

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

## CANDIDATURA PER COMPONENTE DEL SENATO ACCADEMICO

**Oggetto: Elezioni componenti del senato accademico – mandato dalla data del decreto rettorale di nomina fino al 31.10.2024**

Il sottoscritto Pietro FANGHELLA, nato a – *omissis* -, in data – *omissis* - residente in – *omissis* - codice fiscale – *omissis* - telefono: – *omissis* - e-mail: [pietro.fanghella@unige.it](mailto:pietro.fanghella@unige.it) pec: – *omissis* -

<i>sezione da compilare solo dai candidati docenti</i>
professore ordinario dell'area scientifico disciplinare 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

### PRESENTA LA PROPRIA CANDIDATURA

alla carica di (*Barrare una casella*)

- rappresentante dei docenti della Scuola Politecnica
- rappresentante dei direttori di dipartimento
- rappresentante dei tecnici-amministrativi

le cui elezioni sono state indette, per il mandato dalla data del decreto rettorale di nomina fino al 31.10.2024.

### DICHIARA

(*Barrare le caselle tonde e quadrate*)

- di non incorrere in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 60, commi 1, 2 e 5, dello Statuto e all'art. 22 del regolamento generale di Ateneo;
- di versare nella seguente situazione di incompatibilità \_\_\_\_\_<sup>1</sup>.

di aver letto le disposizioni del decreto di indizione, con particolare riferimento alla pubblicazione della candidatura e dei relativi allegati sull'albo *web* e sul sito *web* di Ateneo.

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere consapevole che:

<sup>1</sup> Le situazioni incompatibili:

1. ricoprire cariche accademiche, con l'eccezione dei direttori di dipartimento che potranno essere eletti in senato;
2. essere componenti di altri organi fatto salvo il consiglio di dipartimento;
3. rivestire incarichi di natura politica;
4. ricoprire la carica di rettore, componente del senato accademico, del consiglio di amministrazione, del nucleo di valutazione o del collegio dei revisori dei conti di alcuna altra università;
5. svolgere funzioni inerenti alla programmazione, al finanziamento e alla valutazione delle attività universitarie nel Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca e nell'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca;
6. per i docenti, regime di impegno a tempo definito;
7. per i docenti, autorizzazione a svolgere esclusiva attività di ricerca scientifica presso altra istituzione o congedo per motivi studio o di ricerca.

1. la presentazione di candidatura da parte di un eligendo che si trovi in una situazione di incompatibilità equivale a rinuncia alla carica incompatibile già rivestita o alla situazione che determina tale incompatibilità, in caso di elezione;
2. la presentazione di candidatura da parte di un professore in regime di impegno a tempo definito comporta l'opzione irrevocabile per il regime di impegno a tempo pieno, in caso di elezione (art. 22 del Regolamento generale).

Il sottoscritto allega (a pena di esclusione):

- copia di un documento di identità valido
- *curriculum vitae*, datato e firmato (in alternativa file PDF/A firmato digitalmente o scansione PDF del *curriculum* datato e firmato analogicamente)
- *curriculum vitae* in formato aperto (odt, doc e docx) – (**Opzionale**)

Il sottoscritto indica i seguenti recapiti al fine di ricevere le comunicazioni inerenti al procedimento in oggetto (*Nota: l'indirizzo di residenza e i seguenti recapiti saranno appositamente oscurati nei documenti pubblicati sull'albo web e sul sito web di dipartimento*):

**Ufficio: DIME, Sez. MEC, via Opera pia 15a, 16145 Genova**

**email: [pietro.fanghella@unige.it](mailto:pietro.fanghella@unige.it)**

**cell. – omissis -**

Genova, 18/10/2021

*firmato digitalmente*  
**Pietro Fanghella**

Avvertenze:

- Non inserire nella candidatura e nel *curriculum vitae* dati personali non pertinenti o eccedenti rispetto alle finalità del trattamento.
- L'Università degli studi di Genova si riserva di verificare la veridicità delle dichiarazioni rese.

# **PIETRO FANGHELLA**

## **CURRICULUM**

Professore di prima fascia (dal 2001)

S.S.D. Ing-Ind/13 Meccanica applicata alle macchine

Area S.D. 09 Ingegneria industriale e dell'informazione

Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti

Scuola Politecnica

## **Carriera professionale**

- 1974: maturità classica
- 1980: laurea in Ingegneria meccanica presso l'Università di Genova con votazione di 110/100 e lode
- 1980: abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
- 1981-1983: ingegnere di progetto presso la Direzione Informatica e Sistemi della Soc. Italimpianti con compiti di analisi, progettazione e sviluppo di sistemi di Computer Aided Engineering
- 1983-1991: ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto di Meccanica applicata alle macchine dell'Università di Genova
- 1984-1985: visiting research associate presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica dell'Università dell'Illinois a Chicago (US) (vincitore di una borsa di studio CNR-NATO)
- 1991-2001: professore associato ssd Ing-ind/13 Meccanica applicata alle macchine presso l'Università di Genova
- 2001-oggi: professore di prima fascia ssd Ing-ind/13 Meccanica applicata alle macchine presso l'Università di Genova - DIME

## **Attività didattica**

Nel corso della carriera accademica, a partire dal 1991, docente di innumerevoli insegnamenti, 18-24 cfu per anno, nell'ambito del ssd Ing-ind/13 Meccanica applicata alle macchine, impartiti nelle lauree quinquennali a ciclo unico, diplomi universitari, lauree triennali, lauree specialistiche e lauree magistrali, in particolare in Ingegneria meccanica, nei Poli didattici di Genova e La Spezia:

- Analisi assistita di sistemi meccanici
- Progettazione meccanica funzionale
- Regolazione e controllo dei sistemi meccanici
- Dinamica e controllo dei sistemi meccanici
- Meccanica applicata alle macchine (laurea)
- Meccanica applicata alle macchine (LM)
- Progettazione meccanica

- Modellazione dei sistemi meccanici
- Modellazione dei sistemi mecatronici

Relatore di tesi di laurea e laurea magistrale. Tutor di studenti in tirocinio aziendale.

Docente in corsi di formazione professionale e formazione continua presso Centri di Formazione professionale accreditati e Aziende. Docente presso la Fondazione ITS di La Spezia, nell'ambito del Corso per Tecnico superiore per l'innovazione dei prodotti e dei processi meccanici.

### **Attività gestionali, organizzative e di servizio**

- Membro della giunta della Facoltà di Ingegneria (2001-2004)
- Responsabile aule informatiche Facoltà di Ingegneria (2001-2004)
- Membro del Consiglio direttivo di CSITA (2001-2005)
- Vicecoordinatore Consiglio di corso di studio in Ingegneria meccanica (2008-2010)
- Coordinatore del Corso di studio in Ingegneria meccanica (La Spezia) (2011-2013)
- Coordinatore del Corso di studio in Ingegneria meccanica (La Spezia) (2014-2016)
- Coordinatore del Corso di studio in Ingegneria meccanica (La Spezia) (2017-2019)
- Vicedirettore DIME (2016-2018)
- Membro del Comitato scientifico Fondazione ITS La Spezia (su incarico Unige) (2015-2019)
- Delegato del DIME per il Polo di La Spezia (2019-oggi)
- Membro del Comitato scientifico Fondazione Promostudi (su incarico Unige) (2015-oggi)
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (PhD IMEG) (2015-oggi)

### **Attività scientifica**

- Autore di circa centoventi lavori scientifici su riviste nazionali e internazionali, e a convegni scientifici nazionali e internazionali  
([https://iris.unige.it/browse?type=author&authority=rp06839&sort\\_by=2&order=DESC#.YW7ZJ\\_rP1aR](https://iris.unige.it/browse?type=author&authority=rp06839&sort_by=2&order=DESC#.YW7ZJ_rP1aR))
- H-index (Scopus, Wos): 13, numero citazioni (Scopus, Wos): 685
- Principali temi di ricerca: Cinematica, dinamica e controllo di sistemi meccanici e mecatronici; metodi innovativi per la modellazione dei sistemi meccanici (sistemi multibody); progettazione meccanica; engineering education.
- Chairman della "Permanent Commission on Education" della International Federation for the for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFTOMM) (2007-2009)
- Membro del Technical Committee "Computational Kinematics" della International Federation for the for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFTOMM) (2005-oggi)
- Membro della "Permanent Commission on Education" della International Federation for the for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFTOMM) (2003-oggi)
- Membro di Comitati scientifici e organizzatori di Conferenze internazionali nel campo della Meccanica delle macchine
- Revisore di numerose riviste scientifiche internazionali

## Attività di trasferimento tecnologico

- Negli anni, responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca in collaborazione o finanziati da Aziende (Ansaldo Energia, Dema Srl, Sistema Scrl, STAM Srl, Ellotech Srl,, Columbia Maillis, Dapollonia, Lincoln, Lames, IGM Srl, Ertim Srl, Electrolux, ...)
- Valutatore di di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione della Regione Puglia (2018)
- Valutatore di di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione della Regione Umbria (2019)
- Valutatore di di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione della Regione Marche (2020)
- Valutatore di progetti scientifici e membro di commissioni di valutazione di Dipartimenti per l'Università di Padova (diversi anni)
- Valutatore di progetti scientifici FP7 e H2020
- Iscritto albo Esperti innovazione tecnologica MISE
- Membro di Comitato di valutazione tecnico-scientifica POR 2000-2006 della Regione Campania
- Consulente tecnico di ufficio del Tribunale di Piombino (2010)
- Consulente tecnico del Pubblico ministero nel processo per la morte del pilota di F1 Ayrton Senna in relazione alle conclusioni deducibili dalle simulazioni multibody dell'incidente presentate a discarico degli imputati (1997)

## Pubblicazioni degli ultimi 5 anni

- Verotti, M., Berselli, G., Bruzzone, L., Baggetta, M., Fanghella, P., Design, simulation and testing of an isotropic compliant mechanism, (2021) Precision Engineering, 72, pp. 730-737.
- Bruzzone, L., Baggetta, M., Fanghella, P., Fractional-order  $p_{ii}1/2d_{d1}/2$  control: Theoretical aspects and application to a mechatronic axis, (2021) Applied Sciences (Switzerland), 11 (8), art. no. 3631
- Bilancia, P., Baggetta, M., Berselli, G., Bruzzone, L., Fanghella, P., Design of a bio-inspired contact-aided compliant wrist, (2021) Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 67, art. no. 102028
- Bilancia, P., Berselli, G., Bruzzone, L., Fanghella, P., A CAD/CAE integration framework for analyzing and designing spatial compliant mechanisms via pseudo-rigid-body methods, (2019) Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 56, pp. 287-302
- Berselli, G., Bilancia, P., Bruzzone, L., Fanghella, P., Re-design of a packaging machine employing linear servomotors: A description of modelling methods and engineering tools, (2019) Procedia Manufacturing, 38, pp. 784-791
- Bruzzone, L., Berselli, G., Crenna, F., Fanghella, P., An Experimental Setup for the Introduction of High School and Undergraduate Students to Vibration and Mechatronics Topics, (2019) Mechanisms and Machine Science, 73, pp. 795-804
- Bruzzone, L., Berselli, G., Bilancia, P., Fanghella, P., Design Issues for Tracked Boat Transporter Vehicles, (2019) Mechanisms and Machine Science, 73, pp. 3671-3679
- Bruzzone, L., Fanghella, P., Berselli, G., Bilancia, P., Additive manufacturing-oriented redesign of Mantis 3.0 hybrid robot, (2019) Mechanisms and Machine Science, 67, pp. 272-280
- Fanghella, P., Berselli, G., Bruzzone, L., Analytical or computer-aided graphical methods for introductory teaching of mechanism kinematics?, (2019) Mechanisms and Machine Science, 64, pp. 149-156
- Ottonello, G., Berselli, G., Bruzzone, L., Fanghella, P., Functional Design of Ellobot, a

Tracked Vehicle for Launching and Beaching of Watercrafts and Small Boats, (2018) 2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018, art. no. 8449173

- Bruzzone, L., Belotti, V., Fanghella, P., Implementation of a fractional-order control for robotic applications, (2018) Mechanisms and Machine Science, 49, pp. 166-173
- Bruzzone, L., Berselli, G., Bilancia, P., Fanghella, P., Quasi-static models of a four-bar quick-release hook, (2017) International Journal of Mechanics and Control, 18 (2), pp. 25-32
- Bilancia, P., Berselli, G., Bruzzone, L., Fanghella, P., A Practical Method for Determining the Pseudo-rigid-body Parameters of Spatial Compliant Mechanisms via CAE Tools, (2017) Procedia Manufacturing, 11, pp. 1709-1717
- Albert, A., Berselli, G., Bruzzone, L., Fanghella, P., Mechanical design and simulation of an onshore four-bar wave energy converter, (2017) Renewable Energy, 114, pp. 766-774
- Bruzzone, L., Fanghella, P., Quaglia, G., Experimental performance assessment of mantis 2, hybrid leg-wheel mobile robot, (2017) International Journal of Automation Technology, 11 (3), pp. 396-403
- Bruzzone, L., Bonatti, D., Berselli, G., Fanghella, P., Analytical and multibody modelling of a quick-release hook mechanism, (2017) Mechanisms and Machine Science, 47, pp. 523-531
- Callegari, M., Fanghella, P., Pellicano, F., Meccanica applicata alle macchine, (2017), UTET Università; 2° edizione, ISBN 978-8825174113

Genova, 19/10/2021

Pietro Fanghella

(firmato digitalmente)