

CODICE CONCORSO 2024_POcomma4ter_006 - SSD IIET-01/A (EX SSD ING-IND/31)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4-ter, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GSD 09/IIET-01 (EX SC 09/E1) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIET-01/A (EX SSD ING-IND/31) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI – FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA, SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA, BANDITA CON D.R. N. 1920/2024 DEL 31.07.2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di professore di ruolo di prima fascia per il GSD 09/IIET-01 (EX SC 09/E1) settore scientifico disciplinare IIET-01/A (EX SSD ING-IND/31) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza – Università Di Roma, nominata con D.R. n. 2610/2024 del 25/10/2024 e composta da:

- Prof. Antonello Tamburrino, SSD **IIET-01/A**, dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
- Prof. Stefano Squartini, SSD **IIET-01/A**, dell'Università Politecnica delle Marche
- Prof.ssa Barbara Cannas, SSD **IIET-01/A**, dell'Università degli Studi di Cagliari

si riunisce il giorno 29 gennaio 2025 alle ore 14 per via telematica sulla piattaforma Google Meet per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 18 novembre 2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Antonello Tamburrino ed alla Prof.ssa Barbara Cannas, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 16 gennaio 2025.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di 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, dell'attività didattica dei candidati, ed a trasmettere il verbale stesso al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 18 dicembre 2024, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato la non sussistenza di 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 all'unanimità ha richiesto per il tramite del Presidente di poter usufruire dei 30 giorni di proroga ammissibili secondo il bando. La proroga è stata concessa con D.R. n. 3686/2024 del 23.12.2024 nella misura massima di 30 giorni, conformemente a quanto previsto dall'art. 5 del bando della procedura selettiva in oggetto.

Nella **terza riunione**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 29 gennaio 2025 la Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, presa in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico, ha proceduto, per ciascuno di essi, a redigere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca e l'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

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

Al termine della seduta la Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha individuato:

Antonello RIZZI

quale vincitore per la procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 4-ter, della Legge 240/2010, per la copertura di n. 1 posto di Professore di ruolo di prima Fascia per il GSD 09/IIET-01 (EX SC 09/E1) settore scientifico disciplinare IIET-01/A (EX SSD ING-IND/31) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza – Università Di Roma.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali firmati digitalmente delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura_per i conseguenti adempimenti all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it.

La Commissione termina i lavori alle ore 16 del giorno 29 gennaio 2025.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonello Tamburrino (Presidente)

Prof. Stefano Squartini (Membro)

Prof.ssa Barbara Cannas (Segretaria)

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Danilo COMMINIELLO

Profilo Curriculare

Danilo Comminiello è nato a a – *omissis il – omissis* -. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni ed il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2008 e nel 2012, rispettivamente. Dal marzo 2012 al novembre 2016 ha assunto una posizione post-doc presso l'Università di Roma "La Sapienza"; fino a novembre 2019 ha svolto poi servizio come RTD-B e dal novembre 2019 come Professore Associato nel SSD ING-IND/31, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza". Nel 2022 ha conseguito l'abilitazione nazionale per Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E1.

L'attività didattica è stata prevalentemente svolta presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per insegnamenti del GSD 09/IET-01 nelle lauree e nelle lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'Informazione. È stato supervisore di studenti di dottorato, post-doc, e ricercatori in visita da istituti stranieri.

L'attività scientifica, svolta con continuità dal periodo in cui è stato dottorando di ricerca ad oggi, risulta congruente con il settore concorsuale e con il filone "circuiti", come richiesto dal bando. I principali interessi di ricerca riguardano lo sviluppo di modelli di deep learning come graph neural networks, reti neurali ricorrenti, transformer, metodi self-supervised, modelli generativi per problemi inversi, modelli neurali per dati multimodali, Cooperative Learning Machines, apprendimento online. I campi applicativi sono svariati e comprendono drug discovery, scienza dei materiali, elaborazione di segnali audio, immagini e segnali biomedici, immagini satellitari, healthcare, etc..

Nel Curriculum Vitae viene indicato che 125 pubblicazioni in lingua inglese risultano indicizzate nel database Scopus, con 2093 citazioni ed h-index 22. Il numero medio di citazioni per pubblicazione, riportato nel Curriculum Vitae, è 16.75 (banca dati SCOPUS), l'IF totale è 127.50 e quello medio per pubblicazione è 4.11. Il Candidato non presenta la lista completa delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale. L'età accademica complessiva del Candidato, misurata a partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica riportata su SCOPUS, è pari a 15 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 fatto esperienza come Visiting PhD student in Spagna. Ha partecipato a vari progetti di ricerca locali ed è stato PI di progetti di ricerca nazionali, tra cui un progetto PRIN. Inoltre, è stato Chair e Vice chair di comitati tecnici e task-force internazionali e membro di uno Steering Committee. È stato Handling Editor, Associate Editor (anche Outstanding Associate Editor per il 2023), Academic Editor e Area Editor per riviste internazionali. È stato General chair, Session chair, Area chair, Track chair, membro del Review Committee, in numerose conferenze internazionali. È stato relatore di numerosi lavori per conferenze internazionali. Ha ricevuto un riconoscimento internazionale e due nazionali per l'attività di ricerca e un riconoscimento internazionale per attività di revisione. Il Candidato non dichiara alcuna attività brevettuale. È stato responsabile e ha partecipato a diversi contratti di ricerca finanziati da aziende.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La valutazione del profilo curricolare del Candidato **DANILO COMMINIELLO** sulla base dei criteri stabiliti è la seguente. Il Candidato presenta una ottima esperienza in termini di responsabilità, supervisione e coordinamento in progetti di ricerca scientifica, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, a livello nazionale. Inoltre, ha conseguito risultati molto buoni nel trasferimento tecnologico in termini di relazioni professionali con aziende tramite progetti di ricerca.

L'esperienza didattica universitaria, negli insegnamenti per le lauree e le lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'Informazione, risulta molto buona dai punti di vista del carico didattico globale, della continuità negli anni di servizio e della congruenza con il GSD 09/IJET-01. Si segnala inoltre un ottimo contributo in termini di tutoraggio di studenti di Dottorato e di responsabilità scientifica di ricercatori post-doc, e ricercatori in visita da istituti stranieri.

Il Candidato ha svolto anche attività di formazione e ricerca di rilievo complessivamente discreto. Eccellente risulta essere il contributo del Candidato dal punto di vista delle attività editoriali di coordinamento in riviste internazionali di prestigio e pertinenza con il GSD 09/IJET-01. Risulta di qualità eccellente 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 di qualità eccellente l'attività svolta come relatore a convegni scientifici a carattere internazionale e di interesse per il GSD 09/IJET-01. I premi ed i riconoscimenti nazionali e internazionali ricevuti per l'attività di ricerca durante l'intera carriera accademica sono di livello ottimo. Si valuta di qualità eccellente la partecipazione a comitati editoriali di riviste e conferenze (inclusa la partecipazione nel Comitato di Programma), e di qualità eccellente la partecipazione a comitati direttivi e consigli scientifici di enti internazionali.

La Commissione esprime quindi una valutazione collegiale globalmente ottima del profilo curricolare del Candidato **DANILO COMMINIELLO**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato **DANILO COMMINIELLO** ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su rivista ed indicizzate su SCOPUS. Le tematiche affrontate in questi lavori spaziano dai circuiti adattativi non lineari, agli algoritmi per il Deep Learning fino ai moderni modelli neurali generativi, operanti anche nel dominio ipercomplesso, con applicazioni prevalentemente orientate all'elaborazione del segnale audio. La congruenza delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del GSD 09/IJET-01, con particolare riferimento al filone dei "circuiti", risulta eccellente. Inoltre, i lavori risultano globalmente di eccellente qualità sia dal punto di vista dell'originalità che del rigore metodologico e del grado di innovatività, anche sulla scorta dell'analisi effettuata degli indicatori bibliometrici riconosciuti per l'Abilitazione Scientifica Nazionale. La rilevanza internazionale della collocazione editoriale è eccellente, ed il contributo del Candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile ed in diversi casi prevalente.

Per quanto concerne l'intera produzione scientifica a diffusione internazionale del Candidato, sono da considerarsi di valore eccellente la congruenza con la declaratoria del GSD 09/IJET-01, con particolare riferimento al filone dei "circuiti", la qualità, l'originalità, l'innovatività, la continuità temporale e la rilevanza internazionale della collocazione editoriale. Sono ottime sia la quantità (numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari) che l'intensità della produzione scientifica. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile ed in molti casi prevalente. Inoltre, l'analisi degli indici bibliometrici stabiliti nei criteri comparativi, ovvero l'Indice di Hirsch, l'Impact Factor (totale e medio) e il numero di citazioni delle pubblicazioni (totale e medio), i cui valori sono riportati nel profilo curricolare, evidenziano complessivamente un ottimo impatto delle pubblicazioni del Candidato nell'ambito della comunità scientifica.

Concludendo, il giudizio collegiale espresso dalla Commissione sull'attività di ricerca e sulla produzione scientifica del Candidato **DANILO COMMINIELLO** è globalmente più che ottimo.

Lavori in Collaborazione

Con riferimento alle 16 pubblicazioni presentate, si rileva che sono tutte in collaborazione. In esse, il contributo del Candidato è sicuramente individuabile, ed in diversi casi prevalente.

Candidato Antonello RIZZI

Profilo Curricolare

Antonello Rizzi è nato a – *omissis il – omissis* -. 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.

È stato titolare di numerosi insegnamenti del GSD 09/IJET-01 nelle lauree e nelle lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'informazione prevalentemente presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ha anche svolto attività didattica integrativa presso l'Università di riferimento e 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 GSD 09/IJET-01 e con il filone dei "circuiti", come richiesto dal bando. 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 accumulo dell'energia, i sistemi di monitoraggio, diagnostica e controllo, la bioinformatica e l'elaborazione di segnali multimediali.

Ha supervisionato l'attività di ricerca di vari Dottorandi, Assegnisti di Ricerca e RTD-A ed è stato tutor in numerosi progetti di avvio alla ricerca.

Il Curriculum Vitae riporta 211 pubblicazioni scientifiche, tutte indicizzate nel database SCOPUS, e 67 di queste sono articoli su riviste dotate di Impact Factor. La sua produzione scientifica ha 3284 citazioni ed H-index pari a 29. Il numero medio di citazioni per pubblicazione, riportato nel Curriculum Vitae, è 15.56 (banca dati di riferimento SCOPUS), l'IF totale è 271.34 e quello medio per pubblicazione è 4.05. L'età accademica complessiva del candidato, misurata a partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica riportata su SCOPUS, è pari a 27 anni. Tra le pubblicazioni selezionabili per la valutazione di merito, il 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 regionali e di ateneo, co-PI di due progetti PNRR. Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionale ed internazionale. Inoltre, è stato Guest Editor per Special Issue di riviste internazionali, e partecipa tuttora ad un Comitato Editoriale nazionale. Ha anche fatto parte di comitati direttivi e commissioni scientifiche nazionali e internazionali.

Il Candidato non dichiara attività svolta in qualità di relatore a convegni scientifici a carattere internazionale e di interesse per il GSD 09/IJET-01. Ha organizzato una conferenza internazionale e ha partecipato a comitati organizzativi di congressi scientifici internazionali; è stato promotore e organizzatore di sessioni speciali di conferenze internazionali. Ha inoltre presieduto in qualità di chairman sessioni scientifiche di conferenze internazionali.

Il Candidato ha svolto attività di formazione e ricerca presso istituti stranieri e ha ricevuto due riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca. È titolare di un brevetto in qualità di co-inventore. Ha svolto attività di trasferimento tecnologico come socio-fondatore di due società di spin-off/start-up ed è coordinatore delle

attività di laboratorio per una di queste; è stato responsabile di numerosi contratti di ricerca finanziati da aziende.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La valutazione del profilo curricolare del Candidato ANTONELLO RIZZI sulla base dei criteri stabiliti è la seguente. Il Candidato presenta una ottima esperienza in termini di responsabilità, supervisione e coordinamento in progetti di ricerca scientifica ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, a livello nazionale e internazionale. Inoltre, ha conseguito eccellenti risultati nel trasferimento tecnologico sia in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin-off/start-up) che di relazioni professionali con aziende tramite progetti di ricerca. 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 eccellente dai punti di vista del carico didattico globale, della continuità negli anni di servizio e della congruenza con il GSD 09/IJET-01. Si rileva 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 complessivamente ottimo. Buono risulta essere il contributo del candidato dal punto di vista delle attività editoriali di coordinamento in riviste internazionali di prestigio e pertinenza con il GSD 09/IJET-01. Risulta di qualità eccellente 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). I premi ed i riconoscimenti nazionali e internazionali ricevuti per l'attività di ricerca durante l'intera carriera accademica sono di livello molto buono. Si valuta di qualità buona la partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, conferenze (inclusa la partecipazione nel Comitato di Programma), e di qualità ottima la partecipazione a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali ed internazionali. Infine, risultano di valore complessivamente eccellente le esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca applicata o da accordi di collaborazione con enti e imprese attinenti al GSD 09/IJET-01.

La Commissione esprime quindi una valutazione collegiale globalmente ottima del profilo curricolare 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 del machine learning e dell'intelligenza computazionale (in particolare reti neurali, sistemi fuzzy, algoritmi evolutivi, modelli generativi), con applicazioni prevalentemente focalizzate nel campo delle smart grid e dei sistemi di accumulo elettrico. La congruenza delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del GSD 09/IJET-01, con particolare riferimento al filone dei "circuiti", risulta eccellente. Inoltre, i lavori risultano globalmente di eccellente qualità sia dal punto di vista dell'originalità che del rigore metodologico e del grado di innovatività, anche sulla scorta dell'analisi effettuata degli indicatori bibliometrici riconosciuti per l'Abilitazione Scientifica Nazionale. La rilevanza internazionale della collocazione editoriale è eccellente, ed il contributo del Candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile ed in diversi 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 eccellente, sia in termini di congruenza con la declaratoria del GSD 09/IJET-01, con particolare riferimento al filone dei "circuiti", che di quantità (numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari), qualità, originalità, innovatività e continuità temporale. L'intensità e la rilevanza internazionale della collocazione editoriale dell'intera pubblicazione scientifica sono ottime, ed il contributo del Candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile ed in molti casi prevalente. Inoltre, l'analisi degli indici

bibliometrici stabiliti nei criteri comparativi, ovvero l'Indice di Hirsch, l'Impact Factor (totale e medio) e il numero di citazioni delle pubblicazioni (totale e medio), i cui valori sono riportati nel profilo curricolare, evidenziano un eccellente impatto delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica.

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

Lavori in Collaborazione

Con riferimento alle 16 pubblicazioni presentate, si rileva che sono tutte in collaborazione. In esse, il contributo del Candidato è sicuramente individuabile, ed in diversi casi prevalente.

Candidato Michele SCARPINITI

Profilo Curricolare

Michele Scarpiniti è nato a – *omissis il – omissis* -. 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 2020 è stato ricercatore universitario a tempo pieno presso l'Università di Roma "La Sapienza", dove è attualmente Professore Associato dal 1° settembre 2020, nel SSD IJET-01/A (EX 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.

L'attività didattica è stata prevalentemente svolta presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per insegnamenti del GSD 09/IJET-01 nelle lauree e nelle lauree magistrali del settore dell'Ingegneria dell'informazione. L'attività scientifica, svolta con continuità dal periodo in cui è stato dottorando di ricerca ad oggi, risulta congruente con il GSD 09/IJET-01 e con il filone dei "circuiti", come richiesto dal bando. 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, per problemi di classificazione. 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 Candidato non dichiara alcun contributo in termini di tutoraggio di studenti di Dottorato e di responsabilità scientifica di ricercatori post-doc, assegnisti e borsisti di ricerca. Il Curriculum Vitae riporta 124 pubblicazioni indicizzate nel database SCOPUS, 37 delle quali sono articoli su riviste dotate di Impact Factor. La sua produzione scientifica ha 2369 citazioni ed H-index 25. Il numero medio di citazioni per pubblicazione, riportato nel Curriculum Vitae, è 19.08 (banca dati SCOPUS), l'IF totale è 163,39, e quello medio per pubblicazione è 3.40. L'età accademica complessiva del Candidato, misurata a partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica riportata su SCOPUS, è pari a 19 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 partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e locali. Inoltre, è stato ed è tuttora componente di vari consigli direttivi e scientifici di associazioni ed enti a carattere nazionale ed internazionale. In aggiunta è membro di comitati editoriali di alcune riviste internazionali in qualità di Associate Editor, ed ha svolto anche il ruolo di Co-Guest Editor. È stato membro del Comitato di Programma in numerose conferenze internazionali ed ha partecipato a comitati organizzativi e sessioni speciali di conferenze internazionali. È stato Program Chair di una conferenza internazionale e ha presieduto in qualità di chairman a sessioni scientifiche di conferenze internazionali. È stato relatore di numerosi lavori per conferenze internazionali. Ha ricevuto un riconoscimento internazionale per l'attività di ricerca. Il Candidato non dichiara alcuna attività brevettuale. È stato responsabile di alcuni contratti di ricerca finanziati da aziende.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La valutazione del profilo curricolare del Candidato MICHELE SCARPINITI 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 ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, a livello nazionale e internazionale. Inoltre, ha conseguito risultati molto buoni nel trasferimento tecnologico in termini di relazioni professionali con aziende tramite progetti di ricerca.

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 GSD 09/IJET-01.

Il Candidato ha svolto anche attività di formazione e ricerca di rilievo complessivamente sufficiente. Ottimo risulta essere il contributo del candidato dal punto di vista delle attività editoriali di coordinamento in riviste internazionali di prestigio e pertinenza con il GSD 09/IJET-01. Risulta di qualità eccellente 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). Si valuta di qualità ottima l'attività svolta come relatore a convegni scientifici a carattere internazionale e di interesse per il GSD 09/IJET-01. I premi ed i riconoscimenti nazionali e internazionali ricevuti per l'attività di ricerca durante l'intera carriera accademica sono di livello discreto. Si valuta di qualità eccellente la partecipazione a comitati editoriali di riviste e conferenze (inclusa la partecipazione nel Comitato di Programma), e di qualità ottima la partecipazione a comitati direttivi e consigli scientifici di enti nazionali ed internazionali. Infine, risultano di valore complessivamente discreto le esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca applicata o da accordi di collaborazione con enti e imprese attinenti al GSD 09/IJET-01.

La Commissione esprime quindi una valutazione collegiale globalmente più che buona del profilo curricolare 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. Gli argomenti trattati sono prevalentemente incentrati nell'ambito dell'elaborazione dei segnali a tempo discreto tramite circuiti lineari e non lineari, con particolare attenzione alle tecniche del filtraggio adattativo e del Machine/Deep Learning, e con applicazioni essenzialmente focalizzate al settore audio. La congruenza delle pubblicazioni presentate con la declaratoria del GSD 09/IJET-01, con particolare riferimento al filone dei "circuiti", risulta eccellente. Inoltre, i lavori risultano globalmente di eccellente qualità sia dal punto di vista dell'originalità che del rigore metodologico e del grado di innovatività, anche sulla scorta dell'analisi effettuata degli indicatori bibliometrici riconosciuti per l'Abilitazione Scientifica Nazionale. La rilevanza internazionale della collocazione editoriale è eccellente, ed il contributo del Candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile ed in diversi casi prevalente.

Per quanto concerne l'intera produzione scientifica a diffusione internazionale del Candidato, sono da considerarsi di valore eccellente la congruenza con la declaratoria del GSD 09/IJET-01, con particolare riferimento al filone dei "circuiti", la qualità, l'originalità, l'innovatività, la continuità temporale e la rilevanza internazionale della collocazione editoriale. Sono di valore ottimo la quantità (numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari) e l'intensità della produzione scientifica. Il contributo del Candidato nei lavori in collaborazione è sicuramente individuabile ed in diversi casi prevalente. Inoltre, l'analisi degli indici bibliometrici stabiliti nei criteri comparativi, ovvero l'Indice di Hirsch, l'Impact Factor (totale e medio) e il numero di citazioni delle pubblicazioni (totale e medio), i cui valori sono riportati nel profilo curricolare, evidenziano complessivamente un ottimo impatto delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica.

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

Lavori in Collaborazione

Con riferimento alle 16 pubblicazioni presentate, si rileva che sono tutte in collaborazione. In esse, il contributo del Candidato è sicuramente individuabile, ed in diversi casi prevalente.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO Danilo COMMINIELLO

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 18 novembre 2024, esaminato il profilo curricolare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva ottima del profilo curricolare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva più che ottima dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene Danilo COMMINIELLO pienamente qualificato a svolgere le attività e le funzioni di Professore di Prima Fascia previste dal Bando di cui al D.R. N. 1920/2024 del 31/7/2024 (Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IJET-01 e Settore Scientifico Disciplinare IJET-01/A Elettrotecnica) 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 Danilo COMMINIELLO ai fini del reclutamento come professore ordinario nel Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IJET-01 e Settore Scientifico Disciplinare IJET-01/A Elettrotecnica.

CANDIDATO Antonello Rizzi

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 18 novembre 2024, esaminato il profilo curricolare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva ottima del profilo curricolare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva eccellente 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. 1920/2024 del 31/7/2024, (Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IJET-01 e Settore Scientifico Disciplinare IJET-01/A Elettrotecnica) 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 PIÙ CHE OTTIMA del Candidato Antonello RIZZI ai fini del reclutamento come professore ordinario nel Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IJET-01 e Settore Scientifico Disciplinare IJET-01/A Elettrotecnica.

CANDIDATO Michele Scarpiniti

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 18 novembre 2024, esaminato il profilo curricolare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva più che buona del profilo curricolare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva più che ottima dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene Michele SCARPINITI pienamente qualificato a svolgere le attività e le funzioni di Professore di Prima Fascia previste dal Bando di cui al D.R. N. 1920/2024 del

31/7/2024. (Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IJET-01 e Settore Scientifico Disciplinare IJET-01/A Elettrotecnica) 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 Michele SCARPINITI ai fini del reclutamento come professore ordinario nel Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IJET-01 e Settore Scientifico Disciplinare IJET-01/A Elettrotecnica.