



**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 del dott. Fabio Patrizi, nominata con Decreto della Direttrice del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", n. 179/2019, Prot. 1436/2019, del 27/5/2019, torna a riunirsi presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG in data 6/6/2019 alle ore 15:00. Presiede la Prof.ssa Tiziana Catarci, funge da segretario il prof. Luca Iocchi.

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

Il dott. Fabio Patrizi 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 15/11/2016 per il SSD ING-INF/05 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/H1 in data 4/4/2017.

Attività didattica e di servizio agli studenti

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

A.A. 2017/18:

- Algoritmi e Strutture Dati (6 CFU), corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina
- Smart Objects (6 CFU), corso di laurea magistrale in Design del Prodotto (Facoltà di Architettura).

A.A. 2018/19:

- Tecniche di programmazione (6 CFU), corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione
- Algoritmi e Strutture Dati (6 CFU), corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina
- Smart Objects (3 CFU), corso di laurea magistrale in Design del Prodotto (Facoltà di Architettura)



Il candidato ha inoltre svolto le seguenti attività didattiche aggiuntive:

- attività di valutazione degli stage degli studenti del corso di laurea triennale in Ingegneria dell'informazione
- relatore per il lavoro di tesi di 2 studenti del corso di laurea triennale in Ingegneria dell'informazione, sede di Latina;
- membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Informatica.

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

Titoli, produzione e attività scientifica

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato lo sviluppo e l'applicazione di metodi di intelligenza artificiale, rappresentazione della conoscenza e ragionamento automatico. In particolare, il candidato ha proposto soluzioni innovative per la specifica di reward non-Markoviani in modelli probabilistici basata su logica temporale $\$LDL_f\$$, mostrando anche come il problema di Reinforcement Learning (RL) in presenza di reward non-Markoviani possa essere ridotto ad un problema di RL classico, superando alcune limitazioni presenti in lavori simili precedenti. Un ulteriore ambito di ricerca riguarda una tecnica innovativa di specifica di processi e di allineamento delle tracce ottenute dall'esecuzione di tali processi, significativamente migliore delle tecniche precedenti. Tecniche di verifica dei comportamenti di sistemi dinamici sono stati studiati usando logiche basate su μ -calculus che superano le limitazioni dei sistemi esistenti. Infine è in fase di studio una soluzione alla sintesi automatica di programmi basata sui sistemi di pianificazione generali, che consentono di risolvere parallelamente un insieme di problemi di pianificazione.

I risultati dell'attività di ricerca del candidato hanno portato alla pubblicazione, nel periodo 2016-2019, di 5 lavori indicizzati su Scopus. Nello stesso periodo i suoi lavori hanno ricevuto 265 citazioni (fonte Google Scholar), contribuendo a portare il suo h-index da 16 (2016) a 18 (2019) (fonte Google Scholar).

Il dott. Fabio Patrizi ha ricevuto il Test of Time Award, premio riconosciuto dalla conferenza International Conference on Database Theory (ICDT) ai lavori di maggiore impatto nel tempo per l'articolo "Automatic verification of data-centric business processes", Alin Deutsch, Richard Hull, Fabio Patrizi, Victor Vianu, 12th International Conference on Database Theory (ICDT'09), 2009: 252-267.



Per quanto riguarda il suo contributo alle attività scientifiche, il candidato è stato membro di comitati di programma di diverse conferenze internazionali in intelligenza artificiale (IJCAI, AAAI, ICAPS, KR, AAMAS). Inoltre, da luglio 2017 a marzo 2019, è stato moderatore della sezione AI del Computing Research Repository (CoRR).

Nel corso del contratto come ricercatore a tempo determinato di tipo B, il dott. Fabio Patrizi ha ottenuto due finanziamenti come Principal Investigator dall'Università La Sapienza.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta come ottima la produzione scientifica del candidato, 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, il candidato ha coordinato e curato la stesura dei Research Report del proprio Dipartimento di afferenza (2016 e 2017); coadiuva, in qualità di Segretario, l'attività di coordinamento del Dottorato in Ingegneria Informatica; è stato Presidente di commissione d'aula per le prove di ammissione al Corso di laurea in Ingegneria Informatica e Automatica della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica e per le prove di ammissione al Corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione, presso la sede di Latina; è membro della Commissione di Dipartimento per i Rapporti con le Aziende.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta come molto buono 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 del dott. Fabio Patrizi nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD ING-INF/05 (Ingegneria informatica), ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

Alle ore 16:00 la Commissione termina i lavori.



Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 6 giugno 2019

La Commissione:

Prof.ssa Tiziana Catarci (Presidente)

Prof. Camil Demetrescu (Membro)

Prof. Luca Iocchi (Segretario)