



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

## Verbale 3

Alle ore 14:45 del giorno 10 Dicembre 2024 si è riunita, con modalità telematica all'indirizzo Google Meet [meet.google.com/mjg-zbtp-hah](https://meet.google.com/mjg-zbtp-hah), la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni", per stabilire le modalità di gestione della seduta pubblica.

Alle ore 15:00 del giorno 10 Dicembre 2024 si è riunita, con modalità telematica all'indirizzo Google Meet [meet.google.com/pnz-btah-xwn](https://meet.google.com/pnz-btah-xwn).

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica. Sentiti i candidati, che risultato tutti e tre presenti, la prima parte della discussione avviene in lingua inglese, per verificare la conoscenza linguistica come previsto nell'art. 10 del bando. Viene lasciata ai candidati la facoltà di continuare il colloquio in lingua inglese o italiana.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità della candidata Dott.ssa Navpreet Kaur, che viene riconosciuta mediante idoneo documento di riconoscimento (Carta Identità, numero , scadenza ), la quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione.

Alla candidata è stata posta la seguente domanda: "Evidenzi il principale contributo della sua attività di ricerca pregressa e, ipotizzando che lei risulti vincitrice della presente procedura, quale tipo di attività di ricerca vorrebbe svolgere nei prossimi tre anni".

La candidata illustra i suoi piani di ricerca inerenti i sensori di gas basati su ossidi metallici, discutendo con competenza a riguardo e rispondendo in modo esaustivo alle domande poste dalla Commissione.

La Commissione accerta l'identità della candidata Dott.ssa Federica Rigoni, che viene riconosciuta mediante idoneo documento di riconoscimento (Carta Identità, numero , scadenza ), la quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione.

Alla candidata è stata posta la seguente domanda: "Evidenzi il principale contributo della sua attività di ricerca pregressa e, ipotizzando che lei risulti vincitrice della presente procedura, quale tipo di attività di ricerca vorrebbe svolgere nei prossimi tre anni".

La candidata illustra i suoi piani di ricerca inerenti i sensori di gas ambientali con materiali nanostrutturati, discutendo con competenza a riguardo e rispondendo in modo esaustivo alle domande poste dalla Commissione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Riccardo Zamboni, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento (Passaporto numero , scadenza



), il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione.

Al candidato è stata posta la seguente domanda: "Evidenzi il principale contributo della sua attività di ricerca pregressa e, ipotizzando che lei risulti vincitore della presente procedura, quale tipo di attività di ricerca vorrebbe svolgere nei prossimi tre anni".

Il candidato illustra i suoi piani di ricerca inerenti dispositivi a base niobato di litio applicati alla microfluidica e ottica, discutendo con competenza a riguardo e rispondendo in modo esaustivo alle domande poste dalla Commissione.

Viene effettuata una discussione sulle pubblicazioni presentate dai candidati, procedendo in ordine alfabetico.

Alla candidata Dott.ssa Navpreet Kaur viene chiesto di commentare il proprio contributo alle pubblicazioni presentate, con particolare riferimento alla pubblicazione dal titolo "*Quenching of oxygen-related defects in graphene oxide nanohybrid: Highly selective room-temperature ethanol sensor*". Successivamente, si chiede alla candidata di commentare l'originalità nell'approccio, nel metodo e nei risultati della pubblicazione dal titolo "*3D-(p/p/n) NiO/NiWO<sub>4</sub>/WO<sub>3</sub> Heterostructures for Selective Detection of Ozone*". La candidata mostra competenza e risponde puntualmente alle domande poste dalla Commissione.

Alla candidata Dott.ssa Federica Rigoni viene chiesto di commentare il proprio contributo alle pubblicazioni presentate, con particolare riferimento alla pubblicazione dal titolo "*Local Structure and Point-Defect-Dependent Area-Selective Atomic Layer Deposition Approach for Facile Synthesis of p-Cu<sub>2</sub>O/n-ZnO Segmented Nanojunctions*". Successivamente, si chiede alla candidata di commentare l'originalità nell'approccio, nel metodo e nei risultati della pubblicazione dal titolo "*High sensitivity, moisture selective, ammonia gas sensors based on single-walled carbon nanotubes functionalized with indium tin oxide nanoparticles*". La candidata mostra competenza e risponde puntualmente alle domande poste dalla Commissione.

Al candidato Dott. Riccardo Zamboni viene chiesto di commentare il proprio contributo alle pubblicazioni presentate, con particolare riferimento alla pubblicazione dal titolo "*LiNbO<sub>3</sub> integrated system for opto-microfluidic sensing*". Successivamente, si chiede al candidato di commentare l'originalità nell'approccio, nel metodo e nei risultati della pubblicazione dal titolo "*Opto-Microfluidic System for Absorbance Measurements in Lithium Niobate Device Applied to pH Measurements*". Il candidato mostra competenza e risponde puntualmente alle domande poste dalla Commissione.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato i candidati, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati. (**Allegato 3/A**).

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore e i candidati idonei per ricoprire un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni", come da graduatoria seguente:

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ➤ <b>Dott.ssa Federica Rigoni</b> | <b>punteggio: 84.1/100 - vincitrice</b> |
| ➤ <b>Dott.ssa Navpreet Kaur</b>   | <b>punteggio: 73.2/100 - idonea</b>     |
| ➤ <b>Dott. Riccardo Zamboni</b>   | <b>punteggio: 64/100 - idoneo</b>       |
-



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024  
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

---

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Dario Zappa, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 18:10 del giorno 10 Dicembre 2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

### **La Commissione**

Per la Commissione

Il Commissario Prof. Dario Zappa

(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate)



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

## Allegato 3/A Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

*CANDIDATA Kaur Navpreet*

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DELLA CANDIDATA: <i>Kaur Navpreet</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	Dottorato di Ricerca dal titolo "Vapor phase growth of NiO, WO <sub>3</sub> nanowires and NiO/ZnO heterostructures for gas sensing applications" presso l'Università degli Studi di Brescia	12
b) attività didattica a livello universitario	- Attività di supporto alla didattica nei corsi di "Fisica Sperimentale I (Mecc., Term.)" e "Fisica Sperimentale (Elettrom., Ottica, Onde, e.m.)" presso Università degli Studi di Brescia (7 anni, dal 2017 al 2023)	3.5
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	- 6 anni di assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia - Borsa di ricerca (12 mesi) presso l'Università degli Studi di Brescia - Visiting Researcher presso Nanyang Technological University (Singapore)	10.5
d) attività in campo clinico	Non si applica	0
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista	Non si applica	0
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	- Partecipazione a 6 gruppi di ricerca - Partecipazione a numerosi progetti di ricerca	7
g) brevetti	Non si applica	0



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

h) relatore a congressi e convegni	- Partecipazione a 10 conferenze come presentatrice di contributo orale - Partecipazione a 2 conferenze come presentatrice di contributo orale su invito - 19 contributi a conferenze orali presentate da altri relatori - Partecipazione a 5 conferenze con contributo poster presentato	10
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	- Attività di ricerca riportata come "Highlight" su piattaforma del consorzio Ceric. - Early Career Editorial Board (Elsevier) - Cover su rivista "Advanced Material Interfaces"	1.5
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista	Non si applica	0
<b>TOTALE PUNTEGGIO TITOLI</b>		<b>44.5</b>
<b>ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO</b>		<b>Punteggio</b>
<b>PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Kaur Navpreet</b>		
Branch-like NiO/ZnO heterostructures for VOC sensing		2.8
Nickel oxide nanowires: vapor liquid solid synthesis and integration into a gas sensing device		2.2
Novel Christmas Branched Like NiO/NiWO <sub>4</sub> /WO <sub>3</sub> (p-p-n) Nanowire Heterostructures for Chemical Sensing		3.0
Integration of VLS-Grown WO <sub>3</sub> Nanowires into Sensing Devices for the Detection of H <sub>2</sub> S and O <sub>3</sub>		2.4
Quenching of oxygen-related defects in graphene oxide nanohybrid: Highly selective room-temperature ethanol sensor		2.8
Self-assembled monolayer functionalized NiO nanowires: strategy to enhance the sensing performance of p-type metal oxide		2.5
Shelf Life Study of NiO Nanowire Sensors for NO <sub>2</sub> Detection		2.4
Tailoring the surface chemistry of ZnO nanowires via mixed self-assembly of organosilanes for selective acetone detection		2.8
One-Dimensional Nanostructured Oxide Chemoresistive Sensors		2.4
Materials Engineering Strategies to Control Metal Oxides Nanowires Sensing Properties		2.7
3D-(p/p/n) NiO/NiWO <sub>4</sub> /WO <sub>3</sub> Heterostructures for Selective Detection of Ozone		2.7
<b>TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI</b>		<b>28.7</b>
<b>Totale punteggio: 73.2/100</b>		



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024  
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

<b>VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA</b> <i>Kaur Navpreet</i>	<b>Idoneità</b>  SI	<b>Breve giudizio:</b> La candidata mostra padronanza della lingua inglese.
--	---------------------------	--

La dott.ssa Kaur Navpreet ha realizzato un punteggio totale di 73.2 ed è idonea a ricoprire il ruolo da RTDA;

**CANDIDATA Rigoni Federica**

<b>ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DELLA CANDIDATA:</b> <i>Rigoni Federica</i>	<b>DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
a) dottorato di ricerca	Dottorato di ricerca dal titolo "Exploring detection limits and response time scales of chemiresistor gas sensors based on carbon nanotube and hybrid layers" presso l'Università degli Studi di Milano	12
b) attività didattica a livello universitario	<ul style="list-style-type: none"><li>- Docente di un corso di dottorato su SEM E AFM.</li><li>- Docente del corso "Esercitazioni di Chimica Fisica 1" A.A. 2019-'20, 2020-'21, 2021-'22 presso Università Ca Foscari di Venezia.</li><li>- Assistente del corso "Advanced Materials for Conservation" A.A. 2019-'20, 2020-'21, 2021-'22 presso Università Ca Foscari di Venezia.</li><li>- Due attività di supporto alla didattica nel corso di "Fisica Sperimentale I (Mecc., Term.)" presso Università degli Studi di Brescia</li><li>- Correlatrice di tesi di dottorato e della tesi di laurea magistrale di 2 <i>master students</i> presso Luleå University of Technology (LTU)</li><li>- Relatrice di una Tesi di Laurea Magistrale e una Triennale presso l'Università Ca' Foscari di Venezia</li></ul>	10.6



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

	- Relatrice di Tesi di Laurea Triennale presso Università degli Studi di Brescia	
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	- 3 anni e 6 mesi di assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia - Ricercatore a Tempo Determinato L.240 lettera a) (3 anni) presso l'Università Cà Foscari di Venezia - Borsa di ricerca (5 mesi) presso l'Università Cà Foscari di Venezia - Post-Doc (2 anni) presso Luleå University of Technology (LTU) (Svezia)	14
d) attività in campo clinico	Non si applica	0
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista	Non si applica	0
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	- Partecipazione a 5 gruppi di ricerca - Partecipazione a numerosi progetti di ricerca anche in veste di RTDA	6
g) brevetti	Non si applica	0
h) relatore a congressi e convegni	- Partecipazione a 5 conferenze come presentatrice di contributo orale - Partecipazione a 4 conferenze come presentatrice di contributo orale su invito - 6 contributi a conferenze orali presentate da altri relatori - Partecipazione a 9 conferenze con contributo poster presentato	9.8
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	- Premio "BEST POSTER" conferenza - Visiting Fellow QUT Brisbane - N.2 Seal of Excellence - Campus Visitor presso Università estera - Visiting Researcher presso Università estera - Abilitazione Scientifica Nazionale ASN 2021/2023 - Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE.	4



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024  
 Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

j) diploma di specializzazione europea, dove prevista	Non si applica	0
<b>TOTALE PUNTEGGIO TITOLI</b>		56.4
<b>ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO</b>		<b>Punteggio</b>
<b>PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Rigoni Federica</b>		
High sensitivity, moisture selective, ammonia gas sensors based on single-walled carbon nanotubes functionalized with indium tin oxide nanoparticles		2.8
Enhancing the sensitivity of chemiresistor gas sensors based on pristine carbon nanotubes to detect low-ppb ammonia concentrations in the environment		2.2
Gas sensing at the nanoscale: engineering SWCNT-ITO nano-heterojunctions for the selective detection of NH3 and NO2 target molecules		2.2
Transfer of CVD-grown graphene for room temperature gas sensors		2.0
ZnO-Cu2O core-shell nanowires as stable and fast response photodetectors		2.6
Controlled synthesis of carbon nanostructures using aligned ZnO nanorods as templates		2.4
Self-Powered Photodetectors Based on Core-Shell ZnO-Co3O4 Nanowire Heterojunctions		2.4
Anomalous gas sensing behaviors to reducing agents of hydrothermally grown $\alpha$ -Fe2O3 nanorods		2.4
Fast-tracking of NH3 interaction with ZnO nanorods and C/ZnO hybrid nanostructures by operando spectroscopy		2.4
Metal Oxide Gas Sensors, a Survey of Selectivity Issues Addressed at the SENSOR Lab, Brescia (Italy)		1.8
Local Structure and Point-Defect-Dependent Area-Selective Atomic Layer Deposition Approach for Facile Synthesis of p-Cu2O/n-ZnO Segmented Nanojunctions		2.4
Development of low-cost ammonia gas sensors and data analysis algorithms to implement a monitoring grid of urban environmental pollutants		2.1
<b>TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI</b>		27.7
<b>Totale punteggio: 84,1/100</b>		
<b>VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA</b> <i>Rigoni Federica</i>	<b>Idoneità</b>  SI	<b>Breve giudizio:</b> La candidata mostra padronanza della lingua inglese.

La dott.ssa Rigoni Federica ha realizzato un punteggio totale di 84.1 e risulta pertanto vincitrice della procedura bandita per il ruolo da RTDA;



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

## CANDIDATO *Zamboni Riccardo*

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Zamboni Riccardo</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	Dottorato dal titolo "Study of light driven phenomena for Applications in Opto-Microfluidic lithium niobate Lab-On-a-Chip Platforms" presso l'Università di Padova	12
b) attività didattica a livello universitario	- Una attività di supporto alla didattica nel corso di "Laboratory Physics 2" - Correlatore di tesi di laurea magistrale e triennale (17 in totale)	4.2
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	- Contratto di 6 mesi presso Besancon di FEMTO-ST - Ricercatore a Tempo Determinato (2 anni) presso University of Muenster (Germania) - 2 anni Postdoc presso University of Muenster (Germania) - Assegno di ricerca (1 anno) presso l'Università degli Studi di Padova	9.4
d) attività in campo clinico	Non si applica	0
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista	Non si applica	0
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	- Partecipazione a 3 gruppi di ricerca - Responsabilità scientifica di un progetto di ricerca	5
g) brevetti	Non si applica	0
h) relatore a congressi e convegni	- Partecipazione a 4 conferenze come presentatrice di contributo orale - Partecipazione a 2 conferenze come presentatrice di contributo orale su invito - Partecipazione a 6 conferenze con contributo poster presentato	5.8



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024  
 Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	- Erasmus+ Università di Madrid (Spagna) - Kongressreisenprogramm (Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD)	1
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista	Non si applica	0
<b>TOTALE PUNTEGGIO TITOLI</b>		<b>37.4</b>
<b>ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO</b>		<b>Punteggio</b>
<b>PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>Zamboni Riccardo</i></b>		
LiNbO3 integrated system for opto-microfluidic sensing		2.4
Light actuated merging of confined microfluidic droplets by virtual photovoltaic electrodes		1.6
Lithium Niobate Micromachining for the Fabrication of Microfluidic Droplet Generators		1.8
Real-time precise microfluidic droplets label-sequencing combined in a velocity detection sensor		2.4
Opto-Microfluidic System for Absorbance Measurements in Lithium Niobate Device Applied to pH Measurements		2.2
Opto-Microfluidic Integration of the Bradford Protein Assay in Lithium Niobate Lab-on-a-Chip		2.0
Optofluidic Platform Based on Liquid Crystals in X-Cut Lithium Niobate: Thresholdless All-Optical Response		2.0
Opto-microfluidic coupling between optical waveguides and tilted microchannels in lithium niobate		2.2
Droplet transition from non-axisymmetric to axisymmetric shape: Dynamic role of lubrication film in a rectangular microfluidic channel		2.7
Light-Induced Virtual Electrodes for Microfluidic Droplet Electro-Coalescence		3.0
Photo-Induced Electric Field Effects on Water Droplets Generated in a LiNbO3 Opto-Microfluidic Platform		2.3
Polarization Coupling between Ferroelectric Liquids and Ferroelectric Solids: Effects of the Fringing Field Profile		2.0
<b>TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI</b>		<b>26.6</b>
<b>Totale punteggio: 64/100</b>		
<b>VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA</b> <i>Zamboni Riccardo</i>	<b>Idoneità</b>  SI	<b>Breve giudizio:</b> Il candidato mostra padronanza della lingua inglese.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 679 del 26/07/2024, pubblicato sulla G.U. n. 61 del 30/07/2024

Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, Settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni"

---

Il dott. Riccardo Zamboni ha realizzato un punteggio totale di 64 ed è idoneo a ricoprire il ruolo da RTDA.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario Prof. Dario Zappa

(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate)

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra Flammini, nominata con Decreto Rettorale n. 968 del 14/10/2024 componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 679 del 26/07/2024, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 10/12/2024 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

La sottoscritta dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Dario Zappa, in qualità di segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Allego in calce copia del documento d'identità.

Data 10/12/2024

Prof.ssa Alessandra Flammini

(firmato digitalmente)

---

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Guidi, nominato con Decreto Rettorale n. 968 del 14/10/2024 componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03, settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 679 del 26/07/2024, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 10/12/2024 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Dario Zappa, in qualità di segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 10/12/2024

Prof. Vincenzo Guidi

(firmato digitalmente)

---