

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCURSALE 09/F2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI INDETTA CON D.R. N.2971 DEL 18.11.2014

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.2 posti di professore associato per il settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 744 del 10.03.2015, è composta dai:

Prof. Luigi Paura Ordinario, SSD ING-INF/03, presso Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Sebastiano Serpico, SSD ING-INF/03, Ordinario presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova;

Prof. Enrico Forestieri, SSD ING-INF/03, Ordinario presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 18.05.2015 alle ore 15:00 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:

Mauro Biagi
Vincenzo Eramo
Lorenzo Piazza

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 curriculare, la valutazione collegiale di tale profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE N.2**) e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 AL VERBALE N.2**).

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione di nessun candidato con nessun Commissario, mentre vi è un lavoro in collaborazione tra i candidati Eramo e Piazza, e procedono altresì all'analisi dei lavori dei candidati in collaborazione con altri.

Tutte le valutazioni vengono allegate 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 i candidati Mauro Biagi e Vincenzo Eramo vincitori della procedura per il reclutamento di due professori associati nel settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 22.05.2015 alle ore 08:30 in modalità telematica per redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 20:00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luigi Paura', is written over a faint, light blue grid background.

Prof. Luigi Paura (Presidente)

Prof. Sebastiano Serpico (Componente)

Prof. Enrico Forestieri (Segretario)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato Mauro Biagi

Profilo curriculare

Il candidato evidenzia dal suo CV un'attività didattica su vari insegnamenti pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/03, condotta sempre come titolare di insegnamento, a partire dall'anno accademico 2003-2004. Dal 2006 ad oggi è stato relatore di circa 30 tesi di laurea e ha contribuito ai corsi di dottorato di ricerca sia come relatore di 5 tesi, sia come membro del collegio dei docenti; inoltre ha fatto parte della commissione didattica di dipartimento. Ha contribuito ad attività gestionali mediante partecipazione alla giunta di dipartimento ed alla giunta di facoltà, nonché al CdA di un consorzio di ricerca dell'Università "La Sapienza". È l'attuale rappresentante della UdR "La Sapienza" nel consiglio scientifico del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT). Dal suo CV si rileva anche un'attività editoriale come "Associate Editor" per due riviste internazionali. Ha conseguito un premio per il migliore articolo presentato ad una conferenza internazionale. La produzione scientifica del candidato, è principalmente focalizzata su tematiche di trasmissione numerica e di elaborazione e codifica dei segnali. Più specificamente, l'attività ha riguardato: i) sistemi xDSL; ii) sistemi multiantenna; iii) sistemi Ultra Wide Band (UWB); iv) allocazione di risorse in reti di tipo "ad-hoc" e reti cognitive; v) sistemi Power Line Communication (PLC); vi) Visible Light Communications (VLC); vii) Underwater Communications. Come riportato nel CV, a partire dal 2002 e fino al 2014, il candidato è autore o coautore di 1 monografia a carattere didattico, 3 capitoli su libro, 30 articoli pubblicati su riviste internazionali e 69 in atti di congressi internazionali. E' stato responsabile di unità in un progetto MIUR e coordinatore di 4 progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo. Dal 2009 al 2010 è stato "Visiting Professor" presso l'università canadese University of British Columbia di Vancouver.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

La Commissione ha eseguito la valutazione nel pieno rispetto dei criteri riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare. Nello specifico, apprezza la lunga ed intensa attività didattica, principalmente nell'ambito dei sistemi di telecomunicazione, espletata come titolare di corsi. Si apprezza anche il suo contributo nell'ambito delle attività inerenti i corsi di dottorato di ricerca. Anche il suo contributo alle attività gestionali è considerato rilevante. La sua attività editoriale è giudicata sufficiente, avendo il candidato svolto attività di revisione di articoli per conferenze e riviste internazionali e partecipato al comitato editoriale di due riviste di limitato rilievo. Si apprezza il premio conseguito per il miglior articolo in un congresso internazionale. L'esperienza come responsabile di progetti di ricerca è buona. La produzione scientifica del candidato, principalmente focalizzata su temi di trasmissione numerica e di elaborazione e codifica dei segnali, è totalmente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 e qualitativamente molto buona. Dalle pubblicazioni allegate, di cui una a firma singola, e dal complesso della produzione scientifica, quantitativamente molto significativa, traspare un buon contributo individuale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta molto buona e la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è eccellente; la distribuzione sotto il profilo temporale risulta adeguata. L'impatto delle pubblicazioni presentate e della



produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, tenendo conto anche dei parametri bibliometrici disponibili sulle principali banche dati internazionali e delle posizioni nella lista degli autori è rilevante.

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 questa analisi ritiene che il candidato abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione confortata anche dalle posizioni nell'ordine degli autori.

Candidato Vincenzo Eramo

Profilo curricolare

Il candidato dal suo CV evidenzia un'attività didattica, principalmente nell'ambito delle reti di telecomunicazioni e della telematica, sia in termini di responsabilità piena di corsi tenuti, sia in termini di attività di affiancamento, essendo stato relatore o co-relatore di più di 100 tesi di laurea. Nel CV è evidenziato anche il suo contributo nell'ambito delle attività inerenti i corsi di dottorato di ricerca: nello specifico è stato relatore di 4 tesi di dottorato. Riguardo al suo contributo alle attività gestionali, si segnala la partecipazione alla giunta di dipartimento. Il CV mostra anche un'attività editoriale: si rileva il suo contributo come "Associate Editor" per due riviste internazionali. Sono anche segnalati i premi conseguiti, tra i quali il migliore articolo presentato a un congresso internazionale sulle ICT, ed un'attività nella gestione e coordinamento di progetti di respiro nazionale ed internazionale. La produzione scientifica del candidato è principalmente focalizzata su reti ottiche. Più specificamente, l'attività ha riguardato i) le architetture di reti ottiche di nuova generazione; ii) Architetture di Router IP basate sull'hardware di un Personal Computer e Software Open Source; iii) Valutazione di Protocolli Innovativi e Tecnologie per il Risparmio energetico nelle Reti di Telecomunicazioni. Come riportato nel CV, a partire dal 1998 e fino al 2014, il candidato è autore o coautore di 2 capitoli su libro, 49 articoli pubblicati su riviste internazionali e 50 in atti di congressi internazionali. E' stato responsabile scientifico di 2 progetti di ricerca europei, 3 progetti nazionali PRIN e coordinatore in 7 progetti finanziati dall'Ateneo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La Commissione ha eseguito la valutazione nel pieno rispetto dei criteri riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare. Nello specifico apprezza l'intensa e lunga attività didattica, principalmente nell'ambito delle reti di telecomunicazioni e della telematica espletata sia in termini di corsi tenuti sia in termini di attività di affiancamento. Si apprezza anche il suo contributo nell'ambito delle attività inerenti i corsi di dottorato di ricerca. Il suo contributo alle attività gestionali è considerato rilevante. La sua attività editoriale è giudicata molto positivamente: si rileva il suo contributo come "Associate Editor" per due giornali di grande rilievo internazionale. Si apprezzano anche i premi conseguiti e l'intensa attività di coordinamento di progetti di respiro nazionale ed internazionale. La produzione scientifica del candidato, principalmente focalizzata su reti ottiche, è totalmente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 e qualitativamente molto buona. Dalle pubblicazioni allegate, di cui alcune a firma singola, e dal complesso della produzione scientifica, quantitativamente estremamente significativa, traspare un contributo individuale molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta molto buona e la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è in numerosi casi eccellente; la distribuzione sotto il profilo temporale risulta adeguata. L'impatto delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, tenendo conto anche dei parametri bibliometrici disponibili sulle principali banche dati internazionali e delle posizioni nella lista degli autori è molto rilevante.

Lavori in collaborazione:

La Commissione rileva che vi è il seguente lavoro in collaborazione del candidato Vincenzo Eramo con il candidato Lorenzo Piazza:

- V. Eramo, L. Piazza, "Evaluation of Optimum Threshold in OCDM/WDM Optical Packet Switches", *IEEE Communications Letters*, vol. 15, pp. 755-757, 2011.

Per tale lavoro la Commissione riconosce un contributo paritetico apportato dagli autori. Per i rimanenti lavori in collaborazione con altri autori, la Commissione ha accertato l'apporto individuale sulla base anche della contiguità 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, confortata anche dalle posizioni nell'ordine degli autori.

Candidato Lorenzo Piazza

Profilo curriculare

Il CV evidenzia che l'attività didattica del candidato ha riguardato principalmente l'ambito delle Trasmissioni e della Teoria dei segnali, ed è stata svolta prima come esercitatore (anni accademici 1997-1998 e 1998-1999) e poi come titolare di insegnamenti (a partire dall'anno accademico 2000-2001). Ha ricoperto il ruolo di relatore di un centinaio circa di tesi di laurea e ha contribuito ai corsi di dottorato di ricerca sia come relatore di 3 tesi di dottorato sia come membro del collegio dei docenti. Ha contribuito ad attività gestionali in ambito didattico, in qualità di membro del CdA di corsi di laurea, a partire dall'anno 2000; ha svolto inoltre il ruolo di responsabile e sviluppatore del sito Internet del dipartimento (2004-2006). L'attività editoriale citata nel CV riguarda il comitato editoriale di una rivista Hindawi che tratta le reti e le comunicazioni. Ha conseguito un premio per il migliore articolo presentato nell'ambito di un congresso internazionale sulle comunicazioni spaziali e satellitari. La produzione scientifica del candidato è principalmente focalizzata sulle trasmissioni digitali e l'elaborazione dei segnali. Più specificamente, l'attività ha riguardato i) le trasmissioni OFDM (sincronizzazione, rumore di fase, allocazione delle risorse); ii) trasmissioni UWB (spettro, interferenza, ricezione); iii) il software di controllo dello strumento HIFI del satellite ESA Herschel; iv) la sintesi di immagini in banda infrarossa. Come riportato nel CV, a partire dal 1995 e fino al 2014, il candidato è autore o coautore di 3 monografie, 22 articoli pubblicati in riviste internazionali e 22 in atti di congressi internazionali. È stato responsabile di 4 progetti di ricerca finanziati dalla Facoltà o dall'Ateneo. Ha trascorso un periodo di studio e ricerca di circa 9 mesi presso la University of Southampton.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

La Commissione ha eseguito la valutazione nel pieno rispetto dei criteri riportati sia nel

Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare. Nello specifico apprezza la lunga e piuttosto intensa attività didattica, principalmente nell'ambito delle trasmissioni e

della teoria dei segnali, svolta prima come esercitatore e poi come titolare di insegnamenti. Si apprezza anche il suo contributo nell'ambito delle attività di supervisione di tesi di laurea e di dottorato. Il suo contributo alle attività gestionali è considerato discreto, consistendo nella responsabilità del sito Internet di Ateneo e nella partecipazione agli organi di corsi di laurea e di dottorato di ricerca. La sua attività editoriale è giudicata sufficiente, avendo il candidato svolto attività di revisione di articoli per conferenze e riviste internazionali e partecipato al comitato editoriale di una rivista di limitato rilievo. Si apprezza il premio conseguito per un "Best paper" in un congresso internazionale. L'esperienza come responsabile di progetti di ricerca è sufficiente, essendo relativa a 4 progetti di ambito locale. La produzione scientifica del candidato, principalmente focalizzata su trasmissioni digitali e l'elaborazione dei segnali è coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 e qualitativamente molto buona. Dalle pubblicazioni allegate, tra le quali 5 sono a firma singola, e dal complesso della produzione scientifica, quantitativamente significativa, traspare un buon contributo individuale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta molto buona e la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è nella maggior parte dei casi di livello molto buono o eccellente; alcuni tra i 15 articoli presentati sono stati pubblicati in riviste di area astronomica e/o astrofisica, contenendo contributi marginali alla pubblicazione e/o di limitato rilievo per il settore delle telecomunicazioni. La continuità temporale della produzione scientifica risulta adeguata. L'impatto della maggior parte delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, tenendo conto anche dei parametri bibliometrici disponibili sulle principali banche dati internazionali e delle posizioni nella lista degli autori è rilevante.

Lavori in collaborazione:

La Commissione rileva che vi è il seguente lavoro in collaborazione del candidato Lorenzo Piazza con il candidato Vincenzo Eramo:

- V. Eramo, L. Piazza, "Evaluation of Optimum Threshold in OCDM/WDM Optical Packet Switches", *IEEE Communications Letters*, vol. 15, pp. 755-757, 2011.

Per tale lavoro la Commissione riconosce un contributo paritetico apportato dagli autori. Per i rimanenti lavori in collaborazione con altri autori, la Commissione ha accertato l'apporto individuale sulla base anche della contiguità 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, confortata anche dalle posizioni nell'ordine degli autori.



Allegato n.2 al verbale n. 2

CANDIDATO Mauro Biagi

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare del candidato, preso atto della valutazione collegiale molto positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto positiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2971 del 18.11.2014 (settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03) relative ad attività di ricerca coerente con la declaratoria del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni, su tematiche di interesse del Dipartimento. La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni nell'ambito della didattica di competenza del Dipartimento.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto buona del candidato Mauro Biagi ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03.

CANDIDATO Vincenzo Eramo

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare del candidato, preso atto della valutazione collegiale estremamente positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva estremamente positiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2971 del 18.11.2014 (settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03) relative ad attività di ricerca coerente con la declaratoria del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni, su tematiche di interesse del Dipartimento. La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni nell'ambito della didattica di competenza del Dipartimento.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva ottima del candidato Vincenzo Eramo ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03.

CANDIDATO Lorenzo Piazza

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare del candidato, preso atto della valutazione collegiale positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva più che positiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2971 del 18.11.2014 (settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03) relative ad attività di ricerca coerente con la declaratoria del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni, su tematiche di interesse del Dipartimento. La Commissione ritiene altresì

il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD ING-INF/03 – Telecomunicazioni nell'ambito della didattica di competenza del Dipartimento.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva più che buona del Candidato Lorenzo Piazza ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE ASSOCIATO 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 TELECOMUNICAZIONI INDETTA CON D.R. N.2971 DEL 18.11.2014

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.2 posti di professore associato per il settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 744 del 10.03.2015, è composta dai:

Prof. Luigi Paura Ordinario, SSD ING-INF/03, presso Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Sebastiano Serpico, SSD ING-INF/03, Ordinario presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova;

Prof. Enrico Forestieri, SSD ING-INF/03, Ordinario presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce il giorno 22.05.2015 alle ore 08:30 per via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare che si è tenuta il giorno 16.04.2015 alle ore 15:50 per via telematica la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Luigi Paura e al Prof. Enrico Forestieri ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale al 15.06.2015.

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 il giorno 18.05.2015 alle ore 15:00 per via telematica 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 curriculare, una valutazione collegiale di tale profilo, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**Allegato n. 1 alla Relazione finale**).

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

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

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato i candidati Mauro Biagi e Vincenzo Eramo vincitori della procedura in epigrafe

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 da parte del Presidente sui lembi di chiusura, previa autorizzazione degli altri commissari che partecipano alla riunione avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale e che sottoscrivono il plico con il presente verbale.

La Commissione all'unanimità incarica il Presidente Prof. Luigi Paura di consegnare il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi), unitamente ad una nota di trasmissione, al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo settoreconcorsidocenti@ubniroma1.it.

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 10:00 del 22.05.2015.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luigi Paura', with a long horizontal stroke extending to the right.

Prof. Luigi Paura (Presidente)

Prof. Sebastiano Serpico (Componente)

Prof. Enrico Forestieri (Segretario)

Allegato n.1 alla Relazione finale riassuntiva

Candidato Mauro Biagi

Profilo curriculare

Il candidato evidenzia dal suo CV un'attività didattica su vari insegnamenti pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/03, condotta sempre come titolare di insegnamento, a partire dall'anno accademico 2003-2004. Dal 2006 ad oggi è stato relatore di circa 30 tesi di laurea e ha contribuito ai corsi di dottorato di ricerca sia come relatore di 5 tesi, sia come membro del collegio dei docenti; inoltre ha fatto parte della commissione didattica di dipartimento. Ha contribuito ad attività gestionali mediante partecipazione alla giunta di dipartimento ed alla giunta di facoltà, nonché al CdA di un consorzio di ricerca dell'Università "La Sapienza". È l'attuale rappresentante della UdR "La Sapienza" nel consiglio scientifico del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT). Dal suo CV si rileva anche un'attività editoriale come "Associate Editor" per due riviste internazionali. Ha conseguito un premio per il migliore articolo presentato ad una conferenza internazionale. La produzione scientifica del candidato, è principalmente focalizzata su tematiche di trasmissione numerica e di elaborazione e codifica dei segnali. Più specificamente, l'attività ha riguardato: i) sistemi xDSL; ii) sistemi multiantenna; iii) sistemi Ultra Wide Band (UWB); iv) allocazione di risorse in reti di tipo "ad-hoc" e reti cognitive; v) sistemi Power Line Communication (PLC); vi) Visible Light Communications (VLC); vii) Underwater Communications. Come riportato nel CV, a partire dal 2002 e fino al 2014, il candidato è autore o coautore di 1 monografia a carattere didattico, 3 capitoli su libro, 30 articoli pubblicati su riviste internazionali e 69 in atti di congressi internazionali. E' stato responsabile di unità in un progetto MIUR e coordinatore di 4 progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo. Dal 2009 al 2010 è stato "Visiting Professor" presso l'università canadese University of British Columbia di Vancouver.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La Commissione ha eseguito la valutazione nel pieno rispetto dei criteri riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare. Nello specifico, apprezza la lunga ed intensa attività didattica, principalmente nell'ambito dei sistemi di telecomunicazione, espletata come titolare di corsi. Si apprezza anche il suo contributo nell'ambito delle attività inerenti i corsi di dottorato di ricerca. Anche il suo contributo alle attività gestionali è considerato rilevante. La sua attività editoriale è giudicata sufficiente, avendo il candidato svolto attività di revisione di articoli per conferenze e riviste internazionali e partecipato al comitato editoriale di due riviste di limitato rilievo. Si apprezza il premio conseguito per il miglior articolo in un congresso internazionale. L'esperienza come responsabile di progetti di ricerca è buona. La produzione scientifica del candidato, principalmente focalizzata su temi di trasmissione numerica e di elaborazione e codifica dei segnali, è totalmente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 e qualitativamente molto buona. Dalle pubblicazioni allegate, di cui una a firma singola, e dal complesso della produzione scientifica, quantitativamente molto significativa, traspare un buon contributo individuale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta molto buona e la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è eccellente; la distribuzione sotto il profilo temporale risulta adeguata. L'impatto delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, tenendo conto anche



dei parametri bibliometrici disponibili sulle principali banche dati internazionali e delle posizioni nella lista degli autori è rilevante.

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 questa analisi ritiene che il candidato abbia dato un adeguato contributo ai lavori in collaborazione confortata anche dalle posizioni nell'ordine degli autori.

Candidato Vincenzo Eramo

Profilo curricolare

Il candidato dal suo CV evidenzia un'attività didattica, principalmente nell'ambito delle reti di telecomunicazioni e della telematica, sia in termini di responsabilità piena di corsi tenuti, sia in termini di attività di affiancamento, essendo stato relatore o co-relatore di più di 100 tesi di laurea. Nel CV è evidenziato anche il suo contributo nell'ambito delle attività inerenti i corsi di dottorato di ricerca: nello specifico è stato relatore di 4 tesi di dottorato. Riguardo al suo contributo alle attività gestionali, si segnala la partecipazione alla giunta di dipartimento. Il CV mostra anche un'attività editoriale: si rileva il suo contributo come "Associate Editor" per due riviste internazionali. Sono anche segnalati i premi conseguiti, tra i quali il migliore articolo presentato a un congresso internazionale sulle ICT, ed un'attività nella gestione e coordinamento di progetti di respiro nazionale ed internazionale. La produzione scientifica del candidato è principalmente focalizzata su reti ottiche. Più specificamente, l'attività ha riguardato i) le architetture di reti ottiche di nuova generazione; ii) Architetture di Router IP basate sull'hardware di un Personal Computer e Software Open Source; iii) Valutazione di Protocolli Innovativi e Tecnologie per il Risparmio energetico nelle Reti di Telecomunicazioni. Come riportato nel CV, a partire dal 1998 e fino al 2014, il candidato è autore o coautore di 2 capitoli su libro, 49 articoli pubblicati su riviste internazionali e 50 in atti di congressi internazionali. E' stato responsabile scientifico di 2 progetti di ricerca europei, 3 progetti nazionali PRIN e coordinatore in 7 progetti finanziati dall'Ateneo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Commissione ha eseguito la valutazione nel pieno rispetto dei criteri riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare. Nello specifico apprezza l'intensa e lunga attività didattica, principalmente nell'ambito delle reti di telecomunicazioni e della telematica espletata sia in termini di corsi tenuti sia in termini di attività di affiancamento. Si apprezza anche il suo contributo nell'ambito delle attività inerenti i corsi di dottorato di ricerca. Il suo contributo alle attività gestionali è considerato rilevante. La sua attività editoriale è giudicata molto positivamente: si rileva il suo contributo come "Associate Editor" per due giornali di grande rilievo internazionale. Si apprezzano anche i premi conseguiti e l'intensa attività di coordinamento di progetti di respiro nazionale ed internazionale. La produzione scientifica del candidato, principalmente focalizzata su reti ottiche, è totalmente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 e qualitativamente molto buona. Dalle pubblicazioni allegate, di cui alcune a firma singola, e dal complesso della produzione scientifica, quantitativamente estremamente significativa, traspare un contributo individuale molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta

molto buona e la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è in numerosi casi eccellente; la distribuzione sotto il profilo temporale risulta adeguata. L'impatto delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, tenendo conto anche dei parametri bibliometrici disponibili sulle principali banche dati internazionali e delle posizioni nella lista degli autori è molto rilevante.

Lavori in collaborazione

La Commissione rileva che vi è il seguente lavoro in collaborazione del candidato Vincenzo Eramo con il candidato Lorenzo Piazza:

- V. Eramo, L. Piazza, "Evaluation of Optimum Threshold in OCDM/WDM Optical Packet Switches", *IEEE Communications Letters*, vol. 15, pp. 755-757, 2011.

Per tale lavoro la Commissione riconosce un contributo paritetico apportato dagli autori. Per i rimanenti lavori in collaborazione con altri autori, la Commissione ha accertato l'apporto individuale sulla base anche della contiguità 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, confortata anche dalle posizioni nell'ordine degli autori.

Candidato Lorenzo Piazza

Profilo curricolare

Il CV evidenzia che l'attività didattica del candidato ha riguardato principalmente l'ambito delle Trasmissioni e della Teoria dei segnali, ed è stata svolta prima come esercitatore (anni accademici 1997-1998 e 1998-1999) e poi come titolare di insegnamenti (a partire dall'anno accademico 2000-2001). Ha ricoperto il ruolo di relatore di un centinaio circa di tesi di laurea e ha contribuito ai corsi di dottorato di ricerca sia come relatore di 3 tesi di dottorato sia come membro del collegio dei docenti. Ha contribuito ad attività gestionali in ambito didattico, in qualità di membro del CdA di corsi di laurea, a partire dall'anno 2000; ha svolto inoltre il ruolo di responsabile e sviluppatore del sito Internet del dipartimento (2004-2006). L'attività editoriale citata nel CV riguarda il comitato editoriale di una rivista Hindawi che tratta le reti e le comunicazioni. Ha conseguito un premio per il migliore articolo presentato nell'ambito di un congresso internazionale sulle comunicazioni spaziali e satellitari. La produzione scientifica del candidato è principalmente focalizzata sulle trasmissioni digitali e l'elaborazione dei segnali. Più specificamente, l'attività ha riguardato i) le trasmissioni OFDM (sincronizzazione, rumore di fase, allocazione delle risorse); ii) trasmissioni UWB (spettro, interferenza, ricezione); iii) il software di controllo dello strumento HIFI del satellite ESA Herschel; iv) la sintesi di immagini in banda infrarossa. Come riportato nel CV, a partire dal 1995 e fino al 2014, il candidato è autore o coautore di 3 monografie, 22 articoli pubblicati in riviste internazionali e 22 in atti di congressi internazionali. È stato responsabile di 4 progetti di ricerca finanziati dalla Facoltà o dall'Ateneo. Ha trascorso un periodo di studio e ricerca di circa 9 mesi presso la University of Southampton.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Commissione ha eseguito la valutazione nel pieno rispetto dei criteri riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare. Nello specifico apprezza la lunga e piuttosto intensa attività didattica, principalmente nell'ambito delle trasmissioni e della teoria dei segnali, svolta prima come esercitatore e poi come titolare di



insegnamenti. Si apprezza anche il suo contributo nell'ambito delle attività di supervisione di tesi di laurea e di dottorato. Il suo contributo alle attività gestionali è considerato discreto, consistendo nella responsabilità del sito Internet di Ateneo e nella partecipazione agli organi di corsi di laurea e di dottorato di ricerca. La sua attività editoriale è giudicata sufficiente,

avendo il candidato svolto attività di revisione di articoli per conferenze e riviste internazionali e partecipato al comitato editoriale di una rivista di limitato rilievo. Si apprezza il premio conseguito per un "Best paper" in un congresso internazionale. L'esperienza come responsabile di progetti di ricerca è sufficiente, essendo relativa a 4 progetti di ambito locale. La produzione scientifica del candidato, principalmente focalizzata su trasmissioni digitali e l'elaborazione dei segnali è coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/F2 e qualitativamente molto buona. Dalle pubblicazioni allegate, tra le quali 5 sono a firma singola, e dal complesso della produzione scientifica, quantitativamente significativa, traspare un buon contributo individuale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta molto buona e la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è nella maggior parte dei casi di livello molto buono o eccellente; alcuni tra i 15 articoli presentati sono stati pubblicati in riviste di area astronomica e/o astrofisica, contenendo contributi marginali alla pubblicazione e/o di limitato rilievo per il settore delle telecomunicazioni. La continuità temporale della produzione scientifica risulta adeguata. L'impatto della maggior parte delle pubblicazioni presentate e della produzione scientifica complessiva, all'interno del settore concorsuale, tenendo conto anche dei parametri bibliometrici disponibili sulle principali banche dati internazionali e delle posizioni nella lista degli autori è rilevante.

Lavori in collaborazione

La Commissione rileva che vi è il seguente lavoro in collaborazione del candidato Lorenzo Piazza con il candidato Vincenzo Eramo:

- V. Eramo, L. Piazza, "Evaluation of Optimum Threshold in OCDM/WDM Optical Packet Switches", *IEEE Communications Letters*, vol. 15, pp. 755-757, 2011.

Per tale lavoro la Commissione riconosce un contributo paritetico apportato dagli autori. Per i rimanenti lavori in collaborazione con altri autori, la Commissione ha accertato l'apporto individuale sulla base anche della contiguità 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, confortata anche dalle posizioni nell'ordine degli autori.



Allegato n. 2 alla Relazione finale riassuntiva

CANDIDATO Mauro Biagi

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare del candidato, preso atto della valutazione collegiale molto positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva molto positiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2971 del 18.11.2014 (settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03) relative ad attività di ricerca coerente con la declaratoria del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni, su tematiche di interesse del Dipartimento. La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni nell'ambito della didattica di competenza del Dipartimento.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto buona del candidato Mauro Biagi ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03.

CANDIDATO Vincenzo Eramo

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare del candidato, preso atto della valutazione collegiale estremamente positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva estremamente positiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2971 del 18.11.2014 (settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03) relative ad attività di ricerca coerente con la declaratoria del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni, su tematiche di interesse del Dipartimento. La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni nell'ambito della didattica di competenza del Dipartimento.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva ottima del candidato Vincenzo Eramo ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03.

CANDIDATO Lorenzo Piazza

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

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curriculare del candidato, preso atto della valutazione collegiale positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva più che positiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2971 del 18.11.2014 (settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03) relative ad attività di ricerca coerente con la declaratoria del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni, su tematiche di interesse del Dipartimento. La Commissione ritiene altresì

il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD ING-INF/03 - Telecomunicazioni nell'ambito della didattica di competenza del Dipartimento.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva più che buona del Candidato Lorenzo Piazza ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 09/F2 settore scientifico disciplinare ING-INF/03.