

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, SCUOLA POLITECNICA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN) - SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - SSD ING-IND/02 COSTRUZIONI ED IMPIANTI NAVALI E MARINI (ART. 24, COMMA 6 LEGGE N. 240/2010)

VERBALE DELLA TERZA SEDUTA

Il giorno.06/07/2020 alle ore 17.05 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del vigente Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Il Presidente informa che è pervenuto il Decreto con il quale il Rettore ha accertato la regolarità degli atti concorsuali relativi alla prima seduta.

Il Presidente ricorda quindi gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura di valutazione comparativa:

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato selezionato, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato selezionato;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del suddetto candidato.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e i parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 6 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Criteri e parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente selezionato.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dai candidati, la commissione si atterrà ai seguenti criteri:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) consistenza complessiva e qualità della produzione stessa, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità e del rigore metodologico;
- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici.

Con riguardo alle procedure relative a settori definiti "bibliometrici" dalle disposizioni in tema di conferimento dell'abilitazione scientifica nazionale, la commissione può deliberare l'impiego di uno o più fra gli indicatori bibliometrici in uso.

Saranno presi in considerazione i seguenti indicatori:

- Numero di pubblicazioni indicizzate SCOPUS;
- Numero di citazioni (escluso autocitazioni di tutti gli autori) SCOPUS;
- H index SCOPUS (escluso autocitazioni di tutti gli autori);
- Impact factor (JCR).

Nella valutazione delle pubblicazioni le commissioni giudicatrici prendono in considerazione libri editi nel rispetto delle 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.

Nella valutazione dell'attività didattica dei candidati, svolta in Italia o all'estero, e relativi parametri di qualificazione, la commissione terrà conto in particolare:

- a) del numero e delle caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) delle altre attività didattiche svolte a livello universitario, debitamente documentate.

Nella valutazione dei titoli presentati dai candidati, la commissione tiene in considerazione attività svolte e riconoscimenti ricevuti, tra i quali in particolare:

- a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, cura di volumi;
- c) partecipazione a comitati di direzione e editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei, istituti di ricerca e aziende, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di relatore;
- g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;
- l) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;
- m) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio;
- n) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione. Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte del prof. Massimo Figari e trasmette il presente verbale al Settore Reclutamento del personale docente.

La seduta è tolta alle ore 18.10

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE
firmato
Prof. Enrico Rizzuto

ALL. A

Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica del prof. Massimo Figari

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato, prof Massimo Figari è professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 09/A1

Per quanto riguarda la **produzione scientifica**, sono state sviluppate le seguenti tematiche di ricerca: collasso della trave nave e dinamica delle strutture navali soggette a carichi impulsivi, impatto ambientale del trasporto marittimo ed efficienza energetica della nave, progetto della nave e dell'impianto di propulsione, affidabilità e disponibilità dei sistemi, simulazione dinamica degli impianti di propulsione, controllo della propulsione, controllo di mezzi navali.

La produzione scientifica presenta continuità temporale.

Le tematiche di ricerca approfondite dal Candidato nella sua produzione scientifica sono attinenti al SSD ING-IND/02.

È possibile individuare l'apporto personale del candidato nei lavori in collaborazione.

Le pubblicazioni scientifiche del Candidato contribuiscono all'avanzamento delle conoscenze e delle metodologie nel campo di indagine, all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca sulla base della loro originalità, rigore metodologico e carattere innovativo.

Per quanto concerne la produzione complessiva si fa riferimento ai prodotti presenti nel database SCOPUS ed ai relativi indici bibliometrici, come rilevati alla data del 20 Maggio 2020:

- numero di pubblicazioni: 71
- h index al netto delle autocitazioni del Candidato e di tutti gli autori: 10
- citazioni totali al netto delle autocitazioni del Candidato e di tutti gli autori: 260
- citazioni per pubblicazione: $260/71 = 3,66$.

In definitiva la produzione scientifica, tenendo conto anche dei parametri bibliometrici e dell'attinenza al SSD, risulta **ottima**.

Le pubblicazioni presentate dal Candidato riguardano prevalentemente tematiche di ricerca caratteristiche degli impianti navali e sono coerenti con le tematiche del SSD ING-IND/02.

Nei lavori scientifici in collaborazione si evince l'apporto individuale del Candidato.

In particolare, il Candidato presenta 16 articoli pubblicati sulle seguenti 6 riviste scientifiche con Impact Factor:

Rivista	Articoli	Impact Factor (2018)	Quartile	Categoria
OCEAN ENGINEERING	4	2,73	Q1	MARINE ENGINEERING
JOURNAL OF SHIP RESEARCH	1	1,406	Q2	MARINE ENGINEERING
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PROCEEDINGS PART M, JOURNAL OF ENGINEERING FOR THE MARITIME ENVIRONMENT	8	1,241	Q3	MARINE ENGINEERING
IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING	1	2,567	Q1	OCEAN ENGINEERING
SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES	1	1,763	Q2	MARINE ENGINEERING
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	1	1,732	Q3	OCEANOGRAPHY

I relativi indicatori bibliometrici sono stati rilevati alla data del 20 Maggio 2020:

- numero di pubblicazioni su riviste con IF: 16
- h index al netto delle autocitazioni del Candidato e di tutti gli autori: 9
- citazioni totali al netto delle autocitazioni del Candidato e di tutti gli autori: 155
- citazioni per pubblicazione: $155/16 = 9,69$
- Impact Factor totale 28,32
- Impact Factor medio: 1,77.

In merito alle pubblicazioni soprariportate e tenuto conto della collocazione editoriale e degli indicatori bibliometrici, si ritiene che la loro qualità scientifica sia **ottima**.

Per quanto riguarda l'**attività didattica** svolta dal candidato, è stata molto intensa e diversificata per i livelli di Laurea quinquennale, Laurea triennale e Laurea magistrale e tenuta con continuità per più di 25 anni, a partire dal 1994.

I contenuti dei corsi sono pienamente coerenti con le tematiche del SSD ING-IND/02 ed in particolare con quelle degli impianti navali.

Il Candidato è stato relatore di numerose tesi di laurea e tutor di 4 dottori di ricerca.

Sulla base di quanto considerato, l'attività didattica del Candidato è giudicata **eccellente**.

Per quanto riguarda i **titoli** del candidato:

- è stato responsabile di numerosi progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi e finanziati da soggetti pubblici e privati.
- è membro del comitato editoriale della rivista Polish Maritime Research (ISSN 1233-2585), del DeGroyter - Books e di Aracne editrice e revisore scientifico di numerose riviste internazionali.
- è stato Visiting Professor nel Novembre 2019 presso Gdanska Politechnika (Gdansk University of Technology), Facoltà di Ingegneria Navale e Oceanica, con l'incarico di docente dell'insegnamento Reliability, Safety and Risk Analysis.
- ha partecipato dal 1994 a 34 congressi internazionali in qualità di relatore.
- è membro dal 1997 dell' "Italian Technical Advisory Committee Lloyd's Register of Shipping". Dal 2007 è membro del "Gruppo di Lavoro Sicurezza della Navigazione" presso il Ministero Infrastrutture e Trasporti, Comando Generale delle Capitanerie di Porto. Membro del "Correspondance Group on Maritime Autonomous Surface Ships (MASS)" istituito presso l'IMO nel 2018. È membro dell'ATENA dal 2018.
- il suo articolo scientifico pubblicato nel 2003 su "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Proceedings Part M, Journal of Engineering for the Maritime Environment" è stato premiato come miglior articolo dell'anno dall'editore PE Publishing.
- è stato ed è consulente di diversi Ministeri, Regioni ed istituzioni internazionali per la valutazione di progetti di ricerca e finanziamenti ad attività di ricerca.
- è stato Coordinatore dei Corsi di Studio in Ingegneria Navale (Laurea triennale e Laurea magistrale) dal 2013 al 2019 (2 trienni). È stato responsabile dei programmi Erasmus per i Corsi di Studio di Ingegneria Navale e Ingegneria Nautica e membro della Commissione Indirizzo del DITEN fino al Dicembre 2016. Dal 2009 al 2014 è stato membro del Comitato Tecnico Scientifico del Distretto Ligure delle Tecnologie Marine in rappresentanza dell'Università di Genova. Dal 2014 al 2019 è stato membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Accademia della Marina Mercantile in rappresentanza dell'Università di Genova.
- è stato membro dei seguenti Comitati scientifici di congressi internazionali: OMAE 2018, IMAM 2017, MARTECH 2016, IMAM 2011.

Sulla base di quanto sopra riportato, i titoli del Candidato risultano **ottimi**.

Complessivamente il candidato è pienamente meritevole della posizione di professore di Prima Fascia nel SSD ING-IND/02