Allegato n. 2 al verbale n. 2**CANDIDATO ISABELLA NICOTERA****VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA****Giudizio del Prof. Piercarlo Mustarelli**

Isabella Nicotera è stata Ricercatrice presso l'Università della Calabria dal 2011 al 2017 e, successivamente, Professoressa associata presso la stessa sede dal 2018 a oggi. L'attività didattica, ampia e articolata, si è svolta negli ambiti della Chimica Fisica e della Scienza dei Materiali, con particolare riferimento ai materiali per l'energia. La candidata si caratterizza anche per una ampia attività seminariale. Il giudizio complessivo sulla attività didattica è OTTIMO. L'attività di ricerca, pure ampia e articolata, si è concretizzata in 126 pubblicazioni su riviste internazionali con referaggio tra pari. Tra le varie tematiche di ricerca, un rilievo particolare viene rivestito dalle applicazioni NMR allo studio di struttura e dinamica di sistemi di interesse elettrochimico. Le pubblicazioni hanno avuto un significativo impatto internazionale con oltre 3000 citazioni e H-index pari a 36. Il giudizio complessivo sulla attività di ricerca è OTTIMO. Il giudizio complessivo sul curriculum della candidata è OTTIMO.

Giudizio del Prof. Christian Durante

Isabella Nicotera ha ricoperto il ruolo di ricercatrice universitaria dal 2011 al 2017 e di professoressa associata dal 2018 a oggi, entrambi presso l'Università della Calabria. L'attività didattica dichiarata si colloca nei settori della Chimica Fisica e della Scienza dei Materiali, ed è ampia e consolidata, comprendendo insegnamenti di base e corsi specialistici dedicati ai materiali per l'energetica. La candidata ha inoltre svolto un ruolo attivo come docente referente in iniziative PCTO. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è OTTIMO. L'attività di ricerca, anch'essa estesa e diversificata, si concretizza in 126 pubblicazioni su riviste internazionali con revisione tra pari, di cui in una buona percentuale risulta primo o ultimo autore. La produzione scientifica è accompagnata da una notevole partecipazione a conferenze e congressi, con numerosi seminari su invito. La candidata dichiara un'estesa rete di collaborazioni nazionali ed internazionali; inoltre, risulta coinvolta in numerosi progetti di ricerca sia come responsabile di unità locale sia come responsabile di progetto. Le ricerche svolte coprono vari ambiti, tra cui spiccano le applicazioni della spettroscopia NMR allo studio della struttura e della dinamica di sistemi di interesse elettrochimico. Le pubblicazioni hanno riscosso un ampio riconoscimento internazionale, come testimoniano oltre 3000 citazioni complessive e un indice H pari a 36. Il giudizio complessivo sull'attività di ricerca è OTTIMO. Il giudizio complessivo sul curriculum della candidata è OTTIMO.

Giudizio della Prof.ssa Eliana Quartarone

La candidata Isabella Nicotera è Professore Associato presso l'Università della Calabria dal 2018.

La sua attività di ricerca ha riguardato prevalentemente lo studio dei meccanismi di trasporto ionico e molecolare e lo sviluppo di materiali avanzati per l'ambito energetico, con un focus specifico sulla caratterizzazione chimico-fisica e con spettroscopia NMR. La conseguente produzione scientifica è ampia e include 126 pubblicazioni su riviste a indice di impatto medio-alto, con un consistente numero di citazioni. I risultati scientifici sono stati oggetto di partecipazioni a numerose conferenze nazionali e internazionali. Il giudizio sulla attività di ricerca è OTTIMO.

L'attività didattica è articolata e focalizzata sul settore scientifico disciplinare CHIM/02, ora CHEM-02/A in vari insegnamenti per i corsi di Laurea in Chimica, sia triennale che magistrale, con specifico focus sui materiali per l'energia. Ha seguito diversi studenti di dottorato e svariate tesi di laurea triennale e magistrale. Il giudizio sulla attività didattica è OTTIMO.

Il giudizio complessivo sul curriculum della candidata è OTTIMO.

Giudizio collegiale della Commissione:

Isabella Nicotera è stata Ricercatrice presso l'Università della Calabria dal 2011 al 2017 e, successivamente, Professoressa associata per il Settore Scientifico Disciplinare CHEM-02/A – Chimica Fisica (Gruppo Scientifico-Disciplinare 03/CHEM-02) presso la stessa sede dal 2018 a oggi. L'attività didattica, ampia e articolata, si è svolta negli ambiti della Chimica Fisica e della Scienza dei Materiali, con particolare riferimento ai materiali per l'energia. La candidata si caratterizza anche per una ampia attività seminariale. Il giudizio complessivo sulla attività didattica è OTTIMO. L'attività di ricerca, pure ampia e articolata, si è concretizzata in 126 pubblicazioni su riviste internazionali con referaggio tra pari. Tra i contributi più significativi della attività scientifica di Isabella Nicotera figura l'introduzione innovativa della spettroscopia NMR diffusiva e rilassometrica nell'analisi dei processi di trasporto ionico e molecolare in materiali di interesse per l'energia. Le pubblicazioni hanno avuto un significativo impatto internazionale con oltre 3000 citazioni e H-index pari a 36. La candidata dichiara un'estesa rete di collaborazioni nazionali ed internazionali; inoltre, risulta coinvolta in numerosi progetti di ricerca sia come responsabile di unità locale sia come responsabile di progetto. Il giudizio complessivo sulla attività di ricerca è OTTIMO. Il giudizio complessivo sul curriculum della candidata è OTTIMO.