



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione Verbale n. 2 e schede di dettaglio" - PROCEDURA VALUTATIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA ASSOCIATI SETTORE CONCORSUALE 09/C2 (FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE) SSD ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) BANDITA CON DR 852 DEL 8/6/21 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIN)"

Il sottoscritto Prof. Gian Luca MORINI in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto trasmette in allegato alla presente:

N° 1 "Verbale 2"

N°1 Scheda di dettaglio (candidato Dott. Ing. Luca Barbaresi)

N°1 Scheda di dettaglio (candidato Dott. Ing. Giovanni Semprini).

Distinti saluti

Bologna, 30/08/2021

Prof. Ing. Gian Luca MORINI

DIN- Sezione Fisica Tecnica

tel: +39 051 2093281 fax: +39 051 2093296

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

VIALE RISORGIMENTO, 2 - 40136 BOLOGNA - ITALIA - C.F. 80007010376 - P. IVA IT01131710376



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA ASSOCIATI SETTORE CONCORSUALE 09/C2 (FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE) SSD ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) BANDITA CON DR 852 del 8/6/21 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

RIF: A24C6I2021/1354

VERBALE N. 2

Alle ore 11.00 del giorno 30 Agosto 2021 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice, nominata con DR n.1081 del 15/7/21 composta dai seguenti professori:

- Prof. Andrea GASPARELLA
- Prof. Gian Luca MORINI (Segretario)
- Prof.ssa Sara RAINIERI (Presidente)

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.
In particolare, risulta che:

il Prof. Andrea GASPARELLA è collegato in videoconferenza da Sovizzo (VI).
Il Prof. Gian Luca MORINI è collegato in videoconferenza da Bologna.
La Prof.ssa Sara RAINIERI è collegata in videoconferenza da Parma.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the President of the Commission, Prof.ssa Sara Rainieri.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.
I candidati da valutare sono i seguenti:

1. Dott. Ing. Luca Barbaresi
2. Dott. Ing. Giovanni Semprini

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

I candidati sono collocati in graduatoria solo se raggiungono, all'esito della valutazione, un punteggio di almeno 65 punti.

La Commissione redige una scheda di valutazione per ogni candidato.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione allegate al presente verbale.

Al termine della Valutazione i candidati hanno ottenuto i seguenti punteggi

CANDIDATO: LUCA BARBARESI

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 74.2

CANDIDATO: GIOVANNI SEMPRINI

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 91.5

Al termine della valutazione dei candidati la Commissione, all'unanimità, colloca i candidati che hanno ottenuto almeno **65 punti** secondo il seguente ordine decrescente:

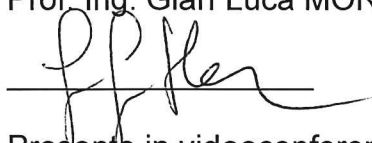
- Dott. Ing. Giovanni Semprini
- Dott. Ing. Luca Barbaresi



Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Gian Luca Morini previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Bologna, 30/8/21

Prof. Ing. Gian Luca MORINI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. L. Morini', written over a horizontal line.

Presente in videoconferenza il Prof. Andrea GASPARELLA collegato da Sovizzo (VI)
Presente in videoconferenza la Prof.ssa Sara RAINIERI collegata da Parma.

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA ASSOCIATI SETTORE CONCORSUALE 09/C2 (FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE) SSD ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) BANDITA CON DR 852 del 8/6/21 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

RIF: A24C6I2021/1354

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Sara RAINIERI, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa a n. 2 posto ~~bandito~~ bandita con DR n. 852 del 8/6/21, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Parma dalle ore 11:00 alle ore 11:45 del giorno 30/8/21.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 30/8/21 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gian Luca MORINI.

In fede,

Prof. Sara RAINIERI



Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA ASSOCIATI SETTORE CONCORSUALE 09/C2 (FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE) SSD ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) BANDITA CON DR 852 del 8/6/21 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

RIF: A24C6I2021/1358

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Andrea GASPARELLA, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa a n. 2 posti bandita con DR n. 852 del 8/6/21, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Sovizzo (VI) dalle ore 11.00 alle ore 11.45 del giorno 30/8/21.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 30/8/21 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gian Luca MORINI.

In fede,

Prof. Andrea GASPARELLA 

Allegare copia documento di riconoscimento

SCHEDA DI VALUTAZIONE

CANDIDATO: LUCA BARBARESCHI

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
A) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: a1: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto o coordinato centri o gruppi di ricerca nazionali.</i> a2: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca internazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto o coordinato centri o gruppi di ricerca internazionali.</i> a3: partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha partecipato alle attività di ricerca svolte nell'ambito dei seguenti progetti nazionali:</i> • Progetto INVOLUCRO (POR-FESR 2014-2020): sistemi adattativi, innovativi e sostenibili per l'involucro edilizio ad alte prestazioni energetiche ed acustiche (2017) • Progetto BRIC-INAIL 2016-2018 "Valutazione dell'efficacia degli interventi di vigilanza delle ASL delle regioni Emilia-Romagna, Liguria e Toscana, in materia di rischio rumore e vibrazioni, nei comparti a maggior rischio" (2017) • Progetto PRIN2017 su metamateriali per applicazioni acustiche(2019) • Round Robin Test Italiano (RRT) condotto tra i laboratori del gruppo di lavoro sull'assorbimento acustico dell'ente di normazione italiano (UNI) (2017) • Round Robin Test italiano per la verifica dell'isolamento acustico di facciata degli edifici ed in particolare dell'incertezza di misura alle basse frequenze (2017) • Progetto PPRRIITT L.A.V. - Laboratorio di Acustica e Vibrazioni (2005) a4: partecipazione a centri o gruppi di ricerca internazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11)	PUNTI 24.8/38 PUNTI 8.4/12

<i>Il Candidato ha partecipato alle attività di ricerca svolte nell'ambito dei seguenti progetti internazionali:</i> • <i>Progetto QUIESST (QUIetening the Environment for a Sustainable Surface Transport. (WP3, WP4)) (2009)</i> a5: direzione rivista nazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto riviste scientifiche nazionali</i> a6: direzione rivista internazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto riviste scientifiche internazionali</i> a7: membro comitato editoriale di rivista nazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha partecipato a comitati editoriali di riviste scientifiche nazionali</i> a8: membro comitato editoriale di rivista internazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha partecipato ad 1 comitato editoriali di rivista scientifica internazionale:</i> <i>Topic Board Members della rivista Materials (MDPI)</i> a9: Guest editor di special issue su rivista nazionale incentrato su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha mai svolto il ruolo di Guest Editor di special issue su rivista nazionale.</i> a10: Guest editor di special issue su rivista internazionale incentrato su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha mai svolto il ruolo di Guest Editor di special issue su riviste internazionali.</i> a11: Membro Scientific Committee di Congressi internazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha partecipazioni in qualità di Committee Member a congressi internazionali</i> a12: Membro Comitato Organizzatore di Congressi Nazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11)	
---	--

<i>Il Candidato ha fatto parte dei seguenti Comitati Organizzatori di Congressi Nazionali:</i> • <i>Organizzatore del 46° CONVEGNO NAZIONALE dell'Associazione Nazionale di Acustica a Pesaro e relatore ad invito della presentazione "LA TRASMISSIONE LATERALE NEGLI ELEMENTI DEGLI EDIFICI IN CLT: GLI EFFETTI DELLE CONDIZIONI DI MONTAGGIO SUL POTERE FONOISOLANTE" (2019)</i> • <i>Organizzatore del 43° CONVEGNO NAZIONALE dell'Associazione Nazionale di Acustica ad Alghero (2016)</i> a13: Direzione Congressi internazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto Congressi Internazionali.</i> a14: Direzione Congressi Nazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto Congressi nazionali.</i>	
B) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. b1: premio nazionale per attività di ricerca su argomenti attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha conseguito 1 premio nazionale per attività di ricerca: Vincitore del premio "ITALO BARDUCCI" dell'Associazione Italiana di Acustica (2006)</i> b2: premio internazionale per attività di ricerca su argomenti attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha conseguito premi internazionali per attività di ricerca</i> b3: certificazioni di merito rilasciate da riviste internazionali o Conferenze internazionali, dedicate ai temi di ricerca propri del SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha conseguito certificazioni di merito rilasciate da riviste internazionali o Conferenze internazionali</i>	PUNTI 1/3
C) Contratti di Ricerca Convenzionata con Enti esterni pubblici o privati c1: Contratti di Ricerca Convenzionata con Enti esterni pubblici o privati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha assunto la responsabilità scientifica dei seguenti contratti di Ricerca Convenzionata con Enti esterni pubblici o privati:</i>	PUNTI 10/10

• Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta Rothoblaas per ricerca sulle proprietà acustiche di materiali resilienti utilizzati nella costruzione di edifici in legno (2014) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta Tophaus per ricerca sulle prestazioni acustiche ai rumori impattivi di solaio in legno tipo X-lam e di rivestimenti ad essi applicabili. (2014) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta CMF Greentech per lo studio teorico e sperimentale delle proprietà termiche ed acustiche di pannelli per la bioedilizia a base di fibre vegetali e geopolimeri (2015) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta Rothoblaas nell'ambito dello studio della trasmissione laterale negli edifici in legno. Identificazione ed analisi dei percorsi di propagazione del rumore nei giunti e nodi strutturali di edifici a telaio e in CLT (2015) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta Edilclima per l'implementazione dei modelli di calcolo proposti nelle norme ISO 12354:2017 nell'ambito di un software previsionale per la valutazione dei requisiti acustici passivi (2016) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta ARcoAcustica per la caratterizzazione acustica di materiali resilienti per l'impiego nell'isolamento ai rumori impattivi (2017) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata dalla ditta TAM associati, finalizzato allo studio del benessere acustico in edificio di culto (2017) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta CEL per la modellazione e caratterizzazione acustica di pannelli sandwich con struttura interna in honeycomb (2017) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta Aesse Ambiente per lo sviluppo di innovative sorgenti di rumore omnidirezionale per la verifica dei room criteria degli ambienti chiusi (2017) • Responsabile del contratto di ricerca commissionata affidato dalla ditta Isolgomma per la valutazione della trasmissione laterale in giunti di edifici a scala reale (2018)	
D) Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale d.1: Partecipazione in qualità di relatore ad invito a congressi e convegni di interesse internazionale attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha svolto relazioni invitate a Congressi di interesse internazionale</i> d.2: Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11): 2 PUNTI <i>Il Candidato ha svolto le seguenti relazioni a congressi internazionali:</i>	PUNTI 2/8

• <i>Partecipazione come relatore della presentazione "Optimising the mechanical characterisation of a resilient interlayer for the use in timber construction" nella sessione strutturata "T08 SS2 Damping materials" al 24th International Congress on Sound and Vibration (ICSV24, Londra (2017))</i> • <i>Partecipazione come relatore della presentazione "Use of the ISO 12354 standard for the prediction of the sound insulation of timber buildings: application to three case studies" al Building Simulation Applications (BSA2019), Bolzano (2019)</i>	
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. Il numero medio di pubblicazioni annuali M del candidato, calcolato come rapporto tra il numero di lavori censiti SCOPUS alla data di valutazione (41) e gli anni intercorsi dalla pubblicazione del primo lavoro censito SCOPUS (12), è pari a 3.4. Si assegnano al candidato 3.4 PUNTI.	PUNTI 3.4/5

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	Rivista	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale (indice "a")	Originalità, innovatività, rigore metodologico (indice "b")	Congruenza di ciascuna pubblicazione (indice "c")	Apporto individuale (indice "d")	PUNTI
A trial acoustic improvement in a lecture hall with mpp sound absorbers and ftdt acoustic simulations	Applied Sciences	0.7	1	1	0.7	0.6
Development of a low-cost movable hot box for a preliminary definition of the thermal conductance of building envelopes	Building and Environment	1	1	1	0.7	0.9
On the diffuseness of the vibrational field of a cross-laminated timber plate: Comparison between theoretical and experimental methods	Applied Acoustics	1	1	1	1	1
Acoustic comfort in a worship space made of cross-laminated timber	Building Acoustics	0.7	1	1	1	0.7
Measurement of flanking transmission for the characterisation and classification of cross laminated timber junctions	Applied Acoustics	1	1	1	1	1

Measuring the dynamic stiffness of resilient materials using ESS and MLS signals	Applied Acoustics	1	1	1	1	1
Numerical study of wind-driven natural ventilation in a greenhouse with screens	Computers and Electronics in Agriculture	1	1	1	0.7	0.9
Standardised acoustic characterisation of sonic crystals noise barriers: Sound insulation and reflection properties	Applied Acoustics	1	1	1	0.7	0.9
Overall indoor quality of a non-renewed secondary-school building	Building Acoustics	0.7	1	1	1	0.7
Uncertainty of facade sound insulation by a Round Robin Test. Evaluations of low-frequency procedure and single numbers	Building and Environment	1	1	1	0.5	0.8
Experimental measurements of flanking transmission in CLT structures	Proc. Meetings on Acoustics	0.3	1	1	1	0.3
Analysis of acoustic behavior of bare CLT floors for the evaluation of impact sound insulation improvement	Proc. Meetings on Acoustics	0.3	1	1	1	0.3
					TOTALE	9.1

Viene associato al candidato l'indice h (HTOT) riportato in SCOPUS alla data di valutazione: HTOT=10
Viene calcolato il valore assunto dallo stesso indice al netto delle autocitazioni (HNET): HNET=9.

Poiché l'indice DIFF calcolato come (HTOT-HNET) risulta:
DIFF<=2

non si applica alcuna penalizzazione (P=0) alla somma dei punteggi ottenuti dalle 12 pubblicazioni presentate dal candidato.

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 24.8 + 9.1 = 33.9

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI 5/5
E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.	
<i>Sono valutate le seguenti attività istituzionali del Candidato:</i>	

Pr

• <i>Membro della Commissione che valuta le pratiche e i piani di studio degli studenti per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Università di Bologna, sede di Ravenna dal 2019 ad oggi.</i> • <i>-Membro della giunta di dipartimento in rappresentanza dei ricercatori 2014-2015, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna.</i> • <i>Responsabile dei laboratori di Fisica Tecnica e Meccanica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna. dal 2018 ad oggi.</i> • <i>Responsabile della UO2 del Centro interdipartimentale di ricerca industriale Edilizia e Costruzioni Università di Bologna. dal 2019 ad oggi.</i> • <i>Responsabile della qualità e accreditamento del Centro interdipartimentale di ricerca industriale Edilizia e Costruzioni Università di Bologna. dal 2011 ad oggi.</i> • <i>Socio effettivo dell'Associazione Italiana di Acustica. Già referente del Gruppo di Acustica edilizia dal 2015 al 2018, membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione per il triennio 2018-2020 e per il triennio 2021-2023 dal 01-01-2012 a oggi</i> • <i>Relatore della commissione acustica UNI/Commissione Acustica e Vibrazioni/SC 1/GL "Aggiornamento UNI/TR 11175 Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale" dal 01-01-2018 a oggi</i> • <i>Partecipazione in qualità di Membro designato dall'UNI alle attività della commissione normativa europea CEN/TC 126/WG 6 "Laboratory measurement of the flanking transmission". dal 01-01-2010 a oggi</i> • <i>Partecipazione in qualità di Membro designato dall'UNI alle attività commissione normativa europea CEN/TC 126/WG 2 "Prediction of the acoustic performance of buildings from the performance of elements" che ha portato alla pubblicazione delle norme ISO 12354:2017 dal 01-01-2010 a oggi.</i>	
---	--

Attività didattica - (Punti attribuibili max 45)

ATTIVITA'	PUNTI
Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità: <i>Il Candidato ha svolto attività didattica a livello universitario assumendo la responsabilità di corsi universitari e moduli di corso centrati nel SSD ING-IND/11. Dal curriculum del Candidato si desume che i corsi di cui è stata assunta la responsabilità sono 9 e i moduli sono 4.</i>	35.3/45
Sono valutate le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti Relatore di tesi di laurea o di laurea magistrale su argomenti congruenti con il SC 09/C2 (profilo ING-IND/10):	PUNTI 15.5/25
	PUNTI 19.8/20

Dr

<i>Il Candidato è stato relatore di n. 47 Tesi di Laurea (triennale/Magistrale/Ciclo unico)</i> Supervisore di tesi di Dottorato di Ricerca su argomenti congruenti con il SC 09/C2 (profilo ING-IND/10): <i>Il Candidato non ha diretto tesi di Dottorato.</i> Attività di coordinamento, svolta in qualità di titolare di insegnamenti a cui sono stati assegnati contratti di tutorato. <i>Il Candidato non ha coordinato tutor didattici</i> Corsi e seminari per studenti di dottorato (ufficialmente riconosciuti dal collegio docenti), Master e corsi di alta formazione (organizzati o patrocinati dall'Università): <i>Il Candidato ha svolto 94 ore di attività seminariali in corsi di Master e alta formazione.</i> Supervisione di Assegni di ricerca/borse di studio: <i>Il Candidato ha svolto il ruolo di supervisione di 2 assegni di Ricerca.</i> Attività di tutoraggio di studenti: <i>Il candidato ha svolto 37 tutoraggi di studenti</i>	
--	--

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato: 74.2 PUNTI



SCHEDA DI VALUTAZIONE

CANDIDATO: GIOVANNI SEMPRINI

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI 32.5/38
A) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: a1: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto o coordinato centri o gruppi di ricerca nazionali.</i> a2: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca internazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto o coordinato centri o gruppi di ricerca internazionali.</i> a3: partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha partecipato alle attività di ricerca svolte nell'ambito dei seguenti progetti nazionali:</i> • Progetto "LIBER" (progetto finanziato POR-FESR 2014/20): attività di ricerca correlata alla ottimizzazione sistema HVAC veicolo elettrico per minimizzare i consumi elettrici delle batterie (2016) • Progetto "INVOLUCRO" (progetto finanziato POR-FESR 2014/20): Verifiche prestazioni energetiche di sistemi di involucro edilizio e facciate ventilate. (2016) • Progetto "TIME" - Integrated Technology for Electric Mobility (progetto finanziato POR-FESR 2014/20): referente per la parte "HVAC" del veicolo, verifica di modelli numerici con misure sperimentali di laboratorio . • Progetto PRIN 2007 sul tema "Materiali, procedimenti costruttivi e progetti innovativi per la sostenibilità e la compatibilità ambientale nel territorio della Regione Emilia-Romagna". Ruolo: valutazione prestazioni energetiche degli edifici (2008). • Progetto PRIN 2003, sul tema "Risparmio energetico ottenibile simulando al computer il sistema impiantistico e la sua componentistica ed ottimizzando l'isolamento termico dell'involucro avendo presenti le sue caratteristiche acustiche". Ruolo: analisi energetica degli impianti e prestazioni energetiche dell'involucro edilizio (2003).	PUNTI 12/12

	• Progetto PRRIITT, sul tema "Laboratorio di Acustica e Vibrazioni: OR 4: Monitoraggio e diagnostica di strutture mediante rilievo vibro-acustico ed analisi del segnale". Ruolo: creazione di camere acustiche, valutazioni previsionali e monitoraggi strumentali per la determinazione delle trasmissioni acustiche dirette e indirette attraverso le strutture edilizie (2005). a4: partecipazione a centri o gruppi di ricerca internazionali su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha partecipato alle attività di ricerca svolte nell'ambito dei seguenti progetti internazionali:</i> • Progetto "e-SAFE" Energy and Seismic Affordable Renovation Solutions, Call : H2020-LC-SC3-EE-2019 • Cost Action PED UE-NET CA19126 "Positive Energy District European Network", e partecipazione al WG3 sul tema "Monitoring, evaluation and replication of PED & PEDlabs" (2020). • Progetto "ProGETonE" (H2020 - Topic: EE-10-2016-IA) - Proactive synergy of integrated Efficient Technologies on buildings' Envelopes (2017) • Progetto "Abracadabra" (H2020 - Topic: EE-05-2015-CSA) - Assistant Buildings' addition to Retrofit, Adopt, Cure And Develop the Actual Buildings up to zero energy, Activating a market for deep renovation (2016) • Progetto "Build See" (UE Territorial cooperation – South East Europe): "Build See - Addressing the divide between the EU indicators and their practical implementation in the green construction and eco-social re-qualification of residential areas in South East Europe regions". a5: direzione rivista nazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto riviste scientifiche nazionali</i> a6: direzione rivista internazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto riviste scientifiche internazionali</i> a7: membro comitato editoriale di rivista nazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha partecipato a comitati editoriali di riviste scientifiche nazionali</i> a8: membro comitato editoriale di rivista internazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha partecipato a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali</i> a9: Guest editor di special issue su rivista nazionale incentrata su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11)
--	--

<i>Il Candidato non ha mai svolto il ruolo di Guest Editor di special issue su rivista nazionale.</i> a10: Guest editor di special issue su rivista internazionale incentrato su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha mai svolto il ruolo di Guest Editor di special issue su riviste internazionali.</i> a11: Membro Scientific Committee di Congressi internazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha partecipato come Committee Member al seguente congresso internazionale:</i> • <i>Conference on Sustainable Energy Technologies (SET17), Bologna 17-20/7/2017</i> • <i>8° International Symposium on Temporal Design, Bologna 14-15/9/2017</i> a12: Membro Comitato Organizzatore di Congressi Nazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha fatto parte dei seguenti Comitati Organizzatori di Congressi Nazionali:</i> • Membro del Comitato Organizzatore del "68 Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana ATI - Energia, Ambiente, Macchine ed Impianti" che si è tenuto presso la Scuola di Ingegneria di Bologna.(2013) • Membro del Comitato Organizzatore del "38° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica", Rimini (2011) • Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Nazionale AICARR di Bologna per le edizioni del 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2010. a13: Direzione Congressi internazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha diretto Congressi Internazionali.</i> a14: Direzione Congressi Nazionali incentrati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha diretto i seguenti Congressi nazionali:</i> • Presidente del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale AICARR di Bologna per le edizioni del 2011, 2013, 2014, 2015, 2016	PUNTI 0/3
B) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. b1: premio nazionale per attività di ricerca su argomenti attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11)	

<i>Il Candidato non ha conseguito premi nazionali per attività di ricerca</i> b2: premio internazionale per attività di ricerca su argomenti attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha conseguito premi internazionali per attività di ricerca</i> b3: certificazioni di merito rilasciate da riviste internazionali o Conferenze internazionali, dedicate ai temi di ricerca propri del SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato non ha conseguito certificazioni di merito rilasciate da riviste internazionali o Conferenze internazionali</i>	PUNTI 10/10 C) Contratti di Ricerca Convenzionata con Enti esterni pubblici o privati c1: Contratti di Ricerca Convenzionata con Enti esterni pubblici o privati su argomenti di ricerca attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) Il Candidato ha assunto la responsabilità scientifica dei seguenti contratti di Ricerca Convenzionata con Enti esterni pubblici o privati: • Responsabile scientifico Contratto con Autostrada BO-FI Variante di Valico – Monitoraggio ambientale – Componente Vibrazioni (Responsabile dal 2010 al 2018) • Responsabile scientifico Contratto con Teleios s.r.l., Studio Teorico sperimentale delle prestazioni energetiche di un sistema di raffrescamento con sonda geotermica (2015) • Responsabile scientifico Contratto con ECOTEC Sistemi, Ricerca e verifica della trasmissione laterale e delle prestazioni termiche in opera di soluzioni costruttive realizzate con pannelli prefabbricati in legno (2011) • Responsabile scientifico Contratto con ALIVA, Studio teorico - sperimentale sulle proprietà termiche in condizioni dinamiche di rivestimenti di facciata con intercapedine ventilata (2009) • Responsabile scientifico Contratto con Comune di Verona, Redazione Piano Energetico Ambientale Comunale (2009) • Responsabile scientifico Contratto con Società Patrimoniale S.TE.P, Studio e proposte progettuali per la riqualificazione acustica della "ex torre dell'acqua" (2008) • Responsabile scientifico Contratto con CIR Edilacustica, Prestazioni acustiche di sistemi di attenuazione del rumore al calpestio su solaio standardizzato (2008) • Responsabile scientifico Contratto con Nidyon, Analisi teorico sperimentali delle prestazioni di isolamento acustico di pannelli Nidyon (2007) • Responsabile scientifico Contratto con Consorzio Alveolate, Valutazione dell'isolamento acustico di una parete doppia e della influenza delle trasmissioni laterali (2006) • Responsabile scientifico Contratto con Termolan, Valutazione dell'isolamento acustico di una parete doppia e della influenza delle trasmissioni laterali e di tracce impiantistiche (2006)
---	--

• Responsabile scientifico Contratto con ACMAR, Indagini sperimentali per la valutazione delle prestazioni acustiche di solai trattati con alcuni materiali resilienti anticalpestio (2005) • Responsabile scientifico Contratto con Dipartimento di scienze dell'Ingegneria – Università di Modena, Monitoraggio delle vibrazioni e del campo acustico presenti in facciata di edifici storici in Piazza Grande a Modena durante concerto musicale (2000)	
D) Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale d.1: Partecipazione in qualità di relatore ad invito a congressi e convegni di interesse internazionale attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha svolto 4 relazioni invitate a Congressi di interesse internazionale</i> • <i>Internoise 2010 - Acoustic and thermal properties of Italian masonry walls"</i> • <i>International Reconstruction Conference 2019 - Towards Positive energy buildings in Mediterranean Area</i> • <i>Workshop on Energy methods in vibroacoustic 1994 - Application of SEA for evaluation of sound insulation in buildings and of loss factors of buildings elements</i> • <i>Workshop on Energy methods in vibroacoustic 1995 - Energetic methods for structure borne sound transmission in buildings: problems connected to the evaluation of loss factors</i> d.2: Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale attinenti il SC 09/C2 (profilo ING-IND/11) <i>Il Candidato ha svolto le seguenti relazioni a congressi internazionali:</i> • <i>Forum Acusticum 2014 - Acoustic performances of resilient layers for impact sound insulation in standard laboratory</i> • <i>Internoise 2012 - In situ acoustic performances of wood structural panels and evaluation of flanking transmission</i> • <i>Forum Acusticum 2011 - Influence of mechanical parameters on the evaluation of acoustic performance of brick-beam floor by EN 12354</i> • <i>Eurnoise 2008 - Possible correlation between acoustic and thermal performances of building structures- Acoustical proprieties of light brick walls and its effects on flanking transmission</i> • <i>19th ICA 2007 - Laboratory measurements of the flanking transmission for brick wall junctions</i> • <i>Eurnoise 2003 - Sound insulation and flanking transmission: from U.E. Directive 89/106 to the flanking transmission loss experimental measurement - Experimental evaluation of noise propagation through rectangular ducts in HVAC systems</i> • <i>17th ICA 2001 - Possible Injuries from Vibrations to Ancient Buildings</i> • <i>Eurnoise 1992 - New noise legislation in Italy</i> • <i>Workshop AICARR-REHVA 2018 - Matching energy efficiency and acoustic quality: a challenging task</i>	PUNTI 8/8

• AICARR 50° international Symposium 2017 - <i>New strategies towards nearly zero energy in existing buildings: the ABRACADABRA project</i> • Climamed 2017 - <i>Reuse of an ancient church: thermal aspect for integrated solutions</i> • IAQVEC 2016 - <i>An Investigation of Natural Ventilation in a Courtyard House to Achieve Thermal Comfort in Hot-arid Climate</i> • IBPC 6° 2015 - <i>Thermal performances of traditional houses in dry hot arid climate and the effect of natural ventilation on thermal comfort: a case study in Damascus - Effect of occupant behaviour and control systems on the reduction of energy needs of residential buildings</i> • REUSO 2015 - <i>Energy saving in the restoration project</i> • AICARR 49° international Symposium 2014 - <i>A methodological proposal for compatibility interventions of energy efficiency improvement in historical buildings: the case study of Palazzo d'Accursio in Bologna</i> • BSA 2013 - <i>Optimisation of an HVAC system for energy saving and thermal comfort in a university classroom</i> • AICARR 47° international Symposium 2009 - <i>Influence of the external air flow rate on the energy efficiency of residential buildings - Regulation systems and building automation between comfort and energy saving demands</i> • Clima 2000 2001 - <i>Simulation Model for Transient State Analysis of Air Conditioning System Components</i>	PUNTI 2.5/5 E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. Il numero medio di pubblicazioni annuali M del candidato, calcolato come rapporto tra il numero di lavori censiti SCOPUS alla data di valutazione (43) e gli anni intercorsi dalla pubblicazione del primo lavoro censito SCOPUS (17), è pari a 2.5. Si assegnano al candidato 2.5 PUNTI.
--	---

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	Rivista	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale (indice "a")	Originalità, innovatività, rigore metodologico (indice "b")	Congruenza di ciascuna pubblicazione (indice "c")	Apporto individuale (indice "d")	PUNTI
Effects of the Circuit Arrangement on the Thermal Performance of Double U-Tube Ground Heat Exchangers	Energies	0.7	1	1	0.7	0.6
Evaluation of Thermal Comfort Inside an Office Equipped with a Fan Coil HVAC System: A CFD Approach	Future Cities and Environment	1	1	1	1	1
Holistic approach for energy retrofit with volumetric additions toward nZEB target: Case study of a dormitory in Athens	Energy and Buildings	1	1	1	0.7	0.9
A European Project for Safer and Energy Efficient Buildings: Pro-GET-onE (Proactive Synergy of Integrated Efficient Technologies on Buildings' Envelopes)	Sustainability	1	1	1	0.7	0.9
Deep renovation in existing residential buildings through façade additions: A case study in a typical residential building of the 70s	Energy and Buildings	1	1	1	0.7	0.9
Deep regeneration vs shallow renovation to achieve nearly Zero Energy in existing buildings - Energy saving and economic impact of design solutions in the housing stock of Bologna	Energy and Buildings	1	1	1	1	1
Energy management in public institutional and educational buildings: The case of the school of engineering and architecture in Bologna	Energy and Buildings	1	1	1	0.7	0.9
Experimental analysis of the summer thermal performances of a naturally ventilated rainscreen façade building	Energy and Buildings	1	1	1	1	1
Empirical validation and modelling of a naturally ventilated rainscreen facade building	Energy and Buildings	1	1	1	1	1
Reuse of an ancient church: thermal aspect for integrated solutions	Energy Procedia	0.3	1	1	0.5	0.2

Thermal performances of traditional houses in dry hot arid climate and the effect of natural ventilation on thermal comfort: a case study in Damascus	Energy Procedia	0.3	1	1	0.3
Effect of occupant behavior and control systems on the reduction of energy needs of residential buildings	Energy Procedia	0.3	1	1	0.3
TOTALE					9.0

Viene associato al candidato l'indice h (HTOT) riportato in SCOPUS alla data di valutazione: HTOT=9
Viene calcolato il valore assunto dallo stesso indice al netto delle autocitazioni (HNET): HNET=9.

Poiché l'indice DIFF calcolato come (HTOT-HNET) risulta:
DIFF<=2

non si applica alcuna penalizzazione (P=0) alla somma dei punteggi ottenuti dalle 12 pubblicazioni presentate dal candidato.

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 32.5 + 9.0 = 41.5

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI 5/5
E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri. Sono valutate le seguenti attività istituzionali del Candidato: • Referente UniBO presso l'Associazione europea EERA JP Smart Cities, dal 2019 ad oggi • Responsabile scientifico per il triennio 2016-2019 della unità "Produzione e gestione del patrimonio edilizio: sostenibilità, sicurezza ed efficienza energetica" del Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale "Edilizia & Costruzioni" (CIRI - EC) della Università di Bologna • Membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale – Meccanica Avanzata e Materiali (CIRI-MAM) della Università di Bologna, dal 2018 ad oggi • Membro di Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale per il triennio 2015-2018 • Membro di Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale per il triennio 2018-2021 • Membro con funzione Segretario della Commissione Scientifica ex art.65.3 del DPR 382/80 "Ripartizione Fondi RFO" del Comitato 09-Ingegneria Industriale e dell'Informazione per gli anni 2004, 2006, 2007, 2008	

• <i>Membro effettivo dell'Associazione Italiana di Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione (AICARR) dal 2001 e Consigliere della Associazione per il triennio 2017-2019</i> • <i>Membro dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA) dal 1992</i> • <i>Membro della commissione ISO / TC 43 / SC 1 / WG 25 (ISO/TC 108) "Measurement of sound intensity". (1998-2003)</i> • <i>Membro della commissione ISO/TC 43/SC 2/WG 17 "Measurements of flanking transmission in the laboratory and in the field" (come membro ISO TC 108) poi TC 126/WG6 "Laboratory Measurements of flanking transmission" (1998-2004)</i> • <i>Membro di gruppo di lavoro UNI CTI SC01/GC02 , GL22, GL24 (2004-2007)</i> • <i>Membro del gruppo di lavoro UNI GL12 in Acustica Edilizia (Commissione "Acustica" UNI) 2004.</i>	
---	--

Attività didattica - (Punti attribuibili max 45)

ATTIVITA'	PUNTI 45/45
Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità: <i>Il Candidato ha svolto una intensa attività didattica assumendo la responsabilità di numerosi corsi universitari e moduli di corso. Dal curriculum del Candidato si desume che i corsi di cui è stata assunta la responsabilità sono 28 e i moduli sono 26.</i>	PUNTI 25/25
Sono valutate le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti Relatore di tesi di laurea o di laurea magistrale su argomenti congruenti con il SC 09/C2 (profilo ING-IND/10): <i>Il Candidato è stato:</i> • <i>Relatore di n. 57 Tesi di Laurea triennale</i> • <i>Relatore di n. 120 Tesi di laurea Magistrale/Ciclo unico/V.O.</i> Supervisore di tesi di Dottorato di Ricerca su argomenti congruenti con il SC 09/C2 (profilo ING-IND/10): <i>Il Candidato ha diretto 1 tesi di Dottorato in Ingegneria Energetica Nucleare e del Controllo Ambientale (28^a ciclo) della Dott. Kindah Mousli. Titolo della tesi: Optimize natural ventilation and thermal mass in residential buildings to achieve thermal comfort and reduction of energy consumption in hot dry climate</i> Attività di coordinamento, svolta in qualità di titolare di insegnamenti a cui sono stati assegnati contratti di tutorato.	PUNTI 20/20

<i>Il Candidato non ha coordinato tutor didattici</i> Corsi e seminari per studenti di dottorato (ufficialmente riconosciuti dal collegio docenti), Master e corsi di alta formazione (organizzati o patrocinati dall'Università): <i>Il Candidato ha svolto una intensa attività didattica post-laurea, con 302 ore di attività seminariali in corsi di Master e alta formazione.</i> Supervisione di Assegni di ricerca/borse di studio: <i>Il Candidato ha svolto il ruolo di supervisione di 4 assegnisti di Ricerca.</i> Attività di tutoraggio di studenti: <i>Il candidato ha svolto 22 tutoraggi di studenti</i>	
---	--

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato: 91.5 PUNTI

