

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 "BIOINGEGNERIA" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/06 "BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E IL CENTRO DI RICERCA INTERDISCIPLINARE IN HEALTH SCIENCE DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 107 DEL 16/02/2023**

**VERBALE DELLA TERZA RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. A della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso La Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e il Centro di ricerca Interdisciplinare in Health Science per il Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" - Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", nominata con Decreto del Rettore n. 262 del 19 aprile 2023 e composta da:

- Prof. Leandro Pecchia, Ordinario del Settore Concorsuale 09/G2 presso l'Università "Campus Bio-Medico" di Roma;
- Prof.ssa Simona Ferrante, Associata del Settore Concorsuale 09/G2 presso il Politecnico di Milano;
- Dott.ssa Simona Crea, Ricercatrice del Settore Concorsuale 09/G2 presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;

si è riunita la terza volta il giorno 08 giugno 2023 alle ore 9:00 presso la Sala Riunioni posta al secondo piano di Palazzo Toscanelli in Via Santa Cecilia, 3.

Il Prof. Pecchia e la Prof.ssa Ferrante partecipano alla riunione da remoto, come da autorizzazione ricevuta dalla Rettrice, operando:

- Prof. Pecchia presso Università Campus Bio-Medico, Via Álvaro del Portillo, 21, 00128 Roma; indirizzo di posta elettronica [leandro.pecchia@unicampus.it](mailto:leandro.pecchia@unicampus.it)
- Prof.ssa Ferrante presso il Politecnico di Milano, via G. Colombo, 40, 20133, Milano; indirizzo di posta elettronica [simona.ferrante@polimi.it](mailto:simona.ferrante@polimi.it)

Il Presidente, constatata la presenza fisica e in collegamento di tutti i membri della commissione, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è l'esame collegiale della documentazione inviata dai candidati e successivamente lo svolgimento della discussione pubblica tra la commissione e i candidati regolarmente convocati dalla Scuola.

La Commissione prende atto che non risultano trasmesse rinunce.

La Commissione prende atto che ciascun Commissario ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dai candidati.

La Commissione, quindi, compie un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati. Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (Allegato n. 1).

2

Alle ore 11.00 la Commissione, terminato l'esame della documentazione presentata dai candidati, prende atto che entrambi i candidati ammessi all'orale risultano presenti.

La discussione si svolge in un'aula aperta al pubblico e a porte aperte. Il Presidente prende nota che oltre ai candidati non sono presenti altri interessati.

La Commissione, dopo aver informato i candidati che per la discussione verrà seguito l'ordine alfabetico, procede con l'identificazione dei candidati mediante esibizione di un documento di identità i cui estremi sono annotati nell'Allegato 2 al presente verbale.

Il Presidente invita il Dott. Damone Angelo a sostenere la discussione.

Il Presidente invita il Dott. Greco Danilo a sostenere la discussione.

Al termine delle discussioni, nel cui corso è stata accertata anche la conoscenza della lingua inglese, i candidati vengono invitati ad uscire e la Commissione, dopo approfondito confronto, attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nell'Allegato 3.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e il cui dettaglio è contenuto nell'Allegato 3.

Nome e cognome	ID Domanda	Valutazione Titoli	Valutazione pubblicazioni	Valutazione complessiva produzione scientifica	Totale
Damone Angelo	1122801	17,00	21,85	24,00	62,85
	1116866	24,00	14,70	11,00	49,70

La Commissione indica, quindi, quale vincitore della presente selezione Damone Angelo.

La Commissione, quindi, dichiara chiusi i lavori e stabilisce che la Segretaria inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, al fine di trasmettere gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 13.30

La Segretaria

## ALLEGATO 1

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 "BIOINGEGNERIA" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/06 "BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E IL CENTRO DI RICERCA INTERDISCIPLINARE IN HEALTH SCIENCE DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 107 DEL 16/02/2023**

**CANDIDATO**

**DAMONE Angelo**

**CURRICULUM**

Il dott. Angelo Damone ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Mechanical and Industrial Engineering presso l'Università di Brescia nel 2017. Dal 2018 al 2019 ha svolto un periodo come assegnista di ricerca post-dottorato presso la Technische Universität Kaiserslautern, dal 2019 al 2020 ha svolto un periodo come assegnista di ricerca post-dottorato presso il French Institute of Petroleum - Energie Nouvelles, a Rueil-Malmaison (Francia). Da ottobre 2020 ad oggi è assegnista di ricerca post-dottorato presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Il candidato riporta diversi contributi a conferenze internazionali e per 3 di questi contributi è stato relatore. L'impatto della produzione scientifica, dalla consultazione della banca dati internazionale Scopus, mostra un H-index pari a 6, un numero di citazioni pari a 80, un numero totale di documenti pari a 12, pubblicati tra il 2015 e il 2023. L'età accademica (EA) del candidato, calcolata come definito nella riunione preliminare<sup>1</sup>, è quindi 9 anni. Il candidato ha presentato complessivamente N. 11 pubblicazioni scientifiche, di cui 10 su riviste internazionali. Nei lavori in collaborazione, il candidato è primo autore in 3 delle 11 pubblicazioni presentate.

**TITOLI PRESENTATI**

- Dottorato di Ricerca in Mechanical and Industrial Engineering, conseguito presso Università degli Studi di Brescia. Data di conseguimento: 15-12-2017.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

- **Damone, A.**, Vainieri, M., Brunetto, M. R., Bonino, F., Nuti, S., Ciuti, G. (2022). Decision-Making Algorithm and Predictive Model to Assess the Impact of Infectious Disease Epidemics on the Healthcare System: The COVID-19 Case Study in Italy. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 26(8), 3661-3672.
- Bianchi, F., Masaracchia, A., **Damone, A.**, Barjuei, E. S., Oddo, C. M., Dario, P., Ciuti G. (2021). Hybrid 6-DoFs magnetic localization for robotic capsule endoscopes compatible with high-grade magnetic field navigation. *IEEE ACCESS*, vol. 10, p. 4414-4430, ISSN: 2169-3536.
- Chiurazzi, M., **Damone, A.**, Finocchiaro, M., Farnesi, F., Secco, G. Lo, Forcignano, E., Arezzo, A., Ciuti, G. (2021). Small bowel to closest human body surface distance calculation through a custom-made software using CT-based datasets. *IEEE Engineering in Medicine and Biology Society EMBS, Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology*

---

<sup>1</sup> EA = ((2023-T) + 1), dove T è l'anno della prima pubblicazione sulle banche dati.

Society, EMBS. vol. 2021, p. 2903-2909, ISBN: 978-1-7281-1179-7, ISSN: 1557-170X, Mexico, 01-05 November 2021.

- Vo, T., He, B., Blum, M., **Damone, A.**, Newell, P. Molecular scale insight of pore morphology relation with mechanical properties of amorphous silica using ReaxFF. *Computational Materials Science* 183 (9), 109881. 2020.
- Weingart, P., Hütchen, P., **Damone, A.**, Kohns, M., Hasse, H., Thiel, W. R. Two Simple and Highly Efficient Variants of the Griffith-Ley Oxidation of Alcohols. *ChemCatChem* 12 (15), 3919-3928. 2020.
- Kulkarni, A., García, E. J., **Damone, A.**, Schappals, M., Stephan, S., Kohns, M. A Force Field for Poly(oxymethylene) Dimethyl Ethers (OMEn). *Journal of Chemical Theory and Computation* 16 (4), 2517-2528. 2020.
- Vo, T., Reeder, B., **Damone, A.**, Newell, P. Effect of domain size, boundary, and loading conditions on mechanical properties of amorphous silica: A reactive molecular dynamics study. *Nanomaterials* 10 (1), 54. 2019.
- Wang, G. J., **Damone, A.**, Benfenati, F., Poesio, P., Beretta, G. P. Physics of nanoscale immiscible fluid displacement. *Physical Review Fluids* 4 (12), 124203. 2019.
- **Damone, A.**, Poesio, P. Transport Properties of Water-Triethylamine Fluid Mixtures Calculated Using Molecular Dynamics. *Journal of Chemical & Engineering Data* 64 (9), 3731-3741. 2019.
- Poesio, P., **Damone, A.**, Matar, O. K. Slip at liquid-liquid interfaces. *Physical Review Fluids* 2 (4), 044004. 2017.
- **Damone, A.**, Panarese, A., Coppola, C. M., Jansky, J., Coletti, C., Chiodo, L. Theoretical determination of the microstructure of Cs covering of Mo in negative ion sources for nuclear fusion applications. *Plasma Physics and Controlled Fusion* 57 (3), 035005. 2015.

**CANDIDATO**Id *116866***CURRICULUM**

ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in scienze e tecnologie per l'ingegneria elettronica, computer science e ingegneria delle telecomunicazioni nel 2020 presso l'Università di Genova. Prima del dottorato il candidato per diversi anni ha lavorato nella ricerca e sviluppo e nel trasferimento tecnologico in varie aziende biomedicali e enti di ricerca. Da settembre 2022 è ricercatore TD tipo A presso l'Università degli Studi Parthenope. Dal 2021 ad oggi risulta collaboratore scientifico del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università degli Studi di Genova. Il candidato riporta diverse attività di relatore a conferenze scientifiche nazionali ed internazionali. L'impatto della produzione scientifica, dalla consultazione della banca dati internazionale Scopus, mostra un H-index pari a 2, un numero di citazioni pari a 16, un numero totale di documenti pari a 6, pubblicati tra il 2010 e il 2023. L'età accademica (EA) del candidato, calcolata come definito nella riunione preliminare<sup>2</sup>, è quindi 14 anni. Il candidato ha presentato complessivamente N. 12 pubblicazioni scientifiche, di cui 3 su riviste internazionali. Nei lavori in collaborazione, il candidato è primo autore in 4 e ultimo autore in 2 delle 12 pubblicazioni presentate. Il candidato presenta 2 brevetti.

**TITOLI PRESENTATI**

- Dottorato di ricerca in scienze e tecnologie per l'ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni, conseguito presso Università degli Studi di Genova. Data di conseguimento: 25-02-2021.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

- , Masulli, F., Rovetta, S., Cabri, A., Daffonchio, D. A Cost-Effective Eye-tracker for Early Detection of Mild Cognitive Impairment. IEEE MELECON 2022.
- , Cavazza, J., Del Bue, A. Are Multiple Cross-Correlation Identities Better Than Just Two? improving the Estimate of Time Differences Of Arrivals from Blind Audio Signals. Pattern Recognition. ICPR 2020 International Workshops and Challenges. p. 6592-6599.
- , Trucco, A. Superdirective Robust Algorithms' Comparison for Linear Arrays. ACOUSTICS, vol. 2, p. 707-718, ISSN:2624-599X.
- Sanguineti, V., Morerio, P., Pozzetti, N., , Cristani, M., Murino, V. (2020). Leveraging Acoustic Images for Effective Self-supervised Audio Representation Learning. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, p. 119-135, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-030-58541-9, ISSN: 0302-9743, Glasgow, United Kingdom, 2020,
- Bortolotti, V., Fantazzini, P., Gombia, M., Rinaldin, G., Sykora, S. (2010). Perfidi filters to suppress and/or quantify relaxation time components in multicomponent systems: an example for fat-water systems. Journal of magnetic resonance, 206(2), 219-226.
- Balbi, L., Bortolotti, V., Brizi, L., Fantazzini, P., , Mariani, M., Vannini, M., Vasini, E. M. (2015). Perfidi filters validation: from nuclear magnetic resonance relaxometry to magnetic resonance imaging. Journal of mechanics in medicine and biology, 15(02), 1540018.
- Caramella, D., Giunta, G., Balbi, L., Phase Image Processing for Dixon Fat/Water Separation in Low Field MRI. CARS 2012 - Computer Assisted Radiology and Surgery - 26th International Congress and Exhibition June 27- 30, Pisa, Italy

---

<sup>2</sup> EA = ((2023-T) + 1), dove T è l'anno della prima pubblicazione sulle banche dati.

- Barra, P., Mnasri, Z.,                      Multimodal Emotion Recognition From Voice and Video Signals. (Accepted paper IEEE EUROCON 2023)
- , Balbi, L., Vicari, M., Winterer, J.T., Izadpanah, K., Weigel, M., Leupold, J., Bartelt, D., Langer, M. Improving Water Selective MRI for Cartilage Diagnostics at 0.25T: a Clinical Knee Joint Study. Fat-Water Separation: Insights, Applications & Progress in MRI" ISMRM scientific workshop February 2012.
- Balbi, L., Caramella, D., Giunta, G.,                      ). Phase Maps Filtering Methods in Dixon Technique on Dedicated Low Field Scanners. Fat-Water Separation: Insights, Applications & Progress in MRI. ISMRM scientific workshop February 2012.
- Sirignano, C., Soscia, E., Iodice, D., Innocenti, S., Palma, G.,                      , Balbi, L., Alfano, B., Salvatore, M. T2 & T2  $\rho$  maps: Sequence Development and Clinical Impact on Joint Study. ECR 2012.
- Soscia, E., Palma, G., Sirignano, C., Iodice, D., Innocenti, S.,                      Alfano, B., Salvatore, M. Relaxometric Maps: Sequence Development and Clinical Impact. Initial Observations. ECR 2011.

## ALLEGATO 3

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCURSALE 09/G2 "BIOINGEGNERIA" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/06 "BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E IL CENTRO DI RICERCA INTERDISCIPLINARE IN HEALTH SCIENCE DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 107 DEL 16/02/2023**

**CANDIDATO****DAMONE Angelo****VALUTAZIONE TITOLI PRESENTATI**

	dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero (fino a 15)	eventuale attività didattica a livello universitario o in Italia o all'Estero (fino a 3)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (fino a 6)	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali partecipazioni agli stessi (fino a 4)	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista (fino a 2)	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (fino a 5)	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (fino a 5)	TOT
Damone Angelo	8	0	6	0	0	3	0	17

**VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Titolo	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (fino a 0.25)	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale (fino a 0.75)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (fino a 0.75)	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato (fino a 1.25)	TOT
Transport Properties of Water-Triethylamine Fluid Mixtures Calculated Using Molecular Dynamics	0,25	0,50	0,50	1,25	2,50
Two simple and highly efficient variants of the Griffith-Ley oxidation of alcohols	0,25	0,50	0,50	0,25	1,50
Theoretical determination of the microstructure of C covering of Mo in negative ion sources for nuclear fusion applications	0,25	0,50	0,75	1,25	2,75
Effect of Domain Size, Boundary, and Loading Conditions on Mechanical Properties of Amorphous Silica: A Reactive Molecular Dynamics Study	0,25	0,50	0,75	0,25	1,75
A Force Field for Poly(oxyethylene) Dimethyl Ethers (OMEn)	0,25	0,50	0,75	0,25	1,75
Slip at liquid-liquid interfaces	0,25	0,50	0,75	0,25	1,75

8

Physics of nanoscale immiscible fluid displacement	0,25	0,50	0,75	0,25	1,75
Molecular scale insight of pore morphology relation with mechanical properties of amorphous silica using ReaxFF	0,25	0,50	0,75	0,25	1,75
Small bowel to closest human body surface distance calculation through a custom-made software using CT-based datasets	0,10	0,75	0,25	0,25	1,35
Hybrid 6-DoF Magnetic Localization for Robotic Capsule Endoscopes Compatible With High-Gradient Magnetic Field Navigation	0,25	0,75	0,75	0,25	2,00
Decision-Making Algorithm and Predictive Model to Assess the Impact of Infectious Disease Epidemics on the Healthcare System: The COVID-19 Case Study in Italy	0,25	0,75	0,75	1,25	3,00

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E DEL PROGETTO DI RICERCA

	PRODUZIONE SCIENTIFICA (fino a 12)	VALUTAZIONE PROGETTO (fino a 12)	TOT
Damone Angelo	12	12	24



## CANDIDATO

Id MM6866

## VALUTAZIONE TITOLI PRESENTATI

	dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero (fino a 15)	eventuale attività didattica a livello universitario o in Italia o all'Estero (fino a 3)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (fino a 6)	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali partecipazioni agli stessi (fino a 4)	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista (fino a 2)	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (fino a 5)	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (fino a 5)	TOT
Greco Danilo	8	3	6	0	2	5	0	24

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Titolo	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (fino a 0.25)	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale (fino a 0.75)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (fino a 0.75)	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato (fino a 1.25)	TOT
Superdirective Robust Algorithms' Comparison for Linear Arrays	0,25	0,5	0,25	1,25	2,25
Relaxometric Maps: Sequence Development and Clinical Impact. Initial Observations.	0,1	0,5	0,25	0,25	1,10
T2 & T2# maps: Sequence Development and Clinical Impact on Joint Study	0,1	0,5	0,25	0,25	1,10
Improving Water Selective MRI for Cartilage Diagnostics at 0.25T: a Clinical Knee Joint Study <sup>3</sup>	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile
Leveraging Acoustic Images for Effective Self-supervised Audio Representation Learning	0,1	0,5	0,25	0,25	1,10
Multimodal Emotion Recognition from Voice and Video Signals <sup>3</sup>	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile
Phase image processing for dixon fat/water separation in low field MRI	0,1	0,5	0,25	1,25	2,10
Phase Maps Filtering Methods in Dixon Technique on Dedicated Low Field Scanners <sup>3</sup>	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile
Perfidi filters validation: from nuclear magnetic resonance relaxometry to magnetic resonance imaging	0,1	0,5	0,25	0,25	1,10
A Cost-Effective Eye-Tracker for Early Detection of Mild Cognitive Impairment	0,1	0,5	0,25	1,25	2,10
PERFIDI filters to suppress and/or quantify relaxation time components in multi-component systems: An example for fat-water systems	0,25	0,5	0,75	0,25	1,75
Are Multiple Cross-Correlation Identities better than just Two? Improving the Estimate of Time	0,1	0,5	0,25	1,25	2,10

<sup>3</sup> Pubblicazione non presente nelle banche dati utilizzate per verificare le pubblicazioni scientifiche presentate (Scopus, ISI web of science, Google Scholar).

10

Differences-of-Arrivals from Blind Audio Signals					
---	--	--	--	--	--

**VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E DEL  
PROGETTO DI RICERCA**

	<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA (fino a 12)</b>	<b>VALUTAZIONE PROGETTO (fino a 12)</b>	<b>TOT</b>
Greco Danilo	3	8	11