



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Verbale 3

Alle ore 9:30 del giorno 27 febbraio 2025 si è riunita, con modalità telematica, 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 09/IINF-02, settore scientifico disciplinare IINF-02/A "Campi elettromagnetici", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia.

Alle ore 10:00 il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Wasyhun Asefa Gemechu, che viene riconosciuto mediante passaporto, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato il candidato, 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 dal candidato. (**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 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 09/IINF-02, settore scientifico disciplinare IINF-02/A "Campi elettromagnetici", come da graduatoria seguente:

➤ **WASYHUN ASEFA GEMECHU** **punteggio: 62/100 - vincitore**

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. Daniele Modotto, in qualità di Presidente della Commissione, 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 10:50 del giorno 27 febbraio 2025.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Il Presidente Prof. Daniele Modotto

Il Commissario Prof.ssa Giovanna Calò

Il Segretario Prof. Gaetano Bellanca

Firmato digitalmente da Daniele
Modotto
Data: 27.02.2025 11:05:07 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI BRESCIA/0177371017

Signature Not Verified

Firmato digitalmente da Gaetano
Bellanca
Data: 27.02.2025 11:13:47 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI FERRARA/00434690384

Giovanna Calò

27.02.2025
11:24:38
GMT+01:00

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero
dell'Università
e della RicercaItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZAUNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Allegato 3/A

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO Wasyhun Asefa Gemechu

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Cognome e nome</i> <i>Gemechu Wasyhun Asefa</i>	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	Nel 2019 ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione con una tesi dal titolo "Comparison of Nonlinear Frequency Division Multiplexing and OFDM for optical fiber transmissions"; dottorato in cotutela con l'Università di Parigi-Saclay presso la quale è stato conseguito anche il titolo di Dottore di Ricerca in Science and Technology of Information and Communication.	16/16
b) attività didattica a livello universitario	Ha svolto attività didattica presso la Bahir Dar University (Etiopia) e ha contribuito alle esercitazioni di Antennas and Wireless Systems Laboratory presso l'Università degli Studi di Brescia.	5/8
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Durante il dottorato ha trascorso un periodo presso i laboratori di Telecom Paritech. Ha lavorato come assegnista presso l'Università degli Studi di Brescia (dal 2019 al 2023) e presso l'Università di Roma "La Sapienza" (dal 2023 al 2024). Ha lavorato per 11 mesi presso l'Ethiopian Space Science and Technology Institute (tra il 2020 e il 2021).	12/12

d) attività in campo clinico	Non valutabile	
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista	Non valutabile	
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Le pubblicazioni dimostrano che si è ben inserito nei gruppi di ricerca presso cui ha lavorato e che ha ottenuto risultati scientificamente significativi.	8/10
g) brevetti	Il candidato non elenca brevetti.	0/2
h) relatore a congressi e convegni	Il CV non riporta esplicitamente a quali conferenze ha partecipato come relatore.	2/10
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	Il candidato non elenca chiaramente premi o riconoscimenti significativi.	0/6
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista	Non valutabile	
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		43/64

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>Cognome e nome</i> <i>Gemechu Wasyhun Asefa</i>	Punteggio	
Wasyhun Asefa Gemechu, Umberto Minoni, Daniele Modotto, Patrice Duport, Alessandro Tonello, and Vincent Couderc, "Survey of second harmonic generation in commercial germanium-doped fibers," J. Opt. Soc. Am. B 41, 296-304 (2024).	3/3	
Fabio Mangini, Mario Ferraro, Wasyhun A. Gemechu, Yifan Sun, Mikhail Gervaziev, Denis Kharenko, Sergey Babin, Vincent Couderc, and Stefan Wabnitz, "On the maximization of entropy in the process of thermalization of highly multi-mode nonlinear beams," Opt. Lett. 49, 3340-3343 (2024).	3/3	
Wasyhun Asefa Gemechu, Umberto Minoni, Daniele Modotto, Alessandro Tonello, and Vincent Couderc, "Efficient second-harmonic generation through cascaded optically poled fibers," Opt. Lett. 48, 668-671 (2023).	3/3	
W. A. Gemechu, U. Minoni, D. Modotto, A. Tonello, and V. Couderc, "Second Harmonic Generation in Spliced Poled Fibers," in 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (Optica Publishing Group, 2021), paper cd_12_4.	1/3	
T. Gui, W. A. Gemechu, J. Goossens, M. Song, S. Wabnitz, M. I. Yousefi, H. Hafermann, A. P. T. Lau, and Y. Jaouën, "Polarization-Division-Multiplexed Nonlinear	1/3	

Frequency Division Multiplexing," in Conference on Lasers and Electro-Optics, OSA Technical Digest (online) (Optica Publishing Group, 2018), paper STu4C.3.		
W. A. Gemechu et al., "Dual Polarization Nonlinear Frequency Division Multiplexing Transmission," in IEEE Photonics Technology Letters, vol. 30, no. 18, pp. 1589-1592, 15 Sept.15, 2018, doi: 10.1109/LPT.2018.2860124.	3/3	
W. A. Gemechu, M. Song, Y. Jaouen, S. Wabnitz and M. I. Yousefi, "Comparison of the Nonlinear Frequency Division Multiplexing and OFDM in Experiment," 2017 European Conference on Optical Communication (ECOC), Gothenburg, Sweden, 2017, pp. 1-3, doi: 10.1109/ECOC.2017.8346229.	1/3	
F. Mangini, M. Ferraro, W. A. Gemechu, Y. Sun, V. Couderc and S. Wabnitz, "Optical Entropy Maximization Leads to Spatial Beam Self-Cleaning in Multimode GRIN Fibers," 2024 24th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Bari, Italy, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICTON62926.2024.10647848.	1/3	
W. A. Gemechu et al., "Measuring the Optical Entropy of Highly Multimode Beams in Nonlinear Optical Fibers," 2024 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), Charlotte, NC, USA, 2024, pp. 1-2.	1/3	
Ferraro, M., Mangini, F., Filosa, R., Couderc, V., Sun, Y., Parra-Rivas, P., Gemechu, W.A., Stepniewski, G., Filipkowski, A., Buczynski, R. and Wabnitz, S., 2024. Observation of Visible Upconversion Luminescence of Soft Glass Multimode Fibers. Fibers, 12(2), p.15 (2024).	1/3	
Gemechu, Wasyhun A., Umberto Minoni, Daniele Modotto, Alessandro Tonello, and Vincent Couderc. "Polarization dependent second-harmonic generation in cascaded optically poled fibers.", Photorefractive Photonics and Beyond 2022 (PR'22). [https://indico.dfa.unipd.it/event/39/papers/432/files/24-PR22_Modotto.pdf]	0/3	
F. Mangini, M. Ferraro, W. A. Gemechu, Y. Sun, V. Couderc, S. Wabnitz, "Optical entropy growth accompanies beam clean-up in multimode fibers", the 10th International Conference on Antennas and Electromagnetic Systems (AES), 25 –28 JUNE 2024, Rome, Italy.	1/3	
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	19/36	
Totale punteggio: 62/100		



VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Cognome e nome</i> Gemechu Wasyhun Asefa	Idoneità SI	Breve giudizio: il candidato dimostra una conoscenza molto buona della lingua inglese
---	---------------------------	--

Il dott. Wasyhun Asefa Gemechu ha realizzato un punteggio totale di 62/100 e risulta pertanto vin-
citore della procedura bandita per il ruolo da RTDA.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Il Presidente Prof. Daniele Modotto _____

Il Segretario Prof. Gaetano Bellanca _____

Il Commissario Prof.ssa Giovanna Calò _____

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero
dell'Università
e della RicercaItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZAUNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della 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 09/IINF-02, settore scientifico disciplinare IINF-02/A "Campi elettromagnetici" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia.

Alle ore 10:50 del giorno 27 febbraio 2025 si riunisce la Commissione con modalità telematica.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 80 del 2025, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Nome e cognome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof. Gaetano Bellanca	Associato – IINF-02/A	Università degli Studi di Ferrara
Prof. Daniele Modotto	Ordinario – IINF-02/A	Università degli Studi di Brescia
Prof.ssa Giovanna Calò	Associato – IINF-02/A	Politecnico di Bari

La Commissione si è riunita in:

PRIMA SEDUTA – *Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati e diario della discussione*
il giorno 7 febbraio 2025 (inizio lavori) alle ore 12:30; (fine lavori) alle ore 13:25.

SECONDA SEDUTA – *Esame della documentazione presentata dal candidato, acquisizione delle dichiarazioni del commissario coautore di pubblicazioni con il candidato, valutazione preliminare del candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica*
il giorno 20 febbraio 2025 (inizio lavori) alle ore 9:00; (fine lavori) alle ore 9:40.

TERZA SEDUTA – *Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei*
il giorno 27 febbraio 2025 (inizio lavori) alle ore 9:30; (fine lavori) alle ore 10:50.

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione, la Commissione dichiara vincitore, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, il seguente candidato:

➤ Dott. Wasyhun Asefa Gemechu Punteggio 62/100

vincitore idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, gruppo scientifico disciplinare 09/IINF-02, settore scientifico disciplinare IINF-02/A "Campi elettromagnetici".



La Commissione elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 27 febbraio 2025 (inizio lavori) alle ore 10:50; (fine lavori) alle ore 11:00.

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti 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. Daniele Modotto, in qualità di Presidente della Commissione, alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 11:00 del giorno 27 febbraio 2025.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Il Presidente Prof. Daniele Modotto _____

Il Segretario Prof. Gaetano Bellanca _____

Il Commissario Prof.ssa Giovanna Calò _____