

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 8/2021 Prot. n. 2454 Rep. 624 DEL 11/10/2021**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 5 del mese di Novembre si è riunita in via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: <https://meet.google.com/pbw-ibbn-zdu>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E3 Elettronica – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 2643 - Rep. n. .656 del del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Corrado Di Natale – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Presidente);
- Prof. Pisana Placidi – ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (Componente);
- Prof. Domenico Caputo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240. I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Alessio Buzzin

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 2 novembre 2021.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. Alessio Buzzin

Il colloquio si terrà il giorno 26 novembre, alle ore 9:00 in via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: [meet.google.com/fkt-moom-usb](https://meet.google.com/fkt-moom-usb)

Se il candidato ammesso al colloquio orale dovesse rinunciare ai 20 giorni di preavviso Il colloquio si terrà il giorno 12 novembre 2021, alle ore 9:00 in via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: [meet.google.com/mhg-bcem-frz](https://meet.google.com/mhg-bcem-frz)

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9:50

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

## ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 8/2021 Prot. n. 2454 Rep. 624 DEL 11/10/2021**

L'anno 2021, il giorno 5 del mese di Novembre si è riunita in via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: <https://meet.google.com/pbw-ibbn-zdu>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E3 Elettronica – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 2643 - Rep. n. 656 del del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Corrado Di Natale – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Presidente);
- Prof. Pisana Placidi – ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (Componente);
- Prof. Domenico Caputo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

#### 1. Alessio Buzzin

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Alessio Buzzin.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato dei candidati

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato Alessio Buzzin.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

Alessio Buzzin

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 9:50 e si riconvoca per il giorno il giorno 26 novembre, alle ore 9:00 n via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: [meet.google.com/fkt-moom-usb](https://meet.google.com/fkt-moom-usb)

Se il candidato ammesso al colloquio orale dovesse rinunciare ai 20 giorni di preavviso Il colloquio si terrà il giorno 12 novembre, alle ore 9:00 n via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: [meet.google.com/mhg-bcem-frz](https://meet.google.com/mhg-bcem-frz)

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. \_\_\_\_\_

- Prof. \_\_\_\_\_

- Prof. \_\_\_\_\_

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 8/2021 Prot. n. 2454 Rep. 624 DEL 11/10/2021**

L'anno 2021, il giorno 5 del mese di Novembre si è riunita in via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: <https://meet.google.com/pbw-ibbn-zdu>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E3 Elettronica – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 2643 - Rep. n. 656 del del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Corrado Di Natale – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Presidente);
- Prof. Pisana Placidi – ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (Componente);
- Prof. Domenico Caputo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

**CANDIDATO: Alessio Buzzin**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo: *Certificato di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica con esami*: È VALUTABILE.
2. Titolo: *Menzione Speciale per curriculum e tesi in sede di Laurea Magistrale*: È VALUTABILE.
3. Titolo: *Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni(ICT) – maggio 2021*: È VALUTABILE.
4. Titolo: *Attestato di Idoneità al Corso di perfezionamento post-laurea "Corso di Scrittura Tecnico-Scientifica"*: È VALUTABILE.
5. Titolo: *Attestato di frequenza al Corso Avanzato "High Resolution Electronic Measurements in Nano-bioScience", Politecnico di Milano, 8/04/2019 – 12/04/2019*: È VALUTABILE.
6. Titolo: *Attività di tutor e assistente nelle attività di laboratorio all'interno del corso "Tecnologie e Processi per l'Elettronica" erogato nei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Nanotecnologie, presso il "Laboratorio di Tecnologie Microelettroniche" del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), ottobre-novembre-dicembre, anni 2017-2018-2019-2020*: È VALUTABILE.
7. Titolo: *Autore e speaker del seminario intitolato "Compliant MEMSand NEMS: Overview,*

- Perspectives and Technologies*”, all’interno del corso “*Functional Design*” di Ingegneria Meccanica all’Università di Roma Tre, 13-14 maggio 2020.: È VALUTABILE.
8. Titolo: *Speaker al COST portASAP (European Network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platforms) del 10-11 febbraio 2021 con il contributo intitolato “Integrated Biomolecular Analysis System Based on Optical Coupling Between Thin-Film Photosensors and Evanescent Waveguides”*: È VALUTABILE.
  9. Titolo: *Photonlc & Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2019, Rome: partecipazione attiva comemembro della squadra organizzatrice dell’evento, dal 17 al 20 giugno*: NON È VALUTABILE in quanto non rientra in nessuna delle categorie di titoli valutabili elencati nella riunione preliminare.
  10. Titolo: *Best Paper Award, Honorable Mention. Paper: “Thin Film Photosensor Integrated on Planar Waveguide for Lab-on-Chip Applications” al congresso internazionale Photonlc & Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2019, Rome*: È VALUTABILE.
  11. Titolo: *Partecipazione e completamento del corso: International Graduate School for PhD Students “Electronics Around The Earth”, Roma, 24-26 giugno 2019 organizzato dalla Società Italiana di Elettronica*: È VALUTABILE.
  12. Titolo: *Partecipazione e completamento del corso: International Graduate School for PhD Students “Electronics for IoT”, Trieste, 5-7 luglio 2021 organizzato dalla Società Italiana di Elettronica*: È VALUTABILE.
  13. Titolo: *Assegnista di Ricerca presso Università di Roma La Sapienza, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET). Titolo: “Implementazione e ottimizzazione di tecniche di amplificazione di DNA estratto da cellule per lo sviluppo di sistemi integrati optoelettronici di tipo lab-on-chip”*: È VALUTABILE.
  14. Titolo: *Assegnista di Ricerca Post-Dottorato presso Università di Roma La Sapienza, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET). Titolo: “DRUIDA - Dispositivi di rivelazione Ultravioletta Integrati per Dosimetria Ambientale”*: È VALUTABILE.
  15. Titolo: *Partecipazione a COST Action IC16215 “European Network for the Promotion of PORTable, Affordable and Simple Analytical Platforms (PortASAP)”, inizio 03/10/2017 – fine 02/04/2022*: È VALUTABILE
  16. Titolo: *Partecipazione a COST Action CA19123 “Protection, Resilience, Rehabilitation of damaged environment (PHOENIX)”, inizio 21/09/2020 - fine 20/09/2024*: È VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Titolo della pubblicazione: Buzzin, A., Asquini, R., Caputo, D., & de Cesare, G. (2021). “**On-Glass Integrated SU-8 Waveguide and Amorphous Silicon Photosensor for On-Chip Detection of Biomolecules: Feasibility Study on Hemoglobin Sensing.**” *Sensors*, 21(2), 415. VALUTABILE
2. Titolo della pubblicazione: Asquini, R., Buzzin, A., Caputo, D., & de Cesare, G. (2018). “**Integrated evanescent waveguide detector for optical sensing.**” *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 8(7), 1180-1186. VALUTABILE
3. Titolo della pubblicazione: Buzzin, A., Iannascoli, L., Muzi, M., Veroli, A., Caputo, D., de Cesare, G., Maiolo, L., Maita, F., & Ricci, G. (2019, June). “**Integrated 3D Microfluidic Device for Impedance Spectroscopy in Lab-on-Chip Systems.**” In *2019 IEEE 8th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI)* (pp.224-227). IEEE. VALUTABILE
4. Titolo della pubblicazione: Buzzin, A., Veroli, A., Alam, B., Maiolo, L., Marrani, M., & Muzi, M. (2019, August). “**Polymer nano-sieve for particle filtering in lab-on-chip devices.**” In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2145, No. 1, p.020013). AIP Publishing LLC. VALUTABILE

5. Titolo della pubblicazione: de Cesare, G., Asquini, R., Buzzin, A., & Caputo, D. (2017, June). **“Electro-optical detector for lab-on- chip applications.”** In *2017 7th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI)* (pp. 203-206). IEEE.  
VALUTABILE
6. Titolo della pubblicazione: del Villar, I., Bohorquez, D. L., Caputo, D., Buzzin, A., Chiavaioli, F., Baldini, F., Zamarreno, C. R., & Matias, R. (2020, October). **“Lossy Mode Resonance Sensors based on Tungsten Oxide Thin Films.”** In *2020 IEEE Sensors* (pp. 1-4). IEEE.  
VALUTABILE
7. Titolo della pubblicazione: Buzzin, A., Cupo, S., Giovine, E., de Cesare, G., & Belfiore, N. P. (2020). **“Compliant Nano-Pliers as a Biomedical Tool at the Nanoscale: Design, Simulation and Fabrication.”** *Micromachines*, 11(12), 1087.  
VALUTABILE
8. Titolo della pubblicazione: Vurchio, F., Ursi, P., Buzzin, A., Veroli, A., Scorza, A., Verotti, M., Sciuto, S. A., & Belfiore, N. P. (2019). **“Grasping and releasing agarose micro beads in water drops.”** *Micromachines*, 10(7), 436.  
VALUTABILE
9. Titolo della pubblicazione: Luisetto, I., Tuti, S., Marconi, E., Veroli, A., Buzzin, A., De Cesare, G., Natali, S., Verotti, M., Giovine, E., & Belfiore, N. P. (2018). **“An Interdisciplinary Approach to the Nanomanipulation of SiO<sub>2</sub> Nanoparticles: Design, Fabrication and Feasibility.”** *Applied Sciences*, 8(12), 2645.  
VALUTABILE
10. Titolo della pubblicazione: Veroli, A., Buzzin, A., Frezza, F., De Cesare, G., Hamidullah, M., Giovine, E., Verotti, M., & Belfiore, N. P. (2018, December). **“An approach to the extreme miniaturization of rotary comb drives.”** In *Actuators* (Vol. 7, No. 4, p. 70). Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
VALUTABILE
11. Titolo della pubblicazione: Buzzin, A., Asquini, R., Caputo, D., & de Cesare, G. (2019, June). **“Thin Film Photosensor Integrated on Planar Waveguide for Lab-on-Chip Applications.”** In *2019 Photonics & Electromagnetics Research Symposium-Spring (PIERS-Spring)* (pp. 1662-1666). IEEE.  
VALUTABILE
12. Titolo della pubblicazione: Buzzin, A., Veroli, A., de Cesare, G., Giovine, E., Verotti, M., & Belfiore, N. P. (2019, June). **“A new NEMS Based Linear-to-Rotary Displacement-Capacity Transducer.”** *Proceedings - IEEE 8th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI)*, pp. 201-204. IEEE.  
VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

Titolo della tesi di Dottorato: “Sensors and Actuators for Lab-on-Chip Applications”  
VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 22 pubblicazioni, di cui 6 su riviste internazionali e 16 su atti di convegni internazionali e nazionali.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9:50

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....



ALLEGATO 2/B  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 8/2021 Prot. n. 2454 Rep. 624 DEL 11/10/2021**

L'anno 2021, il giorno 5 del mese di Novembre si è riunita in via telematica tramite la piattaforma Google Meet al link: <https://meet.google.com/pbw-ibbn-zdu>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E3 Elettronica – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 2643 - Rep. n. 656 del del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Corrado Di Natale – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Presidente);
- Prof. Pisana Placidi – ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (Componente);
- Prof. Domenico Caputo – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Alessio Buzzin**

COMMISSARIO: Prof. Corrado Di Natale

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano che il candidato ha sostenuto finora una buona attività di ricerca centrata sulla progettazione di lab-on-chip per applicazioni medicali ed ambientali. I temi trattati sono congrui con il settore scientifico disciplinare e mostrano una buona conoscenza delle metodologie della ricerca sperimentale e teorica. I risultati della ricerca sono stati esposti dal candidato in numerose presentazioni a conferenze nazionali ed internazionali. La attività di ricerca è supportata da un congruo numero di corsi di formazione. E' inoltre apprezzabile l'attività didattica svolta per il corso di Tecnologie e Processi per l'Elettronica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 pubblicazione di buone originalità con risultati rilevanti, ottima la congruenza con il settore scientifico disciplinare. Buona la collocazione editoriale.
- 2 pubblicazioni di buona originalità, congrua con il settore scientifico disciplinare e con risultati di interesse per il settore. Buona la collocazione editoriale
- 3 pubblicazione di ottima originalità e rilevanza congrua con il settore scientifico disciplinare. Buona la collocazione editoriale

- 4 pubblicazione che presenta la soluzione ad un importante aspetto tecnico della preparazione dei campioni, buona la collocazione editoriale degli atti
- 5 pubblicazione che presenti una originale configurazione di sensore per lab-on-chip. Buona la collocazione editoriale degli atti
- 6 la pubblicazione presenta lo sviluppo di guide d'onda. ottima la congruenza con il settore scientifico disciplinare e buona la collocazione editoriale.
- 7 la pubblicazione riguarda la progettazione di microsistemi con tools di analisi multiphysics. I risultati sono interessanti per il settore e la collocazione editoriale è buona.
- 8 pubblicazione di rilevante originalità con risultati di interesse per il settore, ottima la congruenza con il settore scientifico disciplinare. Buona la collocazione editoriale
- 9 pubblicazione di buona originalità con risultati di interesse per il settore, ottima la congruenza con il settore scientifico disciplinare. Ottima la collocazione editoriale
- 10 la pubblicazione riguarda la progettazione di microsistemi con tools di analisi multiphysics. I risultati sono interessanti per il settore e la collocazione editoriale è buona.
- 11 pubblicazione relativa a sensori integrabili in lab-on-chips. La originalità è elevata e la collocazione editoriale degli atti è buona.
- 12 la pubblicazione riguarda la progettazione di microsistemi con tools di analisi multiphysics. I risultati sono interessanti per il settore e la collocazione editoriale degli atti è buona.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato Alessio Buzzin riguarda principalmente lo sviluppo di sistemi integrati di analisi basati su lab-on-chip. Gli argomenti trattati sono congrui con il settore scientifico disciplinare. I lavori presentati sono caratterizzati da una buona originalità e da un elevato rigore metodologico sia per gli aspetti sperimentali sia negli argomenti teorici. La qualità delle riviste e degli atti di conferenza è più che buona e mostra una ottima disseminazione dei risultati della ricerca. Il contributo personale del candidato è rilevante con 6 lavori come primo autore. La produzione scientifica è temporalmente continua. Il candidato inoltre mostra una buona attitudine alla ricerca interdisciplinare testimoniata dai lavori in collaborazione. Il candidato è ammettibile al colloquio orale.

COMMISSARIO: Dott. Pisana Placidi

## TITOLI

### Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un curriculum centrato sullo sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'implementazione di sistemi Lab-on-Chip (LoC) in ambito biomedicale, agroalimentare ed ambientale. In particolare si è occupato di progettazione, realizzazione e caratterizzazione di: micro-biosensori ottici integrati per il controllo della qualità del cibo e analisi del sangue; micro/nanoattuatori elettromeccanici per nanochirurgia e ingegneria tissutale; micro-sensori integrati in mascherine per diagnosi di patologie; micro-sensori ottici e impedenziometrici integrati per il monitoraggio e l'analisi di colture cellulari e per il monitoraggio dell'inquinamento delle acque e della rivelazione di microplastiche.

Nell'ambito dell'attività svolta, il candidato ha instaurato anche collaborazioni nazionali e internazionali e ha avuto la possibilità di esporre i risultati ottenuti in numerose presentazioni orali a congresso. Dimostra, pertanto, una rilevante attività di ricerca scientifica nell'ambito delle applicazioni della procedura in oggetto.

Il candidato, inoltre, svolge da alcuni anni attività didattica (lezioni, attività seminariale e tutoraggio) presso il Laboratorio di Tecnologie Microelettroniche dell'Università di Roma "La Sapienza".

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

<i>pubblicazione</i>	<i>Congruenza</i>	<i>Originalità Importanza</i>	<i>Collocazione editoriale</i>	<i>Apporto individuale</i>
1	Buona	Rilevante	Molto Buona	Molto rilevante
2	Buona	Buona	Molto Buona	Rilevante
3	Buona	Rilevante	Buona	Molto rilevante
4	Buona	Buona	Buona	Molto rilevante
5	Buona	Rilevante	Buona	Significativo
6	Buona	Buona	Buona	Significativo
7	Buona	Rilevante	Molto Buona	Molto rilevante
8	Buona	Buona	Molto Buona	Significativo
9	Buona	Rilevante	Ottima	Significativo
10	Buona	Rilevante	Molto Buona	Rilevante
11	Buona	Buona	Buona	Molto rilevante
12	Buona	Molto buona	Buona	Molto rilevante

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

#### Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui 6 su riviste internazionali di livello molto buono e 1 di livello ottimo. La produzione scientifica mostra caratteri di originalità e di rigore metodologico e scientifico. La presenza di coautori appartenenti a diversi enti di ricerca testimonia la capacità del candidato di integrarsi in modo proficuo con gruppi di ricerca interdisciplinari.

La ricerca è congruente con il settore concorsuale e dimostra continuità temporale nel periodo trascorso dal conseguimento del Dottorato. Il candidato è ammissibile al colloquio orale.

COMMISSARIO: Prof. Domenico Caputo

#### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano che il candidato Alessio Buzzin ha svolto un'estesa attività di ricerca scientifica che include i campi di applicazione della procedura selettiva oggetto del bando di concorso e un'attività didattica, presso il Laboratorio di Tecnologie Microelettroniche, che è sicuramente utile al fine della buona riuscita del progetto di ricerca. Inoltre, le numerose presentazioni orali a congresso dimostrano le ottime capacità di comunicazione del candidato.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 Pubblicazione contraddistinta da originalità e notevole rigore metodologico. Sicuramente congruente con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il progetto di ricerca specifico. Buona la collocazione editoriale della rivista.

2 Pubblicazione che presenta un buon grado di originalità e risultati innovativi Sicuramente congruente con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il progetto di ricerca specifico. Buona la collocazione editoriale della rivista.

3 Questa pubblicazione riporta idee e risultati innovativa in un campo congruente a quello del Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il progetto di ricerca

specifico. Ottima la collocazione editoriale dei proceedings associati.

4. Questa pubblicazione riporta un'idea innovativa per il filtraggio di particelle in un lab-on-chip. Campo di applicazione congruente a quello del Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il progetto di ricerca specifico. Buona la collocazione editoriale dei proceedings associati.

5. Questa pubblicazione presenta risultati originali e buon rigore scientifico in un campo congruente a quello del Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il progetto di ricerca specifico. Ottima la collocazione editoriale dei proceedings associati.

6. Anche se i risultati ottenuti in questa pubblicazione non sono direttamente applicabile al progetto di ricerca proposto, i risultati stessi sono innovativi ed originali. Ottima la collocazione editoriale dei proceedings associati.

7. Pubblicazione con risultati originali, che dimostra la capacità del candidato di trovarsi a suo agio sia con simulazioni che con la caratterizzazione e fabbricazione di dispositivi innovativi. Buona la collocazione editoriale della rivista.

8. Pubblicazione con risultati originali, che è congruente con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il progetto di ricerca specifico. Buona la collocazione editoriale della rivista.

9. Pubblicazione con notevoli spunti di originalità, innovatività e rigore metodologico. Ottima la collocazione editoriale della rivista.

10. Pubblicazione con notevoli spunti di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la collocazione editoriale della rivista.

11. Pubblicazione con risultati applicabili al campo di ricerca inerente alla ricerca oggetto del progetto. Spunti originali ed innovativi. Ottima la collocazione editoriale dei proceedings associati.

12. Pubblicazione che presenta aspetti innovativi sia da un punto di vista teorico che sperimentale. Ottima la collocazione editoriale dei proceedings associati.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato Alessio Buzzin mostra caratteri di originalità e di rigore metodologico e scientifico, che trova riscontro nella qualità delle riviste e di proceedings di convegni internazionali in cui è stata pubblicata.

La produzione scientifica mostra continuità temporale e sia aspetti teorici che sperimentali.

La presenza nelle pubblicazioni di autori appartenenti a diversi enti di ricerca mostra inoltre le ottime capacità del candidato di interfacciarsi e di collaborare con gruppi di ricerca interdisciplinari. Il candidato è ammettibile al colloquio orale.

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un curriculum centrato sullo sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'implementazione di sistemi Lab-on-Chip (LoC) in ambito biomedicale, agroalimentare ed ambientale. Nell'ambito dell'attività svolta, il candidato ha partecipato a collaborazioni nazionali e internazionali e ha avuto la possibilità di esporre i risultati ottenuti in numerose presentazioni orali a congresso. Dimostra, pertanto, una più che buona attività di ricerca nell'ambito delle applicazioni della procedura in oggetto. Il candidato svolge da alcuni anni attività didattica (lezioni, attività seminariale e tutoraggio) nell'ambito del corso Tecnologie e Processi per l'Elettronica della laurea magistrale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Nanotecnologie presso l'Università di Roma La Sapienza.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

<i>pubblicazione</i>	<i>Congruenza</i>	<i>Originalità Importanza</i>	<i>Collocazione editoriale</i>	<i>Apporto individuale</i>
1	Buona	Rilevante	Molto buona	Rilevante
2	Buona	Buona	Molto buona	Significativo
3	Buona	Rilevante	Buona	Rilevante
4	Buona	Buona	Buona	Rilevante
5	Buona	Rilevante	Buona	Significativo
6	Buona	Buona	Buona	Significativo
7	Buona	Rilevante	Molto buona	Rilevante
8	Buona	Buona	Molto buona	Significativo
9	Buona	Rilevante	Ottima	Significativo
10	Buona	Rilevante	Molto buona	Significativo
11	Buona	Buona	Buona)	Rilevante
12	Buona	Molto buona	Buona	Significativo

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e atti di convegno. I lavori presentati attengono alle tematiche relative alla progettazione, realizzazione ed applicazione di Lab-on-chip per applicazioni biomedicali, ambientali e agroalimentari. Gli argomenti trattati sono in buona coerenza con il settore concorsuale. La produzione scientifica mostra una buona originalità ed un elevato rigore metodologico. Il contributo personale del candidato è rilevante con 6 lavori come primo autore. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di buon livello. L'attività di ricerca è caratterizzata da una buona continuità temporale. Il candidato è ammesso al colloquio orale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9:50

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....