

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica" (codice **PO.DEI.18c1.21.07**), indetta con D.R. n. 887 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

## **VERBALE N. 2** **(seduta del 22/02/2022)**

Il giorno 22/02/2022, alle ore 09:00, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica", bandita Decreto Rettorale n. 887 del 22/10/2021, il cui Avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 136 del 07/02/2022, è così composta:

- Prof. Mariagrazia DOTOLI Professore I fascia presso Politecnico di Bari;
- Prof. Mario CESARELLI Professore I fascia presso Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Silvestro MICERA Professore I fascia presso Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
- Prof. Silvana QUAGLINI Professore I fascia presso Università degli Studi di Pavia;
- Prof. Filippo MOLINARI Professore I fascia presso Politecnico di Torino;

che risultano tutti professori del macrosettore 09/G – INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite Microsoft Teams.

In particolare:

- la **Prof.ssa Mariagrazia Dotoli** è nella propria abitazione sita alla via De Romita n. 22 in Bari con recapito Microsoft Teams: mariagrazia.dotoli@poliba.it, e-mail: mariagrazia.dotoli@poliba.it;
- il **Prof. Mario CESARELLI** è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologia dell'Informazione presso l'Università degli Studi Federico II di Napoli con recapito Microsoft Teams: mario.cesarelli@unina.it, e-mail: mario.cesarelli@unina.it;
- il **Prof. Silvestro MICERA** è nel suo studio presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa con recapito Microsoft Teams: silvestro.micera@santannapisa.it, e-mail: silvestro.micera@santannapisa.it.
- il **Prof. Filippo MOLINARI** è nel suo studio presso il dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino con recapito Microsoft Teams: filippo.molinari@polito.it, e-mail: filippo.molinari@polito.it.

- la **Prof.ssa Silvana QUAGLINI** è nell'aula UPIT presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Informazione dell'Università di Pavia con recapito Microsoft Teams: [silvana.quaglini@unipv.it](mailto:silvana.quaglini@unipv.it), e-mail: [silvana.quaglini@unipv.it](mailto:silvana.quaglini@unipv.it);

In apertura dell'odierna seduta, il Presidente dà atto che i criteri stabiliti dalla Commissione nella seduta del 18/02/2022 (verbale n. 1), sono stati pubblicati sul portale del Politecnico di Bari, sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe.

Di seguito, la Commissione attesta di aver preso visione dell'istanza e della documentazione a essa allegata, prodotta dal candidato Vitoantonio BEVILACQUA, rese disponibili al link comunicato dal Responsabile del procedimento con nota mail del 21/02/2022; pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dal candidato, ai fini della valutazione.

La Prof.ssa Mariagrazia DOTOLI dichiara di avere lavori in comune con il candidato Vitoantonio BEVILACQUA ed in particolare il lavoro n. 6:

*Bevilacqua, V., Dotoli, M., Foglia, M.M., Acciani, F., Tattoli, G., Valori, M. Artificial neural networks for feedback control of a human elbow hydraulic prosthesis (2014) Neurocomputing, 137, pp. 3-11. DOI: 10.1016/j.neucom.2013.05.066*

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni della Prof.ssa Mariagrazia DOTOLI delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato Vitoantonio BEVILACQUA sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate e formula la valutazione allegata al presente verbale (All. 1).

Alla luce delle predette valutazioni espresse e allegate al verbale, la Commissione individua nel Prof. Vitoantonio BEVILACQUA un candidato qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stata bandita la selezione.

Alle ore 10:30 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 22/02/2022.

Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto dai componenti della Commissione, mediante dichiarazioni di adesione al verbale, allegate allo stesso.

Bari, 22/02/2022

Per la Commissione

Prof.ssa Mariagrazia DOTOLI (Presidente)



Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica" (codice **PO.DEI.18c1.21.07**), indetta con D.R. n. 887 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

## **Valutazione di CV, pubblicazioni, attività didattica e formulazione del giudizio complessivo con individuazione del candidato maggiormente qualificato**

**Candidato: Vitoantonio Bevilacqua**

### **1. Curriculum vitae (massimo 38 punti)**

<p><b>1a. Coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica</b></p> <p>Il candidato da giugno 2018 è Professore Associato nel settore concorsuale 09/G2 (Bioingegneria) e in particolare nel settore scientifico-disciplinare (S.S.D.) ING-INF/06 (Bioingegneria Elettronica e Informatica), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari dove, inoltre, da novembre 2002 a maggio 2018 è stato Ricercatore a tempo indeterminato nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni).</p> <p>Ha conseguito, oltre alle abilitazioni scientifiche nazionali nel settore 09/G2, anche l'abilitazione scientifica nazionale rispettivamente nel 2015 e nel 2019 a professore di II fascia e a professore di I fascia nel settore concorsuale 09/H1 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni).</p> <p>È attualmente Coordinatore del Corso di Studi Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Medicali (LM 21 Ingegneria Biomedica), corso inter-ateneo fra il Politecnico di Bari (DEI e DMMM) e l'Università degli Studi di Bari (Scuola di Medicina).</p> <p>Precedentemente ha conseguito nel 1996 la laurea quinquennale in Ingegneria Elettronica (indirizzo Automatica), nel 2000 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (curriculum Automazione Industriale) e nel 2002 il post-doc in Informatica Industriale presso il Politecnico di Bari.</p> <p>È stato Visiting Researcher per nove mesi nel 2000 nell'ambito del progetto europeo Camera (capofila Università di Edimburgo, Regno Unito) con attività svolta presso la Uk Robotics Ltd di Manchester (Regno Unito), partner del progetto, e Visiting Professor per un breve periodo a distanza presso l'Università Tongji di Shanghai (Cina).</p> <p>È stato relatore di oltre 280 tesi di laurea triennali e magistrali presso il Politecnico di Bari e relatore e supervisore e/o co-supervisore di 8 tesi di dottorato di ricerca.</p> <p>È Affiliate Professor presso l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant' Anna</p>	<p><b>4,75</b></p>
--	--------------------

<p>dal mese di settembre 2019, per due bienni successivi. È stato anche, per un lungo periodo, Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (D. Lgs. 81/2008) di alcune unità produttive del Politecnico di Bari, fra cui l'Amministrazione centrale, il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Matematica e Management e il DEI.</p> <p>Il candidato è co-inventore di 2 brevetti internazionali (Method for the design and engineering of oligonucleotides, 2009, Multimedia System with Human-Machine Interface for Training Or On-Job Supporting in Advanced Bartending Activity, Based on Genetic Algorithms, 2018) e di un brevetto nazionale (Metodo e sistema per l'individuazione e l'inseguimento di elementi di superficie corporea umana in una sequenza video, 2010).</p> <p>L'attività del candidato è pienamente coerente con il S.S.D. ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica.</p>	
<p><b>1b. Continuità temporale dell'attività scientifica e didattica</b></p> <p>Il candidato ha svolto presso il Politecnico di Bari continuativamente dal novembre 2002 a oggi ampia attività scientifica e didattica prima come ricercatore nel S.S.D. ING-INF/05 e poi come professore associato nel S.S.D. ING-INF/06.</p> <p>Le pubblicazioni scientifiche mostrano un impegno continuativo nella ricerca in collaborazione anche con altri colleghi di altre sedi nazionali e sono, sin dall'inizio del percorso accademico di ricerca, prevalentemente relative ad ambiti applicativi biomedicali.</p> <p>È stato autore di oltre 210 pubblicazioni a stampa dal 1999 a oggi, di cui 61 lavori su riviste a diffusione internazionale, di cui 55 caratterizzate da impact-factor in quasi tutti i casi rilevante, 123 lavori su atti di congresso, 17 monografie, 14 capitoli di libro, 1 Review, 1 tesi di dottorato di ricerca, 1 tesi di laurea.</p> <p>Il candidato svolge intensa attività didattica nel S.S.D. ING-INF/06 sin dal 2016, prima presso la Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Bari e poi presso il DEI del Politecnico di Bari.</p> <p>Dal 2018 ha annualmente ed esclusivamente attività didattica di un costante numero di insegnamenti con complessivo carico didattico principale, carico didattico aggiuntivo e supplenza di oltre 20 CFU nel S.S.D. ING-INF/06. L'esperienza didattica dell'ultimo periodo è completamente coerente con il S.S.D.</p> <p>I servizi prestati nell'Ateneo e in particolare nel dipartimento di afferenza mostrano altresì un grande impegno continuativo nell'attività di supporto alla didattica, alla ricerca e al trasferimento tecnologico.</p>	<p><b>4,25</b></p>
<p><b>1c. Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi</b></p> <p>Il candidato è responsabile scientifico del Laboratorio di Informatica Industriale del DEI dal 2017. Ha coordinato collaborazioni di ricerca con gruppi di ricerca multidisciplinari esteri, fra cui quelli del prof. Fisher della Università di Edimburgo, del Prof. Menolascina, e del prof. Huang della Università Tongji di Shanghai, e italiani fra cui quelli dei proff. Frisoli e Vitiello della Scuola Superiore Sant'Anna, del prof. Pesole (biologo molecolare e bioinformatico), del prof. Gesualdo (nefrologo), della prof.ssa de Tommaso (neurologa), dei proff. Moschetta e Scardapane (radiologi), del prof. Fiore (fisiatra) dell'Università degli Studi di Bari, del prof. Babiloni (fisiologo) della Sapienza di Roma, del dott. Paradiso (oncologo) e della dott. ssa Tommasi (biologa) dell'Istituto Tumori Giovanni Paolo II di Bari (IRCCS).</p> <p>Dal 2021 anche Responsabile Scientifico e Unico del Laboratorio Pubblico-Privato "Cognitive Diagnostics" fra il Politecnico di Bari e la azienda Comau s.p.a. con attività</p>	<p><b>4,25</b></p>

<p>nell'ambito delle tecniche diagnostiche intelligenti e della robotica.  È stato ed è attualmente responsabile scientifico dell'attività di numerosi assegnisti di ricerca post-lauream e post-dottorali nel settore ING-INF/06.  È stato ed è attualmente anche tutor e co-tutor di numerosi dottorandi per attività di ricerca completamente pertinenti il S.S.D. nello stesso settore presso il DEI e in altri settori anche presso la Scuola Superiore Sant'Anna.  È stato Responsabile Unico di Programma di due progetti finanziati dal MISE e responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca regionali, ovvero di attività conto-terzi nell'ambito del biomedicale.</p>	
<p><b>1d. Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b></p> <p>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore di 25 lavori scientifici a 16 conferenze internazionali.  È stato relatore invitato a diversi congressi e convegni di rilevanza internazionale.  Settembre 2012. Relazione invitata dal titolo "Image processing and understanding techniques to medical scenarios", rivolta agli studenti di dottorato presso il laboratorio Percro dell'Istituto Tecip della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.  Settembre 2015. Relazione invitata dal titolo "Human Machine Interaction for cognitive rehabilitation: materials and methods". Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari).  Settembre 2015. Relazione invitata dal titolo "Evolutionary Optimization in Human Machine Interaction Frameworks". Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari).  2016. Keynote Speaker invitato. Relazione intitolata "Computer Assisted Decisions in Medicine based on Machine Learning Techniques on Biomedical Data and Signals". International Conference on Recent Trends in Image Processing &amp; Pattern Recognition.  Settembre 2016. Relazione invitata dal titolo "Computer Assisted Decision on Bioinformatics data, Medical Images and Biosignals". IEEE Italy Section Medical Informatics Summer School.  Settembre 2016. Relatore al workshop "3D Medical Imaging – Virtual and Augmented Reality in Medicine IEEE Italy Section Medical Informatics Summer School.  Settembre 2017. Relazione invitata dal titolo "Deep learning applied in Computer-Assisted Medicine". Human Machine Interaction Summer School. Maratea 2017 (PZ).  Settembre 2017. Relazione invitata dal titolo "New methodologies of Human Machine Interaction for Gait Analysis and Neurological Movement Disorders". 3rd IEEE Italy Section PhD Summer School – Perugia (PG).  Settembre 2020. Relazione invitata dal titolo "Deep Learning for Medical Imaging in the Era of Precision Medicine". XXXIX Scuola di Bioingegneria di Bressanone sul tema "AI-enabled health care: from decision support to autonomous robots".</p>	<p><b>4,50</b></p>
<p><b>1e. Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico</b></p> <p>Il candidato ha una rilevante e intensa attività di servizi prestati presso il proprio Ateneo, si riporta di seguito un elenco di quelli più rilevanti.  Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica per i due trienni successivi 2003-2006, 2006-2009, 2018-2021 della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.  Componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del DEI dal 2018 al 2021.</p>	<p><b>4,75</b></p>

<p>Membro eletto dell’Osservatorio della Didattica per il biennio 2009-2011.  Componente della Commissione di Ricerca del DEI per il triennio 2018-2021.  Componente della Commissione Etica del Politecnico di Bari per il triennio 2018-2021.  Componente della Commissione Terza Missione del DEI a partire dal 2018.  Componente del gruppo di lavoro per la realizzazione del Progetto di Orientamento e Tutorato presentato dall’ Università degli Studi di Bari “La valutazione delle attività di orientamento e tutorato negli Atenei: sviluppo e validazione di un modello” per Progetti di Orientamento (nominato con D.R. 328 del 2005).  Membro aggregato esperto nella commissione per gli Esami di Stato per l’abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere e di ingegnere iunior – anni 2005, 2007 e 2015.  Dal 31 gennaio 2012 è stato Vice Coordinatore del Master in Ingegneria della Sicurezza e sino alla dismissione del centro Componente del Consiglio Scientifico del CRISMA – Centro di Ricerca in Ingegneria della Sicurezza e Materiali e Sistemi Antincendio.  Dal 20 luglio 2012 è Componente del Comitato Tecnico Scientifico nell’ambito della Accordo di Convenzione Quadro tra il Politecnico di Bari e il Ministero dell’Interno - Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile.  Dal 13 settembre 2012 è Rappresentante del Politecnico nel Comitato di cui all’art. 12 della Convenzione Quadro tra Politecnico di Bari e INAIL.  Dal 13 settembre 2012 è Componente del Comitato di cui all’art. 3 della Convenzione tra la Casa di Cura Santa Maria di Bari e il Politecnico di Bari.  Componente del Gruppo di Lavoro per la progettazione e attivazione della Laurea Magistrale LM 21 in Ingegneria dei Sistemi Medicali.  Coordinatore eletto del Corso di Studi in Ingegneria dei Sistemi Medicali (LM 21 Ingegneria Biomedica) dal 1 ottobre 2021 per il triennio 2021-24.  Referente delle due Tematiche “Diagnostica e Terapie Innovative nella Medicina di Precisione” e “Neuroscienze e Neurofarmacologia” nell’ambito della Task Force di Ateneo, nominata con D.R. n. 943 del 29.10.2021 per le azioni relative alla misura M4C2 del PNRR del MUR.  Il candidato è socio fondatore e amministratore unico della società spin-off del Politecnico di Bari e start-up innovativa Apulian Bioengineering s.r.l. che promuove anche le attività del Laboratorio di Informatica Industriale.</p>	
<p><b>1f. Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati</b></p> <p>Il candidato ha una rilevante attività editoriale internazionale, in particolare:  2021. Associate Editor. Frontiers in Public Health.  2021. Associate Editor in Frontiers in Bioinformatics – Section Computational Bioluming.  2019. Frontiers Review Editor in Cognitive Neuroscience, Dementia and Neurodegenerative Diseases and Fractal and Network Physiology.  2019. Co-Guest Editor dello Special Issue “Bioelectronic Technologies and Artificial Intelligence for Medical Diagnosis and Healthcare” of Bioelectronics MDPI section of Electronics (ISSN 2079-9292) published by MDPI (Basel, Switzerland).  2019. Editorial Board Member of Bioelectronics MDPI section of Electronics (ISSN 2079-9292) published by MDPI (Basel, Switzerland).</p>	2,75
<p><b>1g. Organizzazione, direzione e coordinamento di progetti nazionali e internazionali,</b></p>	4,50

<p><b>in particolare quelli selezionati tramite bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati</b></p> <p>Il candidato ha partecipato all'attività di ricerca scientifica per numerosi progetti completamente pertinenti il S.S.D. ING-INF/06, nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto PRIN "Studio e sviluppo di sistemi fisico-computazionali per l'analisi distribuita di immagini biomediche"</li> <li>- Progetto PON01_01864: LAMReCor/DeSMO con Poste Italiane SpA</li> <li>- Progetto "miRNA come marcatori del carcinoma mammario familiare" dell'Istituto Tumori IRCCS "Giovanni Paolo II"</li> <li>- Progetto: "Sviluppo e applicazione di algoritmi AI-based per lo studio dei profili patologici in oncologia" dell'Istituto Tumori IRCCS "Giovanni Paolo II" di Bari</li> <li>- Progetto: "Reverse engineering di reti geniche per l'analisi di farmaco genetica nel NSCLC" dell'Istituto Tumori IRCCS "Giovanni Paolo II" di Bari</li> <li>- Progetto MAIA "Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" (PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 e FSC area di specializzazione "Mobilità Sostenibile" - Codice identificativo ARS01_00353).</li> <li>- Progetto "CONTACT – CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosTheses" (Project code ARS01_01205, PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 E FSC di cui all'avviso D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735).</li> </ul> <p>Ha svolto o sta svolgendo attività in qualità di Responsabile Scientifico per progetti finanziati, rendicontati, in corso di svolgimento o in fase di inizio - Progetti PON, FIT, Cluster, Partenariati Regionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto MISE n. B01/0660/02/X17 - Sviluppo di un Sistema di Rilevazione della Risonanza nei processi di profilazione e selezione del personale - SSRR</li> <li>- Progetto SKIN "System of knowledge delivered by an Innovative Network"</li> <li>- Progetto MISE n. B01/0768/03/X24 - GCESYS "Green Community Efficiency Systems</li> <li>- Progetto Cluster "Pre.C.I.O.U.S. Predictive Computer aided scOring sUpport System": sistema per l'ottimizzazione delle procedure e dei percorsi assistenziali nella pratica clinica ospedaliera</li> <li>- Progetto RoboVir - Bando BRIC INAIL</li> <li>- Progetto SOS "Smart Operating Shelter" (Bando Innonetwork – Regione Puglia).</li> <li>- Progetto "RECALL – Monitoraggio delle Risposte Elettrofisiologiche Correlate ai mutamenti Ambientali prodotti da tecnologia domotica e ambienti immersivi and Living Labs" (Bando INNOLABS – "Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale" – POR Puglia FESR-FSE 2014-2020)</li> </ul>	
<p><b>1h. Organizzazione di eventi scientifici nazionali e internazionali</b></p> <p>Il candidato ha organizzato, con diversi ruoli preminenti, numerosi eventi scientifici.</p> <p>Settembre 2015, General Chair of Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari) patrocinata anche dalla Scuola Superiore Sant'Anna.</p> <p>Settembre 2016 – Program Co-Chair della 2016 IEEE Italy Section Medical Informatics Summer School patrocinata anche dalla Scuola Superiore Sant'Anna.</p> <p>Settembre 2017 - General Co-Chair of Human Machine Interaction Summer School - Maratea (PZ), patrocinata anche dalla Scuola Superiore Sant'Anna e della Agenzia Regionale della Puglia per la Sanità ARES.</p> <p>2016. Program Chair della International Conference on Recent Trends in Image</p>	<p><b>4,75</b></p>

<p>Processing &amp; Pattern Recognition (RTIP2R).  Ha avuto un'intensa attività di partecipazione a comitati di programmi anche con ruoli di chairing, di Program and General Chair.  International Conference in Intelligent Computing (ICIC) Board Activities: Program Committee Member (ICIC 2006, Publicity Co-Chair (ICIC 2007), Program Committee Member (ICIC 2008), Program Chair (ICIC 2009), Publication Chair (ICIC 2010), Tutorial Chair (ICIC 2011), Publication Chair (ICIC 2012), Special Sessions/Workshop Chair (ICIC 2013, ICIC 2014, ICIC 2015), Special Issue Co-Chair (ICIC 2016), Program Committee Co-Chair (ICIC 2019), General co-chair (ICIC 2020 held and host in Bari), Publication Co-Chair (ICIC 2021), Program Co-Chair (ICIC 2022).  2004. Speech Recognition Session Chair - International Conference on Artificial Intelligence in Engineering and Technology (ICAIET 2004 - Malaysia).  2004. Biomedical Informatics Session Chair - International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST 2004, USA).  2007. Program Committee Member - International Conference on Life System Modeling and Simulation (LSMS 2007).  2011. Program Committee Co-Chair of IEEE MeMEA (Medical Measurements and Applications) 2011 – Bari – Italy.  2015. Program Committee Member of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015), Ireland.  2015. Program Committee Member of WIVACE 2015 – Bari – Italy.  2016. Program Committee Member of WIVACE 2016. Salerno.  2017. Technical Program chairman at 3rd IEEE Italy Section PhD Summer School – Perugia (PG).  2017. Program Committee Member of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017), Alaska - USA.  2018. Organizzatore della Special Session “Pattern Recognition Techniques for assessment, training and rehabilitation” - ICNR 2018 International Conference on Neurorehabilitation. PISA.  2019. Program Committee Member of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2019), Hungary, Budapest.  2021. Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Revisore del VII Congress of the National Group of Bioengineering (GNB). Trieste 9-11 June 2021.</p>	
<p><b>Totale punteggio del Curriculum</b></p>	<p>(Max 38 punti) <b>34,5</b></p>

## 2. Pubblicazioni presentate (massimo 32 punti)

Il candidato ha presentato il seguente elenco di 16 pubblicazioni, numerate come di seguito, e ha dichiarato di aver svolto un ruolo importante nella definizione degli studi, nella progettazione e implementazione degli algoritmi per la elaborazione delle informazioni, nella redazione e approvazione dei contenuti di tutte le 15 pubblicazioni nelle quali figura come primo, unico o ultimo nome, nonché di aver avuto anche un ruolo principale ed essenziale nella elaborazione e validazione degli algoritmi descritti nella pubblicazione n. 9 nella quale figura come secondo nome.

1. **Bevilacqua, V.**, Mastronardi, G., Piscopo, G. *Evolutionary approach to inverse planning in coplanar radiotherapy* (2007) *Image and Vision Computing*, 25 (2), pp. 196-203. DOI: 10.1016/j.imavis.2006.01.027
2. **Bevilacqua, V.**, Pannarale, P., Abbrescia, M., Cava, C., Paradiso, A., Tommasi, S. *Comparison of data-merging methods with SVM attribute selection and classification in breast cancer gene expression* (2012) *BMC Bioinformatics*, 13 (7): S9. DOI: 10.1186/1471-2105-13-S7-S9
3. **Bevilacqua, V.**, Pannarale, P. *Scalable high-throughput identification of genetic targets by network filtering* (2013) *BMC Bioinformatics*, 14 (8): S5. DOI: 10.1186/1471-2105-14-S8-S5
4. **Bevilacqua, V.** *Three-dimensional virtual colonoscopy for automatic polyps detection by artificial neural network approach: New tests on an enlarged cohort of polyps* (2013) *Neurocomputing*, 116, pp. 62-75. DOI: 10.1016/j.neucom.2012.03.026
5. **Bevilacqua, V.**, Pietroleonardo, N., Giannino, E.I., Stroppa, F., Simone, D., Pesole, G., Picardi, E. *EasyCluster2: An improved tool for clustering and assembling long transcriptome reads* (2014) *BMC Bioinformatics*, 15 (15): S7. DOI: 10.1186/1471-2105-15-S15-S7
6. **Bevilacqua, V.**, Dotoli, M., Foglia, M.M., Acciani, F., Tattoli, G., Valori, M. *Artificial neural networks for feedback control of a human elbow hydraulic prosthesis* (2014) *Neurocomputing*, 137, pp. 3-11. DOI: 10.1016/j.neucom.2013.05.066
7. de Tommaso, M., Ricci, K., Delussi, M., Montemurno, A., Vecchio, E., Brunetti, A., **Bevilacqua, V.** *Testing a novel method for improving wayfinding by means of a P3b Virtual Reality Visual Paradigm in normal aging* (2016) *SpringerPlus*, 5 (1): 1297. DOI: 10.1186/s40064-016-2978-7
8. **Bevilacqua, V.**, Pietroleonardo, N., Triggiani, V., Brunetti, A., Di Palma, A.M., Rossini, M., Gesualdo, L. *An innovative neural network framework to classify blood vessels and tubules based on Haralick features evaluated in histological images of kidney biopsy* (2017) *Neurocomputing*, 228, pp. 143-153. DOI: 10.1016/j.neucom.2016.09.091
9. Triggiani, A.I., **Bevilacqua, V.**, Brunetti, A., Lizio, R., Tattoli, G., Cassano, F., Soricelli, A., Ferri, R., Nobili, F., Gesualdo, L., Barulli, M.R., Tortelli, R., Cardinali, V., Giannini, A., Spagnolo, P., Armenise, S., Stocchi, F., Buenza, G., Scianatico, G., Logroscino, G., Lacidogna, G., Orzi, F., Buttinelli, C., Giubilei, F., Del Percio, C., Frisoni, G.B., Babiloni, C. *Classification of healthy subjects and Alzheimer's disease patients with dementia from cortical sources of resting state EEG rhythms: A study using artificial neural networks* (2017) *Frontiers in Neuroscience*, 10 (JAN): 604. DOI: 10.3389/fnins.2016.00604
10. Cascarano, G. D., Loconsole, C., Brunetti, A., Lattarulo, A., Buongiorno, D., Losavio, G., Di Sciascio, E., **Bevilacqua, V.** *Biometric handwriting analysis to support Parkinson's Disease assessment and grading.* (2019). *BMC medical informatics and decision making*, 19(9), 1-11. DOI: 10.1186/s12911-019-0989-3
11. **Bevilacqua, V.**, Brunetti, A., Cascarano, G. D., Guerriero, A., Pesce, F., Moschetta, M., Gesualdo, L. *A comparison between two semantic deep learning frameworks for the autosomal dominant polycystic kidney disease segmentation based on magnetic resonance images.* (2019). *BMC medical informatics and decision making*, 19(9), 1-12. DOI: 10.1186/s12911-019-0988-4
12. Buongiorno, D., Bortone, I., Cascarano, G. D., Trotta, G. F., Brunetti, A., **Bevilacqua, V.** *A low-cost vision system based on the analysis of motor features for recognition and severity rating of Parkinson's Disease.* (2019). *BMC medical informatics and decision making*, 19(9), 1-13. DOI: 10.1186/s12911-019-0987-5
13. Altini, N., Cascarano, G. D., Brunetti, A., De Feudis, I., Buongiorno, D., Rossini, M., Pesce, F., Gesualdo, L., **Bevilacqua, V.** *A deep learning instance segmentation approach for global*

- glomerulosclerosis assessment in donor kidney biopsies*. (2020). *Electronics*, 9(11), 1768. DOI: 10.3390/electronics9111768
14. Cascarano, G. D., Debitonto, F. S., Lemma, R., Brunetti, A., Buongiorno, D., De Feudis, I., Guerriero, A., Venere, U., Matino, S., Rocchetti, M.T., Rossini, M., Pesce, F., Loreto, G., **Bevilacqua, V.** *A neural network for glomerulus classification based on histological images of kidney biopsy*. (2021). *BMC medical informatics and decision making*, 21(1), 1-14. DOI: 10.1186/s12911-021-01650-3
  15. Camardella, C., Barsotti, M., Buongiorno, D., Frisoli, A., **Bevilacqua, V.** *Towards online myoelectric control based on muscle synergies-to-force mapping for robotic applications*. (2021). *Neurocomputing*, 452, 768-778. DOI: 10.1016/j.neucom.2020.08.081
  16. **Bevilacqua, V.**, Altini, N., Prencipe, B., Brunetti, A., Villani, L., Sacco, A., Morelli, C., Ciaccia, M., Scardapane, A. *Lung Segmentation and Characterization in COVID-19 Patients for Assessing Pulmonary Thromboembolism: An Approach Based on Deep Learning and Radiomics*. (2021). *Electronics*, 10(20), 2475. DOI: 10.3390/electronics10202475

**La produzione scientifica complessiva presenta caratteri di continuità, originalità, innovatività e rigore metodologico ed è tutta congruente con il settore concorsuale 09/G2 e completamente congruente con il profilo di cui all'art. 1 del bando.**

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito.

<b>Pub. n.</b>	<b>Crit. 2a</b> qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico	<b>Crit. 2b</b> congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti	<b>Crit. 2c</b> apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione	<b>Crit. 2d</b> rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica	<b>Totale</b>
1.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
2.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
3.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
4.	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9
5.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
6.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
7.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
8.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
9.	0,5	0,5	0,4	0,5	1,9
10.	0,4	0,5	0,5	0,5	1,9
11.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
12.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
13.	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9
14.	0,3	0,5	0,5	0,4	1,7
15.	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
16.	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9
<b>Totale</b>					<b>(Max 32 punti)</b> <b>31,2</b>

**Attività didattica (massimo 30 punti)**

<p><b>3a. Numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore concorsuale</b></p> <p><b>Attività di docenza universitaria nel SSD ING-INF/06.</b></p> <p>A.A. 2019-2020, A.A. 2020-2021, A.A. 2021-22: Carico didattico principale in “Sistemi Diagnostici, terapeutici e riabilitativi avanzati” (12 CFU) - CdL Magistrale (LM 21) in Ingegneria dei Sistemi Medicali - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione - Politecnico di Bari. Presidente della Commissione di Esame.</p> <p>A.A. 2019-2020, A.A. 2020-2021, A.A. 2021-22: Carico didattico aggiuntivo in “Bioinformatica Avanzata” (6 CFU) - CdL Magistrale (LM 21) in Ingegneria dei Sistemi Medicali - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione - Politecnico di Bari. Presidente della Commissione di Esame dell’Insegnamento di “Informatica Medica” (12 CFU) di cui fanno parte i due insegnamenti di “Bioinformatica Avanzata” (6 CFU) e “Sistemi Informativi Sanitari” (6 CFU).</p> <p>A.A. 2018-2019: Carico didattico principale in “Bioinformatics and Big Data Analytics” (6 CFU) - CdL triennale in Ingegneria dei Sistemi Medicali - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione - Politecnico di Bari. Presidente della Commissione di Esame.</p> <p>A.A. 2019-2020: Incarico di Supplenza retribuita per il modulo di 1 CFU di “Bioingegneria Elettronica e Informatica” - per l'insegnamento integrato di Scienze Interdisciplinari del Corso di Studio in Tecniche della Prevenzione dell’ambiente e nei luoghi di lavoro- Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari. Presidente della Commissione di Esame.</p> <p>A.A. 2020-2021: Incarico di Supplenza retribuita per il modulo di 2 CFU di “Bioingegneria Elettronica e Informatica” - per l'insegnamento integrato di Scienze Informatiche Applicate alla Gestione Sanitaria Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche e Diagnostiche Università degli Studi di Bari. Presidente della Commissione di Esame.</p> <p>A.A. 2019-2020, A.A. 2020-2021: Incarico di Supplenza retribuita per il modulo di 2 CFU di “Bioingegneria e Informatica in Riabilitazione” - per l'insegnamento integrato di Metodologia della Ricerca del Corso di Studio Magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione - Scuola di Medicina – Università degli Studi di Bari. Presidente della Commissione di Esame.</p> <p>A.A. 2018-2019: Incarico di Supplenza per Insegnamento di “Bioingegneria Elettronica e Informatica” - Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari - Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, Corso di Laurea in Tecniche Audiometriche e Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche.</p> <p>A.A. 2015-2016, A.A. 2016-2017 e A.A. 2018-2019 - Incarico di Supplenza per Insegnamento di “Bioingegneria Elettronica e Informatica” - Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari - Corso Integrato di Indagini Elettrofisiologiche Speciali e Sperimentale del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia.</p> <p><b>Attività di docenza universitaria nel SSD ING-IND/34.</b></p> <p>A.A. 2018-2019: Incarico di Supplenza per gli Insegnamenti di Analisi del Movimento e Analysis of Movement - SSD: ING-IND/34 (6 CFU in totale) - CdL Medicina e Chirurgia (in italiano e in inglese BEMC) presso la Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari.</p>	<b>9</b>
<b>3b. Continuità dell’insegnamento</b>	<b>9</b>

Il candidato ha svolto continuamente attività didattica, prima nel S.S.D. ING-INF/05 nel quale era incardinato come ricercatore, e successivamente nel S.S.D. ING-INF/06 a partire dal 2016. Ha anche svolto attività didattica del S.S.D. ING-IND/34.	
<b>3c. Attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato</b> Dal 2008 al 2010, ha partecipato al Collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione - Politecnico di BARI. Dal 2010 al 2011, ha partecipato al Collegio di Dottorato di Ricerca in Sviluppo Organizzativo, Lavoro e Innovazione dei Processi Produttivi - Politecnico di BARI. Dal 2011 al 2012 ha partecipato al Collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Politecnico di BARI; Dall'a.a. 2018-2019 all'a.a. 2021-2022, partecipa ininterrottamente al Collegio di Dottorato di Ricerca della durata di 3 anni in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione Accreditato per il Politecnico di BARI per i cicli XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII.	<b>7</b>
<b>Totale punteggio dell'Attività didattica</b>	(Max 30 punti) <b>25</b>

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle Pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome COGNOME	Curriculum (max 38 punti)	Pubblicazioni (max 32 punti)	Attività didattica (max 30 punti)	Totale (max 100 punti)
Vitoantonio BEVILACQUA	34,5	31,2	25	90,7

**Giudizi Collegiali**  
**Candidato: Vitoantonio BEVILACQUA**

Considerati il Bando emanato con D.R. n. 887 del 22/10/2022 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello ottimo ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello ottimo di originalità, innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 09/G2, pienamente congruenti con il profilo di cui all'art. 1 del bando e sono di livello ottimo. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso ottima, in alcuni casi eccellente, in relazione al settore concorsuale 09/G2.

Inoltre, l'attività didattica è ritenuta di livello ottimo.

La valutazione complessiva è ottima.

Bari, 22/02/2022

Per la Commissione

Prof.ssa Mariagrazia DOTOLI (Presidente)

**POLITECNICO DI BARI**

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica" (codice **PO.DEI.18c1.21.07**), indetta con D.R. n. 887 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Mario Cesarelli, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 136 del 07/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22/02/2022 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 22/02/2022.

Luogo e data Napoli 22/02/2022.

Firma  


(si allega copia di documento di riconoscimento)

## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica" (codice **PO.DEI.18c1.21.07**), indetta con D.R. n. 887 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Silvestro Micera, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 136 del 07/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22/02/2022 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 22/02/2022.

Luogo e data Pisa, 22.02.2022

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)

## **POLITECNICO DI BARI**

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "*Bioingegneria elettronica e informatica*" (codice **PO.DEI.18c1.21.07**), indetta con D.R. n. 887 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### **DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Prof.ssa Silvana Quaglini, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 136 del 07/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22/02/2022 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 22/02/2022.

Pavia, 22/02/2022

Firma

(documento firmato digitalmente)

## POLITECNICO DI BARI

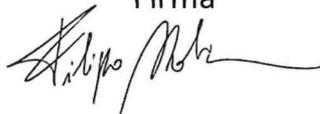
Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica" (codice **PO.DEI.18c1.21.07**), indetta con D.R. n. 887 del 22/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 94 del 26/11/2021.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **Filippo MOLINARI** componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 136 del 07/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22/02/2022 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 22/02/2022.

Torino, 22/02/2022

Firma  


(si allega copia di documento di riconoscimento)