

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, SETTORE CONCORSUALE 09A/3 - "PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA", PROFILO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/15 - "DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE", INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 1198/2021 PROT. 0154548 DEL 21/06/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA 4^ SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI - N. 55 DEL 13/07/2021**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, settore concorsuale 09A/3 - "Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia", profilo settore scientifico-disciplinare ING-IND/15 - "Disegno e metodi dell'ingegneria industriale", presso il Dipartimento di Ingegneria ed Architettura, nominata con n. 1655/2021 PROT. 0238528 del 23/09/2021 composta da:

Prof. Margherita Peruzzini	Professore associato dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Prof. Alessandro Pirondi	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma
Prof. Enrico Vezzetti	Professore Ordinario del Politecnico di Torino

si riunisce, per via telematica, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione il giorno 21/10/2021 alle ore 12.00 per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 01/10/2021 alle ore 10.30	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 11/10/2021 alle ore 10.30	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno 21/10/2021 alle ore 10.30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua Inglese
il giorno 21/10/2021 alle ore 11.00	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno 21/10/2021 alle ore 12.00	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 01/10/2021, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato 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 art. 51 e 52 del c.p.c., 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.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Enrico Vezzetti ed il Segretario nella persona del Prof. Alessandro Pirondi.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i

criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati, in conformità a quanto enunciato agli artt. 2 e 3 del D.M. 25.5.2011, n. 243, mediante una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

### ***Valutazione dei titoli e del curriculum***

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

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

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d) e j) in quanto non pertinenti al SSD ING-IND/15.

### ***Valutazione della produzione scientifica***

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi 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 del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.



La Commissione Giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili): Field-Weighted Citation Impact

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati, nonché sosterranno la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese ed in particolare si farà esporre in tale lingua una pubblicazione presentata dal candidato.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| - titoli e curriculum:    | fino ad un massimo di punti 40 |
| - produzione scientifica: | fino ad un massimo di punti 60 |

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	punti da 0 a 5
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 5
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Borse di Ricerca e Contratti a progetto</i></li> <li>• <i>Assegni di ricerca e contratti ai sensi della L. 240/2010 e dell'art. 51, comma 6 della Legge 449/1997, borse post-dottorato ai sensi della L. 398/1989</i></li> <li>• <i>Posizione di Ricercatore a tempo determinato</i></li> </ul>	<p>punti da 0 a 15</p> <p>punti da 0 a 3 <i>(max 1 punto a contratto)</i></p> <p>punti da 0 a 6 <i>(max 1 punto per anno)</i></p> <p>Punti da 0 a 6 <i>(max 2 punti per anno)</i></p>
Attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	punti da 0 a 3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali</i></li> <li>• <i>Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali</i></li> </ul>	<p>punti da 0 a 10</p> <p><i>punti da 0 a 8</i></p> <p><i>punti da 0 a 5</i></p>
Titolarità di brevetti nel campo del SSD ING-ID/15	punti da 0 a 3



Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale</i></li> <li>• <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale</i></li> <li>• <i>Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale</i></li> </ul>	punti da 0 a 3 <i>punti da 0 a 3</i> <i>punti da 0 a 2</i> <i>punti da 0 a 1</i>
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 6

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 1 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 1 per indici da 0 a 1	punti da 0 a 5 per ogni pubblicazione
Monografie per originalità: da 0 a 2 per congruenza da 0 a 2 per rilevanza da 0 a 2 per apporto individuale da 0 a 2 per indici da 0 a 2	punti da 0 a 10 per ogni monografia
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 2 per ogni intervento
Saggi inseriti in opere collettanee	punti da 0 a 2 per ogni saggio
Abstract	punti da 0 a 1 per ogni abstract
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti da 0 a 10

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione valuterà le pubblicazioni presentate dai candidati secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito e se l'attribuzione totale del punteggio alle medesime attribuito dovesse eccedere il massimo previsto, lo stesso verrà ricondotto a punti 60.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore della procedura pubblica di selezione bandita.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 11/10/2021, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) 567459

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di

*comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 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 ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 21/10/2021, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 567459

Sono risultati assenti i seguenti candidati: nessuno

Nella quarta riunione del 21/10/2021 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua Inglese (Allegato 1)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha proclamato 567459 vincitore della presente procedura pubblica di selezione

Alle ore 12.30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Enrico Vezzetti	PRESIDENTE
Prof.ssa Margherita Peruzzini	COMPONENTE
Prof. Alessandro Pirondi	SEGRETARIO



## **ALLEGATO A**

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, SETTORE CONCORSUALE 09A/3 – "PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA", PROFILO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/15 – "DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE", INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 1198/2021 PROT. 0154548 DEL 21/06/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA 4^ SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI – N. 55 DEL 13/07/2021**

### **GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**Candidato: 567459**

Il candidato presenta i seguenti titoli nel curriculum, di cui si riportano quelli relativi alla carriera post-universitaria:

#### **Titolo di dottore di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero**

- Dottore di Ricerca (PhD) in Ingegneria Meccanica e Gestionale, ottenuto il 22/02/2013 presso l'Università Politecnica delle Marche con la tesi "Verso l'eco-design: una piattaforma per la progettazione di prodotti mecatronici e servizi ecosostenibili orientata al ciclo di vita";

#### **Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- Ricercatore Tempo Determinato (tipo a), Università di Parma, dal 31/12/2016 al presente;
- Assegnista di ricerca, Università Politecnica delle Marche, dal 01/03/2015 al 30/12/2016;

#### **Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

- titolare del corso di "Disegno di Macchine" (9 CFU) corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Parma, anno accademico dal 2017/18 al presente;
- collaborazione al corso Progettazione integrata e sviluppo virtuale di prodotti meccanici (Titolare prof. Nicoletto) SSD ING/IND-14, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, anno accademico dal 2017/18 al presente;
- cultore della materia nell'anno accademico 2016/17 relativamente al corso di "Disegno di Macchine" corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Università degli Studi di Parma), tenuto dal Prof. Alessandro Tasora. Ha partecipato alle esercitazioni in classe durante il corso nonché agli esami di profitto;
- professore a contratto per supporto alla didattica nell'anno accademico 2015/16 per il corso di Disegno e Gestione della Documentazione di Prodotto corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (Università Politecnica delle Marche, sede di Fermo), tenuto dalla Prof.ssa Maura Mengoni.
- collaborazione, negli anni accademici 2011/12, 2014/15 e 2015/16, al corso di Disegno Meccanico, corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Università Politecnica delle Marche, sede di Ancona) tenuto dai Proff. Michele Germani e Prof. Ferruccio Mandorli.
- collaborazione, negli anni accademici 2010/11, 2011/12, 2014/15 e 2015/16, al corso di



Gestione del Ciclo di Vita del Prodotto, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Università Politecnica delle Marche, sede di Ancona) tenuto dal Prof. Michele Germani.

- attività di relazione di tesi di Laurea (oltre 30 tesi) presso l'Università di Parma e co-relazione di tesi di Laurea e Laurea Magistrale (10 tesi) presso l'Università Politecnica delle Marche e il Politecnico di Milano;
- tutor scientifico di due dottorandi in Ingegneria Industriale presso l'Università di Parma.

### **Attività progettuale e professionale nel campo del disegno e metodi dell'ingegneria industriale**

- Da Gennaio 2012 a Gennaio 2015 Technology Leader presso SAIPEM S.p.A., in cui è stato ricoperto il ruolo di Ingegnere dei materiali, delle saldature e delle tecnologie per installazioni di condotte in ambito offshore ed in ambienti severi di esercizio;
- capacità e competenze tecniche riguardo l'utilizzo di diversi applicativi Office, softwares CAE (Computer Aided Engineering);
- abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Luglio 2009, Università degli Studi di Trieste);

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

- responsabile scientifico di n. 10 contratti di ricerca con aziende (Hyperlean, Airbus, Electrolux, Valmex PLM4U) dal 2018 ad oggi;
- membro del team di ricerca di n. 3 progetti di ricerca europei dal 2011 al 2019;
- membro del team di ricerca di n. 3 progetti di ricerca nazionali dal 2009 al 2016;
- membro del team di ricerca di n. 7 progetti di ricerca regionali (Regione Marche) dal 2009 al 2018;
- membro del team di ricerca di n. 3 progetti di ricerca commissionati da aziende dal 2017 al 2021;

### **Titolarità di brevetti nel campo della progettazione meccanica e costruzione di macchine**

- nessuno;

### **Pubblicazioni e relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali**

- co-autore di 34 pubblicazioni su rivista internazionale a partire dal 2012 e con continuità dal 2018 ad oggi;
- co-autore di 59 pubblicazioni a convegni internazionali, di cui 20 presentati come relatore, con continuità dal 2010 al 2012 e dal 2016 ad oggi;
- autore o co-autore di 6 capitoli di 6 differenti monografie.

### **Altri titoli**

- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgica per il periodo 07/11/2018 al 07/11/2024;
- 2020 - Best paper award: nella conferenza International Joint Conference on Mechanics (JCM), Design Engineering & Advanced Manufacturing, Aix-en-Provence (France), 02-04 June, 2020 con l'articolo - Design for Manufacturing and Assembly: a method for rules classification;
- 2020 - Best paper award: nella conferenza International Joint Conference on Mechanics (JCM), Design Engineering & Advanced Manufacturing, Aix-en-Provence (France), 02-04 June, 2020 con l'articolo - Product eco-design in the era of circular economy: experiences in the design of espresso coffee machines;
- 2019 - Premio interno (UNIPR) per articoli pubblicati su riviste di fascia Q1 o A rivolto a

- "RU" e "RTD A-B" per Anno 2018: 1° classificato con l'articolo - A design for disassembly tool oriented to mechatronic product de-manufacturing and recycling. Pubblicato sulla rivista *Advanced Engineering Informatics*;
- 2018 - Best paper award: 3° classificato nel topic "manufacturing and Industrial Process design" nella conferenza International Joint Conference on Mechanics (JCM), Design Engineering & Advanced Manufacturing, Cartagena (Spain), 20-22 June, 2018 con l'articolo "An analytic hierarchy method for anticipating the selection of the supplying strategy at the design stage";
  - svolge l'attività costante di revisore (peer-review) per journal e riviste di settore, quali:
    - Journal of Cleaner Production (JCP)
    - Research in Engineering Design (RIED)
    - International Journal of life cycle assessment (IJLCA)
    - International Journal of Agile Systems and Management (IJASM)
    - International Journal of Sustainable Engineering (IJSE)
    - International Journal of Advanced Manufacturing Technology (IJAMT)
    - Materials and Design (JMAD)
    - Journal of the Air & Waste Management Association (A&WMA)
    - Marine Pollution Bulletin (MPB)
    - Ocean Engineering (OE)
    - CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology (CIRP-JMST)
    - Sustainability
  - sta svolgendo l'attività di guest editor della Special Issue intitolata "Product Eco-Design in the Era of Circular Economy" della rivista *Sustainability* (MDPI) e della Special Issue intitolata "EcoDesign: The Importance of Manufacturing Sustainable Products" della rivista *Sustainability* (editore MDPI);
  - svolge l'attività di revisore (peer-review) per numerose conferenze internazionali (ASME IDETC, TMCE, CIRP LCE, CIRP DESIGN, CARV Conference, FAIM Conference, ecc.);
  - membro del comitato scientifico (Scientific Committee) per la conferenza internazionale CIRP LCE (Life Cycle Engineering) a partire dall'anno 2018
  - membro del collegio dei docenti dell'Università degli Studi di PARMA per il corso di dottorato in "INGEGNERIA INDUSTRIALE".
  - membro ADM (Associazione Disegno di Macchine) dal 2016 ad oggi.

## **Pubblificazioni presentate**

### Riviste internazionali

- A1) Favi, C., Germani, M., A method to optimize assemblability of industrial product in early design phase: from product architecture to assembly sequence. *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*, Vol. 6, Issue 3, pp.155-169, 2012. ISSN: 1955-2513, Springer. DOI: 10.1007/s12008-012-0147-y.
- A2) Favi, C., Germani, M., Marconi, M., Mengoni, M., Innovative software platform for eco-design of efficient electric motors. *Journal of Cleaner Production*, Vol. 37, pp.125-134, 2012. ISSN 0959-6526, Elsevier. DOI: 10.1016/j.jclepro.2012.06.019.
- A3) Favi, C., Germani, M., Luzi, A., Mandolini, M., Marconi, M., A Design for EoL approach and metrics to favour closed-loop scenarios of products. *International Journal of Sustainable Engineering*, Vol. 10, Issue 3, 2016. ISSN: 1939-7038, Taylor & Francis. DOI: 10.1080/19397038.2016.1270369.
- A4) Favi, C., Mandolini, M., Germani, M., Development of complex products and production strategies using a multi-objective conceptual design approach. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2018. Vol. 95, Issue 1-4, pp. 1281-1291, 2018. ISSN: 0268- 3768, Springer. DOI: 10.1007/s00170-017-1321-y.
- A5) Marconi, M., Germani, M., Mandolini, M., Favi, C., Applying data mining technique to



disassembly sequence planning: a method to assess effective disassembly time of industrial products. *International Journal of Production Research*, Vol. 57, Issue 2, pp. 599- 623, 2018. ISSN: 1366-588X, Taylor & Francis. DOI: 10.1080/00207543.2018.1472404.

A6) Favi, C., Campi, F., Germani, M., Manieri, S., Using design information to create a data framework and tool for life cycle analysis of complex maritime vessels. *Journal of Cleaner Production*, Vol. 192, pp. 887-905, 2018. ISSN: 0959-6526, Elsevier. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.04.263

A7) Favi, C., Marconi, M., Germani, M., Mandolini, M., A design for disassembly tool oriented to mechatronic product de-manufacturing and recycling. *Advanced Engineering Informatics*, Vol. 39, pp. 62-79, 2019. ISSN: 1474-0346, Elsevier. DOI: 10.1016/j.aei.2018.11.008

A8) Mandolini, M., Favi, C., Marconi, M., Germani, M., Rossi, M., A standard data model for life cycle analysis of industrial products: a support for eco-design initiatives. *Computers in industry*, Vol. 109, pp. 31-44, 2019. ISSN: 0166-3615, Elsevier. DOI: 10.1016/j.compind.2019.04.008

A9) Marconi, M., Favi, C., Eco-design teaching initiative within a manufacturing company based on LCA analysis of company product portfolio. *Journal of Cleaner Production*, Vol. 24, 2020. ISSN: 0959-6526, Elsevier. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118424

#### Atti di conferenze internazionali con peer review

B1) Morbidoni, A., Favi, C., Germani, M., CAD-integrated LCA tool: comparison with dedicated LCA software and guidelines for the improvement, In: Hesselbach J., Herrmann C. (eds) *Glocalized Solutions for Sustainability in Manufacturing*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2011. DOI: 10.1007/978-3-642-19692-8\_99

B2) Favi, C., Germani, M., Mandolini, M., Design for Manufacturing and Assembly vs. Design to Cost: toward a multi-objective approach for decision-making strategies during conceptual design of complex products. In: *Procedia CIRP - Proceedings of the 26th CIRP Design Conference*, Stockholm (Sweden) 15-17 June, 2016. DOI: 10.1016/j.procir.2016.04.190.

B3) Marconi, M., Favi, C., Germani, M., Mandolini, M., Mengarelli, M., A collaborative End of Life platform to favour the reuse of electronic components. In: *Procedia CIRP - Proceedings of 24th Conference on Life Cycle Engineering*, Kamakura (Japan), 08-11 March, 2017. DOI: 10.1016/j.procir.2016.11.169.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

### **Commissario Prof.ssa Margherita Peruzzini**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato è attualmente RTD tipo a presso l'Università di Parma dal 31/12/2016 nel SSD ING-IND/15. Ha prima conseguito un PhD in Ingegneria Meccanica e Gestionale presso l'Università Politecnica delle Marche in data 22/02/2013 con una tesi che verte sui temi dell'eco-design e della progettazione di prodotti mecatronici e servizi ecosostenibili orientata al ciclo di vita, e svolto attività di ricerca presso la stessa Università Politecnica delle Marche come assegnista di ricerca da Marzo 2015 a Dicembre 2016, su temi propri del SSD di appartenenza.

Negli ultimi anni è stato titolare di numerosi contratti di ricerca con importanti aziende del settore meccanico e ha lavorato a svariati progetti di ricerca industriali, sia a livello regionale, nazionale ed Europeo. Il candidato ha svolto anche un incarico professionale presso SAIPEM S.p.A.

L'esame dei titoli evidenzia la partecipazione a numerosi convegni internazionali e una buona attività di revisore per conferenze e riviste internazionali. Ha finora ricevuto 4 premi per l'attività di ricerca, come best paper award a conferenze internazionali e premi interni dell'Università di Parma. Il candidato è attualmente membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dell'Università di Parma e socio dell'Associazione nazionale Disegno e Metodi dell'ingegneria industriale (ADM), riferimento per SSD ING-IND/15, dal 2016. Si evidenzia anche una buona attività didattica, svolta con ragionevole continuità dall'anno accademico 2011/12 fino ad oggi, sia come collaboratore sia come titolare di corsi del SSD ING-IND/15.

La valutazione del curriculum e dei titoli è perciò positiva.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Dall'analisi del curriculum, la produzione scientifica è di buon livello come quantità e qualità (34 pubblicazioni su rivista internazionale, 59 pubblicazioni su atti di convegno internazionale e 6 capitoli di libro, di cui uno scritto a nome singolo), presenta una valida collocazione editoriale e verte su temi caratterizzanti il SSD ING-IND/15. Gli indicatori bibliometrici riferiti alle soglie per i candidati all'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di 2a fascia (già in possesso del candidato) sono positivi e con valori superiori alle soglie.

Dall'analisi delle 12 pubblicazioni presentate, 9 sono tutte su rivista internazionale e 3 atti di convegno internazionale, su temi di riferimento per il settore scientifico.

Il giudizio sulla produzione scientifica è in generale positivo.

#### **Commissario Prof. Alessandro Pirondi**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato è in ruolo come RTD, tipo a, dal 31/12/2016 per il SC 09/A3, SSD ING-IND/15. E' in possesso del titolo di Ingegneria Meccanica e Gestionale, ottenuto il 22/02/2013 presso l'Università Politecnica delle Marche discutendo una tesi "Verso l'eco-design: una piattaforma per la progettazione di prodotti mecatronici e servizi ecosostenibili orientata al ciclo di vita".

Ha svolto attività di ricerca in collaborazione tramite assegni di ricerca nel periodo dal Marzo 2015 al Dicembre 2016. Tale attività si è sviluppata su tematiche tipiche del settore di appartenenza.

E' titolare di numerosi contratti di ricerca con importanti aziende del settore metalmeccanico. Ha inoltre collaborato a numerosi contratti di ricerca con imprese e a progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei. Il candidato possiede anche un'esperienza professionale come Technology Leader presso SAIPEM S.p.A.

L'esame dei titoli evidenzia la sua partecipazione a numerosi convegni internazionali con presentazione di memorie. Ha inoltre ricevuto 4 premi per l'attività di ricerca. Svolge attività di revisione per numerose riviste internazionali. E' membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dell'Università di Parma e dell'Associazione nazionale Disegno e Metodi dell'ingegneria industriale (ADM).

E' da rimarcare anche l'attività didattica, svolta con ragionevole continuità dall'anno accademico 2011/12 al presente sia come collaboratore che come titolare di corsi del SSD ING-IND/15.

La valutazione del curriculum e dei titoli è perciò assolutamente positiva.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

La produzione è valida sia come quantità che come collocazione editoriale e presenta una ragionevole continuità temporale e risulta assolutamente congruente con i temi propri del SSD ING-IND/15. I tre principali indicatori bibliometrici, riferiti alle soglie per i candidati



all'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di 2a fascia (titolo peraltro già in possesso del candidato), sono ampiamente positivi e con valori superiori alle soglie. Le pubblicazioni constano di 34 pubblicazioni su rivista internazionale, 59 pubblicazioni a convegni internazionali (di cui 20 presentati come relatore), e 6 capitoli di 6 differenti monografie, di cui uno scritto a nome singolo. Delle 12 pubblicazioni presentate, 9 sono tutte su rivista internazionale e 3 atti di convegni pubblicati con diffusione internazionale, in ogni caso di riferimento per il settore. Il giudizio sulla produzione scientifica è perciò assolutamente positivo.

### **Commissario Prof. Enrico Vezzetti**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato è in ruolo come RTD, tipo a, dal 31/12/2016 per il SC 09/A3, SSD ING-IND/15. Ha conseguito il titolo di Dottorato in Ingegneria Meccanica e Gestionale nel 2013 presso l'Università Politecnica delle Marche con una tesi dal titolo "Verso l'eco-design: una piattaforma per la progettazione di prodotti mecatronici e servizi ecosostenibili orientata al ciclo di vita". Ha gestito numerosi contratti di ricerca con aziende del settore manifatturiero, oltre a collaborare a progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei. Ha partecipato a numerosi convegni internazionali in qualità di relatore. Ha ottenuto alcuni riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta, tra i quali best paper awards. E' membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dell'Università di Parma e dell'Associazione nazionale Disegno e Metodi dell'ingegneria industriale (ADM). Per quanto concerne l'attività didattica il candidato, a partire dall'anno accademico 2011/12 fino ad oggi, ha svolto un'attività piuttosto continuativa in qualità di titolare e collaboratore di corsi afferenti all'SSD ING-IND/15. La valutazione del curriculum e dei titoli risulta dunque positiva.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Dall'analisi del curriculum, si evince una produzione scientifica di buon livello per quantità qualità e collocazione editoriale. La continuità temporale è buona e le tematiche affrontate risultano coerenti con quelle dell'SSD ING-IND/15. Il quadro bibliometrico del candidato presenta valori superiori alle soglie per i candidati all'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II Fascia (titolo già in possesso dal candidato).

Le 12 pubblicazioni presentate, di cui 9 su rivista internazionale e 3 su atti di convegno internazionale, trattano temi coerenti con il settore scientifico SSD ING-IND/15.

Il giudizio sulla produzione scientifica è positivo.

### **Giudizio collegiale:**

I titoli presentati evidenziano un profilo di elevato livello del candidato rispetto alla posizione a bando. Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è evidente e coerente con le tematiche di riferimento del settore concorsuale 09A/3 in generale e del settore scientifico disciplinare ING-IND/15 in particolare. L'impatto della produzione scientifica del candidato è valutato positivamente.

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Peruzzini, Pironi e Vezzetti all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese,**

**Candidato: 567459**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
<b>Dottorato di ricerca:</b> Dottore di Ricerca (PhD) in Ingegneria Meccanica e Gestionale, ottenuto il 22/02/2013 presso l'Università Politecnica delle Marche	<b>5</b>
<b>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolare del corso di "Disegno di Macchine" (9 CFU) corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Parma, anno accademico dal 2017/18 al presente;</li> <li>• Collaborazione al corso Progettazione integrata e sviluppo virtuale di prodotti meccanici (Titolare prof. Nicoletto) SSD ING/IND-14, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, anno accademico dal 2017/18 al presente;</li> <li>• Cultore della materia nell'anno accademico 2016/17 relativamente al corso di "Disegno di Macchine" corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Università degli Studi di Parma), tenuto dal Prof. Alessandro Tasora. Ha partecipato alle esercitazioni in classe durante il corso nonché agli esami di profitto;</li> <li>• Professore a contratto per supporto alla didattica nell'anno accademico 2015/16 per il corso di Disegno e Gestione della Documentazione di Prodotto corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (Università Politecnica delle Marche, sede di Fermo), tenuto dalla Prof.ssa Maura Mengoni.</li> <li>• Collaborazione, negli anni accademici 2011/12, 2014/15 e 2015/16, al corso di Disegno Meccanico, corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Università Politecnica delle Marche, sede di Ancona) tenuto dai Proff. Michele Germani e Prof. Ferruccio Mandorli.</li> <li>• Collaborazione, negli anni accademici 2010/11, 2011/12, 2014/15 e 2015/16, al corso di Gestione del Ciclo di Vita del Prodotto, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Università Politecnica delle Marche, sede di Ancona) tenuto dal Prof. Michele Germani.</li> <li>• Attività di relazione di tesi di Laurea (oltre 30 tesi) presso l'Università di Parma e co-relazione di tesi di Laurea e Laurea Magistrale (10 tesi) presso l'Università Politecnica delle Marche e il Politecnico di Milano;</li> <li>• Tutor scientifico di due dottorandi in Ingegneria Industriale presso l'Università di Parma.</li> </ul>	<b>5</b>
<b>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	
• Borse di Ricerca e Contratti a progetto: nessuno	<b>0</b>
• Ricercatore Tempo Determinato (tipo a), Università di Parma, dal 31/12/2016 al presente	<b>6</b>
• Assegnista di ricerca, Università Politecnica delle Marche, dal 01/03/2015 al 30/12/2016	<b>1</b>
<b>Attività progettuale e professionale nel campo del disegno e metodi dell'ingegneria industriale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Da Gennaio 2012 a Gennaio 2015 Technology Leader presso SAIPEM S.p.A., in cui è stato ricoperto il ruolo di Ingegnere dei materiali, delle saldature e delle tecnologie per installazioni di condotte in ambito offshore ed in ambienti severi di esercizio;</li> <li>• Capacità e competenze tecniche riguardo l'utilizzo di diversi applicativi Office, softwares CAE;</li> <li>• Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere;</li> </ul>	<b>2</b>
<b>Titolarietà di brevetti nel campo del SSD ING-IND/15:</b> nessuno	<b>0</b>
<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	
• responsabile scientifico di n. 10 contratti di ricerca con aziende (Hyperlean, Airbus, Electrolux, Valmex PLM4U) dal 2018 ad oggi;	<b>6</b>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• membro del team di ricerca di n. 3 progetti di ricerca europei dal 2011 al 2019;</li> <li>• membro del team di ricerca di n. 3 progetti di ricerca nazionali dal 2009 al 2016;</li> <li>• membro del team di ricerca di n. 7 progetti di ricerca regionali (Regione Marche) dal 2009 al 2018;</li> <li>• membro del team di ricerca di n. 3 progetti di ricerca commissionati da aziende dal 2017 al 2021;</li> </ul>	<b>4</b>
<b>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	
• <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: nessuna</i>	<b>0</b>
• <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: nessuna</i>	<b>0</b>
• <i>Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale: 20 relazioni</i>	<b>1</b>
<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 3 premi internazionali e 1 premio dell'Università di Parma</b>	<b>6</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>36</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>OTTIMA</b>



**PROSPETTO**  
**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Peruzzini, Pirondi e Vezzetti all'unanimità**

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e.) (comma 4 del D.M.): "field weighted citation impact"	TOTALE
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						
<b>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
A1) Favi, C., Germani, M., A method to optimize assemblability of industrial product in early design phase: from product architecture to assembly sequence. International Journal on Interactive Design and Manufacturing, Vol. 6, Issue 3, pp.155-169, 2012. ISSN: 1955-2513, Springer. DOI: 10.1007/s12008-012-0147-y.	1	1	1	0.71	0.17	3.88
A2) Favi, C., Germani, M., Marconi, M., Mengoni, M., Innovative software platform for eco-design of efficient electric motors. Journal of Cleaner Production, Vol. 37, pp.125-134, 2012. ISSN 0959-6526, Elsevier. DOI: 10.1016/j.jclepro.2012.06.019	1	1	1	0.5	0.78	4.28
A3) Favi, C., Germani, M., Luzi, A., Mandolini, M., Marconi, M., A Design for EoL approach and metrics to favour closed-loop scenarios of products. International Journal of Sustainable Engineering, Vol. 10, Issue 3, 2016. ISSN: 1939-7038, Taylor & Francis. DOI: 10.1080/19397038.2016.1270369	1	1	0.75	0.45	1	4.20
A4) Favi, C., Mandolini, M., Germani, M., Development of complex products and production strategies using a multi-objective conceptual design approach. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2018. Vol. 95, Issue 1-4, pp. 1281-1291, 2018. ISSN: 0268-3768, Springer. DOI: 10.1007/s00170-017-1321-y	1	1	1	0.58	1	4.58
A5) Marconi, M., Germani, M., Mandolini, M., Favi, C., Applying data mining technique to disassembly sequence planning: a method to assess effective disassembly time of industrial products. International Journal of Production Research, Vol. 57,	1	1	1	0.5	1	4.50



B3) Marconi, M., Favi, C., Germani, M., Mandolini, M., Mengarelli, M., A collaborative End of Life platform to favour the reuse of electronic components. In: Procedia CIRP - Proceedings of 24th Conference on Life Cycle Engineering, Kamakura (Japan), 08-11 March, 2017. DOI: 10.1016/j.procir.2016.11.169	1	1	0.25	0.45	1	3.70
Saggi inseriti in opere collettanee: nessuno	0	0	0	0	0	0
Abstract: nessuno	0	0	0	0	0	0
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						5,09
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>56,00</b>

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>36</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>56</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>92</b>



