



**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. Andrea Marrella, nominata con Decreto della Direttrice del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, n. 193/2021, prot. 2439/2021, del 13 settembre 2021, torna a riunirsi in via telematica in data 06 ottobre 2021 alle ore 18:15. Presiede il Prof. Maurizio Lenzerini, funge da segretario la prof.ssa Silvia Bonomi, con il prof. Fabrizio Silvestri come terzo membro.

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

Il Dott. Andrea Marrella 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 01/03/2019 per il SSD ING-INF/05 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/H1 con validità dal 30/03/2018 al 30/03/2024.

Il Dott. Marrella ha inoltre ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per professore di seconda fascia per il settore disciplinare INF/01, valida dal 07/08/2018 al 07/08/2024.

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. 2018/2019 (6 CFU)
 - Fondamenti di Informatica (6 CFU), corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
- A.A. 2019/2020 (12 CFU)
 - Process Management and Mining (6 CFU), corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
 - Fondamenti di Informatica (6 CFU), corso di laurea in Ingegneria Gestionale
- A.A. 2020/2021 (12 CFU)



- Process Management and Mining (6 CFU), corso di laurea in Ingegneria Gestionale
- Fondamenti di Informatica (6 CFU), corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
- A.A. 2021/2022 (6 CFU)
 - Process Management and Mining (6 CFU), corso di laurea in Ingegneria Gestionale

Il candidato ha supervisionato, come relatore principale o co-relatore 24 tesi Magistrali di Ingegneria Gestionale, 12 tesi Magistrali ed 1 di Primo Livello di Ingegneria Informatica e Automatica e 2 tesi Magistrali per il corso di laurea in Design, Comunicazione Visiva e Multimediale.

Il candidato ha inoltre svolto le seguenti attività didattiche aggiuntive:

- advisor principale dello studente di Dottorato in Ing. Informatica Simone Agostinelli (ciclo 34) su tematiche riguardanti RPA;
- co-advisor della studentessa di Dottorato in Ing. Informatica Lauren S. Ferro (ciclo 34) su tematiche riguardanti Human Factors in Cybersecurity;
- co-advisor dello studente di Dottorato in Ing. Informatica Dario Benvenuti (ciclo 36) su tematiche riguardanti Process Mining;
- co-advisor della studentessa di Dottorato in Ing. Gestionale Francesca De Luzi (ciclo 36) su tematiche riguardanti Business Process Management.

Per quanto sopra esposto, *la Commissione valuta con il giudizio di **ottimo** l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti svolti dal Dott. Andrea Marrella durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B.*

Titoli, produzione e attività scientifica

L'attività di ricerca del Dott. Marrella è incentrata nel campo del Business Process Management (BPM) ed è volta a studiare come l'automazione nel design e nel riconoscimento dei processi possano essere di supporto in altri contesti, quali robotica, sistemi sanitari e sicurezza cibernetica. Il Dott. Marrella ha anche affrontato problematiche relative all'interazione uomo-macchina e uomo-robot ed il loro legame con il Business Process Management (BPM), campo di ricerca multi-disciplinare che coniuga aspetti legati all'organizzazione aziendale con l'Information and Communication Technology (ICT).

Di seguito vengono elencati le principali tematiche considerate ed i risultati conseguiti.



- *Applicazione di tecniche di Intelligenza Artificiale per affrontare problematiche in ambito Business Process Management.* I risultati di questa attività sono contenuti in due pubblicazioni.
- *Resilienza dei processi.* I risultati di questa attività sono contenuti in due pubblicazioni.
- *Process discovery.* I risultati di questa attività sono contenuti in tre pubblicazioni.
- *Integrazione tra tecniche di BPM e tecnologie IoT.* I risultati di questa attività sono contenuti in due pubblicazioni.
- *Gestione di processi di business data-aware.* Il contributo principale in quest'area è una pubblicazione relativa a una literature review in cui viene sistematizzato lo stato dell'arte.
- *Sicurezza e privacy nel contesto BPM e nell'interazione uomo-macchina.* I risultati di questa attività sono contenuti in sette pubblicazioni.
- *Robotic Process Automation.* I risultati di questa attività sono contenuti in sei pubblicazioni.
- *Interazione uomo-macchina e interazione uomo-robot.* I risultati di questa attività sono contenuti in otto pubblicazioni.

L'attività di ricerca del candidato è risultata nella pubblicazione, nel periodo 2019-2021, di **32 lavori indicizzati su Scopus.**

Il Dott. Marrella ha inoltre ottenuto i seguenti riconoscimenti:

- Il lavoro *S. Agostinelli, M. Lupia, A. Marrella, M. Mecella. Automated Generation of Executable RPA Scripts from User Interface Logs. Robotic Process Automation Forum at 18th Int. Conf. on Business Process Management (BPM 2020), Sevilla, Spain, 13-18 September 2020* è stato valutato il miglior contributo dell'RPA Forum alla 18th Int. Conf. on Business Process Management (BPM 2020), riconosciuta di fascia A su CORE e GII-GRIN.
- Il lavoro *S. Agostinelli, F.M. Maggi, A. Marrella, F. Sapiro. Achieving GDPR compliance of BPMN process models. 31st Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2019), Forum track, Springer, Rome, Italy, 3-7 June 2019* ha ricevuto il Best Forum Paper Award alla 31st International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2019), riconosciuta di fascia A su CORE e GII-GRIN.

Inoltre, il Dott. Marrella partecipa a progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati. In particolare:

- Nel 2020, ha ottenuto un finanziamento di 433.750 Euro per il progetto H2020 DataCloud (Enabling the Big Data Pipeline Lifecycle on the Computing Continuum) della durata di 3 anni (2021-2024), di cui è responsabile scientifico per l'unità di lavoro Sapienza.



- Nel 2019, ha ottenuto dall'Ateneo un finanziamento di 11.000 Euro per il progetto BPbots (Mastering Process Adaptation in Unpredictable Domains) della durata di 3 anni, di cui è responsabile scientifico.

Sulla base di queste considerazioni, *la Commissione valuta con il giudizio di **ottimo** la produzione scientifica del candidato, come pure le sue attività in progetti di ricerca, durante l'intero periodo del contratto di RTD tipologia B.*

Altre attività istituzionali e di servizio

Durante il periodo preso in considerazione, il Dott. Marrella ha rivestito o attualmente riveste i seguenti ruoli:

- segretario del Dottorato in Ingegneria Informatica;
- dal 1 novembre 2019 al 31 ottobre 2020, è stato responsabile della gestione delle prove finali per il curriculum in Ingegneria Informatica;
- è stato membro aggregato nella commissione per l'esame di stato per Ingegnere dell'Informazione;
- ha svolto attività di orientamento nell'ambito dell'iniziativa di Ateneo "Porte Aperte alla Sapienza";
- è membro della Giunta di Dipartimento del DIAG e della Giunta della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica;
- è membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Informatica.

Sulla base di queste considerazioni, *la Commissione valuta come **eccellente** 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. Andrea Marrella nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD ING-INF/05, ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

Alle ore 19:00 la Commissione termina i lavori.



Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 06 ottobre 2021

La Commissione:

Prof. Maurizio Lenzerini (Presidente)

Prof. Fabrizio Silvestri (Membro)

Prof.ssa Silvia Bonomi (Segretario)