



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/11/2025, N. 21402 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/12/2025, N. 99 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-07/B - FISICA TECNICA AMBIENTALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DENG_7

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1378 prot. N. 19373 del 26/01/2026, composta dai seguenti professori:

Prof. MOTTA Mario Gualtiero Francesco - Politecnico di Milano;

Prof.ssa SHTREPI Louena - Politecnico di Torino;

Prof. ROMAGNONI Piercarlo - Università Luav di Venezia,

si è insediata il giorno 20 Aprile 2026 alle ore 12:30.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

Prof. ROMAGNONI Piercarlo, docente di prima fascia presso Università Luav di Venezia: Presidente;

Prof.ssa SHTREPI Louena, docente di seconda fascia presso Politecnico di Torino: Segretaria.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Alongi Andrea
- 2) Bottalico Pasquale
- 3) Cairoli Maria
- 4) Ferrando, Martina
- 5) Lombardi Ilaria
- 6) Santoni Andrea
- 7) Serpilli Fabio

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Ognuno dei membri della Commissione ha inoltre dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumevano in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha effettuato una valutazione comparativa dei candidati esprimendo collegialmente, per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) Alongi Andrea
- 2) Bottalico Pasquale
- 3) Cairoli Maria
- 4) Ferrando, Martina
- 5) Santoni Andrea
- 6) Serpilli Fabio

il giorno 15/5/2026 alle ore 9:00, la Commissione si è riunita ed ha preso visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 9:10 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Alongi Andrea
- 2) Bottalico Pasquale
- 3) Ferrando, Martina
- 4) Santoni Andrea

Alle ore 9:35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Alongi Andrea.
Il colloquio è terminato alle ore 10:20.

Alle ore 10:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Bottalico Pasquale.
Il colloquio è terminato alle ore 11:22.

Alle ore 11:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Ferrando, Martina.
Il colloquio è terminato alle ore 12:25.

Alle ore 12:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Santoni Andrea.
Il colloquio è terminato alle ore 13:21.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. ROMAGNONI Piercarlo (Presidente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. MOTTA Mario Gualtierio Francesco. (Componente) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof.ssa SHTREPI Louena (Segretaria) *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/11/2025, N. 21402 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/12/2025, N. 99 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-07/B - FISICA TECNICA AMBIENTALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DENG_7

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Alongi Andrea

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di Ricerca in Energetica (XXIII ciclo) Politecnico di Milano (Dipartimento di Energia), con tesi " Characterization and Performance Assessment of Air Permeable Building Components". Diploma con Merito - marzo 2012 Il dottorato risulta pienamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare e il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura di selezione.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	esercitatore dal 2008 (38 volte) in 6 diversi corsi e attività di tutoraggio per 2 anni: [Green Buildings (LM Energetica), Climatizzazione (LM Edile/Building), Fisica dell'edificio (LT Edile), Efficienza energetica degli edifici (LM Energetica), Energy and Enviromental Technologies for building systems (LM Energetica), Fisica Tecnica, Sistemi impiantistici per edifici a basso impatto ambientale (LM Edile)]. Giudizio: molto buono.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Più di 8 anni da assegnista di ricerca e attività di ricerca subordinata come tecnico di laboratorio del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano a partire da ottobre 2019 (a tempo indeterminato da novembre 2024). Giudizio: ottimo.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none">– Da ottobre 2025 ad oggi (4 mesi): Progetto Europeo (Horizon Europe) "Circular REDesign for a Resource-efficient, Innovative, and Transformative Built Environment (CRedIBIE)" (Grant ID Number 101235056), HORIZON-CL5-2024-D4-02-04.– Da aprile 2024 a settembre 2025 (1 anno, 6 mesi): Progetto Europeo (Horizon Europe) "Boosting Research for a Smart and Carbon Neutral Built Environment with Digital Twins (SmartWins)" (Grant ID Number 101078997), HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01– Da gennaio 2022 a marzo 2024 (2 anni, 2 mesi): Progetto "Metodi e Azioni per il Trattamento Ecologico dei Tessili post-consumo e il loro Riciclo Innovativo in Architettura" (MATE.RIA), Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare– Da ottobre 2007 a Febbraio 2008 (5 mesi): "Sistema Operativo Coordinato di Ricerca sull'Adeguamento Tecnologico degli Edifici Storici - S.O.C.R.A.T.E.S." (http://www.castellodizena.it/progetti/socrates), patrocinato dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio di Parma e Piacenza, dalla Provincia di Piacenza e dal Comune di Carpaneto Piacentino.

	<p>– Da agosto 2016 a novembre 2019: (3 anni, 4 mesi): Progetto Smart Living - VTR BIOSYS</p> <p>Giudizio: discreto.</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>- n.2 brevetti europei depositati EP23200345.9 (18/09/2024): DYNAMIC INSULATION WALL MODULES AND WALLS MADE OF THESE MODULES</p> <p>- EP23200303.8 (30/09/2024): DYNAMIC INSULATION WALL ASSEMBLY AND RESPECTIVE CONTROL METHOD"</p> <p>Giudizio: ottimo.</p>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Convegni internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - BS 2023 – 18th International IBPSA Building Simulation Conference – 04–06/09/2023 Shanghai - BSA 2022 – 5th IBPSA-Italy Building Simulation Applications Conference – 29/06–01/07/2022 Bolzano - BS 2021 – 17th International IBPSA Building Simulation Conference – 01–03/09/2021 Bruges - 6th IBPC 2015 – Building Physics for a Sustainable Built Environment – 14–17/06/2015 Torino - AiCARR 2014 - Historical and existing buildings: designing and retrofit – 26–28/02/2014 – Roma <p>Giudizio: sufficiente.</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2018 Roomvent&Ventilation 2018 – Best Paper Award per l'articolo Measuring Breathing Wall's effectiveness and dynamic behavior</p> <p>Giudizio: discreto</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato si presenta robusto, ben strutturato e articolato, potendo anche indicare l'attività di Tecnico di laboratorio del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano a partire da ottobre 2019: è presente un'importante attività didattica svolta in particolare come esercitatore, tutor e correlatore di tesi. L'attività di organizzazione è ben strutturata su importanti progetti europei e ministeriali. L'attività di partecipazione a convegni è definita in ambito internazionale sui temi dell'impiantistica tecnica e sulla modellazione numerica; sono presenti riconoscimenti per l'attività editoriale e n°2 brevetti Europei.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

No pubb.	Riv / Conf.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio complessivo
1	R	An innovative control strategy for Breathing Walls aimed at both heating and cooling energy savings	rigore metodologico molto buono, rilevanza molto buona, tema congruente con SSD, numero autori 3 apporto non precisato considerato paritetico, nessuna citazione perche molto recente. Giudizio complessivo: molto buono.
2	R	Hygro-Thermal and Acoustic performances of recycled textile-based materials for building applications	rigore metodologico buono, rilevanza buona, non molto originale, tema congruente con SSD, numero autori 5 apporto non precisato considerato paritetico, una citazione [molto recente]. Giudizio complessivo: buono.
3	R	Smart sensors for Indoor Environmental Quality in residential smart buildings: a review	una review (sviluppata in modo rigoroso) interessante potenziale rilevanza, tema congruente con SSD, 6 autori no citazioni no indicazioni specifiche apporto individuale, collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.

4	R	Thermal conductivity assessment of cotton fibers from apparel recycling for building insulation	rigore metodologico buono, rilevanza buona, buon livello originalità e sperimentale, tema congruente con SSD, 8 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 12. Giudizio complessivo: buono.
5	R	In Situ Measurement of Wall Thermal Properties: Parametric Investigation of the Heat Flow Meter Methods through Virtual Experiments Data	rigore metodologico buono, rilevanza buona, originale e sperimentale, interessante approccio, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 2, collocazione discreta. Giudizio complessivo: buono.
6	R	From nearly zero energy to carbon-neutral: Case study of a hospitality building	rigore metodologico buono, rilevanza buona, originale e innovativo, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 31, collocazione discreta. Giudizio complessivo: buono.
7	R	A numerical model to simulate the dynamic performance of Breathing Walls	livello interessante di rilevanza e molto rigoroso, tema: modello computazionale, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 16, collocazione molto buona. Giudizio complessivo: molto buono.
8	R	Measuring the thermal resistance of double and triple layer pneumatic cushions for textile architectures	rilevanza buona, originalità buona, rigore metodologico alto, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 5, collocazione discreta. Giudizio complessivo: buono.
9	R	Measuring a Breathing Wall's effectiveness and dynamic behavior	rigore metodologico buono, rilevanza buona, originalità buona, tema: sperimentale, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 17, collocazione discreta. Giudizio complessivo: buono.
10	R	Experimental validation of a steady periodic analytical model for Breathing Walls	molto rigoroso metodologicamente, rilevanza ottima, originalità ottima, tema: sperimentale, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 26, collocazione ottima. Giudizio complessivo: ottimo.
11	R	Experimental investigation of the steady state behavior of Breathing Walls by means of a novel laboratory apparatus	molto rigoroso metodologicamente, rilevanza ottima, originalità ottima, tema: sperimentale, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 28, collocazione ottima. Giudizio complessivo: ottimo.
12	R	Numerical investigation of the Castle of Zena energy needs and a feasibility study for the implementation of electric and gas driven heat pump	buon rigore metodologico, rilevanza buona, originalità discreta, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 22, collocazione ottima. Giudizio complessivo: buono.

La produzione scientifica complessiva del candidato è in generale di elevata qualità e ben collocata, risultando in consistenza ottima rispetto ai temi di ricerca centrali per il SSD di riferimento. Dall'analisi delle pubblicazioni lungo la vita scientifica del candidato si deduce una continuità temporale molto buona e un'intensità della produzione media. Le ricerche risultano condotte con rigore metodologico alternando misure sperimentali e simulazioni numeriche. Le pubblicazioni presentate denotano inoltre una buona originalità e innovatività. Il giudizio sulla valutazione di consistenza, intensità e continuità è: buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il curriculum del candidato si presenta robusto, ben strutturato e articolato; è presente un'importante attività didattica svolta in particolare come esercitatore in parallelo a tutoraggio e correlazione di tesi. L'attività di organizzazione e partecipazione a progetti è ben strutturata sia a livello europeo che nazionale (progetti ministeriali).

La produzione scientifica complessiva del candidato risulta in generale di elevata qualità, continua nel tempo e ben collocata, di ottima consistenza rispetto ai temi di ricerca centrali per il SSD di riferimento; vengono alternate tematiche e analisi sperimentali a studi di modelli e simulazioni.

Giudizio sintetico: molto buono

CANDIDATO: Bottalico Pasquale

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero</p>	<p>Dottorato di metrologia: scienza e tecniche delle misure (XXVI ciclo) Politecnico di Torino.</p> <p>Il dottorato risulta pienamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare e il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura di selezione.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;</p>	<p>Attività didattica in Italia e all'estero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teaching Assistant – Politecnico di Torino - Fisica Tecnica Ambientale I (40 ore), Dipartimento di Architettura, Supervisor: Arianna Astolfi, Vincenzo Corrado, Anna Pellegrino, Anni accademici: 2008, 2009, 2010 Totale 120 ore - Teaching Assistant – Ingegneria del Suono, Dipartimento di Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione, Supervisore: Marco Masoero, Anni accademici: 2009–2014, Periodo: 01-02-2009 → 01-07-2014, Totale 95 ore, University of Illinois Urbana–Champaign (UIUC) - Signals and Systems (graduate), Periodo: 24-01-2017 → oggi, Ore totali: ~50/anno, Contenuti: teoria dei segnali e sistemi, MATLAB, FFT, acustica del parlato e segnali per apparecchi acustici e CIs., - General Speech Science (undergraduate), Periodo: 15-01-2018 → oggi. 96 ore/semestre (3h lezione + 3h laboratorio per 16 settimane), Studenti: ~100/anno, Contenuti: acustica del parlato, fisiologia, analisi acustica vocale, laboratorio di fonetica strumentale. - Hearing Conservation (graduate + PhD), Periodo: 31-08-2018 → 10-12-2024. Ore totali: 24/anno (3h per 8 settimane) Contenuti: misurazione del rumore, normative, programmi di conservazione dell’udito, effetti extra-uditivi. <p>Giudizio: ottimo.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2009 Visiting scholar, Technical University of Denmark (DTU), Department of Electrical Engineering, Lyngby, Denmark - 2011 Research Associate, Polytechnic University of Turin, Turin, Italy - 2008 – 2014 Lecturer Polytechnic University of Turin, Turin, Italy - 2013 – 2014 Research Associate, Polytechnic University of Turin, Turin, Italy - 2014 – 2017 Research Associate, Michigan State University, East Lansing, MI - 2017-2023 Assistant Professor, Department of Speech and Hearing Science University of Illinois Urbana-Champaign - 2023-Present Associate Professor, Department of Speech and Hearing Science University of Illinois Urbana-Champaign - 2023-Present Affiliation as Associate Professor, Center for Latin American and Caribbean Studies University of Illinois Urbana-Champaign - 2023-Present Affiliation as Associate Professor, IMMERSE: Center for Immersive Computing, University of Illinois Urbana-Champaign - 11/12 2023 Visiting Scholar: Università’ di Bologna (DIN Senior Fellow 2023) - 2024-Present Affiliation as Associate Professor, School of Music, University of Illinois Urbana-Champaign - 07/2025 Visiting Scholar: Politecnico di Torino, Italy <p>Numerose attività da relatore e correlatore di lavori di tesi di dottorato, magistrale e triennale.</p> <p>Giudizio: ottimo.</p>

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Gruppi per progetti di ricerca inerenti al SSD IIND-07/B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bottalico P. (PI), Behrens and Associates, Inc., Effect of environmental noise on birds, 10/2015-12/2015, \$5,100. - Hunter E., (PI) Trifecta Initiative, Michigan State University, Improving speech intelligibility by controlling background noise in the classroom 10/2015-09/2016, \$8,500, effort 30%, award for the candidate \$2,000, role of the candidate co-I. P. Bottalico - Redman Y., Bottalico P. (Co-PI) College of Fine and Applied Arts, Strategic Research Initiative Program, Work-related communicative profile of instructors of voice, 03/2018-02/2019, \$30,000, effort 50%, award for the candidate \$15,000, role of the candidate co-PI. - Bottalico P. (PI), ASHFoundation, New Century Scholars Research Grant, Classroom acoustics for enhancing students' understanding when a teacher suffers from voice problems. 01/2020-12/2022, \$25,000 - Bottalico P. (PI), Campus Research Board- UIUC, Classroom acoustics for enhancing students' understanding when a teacher suffers from a hoarse voice in bilingual schools. 11/2019-06/2022, \$30,000 - Bottalico P. (PI), Campus Research Board- UIUC, The effect of background noise and dysphonic voice on speech comprehension and listening effort for elementary school children. 05/2023-06/2024, \$30,000 - Verdolini, K., (PI), Bottalico P. (Co-I), NIH-NIDCD R21, The Influence of Virtual Reality Environments on Voice Perception and Production. 01/08/2023-31/07/2025, \$ 439,168 - Mendes, C., Nudelman C., Bottalico P. (co-PI), 2024 Faculty Retreat Grant Proposal Application - UIUC, Empowering Voices: A Student-Led Initiative for Exploring the Human Voice. 05/2024-06/2025, \$4,000 <p>Giudizio: sufficiente.</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Bottalico, P., Astolfi, A., Bronuzzi, F. & Vannelli, G. (2014). Device and procedure of sound measurement and warning. Italian Patent No.0001408737, Ministero dello Sviluppo Economico, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.</p> <p>Giudizio: buono.</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Conferenze internazionali presentazioni/Seminari</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guest speaker at XXXVIII Congress SIAF, Turin, Nov 10-13, 2021 - 2nd Symposium on The Acoustics of Ancient Theatres, Verona, Italy. - 24th International Congress on Acoustics (ICA2022), Gyeongju, Korea. - Forum Acusticum 2023, Torino, Italy. - Vocal Symposium of the Voice Foundation, Mexico. - 86th Meeting of the Acoustical Society of America, Ottawa, Canada. - Midwest Voice Symposium, Iowa City, IA. - EURONOISE 2009 - INTERNOISE 2009 - INTERNOISE 2010 - Forum Acusticum 2011 - International Symposium on Temporal Design - 10th International Congress on Noise as a Public Health Problem (ICBEN 2011). - EURONOISE 2012 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference - 44th International Congress on Noise Control Engineering 2015, INTERNOISE 2015 - 22nd International Congress on Acoustics ICA2016 - EuroRegio, 1-5. - e-Forum Acusticum 2020 - EURONOISE 2021 - Forum Acusticum 2023 - 186th Meeting of the Acoustical Society of America/Acoustics Week in Canada

	<p>Conferenze Nazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 47th Convegno Nazionale di Acustica, on-line, 2020. - 39th Convegno Nazionale di Acustica, Roma, 2012 - 38th Convegno Nazionale di Acustica, Rimini, 2011 - 37th Convegno Nazionale di Acustica, Siracusa, 2010 - 36th Convegno Nazionale di Acustica, Torino, 2009 - 35th Convegno Nazionale di Acustica, Milano, 2008 - Congresso "Teatri d'opera dell'Unita' d'Italia", 2011 - Congresso AIA "Strumenti e metodi di misura in acustica", 2012 - Congresso AIA, "Acustica e ambienti scolastici", 2013 <p>Giudizio: ottimo</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Barducci Award – Associazione Italiana di Acustica (AIA), Congresso AIA 2009. Paper premiato: "Influence of noise and reverberation on speech intelligibility or children between 7 and 11 years in classrooms." Il premio "Italo Barducci" valorizza la produzione scientifica di giovani ricercatori, dottorandi e assegnisti attivi nel campo dell'acustica. Periodo: 11/06/2009. - Michiko So Finegold Award – InterNoise 2015 Conferito per il paper "Vocal effort and the effect of room acoustics in noisy environments." Premio destinato a giovani ricercatori statunitensi nel campo del controllo del rumore e degli effetti del rumore sulla salute. Periodo: 10/08/2015 - Early Career Travel Award – Acoustical Society of America (ASA) 176th Meeting of ASA & Acoustics Week Canada 2018. Paper premiato: "Lombard effect in restaurant setting: How much would you spend to eat at this restaurant?" Riconoscimento per ricerche innovative su acustica ambientale, comunicazione vocale e comportamento dei consumatori. Periodo: 05-09/11/2018 <p>Giudizio: ottimo</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato risulta complessivamente essere molto buono; ricercatore e docente maturo: ricopre la posizione di professore associato presso il Department of Speech and Hearing Science, dell'University of Illinois Urbana-Champaign (Stati Uniti d'America). Il candidato risulta particolarmente impegnato in ricerche sull'analisi del parlato, tema molto specifico dell'acustica. Molto significativa l'attività didattica svolta sia come docente che come assistente; similamente per l'impegno da relatore e correlatore di tesi. L'attività di organizzazione valutata sui progetti di ricerca finanziata non appare particolarmente significativa. L'attività di partecipazione a convegni è molto significativa sia in ambito internazionale che nazionale sui temi propri dell'acustica. Il candidato ha ricevuto diversi premi per i suoi prodotti editoriali ed è parte della compagine di inventori che ha registrato un brevetto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

No pub.	Riv. / Conf.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio complessivo
1	R	Singing in virtual versus real rooms: Is it the same?	rigore discreto, rilevanza modesta, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, troppo nuovo per essere citato. Giudizio complessivo: sufficiente.
2	R	Singing in different performance spaces: The effect of room acoustics on singers' perception	rigore discreto, rilevanza modesta (vedi 4), tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 6. Giudizio complessivo: sufficiente.
3	R	Lombard effect, intelligibility, ambient noise, and willingness to spend time and money in a restaurant amongst older adults	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 3 autori, dichiarazione di apporto individuale (quasi paritetico), citazioni 22. Giudizio complessivo: discreto.
4	R	Singing in different performance spaces: The effect of room acoustics on vibrato and pitch inaccuracy	rigore discreto, rilevanza modesta, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 16. Giudizio complessivo: sufficiente.

5	R	Intelligibility of dysphonic speech in auralized classrooms	rigore buono, rilevanza più che modesta, tema congruente con SSD, 5 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 10. Giudizio complessivo: sufficiente.
6	R	Effect of masks on speech intelligibility in auralized classrooms	rigore buono, rilevanza più che modesta, tema congruente con SSD, 5 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 99. Giudizio complessivo: sufficiente.
7	R	Lombard effect, ambient noise, and willingness to spend time and money in a restaurant	rigore buono, rilevanza più che modesta (vedi art.3), tema congruente con SSD, 1 autore, citazioni 30, collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
8	R	Accuracy of the quantities measured by four vocal dosimeters and its uncertainty	rigore buono, rilevanza più che modesta , tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 30, collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
9	R	Speech produced in noise: Relationship between listening difficulty and acoustic and durational parameters	rigore buono, rilevanza media , tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 10. Giudizio complessivo: discreto.
10	R	Teachers' voicing and silence periods during continuous speech in classrooms with different reverberation times	rigore buono, rilevanza media , tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 34. Giudizio complessivo: discreto.
11	R	Effects of speech style, room acoustics, and vocal fatigue on vocal effort	rigore buono, rilevanza discreta , tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 71. Giudizio complessivo: buono.
12	R	Effects of voice style, noise level, and acoustic feedback on objective and subjective voice evaluations	rigore buono, rilevanza discreta , tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 26. Giudizio complessivo: buono.

La produzione scientifica del candidato complessiva risulta in generale di buona qualità ben collocata e con buona continuità. Tuttavia, un numero significativo di riviste su cui sono pubblicati i lavori non risulta particolarmente rilevante per il settore concorsuale. E la produzione scientifica nel suo complesso si sviluppa in modo del tutto verticale su tematiche assai specifiche.

Le modalità di indagine proposte sono basate su misure standardizzate di parametri acustici convenzionali, espressione di un giudizio soggettivo da parte di un panel di individui sulla loro percezione di un dato fenomeno, costruzione di un'indagine statistica per l'evidenziazione o meno di una correlazione tra percezioni e parametri acustici ambientali e stile del parlato. Di conseguenza sia l'originalità che l'innovatività nella produzione scientifica presentata ne risultano essere inficiate.

Il giudizio sulla valutazione di consistenza, intensità e continuità è: discreto.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il curriculum del candidato risulta essere molto buono. Molto significativa l'attività didattica svolta sia come docente che come assistente e l'impegno da relatore e correlatore di tesi. L'attività di organizzazione non appare particolarmente significativa. L'attività di partecipazione a convegni internazionali che nazionali è molto rilevante. Ha ricevuto diversi premi e ha registrato un brevetto.

La produzione scientifica complessiva risulta in generale di buona qualità ben collocata e con buona continuità. Tuttavia, un numero significativo di riviste su cui sono pubblicati i lavori non risulta particolarmente rilevante per il settore concorsuale. E la produzione scientifica nel suo complesso si sviluppa in modo del tutto verticale su tematiche assai specifiche. Questo si riflette sulla consistenza della produzione scientifica nel suo complesso: che risulta non particolarmente rilevante. L'intensità e la continuità della produzione scientifica sono invece molto buone.

Giudizio sintetico: buono

CANDIDATO: Cairoli Maria

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero</p>	<p>Dottorato in Energetica Dottorato XIX ciclo presso Politecnico Milano- ottobre 2008 dal titolo "Calcolo del Potere Fonoisolante R per partizioni edili - MODELLI SEMPLIFICATI</p> <p>Il dottorato risulta pienamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare e il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura di selezione.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;</p>	<p>Dal 2017 ad oggi 10 corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Corso FUNDAMENTALS OF ROOM ACOUSTICS – Corso ACOUSTICS OF LISTENING SPACES – 2018/ 2019/ 2020 3 corsi: Corso ACOUSTICS IN BUILDINGS (Triennale) – 2012/ 2013/ 2014/ 2015/ 2016/ 2017/ 2018 /2019 8 corsi: Corso ACUSTICA APPLICATA E ILLUMINOTECNICA – 2016/ 2017/ 2018 3 corsi: Corso FISICA TECNICA – 2004/ 2005 2 corsi: Corso FISICA TECNICA AMBIENTALE + IMPIANTI TECNICI – 2023: Professore al “International Summer School GIS-BIM for digital integrated design – IV Edition 2023”, Università degli Studi La Sapienza, Rome – Numerose attività da relatore e correlatore di lavori di tesi di magistrale e/o triennale. <p>Giudizio: ottimo.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>E’ documentata intensa attività professionale e di consulenza. Sono indicati numero ridotto di corsi di formazione prevalentemente presso ordini professionali e non vi è riscontro di attività di ricerca presso istituti nazionali o stranieri.</p> <p>Giudizio: sufficiente.</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 2017-2022 - Progetto regionale "Manifattura diffusa, creativa, e tecnologia 4.0"; Nome del progetto: VTR BIO SYS / Id progetto: 379272. Ruolo: responsabile scientifico. Pubblicazione di riferimento: Cairoli M, Iannace G. Modular Housing in Fibre Reinforced Plastic Polymer (FRP). BUILDINGS 2024, 14(6), 1854 – 2013-2016 - Progetto R&S "PANNELLO BIOTHERM" - progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo sperimentale nei settori strategici di Regione Lombardia e del MIUR. Ruolo: Ricerca, Coordinamento/direzione. Attività: ricerca e sviluppo relativamente agli aspetti tecnico architettonici, acustici e termotecnici Ffo – 2023 ad oggi: Nell’ambito della “International Summer School GIS-BIM for digital integrated design – IV Edition 2023”. Attività: partecipante alla ricerca e sviluppo relativamente al tema “Digital Twin in Acoustics”. Pubblicazione di riferimento: Cairoli M., Cinquepalmi F., Gugliermetti L., Vokshi A. Applying Digital Twin Models to Built Environment: Methodological Approaches and Comparative Experiences Albania in the third millennium Processing, 18 May 2023 – 2016-2018, FONDAZIONE BOSIS, Attività di ricerca per la Fondazione per definire le caratteristiche acustiche di un Teatro, "La Stalla", dedicato ai malati psichiatrici in relazione agli animali, principalmente cavalli. Ruolo: Ricerca e Coordinamento. Pubblicazione di riferimento: Cairoli M, Tronchin L. The architectural and acoustic quality for theatres hosting animals. In: AIP Conference Proceedings 2307, 020033; <p>Giudizio: discreto.</p>

<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non presente</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>congressi nazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica AIA - Taormina, 29-31 May 2024, - 48° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica AIA - 25-27 May 2022, Matera, Italy - 47° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica AIA - on line, 24-31 May 2021 - 46° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Pesaro 29-31 May 2019 - 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica. Aosta, 20-22 June 2018 - 44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica. Pavia, 7-9 June 2017 - Convegno "Recupero patrimonio edilizio esistente" Casa dell'Architettura Piazza Manfredo Fanti 47 – Roma, 2015 - 32° Congresso nazionale dell' Associazione Italiana di Acustica. Ancona, 15 – 17 June 2005 <p>congressi internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2024 European Conference on Computing in Construction. 14-17 July Crete, Greece – Albania in the third Millennium. Architecture, City, Territory. Sapienza Università di Roma, 18 May 2023 – International Conference on Immersive and 3D Audio, September 2021 – IEEEIC 2020 - 20th annual conference of the International Conference on Environmental and Electrical Engineering, Greece, 2020 – 4° Southeast European Conference on sustainable development of energy, water and environment system, Sarajevo 2020 – 4th EAA Euroregio, 2019 – International Symposium on Room Acoustics, Amsterdam, 2019 – Euronoise 2018 Conference, Creta – Re-shaping the construction industry. Firenze, 2017. – ICA 2013 Montreal. Acoustical Society of America, Montreal, 2-7 June – 5th European Conference on Noise Control EURONOISE 2003. Napoli <p>Giudizio: discreto.</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>2014 - PRICE "INARCH/ANCE." V edition by "Istituto Nazionale di Architettura" and ANCE "Associazione Nazionale Costruttori Edili" Architectural construction company: Sac s.p.a. Applied Acoustics: Maria Cairolì</p> <p>2009 "PREMIO SACERDOTE" AIA per PHD thesis" SIMPLIFIED MODELS TO ESTIMATE THE SOUND TRANSMISSION LOSS IN BUILDING PARTITIONS"</p> <p>Giudizio: molto buono</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum della candidata presenta una discreta formazione nel settore dell'acustica, di cui si trova riscontro, in particolare, in una notevole e articolata attività professionale. Molto buona ed estesa è l'attività didattica unita all'impegno in qualità di relatrice e correlatrice di tesi. Non particolarmente ricca e variegata risulta essere l'attività di organizzazione e collaborazione nell'ambito di progetti che coinvolgano l'Ateneo con cui ha collaborato. La Candidata dichiara la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali su tematiche dell'acustica; sono presenti riconoscimenti per l'attività editoriale.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

No pubb.	Riv. /Conf.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	R	A Single Acoustic Quantity Index as Part of an Early-Stage Digitalized Procedure for the Restoration of Baroque Theatres to Be Used as Multipurpose Spaces	rigore medio, rilevanza sufficiente, buona originalità e innovatività: tema progettuale (uso BIM e simulazioni), tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 2. Giudizio complessivo: discreto.
2	R	Resonant Acoustic Metamaterials	rigore medio, rilevanza media, discreta originalità e innovatività: tema misure acustiche, tema congruente con SSD, 5 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 15, collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
3	R	Concert Halls as Nearly Adaptive Spaces	rigore sufficiente, rilevanza sufficiente, non particolarmente originale e innovativo: tema simulazioni, tema congruente con SSD, 2 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 7, collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
4	R	Wooden Rehearsal Rooms from the Construction Process to the Musical Performance	rigore discreto, rilevanza discreta, buona originalità e innovatività: tema progettuale (modellizzazione), tema congruente con SSD, unico autore, citazioni 5, collocazione media. Giudizio complessivo: discreto.
5	R	Digital Twin for Acoustics and Stage Craft Facility Management in a Multipurpose Hall	rigore medio, rilevanza media, buona originalità e innovatività: tema simulazioni acustiche (modellizzazione), tema congruente con SSD, 2 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 13, collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
6	R	Acoustical design of the Opera and Ballet Theatre in Astana, Kazakhstan	rigore discreto, rilevanza discreto: tema progettuale (teatro), tema congruente con SSD, 1 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 11. Giudizio complessivo: discreto.
7	R	BIM-based energy and acoustic analysis through CVE tools	rigore discreto, rilevanza discreto, originale e buon livello di innovazione: tema BIM, tema congruente con SSD, 2 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 27. Giudizio complessivo: discreto.
8	R	The architectural acoustic design for a multipurpose auditorium: Le Serre hall in the Villa Erba Convention Center	rigore discreto, rilevanza discreta, media originalità e innovatività: tema simulazioni acustiche (modellizzazione), tema congruente con SSD, unico autore, citazioni 5, collocazione media. Giudizio complessivo: discreto.
9	R	Identification of a new acoustic sound field trend in modern catholic churches	rigore discreto, rilevanza discreta, discreta originalità e innovatività: tema simulazioni acustiche (modellizzazione), tema congruente con SSD, unico autore, citazioni 5, collocazione media. Giudizio complessivo: discreto.
10	R	Architectural customized design for variable acoustics in a Multipurpose Auditorium	rigore buono, rilevanza buona, media originalità e innovatività: tema progettuale, tema congruente con SSD, unico autore, citazioni 5. Giudizio complessivo: buono.
11	R	Petrarca Theatre: A case study to identify the acoustic parameters trends and their sensitivity in a horseshoe shape opera house	rigore buono, rilevanza buona, bassa originalità e innovatività: tema progettuale (misure acustiche), tema congruente con SSD, 1 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 11. Giudizio complessivo: buono.
12	R	Tesi dottorato: Calcolo del Potere Fonoisolante R per partizioni edili, MODELLI SEMPLIFICATI	Temi della ricerca congruenti con SSD. Giudizio complessivo: Buono.

La produzione scientifica complessiva della candidata risulta in generale di discreta qualità anche se non sempre collocata in riviste di fascia più elevata; si rileva inoltre una scarsa continuità temporale nelle attività di ricerca che si concentrano, in maniera valutata prevalentemente monotematica, nell'acustica architettonica, comunque propria del

SSD di riferimento. Le ricerche risultano condotte con discreto rigore metodologico e risultano non prive di innovatività. Gli studi presentano sia misure che simulazioni.

Il giudizio sulla valutazione di consistenza, intensità e continuità è: sufficiente.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il Curriculum della Candidata risulta prevalentemente orientato nell'affrontare temi relativi alla progettazione acustica sia nell'attività di ricerca e editoriale che nell'attività professionale. Molto buona ed estesa è l'attività didattica unita all'impegno in qualità di relatrice e correlatrice di tesi. La produzione scientifica complessiva della candidata risulta in generale di discreta qualità, condotta con rigore metodologico e non priva di spunti di innovatività. Tuttavia, le pubblicazioni non sono sempre collocate in riviste di fascia elevata e si è rilevato una discontinuità temporale nelle attività di ricerca.

Giudizio sintetico: discreto

CANDIDATO: Ferrando Martina

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero</p>	<p>Dottorato in Scienze e tecnologie energetiche e nucleari del Politecnico Milano (voto cum laude): Setting and tuning of building stock archetypes for Urban Building Energy Modelling (UBEM), XXXIV ciclo</p> <p>Il dottorato risulta pienamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare e il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura di selezione.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;</p>	<p>Docenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2024/2025 - presente –Corso: Thermal Engineering (6 ECTS BSc cds Civil Engineering, Politecnico di Milano <p>Assistenza alla docenza (esercitatore):</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2023/2024: <ul style="list-style-type: none"> 20 ore – Advanced Building Physics, MSc in Building Engineering, Politecnico di Milano 20 ore – Thermal Engineering, BSc in Civil Engineering, Politecnico di Milano 20 ore – Thermal Engineering, BSc in Management Engineering, Politecnico di Milano – 2022/2023 : <ul style="list-style-type: none"> 36 ore – Advanced Building Physics, MSc in Building Engineering, Politecnico di Milano – 2021/2022: <ul style="list-style-type: none"> 40 ore – Building Physics, MSc in Architectural Engineering, Politecnico di Milano – 2020/2021: <ul style="list-style-type: none"> 30 ore – Building Physics, MSc in Architectural Engineering, Politecnico di Milano – 2019/2020: <ul style="list-style-type: none"> 20 ore – Building Physics, MSc in Architectural Engineering, Politecnico di Milano 20 ore – Basics of Building Physics, MSc in Architectural Engineering, Politecnico di Milano 20 ore – Building Physics, MSc in Architectural Engineering, Politecnico di Milano <p>Giudizio: discreto.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Institute of Energy Efficiency and Sustainable Building (1 mese e 1 settimana nel 2025) come Research fellowship; – Lawrence Berkeley National Laboratory, Building Technology and Urban Systems Division (9 mesi nel 2020) come affiliate; – ETH Zurich, Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (1 settimana) come Visiting PhD student; – NTNU Trondheim, Norway (9 mesi) come Visiting Master student- totale 19,5 mesi; 10,25 mesi come assegnista equivalente – RTD-a presso il gruppo di ricercar: Building Environmental and Energy Systems (BEES), Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia. Diversi incarichi a tempo determinato (collaborazione o ricerca) cumulativamente inferiori all’anno. <p>Giudizio: discreto.</p>

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Progetti di ricerca internazionali da bandi competitivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 04.2017 – 10.2018 Horizon Sharing Cities H2020-SCC-2015 – 09.2020 – 11.2023 Horizon NRG2Peers H2020 LC-SC3-EC1-2019 <p>Progetti di ricerca nazionali da bandi competitivi</p> <ul style="list-style-type: none"> – 04.2022 – 04.2025 Partecipazione progetto PRIN, URBEM – Urban Reference Buildings for Energy Modelling PRIN, code: 2020ZWKXKE <p>Giudizio: ottimo.</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non presente</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Convegni internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> – 09.2025 –International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-25, Catania, Italy – 08.2025 –19th IBPSA International Conference and Exhibition, Brisbane, Australia – 09.2024 - International Conference on Sustainability in Energy and Buildings SEB-24, Santa Cruz, Madeira, Portugal – 09.2023 – 18th IBPSA International Conference and Exhibition, Shanghai, China – 09.2021 – 17th IBPSA International Conference and Exhibition, Bruges, Belgium – 09.2019 – 16th IBPSA International Conference and Exhibition, Rome, Italy <p>In un caso è stata membro della commissione scientifica</p> <p>Giudizio: sufficiente.</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Non presente</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum della candidata presenta una ottima attività di formazione e ricerca nel settore della termofisica dell’edificio, di cui si trova riscontro sia nello svolgimento del contratto come ricercatore a tempo determinato di tipo A da luglio 2023, che in alcuni periodi di soggiorno all’estero e nelle collaborazioni con altri gruppi nazionali ed internazionali. Discreta risulta essere l’attività didattica, effettuata in prevalenza come esercitatrice, unita ad un buon impegno in qualità di correlatrice di tesi anche per studenti di Dottorato. Molto buona e varia risulta essere l’attività di partecipazione e collaborazione nell’ambito di progetti europei e nazionali. La candidata dichiara inoltre la partecipazione a convegni internazionali su tematiche della termofisica dell’edificio.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

No pubb.	Riv. / Conf.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	R	Cross-examination of country-specific archetypes generation for urban building energy modelling (UBEM)	rigore metodologico e rilevanza discreti, lavoro di review, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni nulle articolo molto nuovo. Giudizio complessivo: discreto.
2	R	Developing an Italian Library of Reference Buildings for Urban Building Energy Modeling (UBEM): Lessons Learnt from the URBEM Project	rigore metodologico e rilevanza sufficienti, lavoro di review da progetto di ricerca collaborativa nazionale, tema congruente con SSD, 14 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, una citazione - articolo molto nuovo. Giudizio complessivo: sufficiente.

3	R	Changes in energy use profiles derived from electricity smart meter readings of residential buildings in Milan before, during and after the COVID-19 main lockdown	rigore metodologico buono, rilevanza buona, buona originalità e innovatività, tema congruente con SSD, 3 autori, apporto individuale buono, citazioni 14. Giudizio complessivo: buono.
4	R	Augmenting energy time-series for data-efficient imputation of missing values	rigore metodologico e rilevanza molto buoni, buona originalità e molto buona innovatività, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 30. Giudizio complessivo: molto buono.
5	R	An innovative method to predict the thermal parameters of construction assemblies for urban building energy models	rigore metodologico e rilevanza molto buoni, buona originalità e molto buona innovatività, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 25. Giudizio complessivo: molto buono.
6	R	UBEM's archetypes improvement via data-driven occupant-related schedules randomly distributed and their impact assessment	rigore metodologico e rilevanza molto buoni, buona originalità e molto buona innovatività, tema congruente con SSD, 7 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 49. Giudizio complessivo: molto buono.
7	R	Data acquisition for urban building energy modeling: A review	rigore metodologico e rilevanza discreti, lavoro di review, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 137. Giudizio complessivo: discreto.
8	R	An experimental technique based on globe thermometers for the measurement of mean radiant temperature in urban settings	rigore metodologico molto buono, rilevanza molto buona, buona originalità e innovatività, tema sperimentale, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 21. Giudizio complessivo: molto buono.
9	R	Italian prototype building models for urban scale building performance simulation	rigore metodologico molto buono, rilevanza molto buona, buona originalità e innovatività, tema di simulazione fisica edifici, tema congruente con SSD, 9 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 100. Giudizio complessivo: molto buono.
10	R	Urban building energy modeling (UBEM) tools: A state-of-the-art review of bottom-up physics-based approaches	rigore metodologico e rilevanza discreti, lavoro di review, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 311. Giudizio complessivo: discreto.
11	R	Modeling and analysis of heat emissions from buildings to ambient air	rigore metodologico molto buono, rilevanza molto buona, buona originalità e innovatività, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 59. Giudizio complessivo: molto buono.
12	R	A data-driven procedure to model occupancy and occupant-related electric load profiles in residential buildings for energy simulation	rigore metodologico buono, rilevanza buona, discreta originalità e innovatività, tema congruente con SSD, 5 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 88. Giudizio complessivo: buono.

La produzione scientifica complessiva della candidata risulta in generale di elevata qualità e assai ben collocata anche se spesso focalizzata sulla simulazione a scala urbana; si rileva inoltre una ottima continuità temporale e risultano analisi condotte con rigore metodologico significativo. Le ricerche si sviluppano su tematiche centrali per il SSD di riferimento e si concentrano prevalentemente su temi relativi all'analisi e alla modellazione energetica urbana, di conseguenza sia l'originalità che l'innovatività nella produzione scientifica ne risultano essere in parte inficiate. I lavori presentati denotano la capacità di integrarsi in diversi gruppi di lavoro.

Il giudizio sulla valutazione di consistenza, intensità e continuità è: ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

L'attività di ricerca è intensa e caratterizzata da diverse collaborazioni in ambito internazionale e da alcune partecipazioni e collaborazioni nell'ambito di progetti Europei e Nazionali; a seguito di questo, l'attività editoriale è collocata su riviste di ottima qualità, spesso con un numero di citazioni buono o molto buono; ancorché un'esplorazione tematica limitata. Le pubblicazioni presentano comunque buon rigore metodologico. Buona risulta essere l'attività didattica, effettuata in prevalenza come esercitatrice.

Giudizio sintetico: buono

CANDIDATO: Lombardi Ilaria

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero</p>	<p>PhD Dottorato in Ambiente, Design e Innovazione - Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli Tesi: "Metodi, strumenti e dispositivi per l'addestramento, valutazione e monitoraggio nelle attività d'uso e manutenzione delle macchine" il 28/10/2024. Valutazione: eccellente Il tema del dottorato risulta parzialmente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare e il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura di selezione.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;</p>	<p>Non presente</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sett 2022 – Dic 2022 (4 mesi) e Nov 2023 – Feb 2024 (4 mesi: Traineeship presso il Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Universidad de Málaga (E), Erasmus + - 03/2024 ad oggi (23 mesi: Assegno di ricerca "Strumenti e linee guida per la configurazione di soluzioni design per la sicurezza aumentata nel manifatturiero" progetto finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR - PRIN 2022 - (D.D. n. 1409/2022) codice progetto "P2022RPYR3_01 - CUP: B53D23027190001". <p>Giudizio: discreto.</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Non presente</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Abeti, M., Iannace, G., Barra, P., Berardi, U., Trematerra, A., Risi, M., Ciaburro, G., Guerriero, L., Lombardi, I., Passero, I. (2022). Diatono elettronico smart a espansione (Brevetto italiano n. IT202000002287U1)</p> <p>Giudizio: discreto</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Convegni internazionali "CISAP 11 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON SAFETY & ENVIRONMENT IN PROCESS & POWER INDUSTRY 2024", Napoli (Italia) 15-18 Settembre 2024.</p> <p>7th International Conference on Design and Digital Communication, 9-11 novembre 2023, Barcelos (Portogallo)</p> <p>AHFE 2023 – 14th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences. 20-24 luglio 2023, San Francisco, California, USA.</p> <p>AHFE 2022 – 13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences. 24-28 luglio 2023</p> <p>Convegni nazionali "Italian Workshop on Neural Networks (WIRN) 2024", Vietri sul Mare (Italia), 5-7 Giugno 2024</p>

	Fare Ricerca In Design (FRID) 2023 – Keywords: parole della ricerca in design, 4-5 maggio 2023, Venezia (Italia)
	Giudizio: discreto.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presente

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum della candidata si articola su esperienze ancora in fase di maturazione con tematiche che, in alcuni casi, risultano solo marginali al riguardo delle tematiche proprie del SSD oggetto del presente bando. Non sono presenti attività didattiche o di relazione o correlazione a tesi di laurea né di collaborazione a progetti nazionali e/o Europei; sono altresì presenti attività di collaborazione professionale su temi propri del Design. È presente un brevetto. La candidata dichiara inoltre la partecipazione a convegni internazionali e nazionali su tematiche dell'acustica applicata e del Design.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

No pubb.	Rivista / Conf.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	R	Sound Attenuation by Medical Masks	rigore modesto, rilevanza limitata, originalità limitata, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 1. Giudizio complessivo: sufficiente.
2	C	Measurements of noise from wind turbines taken in Southern Italy	rigore modesto, rilevanza limitata, originalità limitata, tema congruente con SSD, 5 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 0. Giudizio complessivo: sufficiente.
3	R	Comparison Between Measured and Calculated Values in Relation to Noise From Wind Turbines	rigore modesto, rilevanza limitata, originalità limitata, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 2. Giudizio complessivo: sufficiente.
4	C	Effects of noise on operatives with machine interaction in manufacturing environments	rigore modesto, rilevanza limitata, originalità limitata, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 3. Giudizio complessivo: sufficiente.
5	R	2D Sonic Acoustic Barrier Composed of Multiple-Row Cylindrical Scatterers: Analysis with 1:10 Scaled Wooden Models	rigore modesto, originalità discreta, rilevanza modesta, tema congruente con SSD, 4 autori, dichiarazione mette in evidenza minor impegno del candidato rispetto all'autore principale (uso software, gestione dati, e scrittura della prima bozza), citazioni 3. Giudizio complessivo: sufficiente.
6	R	Effects of nightlife noise in a city center	rigore modesto, rilevanza modesta, originalità limitata, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 9. Giudizio complessivo: sufficiente.
7	C	Virtual reconstruction and sound field simulation of the Odeon of Posillipo	rigore modesto, rilevanza limitata, originalità limitata, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 7. Giudizio complessivo: sufficiente.
8	R	Acoustic properties of cork sheets	rigore basso, rilevanza limitata, originalità bassa, tema congruente con SSD, 2 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 7. Giudizio complessivo: sufficiente.
9	R	Air dome acoustics	rigore modesto, rilevanza limitata, originalità limitata, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 6. Giudizio complessivo: sufficiente.

10	C	Numerical simulations for acoustic improvement of roman theatre of Cassino	rigore modesto, rilevanza limitata, originalità limitata, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 3. Giudizio complessivo: sufficiente.
11	C	Sound absorption with green materials	rigore basso, rilevanza limitata, originalità bassa, tema congruente con SSD, 2 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 3. Giudizio complessivo: sufficiente.
12	Tesi dottorato	“Metodi, strumenti e dispositivi per l’addestramento, valutazione e monitoraggio nelle attività d’uso e manutenzione delle macchine”	Temi della ricerca parzialmente congruenti con SSD. Giudizio complessivo: sufficiente.

Sono presentate pubblicazioni su tematiche relative all’acustica alcune delle quali predisposte per atti di convegno e generalmente presentate nella forma di report tecnici con limitate ricadute generalizzabili. La scelta effettuata rende le pubblicazioni, che pure affrontano tematiche di interesse e che possiedono spunti di una certa innovatività, carenti sotto il profilo metodologico, mancando spesso del confronto con la letteratura; la discussione dei risultati è in generale spesso poco articolata.

Il giudizio sulla valutazione di consistenza, intensità e continuità è: sufficiente

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Nel curriculum della candidata sono presenti alcuni spunti di interesse: si rileva tuttavia un profilo che, seppure in presenza di elementi promettenti e di interesse, è ancora in fase di maturazione. Nelle attività di ricerca sono presenti spunti interessanti per il settore dell’acustica seppure di qualità non particolarmente rilevante. Risulta assente l’attività didattica e organizzativa.

Giudizio sintetico: sufficiente

CANDIDATO: Santoni Andrea

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero</p>	<p>Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria (XXIX Ciclo, 2014–2017) , Università degli Studi di Ferrara, Italia, Tesi: Sound Radiation and Sound Transmission in Building Structures: Numerical Modelling and Experimental Validation.</p> <p>Il dottorato risulta pienamente congruente con il gruppo scientifico-disciplinare e il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura di selezione.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;</p>	<p>Corsi di Laurea Triennale e Magistrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Riqualficazione Energetica degli Edifici – (A.A. 2025/26). Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Ferrara. – Acustica Tecnica – (A.A. 2023/24, 2024/25). Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara. – Fonti Energetiche Rinnovabili – (A.A. 2023/24, 2024/25, 2025/26). Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara – Vehicle NVH Simulation – (A.A. 2023/24, 2024/25, 2025/26). Corso di Laurea Magistrale in High Performance Car Design Engineering, Motor Valley University of Emilia-Romagna (MUNER). <p>Corsi di Dottorato e Lezioni Internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> – XIII Scuola Estiva della Fisica Tecnica - Fisica Tecnica per la Sostenibilità: Metodi e Modelli (2025): Sustainable fibrous materials for acoustic applications. Characterisation, Modelling and Optimisation. Certosa di Pontigliano, Siena. – International EAA TC RBA Course - Modelling elements in building acoustics (2025): Workshop: Modelling elements in building acoustics: An overview. Case-studies: Transfer Matrix Method in MATLAB. Universidad de Málaga, Málaga (Spagna). – Corso di Dottorato (2024): Perspectives on material investigation: Viscoelastic material characterisation for vibroacoustic applications - PhD Course of Materials Engineering. Politecnico di Milano. – Corso di Dottorato (2024): Acoustic modelling and characterisation of porous and poro-elastic materials - PhD Course in Engineering Science. Università degli Studi di Ferrara. – International Workshop presso AGH University of Krakow - ERASMUS+ STA (2024): Modelling sound propagation in porous media. AGH University of Science and Technology di Cracovia (Polonia). – Scuola di Alta Formazione in NVH per l'Industria 4.0 (2023): Acoustic laboratory measurements: workshop in the anechoic chamber and reverberant room. Università degli Studi di Ferrara. <p>Supporto alla Didattica</p> <ul style="list-style-type: none"> – Supporto alla didattica e Tutoraggio (2017–20263): Acustica Tecnica, Vehicle NVH Testing, Acustica Edilizia e Ambientale, Acustica del Veicolo, Laboratorio di Acustica, – Tecniche per il Controllo del Rumore, Impianti Tecnici Civili. Università di Ferrara e MUNER. <p>Giudizio: buono.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 2023–Oggi Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-A), Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, Ferrara, Italia. https://docente.unife.it/docenti-en/andrea.santoni – 2017–2022 Assegnista di Ricerca (Post-doc), Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, Italia

	<ul style="list-style-type: none"> – 2015 Visiting Researcher (Academic Guest), EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Dübendorf (Zurigo, Svizzera) <p>Giudizio: ottimo.</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Progetti di ricerca internazionali inerenti al SSD IIND-07/B:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2025/in corso – Sound Absorption of Transparent Panels – Collaborazione di ricerca industriale Università di Ferrara e Hubbub ApS (Danimarca). – 2023/2025 – Sustainable Sound Absorption – Collaborazione di ricerca industriale Università di Ferrara e Hubbub ApS (Danimarca). – 2025 – Project Mary4All – European cooperation initiative. Collaborazione dell’Università di Ferrara con il Ricercar Lab, CNRS Tours. <p>Progetti di ricerca nazionali inerenti al SSD IIND-07/B:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2025/2027 – BRIC/INAIL ID49 – Progetto di ricerca, Università di Ferrara (coordinamento Università del Salento). – 2025/in corso – Monitoraggio Vibrazionale Patrimonio Culturale – Progetto di ricerca tra Università di Ferrara e Fondazione Teatro Comunale. – 2025/in corso – ANC on HVAC Systems – Progetto di ricerca industriale Università di Ferrara e Ensys s.r.l con la partecipazione di Mitsubishi Electric Hydraulics & IT Cooling Systems (MEHITS). – 2024/in corso – Project EN.ER.GS – Progetto di ricerca, Finanziamento per l’Incentivazione della Ricerca Interdipartimentale (FIRD) dell’Università di Ferrara. – 2024/in corso – Project NECESSITY – Progetto di ricerca, Finanziamento alla ricerca dal fondo 5x1000 dell’Università di Ferrara. – 2024/2025 – Room Acoustic Optimisation for Organ Music – Progetto di ricerca industriale collaborazione tra l’Università di Ferrara e Viscount International SpA. Attività: Ideazione dell’approccio di modellazione e supervisione. Ruolo: P.I. Resto attività: membro del gruppo di lavoro. – 2024/2025 – Noise Mitigation for Industrial Machinery – Progetto di ricerca industriale collaborazione tra l’Università di Ferrara e Nuovo Pignone (Baker Hughes Group). – 2023/in corso – E-MUV3R – Progetto di ricerca finanziato con fondi PR-FESR Emilia-Romagna 2021-2027, Università di Ferrara (capofila HYPERTEC SOLUTION S.R.L). – 2023/in corso – THEORETIC – Progetto di ricerca finanziato con fondi PR-FESR Emilia-Romagna 2021-2027, Università di Ferrara (capofila UNIMORE - INTERMECH MO.RE). – 2023/in corso – FACT – Progetto di ricerca finanziato con fondi PR-FESR Emilia-Romagna 2021-2027, Università di Ferrara (capofila Medicon Ingegneria S.R.L.). – 2022/2024 – BRIC/INAIL ID11 – Progetto di ricerca finanziato dall’ Istituto Nazionale per l’Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL), Università di Ferrara (coordinamento Università di Roma La Sapienza). – 2022/2024 – Modelling & Characterisation of Machinery Noise – Progetto di ricerca industriale in collaborazione tra l’Università di Ferrara e Nuovo Pignone (Baker Hughes Group). – 2022/2024 – Water 4.0 – Progetto di ricerca collaborazione tra l’Università di Ferrara e 2F Water Venture, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), – 2019/2021 – BRIC/INAIL ID14 – Progetto di ricerca finanziato dall’ Istituto Nazionale per l’Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL), Università di Ferrara (coordinamento CIRIAF Perugia). – 2016/2018 – BRIC/INAIL ID26 – Progetto di ricerca finanziato dall’ Istituto Nazionale per l’Assicurazione contro gli Infortuni su Lavoro (INAIL), Università di Ferrara (coordinamento Università di Roma La Sapienza). – 2013/2019 – Studio B.6.72 B9–B11 – Progetto di ricerca in collaborazione tra Università di Ferrara e il Consorzio per il Coordinamento delle Ricerche Inerenti al Sistema Lagunare di Venezia (CORILA). – 2013/2016 – Rumore Generato dalle Grandi Imbarcazioni – Progetto di ricerca collaborazione tra Università di Ferrara e Autorità Portuale Venezia (APV).

	<ul style="list-style-type: none"> – 2013/2016 – Monitoraggio Rumore Urbano – Progetto di ricerca per la mappatura acustica strategica del comune di Ferrara, in accordo al D.Lgs. 194/2005. Progetto in collaborazione tra Università di Ferrara e A.I.R.I.S srl. <p>Giudizio: ottimo.</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non presente</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Convegni Internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2025 Forum Acusticum / Euronoise 2025, – 2025 ICNF 2025, 7th International Conference on Natural Fibers, 16-18 Giugno, Lisbona, Portogallo – 2024 ICSV30, 30th International Congress on Sound and Vibration (IIAV) – 2023 Forum Acusticum 2023, 10th EAA Annual European Conference on Acoustics and Noise Control Engineering – 2022 ICSV28, 28th International Congress on Sound and Vibration (IIAV) – 2021 Euronoise 2021, 12th European Congress and Exposition on Noise Control Engineering – 2021 ICSV27, 27th International Congress on Sound and Vibration (IIAV) – 2020 InterNoise 2020, 49th International Congress and Exposition of Noise Control Engineering – 2019 ICA 2019, 23rd International Congress on Acoustics – 2019 Building Simulation, 16th IBPSA International Conference & Exhibition Building Simulation – 2019 Building Simulation Application, 4th IBPSA-Italy conference on Building Simulation Applications – 2019 ICSV26, 26th International Congress on Sound and Vibration (IIAV) – 2018 ICSV25, 25th International Congress on Sound and Vibration (IIAV) – 2018 Euronoise 2018, 11th European Congress and Exposition on Noise Control Engineering – 2017 Acoustics'17, Annual ASA meeting jointed with 8th Forum Acusticum (EAA) – 2016 InterNoise 2016, 45th International Congress and Exposition of Noise Control Engineering – 2016 EuroRegio 2016, Annual Congress of the European Acoustics Association (EAA) – 2015 Euronoise 2015, 10th European Congress and Exposition on Noise Control Engineering, – 2014 Forum Acusticum 2014, 7th EAA Annual European Conference on Acoustics and Noise Control Engineering – 2013 InterNoise 2013, 42th International Congress and Exposition of Noise Control Engineering, <p>Convegni Nazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2025, 51° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), Treviso – 2023, 49° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), Ferrara – 2022, 48° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), Matera – 2021, 47° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), on-line – 2019, 46° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), Pesaro – 2018 AIA, 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), Aosta – 2014 AIA, 41° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), Pisa. <p>Giudizio: molto buono.</p>

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Premio IUSS per la miglior tesi di dottorato (2018): Conferito per la miglior tesi di dottorato del XXIX ciclo in Scienze dell'Ingegneria, IUSS – Ferrara 1391. - Premio AIA "G. Sacerdote" (2018): Conferito per la miglior tesi di dottorato su tematiche inerenti l'acustica, Associazione Italiana di Acustica (AIA). - Best Paper Award for Young Researchers (2017): Conferito dalla European Acoustics Association (EAA) per il miglior articolo e presentazione al congresso Acoustics'17, Boston. <p>Giudizio: ottimo</p>
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato risulta essere ottimo, ben strutturato, nonché centrato sui temi dell'acustica. Ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo A svolto dal 2023 ad oggi. È presente un'importante attività didattica (sia su temi di acustica che su fisica degli edifici e rinnovabili) svolta sia come docente che come esercitatore, relatore e correlatore di tesi. L'attività di organizzazione è robusta centrata sia su attività internazionali che nazionali (incluso progetti industriali). L'attività di partecipazione a convegni è molto significativa sia in ambito internazionale che nazionale sui temi propri dell'acustica, con prove di coinvolgimento nell'organizzazione degli eventi che mostrano l'introduzione nella comunità scientifica di riferimento; sono presenti riconoscimenti per l'attività editoriale e per il dottorato.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

	Rivista / Conf.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	R	Active noise control in a tractor cabin: implementation challenges and experimental testing in driving conditions	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 8 autori, dichiarati apporti praticamente equivalenti, no citazioni molto nuovo. Giudizio complessivo: discreto.
2	R	Characterization of fibrous media transport parameters from multi-compression-ratio measurements of normal incidence sound absorption	rigore buono, rilevanza medio-alta, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 2. Giudizio complessivo: buono.
3	R	Influence of noise masking on leak pinpointing: Experimental analysis on a laboratory test rig for leak noise correlation.	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 5 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 6. Giudizio complessivo: discreto.
4	R	Determination of the dispersion relation in cross-laminated timber plates: Benchmarking of time- and frequency-domain methods	rigore ottimo, rilevanza bassa, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 6. Giudizio complessivo: buono.
5	R	A hybrid approach for modelling the acoustic properties of recycled fiber mixtures for automotive applications	rigore buono, rilevanza medio-alta, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 5. Giudizio complessivo: discreto.
6	R	Computation of the alpha cabin sound absorption coefficient by using the finite transfer matrix method (FTMM): Inter-laboratory test on porous media	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 11. Giudizio complessivo: discreto.
7	R	Benchmarking the vibration velocity-based measurement methods to determine the radiated sound power from floor elements under impact excitation	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 3 autori, dichiarati apporti praticamente equivalenti, citazioni 12. Giudizio complessivo: buono.
8	R	Improving the sound absorption performance of sustainable thermal insulation materials: Natural hemp fibers	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 7 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 123. Giudizio complessivo: buono.

9	R	Modelling the radiation efficiency of orthotropic cross-laminated timber plates with simply-supported boundaries	rigore ottimo, rilevanza media, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 30. Giudizio complessivo: buono.
10	R	Vibro-acoustic optimization of Wood Plastic Composite systems	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 38. Giudizio complessivo: discreto.
11	R	Sound transmission loss of ETICS cladding systems considering the structure-borne transmission via the mechanical fixings: Numerical prediction model and experimental evaluation	rigore buono, rilevanza media, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 36. Giudizio complessivo: discreto.
12	R	Determination of the elastic and stiffness characteristics of cross-laminated timber plates from flexural wave velocity measurements	rigore ottimo, rilevanza media, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 64. Giudizio complessivo: buono.

La produzione scientifica del candidato complessiva risulta in generale di elevata qualità, ben collocata e con ottima continuità: I lavori prodotti sono basati quasi sempre sullo sviluppo di metodi teorici analitici e numerici e sperimentazione per la loro validazione riguardanti sempre la fisica di base dei fenomeni analizzati. Le tematiche trattate, pur essendo relative al solo settore dell'acustica, si estendono trasversalmente e in modo interdisciplinare alla meccanica delle strutture, essendo analizzati, studiati e interpretati i fenomeni vibratorii che sono alla base della generazione del suono da parte di sistemi sia meccanici che edili.

Il giudizio sulla valutazione di consistenza, intensità e continuità è: ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il curriculum del candidato risulta essere ottimo, ben strutturato e centrato sui temi dell'acustica. Ha ricoperto fino ad oggi il ruolo RTD-A. È presente un'importante attività didattica (sia su temi di acustica che relativi a edifici e rinnovabili) che di organizzazione e sono presenti riconoscimenti per l'attività editoriale e per il dottorato.

La produzione scientifica risulta in generale di elevata qualità, ben collocata e con ottima continuità: I lavori prodotti sono basati quasi sempre su tematiche relative al solo settore dell'acustica, ma si estendono trasversalmente e in modo interdisciplinare alla meccanica delle strutture, dei sistemi sia meccanici che edili.

Giudizio sintetico: ottimo

CANDIDATO: Serpilli Fabio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	<p>Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica (indirizzo Energetica) presso Università Politecnica delle Marche – 2008, Tesi: Il rumore dei generatori eolici</p> <p>La tesi sviluppata è pienamente congruente con il SSD oggetto del presente bando</p>
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Docenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – A.A. 2025/2026, A.A. 2024/2025, A.A. 2023/2024, Docenza Università Politecnica delle Marche – sede di Pesaro – Facoltà di ingegneria, “Laboratorio normativa impianti energetici e nautici” CdL Triennale di Corso di Laurea in Sistemi Industriali e dell'Informazione – ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE, 6 CFU – A.A. 2025/2026, A.A. 2024/2025, A.A. 2023/2024, A.A. 2022/2023, A.A. 2021/2022, Data: A.A. 2020/2021, A.A. 2019/2020, A.A. 2018/2019 Docenza Università Politecnica delle Marche - Facoltà di ingegneria, “Acustica Applicata e illuminotecnica” nei CdL Triennale di Ingegneria Biomedica e Meccanica e CdL Specialistica in Ingegneria Elettronica; ING-IND/11 - FISICA TECNICA AMBIENTALE 6 CFU – A.A. 2020/2021 Università Politecnica delle Marche, Corso di Perfezionamento in Acustica applicata e controllo del rumore. ING-IND/11 - FISICA TECNICA AMBIENTALE – A.A. 2015/2016: Università Politecnica delle Marche - Cluster TAV CTN01_00128_111357 (Shell), Corso di Perfezionamento in “Tecnico-Ricercatore per la progettazione e lo sviluppo di tecnologie domotiche per gli ambienti di vita” Collaborazione didattica: – A.A. 2017/2018, “Acustica ed Impianti” corso di Impianti Tecnici del corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura. – A.A. 2016/2017 e A.A. 2017/2018, “Acustica” del corso di Laurea triennale in Ingegneria Edile – A.A. 2004/2005 fino a A.A. 2017/2018 (14 anni), “Acustica Applicata e illuminotecnica” nei CdL Triennale di Ingegneria Informatica e Automazione, Biomedica, Meccanica – A.A. 2010/2011 fino a A.A. 2017/2018 (8 anni), “Termodinamica e Termofluidodinamica” nel CdL Triennale di Ingegneria Biomedica – A.A. 2004/2005 fino all’A.A. 2017/2018 (14 anni), Collaborazione didattica “ Acustica Applicata ed Illuminotecnica”, “Fisica Tecnica”, “Fisica Tecnica Industriale”, “Tecniche del Controllo Ambientale <p>Giudizio: molto buono</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Quasi 4 anni (3 anni e 10 mesi) da assegnista di ricerca e attività di ricerca subordinata come tecnico di laboratorio dell’Università Politecnica delle Marche a partire da dicembre 2011 (a tempo indeterminato da gennaio 2022 con part time al 50%).</p> <ul style="list-style-type: none"> – dal 01/01/2022 a oggi (4 anni, 36 mesi) Università Politecnica delle Marche, Dipendente a tempo indeterminato cat. D, Posizione economica D4 – Part Time 50% - Responsabile Laboratorio di Acustica Applicata “E. Mattei” – dal 19/12/2011 al 31/12/2021 (10 anni), Descrizione: Università Politecnica delle Marche, PTA Dipendente a tempo indeterminato cat. D, Posizione economica D3, con P.O. (Capo ripartizione) dal 1 Maggio 2013 al Dicembre 2021

	<ul style="list-style-type: none"> – Assegno di Ricerca (3 anni e 10 mesi)- Università Politecnica delle Marche – Attività di ricerca nei settori dell’acustica ambientale con riferimento al rumore di infrastrutture di trasporto e rumore di parchi eolici; acustica edilizia con studi specifici sul rumore degli impianti tecnologici; acustica delle sale: da 02/2010 a 06/2011 (16 mesi); da 06/2008 a 11/2009 (18 mesi); da 01/2004 a 12/2004 (12 mesi) <p>Giudizio: ottimo.</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Gennaio 2020 - Giugno 2023, Progetto MUSE - Bando FESR 2014-20 ASSE 3 - OS8 - Azione 8.1. Coordinatore del progetto su incarico di Serpilli Srl – 2017/20 Progetto Strategico di Ateneo “ADELE”, Università Politecnica delle Marche, Referente area acustica, pilota Droni cat. Multicottero e Ala fissa <p>Giudizio: sufficiente.</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non presente</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Congressi internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2006, Convegno Euronoise – Tampere – 2007, 2nd Int. Meeting on Wind Turbine Noise – Lione – 2010, Convegno Internoise – Lisbona – 2011, INCE - Int. Conference on Wind Turbine Noise, Rome – 2019, ICA Conference, Aachen – 2020, Internoise 2020 Conference, Seoul – 2021, Internoise 2021 Conference – 2022, 52nd AiCARR International Conference “HVAC and Health, Comfort, Environment - Equipments and Design for IEQ and Sustainability” – 2022, Internoise 2022 Conference – 2022, BSA Congress (Building Simulation Applications), 2022-June, pp. 59-67 – 2023, Smart Innovation, Systems and Technologies, SIST – 2024, Ceur Workshop Proceedings Open source preview – 53rd AiCARR International Conference “From NZEB to ZEB: The Buildings of the Next Decades for a Healthy and Sustainable Future” <p>Congressi nazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2005, 32° Convegno A.I.A. – Ancona – 2006, 33° Convegno A.I.A.– Ischia – 2007, 34° Convegno A.I.A.– Firenze – Convegno ARTeC – 2008, 35° Convegno A.I.A. – Milano – 2009, Convention “L’acustica edilizia in Italia: difficoltà e problematiche” – Ferrara – 36° Convegno A.I.A. – Torino – 2010, 37° Convegno A.I.A. – Siracusa – Convention Nazionale A.I.A.–G.A.E.–Firenze – 2011, 38° Convegno A.I.A. – Rimini – Convegno A.I.A.- GAA – Assergi – 2012, 39° Convegno A.I.A – Roma – Seminario A.I.A – Ancona – 2014, 41° Convegno A.I.A – Pisa – 2015, 42° Convegno A.I.A – Firenze – 2016, Seminario A.I.A Certificazione acustica dei prodotti industriali e laboratorio di acustica “– Ferrara – 43° Convegno A.I.A – Alghero – 2017, 44° Convegno A.I.A –Pavia

	<ul style="list-style-type: none"> – 2018, 45° Convegno A.I.A – Aosta – Seminario A.I.A “Stato di attuazione del D.Lgs. 42/17: come si stanno evolvendo le norme sul rumore ambientale” – Napoli – 2019, 46° Convegno A.I.A – Pesaro – 2021, 47° Convegno A.I.A – Matera – 2023, 49° Convegno A.I.A – Ferrara – 2024, 50° Convegno A.I.A – Taormina – 2025, 51° Convegno A.I.A – Treviso <p>Giudizio: molto buono.</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Premio Italo Barducci 2007</p> <p>Giudizio: discreto.</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato presenta una robusta attività di didattica, sia come docente che come collaboratore, svolta sia per temi di impianti che su temi dell’acustica; tale attività è arricchita dall’aver seguito numerosi tesisti anche come correlatore. Il candidato ha ricoperto per diversi anni posizioni relative ad assegni con attività di ricerca nei settori dell’acustica ambientale e all’acustica edilizia. Non particolarmente rilevante risulta essere l’attività di partecipazione e collaborazione nell’ambito di progetti Europei e Nazionali che coinvolgano l’Ateneo con cui il candidato ha collaborato. Il candidato ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed Internazionali su tematiche dell’acustica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Riv./ Conf.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	R	The acoustic impact of the new EPBD4 in urban context	rigore metodologico basso, rilevanza bassa, uso di software commerciale (originalità e innovatività sufficienti), tema congruente con SSD, 2 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, no citazioni (molto nuovo), collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
2	R	Advanced digitalization of acoustic footprints in historical theatres for preservation and reconstruction	rigore metodologico basso, rilevanza bassa, uso di software commerciale (originalità e innovatività sufficienti), tema congruente con SSD, 5 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 1 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
3	R	Climate Change and Building Renovation: The Impact of Historical, Current, and Future Climatic Files on a School in Central Italy	rigore metodologico basso, rilevanza bassa, originalità dubbia, tema congruente con SSD, 4 autori, dichiarazione che corrisponde ad un impegno circa paritetico, citazioni 4 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
4	R	Comparison between Predictive and Measurement Methods of Speech Intelligibility for Educational Rooms of Different Sizes with and without HVAC Systems	rigore metodologico basso, rilevanza bassa originalità e innovatività sufficienti, tema congruente con SSD, 4 autori, dichiarazione che corrisponde ad un minor impegno del candidato rispetto all'autore principale, citazioni 9 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
5	R	Assessment of speech intelligibility in scholar classrooms by measurements and prediction methods	rigore metodologico buono, rilevanza bassa, originalità e innovatività sufficienti, tema congruente con SSD, 6 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 12 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
6	R	The impact of mechanical ventilation systems on acoustic quality in school environments	rigore metodologico basso, rilevanza bassa, originalità e innovatività sufficienti, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 9

			collocazione non qualificabile. Giudizio complessivo: sufficiente.
7	R	Soundscape Approach in the Seaport of Ancona: A Case Study	rigore metodologico buono, rilevanza bassa, originalità e innovatività sufficienti, tema congruente con SSD, 3 autori, dichiarazione che corrisponde ad un minor impegno del candidato rispetto all'autore principale, citazioni 6 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
8	R	The influence of the acoustic performance in the certification of a school buildings according to the ITACA protocol	rigore metodologico basso, rilevanza bassa, originalità e innovatività sufficienti, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 5 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
9	R	Airborne sound insulation prediction of masonry walls using artificial neural networks	rigore metodologico buono, rilevanza bassa, originalità e innovatività sufficienti, tema congruente con SSD, 3 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 16 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
10	R	Towards more reliable measurements of sound absorption coefficient in reverberation rooms: An Inter-Laboratory Test	rigore buono, rilevanza buona, originalità e innovatività discrete, tema congruente con SSD, 3 autori, dichiarazione che corrisponde ad un minor impegno (solo review del lavoro) del candidato rispetto all'autore principale, citazioni 6 collocazione media. Giudizio complessivo: discreto.
11	R	Sound quality evaluation of kitchen hoods	rigore metodologico basso, rilevanza bassa, originalità e innovatività sufficienti, tema congruente con SSD, 4 autori, no indicazioni specifiche apporto individuale, citazioni 18 collocazione media. Giudizio complessivo: sufficiente.
12	nv	Libro "Acustica Applicata e Illuminotecnica"	Tema congruente, ma testo non valutabile: messo a disposizione solo indice.

La produzione scientifica del candidato complessiva risulta essere discreta e in generale avere buona continuità temporale pur non essendo sempre ben collocata; inoltre risulta prevalentemente orientata sul settore dell'acustica edilizia con l'esclusione di un solo articolo riguardante l'impatto dei modelli di clima sulla previsione dei consumi energetici degli edifici. In generale, l'approccio seguito è di tipo strumentale basato prevalentemente sull'applicazione di norme specifiche per le misure acustiche. Risulta poco sviluppata sia un'analisi critica dei risultati che la modellazione dei fenomeni alla base dei problemi descritti.

Il giudizio sulla valutazione di consistenza, intensità e continuità è: sufficiente.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il curriculum del candidato è prevalentemente caratterizzato da una notevole attività di didattica, sia di docenza che di collaborazione ai corsi; è presente anche una notevole attività come relatore e correlatore di tesi. Il candidato ha svolto attività di ricerca nei settori dell'acustica ambientale e all'acustica edilizia. Risulta carente la partecipazione e collaborazione a progetti Europei e Nazionali che coinvolgano l'Ateneo con cui il candidato ha collaborato. La produzione scientifica del candidato risulta in generale avere buona continuità temporale, pur non essendo sempre ben collocata; risulta non essere priva di spunti di originalità, pur rilevando carenze nell'approfondimento degli argomenti trattati.

Giudizio sintetico: discreto

LA COMMISSIONE

Prof. ROMAGNONI Piercarlo (Presidente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MOTTA Mario Gualtiero Francesco. (Componente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa SHTREPI Louena (Segretaria) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/11/2025, N. 21402 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/12/2025, N. 99 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-07/B - FISICA TECNICA AMBIENTALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DENG_7

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **Alongi Andrea**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	30.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	12.1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	17.1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2.6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	1.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1.1
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1.7
TOTALE	65.6

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Total e (a+c +d)* b
1	An innovative control strategy for Breathing Walls aimed at both heating and cooling energy savings	5.0	1.0	3.0	0.6	8.6
2	Hygro-Thermal and Acoustic performances of recycled textile-based materials for building applications	4.5	1.0	3.0	0.5	8.0
3	Smart sensors for Indoor Environmental Quality in residential smart buildings: a review	4.0	1.0	2.1	0.2	6.3
4	Thermal conductivity assessment of cotton fibers from apparel recycling for building insulation	5.0	1.0	3.0	0.1	8.1
5	In Situ Measurement of Wall Thermal Properties: Parametric Investigation of the Heat Flow Meter Methods through Virtual Experiments Data	5.5	1.0	2.1	0.5	8.1

6	From nearly zero energy to carbon-neutral: Case study of a hospitality building	5.5	1.0	2.1	0.6	8.2
7	A numerical model to simulate the dynamic performance of Breathing Walls	5.5	1.0	3.0	0.6	9.1
8	Measuring the thermal resistance of double and triple layer pneumatic cushions for textile architectures	5.0	1.0	2.1	0.5	7.6
9	Measuring a Breathing Wall's effectiveness and dynamic behaviour	5.5	1.0	2.1	0.6	8.2
10	Experimental validation of a steady periodic analytical model for Breathing Walls	6.0	1.0	3.0	0.6	9.6
11	Experimental investigation of the steady state behaviour of Breathing Walls by means of a novel laboratory apparatus	6.0	1.0	3.0	0.6	9.6
12	Numerical investigation of the Castle of Zena energy needs and a feasibility study for the implementation of electric and gas driven heat pump	4.5	1.0	3.0	0.5	8.0
Totale Pubblicazioni						99.4
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						14.2
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						113.6

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Nel corso del colloquio, il candidato dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: **Bottalico Pasquale**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	18.0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	18.0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1.6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5
TOTALE	82.9

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Singing in virtual versus real rooms: Is it the same?	3.0	1.0	3.0	0.2	6.2
2	Singing in different performance spaces: The effect of room acoustics on singers' perception	3.0	1.0	3.0	0.5	6.5
3	Lombard effect, intelligibility, ambient noise, and willingness to spend time and money in a restaurant amongst older adults	3.0	1.0	3.0	0.6	6.6
4	Singing in different performance spaces: The effect of room acoustics on vibrato and pitch inaccuracy	3.0	1.0	3.0	0.5	6.5
5	Intelligibility of dysphonic speech in auralized classrooms	3.0	1.0	3.0	0.5	6.5
6	Effect of masks on speech intelligibility in auralized classrooms	3.0	1.0	3.0	0.5	6.5
7	Lombard effect, ambient noise, and willingness to spend time and money in a restaurant	3.0	1.0	2.1	1.0	6.1
8	Accuracy of the quantities measured by four vocal dosimeters and its uncertainty	3.0	1.0	2.1	0.2	5.3
9	Speech produced in noise: Relationship between listening difficulty and acoustic and durational parameters	3.0	1.0	3.0	0.6	6.6
10	Teachers' voicing and silence periods during continuous speech in classrooms with different reverberation times	3.0	1.0	3.0	0.6	6.6
11	Effects of speech style, room acoustics, and vocal fatigue on vocal effort	4.0	1.0	3.0	0.6	7.6

12	Effects of voice style, noise level, and acoustic feedback on objective and subjective voice evaluations	4.0	1.0	3.0	0.6	7.6
Totale Pubblicazioni						78.5
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		11.9				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		90.4				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Nel corso del colloquio, il candidato dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATA: **Ferrando Martina**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3.9
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6.3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7.3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1.3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	48.8

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Cross-examination of country-specific archetypes generation for urban building energy modelling (UBEM)	4.0	1.0	3.0	0.2	7.2
2	Developing an Italian Library of Reference Buildings for Urban Building Energy Modeling (UBEM): Lessons Learnt from the URBEM Project	3.5	1.0	2.1	0.1	5.7
3	Changes in energy use profiles derived from electricity smart meter readings of residential buildings in Milan before, during and after the COVID-19 main lockdown	4.0	1.0	3.0	0.6	7.6
4	Augmenting energy time-series for data-efficient imputation of missing values	5.5	1.0	3.0	0.2	8.7
5	An innovative method to predict the thermal parameters of construction assemblies for urban building energy models	5.5	1.0	3.0	0.2	8.7
6	UBEM's archetypes improvement via data-driven occupant-related schedules randomly distributed and their impact assessment	5.5	1.0	3.0	0.1	8.6
7	Data acquisition for urban building energy modeling: A review	4.0	1.0	3.0	0.2	7.2
8	An experimental technique based on globe thermometers for the measurement of mean radiant temperature in urban settings	5.5	1.0	3.0	0.2	8.7
9	Italian prototype building models for urban scale building performance simulation	5.5	1.0	3.0	0.1	8.6
10	Urban building energy modeling (UBEM) tools: A state-of-the-art review of bottom-up physics-based approaches	4.0	1.0	3.0	0.5	7.5
11	Modeling and analysis of heat emissions from buildings to ambient air	5.5	1.0	3.0	0.5	9.0

12	A data-driven procedure to model occupancy and occupant-related electric load profiles in residential buildings for energy simulation	4.5	1.0	3.0	0.5	8.0
Totale Pubblicazioni						95.5
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		30				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		125.5				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Nel corso del colloquio, la candidata dimostra una più che buona conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: **Santoni Andrea**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	30
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	5.2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	14.8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8.0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7.3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5
TOTALE	70.3

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Active noise control in a tractor cabin: implementation challenges and experimental testing in driving conditions	4.0	1.0	3.0	0.1	7.1
2	Characterization of fibrous media transport parameters from multi-compression-ratio measurements of normal incidence sound absorption	5.0	1.0	3.0	0.5	8.5
3	Influence of noise masking on leak pinpointing: Experimental analysis on a laboratory test rig for leak noise correlation.	4.0	1.0	3.0	0.5	7.5
4	Determination of the dispersion relation in cross-laminated timber plates: Benchmarking of time- and frequency-domain methods	5.0	1.0	3.0	0.5	8.5
5	A hybrid approach for modelling the acoustic properties of recycled fibre mixtures for automotive applications	4.0	1.0	3.0	0.2	7.2
6	Computation of the alpha cabin sound absorption coefficient by using the finite transfer matrix method (FTMM): Inter-laboratory test on porous media	4.0	1.0	3.0	0.5	7.5
7	Benchmarking the vibration velocity-based measurement methods to determine the radiated sound power from floor elements under impact excitation	4.0	1.0	3.0	0.6	7.6
8	Improving the sound absorption performance of sustainable thermal insulation materials: Natural hemp fibres	5.0	1.0	3.0	0.1	8.1
9	Modelling the radiation efficiency of orthotropic cross-laminated timber plates with simply-supported boundaries	5.0	1.0	3.0	0.5	8.5

10	Vibro-acoustic optimisation of Wood Plastic Composite systems	4.0	1.0	3.0	0.2	7.2
11	Sound transmission loss of ETICS cladding systems considering the structure-borne transmission via the mechanical fixings: Numerical prediction model and experimental evaluation	4.0	1.0	3.0	0.2	7.2
12	Determination of the elastic and stiffness characteristics of cross-laminated timber plates from flexural wave velocity measurements	5.0	1.0	3.0	0.5	8.5
Totale Pubblicazioni						93.4
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						29
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						122.4

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Nel corso del colloquio, il candidato dimostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. ROMAGNONI Piercarlo

(Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MOTTA Mario Gualtiero Francesco. *(Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa SHTREPI Louena

(Segretaria)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/11/2025, N. 21402 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 19/12/2025, N. 99 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-07/B - FISICA TECNICA AMBIENTALE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DENG_7

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Santoni Andrea	192.5
Alongi Andrea	179.2
Ferrando Martina	174.3
Bottalico Pasquale	173.3

LA COMMISSIONE

Prof. ROMAGNONI Piercarlo (Presidente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. MOTTA Mario Gualtiero Francesco. (Componente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa SHTREPI Louena (Segretaria) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.