

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Codice Selezione PA2017/1\_21

Settore concorsuale 09/H1 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”

SSD ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0040079 / 2017 del 04/08/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giulio Iannello - Professore ordinario - Università Campus Bio-Medico di Roma
- Prof. Francesco Marcelloni - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Antonino Mazzeo - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II

si è riunita il giorno 1 Settembre alle ore 19:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Giulio Iannello presso il Dipartimento di Ingegneria, Università Campus Bio-Medico di Roma; prof. Francesco Marcelloni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Università di Pisa; prof. Antonino Mazzeo presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università di Napoli Federico II).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Antonino Mazzeo e di Segretario il Prof. Francesco Marcelloni.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/art18c1/34posti/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare:

1. Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, si avrà riguardo ai seguenti aspetti:
  - a. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
  - b. esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
  - c. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
  - d. quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.
2. Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, si avrà riguardo ai seguenti aspetti:
  - a. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
  - b. conseguimento della titolarità di brevetti;
  - c. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
  - d. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
  - e. coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;
  - f. risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese, sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti, contratti con aziende nazionali e internazionali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali, sarà svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; a tale proposito la commissione dichiara che per determinare l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione si avvarrà - a meno della presenza di eventuali dichiarazioni in merito - dei seguenti criteri: l'ordine di elencazione dei coautori; qualora l'ordine sia quello meramente alfabetico il contributo sarà considerato paritetico.
- e. indicatori di uso consolidato a livello internazionale (numero totale delle citazioni; indice di Hirsch).

La Commissione inoltre prende visione della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: Attività di ricerca relativa alla progettazione di sistemi embedded e alla progettazione hardware di sistemi di elaborazione

Tipologia di impegno didattico: Attività didattica in discipline del settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Attività di tutorato e assistenza agli studenti. Gestione di attività e progetti didattici.

Il Prof. Francesco Marcelloni apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) D'Orazio Tiziana Rita
- 2) Ducange Pietro
- 3) Foglia Pierfrancesco

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Francesco Marcelloni si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 12 Settembre per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 19:30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

Prof. Antonino Mazzeo - Presidente  
Prof. Giulio Iannello- Membro  
Prof. Francesco Marcelloni (Segretario)

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Codice Selezione PA2017/1\_21

Settore concorsuale 09/H1 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”

SSD ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0040079 / 2017 del 04/08/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Antonino Mazzeo - Presidente
- Prof. Giulio Iannello - Membro
- Prof. Francesco Marcelloni - Segretario

si è riunita il giorno 12 Settembre alle ore 9:20 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Giulio Iannello presso il Dipartimento di Ingegneria, Università Campus Bio-Medico di Roma; prof. Francesco Marcelloni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Università di Pisa; prof. Antonino Mazzeo presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università di Napoli Federico II).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati. Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dai candidati, alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 3).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/H1 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, s.s.d. ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione risultano pertanto:

- D'Orazio Tiziana Rita
- Ducange Pietro
- Foglia Pierfrancesco

Il Prof. Francesco Marcelloni si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 11:10 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

Prof. Antonino Mazzeo - Presidente

Prof. Giulio Iannello - Membro

Prof. Francesco Marcelloni (Segretario)

(Allegato n. 1)

Dott. Tiziana Rita D'Orazio

#### Breve sintesi del curriculum:

La dott.ssa Tiziana Rita D'Orazio è ricercatore al CNR, dove ha preso servizio nel novembre del 1997. Nell'aprile 2017 ha conseguito l'abilitazione alla posizione di professore associato nel settore concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle Informazioni" e nel settore concorsuale 01/B1 "Informatica".

#### Giudizio collegiale della commissione:

##### *Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti*

La commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati, la candidata Dott.ssa. Tiziana Rita D'Orazio:

- a) Ha tenuto alcuni seminari specialistici dal titolo: "Introduction to Neural Networks and Applications" nei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Elettronica dall'anno accademico 2013-2014 al 2016-2017. Ha tenuto, in qualità di titolare, un modulo di 30 ore nel master associato al progetto DITECO "Difetti, danneggiamenti e tecniche di riparazione nei processi produttivi di grandi strutture in composito (DITECO)", un modulo di 80 ore nel progetto di formazione "Tecniche di monitoraggio e di mappatura delle frane" nell'ambito del progetto PON01 00536 CARSLIDE (2012-2013), un modulo di 80 ore su Reti neurali e Pattern Recognition nel progetto POR PS 061 Archaeoscapes. Inoltre, ha contribuito all'attività di formazione di otto giovani laureati nell'ambito del progetto biennale di Alta Formazione del Fondo Sociale Europeo - F.S.E.(1999-2001) dal titolo, "Trasferimento delle metodologie di elaborazione dell'immagine per dati territoriali, l'ispezione e il controllo di qualità in ambiti industriali".
- b) Gli esiti della valutazione da parte degli studenti non risultano allegati.
- c) Non risulta aver fatto parte, come presidente o come membro, di commissioni istituite per gli esami di profitto.
- d) Ha svolto il ruolo di tutor per due dottorandi, sei assegnisti di ricerca e sedici tirocinanti. È stata correlatore di venti tesi.

Non risulta dal curriculum la titolarità di insegnamenti istituzionali in corsi di laurea universitari. La Commissione valuta l'attività didattica della candidata **limitata, discontinua e poco articolata** sebbene inquadrata nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05 nel quale si dovrà collocare il professore di II fascia oggetto della presente valutazione. La Commissione valuta **limitata** l'attività di didattica integrativa e **discreta** l'attività di servizio agli studenti svolta dalla dott.ssa Tiziana Rita D'Orazio.

##### *Attività di ricerca scientifica*

L'attività di ricerca scientifica della candidata si è svolta principalmente nell'ambito del pattern recognition, della computer vision per video sorveglianza, della domotica, dei sistemi di trasporto intelligente, del controllo di qualità, di paradigmi di intelligenza artificiale per apprendimento del comportamento elementare e di estrazione delle feature. La commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati, la candidata:

- a) È stata responsabile di due progetti nazionali e ha partecipato a numerosi progetti nazionali. A livello internazionale, ha sviluppato attività di ricerca con i gruppi del prof. H. Ishiguro, OSAKA University, del prof. Mohan Trivedi, San Diego University USA, e del prof. Danilo Mandic, Imperial College London.
- b) Risulta co-titolare di due brevetti internazionali e di quattro brevetti nazionali.
- c) È co-autrice di 104 articoli a conferenze internazionali, di cui alcuni presentati da lei medesima.
- d) Riconoscimento scientifico "Tematica Innovativa di Ricerca Spontanea a Tema Libero RSTL DG.RSTL.090.001 - Studio di metodologie per la percezione dell'ambiente e la trasduzione di informazioni visive in forme sensoriali alternative per i non vedenti, Rilasciato da Panel di Valutazione: Ingegneria e architettura Data: 27/11/06.
- e) È stata responsabile scientifico di due progetti nazionali finanziati dal MIUR. Ha inoltre partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati dal MIUR, dal CNR, dalla Regione Puglia e da altri soggetti.
- f) È stata responsabile scientifico di sei contratti di ricerca con aziende (quattro con Alenia Aeronautica, uno con la FIGC, uno con Arteco spa). Non risulta dal curriculum la partecipazione alla creazione di nuove imprese, sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

*Pubblicazioni scientifiche o dei testi accettati per la pubblicazione*

La Commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati:

- a) Le pubblicazioni scientifiche del candidato mostrano originalità nelle soluzioni presentate e rigore metodologico nella formulazione.
- b) Tali pubblicazioni si collocano principalmente nell'ambito delle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-INF/05.
- c) La candidata è coautrice di 31 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e 2 lavori scientifici pubblicati su riviste nazionali, che risultano per circa la metà con collocazione buona o molto buona. La candidata è inoltre coautrice di 23 capitoli di libro.
- d) Per quanto riguarda le pubblicazioni a più autori, sono state valutate, a meno della presenza di eventuali dichiarazioni in merito, seguendo i seguenti criteri stabiliti nel verbale 1: l'ordine di elencazione dei coautori; qualora l'ordine sia quello meramente alfabetico il contributo viene considerato paritetico.
- e) In data odierna, la candidata risulta avere un indice H pari a 17 su Scopus, con 1127 citazioni. La candidata dichiara sul curriculum di avere un indice H pari a 17 su Scopus, con 1104 citazioni.

La candidata ha inoltre effettuato un'ampia attività editoriale e di servizio alla comunità scientifica internazionale, partecipando al comitato editoriale di sei riviste internazionali, e ai comitati tecnici e organizzatori di numerosi congressi internazionali.

La commissione, all'unanimità, ritiene pertanto che le pubblicazioni scientifiche e i testi accettati per la pubblicazione, la loro consistenza complessiva, l'intensità e continuità temporale della produzione scientifica della Dott.ssa Tiziana Rita D'Orazio indicano che la candidata ha svolto negli anni un'attività di ricerca **buona e inquadrata** nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05, sviluppata anche all'interno di tutta una serie di progetti di ricerca che hanno prodotto ricadute positive sullo stato dell'arte tecnologico.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la dott.ssa Tiziana Rita D'Orazio è ritenuta **idonea** a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

(Allegato n. 2)

Prof. Pietro Ducange

### Breve sintesi del curriculum:

Il Prof. Pietro Ducange è professore associato nel settore concorsuale 09/H1 “Sistemi di elaborazione delle Informazioni” presso l’Università degli studi e-Campus, dove ha preso servizio il 17 Luglio 2014. È Direttore del Centro di Ricerca SMART Engineering Solutions & Technologies (SMARTEST) dell’Università degli studi eCampus da Ottobre 2015 e coordinatore del gruppo di ricerca Busy Eye - Business and Computational Intelligence, del centro di ricerca SMARTEST, da Ottobre 2015.

### Giudizio collegiale della commissione:

#### *Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti*

La commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati, il candidato Pietro Ducange:

- a) Ha tenuto in qualità di titolare i seguenti insegnamenti: “Sistemi Esperti e Soft Computing” (6 CFU) e “Data Mining” (9 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell’Automazione, Università degli Studi Ecampus dal 2015/2016 al 2016/2017; “Calcolatori Elettronici e Sistemi Operativi” (12 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell’Automazione, Università degli Studi Ecampus dal 2014/2015 al 2016/2017; “Intelligenza Artificiale” del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell’Automazione, Università degli Studi Ecampus nel 2014/2015; “Sistemi Transazionali e Data Mining” del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell’Automazione, Università degli Studi Ecampus nel 2014/2015. Ha inoltre tenuto in qualità di co-docente i seguenti insegnamenti: “Business Intelligence” nel corso di laurea magistrale in Computer Engineering dell’Università di Pisa negli A.A. dal 2014/2015 al 2016/2017. Ha inoltre svolto supporto alla didattica in vari insegnamenti di corsi di laurea magistrale.
- b) Gli esiti della valutazione da parte degli studenti non risultano allegati.
- c) Non risulta aver fatto parte, come presidente o come membro, di commissioni istituite per gli esami di profitto.
- d) Ha svolto il ruolo di co-tutor per un dottorando ed è stato correlatore di tredici tesi di laurea specialistica/magistrale.

La Commissione valuta l’attività didattica del candidato **limitata nel tempo, articolata e ben inquadrata** nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05 nel quale si dovrà collocare il professore di II fascia oggetto della presente valutazione. La Commissione valuta **buone, ma limitate nel tempo** le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Prof. Pietro Ducange.

#### *Attività di ricerca scientifica*

L’attività di ricerca scientifica del candidato si è svolta principalmente nell’ambito della Computational Intelligence e delle sue applicazioni in ambito ingegneristico e industriale. La commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati, il candidato:

- a) Coordina il gruppo di ricerca Busy Eye - Business and Computational Intelligence, del centro di ricerca SMARTEST, da Ottobre 2015. È stato responsabile scientifico di due progetti, uno finanziato da un’azienda e l’altro dall’Università eCampus. È inoltre responsabile scientifico di un’attività di ricerca svolta in collaborazione con l’ospedale “Casa Sollievo della Sofferenza”. A livello internazionale, ha sviluppato attività di ricerca con il gruppo di Intelligenza Artificiale del Department of Computer Science and Artificial Intelligence dell’Università di Granada, Granada, Spagna.
- b) Non risulta titolare di brevetti.
- c) È co-autore di 26 articoli a conferenze internazionale, di cui alcuni presentati da lui medesimo.
- d) Non risulta aver conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.
- e) È stato responsabile scientifico di un progetto finanziato dall’Università eCampus. È inoltre responsabile scientifico di un’attività di ricerca svolta in collaborazione con l’ospedale “Casa Sollievo della Sofferenza”. Ha partecipato ad alcuni progetti nazionali.
- f) È stato responsabile e coordinatore di un contratto di ricerca con l’azienda LogObject AG, con sede a Zurigo, Svizzera. Non risulta dal curriculum la partecipazione alla creazione di nuove imprese, sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

*Pubblicazioni scientifiche o dei testi accettati per la pubblicazione*

La Commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati:

- a) Le pubblicazioni scientifiche del candidato mostrano originalità nelle soluzioni presentate e rigore metodologico nella formulazione.
- b) Tali pubblicazioni si collocano pienamente nell'ambito delle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-INF/05.
- c) Il candidato è coautore di 19 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, che risultano per circa la metà con collocazione buona o molto buona. Il candidato è inoltre coautore di 2 capitoli di libro e un poster.
- d) Per quanto riguarda le pubblicazioni a più autori, sono state valutate, a meno della presenza di eventuali dichiarazioni in merito, seguendo i seguenti criteri stabiliti nel verbale 1: l'ordine di elencazione dei coautori; qualora l'ordine sia quello meramente alfabetico il contributo viene considerato paritetico.
- e) In data odierna, il candidato risulta avere un indice H pari a 14 su Scopus con 668 citazioni. Il candidato dichiara sul curriculum di avere un indice H pari a 14 su Scopus con 647 citazioni.

Il candidato ha inoltre effettuato una buona attività editoriale e di servizio alla comunità scientifica internazionale, partecipando al comitato editoriale di tre riviste internazionali, e ai comitati tecnici e organizzatori di diversi congressi internazionali. Sarà keynote speaker alla Third IEEE International Conference on Research in Computational Intelligence and Communication Networks (ICRCICN 2017), che si terrà a Kolkata, India a Novembre 2017 ed è stato invited speaker presso l'Universidad de Cadiz, Cadice, Spagna per tenere un seminario di 4 ore dal titolo: "Social Sensing and Sentiment Analysis" l'8 Maggio 2017. È stato visiting researcher presso il Department of Computer Science and Artificial Intelligence dell'Università di Granada, Granada, Spagna, da Gennaio 2008 a Marzo 2008.

La commissione, all'unanimità, ritiene pertanto che le pubblicazioni scientifiche e i testi accettati per la pubblicazione, la loro consistenza complessiva, l'intensità e continuità temporale della produzione scientifica del Prof. Pietro Ducange indicano che il candidato ha svolto negli anni un'attività di ricerca **buona e inquadrata** nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05, sviluppata anche all'interno di tutta una serie di progetti di ricerca che hanno prodotto ricadute positive sullo stato dell'arte tecnologico.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Pietro Ducange è ritenuto **idoneo** a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

(Allegato n. 3)

Ing. Pierfrancesco Foglia

#### Breve sintesi del curriculum:

L'Ing. Pierfrancesco Foglia è ricercatore universitario nel settore concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle Informazioni" presso l'Università di Pisa, dove ha preso servizio il 1 Gennaio 2004. Nell'aprile 2017 ha conseguito l'abilitazione alla posizione di professore associato nel settore concorsuale 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle Informazioni".

#### Giudizio collegiale della commissione:

##### *Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti*

La commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati, il candidato Pierfrancesco Foglia:

- a) Ha tenuto in qualità di titolare l'insegnamento di "Informatica" (6 CFU) del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università di Pisa dall'anno accademico 2003/2004, l'insegnamento di "Informatica Industriale" del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2010/2011 e l'insegnamento di "Laboratorio C++" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica nell'anno accademico 2003/2004. Inoltre, ha tenuto come co-docente (3 CFU) gli insegnamenti di: "Industrial Applications" (in inglese) della laurea magistrale congiunta tra Università di Pisa e SSSUP Sant'Anna in Embedded Computing Systems dall'anno accademico 2013/2014, "Progettazione di Sistemi Embedded" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica nell'anno accademico 2012-2013, "Architettura dei Sistemi Embedded" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica nell'anno accademico 2011-2012. Nell'ambito del progetto TRIO della regione Toscana ha realizzato 4 insegnamenti in modalità e-learning. Ha, infine, svolto supporto alla didattica in alcuni insegnamenti di corsi di laurea triennale.
- b) Ha riportato valutazioni molto buone da parte degli studenti, come rilevate dai questionari somministrati dall'Ateneo.
- c) Ha fatto parte, come presidente o come membro, di commissioni istituite per gli esami di profitto. In particolare, negli anni dal 2013 al 2017 gli esami registrati risultano essere oltre 500. Ha fatto inoltre parte di numerose commissioni di laurea dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Embedded Computing Systems, Computer Engineering e Ingegneria Gestionale.
- d) Ha svolto una ulteriore notevole attività di supporto agli studenti, essendo stato relatore di oltre 50 tesi di laurea magistrale e specialistica in Ingegneria Informatica e laurea magistrale in Embedded Computing Systems. È stato inoltre relatore per tesi di laurea triennale nei corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Ingegneria Gestionale. È stato inoltre tutore di cinque studenti di dottorato. Ha infine curato la pubblicazione di un testo didattico "Informatica per Ingegneria Gestionale", McGraw Hill Education, ISBN: 9781308455860, assemblando il materiale di testi di altri autori utilizzati come riferimento, ottenendo un unico testo per il corso di Informatica presso la Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università di Pisa.

La commissione valuta l'attività didattica del candidato **ampia, continuativa, articolata, e ben inquadrata** nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05 nel quale si dovrà collocare il professore di II fascia oggetto della presente valutazione. Inoltre, la Commissione valuta **molte buone** le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dall'Ing. Pierfrancesco Foglia.

##### *Attività di ricerca scientifica*

L'attività di ricerca scientifica del candidato si è svolta principalmente nell'ambito della progettazione hardware di sistemi di elaborazione e nella progettazione di sistemi embedded. Contributi sono stati anche forniti nell'ambito dell'usabilità e della progettazione di interfacce web e nella valutazione dei protocolli di rete. La commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati, il candidato:

- a) Ha partecipato e partecipa a diversi progetti di ricerca, finanziati dalla Comunità Europea, dal MIUR e da aziende private, spesso come coordinatore o responsabile scientifico. Ha collaborato con docenti dell'Università di Siena, con i gruppi del Prof. Stenstrom della Chalmers, del prof. Annoni del Politecnico di Milano, del prof. Sahuquillo della UPV di Valencia, del Prof. Kavi della University of North Texas at Denton, realizzando pubblicazioni congiunte. Ha coordinato le attività di diversi studenti di dottorato, di assegnisti di ricerca e di borsisti.

- b) Non risulta titolare di brevetti.
- c) È co-autore di 33 articoli a conferenze internazionali, di cui alcuni presentati da lui medesimo.
- d) “Software Grant” ricevuto da parte della Wind River System Inc. CA-USA per condurre attività di ricerca su ottimizzazioni delle gerarchie di cache in funzione del layout in sistemi multicore scalabili; “Software Grant” ricevuto da parte della Wind River System Inc. CA-USA per condurre attività di ricerca su architetture di cache a basso consumo e tolleranti al wire delay, e lo sviluppo di ottimizzazioni a tempo di compilazione o guidate tramite profiling; HIPEAC Technology Transfer Award, conferito dall’HIPEAC Steering committee in riconoscimento dell’attività di trasferimento tecnologico svolta.
- e) È stato responsabile scientifico di un cluster nell’ambito di NoE Hipeac di ricerca “Research Cluster Computers for Embedded Applications” e delle sue estensioni “Adaptable Computers for Embedded Applications 2” and “Adaptable Computers for Embedded Applications 3”. Ha partecipato ad alcuni progetti internazionali e nazionali.
- f) È stato responsabile scientifico e coordinatore di tre progetti finanziati dal Consorzio Pisa Ricerche SCARL per, rispettivamente, la realizzazione di un prototipo di una macchina di ispezione per tubi di vetro, di un sistema di gestione e navigazione di un catalogo prodotti usabile e sicuro e dello studio e valutazione di tecniche di interpolazione real-time per sistemi CNC. È stato inoltre responsabile scientifico di un contratto finanziato dall’azienda Tanaza s.r.l Milano. Ha partecipato inoltre ad altri progetti finanziati da aziende. Non risulta dal curriculum la partecipazione alla creazione di nuove imprese, sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

*Pubblificazioni scientifiche o dei testi accettati per la pubblicazione*

La Commissione rileva che, in riferimento ai criteri precedentemente elencati:

- a) Le pubblicazioni scientifiche del candidato mostrano originalità nelle soluzioni presentate e rigore metodologico nella formulazione.
- b) Tali pubblicazioni si collocano pienamente nell’ambito delle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-INF/05.
- c) Il candidato è coautore di 20 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, che risultano per circa la metà con collocazione buona o molto buona. Il candidato è inoltre coautore di 4 lavori pubblicati su newsletter, 3 capitoli di libro.
- d) Per quanto riguarda le pubblicazioni a più autori, sono state valutate, a meno della presenza di eventuali dichiarazioni in merito, seguendo i seguenti criteri stabiliti nel verbale 1: l’ordine di elencazione dei coautori; qualora l’ordine sia quello meramente alfabetico il contributo viene considerato paritetico.
- e) In data odierna, il candidato risulta avere un indice H pari a 10 su Scopus, con 250 citazioni.

Il candidato ha inoltre effettuato una ottima attività editoriale e di servizio alla comunità scientifica internazionale, essendo stato General Chair della conferenza HIPEAC nel 2010 e membro dello Steering Committee della stessa conferenza nel 2011, organizzando dal 2002 al 2009 il workshop MEDEA sulle gerarchie di memoria in coincidenza con la conferenza internazionale IEEE PACT, essendo stato guest editor di 7 special issue e membro di comitati tecnici di diversi congressi internazionali. Ha tenuto un seminario presso la UT ad Austin e un invited talk durante Infotest’99, Budva, Montenegro, nel 1999.

La commissione, all’unanimità, ritiene pertanto che le pubblicazioni scientifiche e i testi accettati per la pubblicazione, la loro consistenza complessiva, l’intensità e continuità temporale della produzione scientifica dell’ing. Pierfrancesco Foglia indicano che il candidato ha svolto negli anni un’attività di ricerca **molto buona** e **inquadrata** nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05, sviluppata anche all’interno di tutta una serie di progetti di ricerca che hanno prodotto ricadute positive sullo stato dell’arte tecnologico e sul trasferimento tecnologico.

La Commissione, all’unanimità, dichiara che l’ing. Pierfrancesco Foglia è ritenuto **idoneo** a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.