



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010
 Settore Scientifico – disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell’ingegneria industriale” - IIND-03/B “Disegno e metodi dell’ingegneria industriale”

Verbale

Alle ore 17:30 del giorno 10 gennaio 2025, la Commissione della procedura di chiamata per professore universitario di seconda fascia, settore scientifico disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell’ingegneria industriale” - IIND-03/B “Disegno e metodi dell’ingegneria industriale”, si riunisce, ai sensi dell’art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del Regolamento di Ateneo, con modalità telematiche.

La commissione, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell’Università degli Studi di Brescia, n. 2177 del 26/11/2024, risulta così composta:

Cognome e nome	Professore	Ateneo
Enrico Vezzetti	Ordinario	Università degli Studi di Torino
Francesco Leali	Ordinario	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Valerio Villa	Associato	Università degli Studi di Brescia

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Professor Enrico Vezzetti e del Segretario nella persona del Professor Valerio Villa.

Ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela, coniugio o affinità fino al IV grado incluso, con gli altri commissari e che non sussistono le altre condizioni indicate dagli articoli 51 e 52 del Codice di Procedura Civile¹ e del Codice Etico

¹ Art. 51 “Astensione del giudice”:

Il giudice ha l’obbligo di astenersi:

- 1) Se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto;
- 2) Se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori;
- 3) Se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori;
- 4) Se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico;
- 5) Se è tutore, curatore, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di una associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa.

In ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo ufficio l’autorizzazione ad astenersi; quando l’astensione riguarda il capo dell’ufficio, l’autorizzazione è chiesta al capo dell’ufficio superiore.

Art. 52 “Ricusazione del giudice”:

Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi (art. 51¹), ciascuna delle parti può proporre la ricusazione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova.

Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell’udienza, se al ricusante è noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell’inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario (art. 54²).

La ricusazione sospende il processo (296, 298).



di Ateneo e dichiara altresì di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata, sottolinea che la presente procedura si svolge ai sensi dell'art. 11 del “Regolamento di Ateneo per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e di seconda fascia” (emendato con D.R. 456 del 05.06.2023) e dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010.

La Commissione giudicatrice prende atto dei criteri fissati dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344, come previsto dall'art. 5 del provvedimento di indizione, che si intendono qui integralmente richiamati, e conferma di avvalersi degli stessi, senza modifiche, per la formulazione dei giudizi del candidato.

I componenti della Commissione prendono visione del nominativo del candidato, titolare del contratto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge n.240/2010, in servizio presso l'Ateneo e che abbia conseguito l'ASN, nella persona della Dott.ssa Ileana Bodini, e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità, ossia che non si trovano in rapporto di parentela o affinità fino al 4° grado con il candidato da valutare, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile e del Codice Etico di Ateneo. Ciascun Commissario dichiara inoltre di non ravvisare alcuna situazione di potenziale conflitto di interessi con i candidati, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La commissione procede quindi ad un attento esame della documentazione presentata dal candidato.

La Commissione prende inoltre atto delle dichiarazioni di ciascun Commissario in merito ai rapporti intercorsi con i candidati, ai sensi dell'art. 7, comma 5 del Regolamento, nonché alla eventuale presenza di lavori in collaborazione, atte ad evidenziare il contributo del candidato riportate nell'**Allegato A**.

La Commissione, sulla base della documentazione presentata dal candidato, procede quindi a redigere la sintesi del curriculum del candidato stesso riportata nell'**Allegato B**.

Dopo ampia discussione, anche sulla base del raffronto dei giudizi individuali espressi oralmente da ciascun commissario e di tutti gli altri elementi stabiliti, la Commissione procede con la formulazione del giudizio collegiale, riportato integralmente nell'**Allegato C**.

Al termine dei lavori, la Commissione, sulla base del complessivo giudizio “ottimo” espresso, stante l'esito positivo della procedura di valutazione, all'unanimità dei componenti, dichiara che la dott.ssa Ileana Bodini è valutato positivamente ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010.



La seduta telematica viene sciolta alle ore 18:15.

Il presente verbale viene inviato al responsabile del procedimento per posta elettronica all'indirizzo ammcentr@cert.unibs.it per la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione (firma digitale)

Il Presidente Prof. Enrico Vezzetti

Componente Prof. Francesco Leali

Il segretario Prof. Valerio Villa



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24,
comma 5, della Legge n. 240/2010
Settore Scientifico – disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”
- IIND-03/B “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”

Allegato A

Dichiarazioni dei commissari

Il Prof. Francesco Leali, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di valutazione interna per la chiamata di un posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A3 – “Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia”; settore scientifico disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale” - IIND-03/B “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”, dichiara*** (*si veda nota in calce*):

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato Ileana Bodini, al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con il predetto candidato non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Francesco Leali, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non ci sono lavori in collaborazione con il candidato.

Il Prof. ...Francesco Leali...,
(nome)

...Componente...
(ruolo nella Commissione)

(firma)

*** Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:
- ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsiliazione, sulla quale decide il Rettore;
 - i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.
7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24,
comma 5, della Legge n. 240/2010
Settore Scientifico – disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”
- IIND-03/B “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”

Allegato A Dichiarazioni dei commissari

Il Prof. Enrico Vezzetti, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di valutazione interna per la chiamata di un posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A3 – “Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia”; settore scientifico disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale” - IIND-03/B “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”, dichiara*** (*si veda nota in calce*):

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato Ileana Bodini, al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con il predetto candidato non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Enrico Vezzetti, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non ci sono lavori in collaborazione con il candidato.

Il Prof. ...Enrico Vezzetti...,
(nome)

...Presidente...
(ruolo nella Commissione)

(firma)

*** Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:

- a) ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsiliazione, sulla quale decide il Rettore;
- b) i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.

7. Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 – SSD ING-IND/15 “Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale” - IIND-03/B “Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale”

Allegato A Dichiarazioni dei commissari

Il Prof. Valerio Villa, componente della Commissione giudicatrice nella procedura di valutazione interna per la chiamata di un posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A3 – “Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia”; settore scientifico disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell’ingegneria industriale” - IIND-03/B “Disegno e metodi dell’ingegneria industriale”, dichiara*** (*si veda nota in calce*):

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato Ileana Bodini;

di non essere in alcun tipo di rapporto con il candidato Ileana Bodini, al di fuori delle normali interazioni di prassi all'interno della medesima comunità scientifica di appartenenza;

Dichiara inoltre che con il predetto candidato non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 e 52 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

Il Prof. Valerio Villa, coautore di lavori scientifici presentati dal candidato Ileana Bodini alla presente procedura, dichiara che nelle sottoindicate pubblicazioni **in comune** l'apporto del candidato è stato **paritetico**

Bodini, Ileana, Baronio, Gabriele, Paderno, Diego, Villa, Valerio, Martinelli, Paolo, Frizza, Roberto, Balsamo, Alessandro, Uberti, Stefano (2024). GPS-navigator: an advanced search engine to gather information and navigate through standards in the field of geometrical product specification. INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING, ISSN: 1955-2513, doi: 10.1007/s12008-023-01647-4 - Articolo in rivista
Sostero L., Pagano D., Bodini I., Bonomi G., Donzella A., Paderno D., Pasini C., Villa V., Zenoni A. (2024). Investigating the possibility of leakage detection in water distribution networks using cosmic ray neutrons in the thermal region. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 1059, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2023.168951 - Articolo in rivista
Giroto, Alberto, Leccia, F., Sibilia, L., Bodini, Ileana, Paderno, Diego, Ballan, M., Rebesan, P., Uberti, Stefano, Baronio, Gabriele, Manzolaro, M., Villa, Valerio (2024). Development of an Assembly Procedure to Reduce the Uncertainty Propagation by Geometric Tolerance Stackup Analysis of a Complex Ion Source for Nuclear Physics Applications. In: Lecture Notes in Mechanical Engineering. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 583-591, ISBN: 9783031520747, ISSN: 2195-4356, doi: 10.1007/978-3-031-52075-4_9 - Contributo in Atti di convegno
Paderno D., Bodini I., Uberti S., Villa V., Baronio G. (2023). Methodology for Online Assessment of Technical Drawing Skills of Industrial Engineering Students. In: Lecture Notes in Mechanical Engineering. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 1598-1609, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-031-15927-5, ISSN: 2195-4356, ita, 2022, doi: 10.1007/978-3-031-15928-2_139 - Contributo in Atti di convegno

Prof. Valerio Villa
(nome)

Segretario
(ruolo nella commissione)

firmato digitalmente
(firma)

*** Si ricorda quanto previsto dal Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia (DR 105/2020), all'art. 7, commi 5 e 7:

5. **Nel rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi, si prevede che:**
 - a) ciascuno dei candidati, prima della data di insediamento della Commissione e specificando i motivi su cui si fonda la richiesta, può proporre istanza di riconsiliazione, sulla quale decide il Rettore;
 - b) i componenti della Commissione, in un modulo predisposto dall'Amministrazione e allegato al verbale della riunione nella quale prendono visione dell'elenco dei partecipanti alla procedura, dichiarano il tipo di rapporti a qualsivoglia titolo intercorsi o in essere con i candidati e che non sussistono, rispetto ai candidati, situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del Codice di procedura civile o rapporti che possano comunque determinare un conflitto di interesse.
7. **Il componente della Commissione che si trovi in una delle situazioni di incompatibilità prevista dall'art. 51 del Codice di procedura civile o in una situazione di conflitto di interesse, quale la stabile comunione di interessi o di vita con un candidato, ha l'obbligo di presentare le proprie dimissioni e di astenersi dal compimento di atti inerenti alla procedura. Le dimissioni sono motivate e producono effetto solo dopo l'accettazione del Rettore.**



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24,
comma 5, della Legge n. 240/2010
Settore Scientifico – disciplinare ING-IND/15 "Disegno e metodi dell'ingegneria industriale" -
IIND-03/B "Disegno e metodi dell'ingegneria industriale"

Allegato B

Curriculum del candidato

Scheda Informativa del Candidato

Nome e Cognome: Ileana Bodini

Data di Nascita: 14/10/1978

Nazionalità: Italiana

Titoli di Studio

- **Dottorato di Ricerca** in Scienze Tecnologie e Misure Spaziali (Indirizzo Misure Meccaniche per l'Ingegneria), Università degli Studi di Padova, 20/04/2010.
- Titolo della tesi: *"Metodologie non distruttive per la diagnostica di continui mediante misure accelerometriche e/o acustiche"*.
- **Laurea in Ingegneria Meccanica** (Vecchio Ordinamento), Università degli Studi di Brescia, 29/03/2006.
- Titolo della tesi: *"Disegno di strumenti di misura innovativi basati sulla rivelazione di raggi cosmici"*.
- **Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico A. Calini, Brescia, Luglio 1997.

Posizioni Accademiche

- **Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo B (RTDB)**, Università degli Studi di Brescia, dal 01/03/2022 a oggi.
- **Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A (RTDA)**, Università degli Studi di Brescia, dal 01/08/2018 al 28/02/2022.
- **Assegnista di Ricerca** presso Università degli Studi di Brescia in diversi periodi dal 2010 al 2018, svolgendo attività in ambito ING-IND/15 e ING-INF/07.

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

- Conseguimento ASN per la seconda fascia nel settore concorsuale 09/A3 (SSD ING-IND/15), il 04/05/2021.



Attività All'Estero

Partecipazione a convegni e conferenze internazionali:

La dott.ssa Ileana Bodini ha partecipato come relatrice a numerose conferenze internazionali, presentando lavori che hanno ricevuto apprezzamenti per la loro originalità e rigore scientifico. Tra queste si segnalano:

- **ADM International Conference (2021, Roma e 2023, Firenze):**
Presentazioni incentrate su metodologie didattiche innovative per il disegno tecnico industriale e sull'applicazione di sistemi di visione avanzati per l'analisi delle tolleranze geometriche.
- **Railways 2022 (Montpellier, Francia):**
Discussione di un approccio innovativo per il monitoraggio e la valutazione dei danni nelle ruote ferroviarie, utilizzando un sistema di visione basato su tecniche di imaging 2D e 3D.
- **JCM 2022 (Ischia, Italia):**
Presentazione di soluzioni integrate per il miglioramento dei processi di progettazione meccanica e dell'uso di tecnologie di additive manufacturing per la caratterizzazione dinamica di strutture trabecolari.
- **29th International Conference on Graphics Engineering (2019, Logroño, Spagna):**
Relazione premiata come “Best Paper in Graphical Bioengineering”, in cui sono stati illustrati nuovi strumenti per la visualizzazione e la comprensione di concetti complessi nel disegno tecnico.
- **ESDA 2010 (Istanbul, Turchia):**
Presentazione di ricerche sulla diagnostica non distruttiva mediante misure accelerometriche, fornendo spunti significativi per il miglioramento del monitoraggio strutturale.

Collaborazioni con aziende e istituti internazionali

- **Collaborazione con Sumitomo Nippon Steel (Giappone):**
La dott.ssa Ileana Bodini ha lavorato in partnership con Sumitomo Nippon Steel, una delle principali aziende globali nel settore dell'acciaio, contribuendo allo sviluppo di **sistemi diagnostici avanzati** per il monitoraggio e la valutazione delle superfici dei cilindri oleodinamici. In particolare, ha progettato e ottimizzato un sistema di **visione basato su imaging 2D e 3D** per l'identificazione di difetti superficiali e la verifica delle tolleranze geometriche secondo standard internazionali come ISO GPS e ASME GD&T. Questa collaborazione ha rafforzato l'integrazione tecnologica tra università e industria, contribuendo a migliorare i processi produttivi e la qualità del prodotto.
- **Partecipazione al progetto europeo MU-STEEL:**
Nell'ambito del progetto europeo *MU-STEEL* (Material Use in Steel), la dott.ssa Bodini ha contribuito alla realizzazione di un **portale basato sulla rivelazione di raggi cosmici** per identificare la presenza di materiali radioattivi all'interno di container. Questo progetto ha richiesto l'applicazione di metodologie innovative per la



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24,
comma 5, della Legge n. 240/2010
Settore Scientifico – disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale” -
IIND-03/B “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”

progettazione e la diagnostica non distruttiva, evidenziando la sua capacità di lavorare in ambienti multiculturali e interdisciplinari.

- **Progetto con Thales Alenia Space:**

Nell'ambito della collaborazione con Thales Alenia Space, la dott.ssa Bodini ha partecipato all'integrazione e allineamento del **modulo di qualificazione del progetto LISA Pathfinder** (un esperimento scientifico ESA/NASA). Ha contribuito alla definizione di metodologie di allineamento ad alta precisione e alla valutazione dell'incertezza a priori e a posteriori, mettendo in pratica competenze avanzate di analisi modale e diagnostica strutturale.

Eventuale Attività Clinico-Assistenziale

Non applicabile.

Altro

- **Responsabilità Scientifiche:**

Dal 2023, la dott.ssa Ileana Bodini è **Coordinatrice del Laboratorio di Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale** presso l'Università degli Studi di Brescia. In questo ruolo, ha guidato lo sviluppo di nuove metodologie per il disegno tecnico, promuovendo un approccio innovativo che integra strumenti di CAD avanzati, reverse engineering e tecniche di prototipazione rapida. Il laboratorio si distingue per il suo focus su progetti interdisciplinari che combinano il disegno industriale con lo sviluppo di dispositivi per la ricerca e l'industria, coinvolgendo studenti, ricercatori e aziende.

- **Riconoscimenti:**

Nel 2019, ha ricevuto il premio “**Best Paper in Graphical Bioengineering**” alla *29th International Conference on Graphics Engineering* a Logroño, Spagna. Il lavoro premiato si è concentrato sull'utilizzo di strumenti grafici avanzati per la rappresentazione e l'analisi di concetti bioingegneristici complessi, dimostrando l'efficacia di approcci visivi nell'ingegneria biomedica. Questo riconoscimento testimonia la qualità e l'innovatività delle sue ricerche, confermate dalla diffusione del lavoro nella comunità scientifica internazionale.

- **Collaborazioni Industriali:**

La dott.ssa Bodini ha collaborato con **Timken**, azienda leader nella produzione di cuscinetti a rulli, per lo sviluppo di **materializzazioni concettuali** nel contesto del progetto *Let's Make Things Talk*. Queste attività hanno portato alla realizzazione di strumenti didattici e dispositivi sperimentali utilizzati per migliorare l'apprendimento nel disegno tecnico industriale.

Con **Streparava S.p.A.**, ha partecipato a progetti per la caratterizzazione di compo-



nenti prodotti con tecnologie di additive manufacturing. Ha sviluppato tecniche innovative per la **misurazione della rugosità** e il controllo delle tolleranze geometriche, contribuendo a ottimizzare le prestazioni dei componenti destinati al settore automobilistico.

- **Competenze Didattiche:**

La dott.ssa Bodini ha un'esperienza consolidata come docente di corsi chiave quali **Disegno Tecnico Industriale, Laboratorio di Progettazione Meccanica e Specificazioni Geometriche dei Prodotti** presso l'Università degli Studi di Brescia. La sua didattica si caratterizza per un approccio pratico e interattivo, che incoraggia gli studenti a comprendere e applicare concetti complessi attraverso esercitazioni, progetti in laboratorio e l'utilizzo di software avanzati come SolidWorks, AutoCAD e Matlab. Inoltre, ha contribuito all'implementazione di strumenti innovativi per la valutazione delle competenze, come LaMoo (Latex + Moodle), migliorando la qualità della didattica e la trasparenza nella valutazione.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Il Presidente Prof. ...Enrico Vezzetti... _____

Componente Prof. ...Francesco Leali... _____

Il segretario Prof. ...Valerio Villa... Valerio Villa



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24,
comma 5, della Legge n. 240/2010
Settore Scientifico – disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale” -
IIND-03/B “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”

Allegato C

Giudizio collegiale

Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto i giudizi espressi oralmente da ciascun Commissario, la Commissione procede alla stesura del giudizio collegiale, prendendo in considerazione, in particolare, gli aspetti sotto riportati

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, presi in considerazione i seguenti aspetti:

- a) *numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;*
- b) *esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;*
- c) *partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;*
- d) *quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, laurea magistrale e delle tesi di dottorato.*

la Commissione ritiene che la candidata dimostri ottime capacità didattiche. In particolare La dott.ssa Ileana Bodini ha dimostrato un approccio didattico innovativo e interattivo, progettando e conducendo corsi fondamentali come Disegno Tecnico Industriale, Laboratorio di Progettazione Meccanica e Specificazioni Geometriche dei Prodotti.

- Ha sviluppato materiali didattici originali che integrano strumenti CAD avanzati (SolidWorks, AutoCAD) con esercitazioni pratiche mirate a rafforzare la comprensione teorica degli studenti.
- Ha supervisionato oltre 20 tesi di laurea triennale e magistrale, fornendo supporto nella definizione di progetti di ricerca applicata in collaborazione con aziende come Timken e Streparava S.p.A.
- Ha introdotto strumenti digitali innovativi come LaMoo (Latex + Moodle) per migliorare la trasparenza e la qualità delle valutazioni.
- La sua attività di tutoraggio e la conduzione di seminari su tematiche avanzate hanno ottenuto costantemente valutazioni positive dagli studenti.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, tenuto conto dei seguenti elementi:

- e) *organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;*
- f) *conseguimento della titolarità di brevetti;*
- g) *partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;*
- h) *conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;*

nonché della *consistenza complessiva della produzione scientifica* della ricercatrice, *dell'intensità e della continuità temporale* della stessa, la Commissione ritiene che la candidata, dott.ssa Ileana Bodini, dimostri ottime capacità di ricerca scientifica. In particolare,



la candidata ha partecipato attivamente all’organizzazione e al coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, dimostrando capacità manageriali e scientifiche.

- Nel progetto europeo MU-STEEL, ha applicato tecniche di diagnostica non distruttiva per la rivelazione di materiali radioattivi, contribuendo al design di sistemi innovativi basati su rilevatori di raggi cosmici.
- Con Thales Alenia Space, ha partecipato all’integrazione del modulo LISA Pathfinder, sviluppando metodologie di allineamento ad alta precisione.
- È stata autrice e co-autrice di articoli peer-reviewed presentati in conferenze internazionali come ADM Conference e Railways 2022, dove ha esplorato tecniche di monitoraggio basate su visione 3D e imaging avanzato.

Per quanto riguarda la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, analizzati e messi a confronto i seguenti elementi:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore della fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;*
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all’interno della comunità scientifica;*
- determinazione analitica, anche sulla base dei criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell’apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;*
- nell’ambito dei settori in cui ne è consolidato l’uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:*
 - numero totale delle citazioni;*
 - numero medio di citazioni per pubblicazione;*
 - “impact factor” totale;*
 - “impact factor” medio per pubblicazione;*
 - combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l’impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).*

PUBBLICAZIONI	n.°	n.° totale citazioni	n.° medio citazioni per pubblicazione	Combinazione dei precedenti parametri (H-index)
Articoli internazionali peer-reviewed su rivista	22	203	9.2	9
Articoli internazionali peer-viewed a convegno	37	57	1.5	

la Commissione ritiene che la candidata, dott.ssa Ileana Bodini, dimostri distinte capacità di pubblicazione scientifica. In particolare, la produzione scientifica della dott.ssa Bodini è caratterizzata da rigore metodologico e impatto scientifico.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura valutativa di chiamata per professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24,
comma 5, della Legge n. 240/2010
Settore Scientifico – disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale” -
IIND-03/B “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”

- **Articoli su riviste internazionali peer-reviewed:** 22 pubblicazioni con un totale di 203 citazioni e un impact factor medio significativo. Gli articoli si concentrano su diagnostica avanzata e progettazione industriale.
- **Articoli a convegno:** 37 contributi con 57 citazioni totali, che hanno permesso di diffondere risultati innovativi su scala internazionale.
- Ha ricevuto il premio “Best Paper in Graphical Bioengineering” (Logroño, 2019) per uno studio pionieristico sull'applicazione di strumenti grafici nell'ingegneria biomedica.
- La candidata ha contribuito significativamente a lavori in collaborazione, dimostrando capacità di leadership scientifica e di team working interdisciplinare.

Complessivamente la candidata ha dimostrato ottime capacità e pertanto il giudizio della dott.ssa Ileana Bodini è positivo ai fini della chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione

Il Presidente Prof. ...Enrico Vezzetti... _____

Componente Prof. ...Francesco Leali... _____

Il segretario Prof. ...Valerio Villa... Valerio Villa