

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. n. 3397 DEL 19/06/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 50 DEL 26/06/2018**

**Verbale della II° adunanza**

Il giorno 3 agosto 2018, alle ore 16.00 si riunisce in seconda adunanza, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art. 8 comma 10 del Regolamento di Ateneo, emanato con D.R. 977/2013, la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione – Settore concorsuale 09/F1 - SSD ING/INF02.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con Disposizione Dirigenziale n.4481 del 02/08/2018:

Presidente: Prof.ssa Alessandra Costanzo, Professoressa presso l'Università di Bologna;  
Componente: Prof.ssa Paola Pirinoli, Professoressa presso il Politecnico di Torino;  
Segretario: Prof. Giovanni Tartarini Professore presso l'Università di Bologna;

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

la Prof.ssa Alessandra Costanzo, è collegata in videoconferenza da Bologna, presso lo studio del Prof. Tartarini;

la Prof.ssa Paola Pirinoli, è collegata in videoconferenza da Pechino (Cina);

il Prof. Giovanni Tartarini è collegato in videoconferenza da Bologna, presso lo studio del Prof. Tartarini stesso.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 3397 del 19/06/2018. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 50 del 26/06/2018, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà atto che le modalità di attribuzione del punteggio sono state definite nella prima riunione tenutasi in data 2 agosto 2018, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame delle singole domande pervenute, inviate elettronicamente dall'ufficio ricercatori dopo la pubblicazione del verbale della prima seduta, accertando preliminarmente che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre, che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa.

Handwritten initials and signature on the right margin.

La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato che il numero dei concorrenti è pari a due, stabilisce che essi sono entrambi ammessi alla prova orale, come richiesto dall'Articolo 7 del Bando. Stabilisce altresì che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il 14 marzo 2019. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione sarà di venti minuti per ciascun candidato.

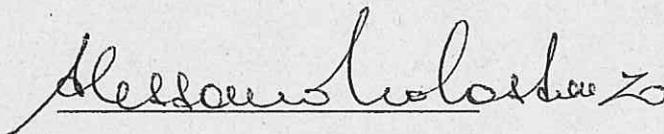
Alle ore 16.45 la qualità della connessione telematica con Pechino si deteriora, impedendo la prosecuzione della riunione.

La Commissione decide quindi di aggiornarsi per il giorno 27 agosto, dalle ore 14.30.

Alle ore 16.50 la seduta viene tolta.

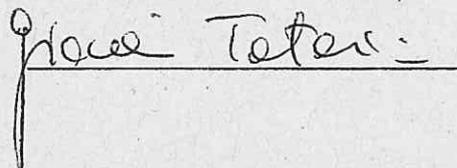
Bologna, 3 agosto 2018

PRESIDENTE Prof.ssa Alessandra Costanzo



COMPONENTE Prof.ssa Paola Pirinoli, presente in videoconferenza da Pechino,

SEGRETARIO Prof. Giovanni Tartarini



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10 EMANATO  
CON D.D. 3397 DEL 19/06/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4°  
SERIE SPECIALE - N. 50 DEL 26/06/2018

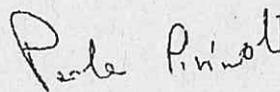
DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Paola Pirinoli, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING/INF02, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seconda adunanza del 03/08/2018 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma dei Proff. Alessandra Costanzo e Giovanni Tartarini.

In fede

Pechino 03/08/2018

La Prof.ssa Paola Pirinoli

Handwritten signature of Paola Pirinoli in black ink.

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. n. 3397 DEL 19/06/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 50 DEL 26/06/2018**

**Verbale della III° adunanza**

Il giorno 27 agosto 2018, alle ore 14.30 si riunisce in terza adunanza, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art. 8 comma 10 del Regolamento di Ateneo, emanato con D.R. 977/2013, la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione – Settore concorsuale 09/F1 - SSD ING/INF02.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con Disposizione Dirigenziale n.4481 del 02/08/2018:

Presidente: Prof.ssa Alessandra Costanzo, Professoressa presso l'Università di Bologna;  
Componente: Prof.ssa Paola Pirinoli, Professoressa presso il Politecnico di Torino;  
Segretario: Prof. Giovanni Tartarini Professore presso l'Università di Bologna;

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

la Prof.ssa Alessandra Costanzo, è collegata in videoconferenza da Bologna, presso lo studio del Prof. Tartarini;

la Prof.ssa Paola Pirinoli, è collegata in videoconferenza da Torino;

il Prof. Giovanni Tartarini è collegato in videoconferenza da Bologna, presso lo studio del Prof. Tartarini stesso.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 3397 del 19/06/2018. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 50 del 26/06/2018, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

La Commissione procede alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze del candidato Dott. Andrea Armaroli e di seguito quelli degli altri candidati in ordine alfabetico come di seguito riportato:

Dott. Enrico Maria Vitucci

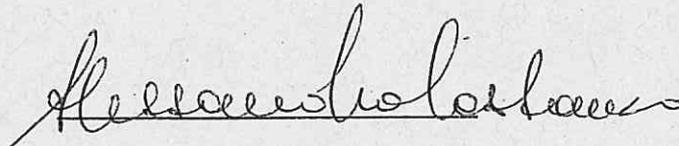
Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 1).

Il Segretario verbalizzante rilegge il verbale della seduta ai colleghi della Commissione e alle ore 18.00 la Commissione, considerati conclusi i lavori, si aggiorna per il giorno 14 settembre, alle ore 8.30 presso la Sala Giunta del Dipartimento DEI, viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna per la discussione pubblica, che si svolgerà come previsto dal bando.

Alle ore 18.10 la seduta viene tolta.

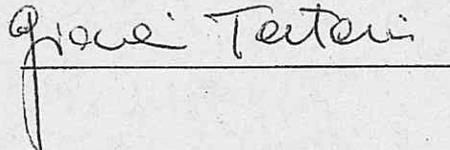
Bologna, 27 agosto 2018

PRESIDENTE Prof.ssa Alessandra Costanzo



COMPONENTE Prof.ssa Paola Pirinoli, presente in videoconferenza da Torino,

SEGRETARIO Prof. Giovanni Tartarini



## ALLEGATO 1)

### Giudizio su titoli, curriculum, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

#### 1) CANDIDATO: Dott. Andrea Armaroli

Nato a [REDACTED]

Il candidato ha conseguito la Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni nel 2002 e la Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2004, entrambe presso l'Università di Ferrara. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria/Docteur en Optique et Radiofréquences sotto la tutela congiunta di Università di Ferrara e Università Tecnica di Grenoble, Francia.

Ha conseguito nel luglio 2017 l'Abilitazione Scientifica Nazionale di Seconda Fascia nel Settore concorsuale 09/F1 "Campi elettromagnetici" e nel gennaio 2017 la "Qualification aux fonctions de Maître de conférences, section 63-Génie électrique, électronique, photonique et systèmes" in Francia.

Ha usufruito per 30 mesi di una borsa di studio post-dottorale (Fortbildungsstipendium) presso il Max Planck Institut di Erlangen in Germania su temi legati all'ottica non lineare.

Dal 2009 al 2012 ha usufruito di assegni di ricerca presso l'Università di Ferrara, dedicati allo sviluppo di modelli e codici numerici per lo studio di componenti fotonici.

La sua attività di ricerca si concentra principalmente sullo sviluppo di metodi matematici e numerici per lo studio di effetti non-lineari all'interno di componenti e dispositivi fotonici, incluse le guide d'onda integrate e le strutture periodiche.

Ha svolto diverse attività didattiche di esercitazioni a supporto del docente di riferimento per un insegnamento relativo all'ambito della Fisica Sperimentale presso l'Università di Erlangen nel periodo 2012-2014, e per l'insegnamento "Campi Elettromagnetici" presso l'Università di Ferrara nel 2007-2008.

Nel biennio 2014-2016 è stato Attaché temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) presso l'Ecole Nationale Supérieure de Sciences Appliquées et Technologie (ENSSAT), dove ha svolto una attività didattica riguardante vari ambiti, tra cui la fisica dei semiconduttori e dei laser e temi di ottica avanzata, ed ha svolto esercitazioni di laboratorio di vario tipo.

Dal 2016 è Maître Assistant 85% presso l'Università di Ginevra, Dipartimento di Fisica Applicata (GAP), dove svolge attività didattica come assistente in corsi del Master in Fisica.

Presenta una produzione scientifica di buon livello, supportata da 50 pubblicazioni, di cui 23 su riviste internazionali.

#### Giudizi Individuali:

##### Presidente Prof.ssa Alessandra Costanzo:

Andrea Armaroli è attualmente Maître Assistant presso il Dipartimento di Fisica Applicata dell'Università di Ginevra. La sua attività scientifica, documentata attraverso pubblicazioni di pregio, è stata ed è prevalentemente dedicata allo sviluppo analitico e numerico di strutture ottiche non-lineari ed allo sviluppo di modelli per la rappresentazione di componenti ottici come cavità, oscillatori ed amplificatori. Il candidato ha presentato anche alcune attività di supporto alla didattica in corsi e master di fisica e d'ingegneria. Il curriculum scientifico del candidato appare molto buono e risultano diverse collaborazioni anche con scienziati stranieri, certificate anche dalle lettere di referenza e da pubblicazioni in collaborazione. In conclusione, nei riguardi del candidato Andrea Armaroli il giudizio sull'attività svolta è molto buono.

Commissario Prof.ssa Paola Pirinoli:

Il candidato è attualmente Maître Assistant presso il Dipartimento di Fisica Applicata dell'Università di Ginevra, dove prosegue la sua attività di ricerca focalizzata sulla modellizzazione di effetti ottici non-lineari. A partire dal Dottorato di Ricerca, conseguito nell'ambito del progetto "European Doctorate and Information Technology", A. Armaroli ha svolto buona parte della sua attività in Istituzioni straniere. La risultante produzione scientifica è di buon livello, spesso in collaborazione con scienziati stranieri, e su riviste di pregio. Anche l'attività didattica è stata prevalentemente svolta presso Enti stranieri, ed è stata frequentemente incardinata ad insegnamenti del corso di Laurea in Fisica. Il giudizio sull'attività di A. Armaroli è nel complesso molto buono.

Commissario Prof. Giovanni Tartarini:

La produzione scientifica del candidato include un numero elevato di pubblicazioni su riviste di primissimo livello, in buona parte correlate con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto del presente bando.

Le attività didattiche svolte dal candidato indicano una sua progressiva crescita di competenza che lo ha portato negli anni a svolgere attività varie di insegnamento come "Attaché temporaire d'Enseignement et de Recherche" e "Maître Assistant".

L'attitudine del candidato a creare e valorizzare collaborazioni tecnologiche e scientifiche è testimoniata dalle numerose lettere di referenza allegate alla domanda e redatte da scienziati di fama internazionale. Essa si è concretizzata anche nella partecipazione alle attività di ricerca del progetto regionale "PROMINER" e del progetto europeo "COPERNICUS".

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Giudizio Collegiale:

Il candidato presenta una produzione scientifica molto buona, sia a livello qualitativo che quantitativo, dove compare spesso come primo autore. Le tematiche risultano in buona parte congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente bando, e sono prevalentemente relative a modelli teorici e numerici di strutture ottiche non-lineari.

Il candidato ha intrapreso diverse collaborazioni di ricerca a livello internazionale, testimoniate anche dalle diverse lettere di referenza allegate alla domanda e redatte da scienziati di fama internazionale.

Per quanto riguarda la didattica, si evince una progressiva crescita di competenza del candidato, che lo ha portato negli anni a svolgere attività varie di insegnamento.

Il giudizio collegiale complessivo è pertanto molto buono.

2) CANDIDATO: Dott. Enrico Maria Vitucci

Nato a 

Il candidato ha conseguito la Laurea a ciclo unico in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Bologna nel 2003, ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni sempre presso l'Università di Bologna nel 2007.

Nel marzo 2018 ha conseguito Abilitazione Scientifica Nazionale di Seconda Fascia nel Settore concorsuale 09/F1 "Campi elettromagnetici".

Tra il 2007 ed il 2016 ha usufruito di diversi assegni di Ricerca presso il Dipartimento DEIS/DEI dell'Università di Bologna per un periodo complessivo di circa 8 anni. Tra il 2009 ed il 2016 ha svolto diversi periodi di ricerca presso Enti di ricerca e Aziende private in Europa e negli Stati Uniti d'America.

Il curriculum include la partecipazione ad una start up industriale di cui il candidato è vice presidente, e la co-titolarietà di un brevetto registrato negli Stati Uniti d'America.

La sua attività di ricerca si concentra principalmente sullo sviluppo di metodi e modelli per la caratterizzazione della propagazione elettromagnetica in ambienti chiusi ed aperti basata sul metodo del Ray Tracing e applicata anche a canali Multiple Input Multiple Output (MIMO) e a sistemi di antenne distribuite (DAS), e sulla loro validazione sperimentale.

Dal 2017 è Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Bologna.

All'interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni per l'Energia presso la sede di Cesena dell'Università di Bologna ha al momento la titolarità dell'insegnamento "Tecniche Elettromagnetiche per la Localizzazione e il Controllo Ambientale", mentre nel biennio 2014-16 è stato Docente a Contratto di un Modulo Didattico dell'insegnamento "Propagazione e Pianificazione dei Sistemi d'area",

Negli anni dal 2004 al 2007, e dal 2011 al 2013 ha avuto l'incarico di Tutor Didattico ufficiale per gli insegnamenti "Propagazione L-A" e "Propagazione e Campi Elettromagnetici" del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, della sede di Cesena dell'Università di Bologna.

Negli anni dal 2008 al 2010, e nel 2017-2018 ha svolto attività di assistenza alla didattica per i corsi di "Campi Elettromagnetici" e "Propagazione e Pianificazione nei sistemi Wireless" rispettivamente presso i Corsi di Laurea Triennale e Magistrale sopra citati.

Ha partecipato attivamente a diversi Progetti di Ricerca nazionali ed internazionali come pure a diverse azioni COST.

Presenta una produzione scientifica di livello molto buono, supportata da più di 60 pubblicazioni, di cui 19 su riviste internazionali.

#### Giudizi Individuali:

##### Presidente Prof.ssa Alessandra Costanzo:

Enrico Maria Vitucci, è ricercatore RTD-A presso l'Università di Bologna dove si dedica ad attività di ricerca principalmente nel campo della caratterizzazione del canale radio sia in ambienti chiusi (indoor) che aperti (outdoor) sviluppando modelli analitici e numerici per la previsione deterministica della propagazione radio. Tutta la produzione scientifica risulta pertinente e di livello significativo. Il candidato ha avuto diverse opportunità di ricerca congiunta in ambiente internazionale, testimoniata anche nelle lettere di referenza che ha allegato al curriculum. Ha svolto una consistente attività didattica all'interno di corsi di laurea triennale e magistrale nel settore dell'ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni, presso la sede di Cesena dell'Università di Bologna, prima come tutor didattico e successivamente come professore a contratto con responsabilità di moduli didattici. Ha inoltre svolto un'intensa attività di supporto alla realizzazione di tesi di laurea triennale e magistrale. In conclusione, nei riguardi del candidato Enrico Maria Vitucci il giudizio sull'attività svolta è ottimo.

##### Commissario Prof.ssa Paola Pirinoli:

Il candidato è attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Bologna, dove si occupa principalmente dello sviluppo di modelli per la propagazione indoor e outdoor e per la caratterizzazione del canale MIMO, e della loro validazione sperimentale. La produzione scientifica è assolutamente pertinente e di elevato livello e su riviste eccellenti del settore. La presenza di co-autori di altre Università italiane o straniere conferma la prolungata collaborazione con diversi gruppi di ricerca, il cui riconoscimento della sua attività è espresso anche mediante le lettere di referenza allegate. E.M. Vitucci è inoltre co-autore di un brevetto registrato e di altri sei in fase di valutazione. Il candidato ha partecipato con diversi ruoli a numerosi progetti di ricerca nazionali ed europei, soprattutto nell'ambito delle azioni COST, la cui attività è stata oggetto di svariati

riconoscimenti. Ha inoltre svolto con continuità attività didattica nel settore ING/INF-02, ed è stato co-tutore di numerose tesi di Laurea.

Il giudizio sull'attività di E.M. Vitucci è nel complesso ottimo.

Commissario Prof. Giovanni Tartarini:

La produzione scientifica del candidato include un numero elevato di pubblicazioni su riviste di primissimo livello e in totale pertinenza al il settore scientifico disciplinare oggetto del presente bando.

Le attività didattiche svolte dal candidato indicano una progressiva crescita di competenza che lo ha portato negli anni ad assumere in prima persona la titolarità di insegnamenti e di moduli di insegnamento all'interno di Corsi di Laurea Triennale e Magistrale.

Le molteplici partecipazioni effettuate ad attività di ricerca all'interno di diversi progetti nazionali ed internazionali, come pure la co-titolarità di un brevetto e la copertura del ruolo di vice presidente di una start up industriale, dimostrano una attitudine molto elevata del candidato a creare e valorizzare collaborazioni tecnologiche e scientifiche.

Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è ottimo.

Giudizio Collegiale:

Il candidato presenta un'ottima produzione scientifica a livello sia qualitativo che quantitativo, basata su solidi sviluppi teorici e numerici e validata da una buona attività sperimentale, tutta congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente bando.

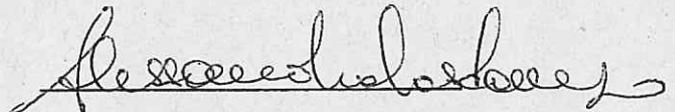
Il candidato ha saputo intraprendere numerose collaborazioni di ricerca sia a livello nazionale che internazionale, che dimostrano la sua significativa attitudine a creare e valorizzare collaborazioni tecnologiche e scientifiche. Ciò è confermato dalle diverse lettere di referenza allegate alla domanda e redatte da scienziati di fama internazionale.

Le attività didattiche svolte dal candidato indicano una progressiva crescita di competenza che lo ha portato negli anni ad assumere in prima persona la titolarità di insegnamenti e moduli di insegnamento all'interno di Corsi di Laurea Triennale e Magistrale.

Il giudizio collegiale complessivo è pertanto ottimo.

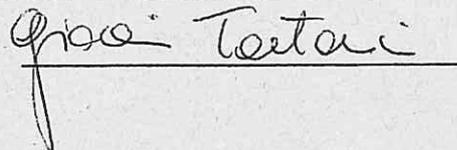
Bologna, 27 agosto 2018

PRESIDENTE Prof.ssa Alessandra Costanzo



COMPONENTE Prof.ssa Paola Pirinoli, presente in videoconferenza da Torino,

SEGRETARIO Prof. Giovanni Tartarini



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10 EMANATO  
CON D.D. 3397 DEL 19/06/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4°  
SERIE SPECIALE - N. 50 DEL 26/06/2018

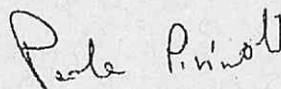
DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Paola Pirinoli, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING/INF02, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla terza adunanza del 27/08/2018 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma dei Proff. Alessandra Costanzo e Giovanni Tartarini.

In fede

Torino 27/08/2018

La Prof.ssa Paola Pirinoli



**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. n. 3397 DEL 19/06/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 50 DEL 26/06/2018**

**Verbale della IV adunanza**

Il giorno 14 settembre 2018, alle ore 10.00 si riunisce in quarta adunanza, presso la Sala Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione – Settore concorsuale 09/F1 - SSD ING/INF02, per la discussione pubblica con i candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con Disposizione Dirigenziale n.4481 del 02/08/2018:

Presidente: Prof.ssa Alessandra Costanzo, Professoressa presso l'Università di Bologna;  
Componente: Prof.ssa Paola Pirinoli, Professoressa presso il Politecnico di Torino;  
Segretario: Prof. Giovanni Tartarini Professore presso l'Università di Bologna;

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della 1° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima. La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alle ore 10.10 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott. Andrea Armaroli
- 2) Dott. Enrico Maria Vitucci

di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 14 marzo 2019.

I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico.

Alle ore 10.15 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato Dott. Andrea Armaroli

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

- Esposizione di una delle tematiche di ricerca a scelta del candidato, inerenti una o più pubblicazioni tra le 15 presentate. Viene richiesto in particolare di esporre grado di novità, metodologie utilizzate e principali risultati ottenuti.
- Fibre ottiche con dispersione cromatica variabile lungo la direzione di propagazione.
- Fibre ottiche con profili di raggio variabile periodicamente e con sezioni trasversali a profilo microstrutturato.
- Fenomeno dell' instabilità di modulazione.
- Validazione sperimentale dei risultati ottenuti analiticamente.
- Valutazione da parte del candidato dello sfruttamento delle attività di ricerca da lui svolte nel settore della propagazione radio indoor e outdoor.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 303 del testo "Foundations for Microwave Engineering" di Robert E. Collin, Ed. Mc Graw Hill.

Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella 1° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 19/30, di cui

|  |   |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero  | 5 |
| Didattica universitaria (insegnamenti L/LM, tutoraggio per tesi di L/LM/Dottorato, partecipazione a Commissioni di Laurea, etc)  | 4 |
| Attività di ricerca o formazione presso qualificati istituti nazionali o internazionali (assegni di ricerca, contratti RTD, ricerca o formazione all'estero, etc.)   | 8 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (progetti nazionali finanziati, progetti europei e di istituti internazionali, etc.) | 1 |
| Titolarità di brevetti internazionali  | 0 |
| Convegni nazionali ed internazionali, altre pubblicazioni (Relazioni a convegni e workshop, attività di revisione e curatela, comitati scientifici, session chair, libri, capitoli di libri, etc)            | 1 |
| Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per ricerca e innovazione   | 0 |

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 45,99/60 di cui (la numerazione coincide con quella dell'elenco presentato dal candidato):

| Publicazione n. | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (Max. 1.5) | Congruenza con il SSD a bando (Max. 1) | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica (Max. 1) | Apporto individuale del candidato (Max. 0.5) |
|-----------------|---|--|--|--|
| 1               | 1,5   | 0,7                                    | 1  | 0,14   |
| 2               | 1,5   | 0,7                                    | 1  | 0,14   |
| 3               | 1,3   | 0,5                                    | 1  | 0,16   |
| 4               | 1,3   | 0,7                                    | 0,9  | 0,28   |
| 5               | 1,3   | 0,5                                    | 1  | 0,28   |
| 6               | 1,2   | 0,7                                    | 1  | 0,28   |
| 7               | 1,3   | 0,5                                    | 0,9  | 0,20   |
| 8               | 1,2   | 0,7                                    | 1  | 0,20   |
| 9               | 1,5   | 0,7                                    | 1  | 0,28   |
| 10              | 1,3   | 0,5                                    | 1  | 0,28   |
| 11              | 1   | 0,5                                    | 1  | 0,06   |
| 12              | 1,2   | 0,7                                    | 1  | 0,06   |

|    |     |     |   |      |
|----|-----|-----|---|------|
| 13 | 1,2 | 0,7 | 1 | 0,11 |
| 14 | 1,3 | 0,5 | 1 | 0,09 |
| 15 | 1,3 | 0,5 | 1 | 0,15 |

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica vengono attribuiti punti 8/10

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 72,99 / 100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico ottimo.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Andrea Armaroli – giudizio collegiale

La Commissione, a valle del colloquio e dopo attenta e dettagliata valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ritiene che il dott. Andrea Armaroli abbia un'ottima formazione scientifica ed una produzione scientifica in buona parte pertinente al Settore Scientifico Disciplinare ING/INF-02.

In particolare il candidato si è occupato dello sviluppo di modelli teorici e numerici di strutture ottiche non-lineari, sviluppando metodi analitici per l'analisi di fenomeni di instabilità complessi. In conclusione il candidato ha dimostrato rigore metodologico e padronanza degli argomenti di ricerca da lui affrontati molto buoni.

E' stato altresì in grado di fornire una visione lucida e lungimirante della sua presente attività scientifica e dei suoi possibili sviluppi.

La sua attività didattica si è svolta principalmente in Corsi di Studio di Fisica e ha parzialmente toccato tematiche attinenti al Settore Scientifico Disciplinare ING/INF-02.

Viene chiamato il candidato Dott. Enrico Maria Vitucci

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

- Esposizione di una delle tematiche di ricerca a scelta del candidato, inerenti una o più pubblicazioni tra le 15 presentate. Viene richiesto in particolare di esporre grado di novità, metodologie utilizzate e principali risultati ottenuti.
- Tecniche di Ray Tracing e relative peculiarità del metodo per diverse bande di frequenza fino al sub-Terahertz.
- Problema della propagazione multidimensionale e introduzione di modelli bidirezionali.
- Tecniche di beamforming.
- Validazione sperimentale dei risultati ottenuti analiticamente e numericamente.
- Valutazione da parte del candidato dello sfruttamento delle attività di ricerca da lui svolte nel settore della propagazione radio indoor e outdoor.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 220 del testo "Foundations for Microwave Engineering" di Robert E. Collin, Ed. Mc Graw Hill.

Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella 1° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 26/30, di cui

|  |   |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero  | 5 |
| Didattica universitaria (insegnamenti L/LM, tutoraggio per tesi di L/LM/Dottorato, partecipazione a Commissioni di Laurea, etc)  | 4 |
| Attività di ricerca o formazione presso qualificati istituti nazionali o internazionali (assegni di ricerca, contratti RTD, ricerca o formazione all'estero, etc.)   | 6 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (progetti nazionali finanziati, progetti europei e di istituti internazionali, etc.) | 2 |
| Titolarità di brevetti internazionali  | 1 |
| Convegni nazionali ed internazionali, altre pubblicazioni (Relazioni a convegni e workshop, attività di revisione e curatela, comitati scientifici, session chair, libri, capitoli di libri, etc)            | 7 |
| Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per ricerca e innovazione   | 1 |

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 51,21/60 di cui (la numerazione coincide con quella dell'elenco presentato dal candidato):

| Pubblicazione n. | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (Max. 1.5) | Congruenza con il SSD a bando (Max. 1) | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica (Max. 1) | Apporto individuale del candidato (Max. 0.5) |
|------------------|---|--|--|--|
| 1                | 1,5   | 1                                      | 1  | 0,11   |
| 2                | 1,5   | 1                                      | 1  | 0,11   |
| 3                | 1,5   | 1                                      | 1  | 0,11   |
| 4                | 1,5   | 1                                      | 1  | 0,11   |
| 5                | 1,2   | 1                                      | 1  | 0,11   |
| 6                | 1,5   | 1                                      | 1  | 0,09   |
| 7                | 1,2   | 1                                      | 1  | 0,09   |
| 8                | 1,2   | 1                                      | 0,9  | 0,04   |
| 9                | 1,2   | 1                                      | 1  | 0,08   |
| 10               | 1,5   | 1                                      | 1  | 0,11   |
| 11               | 1   | 1                                      | 0,9  | 0,06   |
| 12               | 1,2   | 1                                      | 1  | 0,15   |
| 13               | 1,2   | 1                                      | 0,9  | 0,09   |
| 14               | 1,5   | 1                                      | 1  | 0,15   |
| 15               | 1,3   | 1                                      | 1  | 0,09   |

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica vengono attribuiti punti 9/10

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 86,21 / 100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico ottimo.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Enrico Maria Vitucci – giudizio collegiale

La Commissione, a valle del colloquio e dopo attenta e dettagliata valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ritiene che il dott. Enrico Maria Vitucci abbia un'ottima formazione scientifica ed una produzione scientifica completamente pertinente al Settore Scientifico Disciplinare ING/INF-02.

In particolare il candidato si è occupato dello sviluppo di metodi e modelli analitici e numerici per la caratterizzazione della propagazione elettromagnetica in ambienti chiusi ed aperti basata sul metodo del Ray Tracing e applicata anche a canali Multiple Input Multiple Output (MIMO), e della relativa validazione sperimentale. In conclusione il candidato ha dimostrato un ottimo rigore metodologico ed un'ottima padronanza degli argomenti di ricerca da lui affrontati, che ha saputo esporre con efficacia.

Ha altresì dimostrato ottime capacità di progettare la sua attività scientifica e una esperienza didattica molto buona, inerente a diverse tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING/INF-02.

Al termine della discussione con tutti i candidati, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Dott. Enrico Maria Vitucci punti 86,21/100

Dott. Andrea Armaroli punti 72,99/100

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

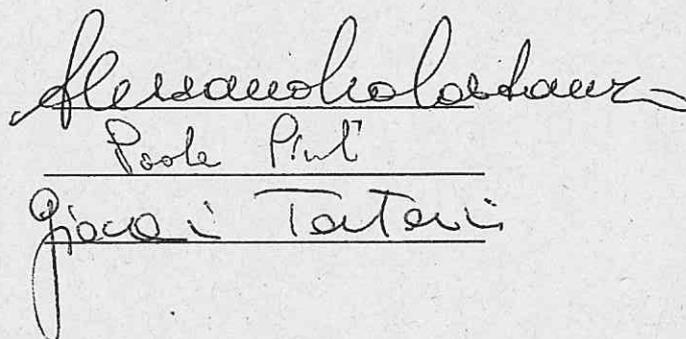
Alle ore 13.30 la seduta viene tolta.

Bologna, 14 settembre 2018

PRESIDENTE Prof.ssa Alessandra Costanzo

COMPONENTE Prof.ssa Paola Pirinoli

SEGRETARIO Prof. Giovanni Tartarini



The image shows three handwritten signatures in cursive script, each underlined. The first signature is for Alessandra Costanzo, the second for Paola Pirinoli, and the third for Giovanni Tartarini.