



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. 1223 del 02.12.2021, pubblicato  
sulla G.U. n. 99 del 14.12.2021.

Settore concorsuale 09/F2, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni"

## Verbale 3

Alle ore 11:00 del giorno 23 febbraio 2022 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, settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. GNUTTI Alessandro, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, 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 relazione alla valutazione delle pubblicazioni il Prof. Riccardo Leonardi si astiene dall'attribuzione dei punteggi relativi.

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, settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni", come da graduatoria seguente:

➤ **GNUTTI Alessandro**                      **punteggio: 73/100 - vincitore**

Il verbale della presente riunione viene firmato digitalmente ai sensi ex art. 24 D. Lgs 82/05 da tutti i componenti della Commissione ed inviato al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12:20 del giorno 23 febbraio 2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

### La Commissione

Il Presidente    Prof. Riccardo Leonardi

Il Commissario Prof.ssa Maria Sabrina Greco



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. 1223 del 02.12.2021, pubblicato  
sulla G.U. n. 99 del 14.12.2021.  
Settore concorsuale 09/F2, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni"

---

Il Segretario    Prof. Fabio Lavagetto



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

### *CANDIDATO GNUTTI Alessandro*

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>GNUTTI Alessandro</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione – Università degli Studi di Brescia, 27/03/2018	20
b) attività didattica a livello universitario	Attività di didattica integrativa su quattro anni accademici	16
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Attività di ricerca per sei mesi presso USC	3
d) attività in campo clinico		N.A.
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		N.A.
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e a gruppi di ricerca internazionali	2
g) brevetti		0
h) relatore a congressi e convegni	Relatore a convegni internazionali di prestigio	5
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca		0
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista		N.A.
<b>TOTALE PUNTEGGIO TITOLI</b>		<b>46</b>

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>GNUTTI Alessandro</i>	Punteggio	
Gnutti A., Guerrini F., Leonardi R. (2021). Combining Appearance and Gradient Information for Image Symmetry		



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. 1223 del 02.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 99 del 14.12.2021.

Settore concorsuale 09/F2, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni"

Detection, IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, vol. 30, p. 5708-5723, ISSN: 1057-7149, doi: 10.1109/TIP.2021.3085202	3	
Premoli, Marika, Baggi, Daniele, Bianchetti, Marco, Gnutti, Alessandro, Bondaschi, Marco, Mastinu, Andrea, Migliorati, Pierangelo, Signoroni, Alberto, Leonardi, Riccardo, Memo, Maurizio, Bonini, Sara Anna (2021). Automatic classification of mice vocalizations using Machine Learning techniques and Convolutional Neural Networks. PLOS ONE, vol. 16, p. 1-16, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0244636	2	
Gnutti, Alessandro, Guerrini, Fabrizio, Leonardi, Riccardo (2021). 2D Discrete Mirror Transform for Image Non-Linear Approximation. In: Proc. of the 2020 25th IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020). INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION, vol. 1, p. 9311-9317, IEEE, ISBN: 978-1-7281-8808-9, ISSN: 1051-4651, Milan, Italy, Jan. 2021, doi: 10.1109/ICPR48806.2021.9412019	2	
Gnutti, Alessandro, Guerrini, Fabrizio, Adami, Nicola, Migliorati, Pierangelo, Leonardi, Riccardo (2021). A wavelet filter comparison on multiple datasets for signal compression and denoising. MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 32, p. 791-820, ISSN: 0923-6082, doi: 10.1007/s11045-020-00753-w	2	
Guerrini F., Gnutti A., Leonardi R. (2019). Iterative Mirror Decomposition for Signal Representation. In: ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings. PROCEEDINGS OF THE ... IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, vol. 2019-, p. 5541-5545, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-4799-8131-1, ISSN: 1520-6149, Brighton Conference Centre, gbr, 2019, doi: 10.1109/ICASSP.2019.8683203	2	
Gnutti A., Guerrini F., Leonardi R., Ortega A. (2019). Coding of Image Intra Prediction Residuals Using Symmetric Graphs. In: Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING, vol. 2019-, p. 131-135, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-5386-6249-6, ISSN: 1522-4880, Taipei International Convention Center (TICC), tw, 2019, doi: 10.1109/ICIP.2019.8803826	2	
Gnutti, Alessandro, Guerrini, Fabrizio, Leonardi, Riccardo, Ortega, Antonio (2018). Symmetry-Based Graph Fourier Transforms for Image Representation. In: Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING, p. 2575-2579, IEEE Computer Society, ISBN: 9781479970612, ISSN: 1522-4880, Megaron Athens International Conference Centre (MAICC), grc, 2018, doi: 10.1109/ICIP.2018.8451434	2	
GUERRINI, Fabrizio, GNUTTI, ALESSANDRO, LEONARDI, Riccardo (2017). Even/odd decomposition made sparse: A fingerprint to hidden patterns. SIGNAL PROCESSING, vol. 141, p. 273-286, ISSN: 0165-1684, doi: 10.1016/j.sigpro.2017.06.018	3	



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. 1223 del 02.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 99 del 14.12.2021.

Settore concorsuale 09/F2, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni"

GUERRINI F., GNUTTI A., LEONARDI R. (2017). Inner-spec: Technical Report. In: Proc. of the 2017 International Conference on Computer Vision (ICCV 2017). p. 1774-1778, The Computer Vision Foundation, ISBN: 978-1-5386-1034-3, Venice, Italy, Oct. 22-29, 2017, doi: 10.1109/ICCVW.2017.209	3	
Gnutti, Alessandro, Guerrini, Fabrizio, Leonardi, Riccardo (2017). A normalized mirrored correlation measure for data symmetry detection. In: Proceeding of the 2017 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2017). p. 813-817, European Association on Signal Processing (EURASIP), ISBN: 978-0-9928626-7-1, Kos Island, Greece, Aug. 28 - Sep. 02, 2017, doi: 10.23919/EUSIPCO.2017.8081320	2	
GNUTTI, ALESSANDRO, GUERRINI, Fabrizio, LEONARDI, Riccardo (2015). Representation of Signals by Local Symmetry Decomposition. In: Proceedings - 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015). EUSIPCO ..., p. 983-987, IEEE, ISBN: 9780992862633, ISSN: 2076-1465, Nice, France, Aug. 31 - Sep. 4, 2015, doi: 10.1109/EUSIPCO.2015.7362530	2	
A. Gnutti, F. Guerrini, R. Leonardi and A. Ortega, "Symmetry-Based Graph Fourier Transforms: Are They Optimal For Image Compression?," 2021 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2021, pp. 1594-1598, doi: 10.1109/ICIP42928.2021.9506636.	2	
<b>TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI</b>	<b>27</b>	
<b>Totale punteggio: 73/100</b>		
<b>VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA</b>		
<b>GNUTTI Alessandro</b>	<b>Idoneità</b>  SI	<b>Breve giudizio:</b>  Interazione con la Commissione in lingua inglese perfettamente fluida

Il dott. GNUTTI Alessandro ha realizzato un punteggio totale di 73/100 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo da RTD, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Il Presidente Prof. Riccardo Leonardi

Il Commissario Prof.ssa Maria Sabrina Greco

Il Segretario Prof. Fabio Lavagetto



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. 1223 del 02.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 99 del 14.12.2021.

Settore concorsuale 09/F2, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni"

## 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, settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni"

Alle ore 12:25 del giorno 23 febbraio 2022 con modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 76 dell'01.02.2022, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof. Riccardo Leonardi	Ordinario - ssd ING-INF/03	Università degli Studi di Brescia
Prof. Fabio Lavagetto	Ordinario - ssd ING-INF/03	Università degli Studi di Genova
Prof.ssa Maria Sabrina Greco	Ordinario - ssd ING-INF/03	Università di Pisa

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 04 febbraio 2022, inizio lavori alle ore 15:00, fine lavori alle ore 15:25

**SECONDA SEDUTA** – *Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica*  
il giorno 23 febbraio 2022, inizio lavori alle ore 09:30, fine lavori alle ore 10:15

**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 23 febbraio 2022, inizio lavori alle ore 11:00, fine lavori alle ore 12:20

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

➤ Dott. GNUTTI Alessandro                      Punteggio 73/100

vincitore idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/F2, settore scientifico disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni",



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. 1223 del 02.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 99 del 14.12.2021.  
Settore concorsuale 09/F2, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni"

La Commissione elabora quindi la presente

### **RELAZIONE RIASSUNTIVA**

il giorno 23 febbraio 2022, inizio lavori alle ore 12:25, fine lavori alle ore 12:30.

Il verbale della presente riunione viene firmato digitalmente ai sensi ex art. 24 D. Lgs 82/05 da tutti i componenti della Commissione ed inviato al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12:30 del giorno 23 febbraio 2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

#### **La Commissione**

Il Presidente Prof. Riccardo Leonardi

Il Commissario Prof.ssa Maria Sabrina Greco

Il Segretario Prof. Fabio Lavagetto