

CODICE CONCORSO 2018PAR043

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N. 240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DIET) BANDITA CON D.R. N. 2755/2018 DEL 19/11/2018.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 09/F2 settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - Telecomunicazioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIET), nominata con D.R. n. 373/2019 del 29/01/2019, è composta dai:

- Prof. Carlo REGAZZONI - Professore Ordinario - presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Genova, SSD ING-INF/03;
- Prof. Augusto SARTI - Professore Ordinario – presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano, SSD ING-INF/03;
- Prof. Francesco VERDE - Professore Associato - presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, SSD ING-INF/03.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 6 maggio 2019 alle ore 17:40 per via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 3 aprile 2019, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Carlo REGAZZONI ed al Prof. Francesco VERDE ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 2 giugno 2019.

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 (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 16 aprile 2019, 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 contenuti nel bando, ha iniziato a prendere in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico e, aggiornati i lavori, ha deciso di riconvocarsi il giorno 6 maggio 2019 per via telematica per concludere la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

Nella terza riunione (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 6 maggio 2019, la Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha proseguito ad esaminare la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una 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 la candidata:

- **Stefania COLONNESE**

vincitrice 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 II Fascia per il settore concorsuale 09/F2 settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - Telecomunicazioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIET) bandita con D.R. N. 2755/2018 del 19/11/2018.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente della Commissione sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (pdf convertito da word) 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 17:45 del giorno 6 maggio 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

Genova, 6 maggio 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Carlo REGAZZONI

Allegato n. 1 alla relazione finale

Candidata: **Stefania COLONNESE**

Profilo curriculare

La candidata ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica con voto 110/110 e lode nel 1993 presso l'Università di Roma "La Sapienza" e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica (IX ciclo) nel 1997 presso l'Università degli Studi "Roma TRE".

Dal 1993 al 1994, la candidata ha usufruito di una borsa di studio presso la Fondazione Ugo Bordoni e, dal 1994 al 2001, è stata Ricercatrice presso la medesima fondazione. Dal 2001 ad oggi, la candidata è Ricercatrice Universitaria per il SSD ING-INF/03 presso l'Università di Roma "La Sapienza". La candidata ha usufruito di 3 congedi per maternità negli anni 1998, 2001, e 2005.

Il 5 aprile 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Seconda Fascia (Professore Associato) nel settore concorsuale 09/F2 – SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni.

La candidata ha tenuto il corso di Teoria dei Segnali (100 ore) presso l'Università degli Studi "Roma TRE" nell'a.a. 1998/99. Dal 2002 a oggi, ha tenuto i seguenti corsi presso l'Università di Roma "La Sapienza": (i) Telecomunicazioni Parte I (Trasmissioni, 5 CFU, Laurea in Ingegneria Informatica) per 2 anni; (ii) Comunicazioni Multimediali 2 (5 CFU, Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni) per 5 anni; (iii) Sistemi Multimediali (6 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni) per 4 anni; (iv) Multimedia Systems (6 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni) per 5 anni; (v) Elaborazione delle Immagini (6 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni) per un anno. Dal 2001 a oggi, la candidata è stata supervisore di tesi, tesine, seminari e co-tutore di tesi di dottorato. Infine, ella ha svolto alcune lezioni presso Università estere nel 2012, 2013 e 2016.

Dal 2011 al 2017, la candidata è stata membro del Collegio dei Docenti dei Dottorati in "Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione" e "Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni".

La candidata ha svolto varie attività a supporto del corso di dottorato di ricerca, e attività legate all'internazionalizzazione e alla promozione dell'Ateneo di appartenenza.

Dal 2018 a oggi, la candidata è Senior Member IEEE.

Dal 2018 a oggi, la candidata è "Advisory Committee Member" del workshop internazionale EUVIP. Inoltre, ella è stata: (i) "Associate Editor" di una rivista Hindawi dal 2011 al 2017; (ii) "TP Co-chair" di un workshop internazionale (EUVIP 2014); (iii) "Publicity Chair" di 3 conferenze internazionali (IEEE BioMs 2014, EUSIPCO 2018, EUVIP 2018); (iv) "Session Chair" in 7 conferenze internazionali. Inoltre, la candidata è stata membro del TPC di svariate conferenze internazionali.

La candidata è stata "Visiting Scholar" presso Università estere nel 2011, 2013 e 2016.

La candidata è stata coordinatore/responsabile scientifico di un progetto MIUR (giovani ricercatori 2001), di un progetto CNR (2004), e di numerosi progetti di ricerca di Ateneo/Facoltà. Ella inoltre è stata PI di un progetto europeo (Galileo program 2013-2014) e di 2 contratti finanziati da aziende private. La candidata ha inoltre preso parte, in qualità di partecipante, a numerosi progetti sia nazionali che internazionali.

Dal 1994 a oggi, l'attività di ricerca della candidata ha riguardato l'elaborazione di segnali, immagini e video, con applicazioni anche a problemi di equalizzazione e stima di parametri. La sua attività di ricerca, svolta anche con la partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, ha portato alla pubblicazione di 113 articoli scientifici: 37 su riviste internazionali, di cui 21 negli ultimi cinque anni; 74 su atti di congressi internazionali; 1 editoriale; 1 capitolo di libro. In aggiunta, tra il 1994 e il 1998, la candidata è stata co-autrice di 17 contributi al comitato di standardizzazione ISO MPEG.

In relazione alla propria produzione scientifica complessiva, la candidata autocertifica di essere in possesso tra gli altri dei seguenti indicatori così come rilevati dalla banca dati SCOPUS, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- Numero complessivo di articoli scientifici: 113
- Numero totale di citazioni: 798
- Hirsch (H) index: 13

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Nel complesso la candidata ha raggiunto una maturità scientifica più che buona, dimostrando una buona capacità di partecipazione e di coordinamento di progetti di ricerca, una capacità di diffusione dei risultati delle sue ricerche nell'ambito di riviste e congressi internazionali del settore più che buona, un costante ed intenso impegno nello svolgimento di attività didattiche, anche presso università estere. La visibilità scientifica della candidata a livello nazionale e internazionale è più che buona.

Il giudizio complessivo sulla candidata è più che buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03, con particolare riferimento all'elaborazione di segnali, immagini e video, con applicazioni anche a problemi di equalizzazione e stima di parametri.

L'attività scientifica è continua e pertinente al settore delle telecomunicazioni e ben diversificata nelle tematiche trattate. La produzione scientifica è consistente.

Le 12 pubblicazioni allegate alla domanda sono tutte costituite da articoli su riviste internazionali, di cui 6 edite dall'IEEE, 5 edite da Elsevier ed una edita da MPDI. Nella maggior parte di queste si riscontrano spunti di originalità.

La valutazione più specifica delle pubblicazioni presentate è più che buona.

Lavori in collaborazione:

Dei 12 lavori presentati: 3 presentano 3 co-autori; 4 presentano 4 co-autori; 2 presentano 5 co-autori; 3 presentano 6 co-autori. Sulla base della coerenza con le tematiche e le attività di ricerca sviluppate nel corso della sua carriera accademica, il contributo della candidata nei lavori in collaborazione si evince in modo chiaro e risulta essere mediamente significativo.

Candidato: Lorenzo PIAZZO

Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica con voto 110/110 e lode nel 1991 presso l'Università di Roma "La Sapienza" e il Dottorato di Ricerca in Telecomunicazioni nel 1995 presso il medesimo Ateneo.

Tra il 1994 e il 1996, il candidato è stato titolare di una collaborazione coordinata e continuativa con Space Engineering S.p.A. Dal 1996 a oggi, il candidato è Ricercatore Universitario per il SSD ING-INF/03 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1999, egli è stato "Visiting Scholar" presso l'Università di Southampton, UK.

Il 12 dicembre 2013 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Seconda Fascia (Professore Associato) nel settore concorsuale 09/F2 – SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni.

Il 20 marzo 2018 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Prima Fascia (Professore Ordinario) nel settore concorsuale 09/F2 – SSD ING-INF/03 Telecomunicazioni.

Dal 2000 a oggi, il candidato ha tenuto i seguenti corsi presso l'Università di Roma "La Sapienza": (i) Comunicazioni Elettriche I (50 ore, Laurea in Ingegneria Elettronica) per un anno; (ii) Trasmissioni Numeriche (50 ore, Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni) per 8 anni; (iii) Trasmissioni (50 ore, Laurea in Ingegneria Gestionale) per un anno; (iv) Teoria dei Segnali (50 ore, Laurea in Ingegneria Clinica) per 5 anni; (v) Segnali Deterministici e Stocastici (90 ore, Laurea in Ingegneria Clinica) per 2 anni; (vi) Segnali Deterministici e Stocastici ed Elaborazioni Dati e Segnali Biomedici (120 ore, Laurea in Ingegneria Clinica) per 4 anni. Il candidato è stato responsabile scientifico di assegni/contratti di ricerca, relatore di tesi di laurea e tutore di tre dottorandi.

Dal 1999 al 2017, il candidato è stato membro del Collegio dei Docenti dei Dottorati in "Telerilevamento" e "Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni".

Il candidato ha svolto varie attività a supporto del dottorato di ricerca e dei corsi di studio.

Dal 2018 a oggi, il candidato è membro EURASIP.

Nel 2012, il candidato è stato "Associate Editor" di una rivista Hindawi ed è stato "Session Chair" in 2 conferenze internazionali (SOFTCOM 2007 e ASM 2014). Inoltre, il candidato è stato membro del TPC di alcune conferenze internazionali.

Il candidato ha ricevuto un "best paper award" a una conferenza internazionale (SPACOMM 2011) e ha svolto un periodo di 10 mesi presso una Università estera usufruendo di una borsa di studio Marie Curie finanziata dalla UE.

Il candidato è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca con l'Agenzia Spaziale Europea (ESA), nonché responsabile di workpackage di 2 progetti di ricerca INAF/ASI, e di 4 progetti di ricerca di Ateneo/Facoltà. Il candidato ha inoltre preso parte, in qualità di partecipante, ad alcuni progetti sia nazionali che internazionali. Ha inoltre svolto alcune attività di collaborazione a contratti di collaborazione/conto terzi stipulati col dipartimento di afferenza.

Dal 1995 a oggi, l'attività di ricerca del candidato ha riguardato i sistemi OFDM, le comunicazioni UWB, gli strumenti per l'osservazione astrofisica e l'elaborazione di immagini. La sua attività di ricerca, svolta anche con la partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, ha portato alla pubblicazione di 55 articoli scientifici: 29 su riviste internazionali; 26 su atti di congressi internazionali.

In relazione alla propria produzione scientifica complessiva, il candidato autocertifica di essere in possesso tra gli altri dei seguenti indicatori così come rilevati dalla banca dati SCOPUS, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- Numero complessivo di articoli scientifici: 45
- Numero totale di citazioni: 1757
- Hirsch (H) index: 17

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Nel complesso il candidato ha raggiunto una buona maturità scientifica, dimostrando una più che discreta capacità di partecipazione e di coordinamento di progetti di ricerca, una capacità di diffusione dei risultati delle sue ricerche nell'ambito di riviste e congressi internazionali del settore più che discreta, un costante ed intenso impegno nello svolgimento di attività didattiche. La visibilità scientifica del candidato a livello nazionale e internazionale è più che discreta.

Il giudizio complessivo sul candidato è più che discreto.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03, con particolare riferimento ai sistemi OFDM, alle comunicazioni UWB, agli strumenti per l'osservazione astrofisica e all'elaborazione di immagini.

L'attività scientifica è continua e pertinente al settore delle telecomunicazioni e ben diversificata nelle tematiche trattate. La produzione scientifica è moderatamente consistente.

Le 12 pubblicazioni allegate alla domanda sono costituite da 9 articoli su riviste internazionali, di cui 3 edite dall'IEEE ed una edita dall'IEE, e 3 su atti di congressi internazionali (EUSIPCO 2016, SPIE 2016, BIODEVICES 2013). Nella maggior parte di queste si riscontrano spunti di originalità.

La valutazione più specifica delle pubblicazioni presentate è buona.

Lavori in collaborazione:

Dei 12 lavori presentati: 2 sono a singolo nome; una presenta 3 co-autori; 2 presentano 4 co-autori; 3 presentano 5 co-autori; una presenta 8 co-autori; una presenta 20 co-autori; una presenta più di 60 co-autori; una presenta più di 80 co-autori. Sulla base della coerenza con le tematiche e le attività di ricerca sviluppate nel corso della sua carriera accademica, il contributo del candidato nei lavori in collaborazione si evince in modo chiaro e, pur essendo molto diverso da articolo ad articolo, risulta essere mediamente significativo.

Allegato n. 2 alla relazione finale

CANDIDATA Stefania COLONNESE

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

Nel complesso la candidata ha raggiunto una più che buona maturità scientifica, dimostrando una buona capacità di partecipazione e di coordinamento di progetti di ricerca; una capacità di diffusione dei risultati delle sue ricerche nell'ambito di riviste e congressi internazionali del settore più che buona, un costante ed intenso impegno nello svolgimento di attività istituzionali e di attività didattiche, queste ultime anche a livello internazionale. La visibilità scientifica della candidata a livello nazionale e internazionale è più che buona. L'attività scientifica è continua, pienamente pertinente al settore delle telecomunicazioni e ben diversificata nelle tematiche trattate. La produzione scientifica è consistente. Le 12 pubblicazioni allegate alla domanda sono tutte costituite da articoli su riviste internazionali, di cui 6 edite dall'IEEE, 5 edite da Elsevier ed una edita da MPDI. Nella maggior parte di queste si riscontrano spunti di originalità. La valutazione più specifica delle pubblicazioni presentate è più che buona.

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 con particolare riferimento all'elaborazione di segnali, immagini e video, con applicazioni anche a problemi di equalizzazione e stima di parametri.

Il giudizio complessivo sulla candidata è più che buono.

CANDIDATO Lorenzo PIAZZO

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

Nel complesso il candidato ha raggiunto una buona maturità scientifica, dimostrando una più che discreta capacità di partecipazione e di coordinamento di progetti di ricerca; una più che discreta capacità di diffusione dei risultati delle sue ricerche nell'ambito di riviste e congressi internazionali del settore, un costante ed intenso impegno nello svolgimento di attività didattiche. La visibilità scientifica del candidato a livello nazionale e internazionale è più che discreta. L'attività scientifica è continua, pertinente al settore delle telecomunicazioni e ben diversificata nelle tematiche trattate. La produzione scientifica è moderatamente consistente. Delle 12 pubblicazioni allegate alla domanda, 3 sono state pubblicate su atti di congressi internazionali, mentre 9 di queste sono articoli su riviste, di cui 3 sono edite dall'IEEE ed una dall'IEE. Nella maggior parte di queste si riscontrano spunti di originalità. La valutazione più specifica delle pubblicazioni presentate è buona.

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 con particolare riferimento ai sistemi OFDM, alle comunicazioni UWB, agli strumenti per l'osservazione astrofisica ed all'elaborazione di immagini.

Il giudizio complessivo sul candidato è più che discreto.