

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA BANDITA CON D.R. N. 489/2016 PROT. N. 13159 – VII/1 DEL 08.04.2016

Dipartimento Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Settore concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni

Settore scientifico disciplinare ING-INF/03- Telecomunicazioni

#### SECONDA RIUNIONE

Il giorno 23 settembre 2016, alle ore 10:00 si riunisce per via telematica la Commissione di valutazione della procedura valutativa per la copertura di un posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, settore concorsuale 09/F2 – Telecomunicazioni, settore scientifico disciplinare ING-INF/03- Telecomunicazioni bandita con D.R. n. 489/2016 prot. n. 13159 – VII/1 del 8 Aprile 2016.

Sono presenti:

Prof. Alessandro Mecocci	Presidente
Prof. Francesco De Natale	Membro
Prof. Stefano Tubaro	Segretario

La Commissione prende atto che hanno presentato domanda:

- Mauro BARNI
- Carla-Fabiana CHIASSERINI
- Tammam TILLO

La Commissione dichiara l'inesistenza di gradi di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso in relazione ai suddetti candidati, di non essere loro coniugi o conviventi e di non avere con gli stessi relazioni di affari.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione riportati nel verbale della prima riunione, esamina i curricula e le pubblicazioni presentate dai singoli candidati e formula i giudizi riportati nell'allegato n°1 al presente verbale.

La Commissione, tenuto conto dei propri giudizi, all'unanimità formula la seguente graduatoria di merito:

1. Mauro BARNI
2. Carla-Fabiana CHIASSERINI
3. Tammam TILLO

Alle ore 12:30 null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto dal presidente Prof. Alessandro Mecocci, che provvede ad inviarlo agli altri due commissari per l'approvazione.

Prof. Alessandro Mecocci



## ALLEGATO N° 1 AL VERBALE DELLA SECONDA RIUNIONE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA BANDITA CON D.R. N. 489/2016 PROT. N. 13159 – VII/1 DEL 08.04.2016

Dipartimento Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Settore concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni

Settore scientifico disciplinare ING-INF/03- Telecomunicazioni

### Giudizi sui candidati dei singoli membri della Commissione

#### Giudizi del Prof. Alessandro MECOCCI

##### Candidato Mauro BARNI

Mauro Barni presenta una produzione scientifica caratterizzata da un'elevata quantità di pubblicazioni in congressi e riviste nazionali ed internazionali. Dette pubblicazioni coprono molte aree tematiche denotando vastità di interessi culturali e capacità di visione complessiva. Eccellente risulta il rigore metodologico e l'approfondimento scientifico che si riflette nell'ottima collocazione editoriale dei suoi lavori. Le pubblicazioni sono eccellenti con un h-index (Scopus) pari a 36 e 4900 citazioni circa (da notare che uno degli articoli arriva da solo a 597 citazioni). Tutto ciò si accompagna ad un'eccellente congruenza dell'attività complessiva relativamente all'ambito scientifico disciplinare ING-INF/03 – Telecomunicazioni.

Intensa e continua è l'attività didattica che è stata svolta dal 1991 ad oggi. A livello internazionale il candidato è stato IEEE Distinguished Lecturer nel biennio 2013-2014.

Molti sono i riconoscimenti internazionali tra i quali il titolo di Fellow IEEE ricevuto nel 2011, lo award Eurasip 2016 per "individual technical achievement" ed altri 5 paper award. E' anche Editor in Chief di IEEE TIFS e di Eurasip JIS nonché Associate Editor di altre riviste internazionali.

Da evidenziare la capacità di coordinamento ed organizzazione di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali come testimoniato anche dall'incarico di Director-at-large IEEE-SPS Region8 e dall'appartenenza a svariati comitati tecnici della IEEE. Il candidato manifesta una notevole capacità di attrazione di risorse finanziarie come testimoniato dai tanti progetti e dalla varietà delle fonti di finanziamento dei medesimi (EU, DARPA, ESA, PRIN, FIRB).

Completa il quadro il conseguimento di 5 brevetti.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum del candidato è **eccellente**.

##### Candidata Carla-Fabiana CHIASSERINI

Carla-Fabiana Chiasserini presenta una produzione scientifica caratterizzata da un'elevato livello di internazionalizzazione ed una ottima collocazione editoriale.

Il rigore metodologico e la continuità temporale della produzione scientifica risultano adeguati e si sono concretizzati in 272 pubblicazioni di cui 86 in importanti riviste internazionali nel settore delle reti di comunicazione e di computer. La rilevanza e la diffusione delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica sono ottime come testimoniato dallo h-index pari a 26 (Scopus) e dalle circa 2370 citazioni (Scopus). Eccellente la congruenza complessiva dell'attività con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-INF 03 – Telecomunicazioni.

L'attività didattica è risultata continua e consistente a partire dall'anno 2001.

La candidata ha ricevuto 2 best paper award, un best editor award (2010), e per più volte è risultata nei top three outstanding paper in conferenze internazionali. Ha anche ricevuto il riconoscimento di best young researcher dal Politecnico di Torino. E' Associate Editor di varie riviste internazionali ed ha organizzato alcune conferenze nell'ambito delle aree di ricerca di suo interesse scientifico.

Ha capacità molto buone di organizzazione e coordinamento di gruppi di ricerca, è fondatrice del gruppo di ricerca sulle reti wireless al Politecnico di Torino e responsabile del testbed sulle reti veicolari. Dimostra una capacità molto buona di attrazione di fondi di ricerca come testimoniato dai molti progetti di ricerca finanziati in ambito EU, PRIN e FIRB.

Completa il quadro il conseguimento di 3 brevetti.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum della candidata è **molto buono**.

### **Candidato Tammam TILLO**

Tammam TILLO presenta un'attività scientifica caratterizzata da un elevato livello di internazionalizzazione come testimoniato dalle varie università presso le quali ha prestato servizio a vario titolo (POLITO , EPFL, University of Damascus, Sungkyunkwan University in Corea, Xi'an Jiaotong-Liverpool University in Cina).

La produzione scientifica si concentra sulle tematiche della codifica e trasmissione del video ed è caratterizzata da un elevato rigore metodologico da un'ottima originalità ed innovatività considerando anche la estrema velocità di evoluzione del settore. L'impatto complessivo ed il collocamento editoriale delle circa 90 pubblicazioni del candidato, si sono concretizzati in un significativo h-index pari a 14 (Scopus) con un totale di circa 750 citazioni. La congruenza complessiva delle attività con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING/INF 03 è eccellente. L'attività didattica a pieno titolo comincia nel 2008 e prosegue a tutt'oggi (il candidato è full professor presso l'Università Xi'an Jiaotong-Liverpool (XJTLU) in Cina). Durante il servizio presso la XITLU ha contribuito alla definizione di nuovi percorsi formativi ed alla costituzione di vari laboratori di ricerca.

Tammam TILLO è membro dell'Editorial Board di ISRN Computer Graphics e del Chinese Journal of Engineering, serve come revisore in molte riviste IEEE ed è stato membro dei Technical Committee di varie conferenze dal 2008 ad oggi.

Ha capacità ottime di organizzazione di gruppi di ricerca (dal 2010 al 2013 è stato direttore del Dept. Electronic Engineering della XITLU) e molto buone di attrazione di fondi con particolare riguardo a quelli della National Science Foundation of China.

Completa il quadro l'ottenimento di 13 brevetti a testimonianza di un'ottima attività di trasferimento tecnologico.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum del candidato è **buono**.

### **Giudizi del Prof. Francesco DE NATALE**

### **Candidato Mauro BARNI**

La ricerca del candidato si caratterizza per un elevato livello di internazionalizzazione, come anche evidenziato dai numerosi ed importanti ruoli svolti in comitati scientifici internazionali, in particolare nell'ambito della IEEE.

La produzione scientifica, quantitativamente molto estesa (circa 300 lavori pubblicati), presenta una ottima originalità ed innovatività (in particolare, si richiamano i lavori seminali nelle aree dell'elaborazione di segnali nel dominio cifrato e dell'adversarial signal processing), un costante rigore metodologico ed una adeguata continuità temporale anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di grande rilevanza scientifica e larga diffusione all'interno della comunità scientifica. Dal punto di vista dell'impatto, con riferimento ai dati bibliometrici (ricavati dal database Scopus) la produzione del candidato mostra un impatto estremamente significativo, con circa 4900 citazioni totali, e un h-index pari a 36.

Per quanto riguarda la didattica, il candidato ha svolto una consistente attività a partire dal 1991 (con titolarità di corsi dal 2001). Da citare anche il ruolo di IEEE Distinguished Lecturer nel biennio 2013-14.

La congruenza della complessiva attività del candidato con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendono, è piena.

Il candidato ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali (Fellowship IEEE nel 2011, 5 paper award, Eurasip Individual technical achievement award nel 2016). Ha inoltre assunto posizioni rilevanti nell'ambito del comitato editoriale di riviste scientifiche (in particolare, Editor-in-Chief di IEEE TIFS e di Eurasip JIS, oltre che Associate Editor di varie riviste internazionali) ed è stato coinvolto a vario titolo nell'organizzazione delle principali conferenze nelle sue aree di interesse scientifico. Ha dimostrato notevole capacità di organizzare e coordinare gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (Director-at-large IEEE-SPS Region 8, membro di vari comitati tecnici IEEE, fondatore del gruppo di ricerca VIPP dell'università di Siena) e un'ottima predisposizione ad attrarre risorse (numerosi progetti con vari enti finanziatori tra cui EU, Darpa, ESA, PRIN, FIRB). Ha conseguito 5 brevetti. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum del candidato è **eccellente**.

#### **Candidata Carla-Fabiana CHIASSERINI**

La ricerca della candidata si caratterizza per un elevato livello di internazionalizzazione, come anche evidenziato da una larga rete di collaborazioni scientifiche.

La produzione scientifica, quantitativamente molto estesa (circa 270 lavori pubblicati), presenta una ottima originalità ed innovatività (in particolare, si richiamano alcuni importanti contributi sulle reti di sensori e sulla reti veicolari), un costante rigore metodologico ed una adeguata continuità temporale anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di grande rilevanza scientifica e larga diffusione all'interno della comunità scientifica. Dal punto di vista dell'impatto, con riferimento ai dati bibliometrici (ricavati dal database Scopus) la produzione della candidata mostra un impatto molto significativo, con circa 2500 citazioni totali, e un h-index pari a 26.

Per quanto riguarda la didattica, la candidata ha svolto una costante e consistente attività a partire dal 2001.

La congruenza della complessiva attività della candidata con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendono, è piena.

La candidata ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali (2 best paper award, varie nomination come "top three outstanding paper" in conferenze internazionali, "best young researcher" del Politecnico di Torino). Ha assunto posizioni rilevanti nell'ambito del comitato editoriale di riviste scientifiche (in particolare come Associate Editor di varie riviste del settore) ed è stata coinvolta a vario titolo nell'organizzazione delle principali conferenze nelle sue aree di interesse scientifico. Ha inoltre dimostrato una buona capacità di organizzare e coordinare gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (fondatrice del gruppo di ricerca sulle reti wireless al Politecnico di Torino), e un'ottima predisposizione ad attrarre risorse (numerosi progetti di ricerca con vari enti finanziatori quali EU, PRIN, FIRB e varie aziende del settore telecomunicazioni, responsabile testbed su reti veicolari). Ha conseguito 3 brevetti.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum della candidata è **molto buono**.

#### **Candidato Tammam TILLO**

La ricerca del candidato si caratterizza per un elevato livello di internazionalizzazione, come anche evidenziato dalle posizioni coperte in varie università in Italia, Svizzera, Corea, Cina. Attualmente copre una cattedra (full professor) presso l'università Xi'an Jiaotong-Liverpool (XJTLU) in Cina.

La produzione scientifica, quantitativamente estesa (circa 90 lavori pubblicati), presenta una ottima originalità ed innovatività (in particolare, focalizzata sulle tecniche di codifica e trasmissione del video), un costante rigore metodologico ed una adeguata continuità temporale anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è spesso di grande rilevanza scientifica e larga diffusione all'interno della comunità scientifica. Dal punto di vista dell'impatto, con riferimento ai dati bibliometrici (ricavati dal database Scopus) la produzione del candidato mostra un impatto significativo, con circa 750 citazioni totali, e un h-index pari a 14.

Per quanto riguarda la didattica, il candidato ha svolto una discreta attività a partire dal 2008 (con alcune attività di assistenza alla didattica nei 5 anni precedenti). Ha inoltre lavorato alla definizione di vari percorsi didattici presso l'università XJTLU.

La congruenza della complessiva attività del candidato con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendono, è piena.

Il candidato è stato membro del comitato editoriale di due riviste scientifiche (Hindawi ISRN Computer Graphics e Hindawi Chinese J. Of Engineering). Ha inoltre dimostrato ottima capacità di organizzare e coordinare gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (Direttore di Dipartimento alla XJTLU, e fondatore di vari laboratori di ricerca presso la stessa), e una buona predisposizione ad attrarre risorse (principalmente in progetti aventi come ente finanziatore la NSF Cinese). Ha conseguito 13 brevetti.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum del candidato è **buono**.

### **Giudizi del Prof. Stefano TUBARO**

#### **Candidato Mauro BARNI**

La produzione scientifica di Mauro Barni è molto estesa sia in termini di numero di lavori (circa 300 articoli pubblicati su riviste e congressi internazionali) sia in termini di aree tematiche coperte. I lavori del candidato spaziano, infatti, dalla simulazione del restauro di opere d'arte, alla marchiatura di immagini, all'analisi forense di dati multimediali, fino al processamento di dati nel dominio cifrato ed al "adversarial signal processing". Tutti i suoi lavori sono inoltre caratterizzati da elevato rigore metodologico e da una ottima collocazione editoriale. Va inoltre evidenziata la continuità temporale con cui ha pubblicato i suoi lavori. Gli indicatori bibliometrici che caratterizzano la sua produzione scientifica sono eccellenti (considerando i dati Scopus, Mauro Barni aveva alla data della presentazione della domanda di partecipazione al concorso in oggetto un hindex di 36 e circa 4900 citazioni). È inoltre autore/co-autore di 5 brevetti e autore/curatore di 5 libri.

La congruenza della complessiva attività del candidato con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendono, è eccellente.

Ha svolto attività didattica in modo continuo dal 1991 ad oggi, inoltre va citato in questo ambito il ruolo di IEEE SPS Distinguished Lecturer svolto nel biennio 2013-14.

Il candidato ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali (Fellowship IEEE nel 2011, 5 paper award, Eurasip Individual technical achievement award nel 2016). Ha inoltre assunto posizioni rilevanti nell'ambito del comitato editoriale di riviste scientifiche (in particolare, Editor-in-Chief di IEEE TIFS e di Eurasip JIS, oltre che Associate Editor di varie riviste internazionali) ed è stato coinvolto a vario titolo nell'organizzazione delle principali conferenze che coprono l'area della elaborazione di dati ed immagini.

Nell'ambito della sua attività presso l'Università di Siena (ove lavora dal 1998) ha mostrato ottime capacità nel creare, gestire e motivare gruppi di ricerca, riuscendo anche ad attrarre risorse in modo molto significativo (è stato infatti coordinatore di molti progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea, MIUR, ESA, DARPA, ...). Infine va sottolineato il ruolo estremamente significativo svolto da Mauro Barni nell'ambito della IEEE Signal Processing Society.

Il livello di internazionalizzazione delle attività del candidato è ottimo.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum del candidato è **eccellente**.

#### **Candidata Carla-Fabiana CHIASSERINI**

La produzione scientifica di Carla Fabiana Chiasserini è molto estesa (circa 270 lavori pubblicati) e copre diverse aree con significativi contributi nell'ambito delle reti di sensori e delle reti veicolari. L'attività editoriale è caratterizzata da continuità temporale, significativa originalità ed un ottimo rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori della candidata è ottima con indicatori bibliometrici di grande valore: considerando il database Scopus (alla data di sottomissione della domanda di partecipazione al concorso in oggetto), un hindex di 26 e circa 2500 citazioni. La candidata è autrice/co-autrice di 4 brevetti.

La congruenza della complessiva attività della candidata con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendono, è eccellente.

Per quanto riguarda la didattica, la candidata ha svolto (a partire dal 2001) una consistente e continua attività essenzialmente presso il Politecnico di Torino.

La candidata ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali (2 best paper award, varie nomination come “top three outstanding paper” in conferenze internazionali, “best young researcher” del Politecnico di Torino). E’ stata membro del comitato editoriale di diverse riviste scientifiche di rilievo nell’ambito delle telecomunicazioni ed è stata coinvolta a vario titolo nell’organizzazione delle principali conferenze nelle sue aree di interesse scientifico.

Presso il Politecnico di Torino, la candidata è stata fondatrice e coordinatrice di un gruppo di ricerca sulle reti wireless dimostrando buone capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e un’ottima predisposizione ad attrarre risorse (Carla Fabiana Chiasserini è stata coordinatrice di numerosi progetti di ricerca finanziatori Commissione Europea, MIUR ed aziende del settore telecomunicazioni).

Il livello di internazionalizzazione delle attività della candidata è ottimo.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum della candidata è **molto buono**.

#### **Candidato Tammam TILLO**

Le attività di Tammam Tillo sono caratterizzate da elevato livello di internazionalizzazione, ciò è evidenziato in prima battuta dal fatto che il candidato ha assunto posizioni in università di diversi paesi (Italia, Svizzera, Corea, Cina). Attualmente Tammam Tillo copre una cattedra (full professor) presso l’università Xi’an Jiaotong-Liverpool (XJTLU) in Cina.

La produzione scientifica è abbastanza estesa (circa 90 lavori pubblicati su riviste e congressi internazionali). I lavori del candidato si focalizzano principalmente sulle tecniche di codifica e trasmissione di segnali video e presenta una ottima originalità ed innovatività ed anche un costante rigore metodologico. La continuità temporale delle pubblicazioni è più che buona. La collocazione editoriale dei lavori del candidato è quasi sempre di grande rilevanza e larga diffusione all’interno della comunità scientifica. Considerando il data base Scopus (alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso in oggetto) il candidato ha un hindex di 14 e circa 750 citazioni. E’ autore/co-autore di 13 brevetti.

La congruenza della complessiva attività del candidato con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendono, è eccellente.

Tammam Tillo svolge attività didattica in senso pieno dal 2008, ed ha contribuito alla messa a punto di diversi percorsi didattici presso l’università XJTLU.

Il candidato è stato membro del comitato editoriale di due riviste scientifiche (Hindawi ISRN Computer Graphics e Hindawi Chinese J. Of Engineering). Ha inoltre dimostrato ottima capacità di organizzare e coordinare gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (Direttore di Dipartimento presso l’università XJTLU, e fondatore di vari laboratori di ricerca presso la stessa), e una buona predisposizione ad attrarre risorse (principalmente in progetti aventi come ente finanziatore la NSF Cinese).

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche, sui titoli e sul curriculum del candidato **buono**.



Milano, 23/9/2016

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE  
UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA BANDITA CON D.R. N. 489/2016  
PROT. N. 13159 – VII/1 DEL 08.04.2016

Dipartimento Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche Settore  
concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni Settore scientifico disciplinare ING-  
INF/03- Telecomunicazioni

---

Il sottoscritto Stefano Tubaro, membro della Commissione di valutazione  
della procedura in oggetto dichiara di aver partecipato alla stesura del  
verbale del 23/09/2016 e di aderire al contenuto dello stesso.

Data 23/9/2016

Firma

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI  
PRIMA FASCIA BANDITA CON D.R. N. 489/2016 PROT. N. 13159 – VII/1 DEL 08.04.2016

Dipartimento Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Settore concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni

Settore scientifico disciplinare ING-INF/03- Telecomunicazioni

---

Il sottoscritto Francesco De Natale, membro della Commissione di valutazione della procedura in oggetto  
dichiara di aver partecipato alla stesura del verbale del 23.09.2016 e di aderire al contenuto dello stesso.

data 23.09.2016

firma

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. De Natale', written over a horizontal line.