

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO  
DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 09/C1 - PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA ED AEROSPAZIALE - DIMA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2019 il giorno 9 del mese di gennaio si è riunita per via telematica (Skype) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 post. di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/C1 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2483/2018 del 18.10.2018 e composta da:

- Prof. Gianni Bidini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (Presidente);
- Prof. Piero Pinamonti – professore ordinario presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine (Componente);
- Prof. Lidia Lombardi – professore associato presso Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica attraverso Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Capata Roberto
2. Delibra Giovanni
3. Venturini Paolo

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, in particolare:

- curriculum vitae
- elenco dei titoli
- elenco delle pubblicazioni.

Per ogni candidato la Commissione ritiene valutabile i curricula presentati.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Capata Roberto
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Delibra Giovanni
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Venturini Paolo

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.00 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 15 gennaio alle ore 9.00, presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Letto, confermato e sottoscritto.  
Firma del Commissari

Prof. Gianni Bidini (Presidente)

Prof. Piero Pinamonti (Componente)

Prof. Lidia Lombardi (Segretario)

Allegati:

- Dichiarazioni dei Commissari collegati per via telematica
- ALLEGATO B: Titoli e pubblicazioni valutabili

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO  
DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA ED AEROSPAZIALE - DIMA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Capata Roberto**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA (V.O.) conseguita il 24/10/1994 presso UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA" con votazione 100/110  
VALUTABILE
2. titolo di studio: DOTTORE DI RICERCA IN ENERGETICA conseguito il 05/05/2000 presso UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"  
VALUTABILE
3. qualifica professionale ABILITAZIONE INGEGNERE conseguita nel GENNAIO 1995 presso UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA" mediante superamento esame di stato.  
VALUTABILE
4. iscrizione all'Albo degli Ingegneri di Roma (ID 18399)  
VALUTABILE
5. titolo di FORMAZIONE e SPECIALIZZAZIONE in TECNICHE E METODOLOGIE DI EFFICIENZA ENERGETICA conseguito nel MARZO 2006 presso il CNR – SEDE DI ROMA  
VALUTABILE
6. titolo di aggiornamento e qualificazione RADRL (RESPONSABILE UNIVERSITARIO PER ATTIVITÀ DIDATTICHE, DI RICERCA E DI LABORATORIO) conseguito il 15/05/2018 presso UNIVERSITA' DI ROMA "SAPIENZA"  
VALUTABILE
7. MEMBRO AGGREGATO per l'Ingegneria Meccanica, per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere, nel settore INDUSTRIALE, della COMMISSIONE ESAME DI STATO dal 2004  
VALUTABILE
8. servizio MILITARE presso VIGILI DEL FUOCO dal 1989 a 1990  
VALUTABILE
9. frequenza e superamento con esito positivo il corso SHENKER per la lingua INGLESE al livello 75/100  
VALUTABILE
10. MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD del Journal of "Power and Energy Engineering" - ISSN Print: 2327-588X  
ISSN Online: 2327-5901 - Website: <http://www.scirp.org/journal/jpee>  
VALUTABILE
11. MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD del Journal "Engineering" (ENG) - ISSN Print: 1947-3931 ISSN Online: 1947-394X - Website: <http://www.scirp.org/journal/eng>  
VALUTABILE
12. ASME Member #8899627  
VALUTABILE
13. REVIEWER per le riviste ENERGIES Journal, JPEE Journal, ENERGY Journal, ENGINEERING Journal, ENERGY CONVERSION & MANAGEMENT Journal e per la rivista ASME JERT  
VALUTABILE
14. GUEST EDITOR per Energies Special Issue "Organic Rankine Cycle (ORC)" (ISSN 1996-1073).  
[http://www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/ORC2015](http://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/ORC2015) - 2015  
VALUTABILE
15. INVITED PROFESSOR presso Ecoles de Saint Cyr Coetquidan nel Gennaio 2011  
VALUTABILE

16. INVITED SPEAKER e SESSION CHAIR per la 8th International Conference on Information Systems and Technology Innovations: Fostering the As-A-Service Economy, Tirana 23-24 Giugno 2017  
VALUTABILE
17. VISITING PROFESSOR presso la UNIVERSITY OF BUSINESS AND TECHNOLOGY (UBT) di Prishtina Kosovo (luglio-settembre 2017)  
VALUTABILE
18. PROFESSOR per la SUMMER ACADEMY (With Renewable Energy And Energy Efficiency- Green Energy Summer Academy) 11-17 Luglio 2017, presso la UBT di Prishtina, Kosovo  
VALUTABILE
19. INVITED RESEARCHER presso la YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY - Mechanical Engineering Faculty - Mechanical Engineering Department - Heat and Thermodynamics Division per lo studio degli scambiatori ramificati (2-22 Giugno 2017)  
VALUTABILE
20. HEAD OF AGREEMENT per l'ACCORDO BILATERALE con la (UBT) di Prishtina Kosovo, Giugno 2018  
VALUTABILE
21. HEAD OF AGREEMENT per gli scambi ERASMUS con le Università di BRNO TECHNICAL UNIVERSITY (CZ) e di UNIVERSIDAD DE DEUSTO – UNIVERSIDAD DE BILBAO Y SAN SEBASTIAN (E)  
VALUTABILE
22. dal 2012 ad oggi il TOPIC ORGANIZER, SESSION ORGANIZER e SESSION CHAIR per la conferenza ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONFERENCE AND EXHIBITION (IMECE) – TOPIC: Energy Systems Components  
VALUTABILE
23. nel 2017 TECHNICAL CHAIR per la ADVANCED ENERGY SYSTEM DIVISION per l' ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONFERENCE AND EXHIBITION (IMECE)  
VALUTABILE
24. MEMBRO dello SPIN OFF UNIVERSITARIO "CAESAR" del DIMA  
VALUTABILE
25. PRESIDENTE della START UP Universitaria "ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT \_ESD"  
VALUTABILE
26. dal 2012 REVIEWER, e di essere stato nel 2017 SESSION CHAIR per la conferenza internazionale ECOS (International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems)  
VALUTABILE
27. TUTOR per il corso di TURBOMACCHINE (MMER – ING-IND/08) dal 2004 ad oggi  
VALUTABILE
28. TUTOR per il corso di MACCHINE OPERATRICI IDRAULICHE E PNEUMATICHE (MMER – ING- IND/08) dal 2005 al 2006  
VALUTABILE
29. TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE OPERATRICI IDRAULICHE E PNEUMATICHE (MMER ING-IND/08) dal 2007 al 2011  
VALUTABILE
30. LETTORE per il corso di MACCHINE (MSER – ING-IND/08) per l'a.a. 2009-2010  
VALUTABILE
31. TITOLARE DEL CORSO di DIAGNOSTICA DELLE MACCHINE (MMNR – ING-IND/08 e 09) dal 2010 al 2015  
VALUTABILE
32. TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE E MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (BCLR – ING- IND/08) dal 2012  
VALUTABILE
33. LETTORE per il corso di MACCHINE (BCHR – ING-IND/08) per l'a.a. 2014-2015  
VALUTABILE
34. TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE (BCHR – ING-IND/08) dal 2016  
VALUTABILE

35. DOCENTE presso il MASTER di II LIVELLO "EFER" -Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili", con i seguenti argomenti trattati: Progetto Preliminare delle Macchine (ING- IND/08) e Review dei Sistemi Energetici Convenzionali e Rinnovabili (ING-IND/09) dal 2012 al 2014  
VALUTABILE
36. possessore di #2 brevetti:
  - a. RM2011 A 000277 (03/06/2011): Turbogas Migliorato: Micro camera di combustione rigenerativa per gruppi ultra-micro turbogas
  - b. RM2011 A 000671 (16/12/2011): Sistema ORC per il recupero termico dal calore sensibile dei gas di scarico di un motore termico per autovettura
 VALUTABILE
37. SEMINARIO dal titolo "Ultra Micro Gas Turbine" nell'ambito del Erasmus Teaching Mobility, BRNO (CZ), Maggio 2009  
VALUTABILE
38. SEMINARIO dal titolo "Hybrid Vehicles and Transportation System Sustainability" nell'ambito del Erasmus Teaching Mobility, BRNO (CZ), Maggio 2014  
VALUTABILE
39. SEMINARIO dal titolo "Ultra Micro Gas Turbine (UMGT) for Portable Generation" nell'ambito del progetto di ricerca PNR 714, del DGAT dell'Esercito Italiano, Roma Settembre 2009, Sapienza  
VALUTABILE
40. SEMINARIO dal titolo "La Mobilità Sostenibile" per il III Municipio di Roma, Giugno 2014  
VALUTABILE
41. PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR per il PNR 714 "Studio di fattibilità di un micro generatore a turbina portatile" con il DGAT, ESERCITO ITALIANO, settembre 2009 nell'ambito della convenzione DMA-EI  
VALUTABILE
42. I – INVESTIGATOR nella convenzione DIMA (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale) – MARES "Realizzazione di un Sistema Innovativo per la Produzione di Energia Elettrica e Calore mediante l'utilizzo di un ciclo di Rankine a Fluido Organico (ORC) ad Alta Efficienza", 2012-2015  
VALUTABILE
43. PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nell'ambito della convenzione G-Engineering – DIMA: "Studio di fattibilità di un gruppo UMGT da 30 kW e analisi di cuscinetti innovativi", 2013,  
VALUTABILE
44. PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nell'ambito della ricerca "gruppi ORC, studio di fattibilità per applicazioni veicolari", finanziato dall'Ateneo mediante capitolo A000014\_14\_APD\_CAPAT\_Ricerca scientifica 2014 – CAPATA R. 2014  
VALUTABILE
45. I – INVESTIGATOR nella convenzione DIMA – REGIONE LAZIO nell'ambito del progetto SEALAB "Sistemi di propulsione per un drone marino", 2012-2014  
VALUTABILE
46. PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nell'ambito della convenzione DIMA – NEXT: "Studio di fattibilità di un sistema DeNOx con ammonia", 2016-2017  
VALUTABILE
47. I – INVESTIGATOR nell'ambito del progetto di ricerca DIMA – Grandi Progetti di Ateneo: MEMS Based Peristaltic Micro Pumping Systems for Biomedical and Industrial Applications, dal 2015 ad oggi  
VALUTABILE
48. I – INVESTIGATOR nell'ambito del progetto di ricerca DIMA – Grandi Attrezzature: 3D Prototyping: Additive Manufacturing Technologies and Applications from Micro to Macro Scales Selective Laser Sintering/Melting Machinery dal 2016 ad oggi  
VALUTABILE
49. I – INVESTIGATOR nell'ambito del progetto di ricerca DIAEE – Progetti Medi: Smart Envelope for Zero Energy Buildings. In corso  
VALUTABILE
50. RELATORE di 25 tesi in Ingegneria Meccanica (Magistrale), 35 tesi in Ingegneria Biomedica (I livello) e 4 tesi in Ingegneria Chimica (I livello)  
VALUTABILE
51. RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE. dal 01/02/2017 AL 31/01/2020.

VALUTABILE

52. RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE. dal 24/10/2012 AL 24/10/2015.  
VALUTABILE
53. RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A stipulato ai sensi dell'art. i sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n. 230, presso DIPARTIMENTO ENERGIA E AMBIENTE, UNIVERSITA' G. MARCONI dal 06/05/2009 AL 23/10/2012  
VALUTABILE
54. titolare di ASSEGNO DI RICERCA presso DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AERONAUTICA. dal 01/04/2001 al 30/04/2009;  
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, M. Saracchini, "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization". **Energies** 11 (4), 7, 2018  
VALUTABILE
2. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, F. Pantano, "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" **Energy** 141, 1084- 1096 (3), 2017  
VALUTABILE
3. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R Capata, A Beyene, "Experimental evaluation of three different configurations of constructal disc-shaped heat exchangers". **International Journal of Heat and Mass Transfer** 115, 92-101, 2017  
VALUTABILE
4. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, E. Sciubba, "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery". **Energies** 8 (8), 7986-80, 2015  
VALUTABILE
5. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R Capata, "Experimental tests of the operating conditions of a micro gas turbine device". **Journal of Energy Power Engineering** 9, 326-33, 2015  
VALUTABILE
6. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, G. Hernandez, "Preliminary design and simulation of a turbo expander for small rated power organic Rankine cycle (ORC)". **Energies** 7 (11), 7067-7093, 2014  
VALUTABILE
7. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, C. Toro, "Feasibility analysis of a small-scale ORC energy recovery system for vehicular application" **Energy Conversion and Management** 86, 1078-1090, 2014  
VALUTABILE
8. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, E. Zangrillo "Preliminary design of compact condenser in an organic Rankine cycle system for the low grade waste heat recovery". **Energies** 7 (12), 8008-8035, 2014  
VALUTABILE
9. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, E. Sciubba, "The Low Emission Turbogas Hybrid Vehicle Concept—Preliminary Simulation and Vehicle Packaging". **Journal of Energy Resources Technology (JERT)**, 135 (3), 032203 2013, 2013  
VALUTABILE
10. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, "Ultra Micro Gas Turbines", Chapter book of "Efficiency, Performance and Robustness of Gas Turbines", **InTech Pubb.**, 2012  
VALUTABILE
11. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R.Capata, A.Coccia, M.Lora, "A proposal for the CO2 abatement in urban areas: the UDR1–Lethe<sup>®</sup> turbo-hybrid vehicle". **Energies**, vol. 4, p. 368-388, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en4030368, 2011  
VALUTABILE
12. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: R. Capata, A. Coccia, "Procedure for the design of a hybrid-series vehicle and the hybridization degree choice". **Energies** 3 (3), 450-461, 2010  
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

**CANDIDATO: Delibra Giovanni**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. Abilitazione come Professore di II fascia nel settore concorsuale 09/C1 (Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente) il 28/03/2017 (tornata "primo quadrimestre");  
VALUTABILE: non previsto nei criteri
2. Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata conseguito il 01/02/2011 presso Sapienza Università di Roma e che la copia del certificato di Dottorato allegata è conforme all'originale;  
VALUTABILE
3. Laurea in Ingegneria Meccanica Vecchio Ordinamento conseguita il 18/07/2007 con voto 99/100 presso Sapienza Università di Roma;  
VALUTABILE
4. lettere di presentazione allegate inviate dal Dr. Geoff Sheard, dal Prof J. van der Spuy e dal Prof. Kemal Hanjalic;  
VALUTABILE
5. titolare di assegno di ricerca per lo "Sviluppo di modelli per la predizione del fouling da soot in fiamme metano-aria in combustori di turbogruppi a gas" presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma dal 01/04/2011 al 31/03/2012  
VALUTABILE
6. titolare di assegno di ricerca "Modelli LES-ibridi per lo sviluppo di tecnologie di controllo del flusso nelle turbomacchine" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma dal 01/04/2012 al 31/03/2013;  
VALUTABILE
7. titolare di assegno di ricerca per la "Caratterizzazione numerica del flusso in cavità per il controllo passivo dello stallo nei ventilatori industriali e sviluppo progettuale di un nuovo anello antistallo" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma dal 01/06/2013 al 31/05/2017  
VALUTABILE

**VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

1. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Borello D., Delibra G., Hanjalić, K. and Rispoli, F., 2009, Large-eddy simulations of tip leakage and secondary flows in an axial compressor cascade using a near-wall turbulence model, **Proc. Institution of Mech. Engineers, Pt A – J. Power and Energy**, Vol. 223 (A6 SI), pp. 645-655.  
VALUTABILE
2. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Delibra G., Borello D., Hanjalić K. and Rispoli F., 2009, URANS of flow and endwall heat transfer in a pinned passage relevant to gas-turbine blade cooling, **Int. J. Heat Fluid Flow**, Vol. 30, pp. 549-560.  
VALUTABILE
3. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Delibra G., Borello D., Hanjalić K. and Rispoli F., 2010, Vortex structures and heat transfer in a wall- bounded pin matrix: LES with a RANS wall-treatment, **Int. Journal for Heat and Fluid Flow** 31 (2010) 740– 753  
VALUTABILE
4. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Domenico Borello, Alessandro Corsini, Giovanni Delibra, Sara Evangelisti and Andrea Micangeli, 2012, Experimental and computational investigation of a new solar integrated collector storage system, **Applied Energy** 97 (2012) 982–989.  
VALUTABILE
5. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Borello, D., Corsini, A., Delibra, G., Fiorito, M. and Sheard, A.G., 2013, Large Eddy Simulation of a tunnel ventilation fan, **J. Fluids Eng.** 135(7), 071102 (Apr 17, 2013) (9 pages) doi:10.1115/1.4023686  
VALUTABILE
6. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Corsini, A., Delibra, G., and Sheard, A.G., 2013, On The Role Of Leading-Edge Bumps In The Control Of Stall On-Set In Axial Fan Blades, **J. Fluids Eng.** 135(8), 081104 (Jun 05, 2013) (9 pages) doi: 10.1115/1.4024115.  
VALUTABILE
7. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Corsini, A., Delibra, G. and Sheard, A.G., 2013, The application of sinusoidal blade-leading edges in a fan- design methodology to improve stall resistance, **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy** May 2014 vol. 228 no. 3 255-271, 10.1177/0957650913514229.  
VALUTABILE

8. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Cardillo, L., Corsini, A., Delibra, G., Rispoli, F. and Sheard, A.G., 2013, A numerical investigation into the aerodynamic effect of pressure pulses on a tunnel ventilation fan, **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy** Volume 228 Issue 3, May 2014 pp. 284 – 298.  
VALUTABILE
9. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Cardillo, L., Corsini, A., Delibra, G., Rispoli, F., Sheard, A.G. and Venturini, P, 2014, Predicting the Performance of an Industrial Centrifugal Fan Incorporating Cambered Plate Impeller Blades, **Periodica Polytechnica**, Vol 58, No 1 (2014), pp. 15-25.  
VALUTABILE
10. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Rispoli F., Delibra, G., Venturini, P., Corsini, A., Saavedra, R. and Tezduyar, T., Particle tracking and particle-shock interaction in compressible-flow computations with the V-SGS stabilization and Y Z  $\beta$  shock-capturing. **Computational Mechanics**, June 2015, Volume 55, Issue 6, pp 1201-1209.  
VALUTABILE
11. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Cardillo, L., Corsini, A., Delibra, G., Rispoli, F. and Tezduyar, T.E., 2016, Flow analysis of a wave-energy air turbine with the SUPG/PSPG stabilization and Discontinuity-Capturing Directional Dissipation, **Computers & Fluids** 2016.  
VALUTABILE
12. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Angelini, Bonanni, Corsini, Delibra, Tieghi, Volponi. On Surrogate-Based Optimization of Truly Reversible Blade Profiles for Axial Fans, **Designs** 2018, 2(2), 19.  
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

**CANDIDATO: Venturini Paolo**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II Fascia nel settore 09/C1, per il periodo 2017-2023  
VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata conseguito il 13/01/2010 presso Sapienza Università di Roma  
VALUTABILE
3. Master Universitario di II livello in Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili conseguito a settembre 2006 presso Sapienza Università di Roma, con voto 110/110 e lode  
VALUTABILE
4. Laurea (quinquennale) in Ingegneria Meccanica conseguito il 31 maggio 2004 presso Sapienza Università di Roma, con voto di 103/110  
VALUTABILE
5. Attestato di formazione e di frequenza del “Corso di formazione per RADLR” (Attestato n. P53766), conseguito ad aprile 2018 da AIFOS (Associazione Italiana Formatori ed Operatori della Sicurezza sul lavoro) (corso telematico di 8 ore)  
VALUTABILE
6. Attestato di partecipazione al corso “Short course in Particle-based methods”, conseguito a maggio 2008 presso CIMNE- Universitat Politècnica de Catalunya, (ES)  
VALUTABILE
7. Attestato di partecipazione al corso di aggiornamento “Tecnologie e prospettive della produzione di energia da biomasse”, conseguito a novembre 2006 presso Politecnico di Milano e ATI Lombardia, Piacenza  
VALUTABILE
8. Attestato di partecipazione al corso “Sistemi fotovoltaici: progettazione tecnico-architettonica”, conseguito a novembre 2005 presso ISES Italia, Roma  
VALUTABILE
9. TITOLARE di Assegno di Ricerca (SSD: ING-IND/09) dal 01/05/2014 al 30/04/2018 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma. Titolo della ricerca: “Modellazione e previsione dei fenomeni di erosione e formazione di deposito con approccio FEM in applicazioni turbomacchinistiche”  
VALUTABILE
10. TITOLARE di Assegno di Ricerca (SSD: ING-IND/09) dal 01/03/2010 al 28/02/2014 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma. Titolo della ricerca: “Sviluppo di modelli LES-

Particle Tracking per codici agli elementi finiti per la previsione dello sporcamento in dispositivi alimentati a biomasse”  
VALUTABILE

11. Ricercatore a Tempo Determinato tipologia A (SC: 09/C1; SSD: ING-IND/09), dal 01/08/2018 al 30/07/2018, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma. Titolo della ricerca: “Studio computazionale di flussi multifase per la previsione dei fenomeni di erosione/sporcamento in applicazioni industriali di interesse energetico” (Computational analysis of multiphase flows for prediction of erosion/deposition phenomena in industrial applications of energy interest)  
VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Venturini, P., Borello, D., Iossa, C., Lentini, D., Rispoli, F., Modeling of multiphase combustion and deposit formation in a biomass-fed furnace, (2010) **Energy**, 35 (7), pp. 3008-3021.  
VALUTABILE
2. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Venturini, P., Borello, D., Hanjalić, K., Rispoli, F., Modelling of particles deposition in an environment relevant to solid fuel boilers, (2012) **Applied Thermal Engineering**, 49, pp. 131-138.  
VALUTABILE
3. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Corsini, A., Marchegiani, A., Rispoli, F., Venturini, P., Sheard, A.G., Predicting blade leading edge erosion in an axial induced draft fan, (2012) **Journal of Engineering for Gas Turbines and Power**, 134 (4), art. no. 042601.  
VALUTABILE
4. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Borello, D., Rispoli, F., Venturini, P., An integrated particle-tracking impact/adhesion model for the prediction of fouling in a subsonic compressor, (2012) **Journal of Engineering for Gas Turbines and Power**, 134 (9), art. no. 092002.  
VALUTABILE
5. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Borello, D., Venturini, P., Rispoli, F., Saavedra, G.Z. R., Prediction of multiphase combustion and ash deposition within a biomass furnace, (2013) **Applied Energy**, 101, pp. 413-422.  
VALUTABILE
6. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Corsini, A., Rispoli, F., Sheard, A.G., Venturini, P., Numerical simulation of coal fly-ash erosion in an induced draft fan, (2013) **Journal of Fluids Engineering**, Transactions of the ASME, 135 (8), paper no. 081303.  
VALUTABILE
7. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Corsini, A., Rispoli, F., Sheard, A.G., Takizawa, K., Tezduyar, T.E., Venturini, P., A variational multiscale method for particle-cloud tracking in turbomachinery flows, (2014) **Computational Mechanics**, 54 (5), pp. 1191-1202.  
VALUTABILE
8. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Cardillo L., Corsini A., Delibra G., Rispoli F., Sheard A.G., Venturini P., Predicting the performance of an industrial centrifugal fan incorporating cambered plate impeller blades, (2014) **Periodica Politecnica** (ISSN:1587-379X), Vol. 58, paper 7397  
VALUTABILE
9. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Rispoli, F., Delibra, G., Venturini, P., Corsini, A., Saavedra, R., Tezduyar, T.E., Particle tracking and particle–shock interaction in compressible-flow computations with the V-SGS stabilization and Y Z  $\beta$  shock-capturing, (2015) **Computational Mechanics**, 55 (6), pp. 1201-1209.  
VALUTABILE
10. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Di Carlo, A., Borello, D., Sisinni, M., Savuto, E., Venturini, P., Bocci, E., Kuramoto, K., Reforming of tar contained in a raw fuel gas from biomass gasification using nickel-mayenite catalyst, (2015) **International Journal of Hydrogen Energy**, 40 (30), pp. 9088-9095.  
VALUTABILE
11. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: D. Borello, L. Cedola, G.V. Frangioni, R. Meloni, P. Venturini, P. De Flippis, B. de Caprariis, Development of a numerical model for biomass packed bed pyrolysis based on experimental validation, (2016), **Applied Energy** (ISSN: 0306-2619), vol. 164;956-962.  
VALUTABILE
12. TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE: Castorrini, A., Corsini, A., Rispoli, F., Venturini, P., Takizawa, K., Tezduyar, T.E., Computational analysis of wind-turbine blade rain erosion, (2016) **Computers and Fluids**, 141, pp. 175-183.  
VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni



Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Gianni Bidini (Presidente)

Prof. Piero Pinamonti (Componente)

Prof. Lidia Lombardi (Segretario)