

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Architettura, Costruzione e Design, nel s.s.d. IIND-07/B "Fisica tecnica ambientale" - codice procedura: **RUTDa.DARCOD.24.06**

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidati

Il giorno per 03/02/2025 alle ore 9:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 61/2025, come di seguito specificata:

- Prof. Ubaldo Ayr - Professore II Fascia, Dipartimento di Architettura, Costruzione e Design del Politecnico di Bari;
- Prof.ssa Anna Magrini - Professore I Fascia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia;
- Prof. Giuseppe Starace - Professore I Fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università LUM Jean Monnet.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento Teams:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YjRmNjE1OTktYTczNC00NDQ4LWJiMGQtMDQxYzA0ZTVINjAz%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%22d135fc49-b1b8-4c55-9ab1-98ace5514cfe%22%7d

In particolare:

- il Prof. Ubaldo Ayr è collegato dalla propria sede via Teams, con mail ubaldo.ayr@poliba.it;
- la Prof.ssa Anna Magrini è collegata dalla propria sede via Teams, con mail anna.magrini@unipv.it;
- il Prof. Giuseppe Starace è collegato dalla propria sede via Teams, con mail starace@lum.it.

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

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione inviata dai candidati Luigia Mandriota, Salahudeen Mohamed Kunju, Chiara Rubino resa disponibile su piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, all'esame preliminare dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai predetti candidati prendendo in esame solo le pubblicazioni

corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata Luigia Mandriota, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 17 gennaio 2025 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, ritiene che il contributo dato dalla stessa candidata sia individuabile e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede poi all'esame preliminare dei titoli presentati dalla candidata Luigia Mandriota sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare l'analisi della documentazione relativa ai titoli, curriculum e produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Salahudeen Mohamed Kunju, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 17 gennaio 2025 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene che il contributo dato dallo stesso candidato sia individuabile e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede poi all'esame preliminare dei titoli presentati dal candidato Salahudeen Mohamed Kunju, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad

effettuare l'analisi della documentazione relativa a titoli, curriculum e produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata Chiara Rubino, rileva che vi è 1 (una) pubblicazione, riportata al n. 10 nell'elenco dei prodotti della ricerca presente nella domanda di partecipazione alla procedura di reclutamento, che è in collaborazione tra la candidata e il Commissario Ubaldo Ayr.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 17 gennaio 2025 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppate dalla candidata, ritiene che il contributo dato dalla stessa candidata sia individuabile e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede poi all'esame preliminare dei titoli presentati dalla candidata Chiara Rubino sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare l'analisi della documentazione relativa a curriculum, produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 12:50 accertato che è terminata la fase attinente alla valutazione preliminare della documentazione, la Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico, dedicata alla presente procedura, si riconvoca il giorno 10 febbraio 2025 per l'espletamento della discussione pubblica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

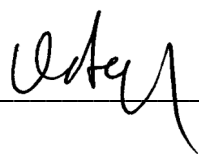
I lavori della Commissione terminano alle ore 12:55.

Il presente verbale ed il relativo Allegato 1, che fa parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2, 3) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento dott. Federico Casucci federico.casucci@poliba.it ai fini dei conseguenti adempimenti.

Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadarcod2406>

La Commissione

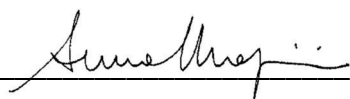
Prof. Ubaldo Ayr (Componente)



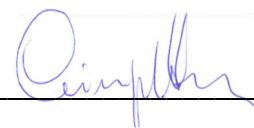


Politecnico
di Bari

Prof.ssa Anna Magrini (Componente)



Prof. Giuseppe Starace (Presidente)



Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Architettura, Costruzione e Design, nel s.s.d. IIND-07/B "Fisica tecnica ambientale" - codice procedura: **RUTDa.DARCOD.24.06**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 3 febbraio 2025

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione dei candidati la Commissione effettuerà una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico Gruppo scientifico disciplinare 09/IIND-07 – Fisica tecnica e Ingegneria nucleare, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, del candidato:

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.
- h) consistenza, intensità e continuità della produzione scientifica fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione decide inoltre di avvalersi dei seguenti indici utilizzati a livello internazionale riferiti alla data di valutazione delle candidature:

- numero di prodotti censiti su data base riconosciuti dalla comunità scientifica;
- numero delle citazioni;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La valutazione di ciascun titolo indicato sarà effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione nell'effettuare la valutazione preliminare dei candidati, ha preso in considerazione esclusivamente le pubblicazioni indicate nella domanda di partecipazione alla procedura, considerando valide le 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 titoli equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

CANDIDATA: Luigia Mandriota

La Commissione, analizzata la documentazione pervenuta, ritiene che i titoli valutabili in base ai criteri di valutazione definiti nell'Allegato 1 del Verbale 1 siano quelli di seguito indicati.

TITOLI E CURRICULUM

a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero:

- 2020-2024: **Dottorato di Ricerca** interateneo (Università degli studi di Bari Aldo Moro e Politecnico di Bari - Ciclo XXXVI) in “Gestione sostenibile del territorio”; Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti dell’Università degli studi di Bari Aldo Moro; Gruppo Scientifico Disciplinare Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi (07/AGRI-04); Settore Scientifico Disciplinare Costruzioni rurali e territorio agroforestale (AGRI-04/C); Titolo della tesi “Vertical Farm urbane per un’economia circolare”;

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:

- **Educational tutoring** (Laboratorio didattico studenti corso di Ingegneria della sicurezza, Università del Salento-Politecnico di Bari), 8 Gennaio 2024, 2 ore - Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione, Lecce, Italia.

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

- **Partecipazione** a corso semestrale “Coltivazioni senza suolo”, Prof.P.Santamaria, febbraio-giugno 2021, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Bari, Italia.
- **Partecipazione** a corso mensile “Sostenibilità” dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Prof.ssa E.Tarsitano- Prof.G.Pirlo, maggio 2021, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Bari, Italia.
- **Partecipazione** a webinar “Sustainable energy systems and technologies for the agricultural sector”, Prof. M.Pantaleo, Dr.P.Lombardi, Prof. S. Lecompte, Prof. P.De Palma, 20 ottobre 2021, Politecnico di Bari, Bari, Italia.
- **Visiting researcher** presso l’azienda “Agricola Moderna”, 18-20 dicembre 2022, Melzo (MI), Italia.
- **Partecipazione** a corso “Agenda 2030, “Gestione sostenibile del territorio”, Prof. F.Gentile, aprile-giugno 2022, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Bari, Italia.
- **Partecipazione** a seminario dal titolo “Next generation hybrid PV-X solar technologies”, Prof. C.N. Markides, 7 giugno 2022, Politecnico di Bari, Bari, Italia.
- **Partecipazione** a seminario dal titolo “Technical and economic analysis on designing a net-zero energy factory. The study case of dairy industries in Magdeburg and Bari”, Dr. P. Lombardi, Prof. M.Pantaleo, Prof. P. De Palma, 30 Settembre 2022, Politecnico di Bari, Bari, Italia.
- **Partecipazione** a corso “Uso dei materiali plastici e gestione sostenibile dei rifiuti”, Prof.ssa E. Schettini, Prof.G.Vox, maggio-luglio 2023, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Bari, Italia.
- **Assegno di ricerca** sul progetto “Progetto CRISR “Ricerca per la sicurezza e la resilienza delle infrastrutture critiche – CRISR” - CUP: F83C22000410001, nell’SSD ING/INF05, presso l’Università del Salento - Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione – DataLab, sotto la supervisione del Responsabile Scientifico del progetto, Prof.ssa Longo; Periodo di attività: dal 01 Gennaio 2024 – ad oggi.
- **Assegno di ricerca** sul progetto *EXPosure assessment for buiLding typOlogies integRating innovAtive survey techniques*, CUP E67G23000000005, ambito disciplinare: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni - SSD: Icar 09 - titolo del programma di ricerca

“Valutazione dell’esposizione per tipologie di edifici integrando tecniche di rilievo innovative”, presso l’Università degli studi di Napoli “Federico II” - Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura, sotto la supervisione del Responsabile Scientifico del progetto, Prof.ssa Maria Polese; Periodo di attività: 01 Ottobre 2023 – 22 Dicembre 2023.

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

- Partecipazione al **progetto EXPosure assessment for building typologies integRating innovActive survey techniques**, CUP E67G23000000005, ambito disciplinare: 08/B3 Tecnica delle Costruzioni - SSD: Icar 09, presso il dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli studi di Napoli Federico II. Attività di ricerca svolta sotto la supervisione del Responsabile Scientifico del progetto, Prof.ssa M.Polese: “Valutazione dell’esposizione per tipologie di edifici integrando tecniche di rilievo innovative”
- Partecipazione al **progetto CRISR** “Ricerca per la sicurezza e la resilienza delle infrastrutture critiche – CRISR” - CUP: F83C22000410001, nel SSD ING-INF/05, presso il dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento. Attività di ricerca svolta sotto la supervisione del Responsabile Scientifico del progetto, Prof. A.Ficarella e Prof.ssa A.Longo: “Il programma Horizon e lo sviluppo di una piattaforma di Digital Twins per la Resilienza delle Infrastrutture Critiche”.

e) titolarità di brevetti;

- Non sono presenti titoli

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- **L. Mandriota**, I. Blanco, G. Scarascia-Mugnozza, AIA 2022: BIOSYSTEMS ENGINEERING VERSO IL GREEN DEAL, Migliorare la resilienza dei sistemi agricoli, forestali e alimentari nell'era post-Covid, 19-22 settembre 2022, Palermo, Italia (presentazione orale).
- A.Calò, **L.Mandriota**, F.Zampino, F.Miccoli, D.Pragna Mulla, C.Rucco, A.Longo, International Women’s Day: “Women in Big Data”, 8 marzo 2024, DataLab, Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione, Lecce, Italia (workshop).
- **L. Mandriota**, I. Blanco, R. J. Howlett, G. Scarascia-Mugnozza, AIA 2024: Mid-Term International AIA Conference “Biosystems engineering promoting resilience to climate change”, 17-19 Giugno 2024, Padova, Italia (presentazione orale).

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Non sono presenti titoli

h) consistenza, intensità e continuità della produzione scientifica fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

- H index: 1
- H index senza autocitazioni (dell’autore e di tutti i coautori): 1
- Citazioni totali: 2
- Citazioni senza autocitazioni (dell’autore e di tutti i coautori): 2
- Numero medio pubblicazioni annue dopo il conseguimento del dottorato: 0/2=0

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

	Pubblicazioni presentate
1	Plant Factory with Artificial Light-ing: Innovation Technology for Sustainable Agriculture Production, Mandriota L , Blanco I, Scarascia-Mugnozza G. (2023). In Ferro V, Giordano G, Orlando S, Vallone M, Cascone G, Porto SMC (eds.) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal, pp.1163–1172. Springer, Heidelberg. 10.1007/978-3-031-30329-6_120. (Capitolo di volume)
2	Energy requirements of plant factories with artificial lighting in the Mediterranean area, Mandriota L. , Blanco I., Howlett R. J., Scarascia-Mugnozza G. (2024), Book of Abstracts of the Mid-Term International AIIA Conference “Biosystems engineering promoting resilience to climate change”, 17-19 Giugno 2024, Padova, Italia, p. 130. (Capitolo di volume in stampa).
3	Tesi del dottorato di Ricerca interateneo in “Gestione sostenibile del territorio” , Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi (GSD: 07/AGRI-04) – Costruzioni rurali e territorio agroforestale (SSD: AGRI-04/C), avente il titolo: “Vertical Farm urbane per un’economia circolare”;

La Commissione ritiene la candidata meritevole di essere presa in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica sufficientemente pertinente al Gruppo Scientifico Disciplinare e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare

CANDIDATO: Salahudeen Mohamed Kunju

La Commissione, analizzata la documentazione pervenuta, ritiene che i titoli valutabili in base ai criteri di valutazione definiti nell’Allegato 1 del Verbale 1 siano quelli di seguito indicati.

TITOLI E CURRICULUM

a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero:

- 01/11/2015-31/10/2018 (titolo conseguito il 06/03/2019): **Dottorato di Ricerca** in Scienze Energetiche e Ingegneria dell’Università degli Studi di Napoli “Parthenope” (XXXI ciclo); Titolo della tesi: “Sviluppo di sistemi e procedure innovative di trasferimento di calore e massa per l’ottimizzazione delle tecniche chirurgiche dell’occhio umano”- Tutor: Prof. Alessandro Mauro

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;

- Marzo 2019 - Maggio 2019: **Lecturer** “Introduzione alla fluidodinamica computazionale e utilizzo del software OpenFOAM” - Scienza e ingegneria energetica - Università di Napoli “Parthenope”;
- Marzo 2019 - Aprile 2020: **Supervisore** di 1 studente di dottorato, 1 progetto di tesi M-tech. Attività di tutoraggio a studenti per l'uso di strumenti software open source. Università di Napoli "Parthenope";
- Gennaio 2012 - Maggio 2012: **Assistente alla didattica** “Wind tunnel ed esperimenti numerici” - Indian Institute of Technology, Madras;
- Agosto 2011 - Dicembre 2011: **Assistente alla didattica** Ingegneria meccanica - Dipartimento di meccanica applicata - Indian Institute of Technology, Madras;

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Maggio 2020 - Dicembre 2023: Assegnatario di una borsa di studio di ingegneria EUROfusion da 256k per indagare la ricerca sull'energia di fusione sul progetto EUROfusion intitolato "Integrazione degli effetti dell'irradiazione di neutroni sulle proprietà dei materiali in un framework di reattore Tokamak virtuale FEM (EEG-2020-29)". Swansea University/Culham Centre for fusion energy (CCFE)/UK atomic energy authority (UKAEA);
- Marzo - Agosto 2018: **Visiting Researcher** c/o Centro Zienkiewicz per l'ingegneria computazionale, Swansea, Regno Unito.
- Novembre 2019 - Ottobre 2020: **Assegno di ricerca** c/o Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Centro Direzionale di Napoli, Isola C4, 80143, Napoli, Italy;
- Novembre 2018 - Ottobre 2019: **Assegno di ricerca** c/o Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Centro Direzionale di Napoli, Isola C4, 80143, Napoli, Italy;

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

- Maggio 2020 – Present: Collaborazione con **UKAEA** e **l'Università della California**, Los Angeles, per svolgere ricerche sul progetto EUROfusion.
- Novembre 2015 – Marzo 2020: Parte del progetto multidisciplinare in collaborazione con gli oculisti **dell'Università Humanitas** e **dell'Università di Liverpool** per lo sviluppo di un dispositivo di riscaldamento per il fluido di infusione nella chirurgia di vitrectomia e di un dispositivo di drenaggio del glaucoma basato su modelli numerici.

e) titolarità di brevetti;

- Non sono presenti titoli

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- Febbraio 2021: **Relatore** per l'evento post-dottorato di Culham, CCFE, Regno Unito.
- Ottobre 2020: **Relatore** alla 13a Scuola Internazionale KIT sulle Tecnologie della Fusione, Germania.
- Giugno 2020: **Relatore** al corso di formazione EUROfusion organizzato per i titolari di borse di studio in ingegneria EUROfusion, Garching, Germania.
- Aprile 2018: **Relatore** al Centro Zienkiewicz per l'ingegneria computazionale, Swansea, Regno Unito.

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- **Premio R.W. Lewis** conferito alla quinta conferenza internazionale sui metodi computazionali per i problemi termici – ThermaComp2018.

h) consistenza, intensità e continuità della produzione scientifica fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

- H index: 8
- H index senza autocitazioni (dell'autore e di tutti i coautori): 6
- Citazioni totali: 108
- Citazioni senza autocitazioni (dell'autore e di tutti i coautori): 84
- Numero medio pubblicazioni annue dopo il conseguimento del dottorato: $6/6 = 1$

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

	Pubblicazioni presentate
1	A generalised porous medium approach to study thermo-fluid dynamics in human eyes Medical & Biological Engineering & Computing (2018) 56:1823–1839 A. Mauro, N. Massarotti, M. Salahudeen, M. R. Romano, V. Romano, P. Nithiarasu
2	A novel patient-oriented numerical procedure for glaucoma drainage devices Int J Numer Meth Biomed Engng. 2018;34:e3141 - 2018 John Wiley & Sons, Ltd A. Mauro, N. Massarotti, M. Salahudeen, I. Rodríguez, M. R. Romano, V. Romano
3	Temperature Effect on Rheological Behavior of Silicone Oils. A Model for the Viscous Heating J. Phys. Chem. B 2017, 121, 7048–7054 – © 2017 American Chemical Society M. R. Romano, F. Cuomo, N. Massarotti, A. Mauro, M. Salahudeen, C. Costagliola, L. Ambrosone
4	Ultrafine particle transport inside an operating room equipped with turbulent diffusers Journal of Building Performance Simulation, 13:4, 443-455 – © 2020 Taylor and Francis M. Salahudeen, G. Buonanno, N. Massarotti, A. Mauro
5	A novel numerical modelling approach for keratoplasty eye procedure Biomechanics and Modeling in Mechanobiology (2019) 18:1429–1442 – Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2019 M. Salahudeen , A. Coccarelli, A. Mauro, N. Massarotti, M. R. Romano, V. Romano, P. Nithiarasu
6	Design of a novel heating device for infusion fluids in vitrectomy Applied Thermal Engineering 128 (2018) 625–636 – © 2018 Elsevier A. Mauro, N. Massarotti, M. Salahudeen, F. Cuomo, C. Costagliola, L. Ambrosone , M. R. Romano
7	Air contamination inside an actual operating room due to ultrafine particles: An experimental-numerical thermo-fluid dynamic study Atmospheric Environment 249 (2021) 118155 © 2021 Elsevier N. Massarotti, A. Mauro, M. Salahudeen, M. R. Romano
8	Fluid dynamic and thermal comfort analysis in an actual operating room with unidirectional airflow system BUILD SIMUL (2021) 14: 1127–1146 –© 2020 Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature N. Massarotti, A. Mauro, M. Salahudeen, A. J. Nowak, D. Sainas
9	Three dimensional heat and mass transfer in human eye based on porous medium approach International Journal of Heat and Mass Transfer 158 (2020) 119994 - © 2020 Elsevier A. Mauro, M. Salahudeen
10	Multiscale computational study to predict the irradiation-induced change in engineering properties of fusion reactor materials Nuclear Materials and Energy 39 (2024) 101647- © 2024 Elsevier M. Salahudeen, G. Po, R. Lewis, P. Nithiarasu
11	Numerical investigation of thermo-fluid dynamics in subjectspecific human eyes using the generalized porous medium approach International Conference on Computational Methods for Thermal Problems , 0, 494 – 497, 2018, 5th International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, THERMACOMP 2018, Bengaluru, 9 -11 July 2018 A Mauro, N. Massarotti, M. Salahudeen; U. I. Rodríguez, M. R. Romano, V. Romano, N., Perumal

12	A novel patient-oriented numerical procedure for ocular drainage devices International Conference on Computational Methods for Thermal Problems 0, 684 – 687, 2018, 5th International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, THERMACOMP 2018 , Bengaluru, 9 -11 July 2018 A. Mauro , N. Massarotti, M. Salahudeen; U. I. Rodríguez, M. R. Romano,V. Romano, N., Perumal
----	---

La Commissione ritiene il candidato meritevole di essere preso in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica sufficientemente pertinente al settore concorsuale e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare.

CANDIDATA: Chiara Rubino

La Commissione, analizzata la documentazione pervenuta, ritiene che i titoli valutabili in base ai criteri di valutazione definiti nell'Allegato 1 del Verbale 1 siano quelli di seguito indicati.

TITOLI E CURRICULUM

a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero:

- 14/02/2018 – 13/02/2021 (titolo conseguito il 15/10/2021): **Dottorato di ricerca** in “Conoscenza e innovazione nel progetto per il patrimonio” (XXXIII ciclo) presso il Politecnico di Bari, conseguendo il titolo di Doctor Europaeus nel rispetto delle raccomandazioni e dei criteri stabiliti nel 1991 dalla Confederation of European Union Rector's Conferences e accolte European Universities Association (EUA). Il percorso di ricerca ha previsto sei mesi di lavoro e presso il Departamento de Ingeniería Textil y Papelera, Universitat Politècnica de València. Titolo della Tesi discussa: “Sustainable Materials from Textile Waste” SSD IIND-07/B (Relatori: Prof Francesco Martellotta, Prof. Pietro Stefanizzi, Prof.ssa Marilés Bonet Aracil).

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;

- 04/04/2023 – oggi: **attribuzione del carico di insegnamento di “Fisica Tecnica Ambientale” (6 CFU) nell'ambito del Master di II livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale** a partire dall'A.A. 2022/23 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale del Territorio Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari.
- 16/04/2024 – oggi: **culture della materia “Fisica Tecnica Ambientale”** per il corso di laurea in Scienze dei Beni Culturali, presso Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- A.A. 2023/2024: **attribuzione dell'insegnamento dei moduli “Strumenti e Tecniche di misura” (16 ore) nell'ambito del Corso per Tecnico Competente in Acustica** organizzato dal Dipartimento ARCoD, presso il Politecnico di Bari.

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

- Frequenza, e superamento della prova finale, del corso di formazione per **“Tecnico competente in Acustica”** (Dlgs n.42 del 17/02/2017) AA.2018/2019.
- Frequenza, e superamento della prova finale, del corso di formazione per **openLCA Professional, Advanced**, (2020).

- 01/01/2023 – oggi: **assegnista di ricerca** presso il Politecnico di Bari (BA), ArCoD (Dipartimento Architettura Costruzione e Design). Assegno di ricerca post dottorale su fondi PNRR - Missione 4, componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", finanziati dall'Unione Europea NextGenerationEU- Partenariato Esteso 11 "3A-Italy -Made in Italy circolare e sostenibile (D.R.1215/2022) - Responsabile: Prof Francesco Martellotta. Titolo della ricerca: "Nuove *opportunità di simbiosi industriale tra le filiere del tessile e dell'arredamento: i materiali fonoassorbenti. Effetti sulle prestazioni di sostenibilità ambientale delle supply chain*".
- 01/08/2022 – 31/12/2022: **assegnista di ricerca** presso il Politecnico di Bari (BA), ArCoD (Dipartimento Architettura Costruzione e Design). Assegno di ricerca professionalizzante su Progetto RIPARTI (D.R.649/2022) - Responsabile: Prof Francesco Martellotta. Titolo della ricerca: "*Materiali edili innovativi basati sull'uso degli scarti di lavorazione delle mandorle*".
- 25/01/2022 – 31/07/2022: **assegnista di ricerca** presso il Politecnico di Bari (BA), ArCoD (Dipartimento Architettura Costruzione e Design). Assegno di ricerca post dottorale su fondi del Progetto SUSTAIN/ABLE - PRIN 2017-CUP) - Responsabile: Prof Francesco Martellotta. Titolo della ricerca: "*Studio delle proprietà termoigrometriche e acustiche e analisi del ciclo di vita di materiali composti per l'edilizia basati sul riciclo di scarti tessili*".

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

- 01/01/2023 – oggi: **attuale assegno di ricerca post-dottorale** sul progetto di ricerca dal titolo "From textile waste to resource: exploring industrial symbiosis opportunities between the textile and the furniture sectors" su fondi PNRR - Missione 4, componente 2 "Dalla ricerca all'impresa". Il responsabile delle attività di ricerca è il Prof. Francesco Martellotta. L'attività di ricerca è finalizzata alla individuazione e attuazione di rapporti di simbiosi industriale tra il settore del tessile e quello dell'arredamento, attraverso la progettazione di elementi d'arredo con elevate prestazioni acustiche.
- 25/01/2022 - 31/07/2022: **partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del PRIN-2017 "SUSTAIN/ABLE-SimultaneoUs STRuctural And energetlc reNovAtion of BuILdings through innovative solutions"**. Il responsabile delle attività di ricerca, finalizzate allo sviluppo di soluzioni innovative e sostenibili per la riqualificazione e il miglioramento strutturale ed energetico degli edifici esistenti, è stato il Prof. Francesco Martellotta. Tale partecipazione, formalizzata tramite il conseguimento di un assegno di ricerca della durata di 6 mesi dal titolo "Studio delle proprietà termoigrometriche e acustiche e analisi del ciclo di vita di materiali composti per l'edilizia basati sul riciclo di scarti tessili."
- 01/07/2020 – 28/02/2023: **partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito dell'INTERREG IPA-CBC Italia-Montenegro-Albania "AWeSOMe-Agricultural WastE as Sustainable 0-km building MatERial"**. Il responsabile delle attività di ricerca, finalizzate alla disseminazione delle migliori pratiche sull'uso dei rifiuti agricoli per la produzione di componenti edilizi a base biologica con elevate prestazioni igrotermiche, è stato il Prof. Francesco Martellotta.

e) titolarità di brevetti;

- Non sono presenti titoli

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

- **KEYNOTE SPEAKER** Relatrice invitata come keynote speaker al 13th International Styrian Noise, Vibration & Harshness Congress. Graz, 19-21 Giugno 2024. Titolo della keynote lecture: "Green and innovative sound absorbing materials".

- **Relatrice al 50° Convegno Nazionale AIA.** Taormina, 29-31 Maggio 2024. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione "Acustica architettonica e musicale": "Alcune considerazioni sulla misura dei coefficienti di assorbimento alle basse frequenze in camera riverberante" (Autori: Rubino C., Martellotta F.). **La candidata è stata anche co-chair della stessa sessione.**
- **Relatrice al 10th Convention of the European Acoustics Association Forum Acusticum.** Torino, 11-15 Settembre 2023. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione "General building Acoustics and sound insulation": "Exploring the potential of recycled textile panels to improve sound insulation in buildings" (Autori: Rubino C., Liuzzi S., Martellotta F.). Titolo della memoria partecipata come co-autore nell'ambito della sessione "Acoustical needs for comfortable and inclusive learning spaces": "A Field Survey of Acoustic Conditions in Primary and Kinder School Canteens" (Autori: Martellotta F., De Carolis D., Rubino C., Liuzzi S.).
- **Relatrice al 24rd International Congress on Acoustics ICA.** Gyeongju, 24-28 Ottobre 2022. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione virtuale "Measurement of sound absorption: standardized and upcoming methods": "Sound absorption of hung elements: comparing measurements in a reverberant chamber" (Autori: Martellotta F., Rubino C., Liuzzi S.).
- **Relatrice al 48° Convegno Nazionale AIA.** Matera, 25-27 Maggio 2022. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione "Materiali e metamateriali": "Caratterizzazione e modellazione del comportamento fonoassorbente di pannelli a base di scarti tessili: applicazione ad un caso studio" (Autori: Rubino C., Liuzzi S., Martellotta F.). Titolo della memoria partecipata come co-autore nell'ambito della sessione poster: "Analisi acustica dell'auditorium Casa Cava a Matera" (Autori: Martellotta F., D'Alba Michele, Rubino C.). **La candidata è stata anche membro del comitato organizzativo della conferenza.**
- **Relatrice al 23rd International Congress on Acoustics ICA.** Aachen, 09-13 Settembre 2019. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione "Insulating and absorbing materials made from renewables": "Preliminary investigation on the acoustic properties of absorbers made of recycled textile fibers" (Autori: Rubino C., Bonet Aracil M.A., Liuzzi S., Martellotta F.). Titolo della memoria partecipata come co-autore nell'ambito della sessione "Sound absorption including the reverberation room issues, new trends revision ISO 354": "On the use of geometrical acoustic models of a reverberant chamber to improve the reliability of sound absorption measurements" (Autori: Martellotta F., Ayr U., Rubino C.).
- **Relatrice al 4rd AIGE/IIETA International Conference and 13th AIGE 2019 Conference.** Matera, 13-14 Giugno 2019. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione "Thermodynamics and Heat Transfer-Power Systems and Networks": "Thermal characterization of innovative sustainable building materials from wool textile fibers waste" (Autori: Rubino C., Bonet Aracil M.A., Liuzzi S., Martellotta F., Stefanizzi P.). Titolo della memoria partecipata come co-autore nell'ambito della sessione poster: "Energetic and economic comparison of lighting systems in historical building. A case study" (Autori: Liuzzi S., Di Chio P., Rubino C., Stefanizzi P.). **La candidata è stato anche membro del comitato organizzativo della conferenza.**
- **Relatrice al 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference.** Reggio Calabria, 14-16 Giugno 2018. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione "Building performances and energy efficiency": "Textile wastes in building sector: A review" (Autori: Rubino C., Liuzzi S., Martellotta F., Stefanizzi P.).
- **Relatrice al 72° Congresso Annuale ATI.** Lecce, 6-8 Settembre 2017. Titolo della memoria presentata nell'ambito della sessione "Energetica degli edifici e impianti, automazione": "Use

of clay and olive pruning waste for building materials with high hygrothermal performances" (Autori: Rubino C., Liuzzi S., Stefanizzi P.).

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- Non sono presenti titoli

h) consistenza, intensità e continuità della produzione scientifica fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

- H index: 11
- H index senza autocitazioni (dell'autore e di tutti i coautori): 10
- Citazioni totali: 422
- Citazioni senza autocitazioni (dell'autore e di tutti i coautori): 373
- Numero medio pubblicazioni annue dopo il conseguimento del dottorato: $19/4 = 4.75$

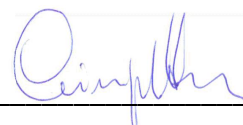
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

	Pubblicazioni presentate
1	Geometrical acoustic modelling of occupied acoustic conditions in mosques: Application to a case study Applied Acoustics 228 (2025) 110323 - © 2025 Elsevier F.Martellotta M. L. Benferhat, C. Rubino ,A. Bouttout, S. D. Benzagouta
2	Acoustic comfort in primary- and nursery-school canteens: From measurements to recommendations Applied Acoustics 228 (2025) 110324 - © 2025 Elsevier F.Martellotta, D. D'Orazi, D. De Carolis, S.Liuzzi, C. Rubino
3	Tailoring porosity and acoustic properties in bi-layered diatomite-based foams through multiscale structural approach Construction and Building Materials 430 (2024) 136480- © 2024 Elsevier C. Rubino, G. C. Lama, S. Liuzzi, F.Martellotta, B. Liguori, F. Recupido, L. Verdolotti, L. Sorrentino
4	Sustainable Materials fromWaste Paper: Thermal and Acoustical Characterization Appl. Sci. 2023, 13, 4710 - © 2023 MDPI, Basel, Switzerland S. Liuzzi, C. Rubino, F. Martellotta, P.Stefanizzi
5	Sustainable Sound Absorbers to Improve Acoustical Comfort in Atria: A Methodological Approach Acoustics 2023, 5, 280–298 - © 2023 MDPI, Basel, Switzerland C. Rubino, S. Liuzzi, F. Martellotta
6	Characterization of sustainable building materials obtained from textile waste: From laboratory prototypes to real-world manufacturing processes Journal of Cleaner Production 390 (2023) 136098 - © 2023 Elsevier C. Rubino, S. Liuzzi, P. Stefanizzi, F. Martellotta
7	Wool waste used as sustainable nonwoven for building applications Journal of Cleaner Production 278 (2021) 123905- © 2021 Elsevier C. Rubino, M. B. Aracil, S. Liuzzi, P. Stefanizzi, F. Martellotta
8	Nonwoven TextileWaste Added with PCM for Building Applications Appl. Sci. 2021, 11, 1262 - © 2021 MDPI, Basel, Switzerland

	C. Rubino, S. Liuzzi, F. Martellotta, P. Stefanizzi, P. Straziota
9	Characterization of biomass-based materials for building applications: The case of straw and olive tree waste Industrial Crops & Products 147 (2020) 112229- © 2020 Elsevier S. Liuzzi, C. Rubino, F. Martellotta, P. Stefanizzi, C. Casavola, G. Pappalettera
10	Modeling of an Aerogel-Based “Thermal Break” for Super-Insulated Window Frames Buildings 2020, 10, 60 - © 2020 MDPI, Basel, Switzerland A. Cannavale, F. Martellotta, U. Berardi, C. Rubino, S. Liuzzi, V. De Carlo, U. Ayr
11	Composite Eco-Friendly Sound Absorbing Materials Made of Recycled TextileWaste and Biopolymers Materials 2019, 12, 4020 - © 2019 MDPI, Basel, Switzerland C. Rubino, M. B. Aracil, J. G. -Payá, S. Liuzzi, P. Stefanizzi, M. Zamorano Cantó , F. Martellotta
12	Hygrothermal properties of clayey plasters with olive fibers Construction and Building Materials 158 (2018) 24–32 - © 2018 Elsevier S. Liuzzi, C. Rubino, P. Stefanizzi, A. Petrella, A. Boghetich, C. Casavola, G. Pappalettera

La Commissione ritiene la candidata meritevole di essere presa in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica pienamente pertinente al settore concorsuale e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare

Il Presidente Prof. Giuseppe Starace





Politecnico
di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Architettura, Costruzione e Design, nel s.s.d. IIND-07/B "Fisica tecnica ambientale" - codice procedura: **RUTDa.DARCOD.24.06**

ALL. 2 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Anna Magrini componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 61/2025 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 03.02.2025 per la valutazione preliminare dei titoli.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 03.02.2025.

Genova, 03.02.2025

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



**Politecnico
di Bari**

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Architettura, Costruzione e Design, nel s.s.d. IIND-07/B "Fisica tecnica ambientale" - codice procedura: **RUTDa.DARCOD.24.06**

ALL. 3 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ubaldo Ayr, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 61 del 13 gennaio 2025 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 3 febbraio 2025 per la valutazione preliminare della documentazione prodotta dai candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 3 febbraio 2025.

Luogo e data

Bari, 3 febbraio 2025

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)