

CODICE CONCORSO 2023 POR030.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 e 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GSD/SETTORE CONCORSUALE 01/B1 INFORMATICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE INF/01 INFORMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA BANDITA CON D.R. n. 1920/2023 del 19.07.2023

VERBALE N. 3

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2424/2023 del 26.09.2023 è composta da:

- Prof.ssa Paola Velardi - Professore di I fascia SSD INF/01 INFORMATICA di Sapienza Università di Roma, Presidente;
- Prof. Andrea Bondavalli - Professore di I fascia SSD INF/01 INFORMATICA dell'Università degli Studi di Firenze, Membro;
- Prof. Domenico Parente Professore di I fascia SSD INF/01 INFORMATICA dell'Università degli Studi di Salerno, Segretario.

si riunisce il giorno 15/11/2023 per via telematica.

La Commissione procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 3**)

Al termine la Commissione redige una relazione, contenente, per ciascun candidato, un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 3**).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, individua quali vincitori per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. **24, commi 5 e 6**, della L.240/2010 per la copertura di n. 2 posto di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/B1 settore scientifico-disciplinare INF/01 presso il Dipartimento di Informatica Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica il Professor **Emiliano Casalicchio** ed il Professor **Walter Quattrococchi**.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente la relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e viene trasmessa, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, sia nel **formato pdf sottoscritto** che nel **formato privo di sottoscrizione** (word oppure pdf convertito da word) al Settore Reclutamento Professori I e II fascia dell'Area Risorse Umane all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it

La seduta è tolta alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 15.11.23

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Paola Velardi Presidente

Allegato n.1 al verbale n. 3

Candidato Emiliano Casalicchio

Profilo curricolare

Emiliano Casalicchio è professore associato di INF/01 al dipartimento di Informatica de “La Sapienza” dal 29/12/2017 ad oggi. Dal 2015 al 2017 è stato professore associato in Computer Science al dipartimento di Computer Science alla Blekinge Tekniska Högskola, in Svezia.

RICERCA:

I suoi interessi di ricerca sono nell’ambito dei seguenti temi: Cybersecurity; Federated learning, Energy efficient machine learning; Cloud computing, Big Data platforms, Autonomic computing; Service oriented architectures; Critical information infrastructures protection, Distributed simulation, Interdependency analysis; Workload characterization; Content delivery networks, Admission control, Quality of service; Publish-subscribe systems ; Grid computing, Quality of service, Scheduling; High-performance web servers, Load balancing.

E’ stato guest editor di tre pubblicazioni, ha pubblicato contributi su 26 riviste internazionali, 76 conferenze e workshop , 8 capitoli in libri.

Il sui h-index su scopus è 27, il numero delle citazioni su Scopus 2316.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:

Oltre ad avere condotto una parte consistente della sua carriera accademica alla Blekinge Tekniska Högskola, il candidato è stato *visiting reasearcher* presso la *Missisipi State University* nel 2017 e alla *George Mason University* nel 2003, 2007 e 2012.

PROGETTI FINANZIATI:

E’ stato PI di 13 progetti di cui 4 internazionali, altri nazionali e alcuni di ateneo, per un totale assegnato alla struttura di appartenenza di poco meno di 1900k.

Ha partecipato come investigator (ricercatore o WP leader) ad ulteriori 18 progetti

COMMUNITY SERVING:

Ha ricoperto 7 ruoli di co-Chair in conferenze e workshop, 3 ruoli di poster Chair, 20 ruoli come membro di Technical Program Committee.

Svolge regolarmente il ruolo di revisore di riviste e conferenze internazionali.

E' referee per la valutazione di progetti di ricerca finanziati dalle seguenti istituzioni internazionali: European Commission-DG-CNET/E/02-SW and services, Cloud (4 progetti); Natural Science and Eng. Res. Council of Canada (1 preoprogetto); STW Tech. FOUnd., Netherlands (1 progetto); WWTF- Vienna Science and Tech. FOUnd, Austria (1 progetto). Istituzione nazionale: Agenzia delle Dogane (1 Progetto).

RICONOSCIMENTI (invited speaker, incarichi):

Il candidato elenca i seguenti riconoscimenti:

6 Keynotes, 2 invited lecture alla Norwegian University e alla Missisipi University, 1 award ISI (incentivo di ateneo a pubblicare su riviste ISI).

DIDATTICA:

Didattica regolare sia di corsi base che avanzati. E' stato advisor o co-advisor o external advisor di 8 studenti di dottorato. A Sapienza, è stato advisor di 30 tesi magistrali e 24 triennali.

E' Presidente di Consiglio d'area didattica in Informatica dal 2020

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Sulla base dei criteri qualitativi e numerici indicati nel bando, la commissione attribuisce 41/60 punti alle pubblicazioni presentate, considerando **buona** l'importanza la quantità e varietà dei contributi, **buono** l'impatto, ed **ottima** la coerenza con il settore disciplinare definito tramite indicazione del settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; Attribuisce inoltre 12/15 punti alla produzione scientifica complessiva, alla quantità e qualità dei riconoscimenti nazionali ed internazionali e ad eventuali premi ottenuti. Il candidato presenta una produzione scientifica **molto buona** ed una qualità e quantità **molto buona** di riconoscimenti. Attribuisce 15/15 punti per periodi di ricerca all'estero e responsabilità di progetti nazionali ed internazionali, valutando **ottima** la frequenza, rilevanza, e durata dei periodi di permanenza all'estero, e **ottimo** il numero, il ruolo ricoperto ed il valore complessivo dei progetti finanziati ai quali ha partecipato. Infine, attribuisce 10/10 punti alla attività didattica svolta ed alle attività di servizio svolte per l'istituzione di appartenenza, valutando **ottima** l'attività didattica e di advisor di laureandi e dottorandi, ed **ottima** la rilevanza ed intensità delle attività di servizio prestate presso l'istituzione di appartenenza.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta complessivamente molto buona l'attività di ricerca del candidato ed ottimo il suo ruolo nella comunità internazionale.

Candidato Toni Mancini

Profilo curricolare

Toni Mancini è Professore Associato presso l'Università La Sapienza di Roma dal 2019.

RICERCA:

I suoi interessi di ricerca includono Intelligenza Artificiale (IA), Metodi di Verifica Formale, Rappresentazione della Conoscenza, Ragionamento Automatico, Logica Computazionale, Ingegneria del Software, Ingegneria dei Sistemi basata su IA, In Silico Clinical Trial basati su IA.

Ha pubblicato 34 articoli su rivista, 39 articoli su conferenze o workshop, 1 capitolo di libro e 4 editorship per riviste .

Il suo h index su Scopus è 24, e le sue citazioni su Scopus sono 1231.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:

Il candidato Toni Mancini vanta diverse collaborazioni internazionali incluse le università di Uppsala, Simon Fraser University e Oxford. Ha trascorso 6 periodi di visita, per complessivi 24 mesi.

PROGETTI FINANZIATI:

E' stato Principal Investigator di 2 progetti di ricerca di Ateneo, per un totale di circa 130k e di 2 di studi e ricerche scientifiche di cui non cita eventuali fondi ottenuti. Ha inoltre partecipato come investigator (team member o leader team member) a 8 ulteriori progetti nazionali ed internazionali.

COMMUNITY SERVING:

E' stato Chair/Co-CHair di 15 fra 4 conferenze e workshops. È stato inoltre Guest Editor di 7 Numeri di Riviste Internazionali. Ha partecipato come Membro del Comitato di Programma ad oltre 35 Conferenze/workshop.

Membro dell'editorial board di MDPI Modelling, ISSN: 2673-3951.

Svolge regolarmente il ruolo di revisore di riviste e conferenze internazionali.

Referee per la valutazione di progetti di ricerca finanziati dalle seguenti istituzioni internazionali: Austrian Research Fund (Austria), Università degli Studi di Verona (Italy) e Agence nationale de la recherche (France).

RICONOSCIMENTI (Invited speaker, incarichi):

E' stato invited o keynote speaker di 6 eventi.

Ha ricevuto il Best paper award, al 24th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2018), Limassol, Cyprus. Titolo pubblicazione: T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, and E. Tronci. An efficient algorithm for network vulnerability analysis under malicious attacks.

DIDATTICA

Dal 2001 al 2010 Titolare dei laboratori di: Linguaggi e Sistemi Formali, Progettazione del Software 1 (Corso di Laurea in Ing. Informatica), Metodologie di Programmazione, Fondamenti di Programmazione (Corso di Laurea in Informatica) della Università di Roma Sapienza.

Dal 2004 svolge regolarmente attività didattica sia in corsi di base (e.g. Progettazione del Software, Basi di dati) che specialistici (e.g Formal Methods in AI-based Systems Engineering).

E' Membro del Collegio Docenti di Dottorato di Ricerca, Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche Innovative in Medicina Clinica, Sapienza Università di Roma.

È stato Membro del Collegio Docenti di Dottorato di Ricerca, Dottorato di Ricerca in Informatica, Sapienza Università di Roma. (2009-2017)

Supervisore di 1 Studente di Dottorato e co-supervisore di 2, e relatore di tesi di 7 studenti magistrali.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Sulla base dei criteri qualitativi e numerici indicati nel bando, la commissione attribuisce 45/60 punti alle pubblicazioni presentate, considerando **molto buona** l'importanza la quantità e varietà dei contributi, **molto buono** l'impatto, ed **ottima** la coerenza con il settore disciplinare definito tramite indicazione del settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;

Attribuisce inoltre 12/15 punti alla produzione scientifica complessiva, alla quantità e qualità dei riconoscimenti nazionali ed internazionali e ad eventuali premi ottenuti. Il candidato presenta una produzione scientifica **molto buona** ed una **buona** quantità e qualità di riconoscimenti. Attribuisce 12/15 punti per periodi di ricerca all'estero e responsabilità di progetti nazionali ed internazionali, valutando **molto buona** la frequenza, rilevanza, e durata dei periodi di permanenza all'estero, e **buono** il numero, il ruolo ricoperto ed il valore complessivo dei progetti finanziati ai quali ha partecipato. Infine, attribuisce 8/10 punti alla attività didattica svolta ed alle attività di servizio svolte per l'istituzione di appartenenza, valutando **molto buona** l'attività didattica e di advisor di laureandi e dottorandi, ed **molto buona** la rilevanza ed intensità delle attività di servizio prestate presso l'istituzione di appartenenza.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta complessivamente molto buona l'attività di ricerca del candidato e molto buono il suo ruolo nella comunità internazionale.

Candidato Walter Quattrociochi

Profilo curricolare

Walter Quattrociochi è professore associato presso l'Università La Sapienza di Roma dal Novembre 2020, e coordina il gruppo di ricerca denominato Center of Data Science and Complexity for Society (CDCS), composto da 10 persone.

RICERCA:

I suoi interessi di ricerca includono la scienza dei dati, la scienza delle reti, le scienze cognitive e la modellazione basata sui dati di processi dinamici in reti complesse. Le attività di ricerca mirano a rilevare pattern specifici e quindi a sviluppare modelli matematici e strumenti computazionali per comprendere, anticipare ed eventualmente controllare meglio sistemi dinamici complessi (ad esempio, dinamiche sociali, modelli di mobilità, modelli epidemici).

Ha pubblicato 48 articoli su rivista, 20 articoli su conferenze o workshop, 4 capitoli di libri, ed è stato editor di un libro. Inoltre ha pubblicato tre libri di carattere divulgativo sui suoi temi di ricerca.

Il suo h index su Scopus è 30, e le sue citazioni su Scopus sono 6167.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:

Il candidato cita 14 collaborazioni internazionali fra cui le università di Harvard, Cambridge e la London School of Economics. Ha trascorso 5 periodi di visita fra cui l'Università di Cambridge e US State Department (di cui non specifica la durata), circa 15 mesi in due visite presso il laboratorio del Prof. Vespignani alla Northeastern University, e un mese presso la ISI Foundation di Torino.

PROGETTI FINANZIATI:

E' stato Principal Investigator di sette progetti nazionali ed internazionali, per un totale di finanziamenti aggiudicati alla sua organizzazione di appartenenza di 1280 euro. Ha inoltre partecipato come investigator (team member o leader team member) a 7 ulteriori progetti.

COMMUNITY SERVING:

E' stato nel Comitato Organizzatore di 4 conferenze e 2 workshop.

Svolge regolarmente il ruolo di revisore di programmi di finanziamento internazionali, tra cui il programma ERC. È anche revisore di riviste e conferenze internazionali, tra cui il candidato cita PNAS, Nature, PLoS One, Theoretical Computer Science, e WWW. E' Associate Editor per ACM Transactions on the Web e Nature Scientific Reports.

RICONOSCIMENTI (Invited speaker, incarichi):

E' stato invited o keynote speaker di 21 eventi, fra cui il World Economic Forum.

Ha ricoperto 4 incarichi presso istituzioni pubbliche. In particolare, nel 2017 ha coordinato la tavola rotonda sulle Fake News e il ruolo dell'Università e della Ricerca nel contrasto alle fake news, presieduta dalla Presidente della Camera dei Deputati, Laura Boldrini. Nel 2018 è stato Advisor scientifico dell' Autorità Italiana per le Comunicazioni (AGCOM), e nel 2020 Membro della Task Force per il contrasto ai discorsi d'odio (hate speech) nominata dal Ministro per l'Innovazione.

E' attualmente uno dei ricercatori della coalizione di ricerca IRIS (UK/G7) per contrastare la disinformazione sull'esitazione vaccinale e sul cambiamento climatico.

Nel 2023 è stato nominato per l'International Visitor Leadership Program (IVLP) dal Dipartimento di Stato americano sul tema delle politiche basate sui dati.

DIDATTICA

Dal 2010 svolge regolarmente attività didattica sia in corsi di base (Algoritmi, Basi di dati, Sistemi informativi, Metodologie di Programmazione) che specialistici (Data-Driven Modeling of Complex Systems, Customer Intelligence e Logiche dei Big Data, Social Network Analysis).

Riporta di essere stato mentor di 8 post-doc, advisor di 8 PhD e relatore di tesi di 7 studenti magistrali.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Sulla base dei criteri qualitativi e numerici indicati nel bando, la commissione attribuisce 44/60 punti alle pubblicazioni presentate, considerando **molto buona** l'importanza la quantità e varietà dei contributi, **ottimo** l'impatto, ed **buona** la coerenza con il settore disciplinare definito tramite indicazione del settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;

Attribuisce inoltre 15/15 punti alla produzione scientifica complessiva, alla quantità e qualità dei riconoscimenti nazionali ed internazionali e ad eventuali premi ottenuti. Il candidato presenta una produzione scientifica **molto buona** ed una **ottima** qualità e quantità di riconoscimenti. Attribuisce 15/15 punti per periodi di ricerca all'estero e responsabilità di progetti nazionali ed internazionali, valutando **ottima** la frequenza, rilevanza, e durata dei periodi di permanenza all'estero, e **ottimo** il numero, il ruolo ricoperto ed il valore complessivo dei progetti finanziati ai quali ha partecipato.

Infine, attribuisce 5/10 punti alla attività didattica svolta ed alle attività di servizio svolte per l'istituzione di appartenenza, valutando **ottima** l'attività didattica e di advisor di laureandi e dottorandi, e **non valutabile** l'attività di servizio prestata presso l'istituzione di appartenenza, in quanto non documentata nel curriculum del candidato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta complessivamente molto buona l'attività di ricerca del candidato e ottimo il suo ruolo nella comunità internazionale.

Candidato Gabriele Tolomei

Profilo curricolare

Il professor Gabriele Tolomei è coordinatore del Human-Explainable, Robust, and COllaborative LEarning Lab (HERCOLE Lab). E' Professore Associato a Sapienza dall'anno accademico 19-20. Precedentemente, è stato Research Scientist ai laboratori Yahoo! di Londra (2014-2017), e ricercatore all'Università Ca' Foscari, Venezia (2017-2019).

RICERCA:

I suoi interessi di ricerca vertono sui seguenti temi: Apprendimento automatico "explainable": sviluppo di metodi di spiegazione controfattuale post hoc indipendenti dal modello; Machine learning robusto, affidabile e verificabile: analisi della sicurezza dei modelli ML contro attacchi avversari; Machine Learning collaborativo: Federated Learning (FL) robusto e decentralizzato; Varie: ML/AI per sistemi; ML/AI per l'istruzione.

Ha pubblicato 11 articoli su rivista e 25 articoli su conferenze o workshop.

Il suo h index su Scopus è 13, e le sue citazioni su Scopus sono 665.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:

E' stato per tre anni Research Scientist presso gli Yahoo Labs di Londra.

PROGETTI FINANZIATI, TECHNOLOGY TRANSFER

Ha partecipato come investigator ad un progetto europeo, è WP leader di un progetto PNRR, e partecipante o co-proponente di 3 progetti Sapienza, dei quali non cita l'ammontare del finanziamento ottenuto.

Ha ottenuto 4 brevetti co Co-inventor, ed è co-funder di una Start up.

COMMUNITY SERVING:

E' stato Chair di 2 workshop, Executive Director della "2019 International Summer School on Machine Learning and Security", general program Chair di un workshop e per due volte co-Program Chair di un workshop. E' stato per 22 volte nei comitati di programma di conferenze, fra cui: AAAI, SIGIR, IJCAI, CIKM, WSDM, WWW.

E' Research Topic Editor per "Human-Interpretable Machine Learning" (Frontiers in Big Data) e Associate Editor per il Journal of The Franklin Institute.

RICONOSCIMENTI (Invited speaker, incarichi):

E' stato Keynote Speaker at the "Yahoo Tech Pulse 2016" Conference.

DIDATTICA:

Ha svolto e svolge regolare attività didattica sia in corsi di base (Basi di dati, Introduzione alla programmazione, Programmazione Python per data Science, Sistemi operativi, Systems and Networking) che magistrali (Big data Computing, Theory of Algorithms).

Riporta di essere stato advisor di 3 studenti di PhD, co-advisor di altri 2, e di essere stato relatore di 22 tesi magistrali e 14 triennali.

RESPONSABILITA' GESTIONALI INTERNE:

E' membro della commissione orari e della commissione per la selezione delle domande di studenti stranieri.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Sulla base dei criteri qualitativi e numerici indicati nel bando, la commissione attribuisce 50/60 punti alle pubblicazioni presentate, considerando **ottima** l'importanza la quantità e varietà dei contributi, **buono** l'impatto, ed **ottima** la coerenza con il settore disciplinare definito tramite indicazione del settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;

Attribuisce inoltre 8/15 punti alla produzione scientifica complessiva, alla quantità e qualità dei riconoscimenti nazionali ed internazionali e ad eventuali premi ottenuti. Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva **molto buona** ed una qualità e quantità **discreta** di riconoscimenti. Attribuisce 5/15 punti per periodi di ricerca all'estero e responsabilità di progetti nazionali ed internazionali, valutando **buona** la frequenza, rilevanza, e durata dei periodi di permanenza all'estero, e **discreto** il numero, il ruolo ricoperto ed il valore complessivo dei progetti finanziati ai quali ha partecipato. Infine, attribuisce 6/10 punti alla attività didattica svolta ed alle attività di servizio svolte per l'istituzione di appartenenza, valutando **molto buona** l'attività didattica e di advisor di laureandi e dottorandi, ed **discreta** la rilevanza ed intensità delle attività di servizio prestate presso l'istituzione di appartenenza.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione valuta complessivamente estremamente buona l'attività di ricerca del candidato e migliorabile l'impatto ed il ruolo nella comunità internazionale.