

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
GIUDIZI COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2/12/2021

L'anno 2022, il giorno 15 del mese di giugno si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/C1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 8/3/2022 e composta da:

- Prof. Riccardo AMIRANTE – professore ordinario presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof. Antonio ANDREINI – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze
- Prof. Michele BIANCHI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Tutti i componenti della commissione sono collegati per via telematica mediante applicativo Microsoft Teams

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.30 e procede ad elaborare la valutazione collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: CAPATA Roberto

La Commissione giudicatrice valuta comparativamente per il candidato, con riferimento allo specifico settore a concorso, il curriculum e i titoli valutabili.

Curriculum

Posizione accademica attuale:

Il candidato dichiara di essere RTD-A (L. 240/2010) presso l'Università di Roma – La Sapienza, dal 2017 alla data di presentazione della domanda. Non si evince il settore scientifico disciplinare per il quale il candidato ha esercitato tale ruolo.

Percorso accademico:

Dal 2001 al 2009 ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università di Roma – La Sapienza e dal 2009 al 2015 è stato RTD-A (L.230/2005 e L.240/2010) presso l'Università G. Marconi e l'Università di Roma – La Sapienza. Non si evince il settore scientifico disciplinare per il quale il candidato ha esercitato tali ruoli.

Ambiti scientifici di riferimento:

Ultra micro gas turbine (UMGT), Organic Rankine cycles (ORC), Veicoli Ibridi, UAVs, Componenti di impianti, Scambiatori di Calore, Diagnostica delle Macchine e Macchine per applicazioni Biomediche. Tali ambiti non risultano sempre pienamente coerenti con il SSD ING-IND/08, ma piuttosto con il SSD ING-IND/09.

#	Descrizione Titoli valutabili	Giudizio collegiale
2	DOTTORE DI RICERCA IN ENERGETICA conseguito il 05/05/2000 presso UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
5	SPECIALIZZAZIONE in TECNICHE E METODOLOGIE DI EFFICIENZA ENERGETICA conseguito nel MARZO 2006 presso il CNR – SEDE DI ROMA	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
6	UNIVERSITA' DI ROMA "SAPIENZA" – Licenza RADRL (RESPONSABILE UNIVERSITARIO PER ATTIVITÀ DIDATTICHE, DI RICERCA E DI LABORATORIO)	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
17	INVITED PROFESSOR presso Ecoles de Saint Cyr Coetquidan (Francia) nel Gennaio 2011	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
18	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	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
19	VISITING PROFESSOR presso la UNIVERSITY OF BUSINESS AND TECHNOLOGY (UBT) di Pristina Kosovo (luglio-settembre 2017)	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
20	INVITED PROFESSOR per la SUMMER ACADEMY (Renewable Energy And Energy Efficiency- Green Energy Summer Academy) 11-17 Luglio 2017, presso la UBT di Pristina, Kosovo	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
21	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)	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
39	TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE OPERATRICI IDRAULICHE E PNEUMATICHE (MMER – ING-IND/08) dal 2007 al 2011	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
40	LETTORE per il corso di MACCHINE (MSER – ING-IND/08) per l'a.a. 2009-2010	Parzialmente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
41	TITOLARE DEL CORSO di DIAGNOSTICA DELLE MACCHINE (MMNR – ING-IND/08 e 09) dal 2010 al 2015	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
42	TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE E MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (BCLR – ING-IND/08) dal 2012 ad oggi	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
43	LETTORE per il corso di MACCHINE (BCHR – ING-IND/08) per l'a.a. 2014-2015	Parzialmente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
44	TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE (BCHR – ING-IND/08) dal 2016 ad oggi	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
45	TITOLARE DEL CORSO di BIOMACCHINE (MCLR) dal 2020	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
46	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	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
47	Possessore di #2 brevetti: RM2011 A 000277 (03/06/2011): Turbogas Migliorato: Micro camera di combustione rigenerativa per gruppi ultra-micro turbogas e 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	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
48	SEMINARIO dal titolo "Ultra Micro Gas Turbine" nell'ambito del Erasmus Teaching Mobility, BRNO (CZ), Maggio 2009 e Maggio 2015	Significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
49	SEMINARIO dal titolo "Hybrid Vehicles and Transportation System Sustainability" nell'ambito del Erasmus Teaching Mobility, BRNO (CZ), Maggio 2014	Significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
50	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	Significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
51	di avere tenuto il SEMINARIO dal titolo "La Mobilità Sostenibile" per il III Municipio di Roma, Giugno 2014	Parzialmente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
52	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	Significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
61	PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR per il PRIN 2017 (MIUR_AOODGRIC.REGISTRO_PRIN2017.0002300.28-03-2018) dal titolo "Study, development and prototyping of a novel compact hybrid powertrain for small/medium city cars, with multiple energy recovery systems"	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08

66	Facoltà di Medicina - L/SNT-4 - Sistemi per l'energia e l'ambiente: Titolare corso	Parzialmente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
67	UBT Summer School - Argomento: Financing Renewable Energy Projects with focus on Wind and PV	Significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
68	PI – Principal Investigator - Convenzione DIMA –Fondazione Bruno - Keller FBK Studio e miglioramento della geometria dei ricevitori di irradiazione solare nelle torri a concentrazione	Significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri esplicitati nel Verbale 1:

- 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;
- C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e 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.

#	Titolo della pubblicazione	Impact Factor	Numero Citazioni	Giudizio collegiale
1	R. Capata, "Urban and extra-urban hybrid vehicles: A technological review". ENERGIES 11 (11), 2924, 2018	3.004	26	A: Buona B: Pienamente congruente C: Sufficiente D: Ottimo
2	R. Capata, M. Saracchini, "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization". ENERGIES 11 (4), 7, 2018	3.004	16	A: Sufficiente B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Ottimo
3	R. Capata, F. Pantano, "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" Energy 141, 1084-1096 (3), 2017	7.147	47	A: Buona B: Pienamente congruente C: Ottima D: Buono
4	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	5.584	12	A: Sufficiente B: Congruente C: Sufficiente D: Ottimo
5	R. Capata, E. Sciubba, "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery". ENERGIES 8 (8), 7986-80, 2015	3.004	17	A: Sufficiente B: Pienamente congruente C: Sufficiente D: Ottimo
6	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	3.004	39	A: Sufficiente B: Pienamente congruente C: Sufficiente D: Ottimo
7	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	6.377	43	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Buona D: Buono
8	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	3.004	17	A: Sufficiente B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Ottimo
9	R. Capata, Laura Tribioli, Michele Barbieri, Enrico Sciubba, Elio Jannelli, Gino Bella "A real time energy management strategy for plug-in hybrid Electric vehicles based on optimal control theory". Energy Procedia 45 (2014) 949 – 958	-	93	A: Sufficiente B: Congruente C: Sufficiente D: Sufficiente
10	R. Capata, E. Sciubba, "The Low Emission Turbogas Hybrid Vehicle Concept—Preliminary Simulation and Vehicle Packaging". Journal of	2.197	14	A: Sufficiente B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Ottimo

	Energy Resources Technology (JERT) 135 (3), 032203 2013			
11	R. Capata, L. Marino, E. Sciubba, "A hybrid propulsion system for a high-endurance UAV: configuration selection, aerodynamic study, and gas turbine bench tests". Journal of Unmanned Vehicle Systems 2 (1), 16-35, 2013	2.721	17	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Ottimo
12	R Capata, "An artificial neural network-based diagnostic methodology for gas turbine path analysis—part I: introduction." Energy, Ecology and Environment 1 (6), 343-350, 2016	1.75	9	A: Sufficiente B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Ottimo

CONSISTENZA COMPLESSIVA:

Consistenza della produzione scientifica:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 93 pubblicazioni (valore dichiarato dal candidato) di cui circa 62 censite sul database Scopus

Citazioni: 439 (Scopus)

H-Index: 11 (Scopus)

Intensità - numero articoli / anzianità accademica (da primo articolo censito sulle banche dati):

Il candidato ha una bassa intensità di produzione con meno di 2.5 pubblicazioni censite Scopus per anno di anzianità.

Continuità temporale:

La produzione scientifica presenta una discontinuità temporale rilevante nei primi 10 anni. Successivamente la produzione si sviluppa in maniera più continua.

CANDIDATO: CASTORRINI Alessio

La Commissione giudicatrice valuta comparativamente per il candidato, con riferimento allo specifico settore a concorso, il curriculum e i titoli valutabili.

Curriculum

Posizione accademica attuale:

Il candidato dichiara di essere RTD-A (L. 240/2010) nel SSD ING-IND/09 presso l'Università della Basilicata dal 2019.

Percorso accademico:

Dal 2017 al 2019 ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università di Roma – La Sapienza nel SSD ING-IND/09.

Ambiti scientifici di riferimento:

Energia eolica (Annual energy production, leading edge erosion, Machine learning, CFD, Mesoscale, numerical weather prediction). Calcolo FEM e interazione fluido-struttura nelle turbomacchine. Particle tracking, erosion/deposit, mesh morphing, erosion/deposit profile evolution, machine learning applicati alle turbomacchine. Tali ambiti risultano prevalentemente coerenti con il SSD ING-IND/08.

#	Descrizione Titoli valutabili	Giudizio collegiale
1	PhD 2017 Sapienza University of Rome Ph.D. in Industrial Production Engineering. Title: "Development of Computational Aided Engineering tools for fluid-structure interaction and erosion in turbomachinery virtual prototyping"	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
2	01/08/2019-31/07/2022 School of Engineering, University of Basilicata Research Associate (Ricercatore a Tempo Determinato – A). SC: 09/C1. SSD: ING-IND/09. Research programme: Attraction and International Mobility - proposta AIM 1859451-Attività 3-Area di Specializzazione "Energia" – Linea 2.1.	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
3	09/11/2017-31/07/2019 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome Research Associate (Assegnista di Ricerca). SSD: ING-IND/09.	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
6	01/08/2016-31/10/2017 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome Post-graduate research fellow. Research fellowship	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
7	01/08/2015-29/10/2015 Faculty of Science and Engineering, Waseda University, Tokyo. Visiting Researcher	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
8	2020-2022 School of Engineering, University of Basilicata Course: Metodi agli elementi finiti per l'interazione fluido-struttura (6 CFU), at the MSc Mechanical Engineering (LM-33).	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
9	2019-2021 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza University of Rome Course: Fluid-structure interaction (6 of 9 CFU), at the MSc Mechanical Engineering (LM-33) and MSc Double Degree Sapienza-Sorbonne: Computational Mechanics (CompMech).	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
10	2020-2021 School of Engineering, University of Basilicata Course: Bases in Matlab for scientific computing, 16h course at the XXXVI cycle of PhD programme in "Engineering for Innovation and Sustainable Development"	Parzialmente significativo e parzialmente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
11	2019-2020 School of Engineering, University of Basilicata Course: Bases in Matlab and Python for scientific computing, 24h course at the XXXV cycles of PhD programme in "Engineering for Innovation and Sustainable Development"	Parzialmente significativo e parzialmente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
12	2020 Department of Engineering, Lancaster University Lecture: Prediction of the wind power resource using mesoscale and Computational Fluid Dynamics models (Seminar Programme 20 Minutes Of Engineering 2020/21)	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
13	2020 Department of Engineering, Lancaster University Lecture: Computational methods for erosion damage and deposit prediction on turbomachinery blades (Lecture)	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
14	2019 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome 8h Lessons in Wind energy: Technology, Mini- and Micro-, Offshore, at II level Master in Energy Efficiency and Renewable Energy Sources (EFER)	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
15	2018 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome 12h Lessons in Wind energy: Technology, Design, Mini- and Micro-, Offshore, at II level Master EFER	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
16	2017 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome 16h Lessons in Wind energy: Technology, Design, Repowering, Economical aspects, Mini- and Micro-, Offshore, at II level Master EFER	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
17	2017 Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Argentina Lecture: Wind turbine blade design (in Erasmus+ project DIEGO – Development of quality system through Energy Efficiency courses)	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
18	2017 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome Lecture: Multibody aeromechanical simulation of wind turbines using NREL - FAST platform (in Tempus project JAMILA – Joint Master of Mediterranean Initiatives on Renewable and Sustainable Energy)	Significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
21	2017 Best paper award at ASME Turbo Expo 2016 (Seoul), paper title: "Numerical study on the passive control of the aeroelastic response in large axial fans".	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08

23	2020 HPC1796WT3 - High-resolution prediction of wind turbine energy production using rotor-resolved and actuator line CFD simulation HPC-Europa3 Programme of H2020 Research & Innovation GA # 730897 HPC computing resources (130000 core hours) and travel/visit expenses for 4-weeks at EPCC centre (Edinburgh, UK)	Significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
24	Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome 12h Lessons in Wind energy: Technology, Design, Mini- and Micro-, Offshore, at II level Master EFER 2016	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
25	Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome 4h Lessons in Wind energy: Technology and design practices, at II level Master EFER 2015	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
26	TAFSM Laboratory, Waseda University, Tokyo Lecture: Meshing in Computational Physics 2015	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri esplicitati nel Verbale 1:

- 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;
- C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e 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.

#	Titolo della pubblicazione	IF Journal	N. Citazioni	Giudizio collegiale
01	Machine learnt prediction method for rain erosion damage on wind turbine blades Castorrini, A.; Venturini, P.; Corsini, A.; Rispoli, F. 2021 WIND ENERGY	2.73	3	A: Ottima B: Pienamente congruente C: Sufficiente D: Buono
02	Machine learning-enabled prediction of wind turbine energy yield losses due to general blade leading edge erosion Cappugi, L.; Castorrini, A.; Bonfiglioli, A.; Minisci, E.; Campobasso, M. S. 2021 ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	9.709	1	A: Ottima B: Pienamente congruente C: Buona D: Sufficiente
03	Increasing spatial resolution of wind resource prediction using NWP and RANS simulation Castorrini, A.; Gentile, S.; Gerdali, E.; Bonfiglioli, A. 2021 JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	4.082	2	A: Ottima B: Parzialmente congruente C: Buona D: Ottimo
04	Experimentally validated three-dimensional computational aerodynamics of wind turbine blade sections featuring leading edge erosion cavities Campobasso, M. S.; Castorrini, A.; Cappugi, L.; Bonfiglioli, A. 2021 WIND ENERGY	2.73	1	A: Ottima B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Buono
05	Simulation of the deposit evolution on a fan blade for tunnel ventilation Castorrini, A.; Venturini, P.; Corsini, A.; Rispoli, F. 2020 JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	1.804	2	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Buona D: Buono
06	Computational analysis of particle-laden-airflow erosion and experimental verification Castorrini, A.; Venturini, P.; Corsini, A.; Rispoli, F.; Takizawa, K.; Tezduyar, T. E. 2020 COMPUTATIONAL MECHANICS	4.014	9	A: Ottima B: Pienamente Congruente C: Buona D: Buono

07	A stabilized ALE method for computational fluid-structure interaction analysis of passive morphing in turbomachinery Castorrini, A.; Corsini, A.; Rispoli, F.; Takizawa, K.; Tezduyar, T. E. 2019 MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES	3.044	22	A: Ottima B: Pienamente Congruente C: Buona D: Ottimo
08	Numerical simulation of the blade aging process in an induced draft fan due to long time exposition to fly ash particles Castorrini, A.; Venturini, P.; Corsini, A.; Rispoli, F. 2019 JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	1.804	13	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Buona D: Buono
09	Computational analysis of performance deterioration of a wind turbine blade strip subjected to environmental erosion Castorrini, A.; Corsini, A.; Rispoli, F.; Venturini, P.; Takizawa, K.; Tezduyar, T. E. 2019 COMPUTATIONAL MECHANICS	3.459	34	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Ottima D: Buono
10	Numerical testing of a trailing edge passive morphing control for large axial fan blades Castorrini, A.; Corsini, A.; Sheard, A. G.; Rispoli, F. 2018 JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	1.653	6	A: Ottima B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Buono
11	Computational analysis of wind-turbine blade rain erosion Castorrini, A.; Corsini, A.; Rispoli, F.; Venturini, P.; Takizawa, K.; Tezduyar, T. E. 2016 COMPUTERS & FLUIDS	2.313	62	A: Ottima B: Pienamente Congruente C: Ottima D: Buono
12	Assessing wind turbine energy losses due to blade leading edge erosion cavities with parametric CAD and 3D CFD Castorrini, A.; Cappugi, L.; Bonfiglioli, A.; Campobasso, M. S. 2020 JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES	NA	3	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA:

Consistenza della produzione scientifica:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni censite Scopus

Citazioni: 257 (Scopus)

H-Index: 9 (Scopus)

Intensità - numero articoli / anzianità accademica (da primo articolo censito sulle banche dati):

Il candidato ha una elevata intensità di produzione con più di 4 pubblicazioni censite Scopus per anno di anzianità.

Continuità temporale:

La produzione scientifica presenta una continuità temporale molto buona.

CANDIDATO: CEDOLA Luca

La Commissione giudicatrice valuta comparativamente per il candidato, con riferimento allo specifico settore a concorso, il curriculum e i titoli valutabili.

Curriculum

Posizione accademica attuale:

Il candidato non ricopre al momento ruoli di natura accademica, fatta salva la partecipazione a comitati tecnico-scientifici ed un'attività di natura professionale di ricerca.

Percorso accademico:

Dal 2001 al 2009 e dal 2017 al 2021 ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università di Roma – La Sapienza (SSD ING-IND/08 e ING-IND/09) e dal 2009 al 2017 è stato RTD-A (SSD ING-IND/09) presso la medesima Università

Ambiti scientifici di riferimento:

Sistemi di distribuzione e dispacciamento per Smart Grid/AI, Tecnologie di produzione dell'idrogeno (blu e verde) e sistemi per la riconversione, biomasse (pirolisi/gassificazione), decarbonizzazione (tecnologie per la cattura della CO2 e la produzione di combustibili carbon neutral). Tali ambiti non risultano sempre pienamente coerenti con il SSD ING-IND/08, ma piuttosto con il SSD ING-IND/09.

#	Descrizione Titoli valutabili	Giudizio collegiale
2	Dottorato di Ricerca in Energetica conseguito il 16/05/2000 presso Sapienza Università di Roma	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
5	titolare di assegno di ricerca presso Dipartimento Di Ingegneria Meccanica e Aero-spaziale, Sapienza Università di Roma, dal 01/07/2001 al 30/06/2005; SSD ING-IND 08 Settore Concorsuale 09/C1, Titolo: "Il Total Quality Design nella progettazione dei sistemi energetici e meccanici"	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
6	titolare di assegno di ricerca presso Dipartimento Di Ingegneria Meccanica e Aero-spaziale, Sapienza Università di Roma, dal 01/08/2005 al 30/07/2009; SSD ING-IND 09 Settore Concorsuale 09/C1, Titolo: "Riduzione dell'impatto ambientale con particolare riguardo a quello indotto dai sistemi energetici".	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
7	titolare di contratto di ricercatore a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n. 230, presso Dipartimento Di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale su fondi CIRPS Sapienza Università di Roma dal 01/09/2009 al 30/08/2012 SSD ING-IND 09 Settore Concorsuale 09/C1 titolo della ricerca "Sistemi di monitoraggio ambientale finalizzato all'analisi dell'impatto dei sistemi energetici sull'ecosistema"	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
8	titolare di contratto di 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, Sapienza Università di Roma, dal 01/10/2012 al 31/09/2017 SSD ING-IND 09 Settore Concorsuale 09/C1 titolo della ricerca "Sistemi innovativi di monitoraggio ambientale finalizzato all'analisi dell'impatto dei sistemi energetici"	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
9	titolare di assegno di ricerca presso Dipartimento Di Ingegneria Meccanica e Aero-spaziale, Sapienza Università di Roma, dal 01/12/2017 al 30/11/2021; SSD ING-IND 09 Settore Concorsuale 09/C1 Titolo: "Misure e strategie energetiche di riqualificazione ad elevate prestazioni".	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
12	incarico di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto CYREM Ministero della Difesa UTTAT - DIMA: Cyber Security, Resilienza ed Efficienza delle Microgrid per basi operative avanzate - per lo svolgimento dell'attività di: "Progettazione di una Smart Grid per la minimizzazione del consumo di combustibile di sistemi isolati", Responsabile scientifico Prof. Franco Rispoli, a favore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
13	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma Sapienza, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Docente di "Interazione Macchine Ambiente" Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica SS ING IND 09 CFU 6 – 2018-in corso	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
14	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma Sapienza, Laurea in Ingegneria Energetica Co-docente di "Impianti Combinati e Cogenerativi" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 3 – 2020- in corso	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08

15	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Laurea in Ingegneria Energetica Docente di "Impianti Combinati e Cogenerativi" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica SS ING IND 09 CFU 9 – 2015/2017	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
16	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza, Laurea in Ingegneria Ambiente e il Territorio Docente di "Sistemi Energetici" Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio SS ING IND 09 CFU 6 – 2012-2017	Pienamente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
17	Facoltà di Architettura Università Sapienza Laurea Magistrale in Design del Prodotto industriale Docente di "Prodotti per la sostenibilità ambientale" Corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto 3 CFU - 2012-2014	Parzialmente significativo e parzialmente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
27	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza - Docente modulo di efficientamento energetico Master EFER 'Efficienza Energetica e Fonti Rinnovabili – 2006/2009	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
28	2015-2016 Direttore corso di formazione ed aggiornamento professionale in "Energy auditing e risparmio energetico" della Facoltà di Ingegneria Sapienza Università di Roma.	Parzialmente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
29	2011- 2016 Coordinatore della Sezione Innovazione Tecnologica Energia Ambiente del Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo Sostenibile Sapienza Università di Roma	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
55	2008-2008 Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Membro della Segreteria tecnica della Commissione per la mobilità sostenibile.	Parzialmente significativo e Parzialmente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
56	2021-in corso RESHeat (Renewable Energy System for Residential Building Heating and Electricity Production) Horizon 2020, Call H2020-LC-SC3-EE-2020-1, Proposal Number 956255 SAPIENZA 2,4 Milioni € (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - responsabile tecnico).	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
58	2018-2020 "SPECIAL Sensors Platform for Environment Characterization and threat Identification and Analysis"- Ministero della Difesa Piano Nazionale della ricerca Militare Responsabile progetto E.F. 2018 - Proposta n. a2017.149 valore economico 1,8 Milioni €. Partner industriale Vitrociset S.p.A (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA).	Parzialmente significativo e Parzialmente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
63	2011-2013 ECOCELL bando Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) prototipo di cella a combustibile, alimentati a metanolo ad elevata efficienza affrontando contemporaneamente, con un ottica di filiera, la sintesi del metanolo da fonti rinnovabili, da scarti industriali o da anidride carbonica di cui ne costituisce un sistema di riutilizzo dotazione economica (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA) 500 k €.	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
64	2011-2013 UNIPOWER bando Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) "fuel cell" di tipo rigenerativo, in grado di funzionare come elettrolizzatore per produrre idrogeno e come fuel cell per sfruttare l'idrogeno al fine di produrre energia elettrica. L'aspetto originale, rispetto ad altri progetti che hanno come obiettivo di sviluppare fuel cell di tipo rigenerativo o "reverse fuel cell" è l'elemento di partenza, che non è una fuel cell di tipo PEM o SOFC, ma una cella elettrolitica alcalina ad alta efficienza e già in grado di produrre gas in pressione 6dotazione economica (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile - SAPIENZA) 500 k€.	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
66	2011-2014 SELLOPE EU Commission Eco Innovation Programme (2007-2013) bando Eco-Innovation partner Eta-Ro, progetto è incentrato sulla creazione di un nuovo tipo di busta di sicurezza a zero emissioni e totalmente riciclabile (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile - SAPIENZA) 300k€.	Parzialmente significativo e Parzialmente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
76	2009-2009 Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare contratto "Attività di supporto nei settori della diffusione delle fonti rinnovabili del risparmio energetico e dell'efficienza energetica" (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo Sostenibile - SAPIENZA) 250k€.	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08

77	2008-2008 Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare contratto "Attività di promozione dell'energia solare (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo Sostenibile - SAPIENZA) 250k€.	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
----	---	--

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri esplicitati nel Verbale 1:

- 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;
- C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e 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.

Per quanto riguarda il candidato CEDOLA Luca non è stato possibile attribuire alcuna valutazione al criterio C di cui sopra, in quanto il candidato non ha autocertificato gli indicatori utilizzando le banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale

#	Titolo della pubblicazione	IF Journal	N. Citazioni	Giudizio collegiale
1	Multi-objective mathematical programming for optimally sizing and managing battery energy storage for solar photovoltaic system integration of a multi-apartment building, Engineering Optimization, 2022, 54(1), pp. 81–100	Non indicato	Non indicato	A: Sufficiente B: Parzialmente congruente C: Non valutabile D: Buono
2	Variational control approach to energy extraction from a fluid flow, Energies, 2020, 13(18), 4913	Non indicato	Non indicato	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Non valutabile D: Buono
3	Detailed modelling of biomass steam gasification in a dual fluidized bed gasifier with temperature variation, Renewable Energy, 2019, 143, pp. 703–718	Non indicato	Non indicato	A: Buona B: Congruente C: Non valutabile D: Sufficiente
4	Gen-set control in stand-alone/RES integrated power systems, Energies, 2019, 12(17), 3353	Non indicato	Non indicato	A: Sufficiente B: Pienamente Congruente C: Non valutabile D: Buono
5	Performance and economic assessment of a grid-connected photovoltaic power plant with a storage system: A comparison between the North and the south of Italy Energies, 2019, 12(12), 2356	Non indicato	Non indicato	A: Buono B: Congruente C: Non valutabile D: Buono
6	Dynamic performance evaluation of photovoltaic power plant by stochastic hybrid fault tree automaton model Energies, 2018, 11(2), 306	Non indicato	Non indicato	A: Buono B: Parzialmente Congruente C: Non valutabile D: Sufficiente
7	Bubbly flow mapping in the anode channel of a direct methanol fuel cell via PIV investigation Applied Energy, 2017, 185, pp. 1245–1255	Non indicato	Non indicato	A: Buono B: Pienamente Congruente C: Non valutabile D: Sufficiente
8	Development of a numerical model for biomass packed bed pyrolysis based on experimental validation Applied Energy, 2016, 164, pp. 956–962	Non indicato	Non indicato	A: Buono B: Pienamente Congruente C: Non valutabile D: Sufficiente
9	Energy enhancement of Solid Recovered Fuel within systems of conventional thermal power generation Energy Procedia, 2015, 81, pp. 319–338	Non indicato	Non indicato	A: Sufficiente B: Pienamente Congruente C: Non valutabile D: Buono
10	Application of genetic algorithm for the simultaneous identification of atmospheric pollution sources Atmospheric Environment, 2015, 115, pp. 36–46	Non indicato	Non indicato	A: Buono B: Congruente C: Non valutabile D: Buono

11	Performance investigation of Passive Direct Methanol Fuel Cell in different structural configurations Journal of Cleaner Production, 2015, 88, pp. 23–28	Non indicato	Non indicato	A: Buono B: Pienamente Congruente C: Non valutabile D: Sufficiente
12	Applications of micro-CAES systems: Energy and economic analysis Energy Procedia, 2015, 82, pp. 797–804	Non indicato	Non indicato	A: Sufficiente B: Pienamente Congruente C: Non valutabile D: Ottimo

CONSISTENZA COMPLESSIVA:

Consistenza della produzione scientifica:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni censite Scopus

Citazioni: 282 (Scopus)

H-Index: 12 (Scopus)

Intensità - numero articoli / anzianità accademica (da primo articolo censito sulle banche dati):

Il candidato ha una intensità di produzione molto bassa con poco più di 1 pubblicazione censita Scopus per anno di anzianità.

Continuità temporale:

La produzione scientifica presenta ampia e reiterata discontinuità temporale.

CANDIDATO: CINTI Giovanni

La Commissione giudicatrice valuta comparativamente per il candidato, con riferimento allo specifico settore a concorso, il curriculum e i titoli valutabili.

Curriculum

Posizione accademica attuale:

Il candidato non ricopre al momento ruoli di natura accademica

Percorso accademico:

Dal 2011 al 2014 e dal 2020 al 2021 ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università di Perugia e dal 2015 al 2020 è stato RTD-A presso la medesima Università. Non si evince il settore scientifico disciplinare per il quale il candidato ha esercitato tali ruoli.

Ambiti scientifici di riferimento:

Celle a combustibile di tipo SOFC, sistemi per la produzione di idrogeno verde, sistemi Power-to-X. Tali ambiti non risultano sempre pienamente coerenti con il SSD ING-IND/08, ma piuttosto con il SSD ING-IND/09.

#	Descrizione del titolo	Giudizio collegiale
1	Dottorato di ricerca in ingegneria industriale (10-02-2012)	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
2	Università degli Studi di Perugia 2016-2022 - Macchine - assistenza alla didattica	Parzialmente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
3	Università degli Studi di Perugia 2016-2022 - Sistemi Energetici innovativi assistenza alla didattica	Parzialmente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
4	Università degli Studi di Perugia 2016-2022 - Laboratorio di Macchine assistenza alla didattica	Parzialmente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08

5	Università degli Studi di Perugia - Sistemi energetici e loro sostenibilità ambientale assistenza alla didattica 2021-2022	Parzialmente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
6	Università degli Studi di Perugia 2019 - MOOC (Massive Open Online Course) on Hydrogen and Fuel Cell in the frame of EU Project Net Tools / new methodology and innovative tools for high education	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
7	TU Warsaw Visiting lecturer / Advancements in Hydrogen-based Technologies 2015	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
8	TU Warsaw Visiting lecturer I Hydrogen and Fuel cell technologies - 2017	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
9	TU Aalborg - Visiting lecturer I MicroCHP with fuel cells technology and application - 2017	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
10	TU Delft Visiting lecturer / High temperature fuel cell design 2017	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
11	Università degli Studi di Pisa / Visiting lecturer I Hydrogen and Fuel Cells 2015	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
14	Università degli Studi di Perugia Supervisor of c.a. 30 master thesis and c.a. 60 exams projects.	Parzialmente significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
15	ENEA Roma Casaccia (Progetti EFESO e MCFC CONTEX) (Investigator)	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
16	Napoli Parthenope (Progetti FCLAB e SMART GENERATION) (Investigator)	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
17	NH3 SOFC (PI) Private Company 22k€ - 2018/2019	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
19	ELECTROU (Local PI) FCH-JU 2 HORIZON2020, 6 M€ 2018-2020	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
20	HySchools (Local PI) ERASMUS+ 67k€ 2017-2019	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
21	Net Tools (Local PI) - FCH-JU 2 HORIZON2020 1.5 M€ 2017/2020	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
23	SMART GENERATION (I) PON03PE(Italian) 8.1 M€ - 2014-2017	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
24	FCLAB (I) - PON03PE(Italian) 6.8 M€ - 6.8 M€ 2014-2016	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
25	H2FC(I) - INFRA (FP7) 10 M€ 2011-2015	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
26	LoTUS(I) FCH-JU (FP7) 3 M€ 2010-2014	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
27	MCFC-CONTEX(I) - FCH-JU(FP7) 2010-2014 4.2 M€	Pienamente significativo e pienamente coerente con il settore scientifico ING-IND/08
28	EFESO(I) MISE (Italian) 11 M€	significativo e coerente con il settore scientifico ING-IND/08
29	Università degli Studi di Perugia - RTD-A 2015 - 2020	Significativo ma non si evince la coerenza con il settore scientifico ING-IND/08
30	Università degli Studi di Perugia – Assegnista di Ricerca 2011 -2014	Significativo ma non si evince la coerenza con il settore scientifico ING-IND/08
31	Università degli Studi di Perugia – Assegnista di Ricerca 2020 -2021	Significativo ma non si evince la coerenza con il settore scientifico ING-IND/08

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri esplicitati nel Verbale 1:

- 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;
- C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e 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 constata che il file PDF denominato "Barelli et al. - 2021 - High temperature eletrolysis using.PDF" relativo alla pubblicazione num. 1, così come indicato dal candidato nella "Lista delle pubblicazioni selezionate", non contiene la pubblicazione citata dal candidato, ma un duplicato della pubblicazione numero 10.

#	Titolo della pubblicazione	Impact Factor	Numero Citazioni	Giudizio collegiale
1	High temperature electrolysis using Molten Carbonate Electrolyzer", Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G., Milewski, J. (2021) International Journal of Hydrogen Energy (IF 5,8), 46 (28). pp. 14922-14931	5.8	5	File PDF non corretto
2	Integration of Solid Oxide Electrolyzer and Fischer-Tropsch: A sustainable pathway for synthetic fuel". Cinti, G., Baldinelli, A., Di Michele, A., Desideri, U. (2016) Applied Energy (IF 9.74), 162, pp. 308-320	9.74	63	A: Buona B: Congruente C: Ottima D: Buono
3	Coupling Solid Oxide Electrolyser (SOE) and ammonia production plant" Cinti, G., Frattini, D., Jannelli, E., Desideri, U., Bidini, G.. (2017) Applied Energy (IF 9.74), 192, pp. 466-476.	9.74	45	A: Buona B: Congruente C: Ottima D: Buono
4	Carbon capture with molten carbonate fuel cells: Experimental tests and fuel cell performance assessment" Discepoli, G., Cinti, G., Desideri, U., Penchini, D., Proietti, S., (2012) International Journal of Greenhouse Gas Control (IF 3.73), 9, pp. 372-384.	3.73	74	A: Ottima B: Pienamente Congruente C: Buona D: Sufficiente
5	Comparison of the solid oxide fuel cell system for micro CHP using natural gas with a system using a mixture of natural gas and hydrogen", Cinti, G., Bidini, G., Hemmes, K. (2019) Applied Energy (IF 9,74), 238. pp. 69-77.	9.74	23	A: Buona B: Congruente C: Buona D: Ottimo
6	A system approach in energy evaluation of different renewable energies sources integration in ammonia production plants", Frattini, D., Cinti, G., Bidini, G., Desideri, U., Cioffi, R., Jannelli, E. (2016) Renewable Energy (IF 8.00), 99. pp. 472-482.	5.8	73	A: Buona B: Congruente C: Ottima D: Buono
7	MCFC-based CO2 capture system for small scale CHP plants", Desideri, U., Proietti, S., Sdringola, P., Cinti, G., Curbis, F.. (2012) International Journal of Hydrogen Energy (IF 5,8), 37 (24), pp. 19295-19303.	5.8	57	A: Buona B: Congruente C: Buona D: Sufficiente
8	Steam as sweep gas in SOE oxygen electrode", Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G. (2018) Journal of Energy Storage (IF 6.58), 20, pp. 190-195	6.58	6	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Ottimo
9	Co-electrolysis of water and CO, in a solid oxide electrolyzer (SOE) stack" Cinti, G., Discepoli, G Bidini, G. Lanzini, A., Santarelli, M., (2016) International Journal of Energy Research (IF S.16), 40 (2). pp. 207-215.	5.16	17	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Buono
10	An experimental investigation of fuel assisted electrolysis as a function of fuel and reactant utilization". Cinti, G., Bidini, G., Hemmes, K., (2016) International Journal of Hydrogen Energy (IF 5,8),41 (28), pp. 11857-11867.	5.8	17	A: Buona B: Pienamente Congruente C: Sufficiente D: Ottimo
11	SOFC operating with ammonia: Stack test and system analysis",. Cinti, G, Discepoli,	5.8	43	A: Ottima B: Pienamente Congruente

	G., Sisani. E. Desideri. U. (2016) International Journal of Hydrogen Energy (1F 5,8), 41 (31), pp. 13583-13590.			C: Buona D: Ottimo
12	Theoretical study and performance evaluation of hydrogen production by 200 W solid oxide electrolyzer stack", Penchini, D., Cinti, G., Discepoli, G, Desideri, U, (2014) International Journal of Hydrogen Energy (IF 5,8), 39 (17). pp. 9457-9466.	5.8	44	A: Buona B: Congruente C: Buona D: Buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA:

Consistenza della produzione scientifica:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 54 pubblicazioni censite Scopus

Citazioni totali: 893 (Scopus)

H-Index: 17 (Scopus)

Intensità - numero articoli / anzianità accademica (da primo articolo censito sulle banche dati):

Il candidato ha una elevata intensità di produzione con più di 4 pubblicazioni censite Scopus per anno di anzianità.

Continuità temporale:

La produzione scientifica presenta alcune modeste discontinuità temporali.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Michele BIANCHI (Presidente).....dichiarazione di concordanza

Prof. Riccardo AMIRANTE (componente).....dichiarazione di concordanza

Prof. Antonio ANDREINI (Segretario)firmato digitalmente