



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. 305 del 20.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023  
Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche"

## Verbale 3

Alle ore 10.25 del giorno 14 Luglio 2023 si è riunita, con modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale **09/E4 "Misure"**, settore scientifico-disciplinare **ING-INF/07 "Misure elettriche e elettroniche"**.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Fapanni Tiziano, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento (C.I. n. ), 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 presentazione 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 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 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/E4 "Misure"**, settore scientifico-disciplinare **ING-INF/07 "Misure elettriche e elettroniche"**, come da graduatoria seguente:

➤ .....**Tiziano Fapanni**.....                      **punteggio: 78/100 - 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. Paolo Ferrari, 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 12.00 del giorno 14 Luglio 2023 .

Per la Commissione

Il segretario Prof. Paolo Ferrari



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. 305 del 20.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023  
 Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche"

## Allegato 3/A

### Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

*CANDIDATO Fapanni Tiziano*

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Fapanni Tiziano</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente)	Note	Punteggio
a) dottorato di ricerca	Titolo di dottorato in "Technology for Health" conseguito il 20/01/2023		10
b) attività didattica a livello universitario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di supporto alla didattica al corso "MICROPROCESSOR BASED INSTRUMENTATION - S.S.D. INGINF/07" (Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - Sede di BRESCIA), per n. 30 ore per l'A.A. 2022/2023</li> <li>• Attività di supporto alla didattica al corso "LABORATORIO DI MECCATRONICA" (Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - Sede di BRESCIA), per n. 30 ore per l'A.A. 2022/2023</li> <li>• Attività di supporto alla didattica al corso "LABORATORIO DI MECCATRONICA" (Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - Sede di BRESCIA), per n. 30 ore per l'A.A. 2019/2020</li> </ul>		3
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipazione alla scuola di dottorato: "2022 Instrumentation &amp; Measurements PhD School "Italo Gorini" organizzata dal GMEE</li> <li>• Partecipazione alla scuola di dottorato: "2021 Instrumentation &amp; Measurements PhD School "Italo Gorini" " organizzata dal GMEE</li> <li>• Partecipazione alla scuola di dottorato: "2020 Instrumentation &amp; Measurements PhD School "Italo Gorini" " organizzata dal GMEE</li> </ul>		5
d) attività in campo clinico		Non previsto	



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. 305 del 20.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023  
Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche"

e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		Non previsto	
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	<ul style="list-style-type: none"><li>• Partecipazione a Progetto "Volo di formazione di assiemi CubEsat per telerilevamento" Acronimo "FORCE"</li></ul>		3
g) brevetti		Nessun brevetto presentato	
h) relatore a congressi e convegni	<ul style="list-style-type: none"><li>• Partecipazione VI Forum Nazionale delle Misure, 15-17 September 2022</li><li>• Partecipazione a conferenza "2020 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Industry 4.0 &amp; IoT"</li><li>• Partecipazione alla "7th EAI International Conference on IoT Technologies for HealthCare (EAI HealthyIoT 2020)"</li><li>• Partecipazione al IV Forum nazionale delle misure 10-12 Settembre 2020</li><li>• Partecipazione a conferenza "2022 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Industry 4.0 &amp; IoT"</li></ul>		4
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	Premio Best Paper on Sensors for Metrology and Industry 4.0 ricevuto durante la conferenza "2022 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Industry 4.0 & IoT"- giugno 2022		5
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista		Non previsto	
	<b>Totale punteggio titoli</b>		<b>30 di 40</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. 305 del 20.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023  
Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche"

	<b>PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>Fapanni Tiziano</i></b>	IF	Citazioni	Punteggio
1	S. Tonello, T. Fapanni et al., "Amperometric Measurements by a Novel Aerosol Jet Printed Flexible Sensor for Wearable Applications," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 72, pp. 1-12, 2023, Art no. 7500512.	5.3	1	5
2	T. Fapanni, M. Serpelloni, E. Sardini, S. Tonello, "Nano-Functionalized Electrochemical Sen-sors by Aerosol Jet Printing", (2022) IEEE Sensors Journal.	4.3	1	5
3	T. Fapanni, M. Serpelloni and E. Sardini, "A Preliminary Study on Flexible Temperature Sensors for Eskin Medical Devices", 25th IMEKO TC-4 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEASUREMENT OF ELECTRICAL QUANTITIES, 2022, pp. 277-281.	-	0	4
4	T. Fapanni, M. Serpelloni and E. Sardini, "Uncertainty Sources in Aerosol Jet Printed and Flexible Electrochemical Sensors," 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT (MetroInd4.0&IoT), 2022, pp. 245249.	-	0	4
5	Fapanni, T., Sardini, E., Serpelloni, M., Tonello, S. "3D electrochemical sensor and micro-structuration using aerosol jet printing" (2021) Sensors, 21 (23), art. no. 7820.	3.8	3	5
6	Cantu, E., Fapanni, T., Giorgi, G., Narduzzi, C., Sardini, E., Serpelloni, M., Tonello, S. "Printed Multi-EMG Electrodes on the 3D Surface of an Orthosis for Rehabilitation: A Feasibility Study" (2021) IEEE Sensors Journal, 21 (13), art. no. 9354168, pp. 14407-14417.	4.3	8	5
7	Tonello, S., Giorgi, G., Narduzzi, C., Fapanni, T., Cantu, E., Serpelloni, M., Sardini, E., Carrara, S. "Preliminary study of a flexible printed multi-sensing platform for electromyography and lactate measuring during rehabilitation" (2021) 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2021 - Conference Proceedings, art. no. 9478729.	-	5	3
8	Fapanni T., Lopomo N.F., Sardini E., Serpelloni M., Novel Wearable System for Surface EMG Using Compact Electronic Board and Printed Matrix of Electrodes (2021) Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST, 360, pp. 55 - 60	0.3	1	4
9	Borghetti, M., Fapanni, T., Lopomo, N.F., Sardini, E., Serpelloni, M. "A Preliminary Study on Aerosol Jet-Printed Stretchable Dry Electrode for Electromyography" (2021) Lecture Notes in Electrical Engineering, 738, pp. 292-296.	0.1	3	4
10	Fapanni, T., Borghetti, M., Sardini, E., Serpelloni, M. "Novel Piezoelectric Sensor by Aerosol Jet Printing in Industry 4.0" (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings, art. no. 9138219, pp. 379-383.	-	2	4
11	Tesi di dottorato, "Sensors Design or E-Skin by Printed and Flexible Electronics", 2023	-	0	5
	<b>Totale punteggio pubblicazioni</b>			<b>48 di 60</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. 305 del 20.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023  
Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche"

<b>Totale punteggio: 78/100</b>			
<b>VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA</b> <i>Tiziano Fapanni</i>	<b>Idoneità</b>  SI	<b>Breve giudizio:</b> Il candidato ha svolto in modo corretto parte del colloquio in lingua inglese dimostrando padronanza e capacità di comunicare con efficacia.	

Il dott. Tiziano Fapanni ha realizzato un punteggio totale di 78/100 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo da RTD A;

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il segretario Prof. Paolo Ferrari



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. 305 del 20.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023

Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche"

## 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/E4 Misure**, Settore scientifico-disciplinare **ING-INF/07 "Misure elettriche e elettroniche"**

Alle ore 12.00 del giorno 14 Luglio 2023 con modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 491 del 14.06.2023, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Ferrari Paolo	Ordinario – ssd ING-INF/07	Università degli Studi di Brescia
Petri Dario	Ordinario – ssd ING-INF/07	Università degli Studi di Trento
Ferrero Alessandro	Ordinario – ssd ING-INF/07	Politecnico di Milano

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 27 Giugno 2023 (inizio lavori) alle ore 11.00; (fine lavori) alle ore 12.00

**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 14 Luglio 2023 (inizio lavori) alle ore 9.00; (fine lavori) alle ore 10.00

**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 14 Luglio 2023 (inizio lavori) alle ore 10.25; (fine lavori) alle ore 12.00

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore, con deliberazione assunta a unanimità dei componenti, i seguenti candidati:

➤ Dott. Fapanni Tiziano                      Punteggio 78/100  
 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/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche e elettroniche"

La Commissione elabora quindi la presente



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. 305 del 20.04.2023, pubblicato  
sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023  
Settore concorsuale 09/E4, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed  
elettroniche"

---

### **RELAZIONE RIASSUNTIVA**

il giorno 14 Luglio 2023 (inizio lavori) alle ore 12.00; (fine lavori) alle ore 12.10

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. Paolo Ferrari, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12.10 del giorno 14 Luglio 2023 .

Letto, approvato e sottoscritto.

### **La Commissione**

Per la Commissione

Il Segretario Prof. Paolo Ferrari

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Alessandro Ferrero, nominato, con Decreto Rettorale n. 491 del 14.06.2023, 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 settore concorsuale 09/E4, settore scientifico disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 305 del 20.04.2023, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 14/07/2023 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. Paolo Ferrari, 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 14/07/2023



---



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Dario Petri, nominato, con Decreto Rettorale n. 491 del 14.06.2023, 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 settore concorsuale 09/E4, settore scientifico disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 305 del 20.04.2023, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 14/07/2023 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. Paolo Ferrari, 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 14/07/2023



---