

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUA04 - Allegato n.6 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09-C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/08 – Macchine a fluido) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 1847 del 31 maggio 2017, con avviso pubblicato nella G.U. n. 46 del 20 giugno 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami .

Allegato E) al Verbale n. 5

PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato **BENATO Alberto**

Titoli (max. punti 40)	Punti
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero (max. punti 16):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale – curriculum Ingegneria dell'Energia, conseguito nel 2015 presso l'Università degli Studi di Padova, con la menzione di Doctor Europaeus. 	15
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max. punti 5):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Professore a contratto per lo svolgimento di parte (3 CFU – 24 ore) dell'insegnamento di "Macchine con laboratorio" della Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Padova (A.A. 2016-2017). - Attività didattica di supporto per numerosi corsi di insegnamento della Laurea Triennale e della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università di Padova nei periodi e per l'impegno orario di seguito elencati: A.A. 2016/2017 (25 ore), A.A. 2015/2016 (45 ore), A.A. 2014/2015 (90 ore), A.A. 2013/2014 (40 ore), A.A. 2012/2013 (30 ore), A.A. 2011/2012 (12 ore). - docente del corso "Tecnico Green Economy in Ambiente Montano" (12 ore), nell'ambito di attività finanziate da FSE, dal 25/03/2013 – 30/06/2013. 	1,6
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max. punti 5):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titolare di una borsa di studio semestrale (1 gennaio 2011 – 30 giugno 2011) nell'ambito del progetto "Influenza delle variazioni di carico sulla vita degli impianti termoelettrici". - attività di ricerca all'estero, in qualità di Ph.D Guest, presso la Technical University of Denmark, Department of Mechanical Engineering – Thermal Energy Section, nei periodi: 30/09/2013 – 01/04/2014 e 17/05/2014 – 05/08/2014. - Assegnista di Ricerca post-doc biennale (16/02/2015 - 15/02/2017) su finanziamento del "Centro studi di Economia e tecnica dell'energia G. Levi Cases" dell'Università di Padova. - Dall'1/03/2017 alla data di presentazione della domanda è titolare di Assegno di Ricerca annuale, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. <p>Il Candidato ha frequentato, nel periodo dal 17/11/2014 al 28/11/2014, il corso "Advanced training course – Integration of renewable energy solution in the mediterranean electricity markets" organizzato dal Politecnico di Milano e RES4MED.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il Candidato ha frequentato, nel periodo dall'11/06/2012 al 23/06/2012, la Summer School of Thermodynamics - A profile-course for international students, organizzato dall'Università di Roma "La Sapienza". 	3,2
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max. punti 4):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p>	3




- Il Candidato dichiara di aver partecipato a progetti di ricerca in ambito nazionale (9), ed enumera collaborazioni con centri di ricerca internazionali (6) e nazionali (1), occupandosi prevalentemente di codici e modelli matematici di simulazione funzionale di sistemi energetici e della gestione dell'attività sperimentale.	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista (max. punti 2): - Il Candidato dichiara di avere presentato domanda di brevetto dal titolo "Impianto e Metodo per l'Accumulo di Energia e la Successiva Produzione di Energia Elettrica" (Numero Documento 102016000077779, domanda sottomessa in data 25 luglio 2016) alle autorità competenti a seguito del parere favorevole della Commissione Brevetti dell'Università degli Studi di Padova.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max. punti 5): Elementi dichiarati dal candidato: - Il Candidato è stato relatore a 11 congressi internazionali - Il Candidato è stato relatore a 3 congressi nazionali	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max. punti 2): Elementi dichiarati dal candidato: - Premio Best Paper Award per l'articolo "Gas fired boilers: perspective for near future fuel composition and impact on burner design process" presentato all' International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering, ASEE17, 2-5 July 2017, Wroclaw, Poland. - Premio Young Researcher Award per l'articolo "State-of-the-art and future Development of sensible heat thermal Electricity storage systems" presentato alla 2 nd AIE/IIETA 2017 International Conference and AIGEAIGE 2017 Conference, on "Energy conversion, management, recovery, saving, storage and renewable systems", June 12-13 2017, Genova, Italy	1
Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (max. punti 1):	0

Punteggio totale titoli: 28,8

Categorie di pubblicazioni (max. punti 60)

Pubblicazione	A	B
1. Benato Alberto (2017). Performance and cost evaluation of an innovative Pumped Thermal Electricity Storage power system. ENERGY, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2017.07.066	2,7	1,0
2. Schiro Fabio, Benato Alberto, Stoppato Anna, Destro Nicola (2017). Improving photovoltaics efficiency by water cooling: Modelling and experimental approach. ENERGY, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2017.04.164	2,1	0,5
3. Benato Alberto, Macor Alarico (2017). Biogas engine waste heat recovery using organic Rankine cycle. Energies 2017, 10, 327; doi:10.3390/en10030327	2,5	1,0
4. Rossetti Antonio, Macor Alarico, Benato Alberto (2017). Impact of control strategies on the emissions in a city bus equipped with power-split transmission. TRANSPORTATION RESEARCH. PART D, TRANSPORT AND ENVIRONMENT, vol. 50, p. 357-371, ISSN: 1361-9209, doi: 10.1016/j.trd.2016.11.025	1,9	0,8
5. Destro Nicola, Benato Alberto, Stoppato Anna, Mirandola Alberto (2016). Components design and daily operation optimization of a hybrid system with energy storages. ENERGY, vol. 117, p. 569-577, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.05.097	2,3	1,0
6. Pezzuolo Alex, Benato Alberto, Stoppato Anna, Mirandola Alberto (2016). The ORC-PD: A versatile tool for fluid selection and Organic Rankine Cycle unit design. ENERGY, vol. 102, p. 605-620, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.02.128	2,4	1,0
7. Benato A., Bracco S., Stoppato A., Mirandola A. (2016). LTE: A procedure to predict power plants dynamic behaviour and components lifetime reduction during transient operation. APPLIED ENERGY, vol. 162, p. 880-891, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.10.162	2,6	1,0

MA. SE R

8.	A. Benato, M.R. Kærn, L. Pierobon, A. Stoppato, F. Haglind (2015). Analysis of hot spots in boilers of organic Rankine cycle units during transient operation. APPLIED ENERGY, vol. 151, p. 119-131, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.04.055	2,6	1,0
9.	L. Pierobon, A. Benato, E. Scolari, F. Haglind, A. Stoppato (2014). Waste heat recovery technologies for offshore platforms. APPLIED ENERGY, vol. 136, p. 228-241, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.08.109	2,4	1,0
10.	Benato Alberto, Stoppato Anna, Mirandola Alberto (2015). Dynamic behaviour analysis of a three pressure level heat recovery steam generator during transient operation. ENERGY, vol. 90, p. 1595-1605, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2015.06.117	2,6	1,0
11.	Alberto Benato, Anna Stoppato, Stefano Bracco (2014). Combined cycle power plants: A comparison between two different dynamic models to evaluate transient behaviour and residual life. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 87, p. 1269-1280, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2014.06.017	2,7	1,0
12.	Benato A. (2015), "Power Plant Behaviour during Transient Operating Conditions", Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia.	2,4	1,0

Legenda:

- A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica e della sua collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, fino a 3.5 punti.
- B) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale 09-C1 e il profilo del SSD ING-IND/08, fino a 1 punti.

Punteggio totale A+B: 40,5

Indicatori delle pubblicazioni (*)	
Numero totale delle citazioni: 141	C (fino a 3 punti) 1,7
Indice di Hirsh: 8	D (fino a 3 punti) 3

(*) A partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica del Candidato (2012)

Punteggio totale C+D: 4,7

Punteggio totale attribuibile alle pubblicazioni: 45,2

Punteggio totale del candidato BENATO Alberto : 74,0

La Commissione ha accertato la conoscenza da parte del Candidato della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore concorsuale, così come previsto dal bando. Tale conoscenza risulta essere di buon livello.

Candidato **GOBBATO Paolo**

Titoli (max. punti 40)	Punti
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero (max. punti 16):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica conseguito nel 2010 presso l'Università degli Studi di Padova. 	14
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max. punti 5):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività didattica di supporto per corsi di insegnamento della Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria dell'Energia e della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università di Padova nei periodi e per l'impegno orario di seguito indicati: A.A. 2011/2012 (12 ore), A.A. 2012/2013 (18 ore), A.A. 2013/2014 (20 ore), A.A. 2014/2015 (26 ore), A.A. 2015/2016 (20 ore). - Alcuni seminari didattici su tematiche inerenti ai motori a combustione interna, al processo di combustione e alla formazione degli inquinanti nell'ambito di alcuni insegnamenti dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Padova, nei periodi 2007-2011, 2012-2014 e 2015. 	0,3
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max. punti 5):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assegnista di Ricerca post-doc biennale (aprile 2010-marzo 2012) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. - Assegnista di Ricerca nei periodi Aprile 2012-luglio 2013 e agosto 2013-marzo 2014 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. - Assegnista di Ricerca Senior nel periodo aprile 2014-marzo 2016 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. - Nel periodo maggio 2017-luglio 2017 è stato responsabile dell'attività sperimentale del laboratorio di Motori a Combustione Interna del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova mediante incarico di lavoro autonomo occasionale. - Nel mese di giugno 2017 ha partecipato alle attività sperimentale al banco prove motori presso l'Istituto Motori del CNR di Napoli nell'ambito di un contratto di ricerca stipulato tra Istituto Motori CNR di Napoli e la società ETS S.r.l. di Padova . - Periodo di formazione della durata complessiva di 6 settimane, distribuite nel periodo 2007-2009, presso il laboratorio ENEL SpA di Sesta (SI) per la partecipazione a prove sperimentali di combustione di combustori di turbina a gas. - Corsi di formazione presso il Politecnico di Milano (9-12 giugno 2008) e presso CINECA (15-16 novembre 2012) su tematiche riguardanti le griglie per il calcolo scientifico e la simulazione CFD, rispettivamente. - Corso di formazione presso il Von Karman Institute for Fluid Dynamics (8-12 ottobre 2012) sul tema "Introduction to measurement techniques" 	5
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max. punti 4):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il Candidato dichiara di aver partecipato a 2 progetti di ricerca e a 3 contratti di ricerca in ambito nazionale con gruppi di ricerca nazionali 	1,5
<p>Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista (max. punti 2):</p>	0
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max. punti 5):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il Candidato è stato relatore a 10 congressi internazionali - Il Candidato è stato relatore a 1 Congresso nazionale 	4,2
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max. punti 2):</p> <p>Elementi dichiarati dal candidato:</p>	0,1

- Premio "Futura Innovazione" e la borsa di studio per tesi d'innovazione aziendale e progettazione di un prodotto innovativo indetto dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura della provincia di Vicenza	
Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (max. punti 1):	0

Punteggio totale titoli: 25,1

Categorie di pubblicazioni (max. punti 60)

Pubblicazione	A	B
1. Gobbato P., Saccon N., Irimescu A., 2016. "Quasi-dimensional model of an optically accessible spark ignition engine", Proc. of ECOS 2016 (International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems), Portorose, Slovenia, 19-23 giugno, pp. 1-13.	1,7	1,0
2. Masi M., Artico L., Gobbato P., 2015. "Measurements of the intake and in-cylinder flow field to investigate the reliability of CFD steady-state simulations for actual engines", SAE Technical Paper 2015-24-2404, pp. 1-15. ISSN: 0148-7191, doi:10.4271/2015-24-2404	1,4	1,0
3. Spinola M., Gobbato P., Lazzaretto A., Masi M., 2015. "Effect of reduced suction side volume on cross-flow fan performance", Proc. of FAN 2015 (International Conference on Fan Noise, Technology and Numerical Methods), Lione, Francia, 15-17 aprile. ID 63, pp. 1-12. ISBN: 978-0-9572374-3-8	1,4	1,0
4. Gobbato P., Masi M., Lazzaretto A., 2012. "Improvement of the outlet temperature distribution of a dual-fuel gas turbine combustor by a simplified CFD model", Proc. of ASME TurboExpo 2012, Copenhagen, Danimarca, 11-15 giugno, pp. 1-10. ISBN: 9780791844687, doi: 10.1115/GT2012-69914	1,9	1,0
5. Gobbato P., Masi M., Lazzaretto A., Toffolo A., 2017. "Analysis of the natural acoustic modes of a gas turbine combustor using isothermal CFD simulations", Applied Thermal Engineering, Articolo accettato per la pubblicazione. ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.07.076	2,1	1,0
6. Gobbato P., Masi M., Cappelletti A., Antonello M., 2017. "Effect of the Reynolds number and the basic design parameters on the isothermal flow field of low-swirl combustors", Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 84, June, pp. 242-250. ISSN: 0894-1777, doi: 10.1016/j.exptthermfluidsci.2017.02.001	1,9	1,0
7. Masi M., Gobbato P., Toffolo A., Lazzaretto A., Cocchi S., 2011. "Numerical and experimental analysis of the temperature distribution in a hydrogen fuelled combustor for a 10 MW gas turbine", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Vol. 133, Issue 2, 021506, pp. 1-9. ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.4002017	2,3	1,0
8. Gobbato P., Masi M., Toffolo A., Lazzaretto A., 2011. "Numerical simulation of a hydrogen fuelled gas turbine combustor", International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 36, Issue 13, pp. 7993-8002. ISSN: 0360-3199, doi:10.1016/j.ijhydene.2011.01.045	2,1	1,0
9. Masi M., Gobbato P., 2012. "Measure of the volumetric efficiency and evaporator device performance for a liquefied petroleum gas SI engine", Energy Conversion & Management, Vol. 60, pp. 18-27. ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2011.11.030	2,2	1,0
10. Gobbato P., Masi M., Toffolo A., Lazzaretto A., Tanzini G., 2012. "Calculation of the flow field and NOx emissions of a gas turbine combustor by a coarse computational fluid dynamics model", Energy, Vol. 45, Issue 1, pp. 445-455. ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2011.12.013	1,9	1,0
11. Gobbato P., Masi M., Benetti M., 2015. "Performance analysis of a producer gas-fuelled heavy-duty SI engine at full-load operation", Energy Procedia, Vol. 82, pp. 149-155. ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.007	1,4	1,0
12. Terzo A., Gobbato P., Masi M., Rossi A., 2016. "An engine/vehicle model to assess the theoretical increase of car safety by using the spark ignition engine to support the conventional braking system", International Journal of Thermodynamics (IJOT), Vol. 19, Issue 4, pp. 187-196. ISSN 1301-9724, doi: 10.5541/ijot.5000156180	1,3	0,6

Legenda:

- A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica e della sua collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, fino a 3.5 punti.

B) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale 09-C1 e il profilo del SSD ING-IND/08, fino a 1

Punteggio totale A+B: 33,2

Indicatori delle pubblicazioni (*)	
Numero totale delle citazioni: 65	C (fino a 3 punti) 0,8
Indice di Hirsh: 4	D (fino a 3 punti) 1,5

(*) A partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica del Candidato (2006)

Punteggio totale C+D: 2,3

Punteggio totale attribuibile alle pubblicazioni: 35,5

Punteggio totale del candidato GOBBATO Paolo : 60,6

La Commissione ha accertato la conoscenza da parte del Candidato della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore concorsuale, così come previsto dal bando. Tale conoscenza risulta essere di buon livello.

MA. 

Candidato **MANENTE Giovanni**

Titoli (max. punti 40)	Punti
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero (max. punti 16): - Dottorato di Ricerca in Energetica conseguito nel 2011 presso l'Università degli Studi di Padova.</p>	14
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (max. punti 5): Elementi dichiarati dal candidato: - Professore a contratto di parte (3 CFU – 24 ore) dell'insegnamento di Impianti Energetici della Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università degli Studi di Padova negli anni accademici: 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 per un totale di 18 CFU complessivi. - Attività didattica presso University of Ljubljana (Slovenia) – Department of Energy Engineering nell'ambito del programma Erasmus+ (Staff Mobility for Teaching), nel periodo 3 aprile 2017 – 14 aprile 2017 per un totale di 16 ore. - Attività didattica presso Lund University (Svezia), Department of Energy Sciences, nell'ambito del programma Erasmus+ (Staff Mobility for Teaching) nel periodo 29 febbraio 2016 – 4 marzo 2016 per un totale di 8 ore.</p>	5
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max. punti 5): Elementi dichiarati dal candidato: - Assegnista di Ricerca Grant nel periodo 1 novembre 2011-30 giugno 2013 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Padova. - Assegnista di Ricerca Junior nel periodo 1 luglio 2013 – 30 giugno 2014 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Padova. - Assegnista di Ricerca Grant nel periodo 1 luglio 2014 - 31 ottobre 2015 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli studi di Padova. - Dal 6/03/2017 alla data di presentazione della domanda è titolare di Assegno di Ricerca annuale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. - Visiting Student presso il Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, MA, USA), dal 15 gennaio 2010 al 31 luglio 2010. - Corso di formazione intensivo sulle energie rinnovabili presso la Cornell University (NY, USA), giugno 2010. - Tirocinio formativo per studenti di dottorato presso il Centro Ricerche Enel di Pisa nel periodo dall'1 febbraio 2008 al 31 gennaio 2009.</p>	4,7
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max. punti 4): Elementi dichiarati dal candidato: - Il Candidato dichiara di aver partecipato a 4 progetti di ricerca in ambito internazionale e a 4 progetti di ricerca in ambito nazionale.</p>	2,1
<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista (max. punti 2):</p>	0
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max. punti 5): Elementi dichiarati dal candidato: - Il Candidato è stato relatore a 3 congressi internazionali.</p>	1,2
<p>premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max. punti 2): Elementi dichiarati dal candidato: - premio 2012 Best Student Paper Award dell'ASME (Advanced Energy Systems Division) per l'articolo "Hybrid Solar-Geothermal Power Generation to Increase the Energy Production from a Binary Geothermal Plant" presentato alla conferenza IMECE 2011. - Riconoscimento internazionale della "Sustainable Energy Fellowship" a seguito del corso intensivo sulle energie rinnovabili seguito nel giugno 2010 presso la Cornell University (NY, USA).</p>	0,7
<p>titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (max. punti 1):</p>	0

M. S. 12

Punteggio totale titoli: 27,7

Categorie di pubblicazioni (max. punti 60)

Publicazione	A	B
1. MANENTE G., Lazzaretto A., Bonamico E., 2017, "Design guidelines for the choice between single and dual pressure layouts in organic Rankine cycle (ORC) systems", Energy, vol. 123, pp. 413-431.	2,5	1,0
2. MANENTE G., Da Lio L., Lazzaretto A., 2016, "Influence of axial turbine efficiency maps on the performance of subcritical and supercritical Organic Rankine Cycle systems", Energy, vol. 107, pp. 761-772.	1,8	1,0
3. MANENTE G., Rech S., Lazzaretto A., 2016, "Optimum choice and placement of concentrating solar power technologies in integrated solar combined cycle systems", Renewable Energy, vol. 96, pp. 172-189.	2,5	1,0
4. Da Lio L., MANENTE G., Lazzaretto A., 2016, "Predicting the optimum design of single stage axial expanders in ORC systems: is there a single efficiency map for different working fluids?", Applied Energy, vol. 167, pp. 44-58.	1,6	1,0
5. MANENTE G., 2016, "High performance integrated solar combined cycles with minimum modifications to the combined cycle power plant design", Energy Conversion and Management, vol. 111, pp. 186-197.	2,7	1,0
6. Vivian J., MANENTE G., Lazzaretto A., 2015, "A general framework to select working fluid and configuration of ORCs for low-to-medium temperature heat sources", Applied Energy, vol. 156, pp. 727-746.	2,2	1,0
7. Soffiato M., Frangopoulos C.A., MANENTE G., Rech S., Lazzaretto A., 2015, "Design optimization of ORC systems for waste heat recovery on board a LNG carrier", Energy Conversion and Management, vol. 92, pp. 523-534.	2,0	1,0
8. Da Lio L., MANENTE G., Lazzaretto A., 2014, "New efficiency charts for the optimum design of axial flow turbines for organic Rankine cycles", Energy, vol. 77, pp. 447-459.	1,6	1,0
9. MANENTE G., Lazzaretto A., 2014, "Innovative biomass to power conversion systems based on cascaded supercritical CO2 Brayton cycles", Biomass and Bioenergy, vol. 69, pp. 155-168.	2,7	1,0
10. Toffolo A., Lazzaretto A., MANENTE G., Paci M., 2014, "A multi-criteria approach for the optimal selection of working fluid and design parameters in Organic Rankine Cycle systems", Applied Energy, vol. 121, pp. 219-232.	2,1	1,0
11. MANENTE G., Toffolo A., Lazzaretto A., Paci M., 2013, "An Organic Rankine Cycle off-design model for the search of the optimal control strategy", Energy, vol. 58, pp. 97-106.	2,3	1,0
12. MANENTE G., 2011, "Analysis and development of innovative binary cycle power plants for geothermal and combined geo-solar thermal resources", Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia.	2,4	1,0

Legenda:

A) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica e della sua collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, fino a 3.5 punti.

B) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale 09-C1 e il profilo del SSD ING-IND/08, fino a 1

Punteggio totale A+B: 38,4

Indicatori delle pubblicazioni (*)

Numero totale delle citazioni:	C (fino a 3 punti)
--------------------------------	--------------------

251	3
Indice di Hirsh: 8	D (fino a 3 punti) 3

(*) A partire dall'anno della prima pubblicazione scientifica del Candidato (2008)

Punteggio totale C+D: 6

Punteggio totale attribuibile alle pubblicazioni: 44,4

Punteggio totale del candidato MANENTE Giovanni : 72,1

La Commissione ha accertato la conoscenza da parte del Candidato della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore concorsuale, così come previsto dal bando. Tale conoscenza risulta essere di buon livello.

La Commissione individua, con deliberazione assunta all'unanimità, il candidato Alberto Benato quale vincitore per le seguenti motivazioni:

"il candidato Benato Alberto possiede una produzione scientifica di ottimo livello e ha conseguito il miglior punteggio nella valutazione analitica dei titoli e delle pubblicazioni presentate".

Padova, 19 gennaio 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Guido Ardizon, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova,

Firma 

Prof. Stefano Cordiner, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata",

Firma 

Prof. Marcello Manna, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II",

Firma 