



## **Procedura di proroga del contratto del Dott. Alessio Buzzin, Ricercatore a tempo determinato cat. A ai sensi dell'Art. 24 comma 3 lettera a) per il Settore Concorsuale 09/E3 – Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 – Università degli Studi di Roma La Sapienza**

Il giorno 05 Dicembre 2024 alle ore 11.00 si è riunita nel Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Stanza 418, di via Eudossiana 18, Roma. La Commissione giudicatrice della procedura di proroga del Contratto di Ricercatore a Tempo Determinato tipologia A del Dott. Alessio Buzzin, inquadrato nel gruppo scientifico disciplinare 09/IINF-01, settore scientifico disciplinare IINF-01/A, nominata con Decreto Rettorale n. 3347/2024 prot. n. 0201672 del 04/12/2024. La Commissione è composta dai Proff. Alessandro Trifiletti, Fernanda Irrera e Mauro Olivieri. La commissione al suo interno sceglie come Presidente il Prof. Alessandro Trifiletti e come Segretario il Prof. Mauro Olivieri.

I componenti della Commissione dichiarano di non avere rapporti di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso tra di loro e con il candidato (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 C.P.C.

I Commissari esaminano attentamente la documentazione pervenuta in merito alla procedura e, dopo approfondita discussione, redigono la seguente valutazione.

Il Dott. Alessio Buzzin è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (ex art. 24, comma 3, lett. a) Legge n. 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 22/12/2021, inquadrato nel SSD IINF-01/A, e dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori bibliometrici relativi alla banca dati Scopus:

- H-index: 9,
- Documenti 52
- Citazioni 235.

L'attività didattica del Dott. Alessio Buzzin durante il periodo di Ricercatore a tempo determinato di tipo A ha compreso i seguenti incarichi di insegnamento:

- Docente del corso Microelectromechanical Systems (6 crediti) erogato in lingua inglese, per i corsi di Laurea Magistrale in
  - Ingegneria delle Nanotecnologie - Nanotechnology Engineering LM-53 (Cds: 30429 – corso obbligatorio) (Insegnamento: 10589387 NANO ELECTRONIC AND MICROELECTROMECHANICAL INTEGRATED DEVICES - MICRO ELECTROMECHANICAL SYSTEMS) e
  - Ingegneria Elettronica - Electronics Engineering LM-29 (Cds: 31283 – corso facoltativo) (Insegnamento: 1044641 MICRO ELECTROMECHANICAL SYSTEMS);

L'attività didattica svolta ha altresì incluso i seguenti compiti:

- Supervisione come Relatore di tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica: Dott. Riccardo Simonetti.
- Supervisione come Correlatore di tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica: Dott. Lorenzo Giannini, Dott. Antonio Francesco Stano;
- Supervisione come Correlatore di tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie: Dott. Ahmadreza Alaeddini, Dott.ssa Alessia Mannetta, Dott. Nicolas Hanine, Dott.ssa Angelica Focardi, Dott.ssa Michela Baiocchi;
- Tutor in attività di esercitazioni in laboratorio incentrate su fabbricazione e caratterizzazione di array di fotosensori in silicio amorfo idrogenato, nell'ambito del corso "Tecnologie e Processi per l'Elettronica" per le LM di Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Nanotecnologie.
- Tutor in attività di esercitazioni in laboratorio incentrate su sviluppo di sistemi mecatronici utilizzando Arduino, componenti elettronici e meccanici, nell'ambito del corso "Sistemi Elettronici per la Meccatronica" per la LM di Ingegneria Meccanica.
- Supporto alle attività di Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technologies (ICT) dei dottorandi Silvia Casalnuovo, Lorenzo Giannini, Ahmadreza Alaeddini, Alessia Mannetta, Nicolas Hanine (primo anno di attività).

In base alle informazioni soprariportate la Commissione valuta l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, svolti dal Dott. Alessio Buzzin durante il contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A, pienamente congruenti con la declaratoria del SSD IINF-01/A.

L'attività di ricerca del Dott. Alessio Buzzin durante il periodo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A ha riguardato le seguenti tematiche:

"Sviluppo di metodi e sistemi innovativi per la rivelazione di inquinanti nelle acque", come da contratto RTDA di tipo DM-1062 "Contratti di ricerca su tematiche Green".

Fra le molteplici attività di ricerca svolte dal Dott. Alessio Buzzin, sono da menzionare le seguenti.

- Sensori miniaturizzati in fibra ottica e guida ottica da rilasciare nell'ambiente
- Sviluppo di soluzioni optoelettroniche integrate di tipo Lab-on-Chip per applicazioni in ambito Ambientale, biomedicale, ed agroalimentare.
- Studio di sensori per la radiazione ultravioletta realizzati in ossido di zinco su substrato di quarzo.

Il Dott. Alessio Buzzin, durante il periodo di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A (dal 22/12/2021) ha pubblicato 10 articoli su rivista, e 25 lavori a conferenza fra nazionali e internazionali. Pertanto, si evidenzia un'attività di ricerca produttiva e congruente, con ottimo livello di pubblicazioni della carriera accademica complessiva del Dott. Buzzin. I dati riportati sono stati derivati dal database Scopus.

Nell'ambito delle attività di ricerca, il Dott. Alessio Buzzin ha collaborato attivamente con diversi e importanti gruppi di ricerca nazionali e internazionali, inoltre ha partecipato o coordinato i seguenti progetti di Ateneo.

Bandi di Ateneo 2022 con 2 proposte finanziate:

- "LIQUI-LoC: Lab-on-Chip Optoelettronico per Rivelazione di Additivi e Inquinanti nei Liquid"



*Progetto di Ricerca Piccolo*

*Ruolo: Responsabile*

- “Hybrid Energy Hub (HEH) for microgrids, systems and components with renewables, storage, fuel cells and electric vehicles charging stations integrated in smart buildings and energy communities”

*Grandi Attrezzature Scientifiche*

*Ruolo: componente*

Bandi di Ateneo 2023 con la proposta finanziata:

- “Non-invasive diagnostics with multi-sensor wearable patch”

*Progetto di Ricerca Medio*

*Ruolo: Componente*

Bandi di Ateneo 2024 con le proposte:

- “WATER COOKIE: cookie-shaped integrated multiparametric water analyzer”

*Progetto di Ricerca Grande*

*Ruolo: Responsabile*

- “Misure per l'estrazione di modelli di Volterra di dispositivi non lineari”

*Progetto di Ricerca Medie Attrezzature*

*Ruolo: Componente*

La Commissione, in base a quanto sopra riportato, giudica l'attività di ricerca del Dott. Alessio Buzzin durante il periodo svolto in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A pienamente in linea con la declaratoria del SSD IINF-01/A, e la valuta di ottima qualità.

La Commissione esprime parere favorevole alla proroga del contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A per il SSD IINF-01/A, del Dott. Alessio Buzzin.

La seduta è tolta alle ore 12:00 del giorno 05 Dicembre 2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 05/12/2024

IL PRESIDENTE

(Prof. Alessandro Trifiletti)

IL COMPONENTE

(Prof. Fernanda Irrera)

IL SEGRETARIO

(Prof. Mauro Olivieri)