

**Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. n. 1356/2024 PROT. 0144737 del 10/06/2024, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 18/06/2024, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali, per la copertura di posti di Professore Universitario di ruolo di I Fascia per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia, ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010" di Ateneo.**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. n. 1746/2024 PROT. 0204967 del 23/07/2024 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 24/07/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. Alessandro PIRONDI, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Parma, Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine - SEGRETARIO

Prof.ssa Laura VERGANI, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Politecnico di Milano, Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine - PRESIDENTE

Prof. Giuseppe MIRONE, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università degli Studi di Catania, Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine - COMPONENTE

Prof. Vigilio FONTANARI, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università degli Studi di Trento, Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine - COMPONENTE

Prof. Nicola BONORA, Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine - COMPONENTE

si è riunita nei seguenti giorni:

1) 05/08/2024, alle ore 8.30, per la prima riunione telematica (relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati);

2) 07/08/2024, alle ore 11.00, per via telematica sulla piattaforma Teams, per la seconda riunione (relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi, ai fini della formulazione dei punteggi attribuiti a ciascun candidato e alla formulazione del giudizio individuale e collegiale);

3) 07/08/2024, alle ore 12.10, per via telematica sulla piattaforma Teams, per la stesura della Relazione finale.

Nella prima riunione telematica del 05/08/2024, ciascun Commissario dichiara:

- di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190;
- di non essere componente in carica della Commissione nazionale per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima e di Seconda fascia;
- di non aver fatto parte di più di due Commissioni nell'anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo di Parma, eventualmente estendibile a tre per i Settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti previsti dal comma 2 dell'art. 5 del "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia, ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010".

Quindi la Commissione procede alla nomina del Presidente, nella persona della Prof.ssa Laura Vergani e del Segretario, nella persona del Prof. Alessandro Pirondi.

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 3 "*Chiamata all'esito di procedura valutativa – articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010*" - art. 12 "*Modalità di svolgimento della procedura*" - del vigente "**Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010**" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. *A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.*

2. *Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.*

3. *Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*

4. *La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.*

5. *La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:*

*a. per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di prima fascia:*

- *da un minimo di 20 a un massimo di 35 punti per la valutazione dell'attività didattica;*
- *da un minimo di 40 a un massimo di 60 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;*
- *fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;*
- *da un minimo di 10 a un massimo di 20 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi.*

*(omissis)*

- *La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
- 6. *La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.*
- 7. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
- 8. *Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*
- 9. *Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati:

- *ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione 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, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;*

- *ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:*

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

- *è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;*

- *è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;*

- *la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:*

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;*
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;*

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;

e) 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:

1) numero totale delle citazioni;

2) numero medio di citazioni per pubblicazione;

3) «impact factor» totale;

4) «impact factor» medio per pubblicazione;

5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

**La Commissione prende altresì visione degli eventuali ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica, previsti dal bando e ritenuti necessari per il posto in questione, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati.**

La Commissione, quindi, **che ha a disposizione un massimo di 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, ha stabilito di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

#### **Attività Didattica**

**(da un minimo di 20 ad un massimo 35 punti – Indicare un numero compreso tra 20 e 35)**

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

<b>Attività Didattica</b>	<b>Fino a punti 35</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;	<b>Fino a punti 15</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	<b>Fino a punti 3</b>
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>Fino a punti 2</b>
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, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	<b>Fino a punti 15</b>

**Attività di ricerca e produzione scientifica (da un minimo di 40 ad un massimo di 60 punti - Indicare un numero compreso tra 40 e 60)**

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca e produzione scientifica

<b>Attività di Ricerca</b>	<b>Fino a punti 12</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	<b>Fino a punti 4</b>
conseguimento della titolarità di brevetti;	<b>Fino a punti 2</b>
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali	<b>Fino a punti 4</b>

e internazionali;	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	<b>Punti 2</b>

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario 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 di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM: "Field-Weighted Citation Impact (FWCI)"	TOTALE
	Fino a punti 6	Fino a punti 6	Fino a punti 6	Fino a punti 6	Fino a punti 6	Fino a punti 30
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Fino a punti 8					Fino a punti 8

**VALUTAZIONE COMPLESSIVA della Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (da un minimo di 40 ad un massimo di 60 punti - Indicare un numero compreso tra 40 e 60): fino a punti 50**

**Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi (da un minimo di 10 a un massimo 20 punti - Indicare un numero compreso tra 10 e 20)**

<b>Compiti istituzionali, gestionali o organizzativi</b>	<b>(da un minimo di 10 a un massimo 20 punti - Indicare un numero compreso tra 10 e 20)</b>
	<b>Fino a punti 15</b>

Il Verbale n. 1 viene consegnato al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, che ne ha assicurato la pubblicità, sul sito web istituzionale dell'Ateneo: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in conformità a quanto previsto dal vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia, ai sensi delle

*disposizioni della legge n. 240/2010".*

La Commissione si riconvoca, per via telematica sulla piattaforma Teams, in data 07/08/2024 per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 07/08/2024, la Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- Luca Collini

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: *"Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165"* e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione, richiama il Titolo 3 *"Chiamata all'esito di procedura valutativa – articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010"* ed in particolare l'art. 12 *"Modalità di svolgimento della procedura"* del vigente **"Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010"** dell'Università degli Studi di Parma, che prevede che:

*1. A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.*

*2. Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.*

*3. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*

*4. La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.*

*5. La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:*

*a. per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di prima fascia:*

- *da un minimo di 20 a un massimo di 35 punti per la valutazione dell'attività didattica;*
- *da un minimo di 40 a un massimo di 60 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;*
- *fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;*
- *da un minimo di 10 a un massimo di 20 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi.*

*(omissis)*

- La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.

6. La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.

7. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.

8. Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.

9. Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.

La Commissione procede quindi ad esaminare i plichi contenenti la documentazione che i candidati hanno inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della attribuzione dei punteggi e alla formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione, fissati nel Primo Verbale.

## **Candidato Luca Collini**

**Profilo curricolare:** (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum)

Luca Collini è Professore Associato del SSD IIND-03/A presso l'Università di Parma dal 2014, dove ha ricoperto anche il ruolo di Ricercatore Universitario del medesimo settore dal 2004 al 2014. Laureato in Ingegneria Meccanica nel 2000, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università di Parma nel 2005. Ha ottenuto l'Abilitazione Nazionale al ruolo di Professore di Prima Fascia nel 2017.

La sua attività didattica si inquadra in larga maggioranza nel SSD IIND-03/A, con continuità a partire dal 2007. Ha ricevuto anche incarichi didattici, pertinenti al SSD IIND-03/A, presso altri Atenei italiani ed esteri (Pavia, San Marino). Ha partecipato a corsi di formazione in qualità di docente ed è stato incaricato di presiedere la commissione d'esame della Fondazione ITS Maker dal 2017 al 2021. E' stato tutore di 6 dottorandi di ricerca e relatore di oltre 10 tesi di laurea in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccanica.

L'attività di ricerca è rivolta allo:

- sviluppo di metodologie e tecniche di progettazione del prodotto industriale;
- studio del comportamento meccanico di materiali e strutture, in particolare frattura e fatica, anche con approcci micromeccanici;
- studio e simulazione di prodotti ottenuti mediante tecnologie produttive per manifattura additiva;
- metodi di diagnostica non distruttiva basati su vibrazioni meccaniche

L'attività è documentata da 166 lavori complessivi tra pubblicazioni su rivista e presentazioni a congressi nazionali e internazionali. Ha avuto collaborazioni di ricerca con qualificate istituzioni straniere in Repubblica Ceca, Slovacchia, Brasile, Taiwan. E' membro dell'Editorial Board della rivista Frattura e Integrità Strutturale ed ha coordinato l'edizione di una raccolta di articoli e una special issue di rivista. E' stato responsabile scientifico di tre progetti nazionali e ha partecipato a svariati programmi di ricerca nazionali. Ha ricevuto due premi per attività di ricerca (due articoli) e uno per trasferimento tecnologico (tesi di laurea). E' titolare di numerosi contratti di ricerca o di consulenza con aziende ed è depositario di un brevetto per un dispositivo per eccitazione forzata. Ha al suo attivo anche diverse esperienze professionali in attività di ricerca e sviluppo presso aziende, come attività tecnico-peritale in controversie giudiziarie e come valutatore di progetti finanziati ad aziende dal settore pubblico.

Ha ricoperto diversi incarichi istituzionali a partire dal 2017 (RAQ del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, coordinatore programma Erasmus +, membro del PQD). E' stato

responsabile di due progetti e due protocolli di collaborazione con istituzioni estere. Ha partecipato a tre iniziative di Public Engagement dell'Università di Parma tra il 2016 e il 2017. E' attualmente Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica - Università di Parma e Delegato del rettore per i rapporti internazionali di Ateneo con il Nord America.

La Commissione quindi procede alla attribuzione dei punteggi così come sotto indicato:

### 1) Candidato Luca Collini

#### Attività Didattica

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

<b>Attività Didattica</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. A. Pirondi</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. L. Vergani</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. G. Mirone</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. V. Fontanari</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. N. Bonora</b>	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	15	15	15	15	15	75
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	0	0	0	0	0	0
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	2	2	2	2	2	10
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, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	15	14	13	14	15	71
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>156</b>
<b>PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO</b>						<b>31.2</b>

<b>COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3, 4 e 5 E DIVIDERE PER 5)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

### Attività di ricerca e produzione scientifica

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

<b>Attività di Ricerca</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. A. Pirondi</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. L. Vergani</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. G. Mirone</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. V. Fontanari</b>	<b>Punteggi attribuiti dal prof. N. Bonora</b>	<b>TOTALE</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	4	3	3	4	3	17
conseguimento della titolarità di brevetti;	1	1	1	1	1	5
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4	4	4	4	4	20
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2	2	2	2	2	10
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>52</b>
<b>PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3, 4 e 5 E DIVIDERE PER 5)</b>						<b>10.4</b>

### PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Alessandro Pirondi

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità</b>	<b>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di</b>	<b>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM: "Field-</b>	<b>TOTALE</b>

		strettament e correlate	scientifica	partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Weighted Citation Impact (FWCI)"	
1. Collini, L., Garziera, R., Corvi, A., Cantarelli, G. Slip strength of COR-TEN and Zn-coated steel preloaded bolted joints (2024) Results in Engineering, 22, art. no. 102009	0.4	0.4	0.4	0.28	0.40	1.88
2. Corvi, A., Collini, L. Combined RVE-Cohesive elements approach to the multi-scale modelling of FDM 3D-printed components (2023) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 128, art. no. 104140	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
3. Collini, L., Pirondi, A. Microstructural, multilevel simulation of notch effect in ferritic ductile cast iron under low cycle fatigue (2022) International Journal of Fatigue, 162, art. no. 106993	0.4	0.4	0.4	0.40	0.15	1.75
4. Collini, L., Pirondi, A. Micromechanical modeling of the effect of stress triaxiality on the strain to failure of ductile cast iron (2020) Engineering Fracture Mechanics, 238, art. no. 107270	0.4	0.4	0.3	0.40	0.11	1.61
5. Kumar, A., Collini, L., Daurel, A., Jeng, J.-Y. Design and additive manufacturing of closed cells from supportless lattice structure (2020) Additive	0.4	0.4	0.4	0.28	0.40	1.88

Manufacturing, 33, art. no. 101168						
6. Collini, L., Carfagni, G.R. Flexural strength of glass-ceramic for structural applications (2014) Journal of the European Ceramic Society, 34 (11), pp. 2675-2685.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.30	1.90
7. Collini, L., Pirondi, A. Fatigue crack growth analysis in porous ductile cast iron microstructure (2014) International Journal of Fatigue, 62, pp. 258-265.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
8. Collini, L., Bonardi, A. A micromechanical model of the evolution of stress and strain fields in ultrafine-grained metal structures under tension (2013) Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 48 (2), pp. 91-102.	0.4	0.4	0.1	0.40	0.20	1.50
9. Collini, L., Giglio, M., Garziera, R. Thermomechanical stress analysis of dissimilar welded joints in pipe supports: Structural assessment and design optimization (2012) Engineering Failure Analysis, 26, pp. 31-49.	0.4	0.4	0.3	0.32	0.21	1.63
10. Collini, L., Garziera, R., Mangiavacca, F. Development, experimental validation and tuning of a contact-less technique for the health monitoring of	0.4	0.4	0.3	0.32	0.28	1.70

antique frescoes (2011) NDT and E International, 44 (2), pp. 152-157.						
11. Collini, L. Fatigue crack growth resistance of ECAPed ultrafine-grained copper (2010) Engineering Fracture Mechanics, 77 (6), pp. 1001-1011.	0.4	0.4	0.3	0.40	0.40	1.90
12. Pirondi, A., Collini, L. Analysis of crack propagation resistance of Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> particulate-reinforced composite friction stir welded butt joints (2009) International Journal of Fatigue, 31 (1), pp. 111-121.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
13. Collini, L., Nicoletto, G., Konečná, R. Microstructure and mechanical properties of pearlitic gray cast iron (2008) Materials Science and Engineering: A, 488 (1-2), pp. 529-539.	0.4	0.4	0.4	0.32	0.40	1.92
14. Baicchi, P., Collini, L., Riva, E. A methodology for the fatigue design of notched castings in gray cast iron (2007) Engineering Fracture Mechanics, 74 (4), pp. 539-548.	0.4	0.4	0.3	0.32	0.40	1.82
15. Collini, L., Nicoletto, G. Determination of the relationship between microstructure and constitutive behaviour of nodular cast iron with a unit cell model (2005) Journal of Strain	0.4	0.4	0.1	0.40	0.21	1.51

Analysis for Engineering Design, 40 (2), pp. 107-116.						
<b>Totale</b>	6	6	4.9	5.42	4.66	26.97
<b>Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale</b>						<b>7.03</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>34</b>

### PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof.ssa Laura Vergani

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</b>	<b>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM: "Field-Weighted Citation Impact (FWCI)"</b>	<b>TOTALE</b>
1. Collini, L., Garziera, R., Corvi, A., Cantarelli, G. Slip strength of COR-TEN and Zn-coated steel preloaded bolted joints (2024) Results in Engineering, 22, art. no. 102009	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	1,8
2. Corvi, A., Collini, L. Combined RVE-Cohesive elements approach to the multi-scale modelling of FDM 3D-printed components (2023) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 128, art. no. 104140	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2
3. Collini, L., Pirondi, A. Microstructural, multilevel simulation	0,4	0,4	0,4	0,4	0,15	1,75

of notch effect in ferritic ductile cast iron under low cycle fatigue (2022) International Journal of Fatigue, 162, art. no. 106993						
4. Collini, L., Pirondi, A. Micromechanical modeling of the effect of stress triaxiality on the strain to failure of ductile cast iron (2020) Engineering Fracture Mechanics, 238, art. no. 107270	0,4	0,4	0,3	0,4	0,11	1,61
5. Kumar, A., Collini, L., Daurel, A., Jeng, J.-Y. Design and additive manufacturing of closed cells from supportless lattice structure (2020) Additive Manufacturing, 33, art. no. 101168	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	1,80
6. Collini, L., Carfagni, G.R. Flexural strength of glass-ceramic for structural applications (2014) Journal of the European Ceramic Society, 34 (11), pp. 2675-2685.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	1,90
7. Collini, L., Pirondi, A. Fatigue crack growth analysis in porous ductile cast iron microstructure (2014) International Journal of Fatigue, 62, pp. 258-265.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,0
8. Collini, L., Bonardi, A. A micromechanical model of the evolution of stress and strain fields in ultrafine-grained metal structures	0,4	0,4	0,1	0,4	0,2	1,50

under tension (2013) Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 48 (2), pp. 91-102.						
9. Collini, L., Giglio, M., Garziera, R. Thermomechanical stress analysis of dissimilar welded joints in pipe supports: Structural assessment and design optimization (2012) Engineering Failure Analysis, 26, pp. 31-49.	0,4	0,4	0,3	0,20	0,21	1,51
10. Collini, L., Garziera, R., Mangiavacca, F. Development, experimental validation and tuning of a contact-less technique for the health monitoring of antique frescoes (2011) NDT and E International, 44 (2), pp. 152-157.	0,4	0,4	0,3	0,2	0,28	1,58
11. Collini, L. Fatigue crack growth resistance of ECAPed ultrafine-grained copper (2010) Engineering Fracture Mechanics, 77 (6), pp. 1001-1011.	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	1,9
12. Pirondi, A., Collini, L. Analysis of crack propagation resistance of Al- Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> particulate- reinforced composite friction stir welded butt joints (2009) International Journal of Fatigue, 31 (1), pp. 111-121.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,0
13. Collini, L., Nicoletto, G., Konečná, R. Microstructure and	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	1,80

mechanical properties of pearlitic gray cast iron (2008) Materials Science and Engineering: A, 488 (1-2), pp. 529-539.						
14. Baicchi, P., Collini, L., Riva, E. A methodology for the fatigue design of notched castings in gray cast iron (2007) Engineering Fracture Mechanics, 74 (4), pp. 539-548.	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	1,7
15. Collini, L., Nicoletto, G. Determination of the relationship between microstructure and constitutive behaviour of nodular cast iron with a unit cell model (2005) Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 40 (2), pp. 107-116.	0,4	0,4	0,1	0,4	0,21	1,51
<b>Totale</b>	6,00	6,00	4,90	4,80	4,66	26,36
<b>Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale</b>						<b>6,64</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>33</b>

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Giuseppe Mirone

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a</b>	<b>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM: "Field-Weighted Citation</b>	<b>TOTALE</b>

				lavori in collaborazione	Impact (FWCI)"	
1. Collini, L., Garziera, R., Corvi, A., Cantarelli, G. Slip strength of COR-TEN and Zn-coated steel preloaded bolted joints (2024) Results in Engineering, 22, art. no. 102009	0.4	0.4	0.4	0.30	0.40	1.90
2. Corvi, A., Collini, L. Combined RVE-Cohesive elements approach to the multi-scale modelling of FDM 3D-printed components (2023) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 128, art. no. 104140	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
3. Collini, L., Pirondi, A. Microstructural, multilevel simulation of notch effect in ferritic ductile cast iron under low cycle fatigue (2022) International Journal of Fatigue, 162, art. no. 106993	0.4	0.4	0.4	0.40	0.15	1.75
4. Collini, L., Pirondi, A. Micromechanical modeling of the effect of stress triaxiality on the strain to failure of ductile cast iron (2020) Engineering Fracture Mechanics, 238, art. no. 107270	0.36	0.4	0.3	0.40	0.11	1.57
5. Kumar, A., Collini, L., Daurel, A., Jeng, J.-Y. Design and additive manufacturing of closed cells from supportless lattice structure (2020) Additive Manufacturing, 33, art. no. 101168	0.4	0.36	0.4	0.30	0.40	1.86

6. Collini, L., Carfagni, G.R. Flexural strength of glass-ceramic for structural applications (2014) Journal of the European Ceramic Society, 34 (11), pp. 2675-2685.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.30	1.90
7. Collini, L., Pirondi, A. Fatigue crack growth analysis in porous ductile cast iron microstructure (2014) International Journal of Fatigue, 62, pp. 258-265.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
8. Collini, L., Bonardi, A. A micromechanical model of the evolution of stress and strain fields in ultrafine-grained metal structures under tension (2013) Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 48 (2), pp. 91-102.	0.4	0.4	0.1	0.40	0.20	1.50
9. Collini, L., Giglio, M., Garziera, R. Thermomechanical stress analysis of dissimilar welded joints in pipe supports: Structural assessment and design optimization (2012) Engineering Failure Analysis, 26, pp. 31-49.	0.4	0.4	0.3	0.36	0.21	1.67
10. Collini, L., Garziera, R., Mangiavacca, F. Development, experimental validation and tuning of a contact-less technique for the health monitoring of antique frescoes (2011) NDT and E	0.4	0.36	0.3	0.36	0.28	1.70

International, 44 (2), pp. 152-157.						
11. Collini, L. Fatigue crack growth resistance of ECAPed ultrafine-grained copper (2010) Engineering Fracture Mechanics, 77 (6), pp. 1001-1011.	0.4	0.4	0.3	0.40	0.40	1.90
12. Pirondi, A., Collini, L. Analysis of crack propagation resistance of Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> particulate-reinforced composite friction stir welded butt joints (2009) International Journal of Fatigue, 31 (1), pp. 111-121.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
13. Collini, L., Nicoletto, G., Konečná, R. Microstructure and mechanical properties of pearlitic gray cast iron (2008) Materials Science and Engineering: A, 488 (1-2), pp. 529-539.	0.4	0.4	0.4	0.36	0.40	1.96
14. Baicchi, P., Collini, L., Riva, E. A methodology for the fatigue design of notched castings in gray cast iron (2007) Engineering Fracture Mechanics, 74 (4), pp. 539-548.	0.4	0.4	0.3	0.36	0.40	1.86
15. Collini, L., Nicoletto, G. Determination of the relationship between microstructure and constitutive behaviour of nodular cast iron with a unit cell model (2005) Journal of Strain Analysis for Engineering Design,	0.4	0.4	0.1	0.40	0.21	1.51

40 (2), pp. 107-116.						
<b>Totale</b>	5.96	5.92	4.9	5.64	4.66	27.08
<b>Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale</b>						<b>6.92</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>34</b>

### PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Vigilio Fontanari

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</b>	<b>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM: "Field-Weighted Citation Impact (FWCI)"</b>	<b>TOTALE</b>
1. Collini, L., Garziera, R., Corvi, A., Cantarelli, G. Slip strength of COR-TEN and Zn-coated steel preloaded bolted joints (2024) Results in Engineering, 22, art. no. 102009	0.4	0.4	0.1	0.28	0.40	1.58
2. Corvi, A., Collini, L. Combined RVE-Cohesive elements approach to the multi-scale modelling of FDM 3D-printed components (2023) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 128, art. no. 104140	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
3. Collini, L., Pirondi, A. Microstructural, multilevel simulation of notch effect in ferritic ductile cast	0.4	0.4	0.4	0.40	0.15	1.75

iron under low cycle fatigue (2022) International Journal of Fatigue, 162, art. no. 106993						
4. Collini, L., Pirondi, A. Micromechanical modeling of the effect of stress triaxiality on the strain to failure of ductile cast iron (2020) Engineering Fracture Mechanics, 238, art. no. 107270	0.4	0.4	0.3	0.40	0.11	1.61
5. Kumar, A., Collini, L., Daurel, A., Jeng, J.-Y. Design and additive manufacturing of closed cells from supportless lattice structure (2020) Additive Manufacturing, 33, art. no. 101168	0.4	0.4	0.44	0.28	0.44	1.96
6. Collini, L., Carfagni, G.R. Flexural strength of glass-ceramic for structural applications (2014) Journal of the European Ceramic Society, 34 (11), pp. 2675-2685.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.30	1.90
7. Collini, L., Pirondi, A. Fatigue crack growth analysis in porous ductile cast iron microstructure (2014) International Journal of Fatigue, 62, pp. 258-265.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
8. Collini, L., Bonardi, A. A micromechanical model of the evolution of stress and strain fields in ultrafine-grained metal structures under tension (2013) Journal of Strain	0.4	0.4	0.1	0.40	0.20	1.50

Analysis for Engineering Design, 48 (2), pp. 91-102.						
9. Collini, L., Giglio, M., Garziera, R. Thermomechanical stress analysis of dissimilar welded joints in pipe supports: Structural assessment and design optimization (2012) Engineering Failure Analysis, 26, pp. 31-49.	0.4	0.4	0.3	0.32	0.21	1.63
10. Collini, L., Garziera, R., Mangiavacca, F. Development, experimental validation and tuning of a contact-less technique for the health monitoring of antique frescoes (2011) NDT and E International, 44 (2), pp. 152-157.	0.3	0.4	0.3	0.32	0.28	1.60
11. Collini, L. Fatigue crack growth resistance of ECAPed ultrafine-grained copper (2010) Engineering Fracture Mechanics, 77 (6), pp. 1001-1011.	0.4	0.4	0.3	0.40	0.40	1.90
12. Pirondi, A., Collini, L. Analysis of crack propagation resistance of Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> particulate-reinforced composite friction stir welded butt joints (2009) International Journal of Fatigue, 31 (1), pp. 111-121.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.44	2.04
13. Collini, L., Nicoletto, G., Konečná, R. Microstructure and mechanical properties of	0.4	0.4	0.4	0.32	0.40	1.92

pearlitic gray cast iron (2008) Materials Science and Engineering: A, 488 (1-2), pp. 529-539.						
14. Baicchi, P., Collini, L., Riva, E. A methodology for the fatigue design of notched castings in gray cast iron (2007) Engineering Fracture Mechanics, 74 (4), pp. 539-548.	0.4	0.4	0.3	0.32	0.40	1.82
15. Collini, L., Nicoletto, G. Determination of the relationship between microstructure and constitutive behaviour of nodular cast iron with a unit cell model (2005) Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 40 (2), pp. 107-116.	0.4	0.4	0.1	0.40	0.21	1.51
<b>Totale</b>	5.9	6	4.64	5.42	4.74	26.69
<b>Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale</b>						<b>7.31</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>34</b>

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Nicola Bonora

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</b>	<b>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM: "Field-Weighted Citation Impact (FWCI)"</b>	<b>TOTALE</b>
-------------------------------	---	---	--	--	---	---------------

1. Collini, L., Garziera, R., Corvi, A., Cantarelli, G. Slip strength of COR-TEN and Zn-coated steel preloaded bolted joints (2024) Results in Engineering, 22, art. no. 102009	0.4	0.4	0.4	0.28	0.40	1.88
2. Corvi, A., Collini, L. Combined RVE-Cohesive elements approach to the multi-scale modelling of FDM 3D-printed components (2023) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 128, art. no. 104140	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
3. Collini, L., Pirondi, A. Microstructural, multilevel simulation of notch effect in ferritic ductile cast iron under low cycle fatigue (2022) International Journal of Fatigue, 162, art. no. 106993	0.4	0.4	0.4	0.40	0.15	1.75
4. Collini, L., Pirondi, A. Micromechanical modeling of the effect of stress triaxiality on the strain to failure of ductile cast iron (2020) Engineering Fracture Mechanics, 238, art. no. 107270	0.4	0.4	0.3	0.40	0.11	1.61
5. Kumar, A., Collini, L., Daurel, A., Jeng, J.-Y. Design and additive manufacturing of closed cells from supportless lattice structure (2020) Additive Manufacturing, 33, art. no. 101168	0.4	0.4	0.4	0.28	0.40	1.88
6. Collini, L., Carfagni, G.R.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.30	1.90

Flexural strength of glass-ceramic for structural applications (2014) Journal of the European Ceramic Society, 34 (11), pp. 2675-2685.						
7. Collini, L., Pirondi, A. Fatigue crack growth analysis in porous ductile cast iron microstructure (2014) International Journal of Fatigue, 62, pp. 258-265.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
8. Collini, L., Bonardi, A. A micromechanical model of the evolution of stress and strain fields in ultrafine-grained metal structures under tension (2013) Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 48 (2), pp. 91-102.	0.4	0.4	0.1	0.40	0.20	1.50
9. Collini, L., Giglio, M., Garziera, R. Thermomechanical stress analysis of dissimilar welded joints in pipe supports: Structural assessment and design optimization (2012) Engineering Failure Analysis, 26, pp. 31-49.	0.4	0.4	0.3	0.32	0.21	1.63
10. Collini, L., Garziera, R., Mangiavacca, F. Development, experimental validation and tuning of a contact-less technique for the health monitoring of antique frescoes (2011) NDT and E International, 44 (2), pp. 152-157.	0.4	0.4	0.3	0.32	0.28	1.70

11. Collini, L. Fatigue crack growth resistance of ECAPed ultrafine-grained copper (2010) Engineering Fracture Mechanics, 77 (6), pp. 1001-1011.	0.4	0.4	0.3	0.40	0.40	1.90
12. Pirondi, A., Collini, L. Analysis of crack propagation resistance of Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> particulate-reinforced composite friction stir welded butt joints (2009) International Journal of Fatigue, 31 (1), pp. 111-121.	0.4	0.4	0.4	0.40	0.40	2.00
13. Collini, L., Nicoletto, G., Konečná, R. Microstructure and mechanical properties of pearlitic gray cast iron (2008) Materials Science and Engineering: A, 488 (1-2), pp. 529-539.	0.4	0.4	0.4	0.32	0.40	1.92
14. Baicchi, P., Collini, L., Riva, E. A methodology for the fatigue design of notched castings in gray cast iron (2007) Engineering Fracture Mechanics, 74 (4), pp. 539-548.	0.4	0.4	0.3	0.32	0.40	1.82
15. Collini, L., Nicoletto, G. Determination of the relationship between microstructure and constitutive behaviour of nodular cast iron with a unit cell model (2005) Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 40 (2), pp. 107-116.	0.4	0.4	0.1	0.40	0.21	1.51
<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4.9</b>	<b>5.42</b>	<b>4.66</b>	<b>26.97</b>

Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale		7.03
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		34

## VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica

44.2 punti

### Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

Compiti Istituzionali, Gestionali o organizzativi	Punteggi attribuiti dal prof. A. Pirondi	Punteggi attribuiti dal prof. L. Vergani	Punteggi attribuiti dal prof. G. Mirone	Punteggi attribuiti dal prof. V. Fontanari	Punteggi attribuiti dal prof. N. Bonora	TOTALE
PUNTEGGIO	13	14	14	13	13	67
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3, 4 e 5 E DIVIDERE PER 5)						13.4

**Punteggio totale conseguito (Attenzione:** La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuito alla valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100): **88.8 punti**

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, nonché alla attività assistenziale, ove rilevante, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

#### Motivato giudizio individuale:

##### 1. Giudizio espresso dal Prof. Alessandro Pirondi

Il candidato è in ruolo come Professore Associato Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-03 - SSD IIND-03/A dal 2014, e ha ricoperto precedentemente il ruolo di Ricercatore Universitario del medesimo settore. L'esame del curriculum vitae evidenzia una consistente attività didattica, pertinente al SSD IIND-03/A e continuità nell'arco degli anni. Ha altresì avuto incarichi didattici presso altre istituzioni universitarie italiane ed estere. L'attività di ricerca è prolifica, incentrata su temi rilevanti per il SSD IIND-03/A e continua temporalmente. Le

pubblicazioni selezionate sono in larga maggioranza su riviste di primo quartile e presentano in un impatto rilevante. Ha inoltre diretto o partecipato a numerosi progetti di ricerca e collaborazioni accademiche nazionali e internazionali. Ha ottenuto anche tre premi per l'attività di ricerca pubblicata. Il candidato ha ricoperto e ricopre incarichi istituzionali di peso all'interno dell'Università di Parma, tra cui la Presidenza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e la Delega Rettorale ai Rapporti Internazionali con il Nord America.

Per i suddetti motivi si ritiene il Prof. Luca Collini pienamente pronto per il ruolo di professore di prima fascia del SSD IIND-03/A

## **2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Laura Vergani**

Il candidato ha conseguito, nel 2005, il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università di Parma. Nel 2004 ha iniziato la sua carriera accademica come ricercatore universitario, sempre presso l'Università di Parma (Dipartimento di Ingegneria dei sistemi e delle Tecnologie Industriali), nel SSD ING/IND-14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine. Nel 2014 è diventato Professore di II fascia nello stesso SSD e nello stesso Dipartimento dell'Università di Parma. Nel 2016 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di I fascia.

La sua attività didattica è stata continua e rilevante negli anni. Il candidato, infatti, a partire dall'anno 2007/2008 ha sempre tenuto corsi nell'ambito del SSD IIND-03/A. Anche l'attività di ricerca risulta, dalla lettura del CV e dall'analisi delle pubblicazioni presentate, che nella maggior parte, sono su riviste del primo quartile, continua e di buon livello. Ha, anche, diretto o partecipato a numerosi progetti di ricerca e collaborazioni accademiche nazionali e internazionali. Ha ottenuto alcuni premi relativi all'attività di ricerca. Il candidato ha ricoperto e ricopre incarichi istituzionali molto importanti all'interno dell'Università di Parma, tra cui la Presidenza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e la Delega Rettorale ai Rapporti Internazionali con il Nord America.

Per i suddetti motivi si ritiene il Prof. Luca Collini idoneo a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia del SSD IIND-03/A

## **3. Giudizio espresso dal Prof. Giuseppe Mirone**

Il candidato è Professore Associato dal 2014 ed è stato Ricercatore Universitario dal 2004, sempre nel SSD IIND-03/A.

La produzione scientifica complessiva, costituita da 166 articoli alla data di riferimento del C.V., è più che adeguata ed uniformemente distribuita nel tempo, mostra una collocazione editoriale di rilievo ed è centrata su argomenti pienamente congruenti con le tematiche del SSD IIND-03/A. Le pubblicazioni scelte per la valutazione denotano un approccio rigoroso alle problematiche trattate e buona chiarezza espositiva; due dei suoi lavori hanno ottenuto il riconoscimento di miglior articolo dell'anno da parte delle riviste che li hanno pubblicati.

L'attività di coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca congiunta e di mobilità accademica consta di diversi progetti nazionali ed internazionali. Il candidato è stato inoltre referente di numerose attività nell'ambito della terza missione per conto del suo Dipartimento.

L'attività didattica del candidato presso l'Ateneo di Parma, centrata sulle tematiche del SSD IIND-03/A, è stata svolta con continuità a partire dall'A.A. 2007/2008 e con intensità progressivamente crescente nel tempo, fino al notevole impegno didattico sostenuto nell'a.a. 2023/24. Ulteriori attività didattiche e seminariali sono state svolte presso altri atenei Italiani ed esteri, ovvero presso fondazioni ed aziende.

Il candidato ha svolto attività istituzionali di supporto al suo Ateneo, assolvendo ai compiti di Responsabile Assicurazione Qualità del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Coordinatore dei programmi Erasmus verso tre paesi extraeuropei, Presidente del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e delegato del Rettore ai rapporti internazionali dell'Ateneo di Parma con il Nord America.

Sulla base di tali considerazioni si ritiene che il Prof. Luca Collini possieda i requisiti per ricoprire il ruolo di professore di prima fascia del SSD IIND-03/A.

## **4. Giudizio espresso dal Prof. Vigilio Fontanari**

Il candidato ha svolto con continuità un'ampia attività didattica, distribuita su più corsi, centrati sulle tematiche proprie del SSD IIND-03/A a cui si aggiunge un'intensa attività di tutoraggio di tesi di vario livello. L'attività scientifica documentata dal curriculum è temporalmente continua e articolata su diverse tematiche pienamente attinenti alle tematiche del settore SSD IIND-03/A. Le 15 pubblicazioni presentate denotano rigore metodologico e contengono interessanti spunti di innovatività. Nel complesso risultano di ottimo livello, confermato dalla collocazione editoriale e dall'impatto bibliometrico. Il candidato ha dimostrato di avere un ruolo rilevante nelle ricerche presentate, come emerge dall'elevato numero di articoli in cui compare come primo autore o come corresponding author e dai premi scientifici conseguiti. L'attività di partecipazione e responsabilità a progetti e collaborazioni con aziende (trasferimento tecnologico) risulta continuativa e di buon livello.

Il candidato ha svolto ampia attività di servizio ricoprendo incarichi istituzionali di responsabilità all'interno dell'Università di Parma.

Il giudizio complessivo del profilo scientifico è ottimo, il candidato è sicuramente maturo e pronto per ricoprire il ruolo di professore di prima fascia del SSD IIND-03/A.

#### **5. Giudizio espresso dal Prof. Nicola Bonora**

Il candidato è attualmente Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare 09/IIND-03 - SSD IIND-03/A, posizione che ricopre dal 2014, dopo aver precedentemente lavorato come Ricercatore Universitario nello stesso ambito. L'analisi del curriculum evidenzia una notevole esperienza didattica, costantemente allineata con il SSD IIND-03/A, che si è mantenuta costante nel tempo. Ha anche svolto attività didattica presso altre università, sia in Italia che all'estero. La sua produzione scientifica è rilevante e focalizzata su argomenti significativi per il SSD IIND-03/A, con una continuità temporale. Le pubblicazioni sono per lo più apparse su riviste di alta qualità, con un impatto notevole. Ha guidato o partecipato a numerosi progetti di ricerca e collaborazioni accademiche a livello nazionale e internazionale, ricevendo anche tre premi per il suo lavoro di ricerca. All'interno dell'Università di Parma, ha ricoperto e ricopre importanti ruoli istituzionali, tra cui la Presidenza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e la Delegazione Rettorale per i Rapporti Internazionali con il Nord America.

In virtù di queste esperienze e competenze il prof. Luca Collini è considerato pienamente qualificato per la posizione di professore di prima fascia del SSD IIND-03/A.

#### **Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati dal candidato prof. Luca Collini, evidenziano un profilo di elevato livello rispetto alla posizione di professore di prima fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-03 - Settore Scientifico Disciplinare IIND-03/A. Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è evidente e coerente con le tematiche di riferimento del Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-03 in generale e del Settore Scientifico Disciplinare IIND-03/A in particolare. L'impatto della produzione scientifica del candidato è valutato positivamente. L'attività didattica come titolare di corsi universitari, è temporalmente continuativa e pertinente al Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-03 in generale e del Settore Scientifico Disciplinare IIND-03/A. Il candidato è perciò pienamente pronto per ricoprire il ruolo di professore di prima fascia per il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, alla attività assistenziale (ove rilevante), nonché dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali anche in relazione alla conoscenza della lingua inglese (solo ove prevista dal bando), con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali per

il Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-03 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia - Settore scientifico-disciplinare IIND-03/A Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine risulta essere il Prof. Luca Collini.

La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, datata e sottoscritta digitalmente da ciascun componente, alle ore 13.00 dichiara conclusi i lavori.

Il Verbale della seconda riunione e la presente Relazione Finale, vengono inviati dal Segretario della Commissione al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

Parma, 07/08/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Laura Vergani (Presidente) \_\_\_\_\_

Prof. Nicola Bonora (Componente) \_\_\_\_\_

Prof. Vigilio Fontanari (Componente) \_\_\_\_\_

Prof. Giuseppe Mirone (Componente) \_\_\_\_\_

Prof. Alessandro Pirondi (Segretario) \_\_\_\_\_