

**PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE
240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEO
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
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE
BANDO DR REP. N. 66/2017 DEL 31.01.2017 - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 8 - 4^ SERIE
SPECIALE - DEL 31.01.2017
CODICE N. 5**

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 28.04.2017 alle ore 11:00 si è riunita, presso la sede universitaria di Via dei Caniana la Commissione di valutazione della procedura in epigrafe al fine di redigere la relazione riassuntiva.
La Commissione, nominata con decreto rettorale rep. n. 194/2017 del 06.04.2017. pubblicato in data 06.04.2017, è costituita dai seguenti componenti:

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Prof.ssa Giovanna Barigozzi | I fascia
presso l'Università di Bergamo |
| - Prof. Stefano Consonni | I fascia
presso il Politecnico di Milano |
| - Prof. Francesco Martelli | I fascia
presso l'Università di Firenze |

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Francesco Martelli e il Segretario nella persona della Prof.ssa Giovanna Barigozzi.

Il termine per la conclusione dei lavori è fissato entro quattro mesi dal decreto di nomina del Rettore e pertanto sarà il 05.08.2017.

La Commissione si è riunita in prima seduta in data 18.04.2017 per via telematica al fine di definire i criteri per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati.

Ciascun commissario, verificato il rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e quelle previste dal Codice Etico dell'Università degli Studi di Bergamo, ha dichiarato l'inesistenza di situazioni di incompatibilità o cause di astensione ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. in relazione agli altri componenti della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto a far pervenire i criteri stabiliti dalla Commissione al Responsabile del procedimento all'indirizzo selezionipersonale@unibg.it, per assicurarne la pubblicazione nel sito istituzionale dell'Ateneo avvenuta in data 19.04.2017.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 28.04.2017 alle ore 9:30 presso la sede Universitaria di via dei Caniana i componenti della Commissione presa visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

Silvia RAVELLI

I commissari hanno quindi dichiarato l'inesistenza di situazioni di incompatibilità o cause di astensione ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. in relazione ai candidati.

Preso in esame la documentazione inoltrata dalla partecipante alla procedura e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica e di ricerca di ciascun candidato.

Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato il giudizio collegiale (allegato 1 al verbale 2).

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base della valutazione collegiale formulata, dichiara Silvia RAVELLI qualificata a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore di seconda fascia per il 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, mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente una copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con allegati viene consegnato al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Bergamo, avendo cura di trasmettere gli stessi anche in formato elettronico all'indirizzo selezionipersonale@unibg.it.

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina web www.unibg.it nell'apposita sezione "Concorsi e selezioni".

La Commissione termina i lavori alle ore 11:15 del giorno 28.04.2017.

Letto, approvato e sottoscritto.

I COMPONENTI DELLA COMMISSIONE

Prof. Francesco Martelli– Presidente

F.to Francesco Martelli

Prof.ssa Giovanna Barigozzi – Segretario

F.to Giovanna Barigozzi

Prof. Stefano Consonni – Componente

F.to Stefano Consonni

Allegato n. 1 al verbale della seconda seduta

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO Silvia Ravelli

Profilo sintetico del candidato

L'Ing. Silvia Ravelli è ricercatrice confermata dal 2008 per il settore ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente presso l'Università degli Studi di Bergamo. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologie per l'energia e l'ambiente presso l'Università degli Studi di Bergamo nel 2006. I suoi interessi di ricerca afferiscono sia all'ambito dei sistemi energetici sia a quello della termo-fluidodinamica delle turbomacchine. In entrambi gli ambiti, l'approccio utilizzato è stato quello della modellazione numerica. L'attività didattica si è sviluppata presso l'Università degli Studi di Bergamo attraverso l'affidamento di insegnamenti nei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

La candidata ha svolto una consistente e continua attività didattica presso l'Università degli Studi di Bergamo nelle aree delle Macchine a Fluido e dei Sistemi per l'Energia e l'Ambiente prima come Assegnista e poi, a partire dall'a.a. 2008/2009 come Ricercatore universitario. E' stata responsabile di tre insegnamenti di corsi di laurea triennale e magistrale nell'ambito dei sistemi energetici.

E' stata relatrice di tesi di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica ad indirizzo energetico.

Complessivamente la valutazione dell'attività didattica è ottima.

La candidata ha svolto attività di ricerca con continuità a partire dal 2005 principalmente su tematiche riguardanti la modellazione e ottimizzazione di impianti di potenza (con contributi originali nel campo della modellazione di combustori a letto fluido bollente e di impianti CSP, sia in condizioni di progetto che off design) e lo studio delle turbomacchine (con contributi prevalentemente numerici e particolare attenzione all'utilizzo di metodologie ibride RANS/LES e di scambio termico coniugato).

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionale (PRIN2007 e 2010), e ha collaborato con diverse industrie di rilevanza nazionale e internazionale (tra gli altri A2A, Ansaldo, Alstom, Turboden).

La produzione scientifica indicata dalla candidata è molto buona: 18 pubblicazioni su riviste internazionali, 24 in atti di congressi internazionali, 6 in atti di congressi nazionali. Alla data di espletamento della procedura valutativa 39 pubblicazioni risultano indicizzate in Scopus, di cui 18 su riviste internazionali, con un totale di 212 citazioni. Secondo il data base di Scopus la candidata ha un H-index pari a 7. La consistenza della produzione scientifica dimostra che la candidata ha lavorato con intensità e continuità negli anni. La collocazione editoriale è molto buona per le tematiche trattate. L'impatto dei risultati sul settore è importante, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici, nettamente superiori alle mediane per candidati all'abilitazione scientifica nazionale a Professore Associato del settore 09/C1.

L'ottima reputazione nazionale e internazionale della candidata è dimostrata anche dalla sua attività di revisore per riviste internazionali. Ha ricevuto il premio ASME IGTI Heat Transfer 2014 Best Paper Award come co-autore di un lavoro sull'utilizzo di metodi CFD non stazionari per lo studio del raffreddamento del bordo d'uscita di palettature di turbina a gas.

Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte pubblicate su riviste internazionali e trattano tematiche coerenti con il Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente". La loro qualità è eccellente, così come la collocazione editoriale e l'impatto sul SC 09/C1, con un apporto individuale della Candidata che si può ritenere paritetico rispetto a quello degli altri co-autori. Dimostrano l'attività scientifica originale, rigorosa e di alto livello svolta sia sui temi del raffreddamento a film, sia nel campo della modellazione e ottimizzazione di impianti di potenza, in particolare impianti solari a concentrazione.

Complessivamente la valutazione dell'attività scientifica della candidata e delle 15 pubblicazioni presentate è ottima.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata, si è potuto accertare che le competenze linguistiche relative alla lingua inglese sono adeguate.

In conclusione, il giudizio complessivo sulla Candidata è ottimo e la Commissione unanime ritiene pertanto la Candidata Silvia Ravelli idonea alla funzione di Professore Universitario di Seconda Fascia per il SC 09/C1.