



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 2

Alle ore 9:00 del giorno 04 Dicembre 2024 si riunisce, con modalità telematica sulla piattaforma Google Meet all'indirizzo <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" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia.

La commissione prende visione delle domande presentate dai candidati con modalità telematica, nei termini previsti dal bando, che risultano n. 3 (tre).

Esaminate le generalità dei medesimi ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso, nei confronti dei candidati, e che non sussistono le altre condizioni indicate dall'articolo 51 e 52 del Codice di Procedura Civile. Ciascun Commissario dichiara inoltre di non ravvisare alcuna situazione di potenziale conflitto di interessi con i candidati, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La Commissione quindi passa ad un attento esame della documentazione presentata dai candidati sulla piattaforma informatica e, constatato che alcuni candidati presentano lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura, la Commissione prende atto delle dichiarazioni prodotte dal professor Dario Zappa che si riportano nell'**Allegato 2/A**, atte ad evidenziare il contributo dei singoli candidati.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare di ciascun candidato, corredata da un motivato giudizio analitico sui relativi titoli, curriculum e produzione scientifica (compresa la tesi di dottorato), secondo i criteri stabiliti con D.M. 25.05.2011, n. 243 e riportati nell'art. 10 del Bando di indizione della presente procedura (**Allegato 2/B**).

I candidati sono tutti ammessi alla discussione in quanto il loro numero è inferiore a 6 (sei), così come indicato all'art. 6 comma 7, lettera c, del Regolamento di Ateneo.

Considerato che la data per la discussione pubblica è stata fissata per il giorno 10 Dicembre 2024 alle ore 15:00 in modalità telematica sulla piattaforma Google Meet all'indirizzo meet.google.com/pnz-btah-xwn, come precedentemente indicato e pubblicato sul portale d'Ateneo, la Commissione si riconvoca per il giorno 10 Dicembre 2024 alle ore 14:45 in modalità telematica, per il proseguimento dei lavori.

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 dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La seduta telematica viene sciolta alle ore 10:00.



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"

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 2/A

Dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati

Il Commissario Prof. Dario Zappa, coautore di lavori scientifici presentati dai candidati, dichiara che nelle sottoindicate pubblicazioni l'apporto di ciascun candidato è stato come a fianco indicato:

- Candidata Rigoni Federica,
 - o Pubblicazione n. 10 "*Metal Oxide Gas Sensors, a Survey of Selectivity Issues Addressed at the SENSOR Lab, Brescia (Italy)*", l'apporto è stato: indagini sperimentali, elaborazione e presentazione dei risultati, collaborazione alla scrittura del documento.

- Candidata Kaur Navpreet,
 - o Pubblicazione n. 1 "*Branch-like NiO/ZnO heterostructures for VOC sensing*", l'apporto è stato: preparazione dei campioni di ZnO, NiO e NiO/ZnO, indagini sperimentali, elaborazione e presentazione dei risultati, coordinamento nella scrittura del documento.
 - o Pubblicazione n. 2 "*Nickel oxide nanowires: vapor liquid solid synthesis and integration into a gas sensing device*", l'apporto è stato: preparazione dei campioni di NiO, indagini sperimentali, elaborazione e presentazione dei risultati, coordinamento nella scrittura del documento.
 - o Pubblicazione n. 3 "*Novel Christmas Branched Like NiO/NiWO₄/WO₃ (p-p-n) Nanowire Heterostructures for Chemical Sensing*", l'apporto è stato: preparazione dei campioni di NiO, WO₃ e NiO/NiWO₄/WO₃, indagini sperimentali, elaborazione e presentazione dei risultati, coordinamento nella scrittura del documento.
 - o Pubblicazione n. 4 "*Integration of VLS-Grown WO₃ Nanowires into Sensing Devices for the Detection of H₂S and O₃*", l'apporto è stato: preparazione dei campioni di WO₃, indagini sperimentali, elaborazione e presentazione dei risultati, coordinamento nella scrittura del documento.
 - o Pubblicazione n. 7 "*Shelf Life Study of NiO Nanowire Sensors for NO₂ Detection*", l'apporto è stato: preparazione dei campioni di NiO, indagini sperimentali, misure di gas (NO₂), elaborazione e presentazione dei risultati, coordinamento nella scrittura del documento.

Brescia, 04/12/2024

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 2/B

Valutazione preliminare e giudizio analitico su titoli, curriculum e produzione scientifica dei candidati

La Commissione ha analizzato separatamente e singolarmente la documentazione prodotta da ciascun candidato e, concordando sulla valutazione preliminare di titoli, curriculum e produzione scientifica, ha deciso di esprimersi in modo collegiale.

CANDIDATA KAUR NAVPREET

Giudizio collegiale

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, curriculum in Scienze Fisiche e dell'Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Brescia in data 8/5/2017. La tesi, relativa a sensori ed eterostrutture, è considerata pienamente pertinente al settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni".

Dalla documentazione si evince una buona attività didattica in termini di 7 anni di assistenza all'attività didattica curricolare.

La candidata ha fruito di 6 assegni di ricerca e 1 borsa di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia, ed è stata visitor researcher per 3 mesi a Singapore, denotando un'ottima attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.

L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è intensa e di ottimo livello, avendo collaborato a 7 progetti di ricerca internazionali, partecipando alla scrittura di alcuni di essi e ricoprendo talvolta ruoli di responsabilità. Nel complesso la candidata vanta ottime collaborazioni di ricerca con gruppi di ricerca internazionali e nazionali di elevato prestigio.

Per quanto riguarda l'attività come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, la candidata vanta ottime referenze, tra le quali spiccano 2 presentazioni a invito, 10 presentazioni orali e 5 presentazioni poster.

Dalla documentazione presentata, emerge attività editoriale come Editor (Early Career Editorial Board) della rivista Hygiene and Environmental Health Advance (Elsevier) e come Guest Editor di due Special Issue della rivista MDPI Sensors.

La candidata presenta 11 pubblicazioni, coprendo un intervallo temporale dal 2016 al 2023, tutte pertinenti al settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni" e tutte su rivista internazionale di elevato prestigio; su 10 di tali pubblicazioni la candidata compare come primo autore.

La produzione pubblicistica nel suo complesso è ampia e di elevato valore.

Il curriculum della candidata, nel suo complesso, denota un profilo di piena maturità a ricoprire il ruolo per cui è stata indetta la presente procedura.

CANDIDATA RIGONI FEDERICA

Giudizio collegiale



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"

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, sottosettore di Fisica dei Dispositivi, presso l'Università degli Studi di Milano in data 9/2/2015. La tesi, relativa all'interazione tra molecole di gas inquinanti e nanotubi di carbonio per applicazioni di monitoraggio ambientale, è considerata pienamente pertinente al settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni".

Dalla documentazione si evince un'eccellente attività didattica, con significativi elementi di spicco quali la docenza di numerosi corsi universitari e di PhD; è stata inoltre tutor di tesi triennali, magistrali e di PhD, oltre ad aver svolto ampia attività di assistenza all'attività didattica curricolare.

La candidata ha beneficiato di borsa post-doc per due anni presso la Lulea University of Technology (Svezia), ha fruito di 3 assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia, una borsa di ricerca presso l'Università degli Studi di Venezia Ca Foscari, ed è stata RTDA per tre anni presso l'Università degli Studi di Venezia Ca Foscari nell'ambito di un progetto Italia-Slovenia con riferimento al settore concorsuale 03/A2 "Modelli e Metodologie per le scienze chimiche" dove, nel Gennaio 2022, consegue l'abilitazione ASN2021/2023, denotando un'ottima attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, anche se ci si limita alle sole attività di piena attenzione al settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni".

L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è notevole, tra cui spicca la responsabilità scientifica di un progetto giudicato di alto valore dalla Commissione Europea (Seal of Excellence), oltre alla piena partecipazione come RTDA al progetto "Nano-Region", dove si è occupata di microscopia, principalmente elettronica e a scansione di sonda. Nel complesso la candidata vanta ottime collaborazioni di ricerca con gruppi di ricerca internazionali e nazionali di elevato prestigio.

Per quanto riguarda l'attività come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, la candidata vanta referenze eccellenti, tra le quali spiccano 4 presentazioni a invito, 5 presentazioni orali e 9 presentazioni poster.

Dalla documentazione presentata, emerge attività meritoria come Visiting Fellow presso il Queensland University of Technology di Brisbane e Visiting Researcher nell'ambito del progetto NATO NANEOS presso la Tampere University of Technology. Ha vinto il premio BEST POSTER alla Conferenza Internazionale Nanos-E3, Workshop and School on Nanotechnology (Ottobre 2015 - Kingscliff NSW, Australia).

La candidata presenta 12 pubblicazioni, coprendo un intervallo temporale dal 2012 al 2022, tutte pertinenti al settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni" e tutte su rivista internazionale di elevato prestigio; 7 di tali pubblicazioni sono su riviste internazionali con elevato impatto.

La produzione pubblicistica nel suo complesso è ampia e di elevato valore.

Il curriculum della candidata, nel suo complesso, denota un profilo di piena maturità a ricoprire il ruolo per cui è stata indetta la presente procedura.

CANDIDATO ZAMBONI RICCARDO

Giudizio collegiale

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Padova in data 24/2/2020. La tesi, relativa alle guide d'onda ottiche nel niobato di litio per applicazioni optofluidiche in piattaforme Lab-On-a-Chip, è considerata pienamente pertinente al settore scientifico disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni". Dalla documentazione si evince una discreta attività didattica in termini di tutoraggio di 1 anno di assistenza all'attività didattica curricolare e tutoraggio di alcune tesi di laurea, oltre che di supporto all'attività laboratoriale di studenti.

Il candidato ha fruito di borsa post-doc 2 due anni presso l'Università di Muenster (Germania), dove attualmente sta fruendo di una posizione di due anni nell'ambito del progetto "Microfluidic Droplet



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"

dynamics Actuated by Light-Induced Virtual Electrodes - μ Drop ALIVE", del quale è responsabile (Walter Benjamin position). La documentazione presentata dal candidato non riporta altre partecipazioni a progetti. Il candidato vanta esperienze all'estero in Erasmus e durante il periodo di dottorato. Nel complesso il candidato vanta buone collaborazioni di ricerca con gruppi di ricerca internazionali e nazionali di elevato prestigio.

Per quanto riguarda l'attività come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, il candidato vanta adeguate referenze, tra le quali 4 presentazioni orali e 6 presentazioni poster.

Dalla documentazione presentata non risultano premi.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, coprendo un intervallo temporale dal 2017 al 2024, tutte pertinenti al settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e delle applicazioni", delle quali 11 su rivista internazionale di elevato prestigio; su 6 di tali pubblicazioni il candidato compare come primo autore.

La produzione pubblicistica completa è di dimensione adeguata e di buon valore.

Il curriculum del candidato, nel suo complesso, denota un profilo in evoluzione sufficientemente adatto a ricoprire il ruolo per cui è stata indetta la presente procedura.

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

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 04/12/2024 per la valutazione preliminare dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di selezione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 2 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 04/12/2024

Prof. Vincenzo Guidi

(firmato digitalmente)

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 4/12/2024 per la valutazione preliminare dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di selezione.

La sottoscritta dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 2 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 4/12/2024

Prof.ssa Alessandra Flammini

(firmato digitalmente)
