

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 CONCURSALE 09/F1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI - FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA INDETTA CON D.R. N. 2396/15 DEL 4/08/2015.

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2855 del 17/09/2015, è composta dai:

Prof. Giuseppe Vecchi, Ordinario (SSD ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici) presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino;
Prof. Andrea Massa, Ordinario (SSD ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici) presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università degli Studi di Trento;
Prof. Giuliano Manara, Ordinario (SSD ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 12 Ottobre 2015 alle ore 08.00 per via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara 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.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

Francesca APOLLONIO
Paolo BURGHIGNOLI
Micaela LIBERTI

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curricolare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2). Nel procedere all'analisi dei lavori in collaborazione, la Commissione tiene conto che vi sono lavori in collaborazione tra la candidata Francesca Apollonio e la candidata Micaela Liberti.

I commissari, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, redigono una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati (ALLEGATO 2 AL VERBALE N.2).

Tutte le valutazioni vengono allegare al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato Paolo BURGHIGNOLI vincitore della procedura

Allegato n. 1 al verbale n. 2

CANDIDATA: Francesca APOLLONIO

Profilo Curriculare:

La Candidata ha svolto tutta la sua attività scientifica in quello che attualmente è il DIET dell'Università di Roma la Sapienza (ROMA1), eccetto per un periodo svolto presso Telecom Italia. L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02); dopo il dottorato, conseguito nel 1998, è stata impiegata come ingegnere qualificato presso Telecom Italia. È poi stata Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso l'Università di Roma La Sapienza, con conferma nel 2004. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato in Ingegneria Elettronica nel 2013.

Dall'A.A. 2003/04 ha svolto con continuità attività didattica come titolare o co-titolare in corsi del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02) presso il Corso di Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica ed il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Oltre alla didattica istituzionale e nel settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è stata docente presso l'Università "Campus Biomedico" di Roma (corso: Interazione Bioelettromagnetica - ING-INF/06, come Professore Incaricato esterno), e l'Università di Perugia (master).

Dal 1997 è stata attiva come ricercatore in 7 progetti nazionali e 4 europei; inoltre ha ottenuto direttamente finanziamenti su 3 progetti nazionali di ricerca e/o trasferimento tecnologico e 3 a finanziamento interno di ROMA1. È membro del Centro Interuniversitario di ricerca sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICeMB) dal 2001.

Nel 2012 e nel 2015 è stata Visiting Researcher presso il Laboratory for vectorology in anticancer therapy, Istitute Gustav Roussy, Paris (Francia), e nel 2008 è stata Visiting Researcher presso il XLIM UMR CNRS Research Institute presso la Faculté des Sciences et Techniques, Limoges (Francia).

È stata relatrice di 70 tesi di Laurea, supervisore (relatore) di 2 tesi di dottorato di ricerca (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni).

Dal 2005 è membro di varie commissioni didattiche.

È attiva come revisore di riviste, congressi e workshop a livello internazionale.

Ha avuto un ruolo di rilievo nella European Bioelectromagnetics Association: dal 2012 è Membro eletto del Board of Directors della Bioelectromagnetic Society (BEMS). Inoltre, è Membro supplente della Commissione Nazionale CNR-URSI: Commission K "Electromagnetics in Biology and Medicine" dal 2011.

L'attività di ricerca ha riguardato l'interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici e le applicazioni biomedicali dell'elettromagnetismo.

Le 15 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste internazionali molto qualificate nel settore delle tematiche studiate, riguardano argomenti coerenti col Settore concorsuale 09/F1, e sono tutte prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

Durante la sua attività di ricerca la Candidata ha pubblicato in collaborazione: 47 articoli su qualificate riviste internazionali, 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

Valutazione Collegiale del Profilo Curricolare:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda il bio-elettromagnetismo; in particolare, l'attività ha contemplato i meccanismi di interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici con particolare attenzione verso le problematiche protezionistiche di salvaguardia e salute dell'uomo, e verso le applicazioni biomedicali dell'elettromagnetismo.

Risulta chiara l'indipendenza scientifica e maturità scientifica della candidata, come evidenziato anche dalla supervisione di tesi di dottorato.

L'attività didattica della Candidata è stata continua e consistente, con un carico didattico medio degli ultimi anni accademici di 9 CFU svolto presso il Corso di Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica e il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Di rilievo il numero molto elevato di tesi di laurea seguite. La Candidata ha maturato un'ottima esperienza didattica negli insegnamenti di carattere bio-elettromagnetico e di elettromagnetismo di base.

La Candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo inizialmente il ruolo di ricercatore, e più recentemente anche di responsabile scientifico di 6 progetti finanziati da aziende, enti regionali o MIUR, e a finanziamento interno ROMA1. Ottima la capacità di instaurare collaborazioni nazionali e internazionali, anche di natura multidisciplinare, come mostrato dalla presenza nei lavori pubblicati di autori di altre istituzioni nazionali ed internazionali.

La Candidata ha partecipato in modo continuativo presso ROMA1 alle attività finalizzate alla didattica (Laurea, Dottorato di Ricerca).

Positiva l'attività editoriale della Candidata che ha ricoperto il ruolo di revisore in importanti riviste internazionali. Ha ricoperto ruoli di membro di comitati scientifici ed organizzativi di alcune conferenze a carattere internazionale.

Dall'analisi del curriculum presentato, la Candidata mostra di avere svolto negli anni una consistente attività didattica e di ricerca scientifica pertinente al Settore concorsuale 09/F1.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale molto positiva del profilo curricolare della Candidata Francesca APOLLONIO.

Valutazione di Merito Complessiva dell'Attività di Ricerca:

La Candidata presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali e prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

La rilevanza e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate appare ottima e gli argomenti sono pienamente coerenti col Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02). Le tematiche in esse sviluppate riguardano prevalentemente lo studio dell'interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici e le applicazioni biomedicali dell'elettromagnetismo.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte ad autori multipli, ed alcune in collaborazione con diverse istituzioni italiane e straniere. L'apporto individuale della Candidata è complessivamente deducibile dai contenuti. La valutazione complessiva delle 15 pubblicazioni presentate è molto buona.

La produzione scientifica complessiva della Candidata soddisfa il requisito di comprendere un numero di pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari non inferiore a 15, delle quali almeno 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni ed almeno 10 negli ultimi 10 anni.

Nel dettaglio la produzione scientifica complessiva della Candidata comprende: 47 articoli su qualificate riviste internazionali, e 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

L'impatto della produzione scientifica della Candidata, valutato anche attraverso indicatori bibliometrici di riferimento nel Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è molto buono. La continuità temporale della produzione scientifica nel periodo indicato nel bando risulta molto buona.

La qualità complessiva dell'attività di ricerca della Candidata, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente molto buona.

Nel complesso, la Candidata ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, come dimostrato dagli interventi come *invited speaker*, ed il ruolo in associazioni scientifiche internazionali.

Pertanto, la Commissione esprime una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca della Candidata Francesca APOLLONIO molto positiva.

Lavori in Collaborazione:

La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale sulla base anche della continuità delle tematiche affrontate dalla Candidata e delle competenze maturate dalla stessa. Sulla base di questa analisi ritiene che la Candidata abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione.

CANDIDATO: Paolo BURGHIGNOLI

Profilo Curriculare:

Il Candidato ha interamente svolto la sua attività in quello che oggi è il DIET dell'Università di Roma la Sapienza (ROMA1). L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02); dopo il dottorato, conseguito nel 2001, è stato titolare di borse ed assegni di ricerca sino alla presa di servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, nel 2010, con conferma nel 2013. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato per il settore concorsuale 09/F1 - Campi elettromagnetici nella tornata 2012.

Dall'AA 2005/06 ha svolto con continuità attività didattica in corsi del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02), prima in co-docenza come professore a contratto (sino al 2009/10), e poi come titolare in co-docenza (2010/11), e titolare (dal 2011/12).

È stato inoltre docente in corsi della European School of Antennas (ESOA) e della European Network of Excellence "Metamorphose".

È stato relatore di oltre 40 tesi di Laurea, supervisore (relatore) di una tesi di dottorato di ricerca.

Dal 1998 è stato attivo come ricercatore in molti progetti con finanziamento interno ROMA1, 5 nazionali e 2 europei; inoltre ha ottenuto direttamente finanziamenti su un progetto nazionale di ricerca e 2 a finanziamento interno ROMA1. Ha anche avuto un'attività di trasferimento tecnologico.

Nel 2004 è stato "Visiting Research Assistant Professor" per un periodo di 7 mesi presso la University of Houston, Houston, TX, USA.

Ha ricevuto un premio di Laurea, uno IEEE APS Travel Grant, uno IEEE MTT Graduate Fellowship Award, ed è stato finalista in uno IEEE APS *Student Paper Contest*.

È stato Membro eletto della Giunta del Dipartimento, e Rappresentante eletto dei Dottorandi in Elettromagnetismo applicato e Scienze elettrofisiche in Dipartimento.

È attivo come revisore di riviste, congressi e workshop a livello internazionale.

L'attività di ricerca ha riguardato primariamente i fenomeni radiativi e guidanti di varie strutture, con particolare enfasi su quelle che presentano il fenomeno di onda *leaky* e a condizioni di periodicità; i fenomeni elettromagnetici sono stati esaminati dal punto di vista teorico, numerico, e delle loro applicazioni.

Le 15 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste internazionali molto qualificate nel settore delle tematiche studiate, riguardano argomenti coerenti col Settore concorsuale 09/F1, e sono tutte prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

Durante la sua attività di ricerca il Candidato ha pubblicato in collaborazione: 59 articoli su qualificate riviste internazionali, 62 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

Valutazione Collegiale del Profilo Curriculare:

L'attività di ricerca del Candidato riguarda i fenomeni guidanti e radiativi; in particolare l'attività ha riguardato aspetti teorici e numerici e le loro applicazioni alle antenne.

Risulta chiara l'indipendenza scientifica e maturità scientifica del candidato, evidenziata anche dalla supervisione di tesi di dottorato.

L'attività didattica del Candidato è stata continua e consistente, con un carico didattico medio degli ultimi anni accademici superiore a 7 CFU, e con un alto numero di tesi di laurea seguite. Il Candidato ha maturato un'ottima esperienza didattica negli insegnamenti di elettromagnetismo di base.

Il Candidato ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo inizialmente il ruolo di ricercatore, e più recentemente anche di responsabile scientifico di un progetto finanziato dal MIUR, e due a finanziamento interno ROMA1.

Ottima la capacità di instaurare collaborazioni nazionali e internazionali, come mostrato dalla presenza nei lavori pubblicati di autori di altre istituzioni nazionali ed internazionali.

Il Candidato ha partecipato in modo continuativo presso ROMA1 alle attività finalizzate alla didattica (Laurea, Dottorato di Ricerca).

Positiva l'attività editoriale del Candidato che ha ricoperto il ruolo di revisore in importanti riviste internazionali. Ha ricoperto ruoli di membro di comitati scientifici ed organizzativi di alcune conferenze a carattere internazionale in Italia e all'estero. Tutte queste attività sono di pertinenza del settore concorsuale 09/F1.

Dall'analisi del curriculum presentato, il Candidato mostra di avere svolto negli anni una consistente attività didattica e di ricerca scientifica pienamente pertinente al Settore concorsuale 09/F1.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale estremamente positiva del profilo curriculare del Candidato Paolo BURGHIGNOLI.

Valutazione di Merito Complessiva dell'Attività di Ricerca:

Il Candidato presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali e prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

La rilevanza e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate appare ottima e gli argomenti sono pienamente coerenti col Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02). Le tematiche in esse sviluppate riguardano prevalentemente i fenomeni guidanti e radiativi; in particolare l'attività ha riguardato aspetti teorici e numerici e le loro applicazioni alle antenne.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte a multipli autori, anche appartenenti a diverse istituzioni italiane e straniere. L'apporto individuale del Candidato è complessivamente deducibile dai contenuti. La valutazione complessiva delle 15 pubblicazioni presentate è estremamente positiva.

La produzione scientifica complessiva del Candidato soddisfa il requisito di comprendere un numero di pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari non inferiore a 15, delle quali almeno 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni ed almeno 10 negli ultimi 10 anni.

Nel dettaglio la produzione scientifica complessiva del Candidato comprende: 60 articoli su qualificate riviste internazionali e 63 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

L'impatto della produzione scientifica del Candidato, valutato anche attraverso indicatori bibliometrici di riferimento nel Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è eccellente. La continuità temporale della produzione scientifica nel periodo indicato nel bando risulta molto buona.

La qualità complessiva dell'attività di ricerca del Candidato, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente molto buona.

Nel complesso, il Candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, come dimostrato dai lavori scientifici pubblicati.

Pertanto, la Commissione esprime una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca del Candidato Paolo BURGHIGNOLI estremamente positiva.

Lavori in Collaborazione:

La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale sulla base anche della continuità delle tematiche affrontate dal Candidato e delle competenze maturate dallo stesso. Sulla base di questa analisi ritiene che il Candidato abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione.

CANDIDATA: Micaela LIBERTI

Profilo Curriculare:

La Candidata ha interamente svolto la sua attività in quello che oggi è il DIET dell'Università di Roma la Sapienza (ROMA1). L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02); dopo il dottorato, conseguito nel 2000, è titolare di assegni di ricerca sino alla presa di servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, con conferma nel 2006. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato in Ingegneria Elettronica nel 2013.

Dall'AA 2003/04 ha svolto con continuità attività didattica in corsi del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02) sempre come titolare o co-titolare. Oltre alla didattica istituzionale e nel settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è stata inoltre docente presso la Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Bioelectromagnetics, presso l'università di Siena (dottorato), presso il "Campus Biomedico" di Roma (corso: Interazione Bioelettromagnetica - ING-INF/06, come co-docente), e l'università di Perugia (master).

Dal 2001 è stata attiva come ricercatore in 4 progetti nazionali e 3 europei; inoltre ha ottenuto direttamente finanziamenti su 3 progetti nazionali di ricerca e/o trasferimento tecnologico e 2 finanziati da ROMA1. È membro del Centro Interuniversitario di ricerca sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB) dal 2001.

Nel 2005 è stata Visiting researcher presso il Laboratorio "Physique des Ondes-Matiere Interaction", CNRS alla Università di Bordeaux1, Francia.

È stata relatrice di 91 tesi di Laurea, supervisore (relatore) di 3 tesi di dottorato di ricerca.

Dal 2008 ad oggi è membro di varie commissioni didattiche.

È attiva come revisore di riviste, congressi e workshop a livello internazionale.

Commentato [G1]:

Ha avuto un ruolo di rilievo nella European Bioelectromagnetics Association: 2008 ad oggi Membro Eletto del Consiglio Scientifico; dal 2011 ad oggi Segretaria Scientifica; Membro del "Award Committee of the Bioelectromagnetics Society".

L'attività di ricerca ha riguardato le bio-interazioni dei campi elettromagnetici e le loro applicazioni medicali.

Le 15 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste internazionali molto qualificate nel settore delle tematiche studiate, riguardano argomenti coerenti col Settore concorsuale 09/F1, e sono tutte prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

Durante la sua attività di ricerca la Candidata ha pubblicato in collaborazione: 49 articoli su qualificate riviste internazionali, 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

Valutazione Collegiale del Profilo Curricolare:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda il bio-elettromagnetismo; in particolare l'attività ha riguardato aspetti teorici e sperimentali dei meccanismi di interazione tra campo e sistemi biologici con una forte connotazione alle applicazioni medicali.

Risulta chiara l'indipendenza scientifica e maturità scientifica della candidata, come evidenziato anche dalla supervisione di tesi di dottorato.

L'attività didattica della Candidata è stata continua e consistente, con un carico didattico medio degli ultimi anni accademici di 9 CFU. Di particolare rilievo il numero molto elevato di tesi di laurea seguite. La Candidata ha maturato un'ottima esperienza didattica negli insegnamenti di carattere bio-elettromagnetico e di elettromagnetismo di base (SSD ING-INF/02).

La Candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo inizialmente il ruolo di ricercatore, e più recentemente anche di responsabile scientifico di 5 progetti finanziati da aziende, enti regionali o MIUR, e a finanziamento interno ROMA1. Ottima la capacità di instaurare collaborazioni nazionali e internazionali, anche di natura multidisciplinare, come mostrato dalla presenza nei lavori pubblicati di autori di altre istituzioni nazionali ed internazionali.

La Candidata ha partecipato in modo continuativo presso ROMA1 alle attività finalizzate alla didattica (Laurea, Dottorato di Ricerca).

Positiva l'attività editoriale della Candidata che ha ricoperto il ruolo di revisore in importanti riviste internazionali. Ha ricoperto ruoli di membro di comitati scientifici ed organizzativi di alcune conferenze a carattere internazionale in Italia e all'estero.

Dall'analisi del curriculum presentato, la Candidata mostra di avere svolto negli anni una consistente attività didattica e di ricerca scientifica pertinente al Settore concorsuale 09/F1.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale molto positiva del profilo curricolare della Candidata Micaela LIBERTI.

Valutazione di Merito Complessiva dell'Attività di Ricerca:

La Candidata presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali e prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

La rilevanza e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate appare ottima e gli argomenti sono pienamente coerenti col Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02). Le tematiche in esse sviluppate riguardano prevalentemente lo studio delle interazioni tra campi elettromagnetici e bio-sistemi a vari livelli, ed alla loro applicazione medicale.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte a multipli autori, anche appartenenti a diverse istituzioni italiane e straniere. L'apporto individuale della Candidata è complessivamente

deducibile dai contenuti. La valutazione complessiva delle 15 pubblicazioni presentate è molto buona.

La produzione scientifica complessiva della Candidata soddisfa il requisito di comprendere un numero di pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari non inferiore a 15, delle quali almeno 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni ed almeno 10 negli ultimi 10 anni.

Nel dettaglio la produzione scientifica complessiva della Candidata comprende: 49 articoli su qualificate riviste internazionali, 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

L'impatto della produzione scientifica della Candidata, valutato anche attraverso indicatori bibliometrici di riferimento nel Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è molto buono. La continuità temporale della produzione scientifica nel periodo indicato nel bando risulta molto buona.

La qualità complessiva dell'attività di ricerca della Candidata, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente molto buona.

Nel complesso, la Candidata ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, come dimostrato dagli interventi come *keynote speaker* o invitati, ed il ruolo in associazioni scientifiche internazionali. Pertanto, la Commissione esprime una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca della Candidata Micaela LIBERTI molto positiva.

Lavori in Collaborazione:

La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale sulla base anche della continuità delle tematiche affrontate dalla Candidata e delle competenze maturate dalla stessa. Sulla base di questa analisi ritiene che la Candidata abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione.

Allegato n. 2 al verbale n. 2

CANDIDATA: Francesca APOLLONIO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA:

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02.10.2015, esaminato il profilo curricolare della Candidata comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva molto positiva del profilo curricolare della Candidata, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica della Candidata, ritiene la Candidata pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2396/15 del 04.08.2015 (settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici).

La Commissione ritiene altresì la Candidata pienamente matura a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando, riguardante insegnamenti del SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica, e Telecomunicazioni.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto positiva della Candidata Francesca APOLLONIO ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02.

CANDIDATO: Paolo BURGHIGNOLI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA:

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02.10.2015, esaminato il profilo curricolare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva estremamente positiva del profilo curricolare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva estremamente positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene il Candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2396/15 del 04.08.2015 (settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici).

La Commissione ritiene altresì il Candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando, riguardante insegnamenti del SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica, e Telecomunicazioni.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva estremamente positiva del Candidato Paolo BURGHIGNOLI ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02.

CANDIDATA: Micaela LIBERTI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA:

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02.10.2015, esaminato il profilo curricolare della Candidata comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva molto positiva del profilo curricolare della Candidata, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica della Candidata, ritiene la Candidata pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2396/15 del 04.08.2015 (settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici).

La Commissione ritiene altresì la Candidata pienamente matura a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando, riguardante insegnamenti del SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica, e Telecomunicazioni.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto positiva della Candidata Micaela LIBERTI ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02.

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/F1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI - FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA INDETTA CON D.R. N. 2396/15 DEL 4/08/2015.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2855 del 17/09/2015, è composta dai:

Prof. Giuseppe Vecchi, Ordinario (SSD ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici) presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino;
Prof. Andrea Massa, Ordinario (SSD ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici) presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università degli Studi di Trento;
Prof. Giuliano Manara, Ordinario (SSD ING-INF/02 - Campi Elettromagnetici) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 12 Ottobre 2015 alle ore 15:00 per via telematica, per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare, che si è tenuta il giorno 2 Ottobre 2015 alle ore 17:30, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Giuliano Manara e al Prof. Andrea Massa ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale al 1 Dicembre 2015.

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 contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, che si è tenuta in forma telematica il giorno 12 Ottobre 2015 alle ore 8:00, ciascun commissario, presa visione dell'elenco 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 preso in esame 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 ricerca e all'analisi dei lavori in collaborazione (Allegato n. 1 alla presente relazione).

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

Al termine, la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Paolo BURGHIGNOLI vincitore della procedura in epigrafe.

Allegato n.1 alla Relazione finale riassuntiva

CANDIDATA: Francesca APOLLONIO

Profilo Curriculare:

La Candidata ha svolto tutta la sua attività scientifica in quello che attualmente è il DIET dell'Università di Roma la Sapienza (ROMA1), eccetto per un periodo svolto presso Telecom Italia. L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02); dopo il dottorato, conseguito nel 1998, è stata impiegata come ingegnere qualificato presso Telecom Italia. È poi stata Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso l'Università di Roma La Sapienza, con conferma nel 2004. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato in Ingegneria Elettronica nel 2013.

Dall'A.A. 2003/04 ha svolto con continuità attività didattica come titolare o co-titolare in corsi del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02) presso il Corso di Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica ed il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Oltre alla didattica istituzionale e nel settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è stata docente presso l'Università "Campus Biomedico" di Roma (corso: Interazione Bioelettromagnetica - ING-INF/06, come Professore Incaricato esterno), e l'Università di Perugia (master).

Dal 1997 è stata attiva come ricercatore in 7 progetti nazionali e 4 europei; inoltre ha ottenuto direttamente finanziamenti su 3 progetti nazionali di ricerca e/o trasferimento tecnologico e 3 a finanziamento interno di ROMA1. È membro del Centro Interuniversitario di ricerca sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB) dal 2001.

Nel 2012 e nel 2015 è stata Visiting Researcher presso il Laboratory for vectorology in anticancer therapy, Institute Gustav Roussy, Paris (Francia), e nel 2008 è stata Visiting Researcher presso il XLIM UMR CNRS Research Institute presso la Faculté des Sciences et Techniques, Limoges (Francia).

È stata relatrice di 70 tesi di Laurea, supervisore (relatore) di 2 tesi di dottorato di ricerca (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni).

Dal 2005 è membro di varie commissioni didattiche.

È attiva come revisore di riviste, congressi e workshop a livello internazionale.

Ha avuto un ruolo di rilievo nella European Bioelectromagnetics Association: dal 2012 è Membro eletto del Board of Directors della Bioelectromagnetic Society (BEMS). Inoltre, è Membro supplente della Commissione Nazionale CNR-URSI: Commission K "Electromagnetics in Biology and Medicine" dal 2011.

L'attività di ricerca ha riguardato l'interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici e le applicazioni biomedicali dell'elettromagnetismo.

Le 15 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste internazionali molto qualificate nel settore delle tematiche studiate, riguardano argomenti coerenti col Settore concorsuale 09/F1, e sono tutte prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

Durante la sua attività di ricerca la Candidata ha pubblicato in collaborazione: 47 articoli su qualificate riviste internazionali, 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

Valutazione Collegiale del Profilo Curricolare:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda il bio-elettromagnetismo; in particolare, l'attività ha contemplato i meccanismi di interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici con particolare attenzione verso le problematiche protezionistiche di salvaguardia e salute dell'uomo, e verso le applicazioni biomedicali dell'elettromagnetismo.

Risulta chiara l'indipendenza scientifica e maturità scientifica della candidata, come evidenziato anche dalla supervisione di tesi di dottorato.

L'attività didattica della Candidata è stata continua e consistente, con un carico didattico medio degli ultimi anni accademici di 9 CFU svolto presso il Corso di Laurea in Ingegneria Clinica e Biomedica e il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Di rilievo il numero molto elevato di tesi di laurea seguite. La Candidata ha maturato un'ottima esperienza didattica negli insegnamenti di carattere bio-elettromagnetico e di elettromagnetismo di base.

La Candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo inizialmente il ruolo di ricercatore, e più recentemente anche di responsabile scientifico di 6 progetti finanziati da aziende, enti regionali o MIUR, e a finanziamento interno ROMA1. Ottima la capacità di instaurare collaborazioni nazionali e internazionali, anche di natura multidisciplinare, come mostrato dalla presenza nei lavori pubblicati di autori di altre istituzioni nazionali ed internazionali.

La Candidata ha partecipato in modo continuativo presso ROMA1 alle attività finalizzate alla didattica (Laurea, Dottorato di Ricerca).

Positiva l'attività editoriale della Candidata che ha ricoperto il ruolo di revisore in importanti riviste internazionali. Ha ricoperto ruoli di membro di comitati scientifici ed organizzativi di alcune conferenze a carattere internazionale.

Dall'analisi del curriculum presentato, la Candidata mostra di avere svolto negli anni una consistente attività didattica e di ricerca scientifica pertinente al Settore concorsuale 09/F1.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale molto positiva del profilo curricolare della Candidata Francesca APOLLONIO.

Valutazione di Merito Complessiva dell'Attività di Ricerca:

La Candidata presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali e prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

La rilevanza e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate appare ottima e gli argomenti sono pienamente coerenti col Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02). Le tematiche in esse sviluppate riguardano prevalentemente lo studio dell'interazione tra campi elettromagnetici e sistemi biologici e le applicazioni biomedicali dell'elettromagnetismo.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte ad autori multipli, ed alcune in collaborazione con diverse istituzioni italiane e straniere. L'apporto individuale della Candidata è complessivamente deducibile dai contenuti. La valutazione complessiva delle 15 pubblicazioni presentate è molto buona.

La produzione scientifica complessiva della Candidata soddisfa il requisito di comprendere un numero di pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari non inferiore a 15, delle quali almeno 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni ed almeno 10 negli ultimi 10 anni.

Nel dettaglio la produzione scientifica complessiva della Candidata comprende: 47 articoli su qualificate riviste internazionali, e 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

L'impatto della produzione scientifica della Candidata, valutato anche attraverso indicatori bibliometrici di riferimento nel Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è molto buono. La continuità temporale della produzione scientifica nel periodo indicato nel bando risulta molto buona.

La qualità complessiva dell'attività di ricerca della Candidata, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente molto buona.

Nel complesso, la Candidata ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, come dimostrato dagli interventi come *invited speaker*, ed il ruolo in associazioni scientifiche internazionali.

Pertanto, la Commissione esprime una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca della Candidata Francesca APOLLONIO molto positiva.

Lavori in Collaborazione:

La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale sulla base anche della continuità delle tematiche affrontate dalla Candidata e delle competenze maturate dalla stessa. Sulla base di questa analisi ritiene che la Candidata abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione.

CANDIDATO: Paolo BURGHIGNOLI

Profilo Curriculare:

Il Candidato ha interamente svolto la sua attività in quello che oggi è il DIET dell'Università di Roma la Sapienza (ROMA1). L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02); dopo il dottorato, conseguito nel 2001, è stato titolare di borse ed assegni di ricerca sino alla presa di servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, nel 2010, con conferma nel 2013. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato per il settore concorsuale 09/F1 - Campi elettromagnetici nella tornata 2012.

Dall'AA 2005/06 ha svolto con continuità attività didattica in corsi del settore Campi Elettromagnetici (ING/INF-02), prima in co-docenza come professore a contratto (sino al 2009/10), e poi come titolare in co-docenza (2010/11), e titolare (dal 2011/12).

È stato inoltre docente in corsi della European School of Antennas (ESOA) e della European Network of Excellence "Metamorphose".

È stato relatore di oltre 40 tesi di Laurea, supervisore (relatore) di una tesi di dottorato di ricerca.

Dal 1998 è stato attivo come ricercatore in molti progetti con finanziamento interno ROMA1, 5 nazionali e 2 europei; inoltre ha ottenuto direttamente finanziamenti su un progetto nazionale di ricerca e 2 a finanziamento interno ROMA1. Ha anche avuto un'attività di trasferimento tecnologico.

Nel 2004 è stato "Visiting Research Assistant Professor" per un periodo di 7 mesi presso la University of Houston, Houston, TX, USA.

Ha ricevuto un premio di Laurea, uno IEEE APS Travel Grant, uno IEEE MTT Graduate Fellowship Award, ed è stato finalista in uno IEEE APS *Student Paper Contest*.

È stato Membro eletto della Giunta del Dipartimento, e Rappresentante eletto dei Dottorandi in Elettromagnetismo applicato e Scienze elettrofisiche in Dipartimento.

È attivo come revisore di riviste, congressi e workshop a livello internazionale.

L'attività di ricerca ha riguardato primariamente i fenomeni radiativi e guidanti di varie strutture, con particolare enfasi su quelle che presentano il fenomeno di onda *leaky* e a condizioni di periodicità; i fenomeni elettromagnetici sono stati esaminati dal punto di vista teorico, numerico, e delle loro applicazioni.

Le 15 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste internazionali molto qualificate nel settore delle tematiche studiate, riguardano argomenti coerenti col Settore concorsuale 09/F1, e sono tutte prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

Durante la sua attività di ricerca il Candidato ha pubblicato in collaborazione: 59 articoli su qualificate riviste internazionali, 62 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

Valutazione Collegiale del Profilo Curriculare:

L'attività di ricerca del Candidato riguarda i fenomeni guidanti e radiativi; in particolare l'attività ha riguardato aspetti teorici e numerici e le loro applicazioni alle antenne.

Risulta chiara l'indipendenza scientifica e maturità scientifica del candidato, evidenziata anche dalla supervisione di tesi di dottorato.

L'attività didattica del Candidato è stata continua e consistente, con un carico didattico medio degli ultimi anni accademici superiore a 7 CFU, e con un alto numero di tesi di laurea seguite. Il Candidato ha maturato un'ottima esperienza didattica negli insegnamenti di elettromagnetismo di base.

Il Candidato ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo inizialmente il ruolo di ricercatore, e più recentemente anche di responsabile scientifico di un progetto finanziato dal MIUR, e due a finanziamento interno ROMA1.

Ottima la capacità di instaurare collaborazioni nazionali e internazionali, come mostrato dalla presenza nei lavori pubblicati di autori di altre istituzioni nazionali ed internazionali.

Il Candidato ha partecipato in modo continuativo presso ROMA1 alle attività finalizzate alla didattica (Laurea, Dottorato di Ricerca).

Positiva l'attività editoriale del Candidato che ha ricoperto il ruolo di revisore in importanti riviste internazionali. Ha ricoperto ruoli di membro di comitati scientifici ed organizzativi di alcune conferenze a carattere internazionale in Italia e all'estero. Tutte queste attività sono di pertinenza del settore concorsuale 09/F1.

Dall'analisi del curriculum presentato, il Candidato mostra di avere svolto negli anni una consistente attività didattica e di ricerca scientifica pienamente pertinente al Settore concorsuale 09/F1.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale estremamente positiva del profilo curriculare del Candidato Paolo BURGHIGNOLI.

Valutazione di Merito Complessiva dell'Attività di Ricerca:

Il Candidato presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali e prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

La rilevanza e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate appare ottima e gli argomenti sono pienamente coerenti col Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02). Le tematiche in esse sviluppate riguardano prevalentemente i fenomeni guidanti e radiativi; in particolare l'attività ha riguardato aspetti teorici e numerici e le loro applicazioni alle antenne.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte a multipli autori, anche appartenenti a diverse istituzioni italiane e straniere. L'apporto individuale del Candidato è complessivamente deducibile dai contenuti. La valutazione complessiva delle 15 pubblicazioni presentate è estremamente positiva.

La produzione scientifica complessiva del Candidato soddisfa il requisito di comprendere un numero di pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari non inferiore a 15, delle quali almeno 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni ed almeno 10 negli ultimi 10 anni.

Nel dettaglio la produzione scientifica complessiva del Candidato comprende: 60 articoli su qualificate riviste internazionali e 63 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

L'impatto della produzione scientifica del Candidato, valutato anche attraverso indicatori bibliometrici di riferimento nel Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è eccellente. La continuità temporale della produzione scientifica nel periodo indicato nel bando risulta molto buona.

La qualità complessiva dell'attività di ricerca del Candidato, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente molto buona.

Nel complesso, il Candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, come dimostrato dai lavori scientifici pubblicati.

Pertanto, la Commissione esprime una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca del Candidato Paolo BURGHIGNOLI estremamente positiva.

Lavori in Collaborazione:

La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale sulla base anche della continuità delle tematiche affrontate dal Candidato e delle competenze maturate dallo stesso. Sulla base di questa analisi ritiene che il Candidato abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione.

CANDIDATA: Micaela LIBERTI

Profilo Curriculare:

La Candidata ha interamente svolto la sua attività in quello che oggi è il DIET dell'Università di Roma la Sapienza (ROMA1). L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche del settore Campi Elettromagnetici (ING-INF-02); dopo il dottorato, conseguito nel 2000, è titolare di assegni di ricerca sino alla presa di servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, con conferma nel 2006. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato in Ingegneria Elettronica nel 2013.

Dall'AA 2003/04 ha svolto con continuità attività didattica in corsi del settore Campi Elettromagnetici (ING-INF-02) sempre come titolare o co-titolare. Oltre alla didattica istituzionale e nel settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è stata inoltre docente presso la Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Bioelectromagnetics, presso l'università di Siena (dottorato), presso il "Campus Biomedico" di Roma (corso: Interazione Bioelettromagnetica - ING-INF/06, come co-docente), e l'università di Perugia (master).

Dal 2001 è stata attiva come ricercatore in 4 progetti nazionali e 3 europei; inoltre ha ottenuto direttamente finanziamenti su 3 progetti nazionali di ricerca e/o trasferimento tecnologico e 2 finanziati da ROMA1. È membro del Centro Interuniversitario di ricerca sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB) dal 2001.

Nel 2005 è stata Visiting researcher presso il Laboratorio "Physique des Ondes-Matiere Interaction", CNRS alla Università di Bordeaux1, Francia.

È stata relatrice di 91 tesi di Laurea, supervisore (relatore) di 3 tesi di dottorato di ricerca.

Dal 2008 ad oggi è membro di varie commissioni didattiche.

È attiva come revisore di riviste, congressi e workshop a livello internazionale.

Commentato [G2]:

Ha avuto un ruolo di rilievo nella European Bioelectromagnetics Association: 2008 ad oggi Membro Eletto del Consiglio Scientifico; dal 2011 ad oggi Segretaria Scientifica; Membro del "Award Committee of the Bioelectromagnetics Society".

L'attività di ricerca ha riguardato le bio-interazioni dei campi elettromagnetici e le loro applicazioni medicali.

Le 15 pubblicazioni selezionate sono tutte su riviste internazionali molto qualificate nel settore delle tematiche studiate, riguardano argomenti coerenti col Settore concorsuale 09/F1, e sono tutte prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

Durante la sua attività di ricerca la Candidata ha pubblicato in collaborazione: 49 articoli su qualificate riviste internazionali, 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

Valutazione Collegiale del Profilo Curricolare:

L'attività di ricerca della Candidata riguarda il bio-elettromagnetismo; in particolare l'attività ha riguardato aspetti teorici e sperimentali dei meccanismi di interazione tra campo e sistemi biologici con una forte connotazione alle applicazioni medicali.

Risulta chiara l'indipendenza scientifica e maturità scientifica della candidata, come evidenziato anche dalla supervisione di tesi di dottorato.

L'attività didattica della Candidata è stata continua e consistente, con un carico didattico medio degli ultimi anni accademici di 9 CFU. Di particolare rilievo il numero molto elevato di tesi di laurea seguite. La Candidata ha maturato un'ottima esperienza didattica negli insegnamenti di carattere bio-elettromagnetico e di elettromagnetismo di base (SSD ING-INF/02).

La Candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ricoprendo inizialmente il ruolo di ricercatore, e più recentemente anche di responsabile scientifico di 5 progetti finanziati da aziende, enti regionali o MIUR, e a finanziamento interno ROMA1.

Ottima la capacità di instaurare collaborazioni nazionali e internazionali, anche di natura multidisciplinare, come mostrato dalla presenza nei lavori pubblicati di autori di altre istituzioni nazionali ed internazionali.

La Candidata ha partecipato in modo continuativo presso ROMA1 alle attività finalizzate alla didattica (Laurea, Dottorato di Ricerca).

Positiva l'attività editoriale della Candidata che ha ricoperto il ruolo di revisore in importanti riviste internazionali. Ha ricoperto ruoli di membro di comitati scientifici ed organizzativi di alcune conferenze a carattere internazionale in Italia e all'estero.

Dall'analisi del curriculum presentato, la Candidata mostra di avere svolto negli anni una consistente attività didattica e di ricerca scientifica pertinente al Settore concorsuale 09/F1.

Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale molto positiva del profilo curricolare della Candidata Micaela LIBERTI.

Valutazione di Merito Complessiva dell'Attività di Ricerca:

La Candidata presenta 15 pubblicazioni tutte su riviste internazionali e prodotte in data successiva al 12° anno antecedente quello del bando.

La rilevanza e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate appare ottima e gli argomenti sono pienamente coerenti col Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02). Le tematiche in esse sviluppate riguardano prevalentemente lo studio delle interazioni tra campi elettromagnetici e bio-sistemi a vari livelli, ed alla loro applicazione medicale.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte a multipli autori, anche appartenenti a diverse istituzioni italiane e straniere. L'apporto individuale della Candidata è complessivamente

deducibile dai contenuti. La valutazione complessiva delle 15 pubblicazioni presentate è molto buona.

La produzione scientifica complessiva della Candidata soddisfa il requisito di comprendere un numero di pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari non inferiore a 15, delle quali almeno 5 con data di pubblicazione compresa negli ultimi 5 anni ed almeno 10 negli ultimi 10 anni.

Nel dettaglio la produzione scientifica complessiva della Candidata comprende: 49 articoli su qualificate riviste internazionali, 61 su atti di qualificati congressi e workshop internazionali.

L'impatto della produzione scientifica della Candidata, valutato anche attraverso indicatori bibliometrici di riferimento nel Settore concorsuale 09/F1 (SSD ING-INF/02), è molto buono. La continuità temporale della produzione scientifica nel periodo indicato nel bando risulta molto buona.

La qualità complessiva dell'attività di ricerca della Candidata, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente molto buona.

Nel complesso, la Candidata ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, come dimostrato dagli interventi come *keynote speaker* o invitati, ed il ruolo in associazioni scientifiche internazionali. Pertanto, la Commissione esprime una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca della Candidata Micaela LIBERTI molto positiva.

Lavori in Collaborazione:

La Commissione ha preliminarmente accertato l'apporto individuale sulla base anche della continuità delle tematiche affrontate dalla Candidata e delle competenze maturate dalla stessa. Sulla base di questa analisi ritiene che la Candidata abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione.

Allegato n. 2 alla Relazione finale riassuntiva

CANDIDATA: Francesca APOLLONIO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA:

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02.10.2015, esaminato il profilo curricolare della Candidata comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva molto positiva del profilo curricolare della Candidata, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica della Candidata, ritiene la Candidata pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2396/15 del 04.08.2015 (settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici).

La Commissione ritiene altresì la Candidata pienamente matura a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando, riguardante insegnamenti del SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica, e Telecomunicazioni.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto positiva della Candidata Francesca APOLLONIO ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02.

CANDIDATO: Paolo BURGHIGNOLI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA:

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02.10.2015, esaminato il profilo curricolare del Candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva estremamente positiva del profilo curricolare del Candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva estremamente positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del Candidato, ritiene il Candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2396/15 del 04.08.2015 (settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici).

La Commissione ritiene altresì il Candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando, riguardante insegnamenti del SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica, e Telecomunicazioni.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva estremamente positiva del Candidato Paolo BURGHIGNOLI ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02.

CANDIDATA: Micaela LIBERTI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA:

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 02.10.2015, esaminato il profilo curricolare della Candidata comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva molto positiva del profilo curricolare della Candidata, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto positiva dell'attività di ricerca e della produzione scientifica della Candidata, ritiene la Candidata pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2396/15 del 04.08.2015 (settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici).

La Commissione ritiene altresì la Candidata pienamente matura a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando, riguardante insegnamenti del SSD ING-INF/02 Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica, e Telecomunicazioni.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto positiva della Candidata Micaela LIBERTI ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F1 settore scientifico disciplinare ING-INF/02.