

Procedura di chiamata ad 1 posto di Professore Universitario di II fascia, riservata al personale esterno all'Ateneo ai sensi dell'Art. 18, c.4 della L.240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/C2, s.s.d. ING-IND/11

VERBALE N. 3

Alle ore 11.00 del giorno 05.05.2015 si è svolta la riunione in forma presenziata presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, tra i seguenti Professori:

- Prof. Gianni Cesini
- Prof. Marco Dell'Isola
- Prof. Anna Magrini
- Prof. Luigi Maffei
- Prof. Luigi Marletta

membri della Commissione nominata con D.R. n. 254-2015 del 02.03.2015.

La Commissione continua a visionare, sempre procedendo in ordine alfabetico, la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato delle stesse.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

1. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato DE ROSA ALESSANDRO da parte di ciascun commissario; si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni, ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari, poi ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A2).
2. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato GRIGNAFFINI STEFANO da parte di ciascun commissario; si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni, ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari, poi ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A2).
3. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato HABIB EMANUELE da parte di ciascun commissario; si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni, ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari, poi ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la

Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A2).

4. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato PANTALEO ANTONIO da parte di ciascun commissario; si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni, ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari, poi ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A2).

La Commissione viene sciolta alle ore 17.30 e si riconvoca per il giorno 08.05.2015 alle ore 13.00 presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi Roma Tre.

Roma, 05.04.2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Gianni Cesini (Presidente)

- Prof. Anna Magrini (Segretario)

- Prof. Marco Dell'Isola

- Prof. Luigi Maffei

- Prof. Luigi Marletta

ALLEGATO A2 – VERBALE 2 DEL 05.05.2015

Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: DE ROSA Alessandro

Dalla documentazione presentata, fermo restando che la Commissione ha considerato e valutato tutte le informazioni fornite dal candidato, si evince tra l'altro che:

Note generali

il candidato è nato il 23.04.1972,
laureato in Ingegneria Meccanica nel 1997,
dottorato di ricerca conseguito nel 2002 (Fisica Tecnica Ambientale) e nel 2011 (Ingegneria Meccanica).

Attività didattica svolta e in particolare quella svolta a livello universitario

Dal 1999 al 2006 ha avuto l'incarico di Tutor di diversi corsi, tra cui Fisica Tecnica e Fondamenti e Applicazioni di Termodinamica.

Dal 2003 al 2009 ha avuto incarico di docenza a contratto per il corso di Fisica Tecnica Industriale.

E' stato relatore di diverse tesi di laurea.

Attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri

L'attività di ricerca riguarda principalmente Energie rinnovabili, illuminazione naturale e termofisica dell'edificio.

Ha pubblicato 12 articoli su rivista internazionale.

Ha presentato 10 articoli a congressi internazionali.

Ha pubblicato 1 articolo su rivista nazionale.

Ha presentato 17 articoli a congressi/seminari/giornate di studio nazionali.

Fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca

2003 Assegno di ricerca

2004 Contratto di ricerca

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Il candidato presenta 12 lavori su rivista internazionale di cui 1 a tre autori, 3 a quattro autori, 7 a cinque autori, 1 a sei autori pubblicati dal 2006 al 2010.

- 1) "A Method for the Experimental Evaluation in Situ of the Wall Conductance" (2006), M. A. Cucumo, A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Energy and Buildings, vol. 38, pp. 238-244.
- 2) "Performance analysis of a 3kW grid-connected photovoltaic plant " (2006) M. A. Cucumo, A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Renewable Energy, Volume 31, Issue 8, July 2006, Pages 1129-1138.
- 3) "Experimental Testing of Correlations to Calculate the Atmospheric "Transparency window" Emissivity Coefficient" (2006) M. A. Cucumo, A. De Rosa, V. Marinelli, Solar Energy, Volume 80, pp. 1031-1038.
- 4) "Experimental Testing of Models for the Estimation of Hourly Solar Radiation on Vertical Surfaces at Arcavacata di Rende" (2007) M. A. Cucumo, A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Solar Energy, Volume 81, Issue 5, May 2007, Pages 692-695.
- 5) "Predicting Diffuse Illuminance on Vertical Surfaces at Arcavacata di Rende (Italy) for Various Types of Sky" (2007) M. A. Cucumo, A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Building and Environment. 43, Issue 10, (2008): pp1678- 1686, October 2008.
- 6) "Correlations f Direct Solar Luminous Efficacy for ali Sky, Clear Sky and Intermediate Sky Conditions and Comparisons with Experimental Data of Five Localities" M. A. Cucumo, A.

- De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Renewable Energy, Vol 35(2010): pp 2143-2156, October 2010.
- 7) "Correlations of Global and Diffuse Solar Luminous Efficacy for all Sky Conditions and Comparisons with Experimental Data of Five Localities" (2007) M. A. Cucumo, A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Renewable Energy. 33(08): pp 2036-2047, September 2008.
 - 8) "Simplified correlations of global, direct and diffuse luminous efficacy on horizontal and vertical surfaces " (2007), A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Energy and Buildings. 40 (08): pp 1991-2001, 2008..
 - 9) "Calculating Diffuse illuminance on Vertical Surfaces in Different Sky Conditions" (2007), A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Energy. 33 (2008): pp 1703-1710, 2008.
 - 10) "JNLUX A calculation code for daylight illuminance predictions inside buildings and its experimental validation ", A. De Rosa, V. Ferraro, N. Igawa, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Building and Environment 44 (09): pp 1769-1775, August 2009.
 - 11) "Experimental data of global and diffuse luminous efficacy on vertical surfaces at Arcavacata di Rende and comparisons with calculation models" (2009), M. A. Cucumo, A. De Rosa, V. Ferraro, N. Igawa, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Energy Conversion and Management 50 (2009): pp 166-173, 2009.
 - 12) "Calculating indoor natural illuminance in overcast sky conditions" A. De Rosa, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Applied Energy. Vol. 87 (2010): pp. 806-813.

Giudizi individuali:

Commissario GIANNI CESINI

Il candidato ha svolto una attività didattica e scientifica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando.

In particolare, ha svolto attività didattica a livello universitario dal 1999 al 2006 come tutor in diversi insegnamenti e dal 2003 al 2009 come titolare di insegnamento a contratto. E' stato inoltre relatore di diverse tesi di laurea.

I lavori presentati, tutti pubblicati su riviste scientifiche internazionali, hanno contenuti di buona originalità ed innovatività e sono stati svolti con rigore metodologico. Sono tutti concentrati nel periodo 2006 – 2010. Gli argomenti affrontati sono di attualità e la sede editoriale delle pubblicazioni è di buon rilievo a livello internazionale.

Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è discreto.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto

Commissario MARCO DELL'ISOLA

L'attività didattica svolta a livello universitario è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare ed evidenzia una certa continuità, relativamente agli anni antecedenti il 2009. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è discreto.

Anche l'attività scientifica evidenzia una scarsa continuità nell'ultimo quinquennio. I lavori presentati, sono stati tutti pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mostrano una discreta originalità, innovatività e rigore metodologico e sono attuali nell'ambito del settore scientifico-disciplinare. Il giudizio sulla attività scientifica del candidato è discreto.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto.

Commissario ANNA MAGRINI

Il candidato presenta lavori di ricerca caratterizzati da buona originalità, innovatività e rigore metodologico e da discreta congruenza con il settore scientifico-disciplinare, pubblicati tra il 2006 e il 2010 su riviste di buon valore scientifico. Si osserva tuttavia assenza di documentazione che attesti attività di ricerca successiva al 2011, quando ha

conseguito il secondo dottorato. L'attività didattica universitaria, di buon livello, si ferma al 2009. Non risultano coordinamenti di gruppi di ricerca né attività internazionali. Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è sufficiente.

Commissario LUIGI MAFFEI

Il candidato dimostra attività scientifica e didattica (con contratti di insegnamento universitario), pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando, ma complessivamente limitata al periodo 1999 – 2010, dimostrando così poca continuità temporale. I lavori scientifici presentati dimostrano buona originalità e rigore metodologico e le sedi di pubblicazioni sono di buon livello internazionale. Non risultano coordinamenti di gruppi di ricerca né attività internazionali.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è sufficiente.

Commissario LUIGI MARLETTA

Sebbene l'attività scientifica presenti una certa discontinuità nell'ultimo quinquennio, i lavori sottoposti presentano una buona collocazione editoriale e mostrano una buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Tutti rientrano nell'ambito del settore scientifico-disciplinare posto a bando. Il giudizio sulla attività scientifica del candidato è discreto.

Anche l'attività didattica svolta a livello universitario è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare, anche se evidenzia una certa discontinuità relativamente agli ultimi anni. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è discreto.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto

Giudizio collegiale:

L'attività del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. L'attività didattica svolta a livello universitario evidenzia continuità solo relativamente agli anni prima del 2009, con incarico di docenza a contratto per il corso di fisica tecnica industriale e attività di tutorato.

I lavori presentati, tutti pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mostrano buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Essi risultano però limitati al periodo 2006-2010; gli argomenti affrontati sono di attualità nell'ambito del settore scientifico-disciplinare, con un buon livello internazionale della sede editoriale. Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è discreto, anche considerando l'assenza di attività scientifica nell'ultimo quinquennio.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto.

J. Carr
[Signature]
[Signature]
[Signature]

CANDIDATO: GRIGNAFFINI Stefano

Dalla documentazione presentata, fermo restando che la Commissione ha considerato e valutato tutte le informazioni fornite dal candidato, si evince tra l'altro che:

Note generali

Il candidato è nato il 23.03.62

laureato in Ingegneria Civile nel 1990,

dottorato di ricerca conseguito nel 1994.

Posizione accademica attuale: Professore Associato presso l'Università di Roma La Sapienza nel settore Fisica Tecnica Ambientale SSD ING-IND/11 dal 01.01.2005.

Attività didattica svolta e in particolare quella svolta a livello universitario;

Dall'A.A. 1990-1991 al 1998-1999 ha svolto esercitazioni per diversi insegnamenti.

Dal 1999 fino al 2011 è stato titolare dell'insegnamento di Fisica Tecnica in vari Corsi di Laurea di Ingegneria; dal 2005 al 2010 ha tenuto il corso di Sistemi termici a energia solare; dal 2010 al 2013 di Progettazione bioclimatica; dal 2011 a oggi di Impianti termotecnici; dal 2012 a oggi di Controllo e certificazione dell'ambiente costruito.

Relatore di numerose tesi di Dottorato e di Laurea

Servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca, italiani e stranieri

Ricercatore di Fisica tecnica Ambientale dal 1996;

Ricercatore confermato dal 1999 al 2004;

Professore Associato presso l'Università di Roma La Sapienza nel settore Fisica Tecnica Ambientale SSD ING-IND/11 dal 01.01.2005 (conferma 2008).

Attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri

L'attività di ricerca riguarda principalmente trasmissione del calore, proprietà termofisiche dei materiali, impianti e apparati termici, termofisica dell'edificio, acustica applicata, illuminotecnica.

Ha pubblicato 6 articoli su rivista internazionale.

Ha presentato 41 articoli a congressi/seminari/giornate di studio internazionali.

Ha pubblicato 1 articolo su rivista nazionale.

Ha presentato 23 articoli a congressi/seminari/giornate di studio nazionali.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Il candidato presenta 6 lavori su rivista internazionale, 5 lavori in congressi internazionali, e 1 lavoro in rivista nazionale, di cui 6 a due autori, 5 a tre autori, 1 a otto autori pubblicati dal 1999 al 2015.

- 1) A. de Lieto Vollaro, S. Grignaffini and F. Gugliermetti "Optimum design of vertical rectangular fin arrays". Int. Journal of Thermal Sciences 38, pp. 525-529, (1999).
- 2) F. Gugliermetti, S. Grignaffini and P.P. dell'Orno "Shafts for natural light and ventilation in underground automobile parking areas". 5th International Conference Urban Transport and the Environment for the 21 st Century. Rhodes, Greece, September 1999.
- 3) F. Gugliermetti, S. Grignaffini "Shafts for Daylighting Underground Spaces: Sizing Guidelines". Int. Journal of Lighting Research and Technology 33, pp. 183-195, (2001).
- 4) C. Buratti, S. Grignaffini "Measurement of the Thermal Resistance of Masonry Walls" - Heat and Technology - Dicembre 2003.
- 5) F. Asdrubali, S. Grignaffini "Experimental Evaluation of the Performances of H2O-LiBr Absorption Refrigerator under service condition" - International Journal of Refrigeration - Volume 28, Number 4, 2005.

- 6) S. Grignaffini, A. Vallati "A study of the influence of the vegetation on the climatic conditions in an urban environment" - Third International Conference on Sustainable Development and Planning, Algarve, Portugal, April 2007.
- 7) M. Coppi, S. Grignaffini "The Acoustic Characterization of the urban territory with continuous cycle producing Settlements" - 14th International Congress on Sound and Vibration, Cairns, Australia, July 2007.
- 8) R. de Lieto Vollaro, S. Grignaffini, A. Vallati "Numerical analysis and measures for the evaluation of comfort inside buses used for public transport" - Urban Transport 2008, Malta, September 2008.
- 9) S. Grignaffini, M. Romagna "Lighting study for Air Traffic Control Towers" - Light 2011 - WIT Transactions on the Built Environment, Poznan - Poland, May 2011
- 10) S. Grignaffini, M. Romagna, A. Cefalo "Solar Cooling: a Case Study" - ROOMVENT 2011: 12th International Conference on Air Distribution Rooms, Trondheim, Norway, June 2011
- 11) F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, M. Cornicchia, A. de Lieto Vollaro, M. Coppi, S. Grignaffini, A. Vallati (2013). Calibrazione di un apparato per la misura della conducibilità termica di materiali isolanti secondo il principio della piastra calda. NEO EUBIOS, vol. 46, p. 24-32, ISSN: 1825-5515
- 12) M. Corcione, S. Grignaffini, A. Quintino (2015). Correlations for the double-diffusive natural convection in square enclosures induced by opposite temperature and concentration gradients. International Journal of Heat and Mass Transfer, vol.81 February 2015, Pages 811- 819.

Giudizi individuali:

Commissario GIANNI CESINI

L'attività complessiva del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando.

In particolare l'attività didattica a livello universitario è stata svolta con buona continuità temporale, tenendo per titolarità un ampio spettro di insegnamenti nell'ambito del suddetto settore scientifico disciplinare. Il candidato è stato anche impegnato come relatore di tesi di laurea e di dottorato.

I lavori presentati, sono per metà pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mentre il resto sono presentati a congressi internazionali ed uno di questi è pubblicato su rivista nazionale. Tali lavori mostrano buona originalità, innovatività e buon rigore metodologico e gli argomenti affrontati sono di attualità.

I lavori presentati, e pubblicati su riviste internazionali, mostrano discontinuità temporale ma le sedi editoriali sono qualificate. Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è discreto.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è buono.

Commissario MARCO DELL'ISOLA

L'attività didattica del candidato è congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. In particolare quella svolta a livello universitario presenta uno spettro ampio di insegnamenti tenuti per titolarità e un ottimo impegno come relatore di tesi. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è buono.

Tra i lavori presentati, solo la metà sono pubblicati su riviste scientifiche internazionali, e mostrano una discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Il candidato infine non ha svolto significative attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca. Il giudizio sull'attività scientifica del candidato è discreto.

Il giudizio complessivo sulle attività del candidato è buono.

Commissario ANNA MAGRINI

L'attività didattica del candidato si presenta di discreto livello. I lavori presentati sono solo parzialmente pubblicati su riviste scientifiche internazionali. In ogni caso questi mostrano una discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Non sono significative le attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca. Pertanto il giudizio complessivo sull'attività scientifica del candidato è solo discreto.

Per quanto concerne l'attività didattica del candidato, questa è congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando e presenta un ampio spettro di insegnamenti tenuti per titolarità. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è buono.

Il giudizio complessivo sulle attività del candidato è buono.

Commissario LUIGI MAFFEI

Il candidato dimostra una attività didattica e scientifica congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. Mentre l'attività didattica è complessivamente ottima in quanto continua e di ampio spettro, l'attività scientifica è solo discreta in quanto i lavori presentati non sono sempre pubblicati su riviste scientifiche internazionali. Sono assenti attività di coordinamento, direzione e organizzazione di gruppi di ricerca.

Il giudizio globale sull'attività complessiva del candidato è buono.

Commissario LUIGI MARLETTA

L'attività didattica e scientifica del candidato risulta pienamente centrata sulle tematiche tipiche della Fisica Tecnica Ambientale.

In particolare la sua produzione scientifica copre un ampio spettro di temi, che trovano solo in parte buona collocazione editoriale e mostrano discreta continuità temporale.

La sua attività didattica è stata continua e intensa sin dal 1999. Non risultano attività finalizzate all'organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca in ambito nazionale o internazionale, sebbene abbia concordato varie convenzioni finalizzate alla ricerca.

Il giudizio globale sul candidato è buono.

Giudizio collegiale:

L'attività del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. In particolare l'attività didattica svolta a livello universitario evidenzia ottimo impegno in termini di continuità, spettro di insegnamenti tenuti per titolarità nell'ambito del suddetto settore scientifico disciplinare negli ultimi 16 anni e come relatore di tesi di laurea e di dottorato.

I lavori presentati, dei quali la metà pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mostrano discreta originalità, innovatività e buon rigore metodologico.

Quanto alla produzione scientifica, le pubblicazioni su rivista internazionale, che risultano in numero limitato, ancorché di buon livello e su qualificate riviste scientifiche, presentano discontinuità temporale. Gli argomenti affrontati sono di discreta attualità.

Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è discreto.

Il candidato non ha svolto significativi ruoli accademici ed istituzionali.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è buono.

CANDIDATO: HABIB Emanuele

Dalla documentazione presentata, fermo restando che la Commissione ha considerato e valutato tutte le informazioni fornite dal candidato, si evince tra l'altro che:

Note generali

Il candidato è nato il 19.08.1976,

laureato in Ingegneria Meccanica nel 2002,

dottorato di ricerca conseguito nel 2007.

Posizione accademica attuale: Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma La Sapienza nel settore Fisica Tecnica Ambientale SSD ING-IND/11 dal 2011.

Attività didattica svolta e in particolare quella svolta a livello universitario

Dall'A.A. 2003-2004 ad oggi svolge esercitazioni per diversi insegnamenti.

Dall'A.A. 2007-2008 ad oggi, è stato docente di numerosi insegnamenti, tra cui Scienze del comfort, Fisica Tecnica, Termodinamica e trasmissione del calore, in numerosi Corsi di Studio di Ingegneria e di Architettura.

Altre attività didattiche a livello universitario: ha svolto attività didattica in un Master di II livello e in un Dottorato di ricerca.

E' stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea di I e II livello e correlatore di tesi di dottorato.

Servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca, italiani e stranieri

Ricercatore di Fisica tecnica Ambientale dal 2011.

Ricercatore confermato dal 2014.

Attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri

L'attività di ricerca riguarda principalmente trasmissione del calore e energetica dei sistemi edificio-impianto.

Ha pubblicato 12 articoli su rivista internazionale.

Ha presentato 18 articoli a congressi/seminari/giornate di studio internazionali.

Ha pubblicato 2 articoli su rivista nazionale.

Ha presentato 2 articoli a congressi/seminari/giornate di studio nazionali.

Fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca

Presso l'università di Roma La Sapienza:

2007 Borsa di Studio

2008-2010 Assegno di ricerca

Altre attività

Membro dell'editorial board di 1 rivista internazionale.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Il candidato presenta 12 lavori su rivista internazionale di cui 3 a due autori, 5 a tre autori, 4 a quattro autori pubblicati dal 2006 al 2014.

1. Cianirini C, Carcione M., Habib E., "Free convection heat transfer from a horizontal cylinder affected by a downstream parallel cylinder of different diameter", International Journal of Thermal Sciences, 45, 2006

2. Corcione M., Cianfrini C, Habib E., Moncada Lo Giudice G., "Correlating equations for laminar free convection from misaligned horizontal cylinders in interacting flow fields", ASME Journal of Heat Transfer, 130, 2008

3. Caronna G., Corcione M., Habib E., "Natural Convection Heat and Momentum Transfer in Rectangular Enclosures Heated at the Lower Portion of the sidewalls and the Bottom Wall and

Cooled at the Remaining Upper Portion of the sidewalls and the Top Wall", Heat Transfer Engineering, 30, 2009

4. Corcione M., Habib E., "Multi-Prandtl correlating equations for free convection heat transfer from a horizontal tube of elliptic cross section", International journal of Heat and Mass Transfer, 52, 2009

5. Corcione M., Habib E., "Buoyant heat transport in fluids across tilted square cavities discretely heated at one side", International Journal of Thermal Sciences, 49, 2010

6. Corcione M., Habib E., Campo A., "Natural convection from inclined plates to gases and liquids when both sides are uniformly heated at the same temperature", International Journal of Thermal Sciences, 50, 2011

7. Corcione M., Cianfrini M., Habib E., Quintino A., "Optimization of free convection heat transfer from vertical plates using nanofluids", ASME Journal of Heat Transfer, 134, 2012

8. Cianfrini C., Corcione M., Habib E., "Free convection heat transfer from a row of horizontal cylinders", Advanced Materials Research, 452-453, 2012

9. C. Cianfrini, M. Corcione, E. Habib, A. Quintino, "Energy performance of a lightweight opaque ventilated facade integrated with the HV AC system using saturated exhaust indoor air", Energy and Buildings, 50, 2012

10. M. Corcione, E. Habib, A. Quintino, "A two-phase numerical study of buoyancy driven convection of alumina-water nanofluids in differentially-heated horizontal annuli", International Journal of Heat and Mass Transfer, 65, 2013

11. Cianfrini C., Corcione M., Habib E., Quintino A., "Energy performance of air-conditioning systems using an indirect evaporative cooling combined with a cooling/ reheating treatment", Energy and Buildings, 69, 2014

12. Cianfrini C., Corcione M., Habib E., Quintino A., "Buoyancy-induced convection in Al2O3/water nanofluids from an enclosed heater", European Journal of Mechanics-B/ Fluids, 48, 2014

Giudizi individuali:

Commissario GIANNI CESINI

L'attività complessiva del candidato è congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. In particolare, l'attività didattica svolta a livello universitario evidenzia buona continuità, con insegnamenti tenuti per titolarità nell'ambito del settore scientifico disciplinare e un buon impegno anche come relatore di tesi di laurea e di dottorato.

I lavori presentati, tutti pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mostrano buona originalità, innovatività e rigore metodologico.

I lavori sono stati svolti con continuità temporale e gli argomenti affrontati sono di attualità anche se in alcuni casi riguardano tematiche più centrate sulla Fisica Tecnica industriale. Anche la sede editoriale delle pubblicazioni è di buon rilievo a livello internazionale.

Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è buono

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è buono.

Commissario MARCO DELL'ISOLA

L'attività del candidato è parzialmente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. Per quanto concerne l'attività didattica di livello universitario questa evidenzia una buona continuità su corsi tenuti nell'ambito del settore scientifico disciplinare e un discreto impegno come relatore di tesi. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è buono.

Per quanto concerne l'attività scientifica, i lavori presentati sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali e mostrano una buona originalità, innovatività e rigore metodologico, malgrado la collocazione sia prevalentemente ascrivibile al settore scientifico-disciplinare ING-IND/10. Pertanto il giudizio sull'attività scientifica del candidato è buono.

Il giudizio complessivo sulle attività del candidato è buono.

Commissario ANNA MAGRINI

I lavori presentati sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali e mostrano una buona originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è prevalentemente ascrivibile al settore scientifico-disciplinare ING-IND/10. Pertanto il giudizio sull'attività scientifica del candidato è buono, sebbene l'attività del candidato sia solo parzialmente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando.

Per quanto concerne l'attività didattica di livello universitario questa evidenzia una buona continuità su corsi tenuti nell'ambito del settore scientifico disciplinare. Il giudizio sull'attività didattica del candidato è pertanto buono.

Il giudizio complessivo sulle attività del candidato è buono.

Commissario LUIGI MAFFEI

Il candidato dimostra una attività didattica di buon livello in termini di titolarità di corsi e di impegno come relatore di tesi di laurea. Per l'attività scientifica il candidato presenta lavori scientifici di discreta originalità e buon rigore metodologico sebbene più congruenti al settore ING-IND/10. I lavori sono stati tutti pubblicati su ottime riviste internazionali. A parte la partecipazione nell'editorial board di una rivista scientifica internazionale, non risultano altri impegni internazionali nell'ambito della ricerca.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è buono.

Commissario LUIGI MARLETTA

L'attività scientifica del candidato è di buon livello, sebbene centrata su argomenti solo parzialmente riconducibili al SSD ING-IND/11. La collocazione editoriale è buona anche se non molto differenziata quanto a tematiche e di relativa originalità e attualità.

La continuità temporale è buona.

L'attività didattica data dal 2007 ed è stata svolta con continuità, sempre su insegnamenti tipici della fisica tecnica ambientale.

Il giudizio complessivo sul candidato è buono.

Giudizio collegiale:

L'attività del candidato è parzialmente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. In particolare l'attività didattica svolta a livello universitario evidenzia buona continuità, in insegnamenti tenuti per titolarità nell'ambito del settore scientifico disciplinare negli ultimi 8 anni e un buon impegno anche come relatore di tesi di laurea e di dottorato.

I lavori presentati, tutti pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mostrano buona originalità, innovatività e rigore metodologico, sebbene collocati in parte nell'ambito del settore scientifico-disciplinare ING-IND/10. Anche la sede editoriale delle pubblicazioni è di buon rilievo a livello internazionale.

Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è buono.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è buono.

CANDIDATO: PANTALEO Antonio

Dalla documentazione presentata, fermo restando che la Commissione ha considerato e valutato tutte le informazioni fornite dal candidato, si evince tra l'altro che:

Note generali

Il candidato è nato il 25.09.1974,
laureato in Ingegneria Elettrica nel 2000,
dottorato di ricerca conseguito nel 2013.

Posizione accademica attuale: Ricercatore Universitario presso l'Università di Bari nel settore Ingegneria dei Biosistemi AGR/08 dal 2006.

Attività didattica svolta e in particolare quella svolta a livello universitario

Dall'A.A. 2013-2014, è titolare dell'insegnamento di Energie rinnovabili in agricoltura nel corso di laurea magistrale in Gestione e sviluppo sostenibile dei sistemi rurali mediterranei.

Altre attività didattiche a livello universitario: sono evidenziabili dal 2008 le lezioni al corso di Dottorato, le lezioni al Master di II livello, al Corso di perfezionamento in progettazione e gestione sostenibile del territorio agroforestale.

Supervisione di due dottorandi e tre tesi di Master all'Imperial College, London.

Servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca, italiani e stranieri

Ricercatore di Ingegneria dei Biosistemi AGR 08 dal 2006.

Visiting Academic dal 2006 al 2014, Research Associate dal 2014 presso l'Imperial College of London.

Attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

L'attività di ricerca riguarda principalmente l'utilizzo di fonti rinnovabili, l'uso razionale dell'energia nel settore agroalimentare, residenziale e terziario, condizionamento e conversione energetica di biomasse, pianificazione energetica e ambientale.

Ha pubblicato 26 articoli su rivista internazionale.

E' stato coautore di 2 capitoli in libri internazionali.

Ha presentato 41 articoli a congressi/seminari/giornate di studio internazionali.

Ha presentato 15 articoli a congressi/seminari/giornate di studio nazionali.

E' stato coautore di 3 capitoli di libro in lingua italiana.

Fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca

Assegno di ricerca dal 2001 al 2006.

Vincitore di borse di studio Vigoni istituita da parte del British Council – CRUI.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

E' stato coordinatore di unità di ricerca di 1 progetto di ricerca internazionale e di uno regionale.

Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Coordinatore scientifico italiano del progetto del British Council - CRUI "The future role of bioenergy in urban areas".

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Il candidato presenta 12 lavori su rivista internazionale di cui 6 a tre autori, 5 a quattro autori, un lavoro a 6 nomi pubblicati dal 2003 al 2014.

1. Pantaleo A, Pellerano A, Trovato M (2003). *Technical issues for wind energy integration in power systems: projections in Italy*. Wind engineering, vol. 27, p. 473-493, ISSN: 0309-524X

2. Pantaleo A, Pellerano A, Ruggiero F, Trovato M (2005). *Feasibility study of off-shore wind*

- farms: an application to Puglia region. Solar energy, vol. 79, p. 321-331,
3. Jablonski S, Pantaleo A, Bauen A, Pearson P, Panoutsou C, Slade R (2008). *The potential demand for bioenergy in residential heating applications (bio-heat) in the UK based on a market segment analysis*. Biomass and bioenergy . vol. 32, p. 635-653,
 4. Pantaleo A, Carone MT, Pellerano A (2009). *Potentials and feasibility assessment of small scale CHP plants fired by energy crops in Puglia region (Italy)*. Biosystems engineering, 102 p. 345-359,
 5. M Carone, A Pantaleo, A Pellerano (2011). *Influence of process parameters and biomass characteristics on the durability of pellets from the pruning residues of Olea europea L.* Biomass and bioenergy, vol. 35, ISSN : 0961-9534
 - 6 J. Kierstead, N. Samsatli, Pantaleo A, N. Shah (2012). *Evaluating biomass energy strategies for a UK eco-town with an MILP optimization model*. Biomass and bioenergy, vol. 39, p. 306-316
 7. A. Pantaleo, B. De Gennaro, N. Shah (2013) *Assessment of optimal size of anaerobic co-digestion plants: an application to cattle farms in the province of Bari (Italy)*, Renewable and Sustainable Energy reviews, 2013 (20), 57-70
 8. Pantaleo, A. M., Camporeale, S. M., & Shah, N. (2013): *Thermo-economic assessment of externally fired micro-gas turbine fired by natural gas and biomass: Applications in Italy*. Energy Conversion and Management, 75, 202-213
 9. Pantaleo A, Candelise C. Bauen A, Shah N (2014): *ESCO business models for biomass heating and CHP: case studies in Italy*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 30, 237-253
 10. A. Pantaleo, S. Camporeale, N. Shah (2014) *Natural gas - biomass dual fuelled microturbines: comparison of operating strategies in the Italian residential sector*, (2014) Applied Thermal Engineering ,71
 11. Pantaleo A, Giarola S, Bauen A, Shah N (2014) *Integration of biomass into urban energy systems for heat and power. Part I: a MILP based spatial optimization methodology* Energy Conversion and management, 83: 347-361
 12. Pantaleo A. Giarola S, Bauen A, Shah N (2014) *Integration of biomass into urban energy systems for heat and power. Part II: methodology application and key factors assessment*, Energy Conversion and management, 83. 362-376

Giudizi individuali:

Commissario GIANNI CESINI

L'attività complessiva del candidato non è del tutto congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando.

In particolare ha svolto una limitata attività didattica a livello universitario, come titolare di insegnamento a partire dal 2013. Altre attività didattiche sono state svolte negli anni precedenti, prevalentemente in settori non pertinenti con il settore scientifico disciplinare a bando. Si è impegnato anche come relatore di tesi di Master e di dottorato ed ha svolto una limitata attività presso l'Imperial College, London.

I lavori presentati, tutti pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mostrano buona originalità, innovatività e rigore metodologico, sebbene parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare e si dimostrano di attualità.

Anche la sede editoriale delle pubblicazioni è di buon rilievo a livello internazionale. Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è discreto.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto.

Commissario MARCO DELL'ISOLA

L'attività del candidato non è sempre congruente al settore scientifico-disciplinare a bando. In particolare l'attività didattica è svolta prevalentemente in settori non pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/11, pertanto il giudizio sull'attività didattica del candidato è solo sufficiente.

Per quanto concerne le attività scientifiche, i lavori presentati, sebbene siano pubblicati su riviste scientifiche internazionali e mostrino una buona originalità, innovatività e rigore metodologico, sono solo parzialmente congruenti al settore ING-IND/11. Il giudizio sull'attività scientifica del candidato è discreto (tenendo conto anche dell'attività svolta in ambito internazionale presso l'Imperial College di Londra).
Il giudizio complessivo sulle attività del candidato è sufficiente.

Commissario ANNA MAGRINI

La produzione scientifica del candidato, prevalentemente incentrata su problematiche energetiche relative a biomasse, non del tutto pertinente al SSD ING-IND/11, risulta di discreta originalità e innovatività nonché rigore metodologico e continuità temporale. La sede editoriale appare di buon valore e diffusione.

L'attività didattica come titolare è limitata ad un periodo di tempo molto breve, sebbene siano da rilevare alcune attività accademiche all'estero e in dottorato e master. E' rilevante la coordinazione di un progetto internazionale e la collaborazione con l'Imperial College of London e l'attività in ambito British Council-CRUI.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto.

Commissario LUIGI MAFFEI

Il candidato dimostra attraverso lavori scientifici di buona originalità, innovatività e rigore metodologico, tutti pubblicati su riviste internazionali nonché il coordinamento locale di un progetto internazionale, un'attività di ricerca di livello buono, svolta parzialmente anche presso università all'estero. L'attività didattica universitaria è invece limitata alla titolarità di un corso e a lezioni a corsi di dottorato e master.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto

Commissario LUIGI MARLETTA

In candidato evidenzia un'attività scientifica e didattica solo limitatamente congruente con il SSD ING-IND/11. I lavori presentati sono pubblicati su qualificate riviste scientifiche internazionali e prevalentemente centrate sul tema delle biomasse. Sufficiente la continuità temporale della ricerca, tra l'altro in parte svolta all'estero.

L'attività didattica è limitata, considerato la sua immissione nel ruolo di ricercatore nel 2006.

Il giudizio complessivo sul candidato è sufficiente.

Giudizio collegiale:

L'attività del candidato è limitatamente congruente con il settore scientifico-disciplinare a bando. In particolare ha svolto una limitata attività didattica come titolare di insegnamento a livello universitario a partire dal 2013, ed altre attività didattiche negli anni precedenti, prevalentemente in settori non pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/11.

Si è impegnato come relatore di tesi di Master e di dottorato.

Il candidato ha anche svolto attività all'Imperial College, London.

I lavori presentati, tutti pubblicati su riviste scientifiche internazionali, mostrano buona originalità, innovatività e rigore metodologico, sebbene parzialmente collocabili all'interno del settore ING-IND/11.

La produzione scientifica mostra discreta continuità temporale e gli argomenti affrontati sono di attualità. Anche la sede editoriale delle pubblicazioni è di buon rilievo a livello internazionale. Il giudizio globale sulla attività scientifica del candidato è discreto, considerando anche l'attività in ambito internazionale.

Il giudizio globale sulla attività complessiva del candidato è discreto.