PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 (TELECOMUNICAZIONI) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 (TELECOMUNICAZIONI) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI, FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA, INDETTA CON D.R. N. 3261/2016 DEL 20.12.2016.

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidata COLONE Fabiola

Profilo curriculare:
La candidata ha svolto tutta la sua attività scientifica in quello che attualmente è il DIET dell'Università di Roma Sapienza, eccetto per un periodo di 6 mesi nel 2007, svolto presso la University College London (UCL) in qualità di Honorary Research Associate. L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche del settore concorsuale 09/F2. Dopo il dottorato, conseguito nel 2006, è stata titolare prima di tre contratti di collaborazione, poi di un assegno di ricerca presso il dipartimento ed infine di un contratto triennale per Giovani Ricercatori nell'ambito del progetto di ricerca FIRB (MIUR bando 2006). Dal 2010 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso l'Università di Roma Sapienza, con conferma nel 2013. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato per il SC 09/F2, SSD ING-INF/03, nel 2015.

Dall'a.a. 2010/11 ha svolto con continuità attività didattica come titolare o co-titolare in corsi del settore scientifico disciplinare Telecomunicazioni (ING-INF/03) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni. Per quattro anni ha svolto anche attività didattica presso il Polo di Latina dell'Università di Roma "La Sapienza" per il corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni ed Ingegneria dell'Informazione. È stata relatrice di 13 tesi di Laurea o Laurea Magistrale e co-relatrice di 43 tesi di Laurea o Laurea Magistrale, tutore di 2 tesi di dottorato di ricerca e co-tutore di altre 11 tesi (Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni). Dal 2007 è stata membro di varie commissioni di Laurea e dal 2010 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato.

È molto attiva come revisore per riviste, congressi e workshop a livello internazionale. Ha ricoperto il ruolo di Student Forum Co-Chair per la IEEE 2008 Radar Conference che si è svolta a Roma. Si segnalano anche due premi conseguiti per il migliore articolo presentato ad un congresso internazionale e ad uno nazionale. Inoltre, la candidata è membro dell'Editorial Board di due importanti riviste internazionali, di cui una molto prestigiosa (IEEE Transactions on Signal Processing). Ha un ruolo di rilievo nella IEEE Aerospace and Electronics Systems Society (AESS): è Membro eletto del Board of Governors (BoG) della AESS per il periodo 2017-2019.

Dal 2003 ha svolto con continuità attività di ricerca nell'ambito di 4 progetti Europei (per uno di questi ha anche svolto il ruolo di responsabile di work-package), 7 progetti di Ateneo, 6 convenzioni di ricerca tra il dipartimento e aziende italiane (per due di queste ha svolto il ruolo di responsabile scientifico), 5 progetti Nazionali finanziati dall'ASI o dal MIUR; inoltre è stata socio fondatore

della spin-off Sympas s.r.l., società che offre servizi di consulenza nell'ambito dei sistemi radar.

L'attività di ricerca della candidata è principalmente focalizzata sui sistemi radar. Più specificamente, l'attività ha riguardato i) il progetto di algoritmi di rivelazione di bersagli e cancellazione degli interferenti per sistemi radar passivi, ii) la costruzione di prototipi di sistemi radar passivi per la validazione delle prestazioni degli algoritmi proposti; iii) le tecniche di tipo GMTI per sistemi radar satellitari e avionici multicanale, iv) la cancellazione di interferenze mediante sistemi di antenna di tipo Phased Array. La candidata vanta collaborazioni, su base continuativa, con ricercatori afferenti ad importanti università o centri di ricerca italiani e soprattutto stranieri (UCL, DSTO, Fraunhofer Institute, Université de Rennes 1). Nel 2011 ha ricevuto il Premio Sapienza Ricerca (Under 40) per la sua attività di ricerca nell'ambito dei cosiddetti "Green Radar". Durante la sua attività di ricerca la candidata ha pubblicato in collaborazione: 26 articoli su qualificate riviste internazionali (ulteriori tre articoli sono stati accettati e sono ora in fase di pubblicazione), 69 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali, 3 capitoli di libri a diffusione internazionale. Con riferimento ai 26 articoli su rivista, il numero medio di autori è 3.7; per 13 lavori la candidata compare come primo autore (in un ordine non alfabetico). La candidata vanta un numero di citazioni pari a 1165 (811 senza le auto-citazioni da tutti gli autori) e un indice di Hirsch pari a 16 (Database: Scopus). Le 18 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste internazionali molto qualificate nel settore delle tematiche studiate, con revisori anonimi, riguardano argomenti coerenti con il settore concorsuale 09/F2 e sono tutte prodotte in data successiva al decimo anno antecedente quello del bando, di cui più di 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:
Nel complesso la produzione scientifica della candidata è molto buona; risultano in crescita le pubblicazioni su rivista a partire dal 2009. L'attività di ricerca è incentrata sulle metodologie per radar passivi sia da un punto di vista teorico che applicativo, così come tecniche di tipo BMTI per radar multicanale, e tecniche di reiezione delle interferenze con array di antenne, tematiche tutte congruenti con il Settore Concorsuale di riferimento.

Negli ultimi 15 anni molti dei lavori pubblicati su rivista sono di elevato prestigio internazionale per la comunità scientifica di riferimento nel SC. La qualità dei lavori è mediamente elevata, dimostra buon rigore metodologico e significatività nei risultati conseguiti. L'originalità appare maggiormente circoscritta alla natura applicativa delle attività di ricerca. La continuità temporale della produzione scientifica della candidata è costante; una pubblicazione è a nome singolo.

La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca competitivi a livello locale e/o internazionale; è stata responsabile di work-package in un paio di essi; ha inquadrato l'attività scientifica di due dottorandi. Ha svolto attività di servizio come partecipante a diversi comitati di programma in congressi internazionali. Pertanto dimostra una buona propensione all'organizzazione e al coordinamento di attività scientifiche.

Ha svolto un periodo di 6 mesi di studio e di ricerca in una qualificata istituzione internazionale (la University College London, UK) in qualità di Honorary Research Associate.

Sul versante gestionale interno al Dipartimento è stata attiva quale membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca.
Sul fronte didattico ha svolto attività didattica integrativa da 2 a 3 CFU, ed è

stata titolare di insegnamenti da 5 a 6 CFU per l'SSD di riferimento (ING-INF/03), su argomenti di telerilevamento a partire dall'a.a. 2005/06 in sede.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:
A complemento della valutazione espressa in merito all'attività scientifica della candidata derivante dal profilo curriculare, la candidata ha selezionato nel periodo di riferimento 18 lavori, tutti aventi carattere internazionale. Tutti i lavori presentati sono stati pubblicati su rivista internazionale. La qualità delle pubblicazioni ed il loro impatto sulla comunità scientifica risultano essere molto buoni; in alcuni casi i risultati conseguiti possono risultare significativi oltre il contesto applicativo specifico della ricerca condotta. Tutte le pubblicazioni risultano pubblicate su riviste rilevanti per la comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 09/F2, e nel complesso a buon Impact Factor, soprattutto tenuto conto per l'interesse specifico per le ricerche condotte. Il numero di citazioni medio è in linea con l'ambito specifico di tali ricerche.

Lavori in collaborazione:
La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale nei lavori in collaborazione sulla base anche della contiguità delle tematiche affrontate dalla candidata e delle competenze maturate dalla stessa. Sulla base di quest'analisi ritiene che la candidata abbia dato un contributo significativo ai lavori in collaborazione, confortata anche dalla sua posizione nella lista degli autori, qualora non in ordine alfabetico.

Candidato PIAZZO Lorenzo

Profilo curriculare:
Il candidato Lorenzo Piazzo si è laureato con lode in Ingegneria Elettronica nel 1991, ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Telecomunicazioni nel 1995 presso l'Università di Roma Sapienza. Ha svolto tutta la sua attività scientifica in quello che attualmente è il DIET dell'Università di Roma Sapienza a partire dal 1992, eccetto che per un periodo tra il 1994 e il 1996, in cui ha lavorato presso la Space Engineering S.p.A., e nel 1999, in cui è stato per 10 mesi presso la University of Southampton (UK) in qualità di Guest Scientist nell'ambito del programma Marie-Curie Fellowship. L'attività di ricerca è prevalentemente incentrata su tematiche del Settore Concorsuale 09/F2. Conseguito il Dottorato di Ricerca, Lorenzo Piazzo ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso l'Università di Roma Sapienza, a partire dal 1996. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato per il SC 09/F2, SSD ING-INF/03 nel 2013.

L'attività didattica del candidato ha riguardato principalmente l'ambito delle Comunicazioni Elettriche e della Teoria dei segnali, negli a.a. 1997/98 e 1998/99 come esercitatore, e a partire dall'a.a. 2000/01 come titolare degli insegnamenti, sempre nell'ambito dell'Ingegneria dell'Informazione. Per otto anni ha svolto anche attività didattica presso il Polo di Latina dell'Università di Roma Sapienza. È stato relatore di circa 200 tesi di Laurea nell'ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria Clinica. Ha contributo a varie attività istituzionali in ambito didattico e ha svolto inoltre il ruolo di responsabile e sviluppatore del sito Internet del dipartimento INFOCOM nel periodo 2004-2006.

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato prevalentemente le trasmissioni OFDM, le trasmissioni UWB, la spettrometria e la sintesi di immagini in banda infrarossa. Il candidato ha svolto anche attività di ricerca nell'ambito della codifica del segnale video, della codifica di canale, delle reti multi-hop, delle reti

ottiche e dell'elaborazione del segnale ECG. Il candidato vanta collaborazioni, su base continuativa, con l'Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali di Roma e con il European Space Agency Astronomy Center (ESAC) di Madrid. È stato anche responsabile di 4 progetti di ricerca finanziati dalla Facoltà o dall'Ateneo. Il candidato è stato inoltre coinvolto in attività conto terzi.

Nel 2011 ha ricevuto il Best Paper Award nell'ambito della conferenza SPACOMM ed è stato Invited Scientist presso la Facoltà di Scienze dell'ESAC. L'attività editoriale riguarda la partecipazione in qualità di membro dell'Editorial Board dell'Hindawi Journal on Conference Papers in Communications (2012), e a partire dal 2000, il ruolo di revisore per varie riviste IEEE e per la rivista IEE Electronic Letters. Il candidato ha fatto parte del comitato tecnico di alcuni congressi internazionali tra il 2007 e il 2013 ed è stato chairman di due sessioni tecniche a conferenza. Durante la sua attività di ricerca il candidato ha pubblicato in collaborazione: 24 articoli su qualificate riviste internazionali, 24 atti di qualificati congressi e workshop internazionali, 3 monografie, e 25 rapporti tecnici. Con riferimento ai 24 articoli su rivista, il numero medio di autori è 21.33; per 14 lavori il candidato compare come primo autore (in un ordine non alfabetico). Il candidato riporta un numero di citazioni pari a 1095 (753 senza le auto-citazioni da tutti gli autori) e un indice di Hirsch pari a 15 (Database: Scopus). Le 18 pubblicazioni selezionate sono di carattere internazionale e sono tutte prodotte in data successiva al decimo anno antecedente quello del bando, di cui più di 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni. Inoltre, 13 di queste sono state pubblicate su rivista mentre le altre 5 in atti di congressi.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:
Nel complesso, la produzione scientifica del candidato è buona, risultano in crescita le pubblicazioni su rivista a partire dal 2009. L'attività di ricerca nel contempo ha rivestito maggiormente un carattere interdisciplinare. Nonostante ciò permangono comunque numerosi contributi inerenti svariate tematiche tutte congruenti con il Settore Concorsuale di riferimento. Negli ultimi 15 anni molti dei lavori pubblicati su rivista sono di elevato prestigio internazionale per la comunità scientifica di riferimento nel SC. La qualità dei lavori è mediamente elevata, dimostra buon rigore metodologico e significatività nei risultati conseguiti. L'originalità appare maggiormente circoscritta alla natura applicativa delle attività di ricerca. La continuità temporale della produzione scientifica del candidato è elevata, tenuto conto anche del fatto che vi è un significativo numero di pubblicazioni a nome singolo.
Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca competitivi a livello locale e/o internazionale; è stato responsabile scientifico di alcuni di essi; ha inquadrato l'attività scientifica di alcuni dottorandi, assegnisti di ricerca e altri collaboratori alla ricerca. Ha svolto attività di servizio come partecipante a diversi comitati di programma in congressi internazionali. Pertanto dimostra una propensione più che buona all'organizzazione e al coordinamento di attività scientifiche.
Ha svolto un periodo di 10 mesi di studio e di ricerca in qualificati istituzioni internazionali, nell'ambito del programma Marie-Curie Fellowship.
Sul versante gestionale interno al Dipartimento è stato attivo negli organi collegiali elettivi con ruoli prevalentemente orientati alla formazione, quali Consigli di Corso di Laurea e Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca.
Sul fronte didattico ha acquisito un'esperienza notevole per l'SSD di riferimento (ING-INF/03), in quanto esercitatore dall'a.a. 1997/98 e titolare di insegnamenti di base a partire dall'a.a. 2000/01, sia in sede che presso il polo di Latina.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:
A complemento della valutazione espressa in merito all'attività scientifica del candidato derivante dal profilo curriculare, il candidato ha selezionato nel periodo

di riferimento 18 lavori, tutti aventi carattere internazionale. Per buona parte dei 13 lavori pubblicati su rivista internazionale l'impatto sulla comunità scientifica risulta essere significativo, mentre appare più contenuto per i 5 lavori pubblicati su atti di congressi internazionali, non avendo essi ricevuto al momento alcuna citazione, autocitazioni escluse (Database: Scopus). Le pubblicazioni presentate aventi carattere maggiormente interdisciplinare risultano pubblicate su riviste non di riferimento per la comunità scientifica del settore concorsuale 09/F2; appaiono comunque avere un impatto significativo, tenuto conto del numero di citazioni collegate. La qualità delle pubblicazioni presentate è mediamente elevata, ma limitata al contesto applicativo specifico della ricerca condotta.

Lavori in collaborazione:
La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale nei lavori in collaborazione sulla base anche della contiguità delle tematiche affrontate dal candidato e delle competenze maturate dallo stesso. Sulla base di quest'analisi ritiene che il candidato abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione. Tuttavia la numerosità molto elevata degli autori in alcuni dei lavori presentati rende difficile determinare in maniera significativa l'apporto individuale del candidato.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 (TELECOMUNICAZIONI) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 (TELECOMUNICAZIONI) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI, FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA, INDETTA CON D.R. N. 3261/2016 DEL 20.12.2016.

Allegato n. 2 al verbale n. 2

CANDIDATA COLONE Fabiola

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata COLONE Fabiola:

- ha maturato esperienza didattica con titolarità riferita ad insegnamenti a partire dall'a.a. 2005/06 nell'ambito del telerilevamento inseriti nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/03;
- ha partecipato attivamente al Collegio di Dottorato di Ricerca a partire dal 2012;
- ha maturato esperienza scientifica internazionale avendo svolto un periodo di 6 mesi in qualità di Honorary Research Associate presso la University College London UK.
- È stata componente di svariati comitati di programma di conferenze internazionali di prestigio ed è attualmente membro del Board of Governors della IEEE Aerospace and Electronic Systems Society.
- ha partecipato a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi internazionali ed ha avuto la responsabilità scientifica di work-package all'interno di alcuni di essi.

La sua produzione scientifica è elevata e di qualità molto buona. Riguarda problematiche inerenti i sistemi radar che sono compresi nel settore concorsuale 09/F2. I lavori sono tutti stati pubblicati su riviste di prestigio o atti di conferenze internazionali con comitato di revisione formato da revisori anonimi.

Tutti i 18 lavori presentati sono stati pubblicati su riviste internazionali e sono di qualità buona o molto buona; dimostrano rigore metodologico e chiarezza nell'esposizione. In alcuni casi i risultati conseguiti possono risultare significativi oltre il contesto applicativo specifico della ricerca condotta. Sono stati pubblicati su riviste mediamente di buon impatto e di riferimento per il settore concorsuale 09/F2. Dimostrano per la collocazione editoriale delle riviste e per la specificità dei contenuti una piena congruenza con il settore concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni". In aggiunta la candidata ha dato un contributo significativo ai lavori in collaborazione, sia per la contiguità delle tematiche trattate sia per la sua posizione nella lista degli autori, qualora non in ordine alfabetico.

CANDIDATO PIAZZO Lorenzo

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

Il candidato PIAZZO Lorenzo:

- ha una notevole esperienza didattica con titolarità riferita ad insegnamenti di base del settore scientifico-disciplinare dall'a.a. 2000/01;
- ha partecipato attivamente agli organi elettivi di coordinamento dell'attività formativa (Consigli di corso di studi e Collegio di Dottorato di Ricerca);
- ha maturato esperienza scientifica internazionale avendo svolto un periodo di 10 mesi presso l'Università di Southampton, nell'ambito del programma Marie-Curie Fellowship;
- è stato componente di svariati comitati di programma di conferenze internazionali di prestigio;
- ha partecipato a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi nazionali ed internazionali ed ha avuto la responsabilità scientifica di alcuni di essi.

La sua produzione scientifica è buona e nel complesso di buona qualità. E' trasversale a molte tematiche di ricerca comprese nel settore concorsuale 09/F2. Di recente ha svolto attività di ricerca a carattere interdisciplinare collegate all'uso di tecniche di elaborazione numerica per immagini acquisite nell' infrarosso utilizzate per studi di astronomia e di astrofisica. Le pubblicazioni aventi carattere maggiormente interdisciplinare risultano pubblicate su riviste non di riferimento per la comunità scientifica del settore concorsuale 09/F2.

I 5 lavori presentati pubblicati in atti di congresso internazionale sembrano non avere suscitato al momento un significativo interesse, non avendo essi ricevuto alcuna citazione, autocitazioni escluse (Database: Scopus). Gli altri 13 lavori presentati pubblicati su rivista internazionale sono di buona qualità; dimostrano rigore metodologico e chiarezza nell'esposizione. Molti di essi sono stati pubblicati sulle riviste di maggior impatto e riferimento per il settore concorsuale 09/F2. Tuttavia gli altri dimostrano, sia per la collocazione editoriale delle riviste e sia per la specificità dei contenuti, una limitata congruenza con il settore concorsuale 09/F2. In aggiunta, la numerosità molto elevata dei co-autori in alcuni di questi lavori rende difficile determinare in maniera significativa l'apporto individuale del candidato.