



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Vitoantonio Bevilacqua
E-mail	vitoantonio.bevilacqua@poliba.it
Ente/Istituzione di afferenza	Politecnico di Bari
Posizione	Professore Ordinario - Full Professor of Bioengineering
Link pagina web personale o lab	https://labinfind.poliba.it/people/vitoantonio-bevilacqua/

Short bio

Vitoantonio Bevilacqua is Full Professor in Electronic and Information Bioengineering at the Electrical and Information Engineering Department of Polytechnic University of Bari (DEI-POLIBA) and the Coordinator of the Master's Degree in Medical Systems Engineering (LM 21). He obtained the Laurea Degree in Electronic Engineering, the Ph.D. in Electrical Engineering and the Post-Doc in Industrial Informatics from Polytechnic University of Bari and National Scientific Habilitation (ASN) as Full Professor of Information Processing Systems. In March 2019 he founded Apulian Bioengineering srl, a start-up and spin-off company of Polytechnic University of Bari and is currently its Chief Executive Officer. In September 2019 he joined the BioRobotics Institute of Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa as Affiliate Professor. Currently he is the Head of Industrial Informatics Lab and also the Unique Representative and Scientific Coordinator of the Public-Private Laboratory "Cognitive Diagnostics" founded in a partnership between Polytechnic University of Bari and Comau s.p.a. He published more than 250 scientific papers.

Statement motivazionale

Il principale motivo di questa candidatura, già presentata per il precedente triennio, quando ha raccolto un consistente numero di preferenze, risiede nella convinta disponibilità a supportare sempre di più occasioni di sinergia fra i diversi gruppi accademici e industriali attivi in tutto il territorio nazionale. Le recenti misure del PNRR hanno dimostrato come sia strategico farsi trovare pronti con iniziative già consolidate a livello nazionale, per poter rispondere alle diverse manifestazioni di interesse. Inoltre, si ritiene di poter mettere a disposizione l'esperienza di coordinamento di uno dei corsi di studio magistrali in LM 21 di maggiore attrattività negli ultimi anni in Puglia.



Vitoantonio Bevilacqua



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Annalisa Bonfiglio
E-mail	annalisa.bonfiglio@iusspavia.it
Ente/Istituzione di afferenza	Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia
Posizione	PO
Link pagina web personale o lab	https://www.iusspavia.it/it/rubrica/annalisa-bonfiglio

Short bio

Annalisa Bonfiglio ha conseguito la laurea in Fisica nel 1991 (all'Università degli studi di Genova), e il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria nel 1996 (presso il Politecnico di Milano).

È professoressa ordinaria di Bioingegneria Elettronica presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, ove coordina il Dottorato "The Hadron Academy: Risk and complexity in high tech medical innovation". È stata membro del Collegio Docenti della scuola di Dottorato in Bioingegneria e Robotica dell'Università di Genova fino al 2022.

È autrice di più di 200 lavori su riviste internazionali ad alto impatto, proceeding di conferenze internazionali e capitoli di libri. È autrice di 12 brevetti.

La sua attività di ricerca riguarda principalmente lo sviluppo di dispositivi innovativi per lo sviluppo di sistemi elettronici indossabili per il monitoraggio biomedico e ambientale. Ha partecipato e partecipa a numerosi progetti di ricerca sia a livello internazionale che nazionale e a diverse iniziative di trasferimento tecnologico in collaborazione con aziende nazionali. Da lungo tempo fa parte di panel internazionali di valutazione di progetti di ricerca (come, ad esempio, per la Commissione Europea, V, VI, VII FPs, Horizon2020 e European Research Council; l'Agence Nationale de la Recherche francese, the US-Israel BiNational Science Foundation).

Dal 2015 al 2017, è stata Prorettore per l'Innovazione e il Territorio all'Università di Cagliari. Dal 2014 al 2017 ha fatto parte del Consiglio di Amministrazione del Centro Ricerche, Sviluppo, Studi Superiori in Sardegna (CRS4), di cui, dal 2017 al 2020, è stata Presidente. Fa parte attualmente del Consiglio di Amministrazione della Venice International University (VIU). È stata associata al GNB (con alcune interruzioni) dall'epoca del conseguimento del Dottorato, collaborando in qualità di organizzatrice e/o di docente, a 5 edizioni della Scuola di Bressanone.

Statement motivazionale

Presento la mia autocandidatura come membro della giunta del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, motivata da un forte spirito di servizio e dal desiderio di contribuire attivamente allo sviluppo e alla crescita del nostro settore. La mia carriera accademica e professionale si è sviluppata nel campo della bioingegneria, a partire dal mio dottorato, il che mi ha permesso di maturare una profonda comprensione delle sfide e delle opportunità che caratterizzano questo ambito scientifico e tecnologico.

Durante gli anni, ho avuto l'opportunità di partecipare e coordinare numerosi progetti di ricerca, sia a livello nazionale che internazionale, sviluppando competenze nella gestione di team multidisciplinari e nel coordinamento di attività complesse. Queste esperienze mi hanno consentito di lavorare efficacemente in gruppo, promuovendo il raggiungimento degli obiettivi comuni e garantendo un elevato livello di qualità nei risultati ottenuti.

Il mio impegno non si è limitato alla ricerca, ma si è esteso anche al coordinamento didattico e al lancio di nuove iniziative formative. Ho avuto il privilegio di contribuire all'ideazione e alla realizzazione di

programmi didattici innovativi, progettati per rispondere alle esigenze emergenti della bioingegneria e per formare una nuova generazione di ingegneri biomedici altamente qualificati. Tra questi il nascente corso di laurea magistrale in Bioingegneria in consorzio tra le università di Cagliari e Pavia e la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia. La mia esperienza come coordinatore di corsi e di programmi di dottorato mi ha permesso di sviluppare una visione integrata della formazione in bioingegneria, che ritengo possa essere di interesse per il nostro Gruppo Nazionale.

Un altro aspetto a cui tengo particolarmente è il trasferimento tecnologico, ambito in cui ho dedicato molte energie per favorire l'applicazione pratica dei risultati della ricerca in bioingegneria. Credo fermamente che il nostro settore abbia un potenziale straordinario per migliorare la qualità della vita delle persone, e sono convinto che una delle missioni del Gruppo Nazionale debba essere quella di promuovere la sinergia tra università, centri di ricerca e industria per accelerare l'adozione delle innovazioni tecnologiche nel contesto clinico.

La mia candidatura si basa, quindi, su una combinazione di esperienze e competenze che coprono diversi ambiti chiave per il nostro settore: dalla ricerca al coordinamento didattico, dal lancio di nuove iniziative formative al trasferimento tecnologico. Sono fortemente motivata a mettere a disposizione del Gruppo Nazionale di Bioingegneria la mia esperienza, con l'obiettivo di contribuire al rafforzamento della nostra comunità scientifica e alla promozione della bioingegneria come disciplina cruciale per il progresso della scienza e della tecnologia in Italia.

Concludo rinnovando la mia disponibilità a lavorare con dedizione e impegno all'interno della giunta, convinta che la collaborazione e il confronto costruttivo tra i membri del Gruppo Nazionale possano portare a risultati significativi per il futuro della bioingegneria nel nostro Paese.



Annalisa Bonfiglio



Friday, September 6, 2024

Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Giovanna Brusatin
E-mail	giovanna.brusatin@unipd.it
Ente/Istituzione di afferenza	Università di Padova
Posizione	Professore Ordinario
Link pagina web personale o lab	https://research.dii.unipd.it/hymat/

Short bio

I am a physicist and full professor in Bioengineering at the department of Industrial Engineering, Padova University. For the last 20 years I coordinated a research group made of chemists, physicists, materials engineers, bioengineers, and biotechnologists, with strong interdisciplinary approach, working in close collaboration with other Departments of Padova University (mainly Chemistry, Physics, Molecular Medicine, Biology, Information Engineering).

Throughout my career, I have pursued research lines that I consider innovative and challenging, without fear of exit from a comfort zone to explore unconventional research approaches. I believe that the integration of different disciplines is vital to pursue present and future innovative research. We strive to understand the design principles of natural materials that allow them to interact with cells and to establish supracellular/tissue-level attributes. In so doing we are also learning from nature to expand the use of novel materials in the field of molecular medicine and healthcare.

I'm currently developing soft hydrogels and microfabrication technologies for mechanobiology and disease studies (in particular cancer) and organoid technology, both in vitro and in vivo. My research has the long-term objective to contribute to the development of new technological solutions for healthcare, for which the convergence of bioengineering, physics, materials science, chemistry, biofabrication and additive manufacturing is integrated with medicine and molecular biology. These research activities brought me to publish in high impact journals, such as Nature IF 50, Nature Materials IF 37, Advanced Materials IF 27, Advanced Functional Materials IF 18, Advanced Science IF 14, Advanced healthcare Materials IF 10..

H-index 36, 5120 citations in Scopus.

Statement motivazionale

I would be happy to be part of the board of this inspiring community and help promote and sustain bioengineering community in Italy, therefore pursuing my most fervent wish to contribute to the development of technological solutions to a variety of healthcare challenges.

The development of GNB – its future, its capacity to train professionals, and to enhance its leadership role both locally and far beyond – relies on a stronger investment in the most scientifically, economically, and socially relevant challenges of our time. We must invest not in what currently exists, not in what is possible today or has already become routine, but in where the world will be tomorrow. It is essential to create think tanks open to external experts beyond our group who can help us focus on the indispensable and potentially transformative trajectories that we must not be unprepared for.

At the same time, I believe it is crucial to promote the culture of bioengineering and define its contours and connections with other disciplines such as medicine and biology, as well as chemistry, physics, and statistical sciences. It is important that this starts from the educational aspect, which should be outlined and standardized across various universities, and then have repercussions in the research field.

From an educational perspective, GNB should promote an education focused on bioengineering topics that instills a passion for continuous learning, provides the foundations for broad-spectrum intellectual

and career development that remains relevant for its graduates, and, above all, highlights the value of a wide-ranging and diverse human experience and knowledge.
I would be glad to serve on the GNB board, sharing my scientific and teaching experiences and promoting initiatives, enhancing cooperation among members, and promoting the group itself internationally to improve its cohesion and visibility.



Giovanna Brusatin



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Laura Burattini
E-mail	l.burattini@univpm.it
Ente/Istituzione di afferenza	Università Politecnica delle Marche
Posizione	Professore Ordinario
Link pagina web personale o lab	https://www.univpm.it/laura.burattini

Short bio

Prof. Laura Burattini, PhD, è Professore Ordinario di Bioingegneria presso l'Università Politecnica delle Marche e Presidente del Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica. È docente dei corsi di "Bioingegneria" ed "Biomedical signal and image processing", ed è responsabile del "Cardiovascula bioengineering lab" e del "Laboratorio di Bioingegneria". È membro del Consigli Direttivi del Gruppo Nazionale Italiano di Bioingegneria (GNB; dal 2021), della International Society of Computerized Electrocardiology (ISCE) e della Computing in Cardiology (CinC) Association. Ha fondato ed è stata amministratore delegato e presidente dello spin-off accademico B.M.E.D. Bio-Medical Engineering Development srl dal 2012 al 2016. È o è stata editore associato delle riviste Biomedical signal processing and control, Annals of Noninvasive Electrocardiology e Frontiers in Network Physiology. I suoi principali interessi di ricerca riguardano l'elaborazione, la modellazione e la classificazione di segnali e immagini biomedici, in particolare dei sistemi fisiologici cardiaco, nervoso, motorio e metabolico. È autrice di oltre 120 articoli su riviste scientifiche e 150 atti di convegni.

Statement motivazionale

Care colleghe e cari colleghi,
con la presente desidero rinnovare la mia disponibilità a far parte della board del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB), di cui sono già membro dal 2021. In questi ultimi anni abbiamo assistito a profonde trasformazioni del sistema universitario, e il GNB si è sempre dimostrato parte attiva di queste trasformazioni, proponendo una nuova declaratoria del profilo dell'ingegnere biomedico, portandolo all'attenzione del ministero, e sottolineando le peculiarità e l'unicità del nostro profilo culturale. Si è assistito alla nascita di nuovi Corsi di Laurea sia triennali che magistrali in Ingegneria Biomedica in tutt'Italia, fenomeno sicuramente positivo ma che richiede gestione e armonizzazione affinché tutti questi corsi, soprattutto se di primo livello e indipendentemente dall'università erogante, possano fornire le conoscenze e le competenze che la nostra comunità ritiene fondamentali. Infine, si sono ascoltate le esigenze di tutte le sedi, con particolare attenzione alle problematiche delle sedi piccole e medie (che mi stanno particolarmente a cuore provenendo io stessa da una di loro) che potrebbero essere presto colpite da una significativa diminuzione di iscrizioni a causa del calo demografico che sta colpendo l'Italia. Tutte queste attività che il GNB sta portando avanti, sono tutt'altro che concluse e necessitano di continuità. È per questo che ritengo che a fianco dei nuovi membri della board del GNB sia auspicabile la presenza di qualche membro con un secondo mandato. Se vorrete, dunque, sarò dunque felice di continuare a occuparmi delle questioni della nostra comunità per il prossimo triennio.

Cordialmente,
Laura Burattini



Laura Burattini



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Irene Carmagnola
E-mail	irene.carmagnola@polito.it
Ente/Istituzione di afferenza	Politecnico di Torino
Posizione	Ricercatrice RTD-B
Link pagina web personale o lab	https://www.polito.it/personale?p=irene.carmagnola

Short bio

Irene Carmagnola ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica nel 2013 presso il Politecnico di Torino. Attualmente è Ricercatrice (RTDB) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino. La sua attività di ricerca è principalmente focalizzata nella progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di scaffold a base di biomateriali polimerici e nelle nanotecnologie applicate al campo biomedico ed in particolare all'Ingegneria Tissutale. In particolare ha utilizzato tecniche convenzionali (elettrospinning) e tecniche di additive manufacturing (fused deposition modeling, Bioprinting e melt-electrowriting) per ingegnerizzare scaffold per l'Ingegneria Tissutale e per modelli di tessuto per la validazione di terapie avanzate. In questo contesto ha studiato la preparazione per miscelazione o sintesi di polimeri di idrogeli da utilizzare come "inchiostro" per le tecniche di stampa 3D per ottenere costrutti cellularizzati. Parallelamente ha sviluppato rivestimenti nanostrutturati, sfruttando strategie innovative (la tecnica al plasma, la tecnica layer-by-layer e approcci biomimetici) per diverse applicazioni, quali stent coronarici, guarigione delle ferite, rigenerazione di tessuti molli e superfici antibatteriche. Ha anche esperienza nel campo del trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca, come dimostrano il brevetto e l'azione di coordinamento di un finanziamento proveniente da un'azienda biomedica (ATOS Medical), tramite il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Foniatiche Foniatria.

È membro del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB) dal 2010; svolge l'attività di revisore per i premi per le migliori tesi di Laurea e di Dottorato all'interno dell'associazione dal 2018. Infine è membro del consiglio direttivo dal 2021.

Statement motivazionale

Dopo la mia prima esperienza all'interno del Consiglio Direttivo iniziata nel 2021, ho deciso di proporre nuovamente la mia candidatura, motivata dal desiderio di continuare a contribuire attivamente alla nostra associazione. In particolare, la mia candidatura nasce dall'osservazione che il GNB, pur essendo un punto di riferimento per la comunità, necessita di attrarre l'interesse delle nuove generazioni. Questo interesse, purtroppo, si manifesta in maniera circoscritta e limitata, soprattutto in occasione dei premi di laurea. È mia opinione che la nostra comunità debba avere tra le sue missioni quella di coinvolgere i giovani in modo più profondo e continuo, aumentandone il senso di appartenenza. Per farlo, penso sia fondamentale promuovere la formazione di un gruppo giovane e operativo, capace di tradurre le idee in azioni concrete e di avere un impatto reale durante tutto l'anno, non solo in occasioni formali o istituzionali: dal dialogo diretto con l'industria, per portare innovazione e creatività nei processi produttivi, alla promozione di eventi che coinvolgano studenti, ricercatori e professionisti, creando un ponte tra il mondo accademico e quello industriale.

Promuovere il GNB all'interno della comunità più giovane significa anche investire in una comunicazione più efficace e moderna, utilizzando strumenti digitali e social media per raggiungere e coinvolgere un pubblico più vasto.

Con la vostra fiducia, mi impegno a lavorare per contribuire ad un GNB più inclusivo, dinamico e proiettato verso il futuro.

Grazie per l'attenzione e per il vostro supporto.



Irene Carmagnola



Saturday, September 7, 2024

Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Michele Conti
E-mail	michele.conti@unipv.it
Ente/Istituzione di appartenenza	Università degli Studi di Pavia
Posizione	Professore Associato
Link pagina web personale o lab	https://compmech.unipv.it/members/michele-conti/

Short bio

Formazione. Mi sono laureato in Ingegneria Biomedica nel 2007 presso l'Università di Pavia (UniPV), dove nel 2011 ho conseguito un dottorato di ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica in co-tutela con l'Università di Ghent in Belgio.

Posizione attuale. Dal 2019 sono professore associato di Bioingegneria industriale presso UniPV e faccio parte del collegio di dottorato in "Tecnologie sanitarie, bioingegneria e bioinformatica".

Didattica. Sono docente di corsi legati all'ambito biomeccanico presso UniPV. Sono stato relatore di circa 30 studenti di tesi di laurea magistrale e di 13 studenti di dottorato.

Ricerca. Le mie attività di ricerca riguardano: (1) simulazioni in vitro e in silico per la biomeccanica vascolare; (2) stampa 3D (bio) per applicazioni biomediche; (3) analisi di immagini mediche per meccanica computazionale; (4) modellazione costitutiva in ambito cardiovascolare. Sono attualmente PI di un progetto ERC CoG 2023 ed ho diverse collaborazioni con istituzioni cliniche nazionali e internazionali, svolgendo il ruolo di unit leader di diversi progetti di "Ricerca Finalizzata" finanziati dal Ministero della Salute italiano e anche affiliato come unit leader di bioingegneria di ricerca in un ospedale di ricerca (IRCCS PSD-Milano). Sono revisore per diverse riviste nel campo della biomeccanica. Secondo Scopus, sono autore di circa 100 articoli su riviste internazionali indicizzate (h-index 26).

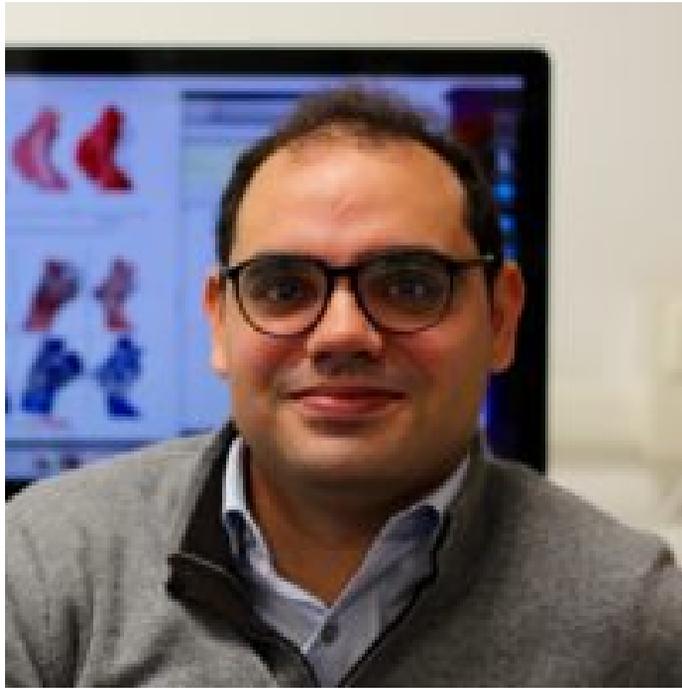
Premi. Ho ricevuto l'ESC Research Grant nel 2016 e il Livanova Donations&Grants nel 2019. Nel 2010, la mia tesi di dottorato è stata selezionata come candidata italiana per l'ECCOMAS Award for the Best PhD Theses. Nel 2014, ha ricevuto il Kiefer Prize al 6th International Congress Aortic Surgery.

Associazioni scientifiche. Sono parte del Council dell'European Society of Biomechanics (ESB) con il ruolo di secretary-general e tesoriere della Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB), di cui sono socio dal 2019. Sono anche membro dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA) e dell'Italian Digital Biomanufacturing Network (IDBN).

Statement motivazionale

Propongo questa candidatura per continuare il lavoro che ho iniziato durante il mio precedente mandato come tesoriere del GNB, quando l'associazione è passata a ETS.

Il mio obiettivo è mantenere e supportare la crescita del GNB così che possa continuare ad essere un punto di incontro nazionale per bioingegneri in vari campi, dall'università agli istituti di ricerca ospedalieri.



Michele Conti



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Carmelo De Maria
E-mail	carmelo.demaria@unipi.it
Ente/Istituzione di appartenenza	Università di Pisa
Posizione	Professore Associato
Link pagina web personale o lab	https://www.centropiaggio.unipi.it/~demaria

Short bio

Carmelo De Maria è Professore associato in Bioingegneria presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università di Pisa, ed è responsabile di ricerca presso il laboratorio di Biofabbricazione del Centro E. Piaggio della stessa Università. De Maria è socio fondatore del GNB perché membro dell'associazione fin dal dottorato (2011) senza interruzioni.

Autore di numerosi articoli scientifici su riviste internazionali, De Maria è coinvolto progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati, focalizzati sulla stampa 3D/4D per la valorizzazione di polimeri da biomasse (EU Manunet Kerapack, PRIN Vision) e per lo sviluppo di terapie e dispositivi medici innovativi (PRIN Prometheus, EU H2020 Giotto). De Maria è anche attivo nell'ambito della cooperazione internazionale per l'accesso a tecnologie sanitarie sicure e sostenibili nei paesi a basso reddito (EU H2020 UBORA).

De Maria ha contribuito alla dell'associazione in diverse attività, tra le quali la partecipazione alle Scuole GNB come relatore (2021 su Bioprinting) ed organizzatore (2022 su design di Dispositivi Medici per contesti a base risorse). Nel 2023 De Maria ha supportato l'organizzazione del Congresso GNB di Padova, come membro del comitato scientifico (Track 4 - Biomaterials, Cell & Tissue Engineering, Biofabrication). Durante il periodo COVID, De Maria è stato promotore del coinvolgimento del GNB e dei suoi iscritti nella piattaforma TechForCare, per identificare soluzioni tecnologiche per la gestione della pandemia. Infine, De Maria contribuisce attivamente alla gestione dei premi GNB, promuovendo la partecipazione degli studenti e partecipando alla fase di revisione delle tesi di Laurea e Dottorato.

Statement motivazionale

Fin dagli inizi della mia attività di ricerca nell'ambito della bioingegneria, ho sempre partecipato con entusiasmo ed attivamente alla vita del GNB, che si concretizza nella scuola, nel congresso, nei premi, ma anche nella possibilità di raggiungere la nostra comunità scientifica con una mailing list.

Una associazione vive se ci si chiede "cosa posso fare io per l'associazione", ed è per questo che ho deciso di candidarmi. Consapevole dell'importante lavoro svolto finora, incluso il passaggio da "gruppo" ad "associazione", ritengo che ci siano degli spazi di lavoro importanti in cui poter dare il mio contributo, in particolare, nell'aumentare la percezione del GNB all'interno ed all'esterno del mondo universitario.

Tra le possibili attività:

- attraverso il coinvolgimento dei presidenti dei corsi di laurea (CdL) in Ingegneria Biomedica, organizzare un'ora di presentazione dell'associazione all'inizio dell'ultimo anno di corso;
- sempre attraverso i presidenti dei CdL, organizzare degli incontri di presentazione del GNB all'interno dei consigli provinciali dell'ordine degli ingegneri;
- promuovere la conoscenza del GNB all'interno delle aziende, organizzando incontri mirati all'interno dei poli tecnologici (con il coinvolgimento della sede universitaria di riferimento)
- promuovere il GNB nell'ambito delle organizzazioni internazionali, come EAMBES e IFMBE, favorendo la diffusione delle informazioni e il coinvolgimento dei membri GNB.
- Creazione di una pagina GNB all'interno di Wikipedia, per potenziare la visibilità dell'associazione.



Carmelo De Maria



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Stefano Diciotti
E-mail	stefano.diciotti@unibo.it
Ente/Istituzione di afferenza	Università di Bologna
Posizione	Professore Associato
Link pagina web personale o lab	https://www.unibo.it/sitoweb/stefano.diciotti

Short bio

Stefano Diciotti è professore associato di Ingegneria Biomedica all'Università di Bologna dal 2019 e coordinatore scientifico esecutivo dell'area "AI for Health and Well-being" dell'Alma Mater Research Institute for Human-Centered Artificial Intelligence. I suoi principali campi di ricerca sono l'imaging biomedico computazionale e l'Intelligenza Artificiale (AI) per la Medicina, con un particolare interesse per le malattie neurologiche e polmonari allo scopo di migliorarne la comprensione dei meccanismi fisiopatologici.

Stefano Diciotti è Senior Member dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) ed è affiliato alla IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Dal 2016 contribuisce all'iniziativa internazionale ENIGMA-Ataxia meta-analysis working group. È coautore di oltre 120 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali sottoposte a peer-review (h-index Scopus = 32). È principal investigator o responsabile di unità di ricerca di diversi progetti finanziati da enti pubblici e privati. In particolare, è Spoke leader dello Spoke 2 (Intelligent health) del progetto PNRR "Partenariato Esteso (PE) 6" - Medicina di Precisione - HEAL ITALIA "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine". È membro del comitato editoriale di Frontiers in Human Neuroscience, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology e International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. Dal 2024 è membro della Health Data Space Task Force di EOSC Association.

Stefano Diciotti è membro del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB) dal 2003 e Socio Fondatore della nuova Associazione GNB, istituita a settembre 2018. Ha svolto il ruolo di revisore per la valutazione delle tesi di laurea e di dottorato nell'ambito dell'assegnazione dei premi GNB in diversi anni. Inoltre, è tra i promotori della Scuola Annuale di Bioingegneria, "Biomedical Informatics and Generative AI," in programma per il 2026.

Statement motivazionale

Mi candido al Consiglio Direttivo del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB) con l'obiettivo di contribuire attivamente allo sviluppo dell'Associazione. Credo fermamente che l'attuale scenario, caratterizzato da significativi investimenti e progetti nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), rappresenti un momento unico e favorevole per la bioingegneria italiana. Tuttavia, sono altrettanto consapevole delle sfide che si presenteranno nel periodo post-PNRR, quando sarà necessario consolidare i risultati raggiunti e garantire la sostenibilità delle attività intraprese.

La mia esperienza accademica e scientifica, grazie anche alle interazioni intraprese all'interno dei progetti PNRR, mi ha consentito di costruire una rete di collaborazioni nazionali e internazionali che vorrei mettere a disposizione del GNB per favorire una maggiore interazione e scambio tra i suoi membri. Vorrei proporre e promuovere iniziative che facilitino l'incontro e il confronto tra professionisti, ricercatori e studenti, creando occasioni di crescita professionale e di condivisione delle competenze. Penso infatti che sia

fondamentale creare un ambiente collaborativo e dinamico in cui si possano sviluppare nuove idee, progettualità e sinergie.

Se avrò l'opportunità di far parte del consiglio direttivo, contribuirò attivamente all'identificazione e alla promozione di proposte che favoriscano la partecipazione di tutte le componenti della bioingegneria italiana, dal mondo accademico a quello industriale, e sostengano iniziative per i giovani ricercatori. Inoltre, vorrei lavorare per aumentare la visibilità del GNB a livello nazionale e internazionale, rafforzando il ruolo dell'associazione come punto di riferimento per l'innovazione e la ricerca in bioingegneria.

Confido che la mia motivazione, unita alla mia esperienza e passione per questo campo, possa rappresentare un valore aggiunto per il consiglio direttivo del GNB e contribuire al suo continuo successo e crescita.



Stefano Diciotti



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Serena Fiocchi
E-mail	serena.fiocchi@cnr.it
Ente/Istituzione di afferenza	CNR - Cnr-Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT)
Posizione	Primo Ricercatore
Link pagina web personale o lab	http://www.cnr.it/people/serena.fiocchi

Short bio

Serena Fiocchi ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Biomedica nel 2009 e il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria nel 2013 presso il Politecnico di Milano. Nel 2013 è stata post-doc presso l'Istituto di Ingegneria Biomedica (ISIB), dal 2013 al 2018 presso l'Istituto di Ingegneria Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Dal 2018 è Ricercatore, dal 2023 Primo Ricercatore in IEIIT.

I suoi interessi di ricerca sono rivolti allo studio dell'interazione tra campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici e sistemi biologici al duplice scopo di espandere le basi scientifiche e tecnologiche per la sicurezza dell'esposizione umana a nuove tecnologie e fornire un supporto alla comprensione, ottimizzazione e sicurezza di applicazioni biomedicali che utilizzano i campi elettromagnetici.

È autrice di più di 70 pubblicazioni su riviste peer-review, 4 capitoli di libro e più di 100 contributi su atti di conferenze peer-review. È/è stata PI di 2 progetti del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), un PRIN, è coordinatore dell'unità CNR in un sotto-progetto di un progetto PNRR e ha partecipato attivamente a 8 progetti EU e più di 10 progetti di rilevanza internazionale. È membro del Task Group del WHO inerente rischi sulla salute inerenti relativi all'esposizione alle radiofrequenze. È Socio Fondatore del GNB dal 2019, è revisore dei Premi di Laurea e Dottorato ed è stata membro del comitato organizzativo del VI Convegno Nazionale del GNB (Politecnico di Milano, 2018).

Statement motivazionale

Gentili Colleghi,

con grande entusiasmo sottopongo la mia candidatura per diventare parte del Consiglio Direttivo del Gruppo Nazionale di Bioingegneria. Ho sempre creduto nell'importanza di un approccio collaborativo per affrontare le sfide del nostro settore, caratterizzato intrinsecamente da un'interdisciplinarietà che richiede un importante sforzo gestionale e direzionale, e sono convinta che il Consiglio Direttivo rappresenti un'opportunità unica per contribuire attivamente allo sviluppo e al rafforzamento della Bioingegneria in Italia. Parimenti, ritengo che, grazie al mio percorso accademico e professionale, io possa contribuire in modo significativo allo sviluppo del nostro settore, promuovendo un ambiente di collaborazione e innovazione continua.

Nel corso della mia carriera, ho avuto il privilegio di lavorare su progetti di ricerca e innovazione che mi hanno permesso di acquisire una prospettiva ampia e una profonda comprensione delle sfide e delle opportunità che il nostro settore si trova ad affrontare.

Come membro del Consiglio, vorrei mettere a disposizione questa esperienza per promuovere politiche e strategie che stimolino la collaborazione tra università, centri di ricerca, industria e sistema sanitario, facilitando l'adozione delle tecnologie bioingegneristiche nella pratica clinica. Il mio impegno, nello specifico, sarà focalizzato ad azioni che promuovano la diffusione della conoscenza della bioingegneria e delle sue applicazioni presso la società, che incoraggino la formazione universitaria nel campo della Bioingegneria e dell'Ingegneria Biomedica, che supportino la crescita professionale per le nuove

generazioni di bioingegneri, che favoriscano la partecipazione italiana a iniziative internazionali nel settore, in linea con le principali attività del GNB.

Credo fermamente nel ruolo chiave della bioingegneria per affrontare le sfide della sanità del futuro, e sono convinta che, lavorando insieme, possiamo raggiungere traguardi significativi per la nostra comunità scientifica e per il benessere della società.

Spero di poter contribuire con dedizione e impegno alle attività del Consiglio Direttivo, sostenendo la crescita del Gruppo Nazionale e promuovendo un ambiente di ricerca dinamico, inclusivo e orientato all'eccellenza.

Vi ringrazio per la vostra attenzione e per la fiducia che vorrete accordarmi.

Cordiali saluti,

Serena Fiocchi



Serena Fiocchi



Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	LUCA MAINARDI
E-mail	luca.mainardi@polimi.it
Ente/Istituzione di afferenza	Politecnico di Milano
Posizione	Professore di I fascia
Link pagina web personale o lab	https://www4.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/ricerche/RicercaPerDocentiPublic.do?EVN_PRODOTTI=evento&k_doc=96671&lang=EN&aa=2017&jaf_currentWFID=main

Short bio

Luca Mainardi è Professore Ordinario al Politecnico di Milano dove riveste il ruolo di Coordinatore del Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Biomedica. Fellow dell'EAMBES, è membro del Board di Computing in Cardiology e ricopre il ruolo di Theme Editor per la Track #1 "Biomedical Signal Processing" per l'IEEE EMBS Conference, di cui è stato Program Co-Chair e organizzatore nelle edizioni del 2015 e del 2019. È stato anche Chair del "Technical Committee on Biomedical Signal Processing" dell'IEEE EMB Society e del "Working Group 7 on Biomedical Pattern Recognition" dell'International Medical Informatics Association. Inserito nel 2022 nella lista del top 2% degli scienziati più citati nel suo campo dalla Stanford University, la sua ricerca si concentra sull'elaborazione di segnali e immagini biomediche e sulla modellazione di sistemi biologici, con circa 200 articoli peer-reviewed pubblicati su riviste internazionali. Ha ottenuto importanti finanziamenti per progetti di ricerca industriale e di base nell'ambito dell'analisi dei segnali e delle immagini biomediche, ed è stato Coordinatore del progetto europeo Marie Curie MY ATRIA. E' revisore e consulente per agenzie di finanziamento europee, tra cui ESF, FCT e Horizon Europe.

Statement motivazionale

Avanzo la mia candidatura per il Consiglio Direttivo del GNB nella convinzione di poter contribuire allo sviluppo del Gruppo, mettendo a disposizione le mie competenze e la mia esperienza scientifica. Avendo ricoperto il ruolo di Coordinatore di Corso di Studi presso il Politecnico di Milano per 6 anni, offro le mie competenze per il potenziamento delle aree legate alla didattica e alla formazione in genere. Sono anche convinto che la mia esperienza scientifica possa essere utile alle attività del Consiglio per indirizzare e potenziare lo sviluppo delle tecnologie/metodologie biomediche e rafforzare il ruolo della bioingegneria italiana nell'ambito delle ingegnerie e nel settore della salute.



LUCA MAINARDI



Friday, September 6, 2024

Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Paolo A. Netti
E-mail	nettipa@unina.it
Ente/Istituzione di appartenenza	Università degli Studi di Napoli
Posizione	Professore Ordinario
Link pagina web personale o lab	https://www.iit.it/web/bio-logic-materials/people-details/-/people/paolo-netti

Short bio

Paolo A. Netti è professore ordinario di bioingegneria presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II e uno dei principali esperti internazionali nel campo dei biomateriali. I suoi interessi scientifici spaziano dai biomateriali per la salute umana alla rigenerazione e ingegneria dei tessuti, dalla nanomedicina per terapia e diagnostica alla sensoristica avanzata. È riconosciuto per aver ampliato il concetto moderno di biomateriali, estendendone le applicazioni in ambiti sempre più diversificati.

Netti ha co-fondato e diretto il Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Biomateriali (CRIB) dal 2004 al 2010 e ha fondato e dirige tuttora il Centre for Advanced Biomaterials for Health Care (IIT@CRIB) presso la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia. Ha anche coordinato il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali dal 2005 al 2013 e fondato e diretto dal 2015 al 2023, il Corso di Laurea Magistrale in Industrial Bioengineering.

Membro dal 2009 del comitato di valutazione per gli advanced grants dell'European Research Council (ERC), dal 2015 presiede il panel PE5 dell'ERC. Nel 2021, è stato nominato nel pannello di esperti per il Piano Nazionale della Ricerca (PNR) 2021-2027 dal Ministro dell'Università e della Ricerca. Da settembre 2021, ricopre la carica di presidente del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB).

Nel corso della sua carriera, ha pubblicato oltre 400 lavori scientifici con più di 20.000 citazioni, scritto oltre 30 capitoli di libri e depositato più di 30 brevetti.

Statement motivazionale

Negli ultimi anni, il sistema di ricerca e accademico in Italia ha subito importanti cambiamenti, e la bioingegneria è uno dei settori che ha registrato una delle maggiori evoluzioni. La nostra comunità, sempre pronta a interpretare e gestire il cambiamento, si trova ora ad affrontare sfide rilevanti. Il Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB) ha dimostrato nel tempo una straordinaria capacità di adattamento, riuscendo a integrare nuovi campi di studio e competenze. Tuttavia, il momento attuale richiede decisioni strategiche che, se ben ponderate, potranno aprire ulteriori opportunità di crescita per l'intero settore.

Nel corso dell'ultimo triennio, abbiamo compiuto passi fondamentali per governare questa crescita, che si prevede significativa sia in termini di numeri che di qualità. Oltre all'aumento degli studenti e delle istituzioni coinvolte, abbiamo assistito a un'espansione dei settori in cui la bioingegneria opera, favorita da una rete sempre più stretta di collaborazioni tra università, centri di ricerca, aziende e istituti clinici. La crescita è testimoniata dal fatto che l'ingegneria biomedica si colloca oggi tra i primi tre corsi di laurea in ingegneria in Italia per numero di iscritti. Inoltre, la partecipazione ai nostri convegni e alle scuole nazionali è in costante aumento, confermando l'entusiasmo e l'espansione della nostra comunità.

Questa fase di crescita comporta però la necessità di delineare una strategia condivisa per gestire al meglio la transizione che stiamo vivendo. In particolare, la nuova classificazione in ambito GSD e l'adeguamento dei Corsi di Studio (CdS) in bioingegneria richiedono una riflessione attenta. Sono convinto che la nostra comunità abbia la competenza e la visione necessarie per sfruttare al meglio le opportunità che questi cambiamenti offrono.

Nel prossimo triennio, sarà altrettanto cruciale consolidare i risultati già ottenuti, soprattutto in relazione ai progetti finanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Il GNB potrà continuare a giocare un ruolo fondamentale nel promuovere la bioingegneria come settore di punta nello sviluppo di tecnologie avanzate per la salute umana, e non solo.

Desidero continuare la linea tracciata nel primo triennio, mettendo a disposizione la mia esperienza al servizio della comunità del GNB. Sono pronto ad affrontare insieme le importanti trasformazioni e la crescita in atto, aumentando la capacità di integrazione e cooperazione tra le diverse componenti del nostro gruppo. Credo fermamente che, con un impegno condiviso, possiamo portare il GNB a nuovi traguardi, consolidando il nostro ruolo di riferimento nazionale e internazionale nel campo della bioingegneria.



Paolo A. Netti



Friday, September 6, 2024

Candidatura Consiglio Direttivo GNB 2025-2027

Nome Cognome	Laura Pastorino
E-mail	laura.pastorino@unige.it
Ente/Istituzione di afferenza	Università degli Studi di Genova
Posizione	Professore Associato
Link pagina web personale o lab	https://dibris.unige.it/laura.pastorino@unige.it

Short bio

Ho conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica nel 1999 e il Dottorato di Ricerca in Biofisica nel 2003, sempre presso l'Università degli Studi di Genova. Durante il Dottorato di Ricerca, ho avuto l'opportunità di lavorare presso l'Institute of Micromanufacturing, nel laboratorio del Prof. Yuri, un ricercatore pioniere nel campo del nanoassemblaggio layer-by-layer di biopolimeri. Seguendo questo approccio di biofabbricazione, ho lavorato per diversi anni nel campo dei nanosistemi intelligenti per la somministrazione controllata di farmaci. Più recentemente, ho avuto l'opportunità di applicare l'esperienza acquisita sui biopolimeri allo sviluppo e alla biofabbricazione di biomateriali istruttivi per le cellule, che riproducono il microambiente della matrice extracellulare, con un focus particolare sul tessuto cerebrale. In questi ambiti di ricerca, sono co-autore di oltre 100 articoli scientifici.

Sono stato Valutatore di Progetti di R&S per le seguenti Istituzioni: Commissione Europea (H2020 e 7° Programma Quadro); European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Francia; Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo, Polonia; Agenzia Esecutiva per l'Istruzione Superiore, la Ricerca, lo Sviluppo e il Finanziamento dell'Innovazione, Romania; Fondazione Ceca della Scienza. Sono Associate Editor delle riviste internazionali BioNanoScience (edita da Springer) e Nanobiotechnology (edita da Frontiers) e revisore per diverse riviste scientifiche, quali: Biomaterials, Carbohydrate Polymers, Nanoscale, Materials Science and Engineering C, e Tissue Engineering. Sono autore di oltre 100 articoli.

Attualmente, sono Professore Associato di Bioingegneria all'Università degli Studi di Genova, co-fondatore e Direttore Scientifico di Bio3DmatriX srl, e membro del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerca Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3 R nell'Insegnamento e nella Ricerca. Sono membro fondatore del GNB.

Statement motivazionale

Cari Bioingegneri,

La mia candidatura al Consiglio Direttivo del Gruppo Nazionale di Bioingegneria nasce dal desiderio di contribuire in maniera più attiva allo sviluppo e alla promozione della nostra disciplina sia a livello nazionale che internazionale.

Il mio percorso nella Bioingegneria è stato caratterizzato fin dall'inizio da un forte impegno nell'attività di ricerca, con particolare riguardo all'innovazione e alla terza missione, anche in ambiti meno tradizionali rispetto a quello della salute. Sono infatti convinta che la bioingegneria svolga un ruolo fondamentale anche in settori quali quello ambientale, agricolo, energetico e quello dei beni di consumo.

L'esperienza accumulata nell'ambito di progetti multidisciplinari nazionali ed europei mi ha permesso di avere una visione sufficientemente chiara delle sfide e delle opportunità che il nostro settore deve affrontare, nonché di rendermi conto delle competenze necessarie per guidare iniziative strategiche. Sono fermamente convinta dell'importanza della collaborazione interdisciplinare e dell'integrazione tra ricerca accademica e ricerca industriale. In quest'ambito ritengo che il Gruppo Nazionale di Bioingegneria svolga un ruolo cruciale nel promuovere e rafforzare iniziative che facilitino il dialogo tra Università, centri di

ricerca e realtà industriali e dei servizi.

Inoltre sono particolarmente interessata a sostenere la crescita dei giovani bioingegneri, in quanto convinta che investire nei giovani sia fondamentale per garantire un futuro brillante in un ambiente in rapida evoluzione come il nostro. Al proposito, penso che far parte del Consiglio Direttivo mi offrirà anche in quel campo opportunità notevoli di crescita.

In conclusione, penso di poter portare al Consiglio Direttivo un contributo relativo all'esperienza maturata dalla scuola genovese di Bioingegneria nei decenni.

Ringrazio per l'attenzione e resto a disposizione per ulteriori informazioni.

Cari saluti,

Laura Pastorino



Laura Pastorino