

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Paolo Tamburrano, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (codice **PARUTDb.DMMM.22.05**), indetta con D.R. n. 391 del 29/03/2022

VERBALE DEL GIORNO 8 giugno 2022

Il giorno 8 giugno 2022, alle ore 17:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 560 del 13 maggio 2022, come di seguito specificata:

- Prof. RICCARDO AMIRANTE - Professore di I fascia presso il Dipartimento DMMM del Politecnico di Bari
- Prof. SERGIO BOVA - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria.
- Prof. FABIO BOZZA - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma di Microsoft TEAMS e posta elettronica.

In particolare:

- il prof. RICCARDO AMIRANTE è nel suo ufficio presso il Politecnico di Bari, con recapito Teams istituzionale, e-mail riccardo.amirante@poliba.it
- il prof. SERGIO BOVA è nel suo ufficio presso l'Università della Calabria, con recapito Teams istituzionale, e-mail sergio.bova@unical.it
- il prof. FABIO BOZZA è nel suo ufficio presso l'Università di Napoli Federico II, con recapito Teams istituzionale, e-mail fabio.bozza@unina.it

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

Come primo atto, la Commissione designa Presidente prof. Sergio BOVA e Componente con funzioni di segretario verbalizzante il prof. Riccardo AMIRANTE.

Preliminarmente, ciascun commissario dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con gli altri componenti la commissione (art.5 comma 2 D.lgs. 7.5.48 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui agli artt.51 e 52 c.p.c.1 (v. nota 1 sotto riportata).

Ciascun commissario, inoltre, dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il dott. PAOLO TAMBURRANO e che non sussistono le cause di astensione e di recusazione di cui agli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile (vedasi nota 1 in coda al presente verbale).

La Commissione prende visione del bando di cui al D.R. n. 391 del 29/3/2022, nonché del “Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia”, emanato con il D.R. n. 475 del 08/08/2018.

La Commissione dà atto di aver ricevuto dagli uffici competenti la seguente documentazione utile all’attività valutativa:

- delibera assunta dal Consiglio del Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del 21 gennaio 2022, dal quale si evince la seguente delibera:

“Il Consiglio, dopo breve discussione, ritenendo l’attività di ricerca e di didattica svolta dal Dott. Paolo Tamburrano nel triennio di riferimento, coerente con il profilo di professore di II fascia nel SSD ING-IND/08 “Macchine a Fluido” all’unanimità esprime parere positivo ai fini dell’avvio della procedura di chiamata come professore di II fascia nel SSD ING-IND/08 “Macchine a Fluido”, ai sensi dell’art. 10 – comma 2 – del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. N. 475 del 8/08/2018.”

- curriculum vitae del dott. Paolo Tamburrano;
- relazione dell’attività didattica e di ricerca di Paolo Tamburrano relativamente al periodo dal 12/2019 al 1/2022.

Considerato, pertanto, che ciascun Commissario dichiara di aver acquisito tutti gli elementi utili per procedere alla valutazione dell’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché dell’attività di ricerca svolta dal dott. PAOLO TAMBURRANO e di avere altresì preso visione dell’attività scientifica condotta nel periodo di interesse della presente valutazione, a norma di quanto stabilito dall’art. 11, c. 4 del predetto Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia (...la valutazione verte sull’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nonché sull’attività di ricerca svolta dall’interessato per tutta la durata del contratto e dev’essere condotta nel rispetto dei criteri e degli standard qualitativi di cui al D.M. 4/08/2011, n. 344), la Commissione procede alla valutazione come di seguito riportato.

Posizione attuale del candidato

Il dott. Paolo Tamburrano è ricercatore a tempo determinato di Tipo B ai sensi della L. 240/2010 art. 24 c.3-b, nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08, Macchine a Fluido, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari, è dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica nelle tematiche inerenti il SSD ING-IND/08. Il candidato ha conseguito l’Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/C1 - Macchine e Sistemi per L'energia e L'ambiente dal 26/07/2018.

Attività didattica

Dalla presa di servizio, per quanto concerne l’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, si considerano i seguenti aspetti:

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

il dott. Tamburrano, durante il periodo di riferimento, ha insegnato i seguenti corsi (tot. 32 CFU in 6 corsi):

1. A.A. 2021-2022. Docenza (carico didattico principale) del modulo Sistemi Energetici (**6 CFU**, ING-IND/08) facente parte dell'insegnamento integrato Fluidodinamica e Sistemi Energetici (12 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale triennale (D.M.270/04) del Politecnico di Bari nell'anno accademico 2021-2022.
2. A.A. 2021-2022. Docenza (carico didattico principale) del modulo Macchine a Fluido I (**6 CFU**, ING-IND/08) facente parte dell'insegnamento integrato Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I (12 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica triennale (D.M.270/04) del Politecnico di Bari nell'anno accademico 2021-2022.
3. A.A. 2020-2021. Docenza (carico didattico principale) del modulo Macchine a Fluido I (**6 CFU**, ING-IND/08) facente parte dell'insegnamento integrato Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I (12 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica triennale (D.M.270/04) del Politecnico di Bari nell'anno accademico 2020-2021.
4. A.A. 2020-2021. Docenza (carico didattico principale) del modulo Sistemi Energetici (**6 CFU**, ING-IND/08) facente parte dell'insegnamento integrato Meccanica applicata e Sistemi Energetici (12 CFU) per il corso di Laurea InterAteneo (Università di Foggia/Politecnico di Bari) in Ingegneria dei Sistemi Logistici per l'Agroalimentare nell'anno accademico 2020-2021.
5. A.A. 2020-2021. Docenza dell'insegnamento per dottorandi "Proportional and servo-valves: industrial state-of-the-art and research advancements" (**2 CFU**, ING-IND/08) come offerta formativa dottorale prevista ed erogata dalla scuola di dottorato del Politecnico di Bari nell'anno accademico 2020-2021.
6. A.A. 2019-2020. Docenza (carico didattico principale) del modulo Sistemi Energetici (**6 CFU**, ING-IND/08) facente parte dell'insegnamento integrato Meccanica applicata e Sistemi Energetici (12 CFU) per il corso di Laurea InterAteneo (Università di Foggia/Politecnico di Bari) in Ingegneria dei Sistemi Logistici per l'Agroalimentare nell'anno accademico 2019-2020.

b) Valutazione degli studenti;

Non presente in atti.

c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

Il Dott. Tamburrano ha fatto parte delle seguenti 6 commissioni per gli esami di profitto nei corsi universitari del Politecnico di Bari

1. Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I (12 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica triennale (D.M.270/04) del Politecnico di Bari negli anni accademici 2020-2021 e 2021-2022
2. Fluidodinamica e Sistemi energetici (12 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale triennale (D.M.270/04) del Politecnico di Bari dall'anno accademico 2019-2020.
3. Meccanica applicata e Sistemi Energetici (12 CFU) per il corso di Laurea InterAteneo (Università di Foggia/Politecnico di Bari) in Ingegneria dei Sistemi Logistici per l'Agroalimentare, negli anni accademici 2019-2020 e 2020-2021.

4. Azionamenti a Fluido (6 CFU) del corso di Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria meccanica del Politecnico di Bari (dal 2011 ad oggi, escluso il periodo di svolgimento di Mare Curie Individual Fellowship, nominato cultore della materia nel 2011).
5. Fisica Tecnica + Sistemi Energetici (12 CFU, sia dm270 che ord.509) del corso di Laurea triennale in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari (dal 2014 ad oggi, escluso il periodo di svolgimento di Mare Curie Individual Fellowship, nominato cultore della materia nel 2014);

d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea.

Il dott. Tamburrano, durante il periodo di riferimento, ha erogato le seguenti attività riconducibili a seminari ed esercitazioni:

- Tirocinio rivolto a tesisti, nell'ambito dei lavori di tesi, su: Ansys Fluent, Simulink/Simscape (MathWorks) e Fluid Prop (Asimptote).
- Esercitazioni su compressori alternativi, circuiti pneumatici e oleodinamici, FluidSim (Festo) e Simulink/Simscape (MathWorks), nella materia Azionamenti a Fluido del corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.
- Esercitazioni aggiuntive per svolgimento esercizi analitici nelle materie Macchine a Fluido I e Sistemi Energetici.
- Ricevimenti per studenti nelle materie Macchine a Fluido I e Sistemi Energetici.

Risulta inoltre relatore e tutor di:

- 1 dottorando in Ingegneria e scienze aerospaziali (Pon Avio) e 1 dottorando in Ingegneria meccanica nell'ambito delle tematiche del settore scientifico disciplinare Macchine a Fluido (ING-IND/08) (in corso di svolgimento).
- 15 tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica triennale del Politecnico di Bari nell'ambito delle tematiche del settore scientifico disciplinare Macchine a Fluido (ING-IND/08) negli anni accademici 2020/2021 e 2021/2022.
- 2 tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica magistrale del Politecnico di Bari nell'ambito delle tematiche del settore scientifico disciplinare Macchine a Fluido (ING-IND/08) nell'anno accademico 2019/2020.

Attività di ricerca

Il candidato dott. Paolo Tamburrano ha svolto attività di ricerca nell'ambito delle seguenti tematiche:

- fluid power systems;
- motori alternativi a combustione interna;
- sistemi per la produzione di energia e scambio termico;
- macchine a fluido per l'agroalimentare;
- ventilatori polmonari.

La commissione, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, analizza l'attività di ricerca del periodo di servizio avendo riguardo ai seguenti aspetti:

a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;

Il Dott. Tamburrano ha proposto in domanda le seguenti attività riconducibili al criterio citato:

1. Responsabile scientifico del DMMM per la gestione della prestazione di lavoro conto terzi di ricerca scientifica tra la società Sistemi Energetici S.p.A e il DMMM finalizzata allo studio di un impianto per la produzione di biometano liquefatto, nell'ambito del progetto di ricerca denominato "LCA4SBBP – Life Cycle Assessment for Sustainable Biomethane and Biogas Plant" inerente la "Ricerca & Sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative per impianti di Biogas e di Biometano sostenibili dal punto di vista ambientale ed economico". Tale intervento si inserisce nell'ambito del Programma Operativo FESR 2014- 2020 – Regolamento Regionale n.14/2014 – Titolo II Capo 2 – "Aiuti ai programmi integrati promossi da PICCOLE IMPRESE" – PIA (art.27). Durata: 18 mesi (2021-2023).
2. Collaborazione con il "Centre for Power Transmission and Motion Control" dell'Università di Bath, UK (Prof. Andrew Plummer) per ricerca numerica e sperimentale su configurazioni innovative di servovalvole azionate da attuatori piezoelettrici. Dal 2017 ad oggi.
3. Collaborazione alle attività di ricerca del LabZERO, all'interno del Progetto ZERO (Zero Emission Research Option), finanziato nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro della Regione Puglia sulla Ricerca Scientifica "Reti di laboratori pubblici di ricerca", per il quale il responsabile scientifico è il Prof. Ing. Massimo La Scala del Politecnico di Bari. Il Laboratorio LabZERO promuove l'approccio multidisciplinare, essenziale per sviluppare tecnologie innovative nei settori dell'efficienza energetica e sviluppo sostenibile e si inserisce in un contesto di ricerca di consolidata esperienza, utilizzando le risorse intellettuali e materiali del Politecnico di Bari e di ENEA CR Brindisi. Le attività coinvolgono anche l'azienda Icmea srl (BA). Dal 2016 a oggi.
4. Responsabile per la gestione ed il corretto funzionamento, nonché della campagna di raccolta dati sperimentale, relativi all'impianto combinato di piccola taglia per la produzione di energia elettrica a partire da biomassa solida, ubicato negli spazi delle ex Officine Scianatico in via Amendola 132, Bari e facente parte del Progetto ZERO. Le attività coinvolgono anche l'azienda Icmea srl (BA). Dal 2016 ad oggi.
5. Partecipazione con il gruppo di ricerca dell'Istituto Motori—CNR, Napoli e con il Prof. Rolf Deneys Reitz (University of Wisconsin—Madison Department of Mechanical Engineering) per attività di ricerca numerica e sperimentale inerente lo studio dei processi di combustione e delle emissioni nei motori alternativi.

b) conseguimento della titolarità di brevetti;

Non presenti in atti.

c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Il Dott. Tamburrano ha proposto in domanda le seguenti attività riconducibili al criterio citato:

1. Relatore (speaker) al 76° congresso nazionale ATI (ATI 2021) per presentazione dell'articolo "Tamburrano, P., De Palma, P., Plummer, A. R., Distaso, E., Sciatti, F., & Amirante, R. (2021). Simulation of a high frequency on/off valve actuated by a piezo-ring stack for digital hydraulics" e dell'attività di ricerca "Servovalves actuated by piezoelectric actuators: a review".
2. Relatore (speaker) al 75° congresso nazionale ATI (ATI 2020) per presentazione degli articoli "Tamburrano, P., De Palma, P., Plummer, A. R., Distaso, E., & Amirante, R. (2020). Simulink Modelling For Simulating Intensive Care Mechanical Ventilators" e "Tamburrano, P., De Palma, P., Plummer, A. R., Distaso, E., & Amirante, R. (2020). Feasibility study of using amplified piezo-stack actuators for the actuation of direct drive servovalves".
3. Partecipazione come "Invited speaker" al congresso internazionale "EVOO Research's Got Talent 2020" per relazionare sul tema "The Marie Skłodowska-Curie actions Individual Fellowships: fundamentals to apply", in data 20/01/2020.

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Si rileva il seguente riconoscimento alla carriera ottenuto durante il periodo di valutazione:

Premio-borsa di studio "L'Opera Pia Prof. Luciano Andrea Catalano" alla carriera, come riconoscimento dei traguardi raggiunti nella ricerca, istituito dall'Opera Pia Monte di Pietà e Confidenze di Molfetta (BA). 12/2019.

e) Pubblicazioni scientifiche.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base del curriculum, della relazione, e dei dati bibliometrici dichiarati dal candidato:

Numero totale di articoli indicizzati in Scopus: 57

H index: 16, in base al database Scopus, aggiornato al 18/01/2022.

Numero di citazioni: 1120, in base al database Scopus, aggiornato al 18/01/2022.

Pubblicazioni scientifiche nel periodo di riferimento, complessivamente 14 dal 12/2019 alla presentazione della domanda:

1. 2021-Journal article Tamburrano, P., Distaso, E., Plummer, A. R., Sciatti, F., De Palma, P., & Amirante, R. (2021). Direct drive servovalves actuated by amplified piezo-stacks: Assessment through a detailed numerical analysis. *Actuators* (Vol. 10, No. 7, p. 156). (corresponding author: Tamburrano Paolo) <https://doi.org/10.3390/act10070156>
2. 2021- Conference proceedings Tamburrano, P., De Palma, P., Plummer, A. R., Distaso, E., Sciatti, F., & Amirante, R. (2021). Simulation of a high frequency on/off valve actuated by a piezo-ring stack

- for digital hydraulics. 76th Italian National Congress ATI (ATI 2021). In E3S Web of Conferences (Vol. 312, p. 05008). (corresponding author: Tamburrano Paolo)
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202131205008>
3. 2021-Journal article Tamburrano, P., Sciatti, F., Plummer, A. R., Distaso, E., De Palma, P., & Amirante, R. (2021). A Review of Novel Architectures of Servovalves Driven by Piezoelectric Actuators. *Energies*, 14(16), 4858. (corresponding author: Tamburrano Paolo)
<https://doi.org/10.3390/en14164858>
 4. 2021-Journal article Del Coco, L., Girelli, C. R., Angilè, F., Mascio, I., Montemurro, C., Distaso, E., Tamburrano, P.,... & Fanizzi, F. P. (2021). NMR-based metabolomic study of Apulian Coratina extra virgin olive oil extracted with a combined ultrasound and thermal conditioning process in an industrial setting. *Food Chemistry*, 345, 128778.
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128778>
 5. 2021- Conference proceedings Distaso, E., Amirante, R., Calò, G., De Palma, P., Tamburrano, P. & Reitz, R. (2021). Lubricant-Oil- Induced Pre-ignition Phenomena in Modern Gasoline Engines: Using Experimental Data and Numerical Chemistry to Develop a Practical Correlation. SAE Technical Paper, 24-0052. <https://tech.jsae.or.jp/paperinfo/en/content/sae2021-03.052/>
 6. 2020-Journal article Distaso, E., Amirante, R., Calò, G., De Palma, P., Tamburrano, P., & Reitz, R. D. (2020). Predicting lubricant oil induced pre-ignition phenomena in modern gasoline engines: The reduced GasLube reaction mechanism. *Fuel*, 281, 118709.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118709>
 7. 2020-Journal article Distaso, E., Amirante, R., Cassone, E., De Palma, P., Sementa, P., Tamburrano, P., & Vaglieco, B. M. (2020). Analysis of the combustion process in a lean-burning turbulent jet ignition engine fueled with methane. *Energy Conversion and Management*, 223, 113257.
<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113257>
 8. 2020- Conference proceedings Tamburrano, P., De Palma, P., Plummer, A. R., Distaso, E., & Amirante, R. (2020). Simulink Modelling For Simulating Intensive Care Mechanical Ventilators. 75th National ATI Congress (ATI 2020). In E3S Web of Conferences (Vol. 197, p. 07007). EDP Sciences. (corresponding author: Tamburrano Paolo)
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019707007>
 9. 2020- Conference proceedings Tamburrano, P., De Palma, P., Plummer, A. R., Distaso, E., & Amirante, R. (2020). Feasibility study of using amplified piezo-stack actuators for the actuation of direct drive servovalves. 75th National ATI Congress (ATI 2020). In E3S Web of Conferences (Vol. 197, p. 07004). EDP Sciences. (corresponding author: Tamburrano Paolo)
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019707004>
 10. 2020- Conference proceedings Amirante, R., Distaso, E., Tamburrano, P., Corbo, F. F. R., Calò, G., & Clodoveo, M. L. (2020). Fluid dynamic-based Engineering design of a Full-Scale Device for the improvement of Extra Virgin Olive Oil Yield and Quality by means of Combined Acoustic Cavitation and Thermal Conditioning. 75th National ATI Congress (ATI 2020). In E3S Web of Conferences (Vol. 197, p. 08010). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019708010>
 11. 2020- Journal article Distaso, E., Amirante, R., Calò, G., De Palma, P., & Tamburrano, P. (2020). Evolution of Soot Particle Number, Mass and Size Distribution along the Exhaust Line of a Heavy-Duty Engine Fueled with Compressed Natural Gas. *Energies*, 13(15), 3993.
<https://doi.org/10.3390/en13153993>
 12. 2020-Journal article Tamburrano, P., Plummer, A. R., De Palma, P., Distaso, E., & Amirante, R. (2020). A Novel Servovalve Pilot Stage Actuated by a Piezo-electric Ring Bender (Part II): Design

- Model and Full Simulation. *Energies*, 13(9), 2267. (corresponding author: Tamburrano Paolo) <https://doi.org/10.3390/en13092267>
13. 2020-Journal article Tamburrano, P., Plummer, A. R., De Palma, P., Distaso, E., & Amirante, R. (2020). A novel servovalve pilot stage actuated by a piezo-electric ring bender: A numerical and experimental analysis. *Energies*, 13(3), 671." (corresponding author: Tamburrano Paolo) <https://doi.org/10.3390/en13030671>
 14. Tamburrano, P., Plummer, A. R., De Palma, P., Distaso, E., & Amirante, R. (2020). Experimental and numerical study of a novel piezoelectric pilot stage for servovalves. 12th International Fluid Power Conference (IFK). Online event on October 12-14, 2020.

Terza missione

(public engagement, organizzazione convegni scientifici e divulgativi, nel periodo di riferimento)

Il candidato propone in relazione un'intensa attività riconducibile alla terza missione del sistema universitario:

- ✓ Membro del comitato accademico del convegno internazionale "2022 IEEE Global Fluid Power Society
- ✓ PhD Symposium", Napoli 12 – 14 Ottobre, 2022 (evento programmato).
- ✓ Collaborazione all'organizzazione del convegno "Le 7 proposte di FREE per l'Italia al 2030, a cura di: Coordinamento Free" per conto del Distretto produttivo pugliese "LA NUOVA ENERGIA" sul tema "L'economia dell'idrogeno verde - Relazione di Riccardo Amirante". ECOMONDO, Sala Tulipano padiglione B6. 27/10/2021.
- ✓ Collaborazione all'organizzazione dell'Evento il "Caffè della Sostenibilità" del Distretto produttivo pugliese "La Nuova Energia" con ospite prof. Domenico La Forgia, presidente AQP. Fruibile in diretta streaming su Facebook e sul sito Web. 10 Febbraio 2022 (evento programmato).
- ✓ Collaborazione all'organizzazione dell'Evento online "Sostenibilità in frantoio. Accelerare la transizione dal modello di economia lineare al modello circolare" per conto del Distretto produttivo pugliese "LA NUOVA ENERGIA". Fruibile in diretta streaming su Facebook e sul sito Web. 30/09/2021.
- ✓ Collaborazione all'organizzazione dell'Evento il "Caffè della Sostenibilità" del Distretto produttivo pugliese "La Nuova Energia" con ospiti ing. Alessandro Delli Noci (Assessore della Regione Puglia allo Sviluppo Economico) e prof. Livio De Santoli (ordinario di Fisica Tecnica Ambientale e Prorettore alla Sostenibilità dell'Università La Sapienza di Roma). Fruibile in diretta streaming su Facebook e sul sito Web. 9/02/2021.
- ✓ Collaborazione all'organizzazione dell'Evento il "Caffè della Sostenibilità" del Distretto produttivo pugliese "La Nuova Energia" con ospiti dott. Francesco Giorgino (giornalista, conduttore televisivo e docente) e prof. Enrico Giovannini (ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibili). Fruibile in diretta streaming su Facebook e sul sito Web . 9/06/2020.
- ✓ Collaborazione all'organizzazione dell'Evento il "Caffè della Sostenibilità" del Distretto produttivo pugliese "La Nuova Energia" con ospiti dott. Mario Mauro (ex ministro della difesa). Fruibile in diretta streaming su Facebook e sul sito Web .7/05/2020.
- ✓ Socio Ordinario dell'ASSOCIAZIONE ITALIANA DELLE MACCHINE A FLUIDO E DEI SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (AIMSEA).

In conclusione, la commissione, visto:

- ✓ il parere favorevole espresso dal Consiglio del Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del 21 gennaio 2022 all'avvio della procedura di chiamata del dott. Paolo Tamburrano;

analizzati:

- ✓ il curriculum del candidato;
- ✓ la relazione presente in atti di concorso;

all'unanimità e secondo i criteri stabiliti dal bando, giudica di ottima qualità, congruenti e coerenti con il S.C. 09/C1, tutte le attività condotte nel periodo di riferimento dal candidato dott. PAOLO TAMBURRANO.

Tutto ciò premesso, la Commissione, unanime, esprime valutazione "assolutamente positiva" all'immissione del candidato PAOLO TAMBURRANO, ricercatore a tempo determinato di tipo b, ai sensi della L. 240 del 2010, nel ruolo dei professori di seconda fascia del settore ING-IND/08 – Macchine a Fluido.

Alle ore 17.30 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 8 giugno 2022. Tutta la documentazione relativa alle sedute della Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

La Commissione

prof. RICCARDO AMIRANTE

(firmato digitalmente dal segretario ai sensi del d.lgs. 82/2005)

prof. SERGIO BOVA (Presidente)

prof. FABIO BOZZA (Componente)



(Nota 1) **Art.51. Astensione del giudice.** – *Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori, 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha depresso in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.* **Art.52. Ricusazione del giudice.** – *Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi, ciascuna delle parti può proporre la ricusazione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova. Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell'udienza, se al ricusante è noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell'inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario. La ricusazione sospende il processo.*



ALL. 1 AL VERBALE N.1

Commissione valutatrice della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Paolo Tamburrano, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (codice **PARUTdb.DMMM.22.05**), indetta con D.R. n. 391 del 29/03/2022

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **SERGIO BOVA**, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 560 del 13 maggio 2022, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 8 giugno 2022.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno 8 giugno 2022

Rende, 8 giugno 2022

Firma

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "S. Bova", is written below the word "Firma".

(si allega copia di documento di riconoscimento)



ALL. 1 AL VERBALE N.1

Commissione valutatrice della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Paolo Tamburrano, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" (codice **PARUTDb.DMMM.22.05**), indetta con D.R. n. 391 del 29/03/2022

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **FABIO BOZZA**, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 560 del 13 maggio 2022, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 8 giugno 2022.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno 8 giugno 2022

Napoli, 8 giugno 2022

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)