

CODICE CONCORSO 2020POR025

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1. POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING/IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI BANDITA CON D.R. N. 2839/2020 DEL 12/11/2020.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 09/E1, settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 11/2021 del 05/01/2021 e composta da:

Prof. Francesco Carlo Morabito, SSD ING-IND/31, afferente al DICEAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Energetica, Ambientale e dei Materiali, dell'Università degli Studi di Reggio Calabria,

Prof.ssa Alessandra Fanni, SSD ING-IND/31, afferente al DIEE - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, dell'Università degli Studi di Cagliari,

Prof. Stefano Squartini, SSD ING-IND/31, afferente al DII – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, dell'Università Politecnica delle Marche.

si riunisce il giorno 25/02/2021 alle ore 12.45 in via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare, che si è tenuta per via telematica il giorno 02/02/2021, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Francesco Carlo Morabito ed al Prof. Stefano Squartini, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 5 Marzo 2021.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, che si è tenuta per via telematica il giorno 25/02/2021, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a redigere il profilo curricolare, la valutazione collegiale del profilo curricolare, la valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Prof. Massimo PANELLA, vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 09/E1, settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione dichiara conclusi i lavori. I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati), firmati e siglati dal Presidente della Commissione, vengono trasmessi in formato digitale, unitamente alle dichiarazioni di approvazione dei verbali firmate dagli altri membri della Commissione, all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 13.30 del giorno 25/02/2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Carlo Morabito, Presidente

Prof.ssa Alessandra Fanni, Membro

Prof. Stefano Squartini, Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Massimo PANELLA

Profilo curriculare

Massimo Panella è nato a Roma il 23 giugno 1971. Ha conseguito la Laurea e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1998 e nel 2001 rispettivamente. Nel 2001-2015 è stato ricercatore universitario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza", dove è attualmente Professore Associato dal 2015 nel SSD ING-IND/31. Nel 2017, ha conseguito l'abilitazione nazionale per Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica, e nel 2018 ha conseguito l'abilitazione nazionale per Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/H1 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni.

L'attività didattica è stata prevalentemente svolta presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per insegnamenti del settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica. Ha anche svolto attività didattica integrativa, didattica per corsi di Dottorato e didattica avanzata con cicli di lezioni e seminari presso altri atenei italiani.

L'attività scientifica, svolta con continuità dal periodo in cui è stato dottorando di ricerca ad oggi, risulta congruente con il settore concorsuale 09/E1. Essa ha riguardato la teoria dei circuiti, il machine learning, l'intelligenza computazionale e il calcolo quantistico per la modellazione, l'ottimizzazione e il controllo di sistemi complessi, nonché l'uso delle reti neurali, della logica fuzzy, degli algoritmi evolutivi e dei circuiti quantistici per la soluzione di problemi di apprendimento supervisionato e non supervisionato, anche in ambienti distribuiti e in presenza di sorgenti multiple di dati quali reti di sensori/attuatori, sistemi pervasivi, ed applicazioni IoT.

Il curriculum riporta 141 pubblicazioni scientifiche, 111 delle quali indicizzate nel database Scopus, e 45 di queste sono articoli su riviste a diffusione internazionale. La sua produzione scientifica ha 1338 citazioni ed h-index 23. Il numero medio di citazioni per pubblicazione, riportato nel Curriculum Vitae è 12,054 (banca dati di riferimento Scopus), mentre l'IF totale è 88,371, quello medio per pubblicazione è 2,678 calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati Web of Science-JCR). L'età accademica complessiva del candidato, misurata a partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica riportata su Scopus, è pari a 21 anni. La produzione scientifica del Candidato presenta anche pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni, a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando.

Il candidato ha coordinato gruppi di ricerca, è stato responsabile scientifico di vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Inoltre, è stato ed è tuttora componente di vari comitati scientifici ed editoriali, essendo in particolare associate editor di alcune riviste internazionali. Ha partecipato a comitati organizzativi di congressi di interesse internazionale, ed anche di sessioni speciali di conferenze internazionali. Ha anche presieduto in qualità di chairman a sessioni scientifiche di conferenze internazionali. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico, con responsabilità in contratti di ricerca finanziati da aziende, è fondatore di alcuni spin-off ed ha depositato un brevetto italiano di invenzione, successivamente esteso tramite domanda di brevetto internazionale. Il Candidato ha svolto attività di formazione e ricerca presso istituti stranieri e attività gestionale per conto dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha supervisionato l'attività di ricerca di vari Dottorandi, Assegnisti di Ricerca e Borsisti di Ricerca. Ha partecipato a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La valutazione del profilo curriculare del candidato sulla base dei criteri stabiliti è la seguente. Il candidato presenta una notevole esperienza in termini di responsabilità, supervisione e coordinamento in progetti di ricerca scientifica, ricerca industriale e sviluppo sperimentale ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, soprattutto a livello nazionale. Pertanto, la sua competenza in questo ambito risulta ottima e assolutamente adeguata al profilo di Professore di Prima Fascia. Inoltre, ha conseguito eccellenti risultati nel trasferimento tecnologico sia in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin-off) che di relazioni professionali con aziende tramite contratti conto-terzi e di produzione di software proprietario. Il Candidato ha inoltre svolto una buona attività brevettuale.

L'esperienza didattica universitaria negli insegnamenti per le lauree e le lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'Informazione, risulta ottima dai punti di vista del carico didattico globale, della continuità negli anni di servizio e della congruenza con il SSD ING-IND/31. A questa valutazione decisamente positiva concorrono anche le attività di didattica integrativa e didattica per corsi di Dottorato, espletate dal Candidato

durante la sua carriera accademica. Si segnala inoltre un eccellente contributo in termini di tutoraggio di studenti di Dottorato e di responsabilità scientifica di ricercatori post-doc, assegnisti e borsisti di ricerca.

Il Candidato ha svolto anche attività di formazione e ricerca di rilievo buono presso istituti stranieri. Eccellente risulta essere il contributo del candidato dal punto di vista delle attività editoriali di coordinamento, per ruoli come "Associate Editor" e "Guest Editor", in riviste internazionali di prestigio e pertinenza con il SSD ING-IND/31. Risulta di qualità ottima il contributo a fini organizzativi per congressi scientifici di caratura internazionale, in cui si includono la responsabilità diretta all'interno dei comitati organizzativi, l'organizzazione e la gestione di sessioni speciali, la presidenza di sessioni scientifiche (chairman), e la partecipazione al Comitato di Programma delle conferenze stesse. Di ottima qualità la partecipazione a comitati direttivi e consigli scientifici di enti internazionali.

La Commissione esprime quindi una valutazione collegiale globalmente ottima del profilo curriculare del Candidato Massimo PANELLA.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato Massimo PANELLA ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su rivista ed indicizzate su SCOPUS. Le tematiche trattate spaziano dai circuiti nonlineari ai circuiti quantistici fino al machine learning (reti neurali, sistemi fuzzy, deep learning, algoritmi di apprendimento distribuito), con applicazioni in vari ambiti come la biomedica e le smart grid. La congruenza e la continuità temporale delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del SSD ING-IND/31, e con tematiche interdisciplinari a esso pertinenti, risultano eccellenti. Inoltre, i lavori risultano globalmente di ottima qualità sia dal punto di vista dell'originalità che del rigore metodologico e del grado di innovatività. Anche la rilevanza internazionale della collocazione editoriale è ottima, ed il contributo del candidato è sicuramente individuabile, ed in taluni casi prevalente (con anche un contributo a singolo autore).

Per quanto concerne l'intera produzione scientifica a diffusione internazionale del candidato, essa risulta in linea con le 16 pubblicazioni presentate. È quindi da considerarsi ottima, sia in termini di congruenza con la declaratoria del SSD ING-IND/31, che di qualità, originalità, innovatività e continuità temporale in relazione all'età accademica del candidato. Inoltre, l'analisi degli indici bibliometrici stabiliti nei criteri comparativi, ovvero l'Indice di Hirsch, l'Impact Factor totale e il numero di citazioni delle pubblicazioni, i cui valori sono riportati nel profilo curriculare, evidenziano un notevole impatto delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica ed in definitiva confermano l'ottima qualità dell'attività di ricerca del candidato.

Concludendo, il giudizio collegiale espresso dalla Commissione sull'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Massimo PANELLA è globalmente ottimo.

Lavori in collaborazione:

Delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato Massimo PANELLA, 15 sono in collaborazione con altri autori, ed una di queste include l'altro candidato Antonello RIZZI come co-autore. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile, ed in taluni casi prevalente.

Candidato Raffaele PARISI

Profilo curriculare

Raffaele Parisi è nato a Verona il 23 novembre 1964. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1991 e nel 1995, rispettivamente. Dal 1996 al 2002 è stato ricercatore universitario presso il Dipartimento INFOCOM, poi DIET (Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni), dell'Università di Roma "La Sapienza", dove, dal 2002 ad oggi, è in servizio nel ruolo di Professore Associato per il SSD ING-IND/31 (Elettrotecnica). Nel 2016, ha conseguito l'abilitazione nazionale per Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E1, Elettrotecnica.

L'attività didattica è stata prevalentemente svolta presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per insegnamenti del SSD ING-IND/31 – Elettrotecnica. Ha anche svolto attività didattica integrativa per il Polo Tecnologico Nettuno e le Forze Armate Italiane.

L'attività scientifica, svolta con continuità dal periodo in cui è stato dottorando di ricerca ad oggi, risulta congruente con il settore concorsuale 09/E1. Essa ha riguardato la teoria dei circuiti, le metodologie per l'elaborazione numerica dei segnali multimediali, il machine learning, l'intelligenza computazionale attraverso l'uso delle reti neurali, della logica fuzzy, degli algoritmi evolutivi e della swarm optimization. Si è altresì occupato di problemi di separazione cieca di sorgenti, di stima della frequenza e direzione di arrivo di onde elettromagnetiche in array di sensori e di progettazione di interfacce uomo-macchina.

Il curriculum riporta 128 pubblicazioni scientifiche, 89 delle quali indicizzate nella banca dati di riferimento Scopus: 25 di queste sono articoli su riviste a diffusione internazionale. La sua produzione scientifica ha 799 citazioni ed un indice di Hirsch (h-index) pari a 16. Il numero medio di citazioni per pubblicazione, riportato nel Curriculum Vitae, è 8,978 (banca dati di riferimento Scopus); l'IF totale è 44,078, l'IF medio per pubblicazione è 1,916, entrambi calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati Web of Science-JCR). L'età accademica complessiva del candidato, misurata a partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica riportata su Scopus, è di 27 anni. La produzione scientifica del Candidato presenta anche pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni, a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando.

Il candidato ha coordinato gruppi di ricerca ed è stato responsabile scientifico o partecipante a vari progetti di ricerca nazionali e di uno internazionale. È stato Associate Editor di una rivista scientifica internazionale. È membro di un Technical Committee a carattere scientifico. Ha partecipato a comitati organizzativi di congressi di interesse internazionale. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico e partecipato a contratti di ricerca finanziati da aziende. Ha svolto attività gestionale e organizzativa nell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha partecipato a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

La valutazione del profilo curriculare del candidato sulla base dei criteri stabiliti è la seguente. Il Candidato presenta una buona esperienza in termini di responsabilità, supervisione e coordinamento in progetti di ricerca scientifica, ricerca industriale ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, soprattutto a livello nazionale. Pertanto, la sua competenza in questo ambito risulta buona e adeguata al profilo di Professore di Prima Fascia. Inoltre, ha conseguito buoni risultati nel trasferimento tecnologico.

L'esperienza didattica universitaria negli insegnamenti per le lauree e le lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'Informazione, risulta ottima dai punti di vista del carico didattico globale, della continuità negli anni di servizio e della congruenza con il SSD di riferimento. A questa valutazione decisamente positiva concorrono anche le attività di didattica integrativa espletate dal Candidato durante la sua carriera accademica.

Il Candidato ha svolto anche attività di formazione e ricerca di livello buono presso istituti stranieri. Buono risulta essere il contributo del Candidato dal punto di vista delle attività editoriali di coordinamento per il ruolo svolto come "Associate Editor" in una rivista internazionale di prestigio e pertinenza con il SSD ING-IND/31. Risulta di sufficiente qualità il contributo a fini organizzativi per congressi scientifici di caratura internazionale, in cui si includono la responsabilità diretta all'interno dei comitati organizzativi e la partecipazione al Comitato di Programma delle conferenze stesse. Di buona qualità risulta la partecipazione a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali e internazionali.

La Commissione esprime quindi una valutazione collegiale globalmente discreta del profilo curriculare del Candidato Raffaele PARISI.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato Raffaele PARISI ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su rivista ed indicizzate su SCOPUS. Le tematiche di ricerca trattate spaziano dalla elaborazione dei segnali multimediali alla separazione cieca delle sorgenti, dal machine learning (reti neurali, sistemi fuzzy, algoritmi evolutivi) alla identificazione di sistemi non

lineari con applicazioni all'ottimizzazione dei phased-array di antenne e alle reti wireless di sensori. La congruenza delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del SSD ING-IND/31, e con tematiche interdisciplinari a esso pertinenti, risulta eccellente. La continuità temporale delle stesse è buona. I lavori sottomessi risultano globalmente di ottima qualità sia dal punto di vista dell'originalità che del rigore metodologico e del grado di innovatività. Anche la rilevanza internazionale della collocazione editoriale è ottima, ed il contributo del candidato è sicuramente individuabile, ed in taluni casi prevalente.

Per quanto concerne l'intera produzione scientifica a diffusione internazionale del candidato, essa risulta parzialmente in linea con le 16 pubblicazioni presentate. Essa è da considerarsi globalmente molto buona, in termini di congruenza con la declaratoria del SSD ING-IND/31, che di qualità, originalità, innovatività e continuità temporale in relazione all'età accademica del candidato. Inoltre, l'analisi degli indici bibliometrici stabiliti nei criteri comparativi, ovvero l'Indice di Hirsch, l'Impact Factor totale e il numero di citazioni delle pubblicazioni, i cui valori sono riportati nel profilo curriculare, evidenziano un significativo impatto delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica ed in definitiva confermano l'ottima qualità dell'attività di ricerca del Candidato.

Concludendo, il giudizio collegiale espresso dalla Commissione sull'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Raffaele PARISI è globalmente ottimo.

Lavori in collaborazione:

Tutte le 16 pubblicazioni presentate dal candidato Raffaele PARISI sono in collaborazione con altri autori, e 9 di queste includono l'altro candidato Michele SCARPINITI come co-autore. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile, ed in taluni casi prevalente.

Candidato Antonello RIZZI

Profilo curriculare

Antonello Rizzi è nato a Roma il 27 Novembre 1965. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1995 e nel 2000 rispettivamente. Nel periodo 2000-2019 è stato ricercatore universitario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza", dove è attualmente Professore Associato dal 2019 nel SSD ING-IND/31. Nel 2019, ha conseguito l'abilitazione nazionale per Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica.

L'attività didattica è stata prevalentemente svolta presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per insegnamenti del settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica. Ha svolto attività didattica integrativa presso l'Università di riferimento ed anche didattica per corsi di Dottorato e didattica avanzata con cicli di lezioni e seminari presso atenei stranieri.

L'attività scientifica, svolta con continuità dal periodo in cui è stato dottorando di ricerca ad oggi, risulta congruente con il settore concorsuale 09/E1. Essa ha riguardato le tecniche di Soft Computing, Pattern Recognition ed Intelligenza Computazionale, ed in particolare gli algoritmi di modellamento data driven (supervisionati e non supervisionati), le reti neurali, i sistemi fuzzy e gli algoritmi evolutivi. Nelle sue ricerche il Candidato si è occupato di progettazione di sistemi automatici di modellamento induttivo, con particolare attenzione verso problemi di classificazione, clustering, approssimazione funzionale e predizione. Tra gli ambiti applicativi affrontati si annoverano le smart grid, i sistemi di monitoraggio, diagnostica e controllo, la bioinformatica e l'elaborazione di segnali multimediali.

Il curriculum riporta 167 pubblicazioni scientifiche, tutte indicizzate nel database Scopus, e 55 di queste sono articoli su riviste a diffusione internazionale. La sua produzione scientifica ha 1661 citazioni ed h-index 21. Il numero medio di citazioni per pubblicazione, riportato nel Curriculum Vitae è 9,946 (banca dati di riferimento Scopus), mentre l'IF totale è 167,072, quello medio per pubblicazione è 3,276 calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati Web of Science-JCR). L'età accademica complessiva del candidato, misurata a partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica riportata su Scopus, è pari a 23 anni. La produzione scientifica del Candidato presenta anche pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni, a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando.

Il candidato è stato responsabile scientifico di diversi progetti di ricerca, ed ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionale ed internazionale. Inoltre, è stato Guest Editor di riviste internazionali, e partecipa tuttora ad un Comitato Editoriale nazionale. Ha anche fatto parte di comitati direttivi e commissioni scientifiche nazionali. Ha partecipato a comitati organizzativi di congressi scientifici internazionali, ed anche di sessioni speciali di conferenze internazionali. Ha inoltre presieduto in qualità di chairman a sessioni scientifiche di conferenze internazionali. Il Candidato ha svolto attività di formazione e ricerca presso istituti stranieri e presenta un riconoscimento internazionale per l'attività di ricerca. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico, con responsabilità di contratti di ricerca finanziati da aziende. Ha supervisionato l'attività di ricerca di vari Dottorandi, Assegnisti di Ricerca e Borsisti di Ricerca. Ha partecipato a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

La valutazione del profilo curriculare del Candidato sulla base dei criteri stabiliti è la seguente. Il Candidato presenta una discreta esperienza in termini di responsabilità, supervisione e coordinamento in progetti di ricerca scientifica, ricerca industriale e sviluppo sperimentale ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, soprattutto a livello nazionale. Inoltre, ha conseguito ottimi risultati nel trasferimento tecnologico, come evidenziato dalle relazioni professionali con aziende tramite contratti conto-terzi e dalla produzione di software proprietario.

L'esperienza didattica universitaria negli insegnamenti per le lauree e le lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'Informazione, risulta ottima dai punti di vista del carico didattico globale, della continuità negli anni di servizio e della congruenza con il SSD di riferimento. A questa valutazione concorrono anche le attività di didattica integrativa e didattica per corsi di Dottorato, espletate dal Candidato durante la sua carriera accademica. Si segnala inoltre un eccellente contributo in termini di tutoraggio di studenti di Dottorato e di responsabilità scientifica di ricercatori post-doc, assegnisti e borsisti di ricerca.

Il Candidato ha svolto anche attività di formazione e ricerca di rilievo ottimo presso istituti stranieri. Di qualità sufficiente risultano essere i premi ed i riconoscimenti ottenuti per attività di ricerca. Buono è il contributo del candidato dal punto di vista delle attività editoriali di coordinamento, per il ruolo svolto come "Guest Editor" in riviste internazionali di prestigio e pertinenza con il SSD ING-IND/31. Risulta di discreta qualità il contributo a

fini organizzativi per congressi scientifici di caratura internazionale, in cui si includono la responsabilità diretta all'interno dei comitati organizzativi, l'organizzazione e la gestione di sessioni speciali, la presidenza di sessioni scientifiche (chairman), e la partecipazione al Comitato di Programma di conferenze internazionali. Discreto anche il contributo dato in termini di partecipazione a Comitati Editoriali. Di buona qualità la partecipazione a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali.

La Commissione esprime quindi una valutazione collegiale globalmente buona del profilo curriculare del Candidato Antonello RIZZI.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato Antonello RIZZI ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su rivista ed indicizzate su SCOPUS. Le tematiche trattate si inquadrano nell'ambito dell'intelligenza computazionale e del machine learning (in particolare reti neurali, sistemi fuzzy, algoritmi evolutivi), con applicazioni prevalentemente focalizzate nel campo delle smart grid. La congruenza e la continuità temporale delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del SSD ING-IND/31, e con tematiche interdisciplinari a esso pertinenti, risultano eccellenti. Inoltre, i lavori risultano globalmente di ottima qualità sia dal punto di vista dell'originalità che del rigore metodologico e del grado di innovatività. Anche la rilevanza internazionale della collocazione editoriale è ottima, ed il contributo del candidato è sicuramente individuabile.

Per quanto concerne l'intera produzione scientifica a diffusione internazionale del candidato, essa risulta in linea con le 16 pubblicazioni presentate. È quindi da considerarsi ottima, sia in termini di congruenza con la declaratoria del SSD ING-IND/31, che di qualità, originalità, innovatività e continuità temporale in relazione all'età accademica del candidato. Inoltre, l'analisi degli indici bibliometrici stabiliti nei criteri comparativi, ovvero l'Indice di Hirsch, l'Impact Factor totale e il numero di citazioni delle pubblicazioni, i cui valori sono riportati nel profilo curriculare, evidenziano un notevole impatto delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica ed in definitiva confermano l'ottima qualità dell'attività di ricerca del Candidato.

Concludendo, il giudizio collegiale espresso dalla Commissione sull'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Antonello RIZZI è globalmente ottimo.

Lavori in collaborazione: Tutte le 16 pubblicazioni presentate dal candidato Antonello RIZZI sono in collaborazione con altri autori. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile.

Candidato Michele SCARPINITI

Profilo curriculare

Michele Scarpiniti è nato a Leonberg (Germania) il 3 febbraio 1978. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica ed il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2005 e nel 2009 rispettivamente. Dal marzo 2008 all'agosto del 2020 è stato ricercatore universitario a tempo pieno nell'Università di Roma "La Sapienza", dove è attualmente Professore Associato, dal 1° settembre 2020, nel SSD ING-IND/31, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET). Nel dicembre 2019 ha conseguito l'abilitazione nazionale per Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica.

L'attività didattica è stata prevalentemente svolta presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per insegnamenti del settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica. Ha anche svolto didattica in Master di I livello e seminari, alcuni dei quali rivolti a studenti di dottorato.

L'attività scientifica, svolta con continuità dal periodo in cui è stato dottorando di ricerca ad oggi, risulta congruente con il settore concorsuale 09/E1. Essa ha riguardato lo sviluppo di circuiti e algoritmi per l'elaborazione dei segnali, principalmente audio, con particolare riferimento all'array processing e alla separazione di sorgenti. Inoltre, parte della sua attività di ricerca è stata indirizzata al filtraggio adattativo non lineare, con particolare attenzione all'identificazione di sistemi non lineari, alla cancellazione dell'eco stereofonico in ambiente avverso e in presenza di forti distorsioni non lineari e alla localizzazione binaurale e multi-binaurale di sorgenti sonore in ambiente riverberante. Il Candidato si è occupato, inoltre, dello sviluppo di tecniche di interfacciamento acustico ed elaborazione dei segnali per la realizzazione di sistemi di comunicazione immersivi. Sempre nel campo dell'elaborazione dei segnali audio e dell'identificazione di sistemi non lineari, ha implementato tecniche di Machine Learning, Extreme Machine Learning, e Deep learning, ad esempio per la classificazione di brani musicali. Altri argomenti di ricerca hanno riguardato la predizione di serie caotiche non lineari, la deconvoluzione di picchi cromatografici, l'accelerazione della risonanza magnetica per immagini ed il Fog Computing.

Il curriculum riporta 102 pubblicazioni indicizzate nel database Scopus, 39 delle quali sono articoli su riviste a diffusione internazionale. La sua produzione scientifica ha 1097 citazioni ed h-index 17. Il numero medio di citazioni per pubblicazione, riportato nel Curriculum Vitae, è 10,755 (banca dati SCOPUS), mentre l'IF totale è 96,844, e quello medio per pubblicazione è 2,767 calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati Web of Science-JCR). L'età accademica complessiva del candidato, misurata a partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica riportata su Scopus, è pari a 14 anni. La produzione scientifica del Candidato presenta anche pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni, a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando.

Il Candidato è stato coordinatore di vari progetti di ricerca nazionali e locali. Inoltre, è stato ed è tuttora componente di vari comitati scientifici ed editoriali, essendo in particolare Associate Editor di alcune riviste internazionali. Ha partecipato a comitati organizzativi di congressi di interesse internazionale, ed anche di sessioni speciali di conferenze internazionali. Ha anche presieduto in qualità di chairman a sessioni scientifiche di conferenze internazionali. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico, con responsabilità in alcuni contratti di ricerca finanziati da aziende. Ha svolto attività gestionale per conto dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha partecipato a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

La valutazione del profilo curriculare del candidato sulla base dei criteri stabiliti è la seguente. Il Candidato presenta una discreta esperienza in termini di responsabilità, supervisione e coordinamento in progetti di ricerca scientifica, ricerca industriale e sviluppo sperimentale ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, soprattutto a livello locale. Pertanto, la sua competenza in questo ambito risulta discreta e adeguata al profilo di Professore di Prima Fascia. Il Candidato ha conseguito buoni risultati nel trasferimento tecnologico tramite la responsabilità di alcuni contratti conto-terzi.

L'esperienza didattica universitaria negli insegnamenti per le lauree e le lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'Informazione, risulta ottima dai punti di vista del carico didattico globale, della continuità negli anni di servizio e della congruenza con il SSD di riferimento. A questa valutazione concorrono anche le attività di didattica per corsi di Master di I Livello e di Dottorato, espletate dal Candidato durante la sua carriera accademica.

Buono risulta essere il contributo del candidato dal punto di vista delle attività editoriali di coordinamento, per i ruoli svolti da "Associate Editor" in riviste internazionali di pertinenza con il SSD ING-IND/31. Risulta di qualità ottima il contributo a fini organizzativi per congressi scientifici internazionali, in cui si includono la partecipazione a comitati organizzativi, l'organizzazione e la gestione di sessioni speciali, la presidenza di

sessioni scientifiche (chairman), e la partecipazione al Comitato di Programma delle conferenze stesse. Di buona qualità la partecipazione a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali e internazionali.

La Commissione esprime quindi una valutazione collegiale globalmente discreta del profilo curriculare del Candidato Michele SCARPINITI.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato Michele SCARPINITI ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su rivista ed indicizzate su SCOPUS. Le tematiche trattate spaziano dall'elaborazione dei segnali, al filtraggio adattativo, all'identificazione di sistemi non lineari, e al Machine Learning con applicazioni principalmente in ambito audio. La congruenza e la continuità temporale delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del SSD ING-IND/31, e con tematiche interdisciplinari a esso pertinenti, risultano eccellenti. Inoltre, i lavori risultano globalmente di ottima qualità sia dal punto di vista dell'originalità che del rigore metodologico e del grado di innovatività. Anche la rilevanza internazionale della collocazione editoriale è ottima, ed il contributo del candidato è sicuramente individuabile, ed in taluni casi prevalente.

Per quanto concerne l'intera produzione scientifica a diffusione internazionale del candidato, essa risulta in linea con le 16 pubblicazioni presentate. È quindi da considerarsi ottima, sia in termini di congruenza con la declaratoria del SSD ING-IND/31, che di qualità, originalità, innovatività e continuità temporale in relazione all'età accademica del candidato. Inoltre, l'analisi degli indici bibliometrici stabiliti nei criteri comparativi, ovvero l'Indice di Hirsch, l'Impact Factor totale e il numero di citazioni delle pubblicazioni, i cui valori sono riportati nel profilo curriculare, evidenziano un ottimo impatto delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica ed in definitiva confermano l'ottima qualità dell'attività di ricerca del candidato.

Concludendo, il giudizio collegiale espresso dalla Commissione sull'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato Michele SCARPINITI è globalmente ottimo.

Lavori in collaborazione:

Tutte le 16 pubblicazioni presentate dal candidato Michele SCARPINITI sono in collaborazione con altri autori, e 7 di queste includono l'altro candidato Raffaele PARISI come co-autore. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile, ed in taluni casi prevalente.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO Massimo PANELLA

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02/02/2021, esaminato il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva ottima del profilo curriculare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva ottima dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene Massimo PANELLA pienamente qualificato a svolgere le attività e le funzioni di Professore di Prima Fascia previste dal Bando di cui al D.R. N. 2839/2020 DEL 12/11/2020 (settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica dell'Università La Sapienza di Roma.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva ottima del Candidato Massimo PANELLA ai fini del reclutamento come professore ordinario nel settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

CANDIDATO Raffaele PARISI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02/02/2021, esaminato il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva discreta del profilo curriculare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessivamente ottima dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene Raffaele PARISI qualificato a svolgere le attività e le funzioni di Professore di Prima Fascia previste dal Bando di cui al D.R. n. 2839/2020 del 12/11/2020 (settore concorsuale 09/E1, settore scientifico disciplinare ING-IND/31) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica dell'Università La Sapienza di Roma.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva buona del Candidato Raffaele PARISI ai fini del reclutamento come professore ordinario nel settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

CANDIDATO Antonello RIZZI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02/02/2021, esaminato il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva buona del profilo curriculare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva ottima dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene Antonello RIZZI pienamente qualificato a svolgere le attività e le funzioni di Professore di Prima Fascia previste dal Bando di cui al D.R. N. 2839/2020 DEL 12/11/2020 (settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica dell'Università La Sapienza di Roma.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto buona del Candidato Antonello RIZZI ai fini del reclutamento come professore ordinario nel settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.

CANDIDATO Michele SCARPINITI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02/02/2021, esaminato il profilo curriculare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta,

preso atto della valutazione collegiale complessiva discreta del profilo curriculare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva ottima dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene Michele SCARPINITI qualificato a svolgere le attività e le funzioni di Professore di Prima Fascia previste dal Bando di cui al D.R. N. 2839/2020 DEL 12/11/2020 (settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica dell'Università La Sapienza di Roma.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva buona del Candidato Michele SCARPINITI ai fini del reclutamento come professore ordinario nel settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31.