

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 944 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1005 del 27/10/2021, si è riunita in prima seduta il giorno 2/11/2021, alle ore 11:00, avvalendosi della piattaforma Microsoft Teams ed ha designato quale Presidente il Prof. Fabio Bozza e quale Segretario il Prof. Gianluca Montenegro; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4/11/2021 alle ore 8:30, avvalendosi della piattaforma Microsoft Teams per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi, e a formulare un giudizio collegiale e comparativo sui titoli e sulla produzione scientifica.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 8/11/2021 alle ore 11:15, in modalità di teleconferenza per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma Microsoft Teams. Alle 11:30 il Presidente accerta la presenza in collegamento dei candidati, ne accerta l'identità e illustra loro le modalità di svolgimento della discussione. Il Presidente chiede ai candidati presenti all'appello di spegnere i propri microfoni, rimanendo comunque collegati in audio e video, ferma restando la possibilità di temporanea disconnessione dei candidati che non stiano svolgendo la prova. Il Presidente invita i candidati, in ordine alfabetico, ad avviare la fase di discussione.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Manente Giovanni Punteggio: **73.40**

e formula la seguente graduatoria:

Manente Giovanni Punteggio: **73.40**

Preto Marco Punteggio: **40.29**

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Data, 08/11/2021

Prof. Fabio Bozza Presidente

Prof. Stefano Cordiner Componente

Prof. Gianluca Montenegro Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE PRESSO IL DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 944 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori, il cui uso può ritenersi consolidato nel settore concorsuale 09/C1:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) indice di Hirsch.

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo in data 5 novembre 2021.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli 60 punti
- pubblicazioni 40 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

02/11/2021

Prof. Fabio Bozza Presidente

Prof. Stefano Cordiner Componente

Prof. Gianluca Montenegro Segretario

ALLEGATO A al Verbale 2

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato: Manente Giovanni**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> • Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, indirizzo Energetica - Università di Padova (2011)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> • Incarico di docenza nell'ambito del corso di laurea 'Impianti energetici' (3 CFU) consecutivi dal 2011 al 2018 presso Università di Padova; • docenza nel programma Erasmus presso Università di Graz (8 ore), Università di Ljubljana (16 ore) e Università di Lund (8 ore); • Relatore o correlatore di numerose tesi di laurea
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> • Tirocinio (12 mesi) presso il Centro Ricerche Enel di Pisa nel 2008. • Visiting PhD student presso MIT, Boston, nel 2010; • Reasearch Fellow presso Università di Birmingham dal 2019 al 2021; • Assegnista di ricerca presso l'Università di Padova negli anni 2011-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2017-2018 • Conseguimento del "Sustainable Energy Fellowship" presso Cornell University a seguito della partecipazione a un corso di 60 ore.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione al progetto H2020 SO WHAT presso Università di Birmingham (UK); • Partecipazione al progetto "Supergen Energy networks", finanziato da EPSRC; • Partecipazione alle attività di ricerca su configurazioni con cicli supercritici a CO2 con Istituto Superior Tecnico di Lisbona; • Partecipazione alle attività di ricerca su "sistemi di teleriscaldamento" con il gruppo HERA; • Partecipazione alle attività di ricerca su "Studio di fattibilità di generazione elettrica da fonte geotermica" con ENEL; • Partecipazione alle attività di ricerca su "Analisi tecnica dell'integrazione di diverse tecnologie solari con ciclo combinato" con ENEL; • Partecipazione alle attività di ricerca su impianti ORC con Università di Atene e Università di Berlino; • Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca ENEL-UNIPD su "Integrazione del progetto dell'espansore in impianti ORC"; • Partecipazione alle attività di ricerca su "Sviluppo di un combustore Ultra Low NOx per H2", Regione Veneto, Ministero dell'Ambiente; • Partecipazione alle attività di ricerca presso MIT "Geothermal energy research group"; • Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca ENEL-UNIPD su "risorse rinnovabili"; • Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca ENEL-UNIPD su "geotermia innovativa".
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> • Relatore di 7 memorie presentate in congressi internazionali; • Chairman e co-chairman di due congressi internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • 'Best student paper award' rilasciato da ASME, 2012.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:
Giovanni Manente, Francesca Maria Fortuna (2019). Supercritical CO2 power cycles for waste heat recovery: A systematic comparison between traditional and novel layouts with dual expansion. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 197, p. 1-29, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2019.111777
Giovanni Manente, Andrea Lazzaretto, Alessio Bardi, Marco Paci (2019). Geothermal power plant layouts with water absorption and reinjection of H2S and CO2 in fields with a high content of non-condensable gases. GEOTHERMICS, vol. 78, p. 70-84, ISSN: 0375-6505
DA LIO, LUCA, Manente G., Lazzaretto A. (2017). A mean-line model to predict the design efficiency of radial uinflow turbines in organic Rankine cycle systems. APPLIED ENERGY, vol. 205, p. 187-209, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2017.07.120

MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA, Bonamico, Eleonora (2017). Design guidelines for the choice between single and dual pressure layouts in organic Rankine cycle (ORC) systems. ENERGY, vol. 123, p. 413-431, ISSN: 0360-5442, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2017.01.151
MANENTE, GIOVANNI (2016). High performance integrated solar combined cycles with minimum modifications to the combined cycle power plant design. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 111, p. 186-197, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2015.12.079
MANENTE, GIOVANNI, RECH, SERGIO, LAZZARETTO, ANDREA (2016). Optimum choice and placement of concentrating solar power technologies in integrated solar combined cycle systems. RENEWABLE ENERGY, vol. 96, p. 172-189, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2016.04.066
MANENTE, GIOVANNI, DA LIO, LUCA, LAZZARETTO, ANDREA (2016). Influence of axial turbine efficiency maps on the performance of subcritical and supercritical Organic Rankine Cycle systems. ENERGY, vol. 107, p. 761-772, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.04.063
DA LIO, LUCA, MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA (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, p. 44-58, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.01.020
VIVIAN, JACOPO, MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA (2015). A general framework to select working fluid and configuration of ORCs for low-to-medium temperature heat sources. APPLIED ENERGY, vol. 156, p. 727-746, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.07.005
MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA (2014). Innovative biomass to power conversion systems based on cascaded supercritical CO2 Brayton cycles Biomass and Bioenergy. BIOMASS & BIOENERGY, vol. 69, p. 155-168, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2014.07.016
A. Toffolo, LAZZARETTO, ANDREA, MANENTE, GIOVANNI, M. Paci (2014). A multi-criteria approach for the optimal selection of working fluid and design parameters in Organic Rankine Cycle systems. APPLIED ENERGY, vol. 121, p. 219-232, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.01.089
MANENTE, GIOVANNI, TOFFOLO, ANDREA, LAZZARETTO, ANDREA, Paci M. (2013). An Organic Rankine Cycle off-design model for the search of the optimal control strategy. ENERGY, vol. 58, p. 97-106, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2012.12.035

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 2011 in un ambito congruente con il settore concorsuale oggetto del bando. Presenta un curriculum didattico e scientifico di elevato livello, commisurato ad un periodo di attività di circa 10 anni, con presenza di esperienze sia didattiche che scientifiche svolte in Italia e all'estero. Ha svolto una rilevante attività di formazione presso qualificati istituti italiani e stranieri. Intensa è la partecipazione a gruppi e progetti di ricerca italiani e stranieri. E' stato relatore di un discreto numero di lavori a convegni nazionali ed internazionali ed esibisce un premio come "best student paper". La produzione scientifica presentata ai fini concorsuali si focalizza sull'ottimizzazione di sistemi energetici basati su ORC, sullo sfruttamento di energie rinnovabili e su cicli supercritici a CO2. I lavori presentati sono caratterizzati da buon rigore metodologico, discreta originalità e collocazione editoriale molto buona. I risultati sono infatti pubblicati su riviste internazionali di classe Q1. Le pubblicazioni selezionate presentano un rilevante numero di citazioni. La produzione scientifica complessiva del candidato è continua nel tempo, piuttosto intensa e rilevante, come emerge da un H-index pari a 19. L'attinenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 oggetto del bando è tuttavia talvolta marginale.

Candidato: Pretto Marco

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> Dottorato di Ricerca in Scienze dell'ingegneria energetica ed ambientale. Titolo Conseguito a Maggio 2021
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> Docente a Contratto corso di Gestione dei Sistemi Energetici (48 ore di insegnamento) nell'a.a. 2020-2021.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> Assegno di Ricerca presso UNIUD – 1/2/2021-31/1/2022; Traineeship Austrian Institute of Technology – Sett.-Dic. 2016 2 corsi CISM (centre international de sciences mecaniques) giugno luglio 2018
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"> Partecipazione a progetto europeo IMPACT
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> Partecipazione a EuroScience Open Forum (ESOF) 2018 in qualità di Ambassador (Tolosa, Francia, 2018); Partecipazione a "TESI meeting on ESOF2020 programme" (Trieste, 2019). Relatore al webinar "Big data in transport - H2020 PBNv2 workshop", coordinato da AIT GmbH, (Vienna, 2020).
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:
Pretto, M., Giannattasio, P., De Gennaro, M., Zanon, A., & Kühnelt, H. (2019). Web data for computing real-world noise from civil aviation. <i>Transportation Research Part D</i> , 69, 224-249. doi: 10.1016/j.trd.2019.01.022
Pretto, M., Giannattasio, P., De Gennaro, M., Zanon, A., & Kühnelt, H. (2020). Forecasts of future scenarios for airport noise based on collection and processing of web data. <i>European Transport Research Review</i> , 12, 4. doi: 10.1186/s12544-019-0389-x
M. De Gennaro, A. Zanon, H. Kuehnelt, M. Pretto and P. Giannattasio, "Big data for low-carbon transport: an overview of applications for designing the future of road and aerial transport," in 7 th European Transport Research Arena 2018, Vienna, 2018. doi: 10.5281/zenodo.1440969
Tesi di Dottorato Pretto, M. (2021) 'Big data enabling quieter and cleaner air transport', PhD thesis, Università degli Studi di Udine, Udine

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 2021 in un ambito congruente con il settore concorsuale oggetto del bando. Presenta un curriculum didattico e scientifico di buon livello, se commisurato al breve periodo di attività successiva al conseguimento del dottorato. Ha maturato una esperienza didattica in ambito universitario in Italia e ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero. Partecipa ad un progetto di ricerca internazionale. Ha partecipato a convegni internazionali ed è stato relatore di un lavoro ad un webinar internazionale. La produzione scientifica presentata ai fini concorsuali si focalizza sulle problematiche di impatto ambientale derivante da trasporto aereo civile. I due lavori su rivista presentati sono caratterizzati da buon rigore metodologico e originalità. Anche la collocazione editoriale è buona. I risultati sono pubblicati su riviste internazionali di classe Q1/Q2. Le pubblicazioni selezionate, peraltro molto recenti, presentano un limitato numero di citazioni. La produzione scientifica complessiva del candidato coincide con quella selezionata. Le tematiche trattate, seppur affrontate con metodologie innovative, sono parzialmente attinenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/08 oggetto del bando.

04/11/2021

Prof. Fabio Bozza Presidente

Prof. Stefano Cordiner Componente

Prof. Gianluca Montenegro Segretario

Valutazione comparativa

Candidato: Manente Giovanni

Giudizio comparativo: Il candidato presenta un curriculum didattico e scientifico più ampio, commisurato alla più estesa attività temporale di ricerca. La consistenza complessiva della produzione scientifica è pertanto più corposa, e si concentra su tematiche tipiche dei sistemi energetici, affrontate con metodologie numeriche piuttosto tradizionali. La partecipazione a gruppi e progetti di ricerca nazionali ed internazionali è più significativa.

Candidato: Pretto Marco

Giudizio comparativo: Il candidato presenta un buon curriculum didattico e scientifico, se commisurato alla limitata durata della sua attività di ricerca. La consistenza complessiva della produzione scientifica è pertanto ridotta, e si concentra su tematiche di impatto ambientale da trasporto aereo civile, affrontate con metodologie di trattamento dei dati di tipo innovativo. La partecipazione a gruppi e progetti di ricerca nazionali ed internazionali è in confronto all'altro candidato limitata.

04/11/2021

Prof. Fabio Bozza Presidente

Prof. Stefano Cordiner Componente

Prof. Gianluca Montenegro Segretario

ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- Candidato: Manente Giovanni

Titoli (max 60 punti)		punti	39
	Pubblicazioni (max 40 punti)		
1	Giovanni Manente, Francesca Maria Fortuna (2019). Supercritical CO2 power cycles for waste heat recovery: A systematic comparison between traditional and novel layouts with dual expansion. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 197, p. 1-29, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2019.111777	punti	2.92
2	Giovanni Manente, Andrea Lazzaretto, Alessio Bardi, Marco Paci (2019). Geothermal power plant layouts with water absorption and reinjection of H2S and CO2 in fields with a high content of non-condensable gases. GEOTHERMICS, vol. 78, p. 70-84, ISSN: 0375-6505	punti	2.75
3	DA LIO, LUCA, Manente G., Lazzaretto A. (2017). A mean-line model to predict the design efficiency of radial uinflow turbines in organic Rankine cycle systems. APPLIED ENERGY, vol. 205, p. 187-209, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2017.07.120	punti	2.86
4	MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA, Bonamico, Eleonora (2017). Design guidelines for the choice between single and dual pressure layouts in organic Rankine cycle (ORC) systems. ENERGY, vol. 123, p. 413-431, ISSN: 0360-5442, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2017.01.151	punti	2.86
5	MANENTE, GIOVANNI (2016). High performance integrated solar combined cycles with minimum modifications to the combined cycle power plant design. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 111, p. 186-197, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2015.12.079	punti	3.14
6	MANENTE, GIOVANNI, RECH, SERGIO, LAZZARETTO, ANDREA (2016). Optimum choice and placement of concentrating solar power technologies in integrated solar combined cycle systems. RENEWABLE ENERGY, vol. 96, p. 172-189, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2016.04.066	punti	3.03
7	MANENTE, GIOVANNI, DA LIO, LUCA, LAZZARETTO, ANDREA (2016). Influence of axial turbine efficiency maps on the performance of subcritical and supercritical Organic Rankine Cycle systems. ENERGY, vol. 107, p. 761-772, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.04.063	punti	2.86
8	DA LIO, LUCA, MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA (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, p. 44-58, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.01.020	punti	2.48
9	VIVIAN, JACOPO, MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA (2015). A general framework to select working fluid and configuration of ORCs for low-to-medium temperature heat sources. APPLIED ENERGY, vol. 156, p. 727-746, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.07.005	punti	2.86
10	MANENTE, GIOVANNI, LAZZARETTO, ANDREA (2014). Innovative biomass to power conversion systems based on cascaded supercritical CO2 Brayton cycles Biomass and Bioenergy. BIOMASS & BIOENERGY, vol. 69, p. 155-168, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2014.07.016	punti	2.97
11	A. Toffolo, LAZZARETTO, ANDREA, MANENTE, GIOVANNI, M. Paci (2014). A multi-criteria approach for the optimal selection of working fluid and design parameters in Organic Rankine Cycle systems. APPLIED ENERGY, vol. 121, p. 219-232, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.01.089	punti	2.81
12	MANENTE, GIOVANNI, TOFFOLO, ANDREA, LAZZARETTO, ANDREA, Paci M. (2013). An Organic Rankine Cycle off-design model for the search of the optimal control strategy. ENERGY, vol. 58, p. 97-106, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2012.12.035	punti	2.86
	Totale pubblicazioni	punti	34.40
TOTALE		PUNTI	73.40

- Candidato: Pretto Marco

Titoli (max 60 punti)		punti	30
	Pubblicazioni (max 40 punti)		
1	Pretto, M., Giannattasio, P., De Gennaro, M., Zanon, A., & Kühnelt, H. (2019). Web data for computing real-world noise from civil aviation. Transportation Research Part D, 69, 224-249. doi: 10.1016/j.trd.2019.01.022	punti	2.86
2	Pretto, M., Giannattasio, P., De Gennaro, M., Zanon, A., & Kühnelt, H. (2020). Forecasts of future scenarios for airport noise based on collection and processing of web data. European Transport Research Review, 12, 4. doi: 10.1186/s12544-019-0389-x	punti	2.70

3	M. De Gennaro, A. Zanon, H. Kuehnelt, M. Pretto and P. Giannattasio, "Big data for low-carbon transport: an overview of applications for designing the future of road and aerial transport," in 7 th European Transport Research Arena 2018, Vienna, 2018. doi: 10.5281/zenodo.1440969	punti	2.20
4	Tesi di Dottorato Pretto, M. (2021) 'Big data enabling quieter and cleaner air transport', PhD thesis, Università degli Studi di Udine, Udine	punti	2.53
5		punti	
6		punti	
7		punti	
8		punti	
9		punti	
10		punti	
11		punti	
12		punti	
	Totale pubblicazioni	punti	10.29

TOTALE	PUNTI	40.29
---------------	--------------	--------------

Data 08/11/2021

Prof. Fabio Bozza Presidente

Prof. Stefano Cordiner Componente

Prof. Gianluca Montenegro Segretario