



**Procedura di valutazione di un Ricercatore a Tempo Determinato tipologia B
ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia
ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge 240/2010
SSD ING-INF/05 – SC 09/H1**

Verbale n. 2

La Commissione incaricata di procedere alla valutazione della dott.ssa Irene Amerini, nominata con Decreto della Direttrice del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", n. 94/2022, Prot. 1154, del 30/3/2022, torna a riunirsi in via telematica attraverso Google Meet in data 5/4/2022 alle ore 19:00. Presiede il Prof. Marco Schaerf, funge da segretario il Prof. Andrea Marrella.

La Commissione, esaminati i documenti presentati dal candidato e dopo approfondita discussione, esprime la seguente valutazione:

La dott.ssa Irene Amerini è ricercatore a tempo determinato di tipo B (art. 24 legge 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dal 02/09/2019 per il SSD ING-INF/05 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/H1 in data 30/3/2018.

Attività didattica e di servizio agli studenti

Per quanto riguarda l'attività didattica, la candidata ha tenuto, durante il periodo del contratto di RTD tipologia B, i seguenti insegnamenti:

- Anno accademico 2019-2020
 - Fondamenti di Informatica per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale, sede di Roma all'interno del quale ha svolto attività di didattica frontale per 6 CFU (canale A-L)
 - Machine Learning per il Master in Satellite, Systems and Services, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma (10 ore)
- Anno accademico 2020-2021
 - Fondamenti di Informatica per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale, sede di Roma all'interno del quale ha svolto attività di didattica frontale per 6 CFU (canale A-L)
 - Progettazione del Software per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione sede di Latina all'interno del quale ha svolto attività di didattica frontale per 3 CFU



- Vision and Perception per il Corso Magistrale in Artificial Intelligence and Robotics per cui ha svolto didattica frontale per 3 CFU.
- Machine Learning per il Master in Satellite, Systems and Services, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma (10 ore)
- Anno accademico 2021-2022
 - Fondamenti di Informatica per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale, sede di Roma all'interno del quale ha svolto attività di didattica frontale per 6 CFU (canale A-L)
 - Progettazione del Software per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione sede di Latina all'interno del quale ha svolto attività di didattica frontale per 3 CFU
 - Vision and Perception per il Corso Magistrale in Artificial Intelligence and Robotics per cui ha svolto didattica frontale per 3 CFU.
 - Machine Learning per il Master in Satellite, Systems and Services, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma (10 ore)

La candidata ha inoltre svolto le seguenti attività didattiche aggiuntive:

- relatore per il lavoro di tesi magistrale di 4 studenti;

Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta come ottima l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti svolti dalla dott.ssa Irene Amerini durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B.

Titoli, produzione e attività scientifica

L'attività di ricerca della candidata si posiziona nell'area della computer vision e image and video forensics and security, con particolare riferimento alle seguenti aree di ricerca:

- Multimedia Forensics
 - Deepfake video identification and image forgery detection
 - Platform provenance analysis on image and video
- Disinformation Detection Through Multimodal Analysis
- Smartphone Sensors Fingerprinting
- Adversarial Machine Learning
- Monocular Depth Estimation
- Anomaly Detection for Intrusion Detection System



I risultati dell'attività di ricerca del candidato hanno portato alla pubblicazione, nel periodo 2019-2022, di 12 lavori indicizzati su Scopus. Nello stesso periodo i suoi lavori hanno ricevuto 1084 citazioni (fonte Google Scholar), contribuendo a portare il suo h-index da 16 (2019) a 21 (2022) (fonte Google Scholar).

La candidata ha ricevuto i seguenti premi:

- 2017-2019: Highly Cited Paper from Web of Science con il paper "A SIFT-based forensic method for copy-move attack detection and transformation recovery". IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 6(3):1099–1110, 2011 [a paper that received citations to place it in the top 1% of the academic field of Computer Science based on a highly cited threshold for the field and publication year].
- Google Cloud Platform research credits 5,000\$, 2020-2021 sulla proposta di ricerca "Forensic DeepFake Detection Tool".

Per quanto riguarda il suo contributo alle attività scientifiche, la candidata è stata membro di comitati editoriali di diverse riviste internazionali nel campo della Forensics e Computer Vision (Journal of Information Security and Applications (JISA, Elsevier), IEEE Access, Journal of Electronic Imaging).

Nel corso del contratto come ricercatore a tempo determinato di tipo B, la dott.ssa irene Amerini ha ottenuto un finanziamento come Principal Investigator dall'Università La Sapienza ed ha partecipato a vari progetti nazionali

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta come ottima la produzione scientifica della candidata, come pure le sue attività di servizio alla comunità scientifica durante l'intero periodo del contratto di RTD tipologia B.

Altre attività istituzionali e di servizio

Per quanto riguarda le attività istituzionali, la candidata è stata:

- Responsabile per la prova finale (curriculum informatica) del corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica (da Dicembre 2020)
- Membro aggregato nella commissione per l'esame di stato per Ingegnere dell'Informazione
- Fa parte del PhD Board della scuola di dottorato "Network Oncology and Precision Medicine", Sapienza Università di Roma dal 2020
- Esperto esterno del Collegio di Dottorato in Ingegneria Informatica.
- Membro dello staff openDIAG del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti Valutazione degli studenti stranieri per il corso Magistrale Engineering in Computer Science (dal 2020)
- Responsabile scientifico del Forensics Research Team del laboratorio ALCOR



- parte attiva nella preparazione dell'accordo quadro tra Sapienza Università di Roma e Arma dei Carabinieri sottoscritto il 18 Febbraio 2022 (responsabile scientifico DIAG Prof. Camil Demetrescu)

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta come ottimo il suo coinvolgimento nelle altre attività istituzionali e di servizio.

La Commissione decide pertanto di proporre al Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" la chiamata della dott.ssa Irene Amerini nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD ING-INF/05 (Ingegneria informatica), ritenendola pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

Alle ore 20:00 la Commissione termina i lavori.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 5 aprile 2022

La Commissione:

Prof. Marco Schaerf (Presidente)

Prof. Luca Iocchi (Membro)

Prof. Andrea Marrella (Segretario)