

Procedura selettiva, indetta con Decreto Rettorale rep. DRD n. 458/2023 PROT. 0074915 del 10-3-2023 il cui avviso di bando è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4[^] Serie Speciale – Concorsi ed Esami – n. 30 del 18-4-2023, per la chiamata di n. 1 professore universitario di ruolo di prima fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria e Architettura per il settore concorsuale 09/E4 - Misure, profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".

RELAZIONE FINALE

La Commissione di valutazione della suddetta procedura selettiva, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1131/2023 PROT. 0172051 del 28/06/2023 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 28/06/2023 composta dai seguenti professori:

Prof. Leonardo D'Acquisto - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli studi di Palermo – settore concorsuale 09/E4-Misure – settore scientifico-disciplinare ING-IND/12-Misure Meccaniche e Termiche -
SECRETARIO

Prof. Alessandra Flammini - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli studi di Brescia – settore concorsuale 09/E4-Misure – settore scientifico-disciplinare ING-INF/07-Misure Elettriche ed Elettroniche -
COMPONENTE

Prof. Enrico Lorenzini - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Padova – settore concorsuale 09/E4-Misure – settore scientifico-disciplinare ING-IND/12-Misure Meccaniche e Termiche -
COMPONENTE

Prof. Nicola Paone - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università Politecnica delle Marche – settore concorsuale 09/E4-Misure – settore scientifico-disciplinare ING-IND/12-Misure Meccaniche e Termiche -
PRESIDENTE

Prof. Sergio Silvestri - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università Campus Bio-medico di Roma, settore concorsuale 09/E4-Misure – settore scientifico-disciplinare ING-IND/12-Misure Meccaniche e Termiche -
COMPONENTE

si è riunita nei seguenti giorni:

1) 10 luglio 2023, alle ore 17:00, per la prima riunione telematica (relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati);

2) 18 luglio 2023, alle ore 14:00, su piattaforma telematica Teams per la seconda riunione (relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi, ai fini della formulazione del giudizio individuale e collegiale);

3) 18 luglio 2023, alle ore 17:45, su piattaforma telematica Teams, per la stesura della Relazione finale.

In apertura di seduta, 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., 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".

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Nicola Paone e del Segretario, nella persona del Prof. Leonardo D'Acquisto, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;

per l'individuazione del Segretario:

- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 1 "Copertura mediante procedura selettiva – articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010" - art. 7 "Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia" - del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. *Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica svolta, in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati dal bando di selezione.*
2. *Nella seconda riunione la Commissione effettua una valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. La Commissione ha a disposizione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche un massimo di 60 punti su 100, mentre alla valutazione del curriculum e dell'attività didattica svolta è riservato un massimo di 40 punti su 100.*
3. *Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.*
4. *La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese*

necessarie per le motivazioni ed in conformità del successivo articolo 9, comma 4.

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 della valutazione e desunti da Scopus:
- 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato - indice di Hirsch.

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo.

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 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, stabilisce di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

Attività Didattica e curriculum

(fino ad un massimo di 40 punti)

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

Attività Didattica e curriculum	Fino ad un massimo di 40 punti -
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	Punti 15
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	Punti 2
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	Punti 2
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli	Punti 6

studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	
Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, ove rilevante	Punti 15

Publicazioni Scientifiche (fino ad un massimo di 60 punti)

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

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	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 partecipazione 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	TOTALE
Punteggio massimo per pubblicazione	Punti 0,6	Punti 1	Punti 0,5	Punti 0,4	Punti 0,5	3 per pubblicazione
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Punti					15

Il Verbale n. 1 viene consegnato **dal Segretario su delega del Presidente 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, il quale 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 Decreto Rettorale di bando, prima della prosecuzione dei lavori della Commissione.

La Commissione si riconvoca in seduta telematica su piattaforma MS Teams in data 18 luglio 2023 per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 18 luglio 2023, la Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- prof. Marcello VANALI

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 1 "*Copertura mediante procedura selettiva – articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010*" ed in particolare gli artt. 3, 4, 5, 7, 8 del vigente "*Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia*" dell'Università degli Studi di Parma, che si riportano di seguito:

"Articolo 3 Procedura selettiva

1. *La procedura è svolta dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2, previa emanazione di un Decreto Rettorale di bando pubblicato sul sito dell'Ateneo, nonché su quelli del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea e con avviso di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.*
2. *Il bando deve contenere il numero di posti da coprire, per ciascuno dei quali sono richieste le seguenti informazioni:*
 - *la fascia per la quale viene richiesto il posto;*
 - *la struttura didattica richiedente;*
 - *la sede di servizio;*
 - *il Settore Concorsuale per il quale viene richiesto il posto;*
 - *l'eventuale indicazione di uno o più Settori Scientifico Disciplinari, esclusivamente ai fini dell'individuazione dello specifico profilo;*
 - *le specifiche funzioni che il professore dovrà svolgere, nonché, nel caso di posti per i quali sia previsto lo svolgimento di attività assistenziale istituzionale, l'attività clinica/assistenziale, pertinenti con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della selezione;*
 - *il trattamento economico e previdenziale;*
 - *il termine e le modalità di presentazione della domanda: il termine non sarà, di norma, inferiore ai trenta giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal giorno successivo alla data di pubblicazione dell'avviso di bando sulla Gazzetta Ufficiale e, solo in casi di motivata particolare urgenza, tale termine potrà essere ridotto a venti giorni;*
 - *i requisiti soggettivi per l'ammissione alla procedura;*

- l'eventuale numero massimo di pubblicazioni, in ogni caso non inferiore a dieci, che il candidato potrà presentare; - per le sole procedure di chiamata dei professori di seconda fascia, l'ambito della prova didattica, riservata ai primi tre classificati nella valutazione dei titoli, da svolgersi in seduta pubblica, in italiano oppure tutta o in parte in altra lingua, con modalità che permettano la partecipazione, come uditori, dei colleghi del Dipartimento di riferimento;
- l'indicazione dei diritti e dei doveri del docente;
- le eventuali competenze linguistiche richieste, correlate alle esigenze didattiche, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura;
- l'indicazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della legge n. 240/2010, cui la Commissione dovrà attenersi nella valutazione, tenuto conto di quanto previsto dal D.M. MIUR n. 344 del 4 agosto 2011, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura.

Articolo 4 Candidati

1. Alle selezioni possono partecipare i candidati che possiedono i seguenti requisiti soggettivi:

- a) candidati 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;
- b) candidati che abbiano conseguito l'idoneità, ai sensi della legge n. 210/1998, per la fascia corrispondente a quella per la quale viene emanato il bando, limitatamente al periodo di durata della stessa;
- c) professori di prima e seconda fascia, già in servizio presso altri Atenei italiani, nella fascia corrispondente a quella per la quale è bandita la selezione;
- d) studiosi stabilmente impegnati all'estero, in attività di ricerca o insegnamento a livello universitario, in posizione di livello pari a quelle oggetto del bando, sulla base di tabelle di corrispondenza, aggiornate ogni tre anni, definite dal MIUR, sentito il CUN.

2. 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.

3. Per le procedure di cui all'articolo 2, comma 3, lettera b), riservate ad esterni, occorre non avere prestato servizio nell'Ateneo, nell'ultimo triennio, anche a seguito di convenzioni per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca, ai sensi dell'articolo 6, comma 11 della legge n. 240/2010 o non essere stati titolari di assegni di ricerca, ovvero iscritti a corsi universitari nell'Università degli Studi di Parma.

Articolo 5 Commissione di valutazione

1. *La Commissione di valutazione è nominata con Decreto Rettorale, su proposta del Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura.*
2. *La Commissione è composta da cinque professori di prima fascia, in caso di posti di professore di prima fascia, e da tre professori di prima fascia, in caso di posti di professore di seconda fascia, dei quali al massimo uno appartenente all'Università degli Studi di Parma e designato direttamente dal Dipartimento. Il componente designato dal Dipartimento dovrà appartenere al settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e, qualora sia indicato un settore scientifico disciplinare, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, lettera e), dovrà afferire a tale settore scientifico disciplinare; ove tale componente non sia rinvenibile nell'ambito del Dipartimento proponente, sarà individuato, dal medesimo Dipartimento, in altri Dipartimenti dell'Ateneo o, qualora in Ateneo non sia presente alcun docente afferente al settore scientifico disciplinare oggetto di bando, il componente designato potrà essere individuato all'interno del settore concorsuale oggetto di bando.*

I commissari, sia interni all'Ateneo che provenienti da altri Atenei o Istituzioni di ricerca italiani, devono essere in possesso dei requisiti per la partecipazione alle commissioni locali, di cui al comma 2 della Delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016 (cfr. in nota) e non aver conseguito una valutazione negativa sull'attività didattica e di servizio agli studenti, ai sensi dei commi 7 e 8 dell'articolo 6 della legge n. 240/2010.

Fermo quanto sopra disposto in relazione all'eventuale componente interno, i commissari devono appartenere al medesimo settore concorsuale oggetto della selezione; ove non siano rinvenibili commissari appartenenti a tale settore, potranno essere individuati nell'ambito di uno dei settori concorsuali ricompresi nel macrosettore cui appartiene il settore concorsuale oggetto del bando.

Le commissioni di concorso per le procedure valutative relative alle fasce e ai settori scientifico disciplinari di afferenza dei docenti che hanno variato l'afferenza Dipartimentale in relazione a situazioni di incompatibilità, devono essere costituite esclusivamente con commissari esterni all'Ateneo.

3. *I componenti della Commissione provenienti da atenei stranieri, anche se italiani, devono essere inquadrati in un ruolo equivalente a quello di professore di prima fascia, sulla base delle tabelle di corrispondenza fra posizioni accademiche, pubblicate con decreto ministeriale, e devono essere attivi in un ambito corrispondente al settore concorsuale oggetto della selezione.*
4. *Al fine di garantire pari opportunità, tra uomini e donne, per l'accesso al lavoro e al trattamento sul lavoro (come previsto dall'articolo 57 del D.lgs n. 165/2001), di norma, almeno un componente della Commissione deve appartenere al genere maschile e almeno uno al genere femminile.*
5. *I componenti della Commissione, esterni all'Ateneo, sono sorteggiati, con le modalità di cui al successivo comma 11.*

6. *La Commissione sceglie al suo interno un Presidente e un Segretario verbalizzante.*
 7. *La Commissione svolge i lavori alla presenza di tutti i componenti e assume le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti.*
 8. *Della Commissione non possono fare parte:*
 - *i professori che abbiano ottenuto, nell'anno precedente, una valutazione negativa, ai sensi dell'articolo 6, comma 7, della legge n. 240/2010;*
 - *coloro che siano componenti in carica della Commissione Nazionale per il conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore universitario di prima e di seconda fascia.**Per la nomina della Commissione di Valutazione, si osservano le norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e previste nel Codice etico di Ateneo.*
 9. *Ogni commissario non potrà far parte di più di due Commissioni di valutazione per anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo, eventualmente estendibile a tre per i settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti di cui al comma 2.*
 10. *La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.*
 11. *Il Dipartimento che ha chiesto l'attivazione della procedura propone al Rettore una rosa di candidati componenti esterni per la Commissione in numero almeno doppio rispetto al numero previsto dal comma 2, possibilmente in pari numero fra genere femminile e genere maschile. Nel caso in cui, per un settore concorsuale di limitata consistenza, non sia possibile proporre un numero di candidati almeno pari al doppio, sarà cura del Dipartimento proporre un rosa di candidati sorteggiabili nei settori concorsuali ricompresi nel medesimo macrosettore.*
- L'Area personale e organizzazione, ricevute le proposte, procede mediante sorteggio con modalità che garantiscano la trasparenza e la pubblicità della procedura.*

(Omissis)

Art. 7 Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia

3. *Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica svolta, in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati dal bando di selezione.*
4. *Nella seconda riunione la Commissione effettua una valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. La Commissione ha a disposizione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche un massimo di 60 punti su 100, mentre alla valutazione del curriculum e dell'attività didattica svolta è riservato un massimo di 40 punti su 100.*

5. *Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.*
6. *La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese necessarie per le motivazioni ed in conformità del successivo articolo 9, comma 4.*

Articolo 8 Termini di conclusione del procedimento

1. *La Commissione conclude i propri lavori entro 60 giorni, decorrenti dal giorno successivo alla data del Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
2. *Il Rettore può prorogare, per una sola volta e per non più di 30 giorni, il termine per la conclusione della procedura, per comprovati motivi, segnalati dal Presidente della Commissione. Decorso il termine per la conclusione dei lavori, senza la consegna degli atti, il Rettore provvederà a sciogliere la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente.*
3. *Nel caso in cui il Rettore valuti la sussistenza di irregolarità nello svolgimento della procedura, invia, con provvedimento motivato, gli atti alla Commissione, assegnando un termine per provvedere a un riesame.*
4. *Gli atti della Commissione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni e dalla relazione finale dei lavori svolti, unitamente ai giudizi individuali e collegiali. La verbalizzazione delle attività di valutazione nonché i giudizi espressi dalla Commissione devono dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature.*
5. *Gli atti di cui al precedente comma 4 sono trasmessi, entro sette giorni dalla conclusione dei lavori, dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
6. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
7. *La relazione finale e il Decreto Rettorale di approvazione degli atti della procedura sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è pubblicato altresì sull'Albo on-line di Ateneo.*

Gli atti della Commissione, dopo la loro approvazione, sono trasmessi al Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura, al fine della formulazione, al Magnifico Rettore, della proposta di chiamata, ai sensi e con le modalità di cui alla lettera e), dell'articolo 18, comma 1, della legge n. 240/2010, nonché in conformità all'articolo 21, comma 23, dello Statuto dell'Università, per la successiva approvazione della stessa, da parte del Consiglio di Amministrazione."

La Commissione procede quindi ad esaminare i plichi contenenti la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di

Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione, fissati nel Primo Verbale.

1 Candidato prof. Marcello VANALI

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

Il candidato Marcello Vanali dopo la laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano, consegue il Dottorato di Ricerca nel 2002 presso la "Sezione di misure e tecniche sperimentali" del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, con una tesi dal titolo "Studio analitico sperimentale dell'impatto vibro-acustico generato dal transito di convogli in ambito urbano".

Nel Maggio 2002 diviene ricercatore di ruolo di Misure Meccaniche e Termiche, SSD ING-IND/12 presso il Politecnico di Milano.

Diviene Professore Associato presso la Università di Parma nel SSD ING-IND/12 dal 2014, dove coordina il gruppo di ricerca in Misure Meccaniche e Termiche, attualmente composta da un RTD-a e 3 dottorandi.

E' Presidente del Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 01/01/2017 presso l'Università di Parma.

E' membro del collegio docenti del dottorato in Ingegneria Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura presso l'Università di Parma.

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

1) Candidato prof. Marcello VANALI

Attività Didattica e curriculum

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

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Leonardo D'ACQUISTO	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Alessandra FLAMMINI	Punteggi attribuiti dal prof. Enrico LORENZINI	Punteggi attribuiti dal prof. Nicola PAONE	Punteggi attribuiti dal prof. Sergio SILVESTRI	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e	15	15	15	15	15	

continuità della tenuta degli stessi						
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	non attribuibile					
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	2	2	2	2	2	
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;	3	4	3	4	4	
Curriculum ivi compresa l'attività assistenziale, ove rilevante	15	14	15	14	14	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	35	35	35	35	35	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	7	7	7	7	7	35

(SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3, 4 e 5 E DIVIDERE PER 5)						
---	--	--	--	--	--	--

Publicazioni scientifiche

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

Valutazione del Prof. Leonardo D'ACQUISTO

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	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 partecipazione 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	TOTALE
<i>Busca, G., Cappellini, A., Manzoni, S., Tarabini, M., Vanali, M., "Quantification of changes in modal parameters due to the presence of passive people on a slender structure", (2014) Journal of Sound and Vibration, 333 (21), pp. 5641-5652, DOI: 10.1016/j.jsv.2014.06.003</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
<i>Cigada, A., Moschioni, G., Vanali, M., Caprioli, A., "The measurement network of the san siro meazza stadium in milan: Origin and implementation of a new data acquisition strategy for structural</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

health monitoring: Dynamic testing of civil engineering structures series" (2010) <i>Experimental Techniques</i> , 34 (1), pp. 70-81, DOI: 10.1111/j.1747-1567.2009.00536.x						
Cigada, A., Caprioli, A., Redaelli, M., Vanali, M., "Vibration testing at Meazza stadium: Reliability of operational modal analysis to health monitoring purposes", (2008) <i>Journal of Performance of Constructed Facilities</i> , 22 (4), pp. 228-237, DOI: 10.1061/(ASCE)0887-3828(2008)22:4(228)	0,6	1	0,4	0,4	0,4	2,8
Brandt, A., Berardengo, M., Manzoni, S., Vanali, M., Cigada, A., "Global scaling of operational modal analysis modes with the OMAH method", (2019) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 117, pp. 52-64, DOI: 10.1016/j.ymssp.2018.07.017	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Berardengo, M., Lucà, F., Vanali, M., Annesi, G. "Short-Training Damage Detection Method for Axially Loaded Beams Subject to Seasonal Thermal Variations" (2023) <i>Sensors</i> , 23 (3), art. no. 1154, DOI: 10.3390/s23031154	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Gatto, M.P.A., Montrasio, L., Berardengo, M., Vanali, M., "Experimental Analysis of the Effects of a Polyurethane Foam on Geotechnical Seismic Isolation", (2022) <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , 26 (6), pp. 2948-2969, DOI: 10.1080/13632469.2020.1779871	0,6	1	0,4	0,4	0,4	2,8
Cigada, A., Ripamonti, F., Vanali, M., "The delay & sum algorithm applied to microphone array measurements: Numerical analysis and experimental validation", (2007) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 21 (6), pp. 2645-2664, DOI: 10.1016/j.ymssp.2007.01.001	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Cigada, A., Lurati, M., Ripamonti, F., Vanali, M., "Moving microphone arrays to reduce spatial aliasing in the beamforming technique: Theoretical background and numerical investigation", (2009)	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

<i>Journal of the Acoustical Society of America</i> , 124 (6), pp. 3648-3658, DOI: 10.1121/1.2998778						
Berardengo, M., Manzoni, S., Høgsberg, J., Vanali, M., "Vibration control with piezoelectric elements: The indirect measurement of the modal capacitance and coupling factor", (2021) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 151, art. no. 107350, DOI: 10.1016/j.ymssp.2020.107350	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Manzoni, S., Argentino, A., Lucà, F., Berardengo, M., Vanali, M. "SMA-based adaptive tuned mass dampers: Analysis and comparison", (2023) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 186, art. no. 109883, DOI: 10.1016/j.ymssp.2022.109883	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Manzoni, S., Moschini, S., Redaelli, M., Vanali, M., "Vibration attenuation by means of piezoelectric transducer shunted to synthetic negative capacitance", (2012) <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 331 (21), pp. 4644-4657, DOI: 10.1016/j.jsv.2012.05.014	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Campagnari, S., Di Matteo, F., Manzoni, S., Scaccabarozzi, M., Vanali, M., "Estimation of axial load in tie-rods using experimental and operational modal analysis", (2017) <i>Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME</i> , 139 (4), art. no. 041005, DOI: 10.1115/1.4036108	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Domadiya, P.G., Manconi, E., Vanali, M., Andersen, L.V., Ricci, A., "Numerical and experimental investigation of stop-bands in finite and infinite periodic one-dimensional structures", (2016) <i>JVC/Journal of Vibration and Control</i> , 22 (4), pp. 920-931, DOI: 10.1177/1077546314537863	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Cigada, A., Leo, E., Vanali, M., "Electrical method to measure the dynamic behaviour and the quadrature error of a MEMS gyroscope sensor", (2007) <i>Sensors and Actuators, A: Physical</i> , 134 (1), pp. 88-97, DOI:	0,6	1	0,5	0,4	0,3	2,8

10.1016/j.sna.2006.11.006						
Vandone, A., Rizzo, P., Vanali, M., "Two-stage automated defect recognition algorithm for the analysis of infrared images", (2012) <i>Research in Nondestructive Evaluation</i> , 23 (2), pp. 69-88, DOI: 10.1080/09349847.2011.630557	0,6	1	0,5	0,4	0,3	2,8
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						14
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						58,2

Valutazione del Prof.ssa Alessandra FLAMMINI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione 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	TOTALE
Busca, G., Cappellini, A., Manzoni, S., Tarabini, M., Vanali, M., "Quantification of changes in modal parameters due to the presence of passive people on a slender structure", (2014) <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 333 (21), pp. 5641-5652, DOI: 10.1016/j.jsv.2014.06.003	0,6	1	0,5	0,3	0,5	2,9
Cigada, A., Moschioni, G., Vanali, M., Caprioli, A., "The measurement network of the san siro meazza stadium in milan: Origin and implementation of a new data acquisition strategy for structural health monitoring: Dynamic testing of civil	0,6	1	0,4	0,4	0,5	2,9

engineering structures series" (2010) <i>Experimental Techniques</i> , 34 (1), pp. 70-81, DOI: 10.1111/j.1747-1567.2009.00536.x						
Cigada, A., Caprioli, A., Redaelli, M., Vanali, M., "Vibration testing at Meazza stadium: Reliability of operational modal analysis to health monitoring purposes", (2008) <i>Journal of Performance of Constructed Facilities</i> , 22 (4), pp. 228-237, DOI: 10.1061/(ASCE)0887-3828(2008)22:4(228)	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3,0
Brandt, A., Berardengo, M., Manzoni, S., Vanali, M., Cigada, A., "Global scaling of operational modal analysis modes with the OMAH method", (2019) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 117, pp. 52-64, DOI: 10.1016/j.ymssp.2018.07.017	0,6	1	0,5	0,3	0,5	2,9
Berardengo, M., Lucà, F., Vanali, M., Annesi, G. "Short-Training Damage Detection Method for Axially Loaded Beams Subject to Seasonal Thermal Variations" (2023) <i>Sensors</i> , 23 (3), art. no. 1154, DOI: 10.3390/s23031154	0,6	0,8	0,5	0,3	0,3	2,6
Gatto, M.P.A., Montrasio, L., Berardengo, M., Vanali, M., "Experimental Analysis of the Effects of a Polyurethane Foam on Geotechnical Seismic Isolation", (2022) <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , 26 (6), pp. 2948-2969, DOI: 10.1080/13632469.2020.1779871	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3,0
Cigada, A., Ripamonti, F., Vanali, M., "The delay & sum algorithm applied to microphone array measurements: Numerical analysis and experimental validation", (2007) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 21 (6), pp. 2645-2664, DOI: 10.1016/j.ymssp.2007.01.001	0,6	1	0,4	0,4	0,5	2,9
Cigada, A., Lurati, M.,	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	2,6

Ripamonti, F., Vanali, M., "Moving microphone arrays to reduce spatial aliasing in the beamforming technique: Theoretical background and numerical investigation", (2009) <i>Journal of the Acoustical Society of America</i> , 124 (6), pp. 3648-3658, DOI: 10.1121/1.2998778						
Berardengo, M., Manzoni, S., Høgsberg, J., Vanali, M., "Vibration control with piezoelectric elements: The indirect measurement of the modal capacitance and coupling factor", (2021) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 151, art. no. 107350, DOI: 10.1016/j.ymsp.2020.107350	0,6	0,8	0,5	0,4	0,5	2,8
Manzoni, S., Argentino, A., Lucà, F., Berardengo, M., Vanali, M. "SMA-based adaptive tuned mass dampers: Analysis and comparison", (2023) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 186, art. no. 109883, DOI: 10.1016/j.ymsp.2022.109883	0,6	1	0,4	0,3	0,3	2,6
Manzoni, S., Moschini, S., Redaelli, M., Vanali, M., "Vibration attenuation by means of piezoelectric transducer shunted to synthetic negative capacitance", (2012) <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 331 (21), pp. 4644-4657, DOI: 10.1016/j.jsv.2012.05.014	0,6	0,9	0,5	0,4	0,5	2,9
Campagnari, S., Di Matteo, F., Manzoni, S., Scaccabarozzi, M., Vanali, M., "Estimation of axial load in tie-rods using experimental and operational modal analysis", (2017) <i>Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME</i> , 139 (4), art. no. 041005, DOI: 10.1115/1.4036108	0,6	1	0,4	0,3	0,3	2,6
Domadiya, P.G., Manconi, E., Vanali, M., Andersen, L.V., Ricci, A., "Numerical and experimental investigation of stop-	0,6	1	0,4	0,3	0,5	2,8

<i>bands in finite and infinite periodic one-dimensional structures”, (2016) JVC/Journal of Vibration and Control, 22 (4), pp. 920-931, DOI: 10.1177/1077546314537863</i>						
<i>Cigada, A., Leo, E., Vanali, M., “Electrical method to measure the dynamic behaviour and the quadrature error of a MEMS gyroscope sensor”, (2007) Sensors and Actuators, A: Physical, 134 (1), pp. 88-97, DOI: 10.1016/j.sna.2006.11.006</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,3	2,8
<i>Vandone, A., Rizzo, P., Vanali, M., “Two-stage automated defect recognition algorithm for the analysis of infrared images”, (2012) Research in Nondestructive Evaluation, 23 (2), pp. 69-88, DOI: 10.1080/09349847.2011.630557</i>	0,6	1	0,4	0,4	0,3	2,7
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						14
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						56

Valutazione del Prof. Enrico LORENZINI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	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 partecipazione 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	TOTALE
<i>5-Vibration Testing at Meazza Stadium: Reliability of Operational Modal Analysis to Health Monitoring Purposes</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
<i>6-Global scaling of operational modal analysis</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

<i>modes with the OMAH method</i>						
7-Quantification of changes in modal parameters due to the presence of passive people on a slender structure	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
8-The Measurement Network of the San Siro MEAZZA Stadium in Milan:	0,6	1	0,4	0,3	0,5	2,8
9-Short-Training Damage Detection Method for Axially Loaded Beams Subject to Seasonal Thermal Variations	0,6	1	0,5	0,3	0,3	2,7
10-Experimental Analysis of the Effects of a Polyurethane Foam on Geotechnical Seismic Isolation	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
11-The delay & sum algorithm applied to microphone array measurements: Numerical analysis and experimental validation	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
12-Moving microphone arrays to reduce spatial aliasing in the beamforming technique: Theoretical background and numerical investigation	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
13-Vibration control with piezoelectric elements: The indirect measurement of the modal capacitance and coupling factor	0,6	1	0,5	0,4	0,3	2,8
14-SMA-based adaptive tuned mass dampers: Analysis and comparison	0,6	1	0,4	0,4	0,3	2,7
15-Vibration attenuation by means of piezoelectric transducer shunted to synthetic negative capacitance	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
16-Estimation of Axial Load in Tie-Rods Using Experimental and Operational Modal Analysis	0,6	1	0,4	0,4	0,4	2,8
17-Numerical and experimental investigation of stop-bands in finite and infinite periodic one-dimensional structures	0,6	1	0,4	0,2	0,5	2,7
18-Electrical method to measure the dynamic behaviour and the quadrature error of a MEMS gyroscope sensor	0,6	1	0,5	0,4	0,3	2,8
19-Two-Stage Automated Defect Recognition Algorithm for the Analysis of Infrared Images	0,6	1	0,4	0,4	0,3	2,7
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e						14

continuità temporale		
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		57

Valutazione del Prof. Nicola PAONE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e 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	TOTALE
<i>Busca, G., Cappellini, A., Manzoni, S., Tarabini, M., Vanali, M., "Quantification of changes in modal parameters due to the presence of passive people on a slender structure", (2014) Journal of Sound and Vibration, 333 (21), pp. 5641-5652, DOI: 10.1016/j.jsv.2014.06.003</i>	0,6	0,9	0,5	0,4	0,5	2,9
<i>Cigada, A., Moschioni, G., Vanali, M., Caprioli, A., "The measurement network of the san siro meazza stadium in milan: Origin and implementation of a new data acquisition strategy for structural health monitoring: Dynamic testing of civil engineering structures series" (2010) Experimental Techniques, 34 (1), pp. 70-81, DOI: 10.1111/j.1747-1567.2009.00536.x</i>	0,6	1	0,3	0,4	0,5	2,8
<i>Cigada, A., Caprioli, A., Redaelli, M., Vanali, M., "Vibration testing at Meazza stadium: Reliability of operational</i>	0,6	1	0,4	0,4	0,5	2,9

modal analysis to health monitoring purposes”, (2008) <i>Journal of Performance of Constructed Facilities</i> , 22 (4), pp. 228-237, DOI: 10.1061/(ASCE)0887-3828(2008)22:4(228)						
Brandt, A., Berardengo, M., Manzoni, S., Vanali, M., Cigada, A., “Global scaling of operational modal analysis modes with the OMAH method”, (2019) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 117, pp. 52-64, DOI: 10.1016/j.ymssp.2018.07.017	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Berardengo, M., Lucà, F., Vanali, M., Annesi, G. “Short-Training Damage Detection Method for Axially Loaded Beams Subject to Seasonal Thermal Variations” (2023) <i>Sensors</i> , 23 (3), art. no. 1154, DOI: 10.3390/s23031154	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Gatto, M.P.A., Montrasio, L., Berardengo, M., Vanali, M., “Experimental Analysis of the Effects of a Polyurethane Foam on Geotechnical Seismic Isolation”, (2022) <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , 26 (6), pp. 2948-2969, DOI: 10.1080/13632469.2020.1779871	0,6	0,9	0,4	0,4	0,5	2,8
Cigada, A., Ripamonti, F., Vanali, M., “The delay & sum algorithm applied to microphone array measurements: Numerical analysis and experimental validation”, (2007) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 21 (6), pp. 2645-2664, DOI: 10.1016/j.ymssp.2007.01.001	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Cigada, A., Lurati, M., Ripamonti, F., Vanali, M., “Moving microphone arrays to reduce spatial aliasing in the beamforming technique: Theoretical background and numerical investigation”, (2009) <i>Journal of the Acoustical Society of America</i> , 124 (6), pp. 3648-3658, DOI:	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

10.1121/1.2998778						
Berardengo, M., Manzoni, S., Høgsberg, J., Vanali, M., "Vibration control with piezoelectric elements: The indirect measurement of the modal capacitance and coupling factor", (2021) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 151, art. no. 107350, DOI: 10.1016/j.ymsp.2020.107350	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Manzoni, S., Argentino, A., Lucà, F., Berardengo, M., Vanali, M. "SMA-based adaptive tuned mass dampers: Analysis and comparison", (2023) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 186, art. no. 109883, DOI: 10.1016/j.ymsp.2022.109883	0,6	0,9	0,5	0,4	0,5	2,9
Manzoni, S., Moschini, S., Redaelli, M., Vanali, M., "Vibration attenuation by means of piezoelectric transducer shunted to synthetic negative capacitance", (2012) <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 331 (21), pp. 4644-4657, DOI: 10.1016/j.jsv.2012.05.014	0,6	0,9	0,5	0,4	0,5	2,9
Campagnari, S., Di Matteo, F., Manzoni, S., Scaccabarozzi, M., Vanali, M., "Estimation of axial load in tie-rods using experimental and operational modal analysis", (2017) <i>Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME</i> , 139 (4), art. no. 041005, DOI: 10.1115/1.4036108	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Domadiya, P.G., Manconi, E., Vanali, M., Andersen, L.V., Ricci, A., "Numerical and experimental investigation of stop-bands in finite and infinite periodic one-dimensional structures", (2016) <i>JVC/Journal of Vibration and Control</i> , 22 (4), pp. 920-931, DOI: 10.1177/1077546314537863	0,6	0,9	0,5	0,4	0,5	2,9
Cigada, A., Leo, E., Vanali, M., "Electrical method to measure the	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

<i>dynamic behaviour and the quadrature error of a MEMS gyroscope sensor”, (2007) Sensors and Actuators, A: Physical, 134 (1), pp. 88-97, DOI: 10.1016/j.sna.2006.11.006</i>						
<i>Vandone, A., Rizzo, P., Vanali, M., “Two-stage automated defect recognition algorithm for the analysis of infrared images”, (2012) Research in Nondestructive Evaluation, 23 (2), pp. 69-88, DOI: 10.1080/09349847.2011.630557</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						14
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						58,1

Valutazione del Prof. Sergio SILVESTRI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione 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	TOTALE
<i>Busca, G., Cappellini, A., Manzoni, S., Tarabini, M., Vanali, M., “Quantification of changes in modal parameters due to the presence of passive people on a slender structure”, (2014) Journal of Sound and Vibration, 333 (21), pp. 5641-5652, DOI: 10.1016/j.jsv.2014.06.003</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

Cigada, A., Moschioni, G., Vanali, M., Caprioli, A., "The measurement network of the san siro meazza stadium in milan: Origin and implementation of a new data acquisition strategy for structural health monitoring: Dynamic testing of civil engineering structures series" (2010) <i>Experimental Techniques</i> , 34 (1), pp. 70-81, DOI: 10.1111/j.1747-1567.2009.00536.x	0,6	1	0,4	0,4	0,5	2,9
Cigada, A., Caprioli, A., Redaelli, M., Vanali, M., "Vibration testing at Meazza stadium: Reliability of operational modal analysis to health monitoring purposes", (2008) <i>Journal of Performance of Constructed Facilities</i> , 22 (4), pp. 228-237, DOI: 10.1061/(ASCE)0887-3828(2008)22:4(228)	0,6	1	0,4	0,4	0,5	2,9
Brandt, A., Berardengo, M., Manzoni, S., Vanali, M., Cigada, A., "Global scaling of operational modal analysis modes with the OMAH method", (2019) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , 117, pp. 52-64, DOI: 10.1016/j.ymsp.2018.07.017	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Berardengo, M., Lucà, F., Vanali, M., Annesi, G. "Short-Training Damage Detection Method for Axially Loaded Beams Subject to Seasonal Thermal Variations" (2023) <i>Sensors</i> , 23 (3), art. no. 1154, DOI: 10.3390/s23031154	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Gatto, M.P.A., Montrasio, L., Berardengo, M., Vanali, M., "Experimental Analysis of the Effects of a Polyurethane Foam on Geotechnical Seismic Isolation", (2022) <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , 26 (6), pp. 2948-2969, DOI: 10.1080/13632469.2020.1779871	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
Cigada, A., Ripamonti, F., Vanali, M., "The delay & sum algorithm	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

<p>applied to microphone array measurements: Numerical analysis and experimental validation”, (2007) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i>, 21 (6), pp. 2645-2664, DOI: 10.1016/j.ymssp.2007.01.001</p>						
<p>Cigada, A., Lurati, M., Ripamonti, F., Vanali, M., “Moving microphone arrays to reduce spatial aliasing in the beamforming technique: Theoretical background and numerical investigation”, (2009) <i>Journal of the Acoustical Society of America</i>, 124 (6), pp. 3648-3658, DOI: 10.1121/1.2998778</p>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
<p>Berardengo, M., Manzoni, S., Høgsberg, J., Vanali, M., “Vibration control with piezoelectric elements: The indirect measurement of the modal capacitance and coupling factor”, (2021) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i>, 151, art. no. 107350, DOI: 10.1016/j.ymssp.2020.107350</p>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
<p>Manzoni, S., Argentino, A., Lucà, F., Berardengo, M., Vanali, M. “SMA-based adaptive tuned mass dampers: Analysis and comparison”, (2023) <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i>, 186, art. no. 109883, DOI: 10.1016/j.ymssp.2022.109883</p>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
<p>Manzoni, S., Moschini, S., Redaelli, M., Vanali, M., “Vibration attenuation by means of piezoelectric transducer shunted to synthetic negative capacitance”, (2012) <i>Journal of Sound and Vibration</i>, 331 (21), pp. 4644-4657, DOI: 10.1016/j.jsv.2012.05.014</p>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
<p>Campagnari, S., Di Matteo, F., Manzoni, S., Scaccabarozzi, M., Vanali, M., “Estimation of axial load in tie-rods using experimental and operational modal analysis”, (2017)</p>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3

<i>Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME, 139 (4), art. no. 041005, DOI: 10.1115/1.4036108</i>						
<i>Domadiya, P.G., Manconi, E., Vanali, M., Andersen, L.V., Ricci, A., "Numerical and experimental investigation of stop-bands in finite and infinite periodic one-dimensional structures", (2016) JVC/Journal of Vibration and Control, 22 (4), pp. 920-931, DOI: 10.1177/1077546314537863</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,5	3
<i>Cigada, A., Leo, E., Vanali, M., "Electrical method to measure the dynamic behaviour and the quadrature error of a MEMS gyroscope sensor", (2007) Sensors and Actuators, A: Physical, 134 (1), pp. 88-97, DOI: 10.1016/j.sna.2006.11.006</i>	0,6	1	0,5	0,4	0,1	2,6
<i>Vandone, A., Rizzo, P., Vanali, M., "Two-stage automated defect recognition algorithm for the analysis of infrared images", (2012) Research in Nondestructive Evaluation, 23 (2), pp. 69-88, DOI: 10.1080/09349847.2011.630557</i>	0,6	1	0,4	0,4	0,2	2,6
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						14
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						58

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE : 57,46/60

Punteggio totale conseguito: 92,46/100

(Attenzione: La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuito nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a

70/100)

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Leonardo D'ACQUISTO

Il candidato, con continuità temporale nei diversi ruoli ricoperti in ambito accademico nel s.s.d. ING-IND/12 – Misure meccaniche e termiche, presenta una ampia ed estesa produzione scientifica, diffusamente citata con oltre 800 citazioni, con un andamento incrementale sempre positivo dall'inizio della sua attività accademica.

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della presente valutazione riguardano temi di ricerca centrati sulle misure di vibrazioni di grandi strutture, misure acustiche, controllo vibrazioni e l'analisi termografica. La collocazione editoriale è sia su riviste tipiche dei settori applicativi sia su riviste specifiche del settore delle misure. Il contributo individuale del candidato è sempre individuabile e rilevante. Eccellente è il rigore metodologico delle ricerche svolte così come l'originalità dei temi trattati nonché l'innovatività delle soluzioni proposte.

L'attività didattica è ampia ed è svolta con continuità temporale su insegnamenti tipici del settore concorsuale sia presso la sua attuale sede universitaria che anche presso la Motorvehicle University of Emilia Romagna. Nell'esperienza didattica del candidato si annovera anche un corso in università straniera.

Il candidato si è occupato e si occupa ad oggi anche della formazione superiore di studenti dei corsi di dottorato che lo vede attualmente impegnato come supervisore di tre dottorandi in Ingegneria Industriale presso l'Università di Parma

Di qualità e responsabilità anche l'attività gestionale svolta presso la sede nel ruolo di Presidente del Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2017.

L'esame complessivo dell'attività scientifica e di ricerca del candidato denota autonomia e capacità di attrarre fondi sulla base di bandi di finanziamento competitivi. Il candidato ha più volte rivestito il ruolo di responsabile di unità locale, nell'ambito di progetti finanziati su fondi europei e nazionali.

Sulla scorta di tutte le valutazioni sopra espresse si ritiene che il candidato, prof. Marcello VANALI, abbia raggiunto la piena maturità scientifica e lo si giudica pienamente idoneo per ricoprire il ruolo di professore ordinario di cui alla presente procedura selettiva.

2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Alessandra FLAMMINI

Il candidato presenta una produzione scientifica completa e caratterizzata da ottima continuità temporale, dal 2006 ad oggi. Dai 120 lavori presenti in banca dati Scopus (al 18.07.23) emerge una figura ben centrata nel suo settore scientifico disciplinare e con un numero di citazioni che testimonia il buon impatto dei risultati di ricerca conseguiti nell'ambito di riferimento.

L'attività di ricerca verte prevalentemente su misure acustiche e di vibrazioni e mostra collaborazioni di grande rilievo con gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

L'attività didattica è intensa e prevalentemente su temi propri del settore scientifico di appartenenza.

Il candidato vanta una notevole partecipazione a progetti finanziati, anche con ruoli di coordinamento e recentemente spicca la partecipazione al Centro Nazionale Mobilità Sostenibile (PNRR-CN4).

Il candidato mostra autonomia e maturità e ricopre ruoli di responsabilità all'interno del proprio Ateneo.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato riguardano temi di ricerca nell'ambito delle misure di vibrazioni di grandi strutture, controllo vibrazioni, misure acustiche, ed altro. La collocazione editoriale è sempre pertinente al settore concorsuale Misure e spicca il rigore metodologico con il quale sono affrontati e discussi i diversi argomenti.

In conclusione, il candidato risulta pienamente idoneo per ricoprire il ruolo per cui è bandita la presente procedura selettiva.

3. Giudizio espresso dal Prof. Enrico LORENZINI

Il candidato ha dimostrato una piena maturità scientifica in tutti i ruoli ricoperti nella sua carriera accademica. Ha svolto con continuità l'attività didattica prima come docente di supporto a corsi del SSD ING-IND/12 e poi come titolare per due decenni di corsi fondamentali afferenti allo stesso SSD. La tipologia dei corsi tenuti è ampia, andando da corsi di base delle misure meccaniche e della metrologia a corsi più specialistici sulla diagnostica e le vibrazioni nei sistemi meccanici, a testimonianza di una notevole capacità didattica. Il candidato svolge anche ruoli gestionali di notevole rilievo, tra cui il ruolo di Presidente del Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2017.

Il candidato è a capo di un gruppo di ricerca che consiste di un RTDa e tre dottorandi e che svolge un'attività di ricerca d'avanguardia nelle misure meccaniche, nella diagnostica di difetti presenti nelle strutture, nell'attenuazione delle vibrazioni negli edifici, nella sensoristica per misure meccaniche e nell'acustica. Il candidato è responsabile di un progetto europeo e di vari progetti nazionali di ricerca (e.g., PNRR). La qualità dell'attività di ricerca si evince dalle pubblicazioni scientifiche che sono di primo piano per numero, qualità ed impatto scientifico sulla comunità di riferimento. Il candidato è pienamente maturo a ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia.

4. Giudizio espresso dal Prof. Nicola PAONE

Il candidato Marcello Vanali sviluppa tutta la sua carriera scientifica e didattica all'interno del SSD ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche, dimostrando una ottima coerenza coi temi propri del settore.

La sua attività didattica è ampia, interamente incentrata sui corsi del SSD ING-IND/12, ed è svolta con continuità sin da quando ricopre il ruolo di ricercatore presso la sede del Politecnico di Milano, anche a livello internazionale nel progetto Politong, e poi come professore associato presso la Università di Parma.

Presso questa sede egli si configura come il docente di riferimento del SSD ING-IND/12 e contribuisce con successo alla crescita di un gruppo di ricerca.

Svolge anche ruoli gestionali di notevole rilievo, in particolare, è Presidente del Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2017.

La sua attività scientifica è incentrata in prevalenza sullo sviluppo di metodi di misura vibro-acustici, con numerose e significative applicazioni alla dinamica strutturale, alla diagnostica ed al controllo delle vibrazioni, sia nel settore meccanico che civile. La collocazione editoriale delle sue pubblicazioni denota una grande attenzione agli ambiti applicativi, indice di propensione allo svolgimento di ricerca di impatto nei settori di utilizzo dei metodi sviluppati; inoltre, coerentemente con la declaratoria del settore disciplinare, il fine principale della sua ricerca è il metodo di misura, non la sua mera applicazione. La produzione scientifica è complessivamente ampia, continuativa nel tempo e denota una buona familiarità alle collaborazioni anche internazionali. I temi sono trattati con buona originalità e ottimo rigore.

Nel complesso il candidato Marcello Vanali presenta un ottimo curriculum ed è pienamente idoneo a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia.

5. Giudizio espresso dal Prof. Sergio SILVESTRI

Il candidato presenta una estesa e continua produzione scientifica, con 120 lavori presenti in banca dati Scopus (al 18.07.23), 856 citazioni complessive, in evidente crescita dal 2006 ad oggi, e un *h-index* pari a 17, il numero medio di citazioni per lavoro è pari a 7.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato riguardano temi di ricerca centrati sulle misure di vibrazioni di grandi strutture, misure acustiche, controllo vibrazioni e l'analisi termografica. La collocazione editoriale è sia su riviste tipiche dei settori applicativi sia su riviste specifiche del settore delle misure. Il contributo individuale del candidato è sempre individuabile e rilevante. Eccellente è il rigore metodologico delle ricerche svolte così come l'originalità dei temi trattati nonché l'innovatività delle soluzioni proposte.

L'attività didattica è intensa e continua nel tempo e su insegnamenti tipici del settore concorsuale e, attualmente, ammonta a due corsi presso l'Università di Parma e un corso presso la Motorvehicle University of Emilia Romagna. Il candidato ha anche tenuto un corso in università all'estero.

Il candidato mostra autonomia e capacità nello svolgimento di ricerche finanziate avendo partecipato, anche come responsabile di unità locale, ad alcuni progetti finanziati su fondi europei e nazionali.

Il candidato è *associate editor* per la rivista Shock&Vibration, presidente del consiglio per il funzionamento del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica nonché membro del collegio docenti del dottorato in Ingegneria Industriale presso l'Università di Parma.

In conclusione, il candidato risulta pienamente idoneo per ricoprire il ruolo per cui è bandita la presente procedura selettiva.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il candidato presenta una estesa e continua produzione scientifica, con 120 lavori presenti in banca dati Scopus (al 18.07.23), 856 citazioni complessive, in evidente crescita dal 2006 ad oggi, e un *h-index* pari a 17, il numero medio di citazioni per lavoro è pari a 7.

La sua attività scientifica è incentrata in prevalenza sullo sviluppo di metodi di misura vibro-acustici, con numerose e significative applicazioni alla dinamica strutturale, alla diagnostica ed al controllo delle vibrazioni, sia nel settore meccanico che civile.

La collocazione editoriale delle sue pubblicazioni denota una grande attenzione agli ambiti applicativi, indice di propensione allo svolgimento di ricerca di impatto nei settori di utilizzo dei metodi sviluppati; inoltre, coerentemente con la declaratoria del settore disciplinare, il fine principale della sua ricerca è il metodo di misura, non la sua mera applicazione.

Il candidato vanta una notevole partecipazione a progetti finanziati, anche con ruoli di coordinamento e recentemente spicca la partecipazione al Centro Nazionale Mobilità Sostenibile (PNRR-CN4).

Il candidato ha svolto con continuità l'attività didattica prima come docente di supporto a corsi del SSD ING-IND/12 e poi come titolare per due decenni di corsi fondamentali afferenti allo stesso SSD. La tipologia dei corsi tenuti è ampia, andando da corsi di base delle misure meccaniche e della metrologia a corsi più specialistici sulla diagnostica e le vibrazioni nei sistemi meccanici, a testimonianza di una notevole capacità didattica.

Il candidato si è occupato e si occupa ad oggi anche della formazione superiore di studenti dei corsi di dottorato essendo attualmente impegnato come supervisore di dottorandi in Ingegneria Industriale presso l'Università di Parma.

Il candidato è *associate editor* per la rivista Shock&Vibration, e svolge anche ruoli gestionali di notevole rilievo, in particolare, è Presidente del Consiglio del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2017.

Nel complesso il candidato Marcello Vanali presenta un ottimo curriculum ed è pienamente idoneo a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 09/E4 MISURE – settore scientifico disciplinare ING-IND/12 *Misure meccaniche e termiche*.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum e alle

pubblicazioni scientifiche, nonché dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato comparativamente migliore per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria e Architettura per il settore concorsuale 09/E4 - Misure, profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche risulta essere il Prof. Marcello VANALI **e stila nel contempo la seguente graduatoria:**

1. Prof. Marcello VANALI

La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, datata, sottoscritta con firma digitale da ciascun componente, alle ore 18:20, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato, con l'apposizione delle firme di tutti i Commissari, sui lembi di chiusura.

La presente Relazione Finale, redatta **dal Segretario della Commissione**, datata, sottoscritta e firmata con firma digitale da tutti i commissari viene consegnato **dal Segretario della Commissione, su delega del Presidente**, 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.

La riunione viene sciolta alle ore 18:20

Riunione telematica su piattaforma Teams - 18 luglio 2023

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Nicola Paone (Presidente)

Prof. Alessandra Flammini (Componente)

Prof. Enrico Lorenzini (Componente)

Prof. Sergio Silvestri (Componente)

Prof. Leonardo D'Acquisto (Segretario)