

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RUA03 - Allegato n.13 per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Neuroscienze - DNS per il Gruppo Scientifico Disciplinare 06/MEDS-24 - STATISTICA MEDICA, IGIENE GENERALE E APPLICATA E SCIENZE INFERNIERISTICHE GENERALI, CLINICHE, PEDIATRICHE E OSTETRICO-GINECOLOGICHE E NEONATALI (profilo: settore scientifico disciplinare MEDS-24/A - STATISTICA MEDICA) - II BANDO, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettoriale n. 2179/2025 – Prot. N. 0101093 del 20/05/2025

### VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

- Prof.ssa Danila Azzolina professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Napoli, gruppo scientifico-disciplinare 06/MEDS-24
- Prof.ssa Cristina Canova professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova, gruppo scientifico-disciplinare 06/MEDS-24
- Prof. Dario Gregori professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, gruppo scientifico-disciplinare 06/MEDS-24

si riunisce il giorno venerdì 01 Agosto 2025 alle ore 16:00 in modalità telematica tramite piattaforma Microsoft Teams al seguente link:

Meeting ID: 369 894 763 387 1

Passcode: 5YW7EZ3G

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n.13 del bando e cioè 12 pubblicazioni scientifiche

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. BANZATO ERIKA
2. CONTESSA PAOLA
3. DONZELLI GABRIELE
4. PASSAROTTO EDOARDO
5. SEYEDI SEYEDALIREZA
6. VERONESI VALENTINA

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

La Prof.ssa Danila Azzolina non ha lavori in comune con i candidati

La Prof.ssa Cristina Canova non ha lavori in comune con i candidati

Il Prof. Dario Gregori non ha lavori in comune con i candidati

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della prof.ssa Danila Azzolina delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della prof.ssa Cristina Canova delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Dario Gregori delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono in numero di 6 gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri. Come da verbale n. 2, la discussione sarà il giorno dì martedì 02 Settembre alle ore 15:15 per via telematica, piattaforma Microsoft Teams al seguente link

Meeting ID: 326 335 059 891 1

Passcode: S9Dt34de

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 17:40

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 01/08/2025

Il Presidente della commissione

Prof. Dario Gregori presso l'Università degli Studi di Padova

Il Segretario della Commissione

Prof.ssa Danila Azzolina presso l'Università degli Studi di Napoli

Componente di Commissione

Prof.ssa Cristina Canova presso l'Università degli Studi di Padova

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RUA03 - Allegato n.13 per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Neuroscienze - DNS per il Gruppo Scientifico Disciplinare 06/MEDS-24 - STATISTICA MEDICA, IGIENE GENERALE E APPLICATA E SCIENZE INFERNIERISTICHE GENERALI, CLINICHE, PEDIATRICHE E OSTETRICO-GINECOLOGICHE E NEONATALI (profilo: settore scientifico disciplinare MEDS-24/A - STATISTICA MEDICA) - II BANDO, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettoriale n. 2179/2025 – Prot. N. 0101093 del 20/05/2025

### Allegato al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

**Candidato: BANZATO ERIKA**

**Motivato giudizio analitico** su:

**• Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

La candidata Erika Banzato presenta 11 prodotti scientifici (tutti e 11 valutabili) sui 12 consentiti dal bando, così suddivisi:

- 3 pubblicazioni con la candidata primo/ultimo/corresponding author
- 2 pubblicazioni come secondo/terzo/penultimo autore
- 3 pubblicazioni in posizione intermedia
- 2 pubblicazioni in atti di convegno (autore unico/primo autore)
- 1 pubblicazione è la tesi di dottorato

Le pubblicazioni risultano pienamente originali e congruenti con il SSD MEDS-24/A (Statistica Medica), affrontando temi di inferenza grafica, multimorbidità e modelli statistici per la salute. L'alto livello di rilevanza scientifica internazionale è attestato dalla collocazione in riviste quali *Critical Care Medicine* e *Chest* (Q1) e dal coinvolgimento in collaborazioni internazionali.

**• Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

La documentazione presentata mostra:

- 1 insegnamento da docente responsabile (“Research Methods”, a.a. 2023-24) di 0 CFU, dunque non attribuibile a punteggio ma indicativo di capacità didattica.
- Didattica integrativa:
  - 3 attività seminariali (2 ore ciascuna)
  - 10 annualità di tutoraggio/esercitazioni in corsi di Statistica e Genomica
  - 3 co-supervisioni di tesi (1 triennale, 2 magistrali)

Tutte le attività rientrano pienamente nel settore statistico e quindi sono pertinenti al SSD.

• **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio**

- **Partecipazione a gruppi di ricerca:** la candidata aderisce a 6 gruppi, senza ricoprire ruoli di coordinamento.

Di seguito l'elenco completo:

1. Dal 11/2023. Membro del gruppo di ricerca PRIN 2020 Social and health Frailty as determinants of Inequality in Ageing, sullo studio della fragilità nell'invecchiamento.
2. Dal 11/2023. Membro del gruppo di ricerca sull'invecchiamento della popolazione e longevità, Laboratory on Longevity and Ageing.
3. Dal 02/2023. Membro del gruppo di ricerca Understanding the interaction between sleep and SHANK3/B-catenin signaling in Autism in collaborazione con la Washington State University (USA).
4. Dal 02/2022 al 07/2022 (6 mesi). Durante il visiting alla Technical University of Munich ho partecipato alle attività del gruppo di ricerca in Mathematical Statistics del prof. M. Drton.
5. Dal 11/2019 al 12/2019. Collaboratrice come analista statistica del gruppo di ricerca europeo CENTER-TBI che mira a migliorare la cura dei pazienti con lesioni cerebrali traumatiche.
6. Dal 02/2018 al 07/2018 (6 mesi). Durante il periodo al Leiden University Medical Center (LUMC) partecipazione alle attività del Survival Analysis Group.

- **Premi e riconoscimenti:** 2 premi nazionali (miglior poster 2024 e menzione per tesi magistrale 2019).

- **Relazioni a congressi:**

Otto presentazioni a congressi Nazionali (SIS, AIE, ecc.)

1. 25/06/2025 – *Measuring frailty through the multimorbidity network* – Innovation & Society: Statistics and Data Science for Evaluation and Quality (IES), Bressanone
2. 18/06/2025 – *Multimorbidity as a network: connections between diseases and adverse health outcomes* – Conferenza della Società Italiana di Statistica (SIS), Genova
3. 26/05/2025 – *Differential network analysis for count data: a two-stage approach* – Workshop on High-dimensional Inference, Venezia
4. 09/09/2024 – *The analysis of multimorbidity patterns: results from a graphical analysis* – Workshop SOFIA, Padova
5. 18/06/2025 – *Differential network analysis for count data with application to basketball data* – Conferenza della Società Italiana di Statistica (SIS), Genova
6. 18/06/2024 – *Data transformation and its validity in a two-sample problem* – Conferenza della Società Italiana di Statistica (SIS), Bari
7. 21/05/2024 – *Analysis of multimorbidity patterns via graphical models* – General Meeting Age-It, Venezia
8. 18/04/2024 – *Nuove prospettive nello studio dei pattern di multimorbosità: i modelli grafici* – Congresso dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), Riccione

Cinque presentazioni a congressi Internazionali (REVES, ISCB, IMS, ecc.)

1. 28/08/2023 – *A Bartlett-type correction for likelihood ratio tests with application to testing equality of Gaussian graphical models* – Conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB), Milano

2. 21/09/2021 – *A modified Bartlett correction for likelihood ratio tests in graphical models* – 13th International Biometric Society (IBS) Italian Region conference
3. 20/12/2023 – *Localizing differences in graphical models* – IMS International Conference on Statistics and Data Science, Lisbona, Portogallo
4. 18/03/2024 – *Analysis of multimorbidity patterns using graphical models* – DSSR International Conference on Data Science & Social Research, Napoli
5. 14/05/2025 – *Modeling multimorbidity: exploring diseases interactions and their connection to frailty outcomes* – REVES Conference, Tampere, Finlandia

- **H-index = 7** (Scopus, giugno 2025): al di sotto della soglia prevista per l'attribuzione di punteggio, ma indice di una produzione già consolidata in fase iniziale di carriera.
- **Attività istituzionali:**
  - Rappresentante dei dottorandi/assegnisti nel Consiglio di Dipartimento (2019-22, 2025)
  - Membro di comitati organizzativi di 2 congressi scientifici (IES 2025, Workshop SOFIA 2024)

### **Valutazione complessiva**

La produzione scientifica della candidata, pur nella fase iniziale della carriera, mostra coerenza tematica, originalità metodologica e riconoscimento internazionale; le attività didattiche e di servizio denotano impegno continuativo e pertinenza con il ruolo richiesto; il curriculum di ricerca evidenzia una partecipazione attiva a reti nazionali e internazionali e una buona visibilità nella comunità statistico-medica. Le attività istituzionali completano un profilo coerente con le funzioni di ricercatore di tipo A nel SSD MEDS-24/A.

**Candidato: CONTESSA PAOLA**

**Motivato giudizio analitico** su:

### **Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

La candidata Paola Contessa ha trasmesso 12 prodotti (numero massimo consentito), tutti articoli su riviste indicizzate WoS/Scopus; la tesi di dottorato non è stata inclusa. Le pubblicazioni tutte valutabili vengono così suddivise:

- 8 pubblicazioni con la candidata primo/ultimo/controlling author
- 2 pubblicazioni come secondo/terzo/penultimo autore
- 2 pubblicazioni in posizione intermedia

Tutte le pubblicazioni presentano DOI e sono indicizzate, pertanto risultano valutabili. I temi trattati – controllo motorio, elettromiografia di superficie, biomeccanica clinica e riabilitativa – risultano pienamente originali e congruenti con l'area MEDS 24/A, in particolare per la componente di analisi quantitativa del segnale biomedico. La significativa presenza delle pubblicazioni valutate in riviste Q1–Q2 (Journal of Neurophysiology, PLOS ONE, Journal of Applied Physiology) conferma la rilevanza scientifica internazionale del profilo.

- **Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

La documentazione presentata mostra:

- Insegnamenti a responsabilità diretta: due corsi di “Scienze del Movimento” (2 CFU ciascuno) tenuti per due anni accademici presso il CdL in Fisioterapia
- Didattica integrativa e tutoraggio
- 4 seminari specialistici su EMG e gait analysis
- 9 annualità di esercitazioni/tutorato in corsi di Cinesiologia, Biomeccanica e master di riabilitazione
- 15 supervisioni o co-supervisioni di tesi triennali e magistrali in Bioingegneria/Fisioterapia

Le attività ricadono nell’ambito delle scienze motorie, della bioingegneria clinica e della statistica applicata alle neuroscienze, risultando coerenti con il SSD.

- **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio**

- **Coordinamento/direzione di gruppi di ricerca:** 6 progetti di cui

Quattro Progetti Internazionali:

1. Progetto NIH R&D – VR e Telehealth

Raggruppa: *Whole-Body VR for Pediatric Yoga Therapy* e *NeuroVision™: A Smartphone Application for Neurology and Telemedicine*

Ruolo: Co-Principal Investigator

Ente finanziatore: NIH – National Center for Complementary and Integrative Health / National Institute of Neurological Disorders and Stroke (USA)

Periodo: 15/07/2022 – 31/08/2023

2. Augmented Reality Platform for Telehealth Rehabilitation

Ruolo: Principal Investigator

Ente finanziatore: NIH – National Institute on Aging (USA)

Periodo: 01/06/2021 – 31/05/2022

3. Precision Gait Retraining for Children with Cerebral Palsy

Ruolo: Principal Investigator

Ente finanziatore: NIH – Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child & Health Human Development (USA)

Periodo: 16/08/2019 – 31/01/2021

4. Adaptive and Individualized AAC

Ruolo: Principal Investigator

Ente finanziatore: NIH – National Institute on Deafness & Other Communication Disorders (USA)

Periodo: 01/09/2019 – 28/02/2021

Due Progetti Nazionali:

5. Un protocollo innovativo per la valutazione della scoliosi idiopatica nell’adolescente

Ruolo: Partecipante

Ente finanziatore: Fondo di Beneficenza Intesa San Paolo, PRIN 2022

Periodo: 2023/2024 e 2025/2026

6. Treatment paradigm to reduce older adult falls: combined neurophysiological and neuromuscular taping

Ruolo: Partecipante

Ente finanziatore: / (nazionale)

Periodo: 2023–2028

- **Partecipazioni a gruppi:** ulteriori 4 collaborazioni

1. Protocollo innovativo per la valutazione della scoliosi idiopatica nell'adolescente

Ruolo: Ingegnere partecipante

Gruppi di ricerca: Prof.ssa E. Formaggio (Università degli Studi di Padova) e Prof. Antonio Nardone (ICS Maugeri, Pavia)

Tipo: Nazionale (Fondo di Beneficenza Intesa San Paolo, PRIN 2022)

Scopo: Analisi di disturbi dell'equilibrio e alterazioni dello schema corporeo in adolescenti con scoliosi idiopatica tramite EEG, analisi del movimento e attivazione muscolare

2. Treatment paradigm to reduce older adult falls: combined neurophysiological and neuromuscular taping

Ruolo: Ingegnere partecipante

Gruppi di ricerca: Prof.ssa M. Rubega (Università di Padova), Prof. Giuseppe Sergi (UOC Geriatria, Padova), David Blow (NMT Institute)

Tipo: Nazionale

Scopo: Valutare l'efficacia del taping neuromuscolare nel migliorare il controllo del cammino e dell'equilibrio negli anziani

3. Collaborazione su fatica muscolare e analisi elettromiografica

Ruolo: Partecipante a collaborazione di ricerca

Gruppi di ricerca: Paola Contessa (Delsys/Altec Inc., USA) e Raffy Dotan (Brock University, Canada)

Tipo: Internazionale

Scopo: Studiare evidenze centrali e periferiche della fatica muscolare

4. Collaborazione su analisi del segnale EMG per miopatie e neuropatie

Ruolo: Associate in Research

Gruppi di ricerca: Paola Contessa (Delsys & Altec Inc., USA) e Dott. Anant Shenoy (Baystate Health, USA)

Tipo: Internazionale

Scopo: Identificare informazioni utili per la discriminazione non invasiva di miopatie e neuropatie tramite analisi del segnale EMG di superficie

- **Attività editoriali:** membro di 1 board scientifico: *International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)* – Topical Advisory Panel e 2 guest editor di numeri speciali: *Atmosphere* – Special Issue, e *Environments* – Special Issue

- **Premi e riconoscimenti:** 2 premi internazionali per contributi scientifici:

Ottobre 2008 - Ottobre 2009: Borsa della Fondazione A. Gini a supporto di un anno di ricerca presso il NeuroMuscular Research Center, Boston University, Boston (USA).

Gennaio 2006 - Giugno 2006: Vincitrice dello scambio bilaterale Boston University - Università di Padova per trascorrere un semestre presso la Boston University, Boston (USA).

- **Relazioni a congressi:**

uno congresso Nazionale

2021 – *Context-aware sensing solutions for tracking human movement* – 16th International Symposium on 3D-Analysis of Human Movement, Virtual Conference presentazione al congresso SIAMOC (Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica). (SIAMOC)

sedici congressi Internazionali

1. 2021 – *Context-aware sensing solutions for tracking human movement* – 16th International Symposium on 3D-Analysis of Human Movement, Virtual
2. 2021 – *Physiological sensing for neuromuscular assessment* – The Physiological Society Seminar, University of Stirling, UK (Virtual)
3. 2021 – *Technology solutions for assessment of neuromuscular function* – American Physical Therapy Association, Virtual
4. 2020 – *From Humans to Machines: The Need for Context-Aware Physiological Sensing* – 8th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics & Biomechatronics
5. 2018 – *Beyond surface EMG: dEMG System for investigating the control of human movement* – University of Delaware, USA (Virtual)
6. 2017 – *Neural strategies of muscle force production: controversies and evidences from studies of motor unit behavior* – American Society of Biomechanics, Boulder, USA
7. 2017 – *Quality of movement measurement: rethinking research in the era of wearable sensors* – Universidade do Porto, Porto, Portugal
8. 2013 – *A model of motoneuron behavior and muscle force generation for sustained isometric contractions* – International Union of Physiological Sciences, Birmingham, UK
9. 2013 – *Panel discussion: How technology is revolutionizing the field of rehabilitation* – Boston University, Boston, USA
10. 2012 – *Innovative Techniques in EMG Analysis* – Gait and Clinical Movement Analysis Society, Grand Rapids, MI, USA
11. 2018 – *Rigorous analysis reveals consistent motor unit firing adaptations during muscle fatigue* – European College of Sports Medicine, Dublin, Ireland
12. 2018 – *Agonist and antagonist activation during dynamic functional tasks in a synergistic muscle pair* – International Society of Electrophysiology and Kinesiology, Dublin, Ireland
13. 2017 – *Confounding factors in the analysis of fatigue-induced motor unit firing adaptations* – International Society of Biomechanics, Brisbane, Australia
14. 2016 – *Biomechanical benefits of the Onion-Skin scheme of motor unit firing* – International Society of Electrophysiology and Kinesiology, Chicago, USA
15. 2015 – *Transposition of motor unit firing rates during oscillatory contractions* – International Society of Biomechanics, Glasgow, UK
16. 2014 – *Transposed activation of motor units during oscillatory contractions* – World Congress of Biomechanics, Boston, USA

- **H-index = 13** → punteggio pieno secondo i criteri del verbale.

- **Attività istituzionali:**

Partecipazioni e incarichi istituzionali:

- Valutazione tecnica sensori non invasivi per analisi del movimento (Inglesina Spa, 2025)
- Presidente Commissione Giudicatrice gara telemedicina, Ospedale-Università Padova (2024)
- Relatore convegni didattico-formativi su ergonomia e posturologia (Moving Srl, 2023)
- Advisor e Chairperson, Motor Control Group (ISB, 2013–2022)
- Organizer, Delsys Prize Review Board, De Luca Foundation (2016–2021)
- Program Director, De Luca Foundation (2018–2022)

Organizzazione congressi e simposi internazionali:

- 13 congressi/simposi internazionali organizzati tra 2014 e 2021, tra cui: ISB Congress, WCB, ACSM Annual Meeting, ISEK Congress, i-FAB, Brazilian Congress of Biomechanics
- Attività principali: selezione abstract, invito keynote speakers, coordinamento sessioni scientifiche e simposi, supervisione scientifica dei programmi

Iniziative di public engagement:

- 7 eventi tra webinar, seminari e dimostrazioni di tecnologie biomedicali in collaborazione con aziende e associazioni scientifiche

### **Valutazione complessiva**

Il portfolio della dott.ssa Contessa evidenzia leadership scientifica consolidata nell'ambito del controllo motorio e della riabilitazione digitale, con pubblicazioni di alto impatto e responsabilità autoriale centrale. L'attività didattica – articolata fra insegnamenti curriculari, seminari e intensa supervisione di tesi – testimonia continuità e impegno formativo. Il curriculum di ricerca comprende la direzione di progetti internazionali e nazionali ad elevata competitività, un H-index superiore alla soglia e un'intensa attività di disseminazione scientifica e organizzazione congressuale, fattori che delineano un profilo altamente coerente con le funzioni di ricercatore di tipo A nel SSD MEDS-24/A.

### **Candidato: DONZELLI GABRIELE**

#### **Motivato giudizio analitico** su:

- **Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

Il candidato Gabriele Donzelli presenta 12 prodotti scientifici, tutti articoli pubblicati su riviste indicizzate WoS/Scopus. La tesi di dottorato non è stata inclusa tra i prodotti. Le pubblicazioni tutte valutabili vengono così suddivise:

- 11 pubblicazioni con il candidato primo/ultimo/corresponding author
- 1 pubblicazioni come secondo/terzo/penultimo autore

Tutti gli articoli ricadono in riviste Q1-Q2 dei settori Public & Environmental Health, Environmental Sciences o Respiratory Medicine; ciò conferma piena rilevanza scientifica

internazionale. I temi spaziano dall'epidemiologia ambientale (inquinanti atmosferici, rumore, radon) alla sanità pubblica digitale, con contributi metodologici (revisioni sistematiche, meta-analisi) che denotano elevata originalità e completa congruenza con il SSD MEDS-24/A – Statistica Medica.

- **Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

Il candidato documenta una responsabilità di insegnamento per due corsi universitari, impartiti per due anni accademici con carico > 1 CFU

Attività di supporto alla didattica:

- 3 seminari specialistici
- 2 annualità di tutoraggio/esercitazioni
- 6 co-supervisioni di tesi triennali e magistrali in salute e benessere, con focus su alimentazione e ambiente.

Tutte le attività ricadono in ambiti afferenti a Igiene, Epidemiologia o Statistica Medica, quindi pienamente pertinenti al SSD.

- **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio**

- **Partecipazione a gruppi di ricerca:**

Nessun ruolo di coordinamento, ma ampia esperienza interdisciplinare.

Progetti Internazionali (5 adesioni)

- Membro del progetto H2020 *ALTERNATIVE* (dal 15/02/2022 al 30/09/2024).
- Membro del progetto H2020 *CitieS-Health* (01/07/2019 – 30/06/2021).
- Membro del gruppo internazionale su contaminazione ambientale e salute, con ricercatori dell'Università di Pisa, Firenze e Valencia, Spagna (dal 29/10/2018 ad oggi).
- due adesioni a progetti internazionali incentrati su ricerca ambientale e salute pubblica (il CV non fornisce i nomi specifici)

Progetti Nazionali (2 adesioni)

- Membro del gruppo di ricerca nazionale per il progetto PRIN/PNRR “BREATH” (01/09/2022 ad oggi).
- Membro del progetto nazionale *MAPEC-LIFE / LIFE KTE EnvHealth Network* (01/10/2014 – 31/12/2018)

- **Attività editoriali:** membro o guest editor di 6 comitati editoriali

- Guest Editor – Special Issue *Environmental Pollutant Exposure and Human Health*, rivista *Environments*, dal 06/11/2024 ad oggi.
- Guest Editor – Special Issue *Air Pollution: Health Risks and Mitigation Strategies*, rivista *Atmosphere*, dal 18/07/2024 ad oggi.
- Guest Editor – Special Issue *The Impact of Exposure to Environmental Toxic Chemicals on Human Health: Integration of Epidemiological and Toxicological Evidence*, rivista *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 01/11/2022 – 30/11/2023.
- Guest Editor – Special Issue *Air Quality During COVID-19 Lockdown*, rivista *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 12/07/2021 – 12/02/2022.

- Guest Editor – Special Issue *Urban Environment and Health*, rivista *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 01/08/2019 – 30/11/2020.
- Membro – Topical Advisory Panel, rivista *International Journal of Environmental Research and Public Health*, dal 24/01/2020 ad oggi.

- **Premi e brevetti:** non risultano brevetti né premi di ricerca.

- **Relazioni a congressi:**

un intervento nazionale:

- 13/04/2016 – Intervento al *National Thematic Meeting Life: partecipazione, percezione del rischio, trasferimento e scambio di conoscenze in ambiente e salute*, Regione Toscana, Palazzo Cerretani, Pisa

due interventi internazionali:

- 21/04/2016 – Intervento *The MAPEC\_LIFE project: Monitoring Air Pollution Effects on Children for supporting public health policy*. Workshop interregional CROME-LIFE + Cross-mediterranean network for environment and health, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- 26/10/2018 – Tavola rotonda *La rete di progetti LIFE: LIFE KTE EnvHealth Network-Knowledge Transfer and Exchange in Environment and Health risk governance*. Workshop LIFE PERSUADED, Istituto Superiore di Sanità, Roma

- **H-index (Scopus, giugno 2025) = 19** → soglia  $\geq 10$ , l'indice testimonia una produzione scientifica consistente e già ampiamente citata.

- **Attività istituzionali:**

Quattro attività organizzative in seno all'Ordine Nazionale dei Biologi (commissioni esami di Stato, gruppi di studio)

- Membro della Commissione di Studio dell'Ordine dei Biologi Toscana e Umbria – Igiene dell'Ambiente e degli Alimenti - Dal 19/09/2023 alla data attuale.
- Membro della Commissione giudicatrice per Esami di Stato – Abilitazione alla professione di Biologo e Biologo junior - Università di Siena, prima e seconda sessione anno 2023 (27/06/2023 – 16/11/2023).
- Membro della Commissione giudicatrice per Esami di Stato – Abilitazione alla professione di Biologo e Biologo junior - Università di Pisa, prima e seconda sessione anno 2021 (19/04/2021).
- Membro della Commissione giudicatrice per Esami di Stato – Abilitazione alla professione di Biologo e Biologo junior - Università di Pisa, prima e seconda sessione anno 2020 (26/05/2020)

## Valutazione complessiva

La produzione scientifica di Gabriele Donzelli si distingue per quantità, qualità editoriale e centralità autoriale, con contributi che incidono sul dibattito internazionale in epidemiologia ambientale. L'attività didattica mostra continuità e diversificazione di ruoli, mentre il curriculum di ricerca evidenzia una partecipazione robusta a progetti nazionali e UE, supportata da un H-index superiore alla soglia prevista dal bando. Le attività istituzionali completano un profilo pienamente coerente con le funzioni di ricercatore di tipo A nel SSD MEDS-24/A.

**Candidato: PASSAROTTO EDOARDO**

**Motivato giudizio analitico** su:

**• Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

Il candidato Edoardo Passarotto ha presentato 12 lavori (numero massimo previsto), tutti articoli su riviste indicizzate WoS/Scopus; la tesi di dottorato non è stata inserita tra i prodotti. Le pubblicazioni tutte valutabili vengono così suddivise:

- 6 pubblicazioni con la candidata primo/ultimo/controlling author
- 4 pubblicazioni come secondo/terzo/penultimo autore
- 2 pubblicazioni in posizione intermedia

Almeno 8 dei 12 prodotti selezionati sono collocati in riviste Q1–Q2 (p.es. *Frontiers in Neurology*, *Plos One*, *Movement Disorders Clinical Practice*), attestando buona rilevanza internazionale.

I contenuti trattano neuroscienze applicate, psicofisiologia musicale, analisi EEG e modelli statistici per la riabilitazione: tematiche originali e metodologicamente solide, sebbene solo parzialmente congruenti con il SSD MEDS-24/A (Statistica Medica), cui si collegano soprattutto per l'impiego di tecniche quantitative avanzate.

**• Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

Non risultano corsi universitari di cui il candidato sia responsabile; l'attività didattica si concentra su:

- 1 seminario specialistico (19 h) su practice behaviors in music presso l'Università di Hannover (2021-22)
- 3 attività di supporto didattico a corsi universitari
  - a.a. 2023-2024 e a.a. 2024-2025 MATLAB and Computational Cognition, MSc in Cognitive Neuroscience and Clinical Neuropsychology, University of Padova (10 hours).
  - a.a. 2024-2025 Bioengineering for neurorehabilitation, Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria
  - a.a. 2021-2025, tredici co-supervisioni di tesi triennali e magistrali in Bioingegneria e Psicologia Clinica (2021-25)

Tutte le attività ricadono in ambiti bio-ingegneristici e neuroscientifici pertinenti al settore.

**• Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio**

**• Partecipazione a gruppi di ricerca:**

Partecipazione a 7 gruppi di ricerca, tutti senza ruoli di coordinamento.

Progetti Nazionali:

- Comprehensive assessment of Adolescent Idiopathic Scoliosis (COMPRISE AIS)  
Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova  
Coordinamento: Prof. Stefano Masiero  
Ruolo: somministrazione test cognitivo-comportamentali, analisi dati
- Alterazione dell'immagine corporea in adolescenti con scoliosi idiopatica

Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova

Coordinamento: Prof. Stefano Masiero

Ruolo: ricerca e analisi dati

- Funzioni emotive e cognitive nell'autismo: effetti della musica e della motilità sulla connettività cerebrale

Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova & Conservatorio di Musica "Francesco Venezze"

Coordinamento: Prof. Vincenzo Soravia

Ruolo: definizione del disegno sperimentale, coordinamento attività di ricerca

- Rhythms of the brain: Integrating knowledge from perception and sensory-motor research

Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova & University of Lausanne (UNIL)

Coordinamento: Prof. Stefano Masiero & Prof. David Pascucci

Ruolo: membro della unità di ricerca di Padova

Progetti Internazionali:

- Practice behaviors in musicians with focal dystonia

Center for Systems Neuroscience - Institute of Music Physiology and Musicians' Medicine, Hanover, Germania

Coordinamento: Prof. Eckart Altenmüller

Ruolo: sviluppo del disegno di ricerca, scripting dei test, analisi dati

- Deliberate Practice in Music Inventory (collaborazione internazionale)

University of Trier, Germania & Goldsmiths, University of London, UK

Coordinamento: Prof. Michael Schneider, Prof. Daniel Müllensiefen

Ruolo: sviluppo e validazione dello strumento psicometrico

- Collaborazioni su focal dystonia e performance musicale

Institute of Music Physiology, Hanover & Hannover Medical School, Germania

Coordinamento: Prof. André Lee, Dr. Florian Worschel, Dr. Johanna Doll-Lee

Ruolo: ricerca su trigger e trattamenti della distonia focale

- **Attività editoriali:** Partecipazioni come *reviewer editor* per *Frontiers in Psychology* e reviewer di numerose riviste (non computate ai fini del punteggio ma indice di riconoscimento disciplinare)
- **Premi e riconoscimenti:** 1° premio internazionale (Travel Award, *Samuel Belzberg International Dystonia Symposium 2023*)
- **Relazioni a congressi:**

quattro interventi Nazionali

- Laboratorio di fisioterapia e psicologie applicate, Conservatorio di Musica "E. F. Dall'Abaco", Verona, Italia, 2025 - Attività: Talk come relatore invitato (6 ore)  
Co-relatori: Rudari, G.; Mazzon, L.

- IX National Congress of Bioengineering, Palermo, Italy, 2025  
Attività: Presentazione orale - Titolo: Higuchi fractal dimension difference between wakefulness and sleep in the EEG during the first year of life

- XXIV Congresso Nazionale della Società dell'Analisi del Movimento in Clinica, Stresa, Italy, 2024 - Attività: Presentazione orale

Titolo: Open-loop and closed-loop control of upright stance in adolescents with idiopathic scoliosis

- 3rd Neuromus, Bari, Italy, 2024 - Attività: Presentazione orale

Titolo: Passive music listening, a form of medical treatment

quattro interventi Internazionali (selezionati tra il 2021-25, con tematiche di neurofisiologia e music performance)

- 40th Annual PAMA International Symposium, Chicago, USA, 2022

Attività: Presentazione orale - Titolo: The effect of anxiety on practice behaviors in expert pianists

- 38th Deutsche Gesellschaft für Musikpsychologie, Würzburg, Germany, 2022

Attività: Presentazione orale - Titolo: Music performance assessment: noise in judgment and reliability of measurements

- International Conference on Music Perception and Cognition, Online, 2021

Attività: Presentazione orale - Titolo: Deliberate Practice in Music: Development and Psychometric Validation of a Standardized Measurement Instrument

- International Symposium of Performance Science, Online, 2021

Attività: Presentazione orale - Titolo: Measuring Improvements in Music Performance through a new Multi-perspective Assessment Protocol

- **H-index = 4** → al di sotto della soglia di 10, nessun punto attribuibile per la consistenza bibliometrica.

- **Attività istituzionali:** un'attività di divulgazione scientifica presso scuole primarie (Università di Padova, 2025)

### **Valutazione complessiva**

Il profilo di Edoardo Passarotto rivela una linea di ricerca originale in neuro-psicofisiologia applicata alla musica e alla riabilitazione, con produzione scientifica in crescita e responsabilità autoriali centrali. L'attività didattica, pur priva di corsi a titolarità, mostra impegno continuativo in esercitazioni, seminari e supervisione di numerosi elaborati di laurea. Il coinvolgimento in progetti nazionali e internazionali, insieme a presentazioni a congressi e iniziative di terza missione, testimonia buona integrazione nella comunità scientifica. Tuttavia, la parziale congruenza tematica con il SSD MEDS-24/A e l'H-index ancora limitato riducono l'impatto complessivo della produzione del candidato.

**Candidato: SEYEDI SEYEDALIREZA**

**Motivato giudizio analitico** su:

### **Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

Il candidato **Seyedalireza Seyedi** presenta 5 prodotti (valutabili) sui 12 consentiti dal bando, così suddivisi:

- 2 pubblicazioni con il candidato primo/ultimo/corresponding author
- 2 pubblicazioni come secondo/terzo/penultimo autore
- 1 pubblicazioni in posizione intermedia

Oltre la metà delle pubblicazioni ricadono in riviste Q1-Q2, a conferma della rilevanza scientifica internazionale (ad es. *Vaccines*, IF 5.2; *Water Research*, IF 11.5). I lavori si collocano tra statistica dei sistemi complessi, modellistica stocastica e applicazioni in sanità pubblica, risultando pienamente originali; tuttavia, la congruenza con il SSD MEDS-24/A è talora parziale, quando i temi riguardano ottimizzazione ingegneristica o fisica computazionale non immediatamente biostatistica.

- **Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

La documentazione attesta:

- 2 corsi a responsabilità diretta in ambito probabilità e statistica (certificati didattici, > 1 CFU ciascuno), ma non ancora erogati al momento della domanda; pertanto, non generano punteggio ai sensi del verbale.
- Non risultano attività seminariali, tutorato o co-supervisioni di tesi quantificabili per il periodo di riferimento.

Le evidenze presenti attestano competenze didattiche maturate in vari contesti internazionali, ma il volume complessivo resta inferiore alla soglia utile per l'attribuzione di punteggio.

- **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio**

- **Partecipazioni a gruppi di ricerca:** partecipazione a 7 gruppi di ricerca, senza ruoli di coordinamento, in progetti europei, ministeriali e universitari su modellistica socio-economica, risorse ambientali e immunologia computazionale.

- FIRB CINECA “Stochastic Processes” – modellistica stocastica per processi complessi.
- PNRR “Applicazioni biomediche di problemi inversi” – modelli matematici e computazionali per la biomedicina.
- Progetto europeo ORCHESTRA – immunologia computazionale e modelli predittivi su SARS-CoV-2.
- EGU Joint Project su modellistica climatica e risorse ambientali.
- Fondo universitario UNIPD – modelli socio-economici per l'integrazione degli immigrati.
- H2020 CitieS Health – citizen science e ambiente urbano.
- UNIL-UNIPD Joint Call – ricerca interdisciplinare su salute pubblica e risorse naturali.
- **Premi:** “Chamran Scientific Award for Post-doctoral Researchers” 2019, riconoscimento internazionale
- **Relazioni a congressi:** 5 presentazioni orali a convegni internazionali
  - Conference of EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria – Marzo 2025  
*“Dynamics of Expectations, (Dis)satisfaction, and Participation in Changing States of Water Governance Systems”* – Presentazione orale.
  - Conference of EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria – Maggio 2022  
*“Water Governing Systems: addressing conflicts between hydrological and institutional scales”* – Presentazione orale.

- Seminar of Faculty of Mathematical Sciences, Yazd University, Iran – Novembre 2019  
*“Optimization Models for Management of Multi-Reservoir Systems”* – Presentazione orale.
- 6th IMT-GT Conference on Mathematics, Statistics and its Applications (ICMSA2010), Universiti Tunku Abdul Rahman, Malaysia – Novembre 2010  
*“The Cutting Angle Method on Variational Problems”* – Presentazione orale.
- International Conference and Workshops on Basic and Applied Sciences (2nd: 2009), Johor, Malaysia  
*“Inheritance of function properties for functionals”* – Presentazione orale
- **Indicatore bibliometrico: H-index = 4** (Scopus, giugno 2025) → valore sotto la soglia prevista per l'attribuzione di punteggio.
- **Attività istituzionali:** non emergono incarichi o servizi connessi a enti accademici

### **Valutazione complessiva**

Il profilo di Seyedalireza Seyedi evidenzia ampia interdisciplinarità e competenze avanzate in modellistica statistica dei sistemi complessi, con contributi pubblicati in sedi Q1-Q2 e una presenza autoriale talvolta primaria. La produzione scientifica, pur originale, mostra una congruenza solo parziale con la statistica medica e un H-index ancora limitato, indicatori che riducono il peso complessivo rispetto a candidati più focalizzati sul SSD MEDS-24/A. Sul versante didattico, la mancanza di insegnamenti già svolti e di attività integrative documentate limita la valutazione, mentre il curriculum di ricerca beneficia di collaborazioni internazionali e di un riconoscimento premiale, ma non include finora ruoli di coordinamento né consistente attività di servizio alla comunità accademica.

### **Candidato: VERONESI VALENTINA**

#### **Motivato giudizio analitico** su:

##### **• Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

La candidata Valentina Veronesi presenta 12 prodotti (numero massimo consentito), così articolati:

- 6 pubblicazioni come secondo/terzo/penultimo autore
- 4 pubblicazioni in posizione intermedia
- 1 pubblicazione in atti di convegno (autore unico/primo autore)
- 1 pubblicazione è la tesi di dottorato

Le tematiche – clustering misto, analisi CUSUM, epidemiologia clinica e chirurgia mininvasiva – sono originali e collegano metodi statistici a contesti biomedici; la congruenza con il SSD MEDS-24/A è parziale (piena nei contributi metodologici, indiretta negli studi clinici). Otto articoli sono in riviste Q1-Q2 (*Diabetes Obes Metab.*, *Cancers*, *J Gerontology A*, *Clin Oral Implants Res.*, ecc.), attestando rilevanza scientifica internazionale.

- **Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

Non risultano corsi universitari in titolarità all'interno del periodo valutato; è in programma un incarico di "Statistica Medica e Metodologia della Ricerca" (Scuola di Specializzazione, UniMi) dal 2025, ma non rileva ai fini del punteggio attuale.

Attività di supporto: 5 annualità di tutoraggio/esercitazioni in ambito biostatistico. Non sono documentate co-supervisioni di tesi né seminari aggiuntivi. Le attività ricadono nel dominio della statistica biomedica, risultando pertinenti al SSD.

- **Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio**

- **Partecipazioni a gruppi di ricerca:** Non risultano incarichi di direzione o coordinamento di gruppi nazionali e/o internazionali nel periodo valutato

Ha partecipato a due gruppi di ricerca Nazionali:

- AIPO Ricerche SRL – consulenza statistica in ambito pneumologico.
- Progetto HPV e biomarker non invasivi per tumori testa-collo – *Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences, University of Milan Statale*, Type B Postdoctoral Fellow.

e a un gruppo di ricerca Internazionale

- Research visiting period – *Department of Biostatistics, University at Buffalo, NY, USA*, per supporto alla tesi di dottorato
- **Premi:** 1° premio internazionale per poster SIS 2024 (Best Contribution) – riconoscimento per contributo scientifico presentato alla *Italian Statistical Society*, 2024.
- **Relazioni a congressi:**

quattro presentazioni a congressi Nazionali

- 06/2024 – *52nd Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS)*, Bari, Italy  
Titolo presentazione: *Study of clustering algorithms for mixed-type data in presence of errors and correlation*
- 03/2024 – *4th International Conference on Data Science & Social Research (DSSR)*, Naples, Italy - Titolo presentazione: *Differential error effects on clustering mixed-type data*
- 09/2023 – *1st Annual PhD Conference in Biomedical Sciences*, Milan, Italy  
Titolo presentazione: *Advancing surgical learning curves: a novel approach integrating surgeon-specific covariates within CUSUM and RA-CUSUM methods*
- 09/2021 – *13th Virtual Conference of the Italian Region of the International Biometric Society (IBS)*, Italy - Titolo presentazione: *Methodological challenges in the statistical analysis of the effect of a non randomized treatment on COVID-19 patients*

quattro presentazioni a congressi Internazionali

- 4th International Conference on Data Science & Social Research (DSSR 2024), Napoli, Italia. – Titolo presentazione *Differential error effects on clustering mixed-type data*.
- 12/2023 – *16th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics)*, Berlin, Germany - Titolo presentazione:

*Measurement error and misclassification in clustering algorithms for mixed-type data*

- 02/2020 – *11th Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (DSABNS 2020)*, Trento, Italy – sebbene in Italia, rilevanza internazionale
    - Titolo presentazione: *Modelling the influence of malnutrition on measles epidemiology in Ethiopia*
  - 09/2025 (previsto) – *ASA 2025– Data, Statistics and AI for the Well-Being of People and Organizations*, San Marino (RSM) - Titolo presentazione: *Exploring Climate Patterns via Spherical Clustering*
- 
- **Indicatore bibliometrico: H-index = 5** (Scopus, maggio 2025) → valore sotto la soglia prevista per l'attribuzione di punteggio.
  - **Attività istituzionali:** non emergono incarichi o servizi connessi a enti accademici.

### **Valutazione complessiva**

Il profilo di Valentina Veronesi evidenzia produzione scientifica dinamica con contributi metodologici di interesse per la statistica applicata (clustering con errori di misura) e applicazioni interdisciplinari in oncologia, chirurgia e gerontologia. L'autorialità principale in tre lavori Q1 conferma capacità progettuale e analitica; tuttavia, la coerenza tematica con il SSD MEDS-24/A è solo parziale e l'indice di Hirsch rimane contenuto. L'attività didattica è ancora in fase di avvio, limitata a tutoraggi senza incarichi di responsabilità; le partecipazioni congressuali mostrano buona visibilità internazionale. Nel complesso, la candidata presenta un curriculum promettente ma ancora da consolidare nei parametri bibliometrici e nelle responsabilità didattiche/organizzative richieste per il ruolo di ricercatore di tipo A nel SSD.

### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Poiché i candidati sono in numero di sei gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua INGLESE e della lingua ITALIANA, fissata, come da verbale 2, il giorno dì martedì 02 Settembre alle ore 15:15 per via telematica piattaforma Microsoft Teams al seguente link

Meeting ID: 326 335 059 891 1

Passcode: S9Dt34de

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 01/08/2025

Il Presidente della commissione

Prof. Dario Gregori presso l'Università degli Studi di Padova

Il Segretario della Commissione

Prof.ssa Danila Azzolina presso l'Università degli Studi di Napoli

Componente di Commissione

Prof.ssa Cristina Canova presso l'Università degli Studi di Padova