

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SCUOLA POLITECNICA SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-09 - SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - INDETTA CON D.R. N. 3943 DEL 21.05.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

VERBALE DELLA SEDUTA

Il giorno 13 ottobre 2015 alle ore 8:00 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 1570 del 13.3.2015.

La Commissione, nominata con D.R. n. 6238 del 30.07.2015, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. **Aristide Fausto MASSARDO**, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente, Università degli Studi di Genova.

Prof. **Elio JANNELLI**, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";

Prof. **Adolfo SENATORE**, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

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

Viene eletto Presidente il Prof. Aristide Fausto Massardo, svolge le funzioni di segretario il Prof. Adolfo Senatore.

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

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato, in conformità all'art. 5 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza/all'unanimità dei componenti, si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

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. 5 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

***Criteri e parametri per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica del candidato precedentemente individuato***

Nella valutazione dell'attività scientifica che il candidato dichiara di aver svolta, la commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

- 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;
- e) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- f) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- g) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato la commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

- a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale;
- b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica;
- c) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- d) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- e) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- f) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- g) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale saranno tenuti in considerazione i seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  - 1) numero totale delle citazioni;
  - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
  - 3) "impact factor" totale;
  - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
  - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Nella valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la commissione prende in considerazione i seguenti aspetti:

- a) numero e caratteristiche 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;

e) documentata competenza nel campo della didattica disciplinare.

Nell'ipotesi in cui il ricercatore sottoposto a valutazione sia stato inquadrato, ai sensi dell'art. 29, comma 7, della legge n. 240/2010, in quanto vincitore di un programma di ricerca di alta qualificazione finanziato dall'Unione europea, si applica, per quanto possibile, l'art. 2, comma 2, del D.M. 4.8.2011, n. 344.

La commissione giudicatrice prende in considerazione 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 Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 3, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro il 15 ottobre 2015 (non oltre quattro mesi decorrenti dalla data di nomina da parte del Rettore).

I componenti della Commissione prendono quindi visione del nominativo del candidato individuato per la valutazione, dott. **Mario Luigi Ferrari** e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé o con il candidato medesimo, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica del candidato.

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 dott. **Mario Luigi Ferrari**, ricercatore universitario a tempo indeterminato in servizio presso l'Università degli Studi di Genova, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale.

La seduta è tolta alle ore 9:30.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Aristide Fausto Massardo



## ALL. A

**Giudizio collegiale sull'attività scientifica, sulla produzione scientifica e sull'attività didattica del dott. Mario Luigi Ferrari :**

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott. **Mario Luigi FERRARI** è **Ricercatore universitario a tempo indeterminato** dal 30 dicembre 2010 - Confermato in ruolo a decorrere dal 30 dicembre 2013 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME), ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 09/C1 MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE dal 21/01/2014. Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica, indirizzo Ingegneria delle Macchine a Fluido (titolo ottenuto presso l'Università degli Studi di Genova nel 2006). Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere nell'anno 2003.

La Commissione rileva che il Candidato ha presentato 15 pubblicazioni e che, quindi, egli ha osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare, specificato nell'allegato "A" al bando.

Per quanto riguarda l'attività scientifica la Commissione rileva che il Candidato:

- è stato responsabile scientifico di 3 progetti di Ateneo per gli anni 2011, 2012 e 2014;
- è stato Workpackage leader del WP6 del progetto europeo C3SOFC;
- ha partecipato alle attività di ricerca in 16 progetti di ricerca nazionali ed internazionali;
- è stato Session Chair al congresso Internazionale "Second European Fuel Cell Technology and Applications Conference" svoltosi a Roma nel periodo 11-14 dicembre 2007;
- è membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche internazionali: "The Scientific World Journal" (Hindawi), "Advances in Mechanical Engineering" (SAGE), "World of Mechanics" (Zeal Scienza) e "Energy Research Journal" (Science Publications);
- è revisore scientifico di articoli per numerose riviste internazionali.
- ha partecipato, in qualità di relatore, a svariati congressi internazionali.
- coordina un sottogruppo del TPG per le attività sperimentali di questo gruppo di ricerca dell'Università di Genova.

Per quanto riguarda la produzione scientifica la Commissione, coerentemente con i criteri indicati, rileva:

- una eccellente congruenza con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/09 Sistemi per l'Energia e l'Ambiente.
- alcune pubblicazioni sono state sviluppate in collaborazione con ricercatori stranieri di livello internazionale.
- la qualità della produzione scientifica, considerato il panorama internazionale, risulta copiosa ed originale, con un ampio spettro di aspetti relativi ai sistemi ibridi con SOFC e a impianti relativi alla generazione efficiente di energia; la produzione scientifica del candidato presenta, inoltre, eccellente carattere innovativo e ottima classificazione di merito in ambito internazionale.

- la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è stata effettuata presso riviste o libri di rilievo internazionale. I risultati dell'attività scientifica svolta sono stati presentati, come dal curriculum presentato dal candidato, in più di 50 pubblicazioni. Si tratta di 24 pubblicazioni su rivista internazionale; 2 contributi a libri internazionali e 32 pubblicazioni presso congressi nazionali ed internazionali.

Tutte le 15 pubblicazioni sottoposte per la presente Procedura Valutativa sono pubblicate su rivista internazionale, tutte sedi editoriali che utilizzano procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari;

- gli indicatori del Candidato risultano essere di ottimo livello stante anche l'età accademica dello stesso (dodici anni). In particolare, il Candidato autocertifica i seguenti valori: Articoli normalizzati 45 (mediana nazionale 8), Citazioni normalizzate 25,17 (mediana nazionale 3,7), H-C 10 (mediana nazionale 4).

La Commissione ha verificato che il rilevamento attuale mediante Scopus riporta: un numero totale di citazioni pari a 325 (185 senza autocitazioni); un numero di citazioni per pubblicazione pari a 6,77; un H-Index pari a 12. Il rilevamento tramite Google Scholar riporta: un numero totale di citazioni pari a 587; un numero di citazioni per pubblicazione pari a 11,08; un H-Index pari a 15.

Il Candidato è titolare di 3 brevetti Nazionali (di cui uno ancora non confermato), ha ricevuto 2 premi Internazionali per l'attività di ricerca, ha svolto 2 interventi su invito alla sesta e alla settima "International Solid Oxide Fuel Cell Summer School" organizzate da Jülich Forschungszentrum.

Per quanto riguarda l'attività didattica di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la Commissione rileva che il Candidato ha ricoperto i seguenti compiti didattici:

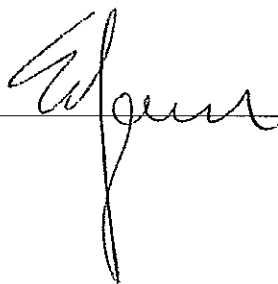
- A.A. 2010/2011, codocenza del Corso "Sistemi Energetici 1 (IN)", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (Genova).
  - A.A. 2010/2011, docenza (3 ore) nel Master "Industrial Plant Engineering" (Genova).
  - A.A. 2011/2012 - 2012/2013, docenza del Corso "Sustainable Energy: Fuel Cells & Distributed Generation Systems", Corso di Laurea in Environmental & Energy Engineering (Savona).
  - A.A. 2012/2013, docenza del Corso "Environmental & Energy Laboratory: Distributed Generation", Corso di Laurea in Environmental & Energy Engineering (Savona).
  - A.A. 2013/2014, docenza (8 ore) nel corso intensivo "Energy Saving for Environmental Protection and Control" (Genova).
  - A.A. 2013/2014 - 2015/2016, docenza del Corso "Fuel Cells & Distributed Generation Systems", Corso di Laurea in Environmental & Energy Engineering (Savona).
  - A.A. 2011/2012 - oggi, docenza del Corso "Sistemi Energetici 1 (IN)", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (Genova).
- Il Candidato ha svolto attività di gestione di stage per studenti di Scuole Superiori (75 ore), di assistenza a studenti, laureandi e dottorandi dal 2003 ad oggi. Egli è stato Relatore e Correlatore di numerose tesi di Laurea già discusse e Tutor di N.2 studenti di Dottorato di Ricerca (tesi ancora da discutere).

Complessivamente il candidato presenta: eccellente coerenza con le tematiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare; molto buona qualità della produzione scientifica sia per quanto riguarda le caratteristiche di originalità, sia per gli aspetti relativi al rigore metodologico e scientifico (pubblicazioni in prestigiose sedi internazionali). Egli ha anche svolto un'eccellente attività didattica all'interno dei corsi del settore e ha assunto incarichi di responsabilità all'interno di progetti di ricerca (coordinamento delle attività sperimentali del gruppo di ricerca TPG).

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SCUOLA POLITECNICA SETTORE CONCURSALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-09 - SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - INDETTA CON D.R. N. 3943 DEL 21.05.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

“Il sottoscritto Prof. Elio Jannelli nato a Napoli il 21-05-1958 componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Scuola Politecnica settore concorsuale 09/C1 -Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, settore scientifico disciplinare ING-IND/09 - Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Aristide Fausto Massardo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA \_\_\_13 ottobre 2015\_\_\_\_\_



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elio Jannelli', is written over a horizontal line.

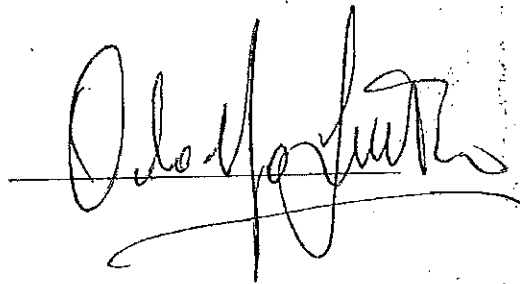


A small, stylized handwritten mark or signature in black ink, possibly initials, is located in the bottom right corner of the page.

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME) SCUOLA POLITECNICA SETTORE CONCURSALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-09 - SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - INDETTA CON D.R. N. 3943 DEL 21.05.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

“Il sottoscritto Prof. Adolfo Senatore nato a Napoli il 17-06-1955 componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) Scuola Politecnica settore concorsuale 09/C1 -Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, settore scientifico disciplinare ING-IND/09 - Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. Aristide Fausto Massardo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 13 ottobre 2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adolfo Senatore', written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.A small, stylized handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.