

Allegato n. 5 al verbale n. 2**CANDIDATA STEFANIA PERRI****VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA****Giudizio del Prof. Gaetano Palumbo**

La candidata è Professore Associato del settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica dal 2010 e precedentemente a partire dal 2002 è stata ricercatrice nello stesso settore scientifico-disciplinare. Tutta l'attività svolta è coerente con l'area concorsuale 09/IINF-01 - Elettronica.

L'attività didattica della Prof.ssa Perri, a parte un corso di vecchio ordinamento tenuto nell'a.a. 1996-1997, è iniziata e proseguita con continuità nell'a.a. 2001-2002. Negli ultimi sei anni l'attività è piuttosto intensa, in quanto la candidata è titolare di tre corsi per un totale 21 CFU. Inoltre, facendo riferimento agli esiti della valutazione da parte degli studenti tale attività risulta di ottimo livello. La candidata è stata anche relatrice di numerose tesi di laurea e di laurea magistrale tutte coerenti con il settore concorsuale 09/IINF-01-Elettronica. In sintesi, l'attività didattica e di servizio agli studenti, è certamente di ottimo livello sia in termini di intensità che di qualità.

Per quanto riguarda l'attività scientifica, dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate risulta che l'attività scientifica della Prof.ssa Perri è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica (ovvero con l'area concorsuale 09/IINF-01 - Elettronica), in quanto sia le linee di ricerca che le modalità con cui sono state affrontate si collocano all'interno di tale settore scientifico-disciplinare. In particolare, le linee di ricerca perseguite spaziano dalle metodologie progettuali per architetture e sistemi a quelle inerenti il livello circuitale. La candidata è autrice di numerosi articoli scientifici su riviste internazionali, oltre 90, e su atti di congresso internazionali, oltre 80, che hanno raccolto secondo l'archivio SCOPUS oltre 2000 citazioni, con un modesto impatto dovuto alle autocitazioni, e che hanno determinato un indice h pari a 26, che rimane inalterato anche escludendo le autocitazioni. Tale produzione scientifica si ritiene intensa oltre che continuativa. Pregevole anche l'attività editoriale in quanto la candidata di recente è Associate Editor delle due riviste IEEE Trans. on CAS sia parte I che parte II, dal 2020 è nel comitato editoriale della rivista Sensors MDPI e dal 2017 è Associate Editor della rivista Journal of Low Power Electronics and Applications MDPI. La candidata nel 2023 ha ricevuto un premio per il miglior articolo nella prestigiosa rivista IEEE Sensors e numerosi premi per lavori presentati a conferenze. È autrice di 3 brevetti, e conta numerose presentazioni a conferenze internazionali di cui 6 invitate.

Per quanto riguarda le quindici pubblicazioni presentate, tutte su riviste IEEE, la Prof.ssa Perri è primo autore in cinque dei lavori e ultimo in otto. Inoltre, il numero di autori è abbastanza limitato, non più di 4 autori, sei lavori a tre autori e due a due autori. La numerosità delle citazioni dei lavori indicati è di rilievo, a parte ovviamente le due pubblicazioni degli ultimi due anni. I lavori presentati, tutti coerenti con il settore scientifico IINF-01/A – Elettronica, hanno originalità, innovatività e rigore metodologico di livello molto buono. Inoltre, per la limitata numerosità degli autori e l'ordine delle firme, appare evidente il contributo individuale della candidata.

Da quanto sopra si valuta ottima sia la qualità complessiva delle pubblicazioni scientifiche presentate che l'intera attività di ricerca scientifica.

Giudizio del Prof. Giuseppe Ferri

La candidata Stefania Perri è Professoressa Associata dal 2010 nel settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica.

L'attività didattica della Prof.ssa Perri è iniziata, fatta eccezione per un corso del vecchio ordinamento tenuto nell'a.a. 1996-1997, nell'a.a. 2001-2002 ed è proseguita da allora con continuità e impegno costante, testimoniato anche dai giudizi degli studenti, attestandosi negli ultimi anni su circa 21 CFU annui. Tutti gli insegnamenti svolti rientrano in modo coerente e pertinente nell'area concorsuale 09/IINF-01 - Elettronica. Considerando inoltre il ruolo della candidata come relatrice di tesi di laurea triennale e magistrale, nonché come tutore di tesi dottorali, l'attività didattica e il servizio agli studenti sono da valutarsi di ottimo livello, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

L'attività scientifica della Prof.ssa Perri, focalizzata su acceleratori hardware, modelli di deep learning, progettazione di circuiti digitali con tecnologie emergenti e architetture FPGA, è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando, sia per le tematiche affrontate sia per l'approccio metodologico adottato, come evidenziato dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate. In ambito scientifico, la candidata ha pubblicato in modo continuativo oltre 90 articoli su riviste internazionali e più di 80 contributi a conferenze, alcune delle quali invitate, anche in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. L'elevato numero di citazioni e un indice h pari a 26, stabile anche escludendo le autocitazioni, testimoniano la rilevante qualità e l'alto impatto delle sue pubblicazioni.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione, tutte su riviste IEEE, vedono la Prof.ssa Perri come prima autrice in cinque lavori e come ultima autrice in otto. Il numero di coautori è contenuto (al massimo quattro), con citazioni significative, esclusi i due lavori più recenti. Tutti i contributi, coerenti con il settore dell'elettronica, si distinguono per originalità, innovazione e rigore metodologico, e il citato posizionamento come autrice riflette un contributo individuale di rilievo.

Infine, considerando anche la responsabilità scientifica in diversi progetti di ricerca, il suo ruolo di Editor in riviste di alto livello, i premi e riconoscimenti scientifici ricevuti e i brevetti depositati, l'attività scientifica della Prof.ssa Perri è da ritenersi certamente di ottimo livello.

Giudizio del Prof. Felice Crupi

La candidata è Professore Associato dal 2010 nel settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica.

L'attività didattica, a eccezione di un corso tenuto nell'a.a. 1996-1997, è stata svolta con continuità dall'a.a. 2001-2002. È stata titolare di un elevato numero di insegnamenti pertinenti al settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica, ottenendo una valutazione molto positiva da parte degli studenti. Ha fatto parte di numerose commissioni per gli esami di profitto. Ha svolto molte attività di tipo seminariale, di orientamento e promozione. È stata relatrice o tutor di alcune tesi di dottorato e di numerose tesi di laurea, di laurea magistrale su argomenti pertinenti il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica.

Complessivamente la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è ottima.

La candidata ha svolto un'attività di ricerca scientifica focalizzata su acceleratori hardware per high performance computing e modelli di deep learning, circuiti e sistemi per l'elaborazione di immagini e multimedia, circuiti digitali in tecnologie emergenti, sistemi specifici per FPGA e circuiti CMOS ad alte prestazioni e ad elevata efficienza energetica. La consistenza della produzione scientifica è rilevante, con oltre 90 articoli su riviste internazionali e oltre 80 contributi in atti di conferenze internazionali. Secondo l'archivio Scopus, le pubblicazioni hanno raccolto oltre 2000 citazioni e l'indice di Hirsch è pari a 26. La produzione scientifica della candidata è di ottima qualità e congruente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica. Il livello di intensità e continuità della produzione complessiva è notevole. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, in alcuni dei quali ha ricoperto ruoli di responsabilità. È titolare di 3 brevetti. Ha svolto un'intensa attività di partecipazione a convegni internazionali in qualità di relatrice, in alcuni casi su invito. Ha conseguito rilevanti riconoscimenti e premi per l'attività di ricerca. Ha partecipato a comitati editoriali di riviste internazionali. In particolare, è Associate Editor per le prestigiose riviste IEEE Transactions on Circuits and Systems I e IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Brief.

Le 15 pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica e la loro collocazione editoriale è di ottimo livello. Il numero delle citazioni dei lavori presentati è significativo, a eccezione delle due pubblicazioni più recenti. Tutte le pubblicazioni presentano un elevato grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Considerato il profilo scientifico della candidata e il limitato numero di autori (al massimo 4), si deduce che l'apporto individuale della candidata in tutte le pubblicazioni presentate è ben riconoscibile e rilevante.

Complessivamente la valutazione dell'attività di ricerca scientifica è ottima.

Giudizio collegiale della Commissione

La candidata è Professore Associato del settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica (ex ING-INF/01 - Elettronica) dal 2010 e precedentemente a partire dal 2002 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica.

L'attività didattica della Prof.ssa Perri, a eccezione di un corso di vecchio ordinamento tenuto nell'a.a. 1996-1997, è iniziata nell'a.a. 2001-2002 ed è proseguita da allora con continuità. Dall'a.a. 2019-2020 l'attività è stata piuttosto intensa, in quanto la candidata è stata titolare di almeno tre corsi per un totale di 21 CFU per anno. I numerosi insegnamenti svolti, tutti pertinenti al settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica, hanno ottenuto una valutazione molto positiva da parte degli studenti. Ha partecipato a numerose commissioni istituite per gli esami di profitto. Ha svolto svariate attività di tipo seminariale, di orientamento e promozione. Ha supervisionato alcune tesi di dottorato e numerose tesi di laurea, di laurea magistrale su argomenti coerenti con il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica.

La valutazione complessiva dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è ottima.

L'attività scientifica della candidata, focalizzata su acceleratori hardware per high performance computing, modelli di deep learning, circuiti e sistemi per l'elaborazione di immagini e multimedia, sistemi specifici per FPGA e circuiti digitali CMOS e in tecnologie emergenti, è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando, sia per le tematiche affrontate sia per l'approccio metodologico adottato. La produzione scientifica è molto consistente, con oltre 90 articoli su riviste internazionali e oltre 80 contributi in atti di conferenze internazionali. Secondo l'archivio Scopus, le pubblicazioni hanno raccolto oltre 2000 citazioni, con un modesto impatto dovuto alle autocitazioni della candidata, e l'indice di Hirsch è pari a 26, che non cambia anche escludendo le autocitazioni della candidata. La produzione scientifica è di rilevante qualità e mostra un notevole livello di intensità e continuità temporale. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, ricoprendo in alcuni casi ruoli di responsabilità. Ha conseguito la titolarità di 3 brevetti. Ha svolto numerose presentazioni a conferenze internazionali di cui 6 su invito. Tra i numerosi riconoscimenti e premi ottenuti per l'attività di ricerca, si evidenzia che la candidata è co-autrice della pubblicazione che nel 2023 ha ottenuto il premio per il miglior articolo nella prestigiosa rivista IEEE Sensors. Pregevole l'attività editoriale in quanto la candidata di recente è Associate Editor delle due prestigiose riviste IEEE Transactions on Circuits and Systems I e IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Brief, dal 2020 è nel comitato editoriale della rivista Sensors MDPI e dal 2017 è Associate Editor della rivista Journal of Low Power Electronics and Applications MDPI.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica e sono tutte caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale. Tutte le pubblicazioni presentano un elevato grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. La numerosità delle citazioni dei lavori presentati è rilevante, a eccezione ovviamente delle due pubblicazioni del 2024. La candidata risulta prima autrice in cinque lavori e come ultima autrice in otto. Sulla base del contenuto numero di autori (tra 2 e 4) e del posizionamento come autrice, si evince che l'apporto individuale della candidata in tutte le pubblicazioni presentate è ben riconoscibile e rilevante.

La valutazione complessiva dell'attività di ricerca scientifica è ottima.

Sulla base dei criteri di valutazione stabiliti dalla Commissione nella prima riunione e tenendo conto di quanto esposto, si esprime una valutazione di ottimo della Prof.ssa Stefania Perri. La Commissione ritiene la candidata pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore di prima fascia nel settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica.