

**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**

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

L'anno 2022, il giorno 31 del mese di maggio 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 15.00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento il provvedimento 1815/2022 del 31/5/2022 di proroga dei lavori concorsuali della Commissione Giudicatrice.

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

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. CAPATA Roberto
2. CARNEVALE Mauro
3. CASTORRINI Alessio
4. CEDOLA Luca
5. CINTI Giovanni

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato e, successivamente, la Commissione indica i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **CAPATA Roberto**
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **CASTORRINI Alessio**
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **CEDOLA Luca**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 23.55 del 31/5/2022 e si riconvoca per il completamento della verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati non ancora esaminati, il giorno 9/6/2022 alle ore 15.00

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

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**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 MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2/12/2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: CAPATA Roberto**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI AI SENSI DEI CRITERI STABILITI NEL VERBALE 1 DEL 19/05/2022:

#	Descrizione Titolo	Valutabile [SI/NO]
1	LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA (V.O.) conseguito il 24/10/1994 presso UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA" con votazione 100/110	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
2	DOTTORE DI RICERCA IN ENERGETICA conseguito il 05/05/2000 presso UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"	SI
3	ABILITAZIONE INGEGNERE conseguita nel GENNAIO 1995 presso UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA" mediante superamento esame di stato.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
4	Albo degli Ingegneri di Roma (ID 18399)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
5	SPECIALIZZAZIONE in TECNICHE E METODOLOGIE DI EFFICIENZA ENERGETICA conseguito nel MARZO 2006 presso il CNR – SEDE DI ROMA	SI
6	UNIVERSITA' DI ROMA "SAPIENZA" – Licenza RADRL (RESPONSABILE UNIVERSITARIO PER ATTIVITÀ DIDATTICHE, DI RICERCA E DI LABORATORIO)	SI
7	MEMBRO AGGREGATO per l'Ingegneria Meccanica, per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere, nel settore INDUSTRIALE, della COMMISSIONE ESAME DI STATO dal 2004	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
8	servizio MILITARE assolto	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
9	Esito positivo il corso SHENKER per la lingua INGLESE al livello 75/100 (C1)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022

10	Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240 del 2010 per il Settore concorsuale 09/C1 conseguita in data 22/02/2018, per la II fascia (seconda) per il settore concorsuale oggetto del bando, ovvero per il settore concorsuale 09/C1 di cui all'art. 1 del presente bando e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori e non già titolare delle medesime funzioni superiori	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
11	MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD del Journal of "Power and Energy Engineering" - ISSN Print: 2327-588X ISSN Online: 2327-5901 - Website: <a href="http://www.scirp.org/journal/jpee">http://www.scirp.org/journal/jpee</a>	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
12	MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD del Journal "Engineering" (ENG) - ISSN Print: 1947-3931 ISSN Online: 1947-394X - Website: <a href="http://www.scirp.org/journal/eng">http://www.scirp.org/journal/eng</a>	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
13	REVIEWER per le riviste: JERT (ASME Transactions), Energies, Energy, Energies, International Journal of Energy Research, Applied Sciences, Energy Science & Engineering, Vehicles, Electronics, Energy Ecology and Environment, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, Machines, Microsystem Technologies ENERGIES Journal, JPEE Journal, ENERGY Journal, ENGINEERING Journal, ENERGY CONVERSION & MANAGEMENT Journal e per la rivista ASME TRANSACTIONS JERT	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
14	Guest Editor per Energies Special Issue "Organic Rankine Cycle (ORC)" (ISSN 1996-1073). <a href="http://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/ORC2015">http://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/ORC2015</a> - 2015	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
15	Guest Editor of Special Issue "Selected Papers from The First World Energies Forum (WEF-1)" – ENERGIES <a href="https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/WEF2020">https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/WEF2020</a>	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
16	Guest Editor per Energies Special Issue " Frontiers in Hybrid Vehicles" - ENERGIES. <a href="https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Frontiers_Hybrid_Vehicles">https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Frontiers_Hybrid_Vehicles</a>	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
17	INVITED PROFESSOR presso Ecoles de Saint Cyr Coetquidan (Francia) nel Gennaio 2011	SI
18	di essere stato 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	SI
19	VISITING PROFESSOR presso la UNIVERSITY OF BUSINESS AND TECHNOLOGY (UBT) di Prishtina Kosovo (luglio-settembre 2017)	SI
20	INVITED PROFESSOR per la SUMMER ACADEMY (Renewable Energy And Energy Efficiency-Green Energy Summer Academy) 11-17 Luglio 2017, presso la UBT di Prishtina, Kosovo	SI
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)	SI
22	MEMBRO del COMITATO SCIENTIFICO della 8th International Conference on Energy Efficiency Engineering IC - EEE 2019 ( <a href="http://conferences.ubt-uni.net/2019/">http://conferences.ubt-uni.net/2019/</a> )	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
23	MEMBRO del COMITATO SCIENTIFICO della 8th International Conference on Mechatronics, System Engineering and Robotics IC-MSER 2019 ( <a href="http://conferences.ubt-uni.net/2019/">http://conferences.ubt-uni.net/2019/</a> )	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
24	HEAD OF AGREEMENT per l'ACCORDO BILATERALE con la UBT (University of Business and Technology) di Prishtina Kosovo (XK)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli

		di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
25	HEAD OF AGREEMENT per gli scambi ERASMUS con le Università UNIVERSIDAD DE DEUSTO – UNIVERSIDAD DE BILBAO Y SAN SEBASTIAN (E)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
26	HEAD OF AGREEMENT per gli scambi ERASMUS con le Università di UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA) (E)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
27	HEAD OF AGREEMENT per gli scambi ERASMUS con la TALLINNA TEHNIKAULIKOOL, Tallin, Estonia (EE)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
28	HEAD OF AGREEMENT per gli scambi ERASMUS con KLAIPEDOS UNIVERSITETAS, Lituania (LT)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
29	HEAD OF AGREEMENT per gli scambi ERASMUS con POLITECHNIKA SLASKA W GLIWICACH (SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY), Poland (PL)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
30	HEAD OF AGREEMENT per gli scambi ERASMUS con POLITECHNIKA GDANSKA, Poland (PL)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
31	dal 2012 ad oggi il TOPIC ORGANIZER, SESSION ORGANIZER e SESSION CHAIR per la conferenza ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONFERENCE AND EXHIBITION (IMECE) – TOPIC: Energy Systems Components all'interno della Advanced Energy Systems Division	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
32	di essere stato nel 2017 il TECHNICAL CHAIR per la ADVANCED ENERGY SYSTEM DIVISION per l' ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONFERENCE AND EXHIBITION (IMECE)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
33	MEMBRO dello SPIN OFF UNIVERSITARIO "CAESAR" del DIMA con la GEA SrL dal 2017 al 2020	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
34	MEMBRO della START UP Universitaria "ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT _ESD"	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
35	MEMBRO della START UP "POWER SYSTEMS"	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022

36	dal 2012 ad oggi REVIEWER, e di essere stato nel 2017 SESSION CHAIR per la conferenza internazionale ECOS (International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems)	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
37	TUTOR per il corso di TURBOMACCHINE (MMER – ING-IND/08) dal 2004 ad 2018	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
38	TUTOR per il corso di MACCHINE OPERATRICI IDRAULICHE E PNEUMATICHE (MMER – ING-IND/08) dal 2005 al 2006	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
39	TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE OPERATRICI IDRAULICHE E PNEUMATICHE (MMER – ING-IND/08) dal 2007 al 2011	SI
40	LETTORE per il corso di MACCHINE (MSER – ING-IND/08) per l'a.a. 2009-2010	SI
41	TITOLARE DEL CORSO di DIAGNOSTICA DELLE MACCHINE (MMNR – ING-IND/08 e 09) dal 2010 al 2015	SI
42	TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE E MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (BCLR – ING-IND/08) dal 2012 ad oggi	SI
43	LETTORE per il corso di MACCHINE (BCHR – ING-IND/08) per l'a.a. 2014-2015	SI
44	TITOLARE DEL CORSO di MACCHINE (BCHR – ING-IND/08) dal 2016 ad oggi	SI
45	TITOLARE DEL CORSO di BIOMACCHINE (MCLR) dal 2020	SI
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	SI
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	SI
48	SEMINARIO dal titolo "Ultra Micro Gas Turbine" nell'ambito del Erasmus Teaching Mobility, BRNO (CZ), Maggio 2009 e Maggio 2015	SI
49	SEMINARIO dal titolo "Hybrid Vehicles and Transportation System Sustainability" nell'ambito del Erasmus Teaching Mobility, BRNO (CZ), Maggio 2014	SI
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	SI
51	di avere tenuto il SEMINARIO dal titolo "La Mobilità Sostenibile" per il III Municipio di Roma, Giugno 2014	SI
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	SI
53	PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nella convenzione DIMA (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale) – MARES "Realizzazione di un Sistema Innovativo per la Produzione di Energia Elettrica e Calore mediante l'utilizzo di un ciclo di Rankine a Fluido Organico (ORC) ad Alta Efficienza", 2012-2015	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
54	PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nell'ambito della convenzione G-Engineering – DIMA: "Studio di fattibilità di un gruppo UMGH da 30 kW e analisi di cuscinetti innovativi", 2013,	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
55	PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nell'ambito della ricerca "gruppi ORC, studio di fattibilità per applicazioni veicolari", finanziato dall'Ateneo mediante capitolo A000014_14_APD_CAPAT_Ricerca scientifica 2014 – CAPATA R. 2014	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
56	I – INVESTIGATOR nella convenzione DIMA – REGIONE LAZIO nell'ambito del progetto SEALAB "Sistemi di propulsione per un drone marino", 2012-2014	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale

57	PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nell'ambito della convenzione DIMA – NEXT: “Studio di fattibilità di un sistema DeNOx con ammoniac”, 2016-2017	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
58	I – INVESTIGATOR nell'ambito del progetto di ricerca DIMA – Grandi Progetti di Ateneo: MEMS Based Peristaltic Micro Pumping Systems for Biomedical and Industrial Applications, dal 2015 ad oggi	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
59	I – INVESTIGATOR nell'ambito del progetto di ricerca DIMA – Grandi Attrezzature: 3D Prototyping: Additive Manufacturing Technologies and Applications from Micro to Macro Scales Selective Laser Sintering/Melting Machinery dal 2016 ad oggi	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
60	I – INVESTIGATOR nell'ambito del progetto di ricerca DIAEE – Progetti Medi: Smart Envelope for Zero Energy Buildings. In corso	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
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”	SI
62	PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR per il Bandi Medi di Ateneo dal titolo “Studio di un nuovo power-train e realizzazione di un nuovo gruppo turbogas propulsivo per veicoli ibridi paralleli”	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
63	PI – PRINCIPAL INVESTIGATOR nell'ambito della convenzione DIMA – ACM srl: “Studio e ottimizzazione tramite simulazione e rilievi sperimentali del componente “gfanor””, 20211-2022	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
64	Corso di formazione sulla Privacy – Università di Roma SAPIENZA	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
65	Membro della Commissione Esaminatrice per Selezione per Esperto Valutazione dei rischi derivanti dall'utilizzo delle macchine e attrezzature di lavoro (Università di Roma Sapienza)	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
66	Facoltà di Medicina - L/SNT-4 - Sistemi per l'energia e l'ambiente: Titolare corso	SI
67	UBT Summer School - Argomento: Financing Renewable Energy Projects with focus on Wind and PV	SI
68	PI – Principal Investigator - Convenzione DIMA –Fondazione Bruno - Keller FBK Studio e miglioramento della geometria dei ricevitori di irradiazione solare nelle torri a concentrazione	SI

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#	Titolo	Impact Factor	Numero Citazioni	Valutabile [SI/NO]
1	R. Capata, "Urban and extra-urban hybrid vehicles: A technological review". ENERGIES 11 (11), 2924, 2018	3.004	26	SI
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	SI
3	R. Capata, F. Pantano, "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" Energy 141, 1084-1096 (3), 2017	7.147	47	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
10	R. Capata, E. Sciubba, "The Low Emission Turbogas Hybrid Vehicle Concept—Preliminary Simulation and Vehicle Packaging". Journal of Energy Resources Technology (JERT) 135 (3), 032203 2013	2.197	14	SI
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	SI
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	SI

### TESI DI DOTTORATO

R. Capata (1999). Reattori a sicurezza intrinseca. Sistemi ausiliari del M.A.R.S. Ottimizzazione di centrali termoelettriche di tipo innovativo. Tesi di dottorato

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 93 pubblicazioni (non è univocamente rilevabile il database al quale il numero si riferisca)

Citazioni: 681 (Google Scholar) 439 (Scopus)

H-Index: 15 (Google Scholar), 11 (Scopus)

**CANDIDATO: CASTORRINI Alessio**

#	Descrizione del titolo	Valutabile [SI/NO]
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"	SI
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.	SI
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.	SI
4	01/01/2018-31/07/2019 Department of Astronautical, Electrical and Energy Engineering, Sapienza University of Rome Tutoring for "Advanced Energy Conversion Systems", course of the Master's degree in Energy Engineering	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
5	01/12/2017-31/07/2019 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome Support and collaboration in EU Erasmus+ project: "WESET, Wind Engineering Skills in Egypt and Tunisia"	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
6	01/08/2016-31/10/2017 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome Post-graduate research fellow. Research fellowship	SI
7	01/08/2015-29/10/2015 Faculty of Science and Engineering, Waseda University, Tokyo. Visiting Researcher	SI
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).	SI
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).	SI
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"	SI
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"	SI
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)	SI
13	2020 Department of Engineering, Lancaster University Lecture: Computational methods for erosion damage and deposit prediction on turbomachinery blades (Lecture)	SI
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)	SI
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	SI
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	SI

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)	SI
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)	SI
19	2021 Member of “OWEMES - Offshore Wind and other marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas”	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
20	2019 Member of “AIMSEA - Associazione Italiana delle Macchine a fluido e dei Sistemi per l’Energia e l’Ambiente”	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
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”.	SI
22	2016 Member of “Fans & Blowers” committee at ASME Turbo Expo conferences from 2016 to 2018	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
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)	SI
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	SI
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	SI
26	TAFSM Laboratory, Waseda University, Tokyo Lecture: Meshing in Computational Physics 2015	SI
27	Energies (peer-reviewed open access journal published online by MDPI) - Guest Editor for the Special Issue “Wind turbine advances 2021-2022	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
28	SED - Soluzioni per l’energia e la diagnostica s.r.l., Spin-off of Sapienza University of Rome Consultant Engineer. Activities: i) Preliminary mechanical and aerodynamic design of a MultiMW wind turbine blade and drivetrain system. Publication of Patent n. WO2016006008A1: “Joint for modular wind blade and modular wind blade comprising said joint”, A. Castorini, A. Corsini, F. Rispoli, F. Sciulli. (2016) ii) Aerodynamic analysis of industrial axial fan blades iii) Structural analysis and verification by standards of a steam piping system, iv) Structural analysis of fan rotors and blades	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
29	ASME Turbo Expo Conferences Session CO-Chair 2016-2018	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022

#	Titolo	IF Journal	N. Citazioni	Valutabile [SI/NO]
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI

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	SI
----	---	----	---	----

### TESI DI DOTTORATO

2017, Sapienza University of Rome, Ph.D. in Industrial Production Engineering Development of Computational Aided Engineering tools for fluid-structure interaction and erosion in turbomachinery virtual prototyping

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

Citazioni: 257 (Scopus)

H-Index: 9 (Scopus)

### CANDIDATO: CEDOLA Luca

#	Descrizione titolo	Valutabile [SI/NO]
1	Laurea (quinquennale) in Ingegneria Meccanica conseguito il 13 dicembre 1995 presso Sapienza Università di Roma, con voto di 100/110	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
2	Dottorato di Ricerca in Energetica conseguito il 16/05/2000 presso Sapienza Università di Roma	SI
3	Frequenza corso di perfezionamento in Ingegneria della qualità erogato dall'Università degli studi di Roma La Sapienza	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
4	Abilitazione alla Professione di Ingegnere e iscrizione 'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Roma - Università di Roma La Sapienza	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
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"	SI
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".	SI
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"	SI
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"	SI
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".	SI
10	Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II Fascia nel settore 09/C1, in data 31/05/2021	NO

		Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
11	Incarico affidato da Sapienza Innovazione per collaborazione con Agenzia delle Dogane e dei Monopoli	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
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"	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
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	SI
18	Facoltà di Architettura Università Sapienza Laurea Magistrale in Design del Prodotto industriale Docente di "Prototipazione virtuale" Corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto 3 CFU – 2011-2012	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
19	Facoltà di Architettura Università Sapienza Laurea Magistrale in Design del Prodotto industriale Docente di "Robotica per il disegno industriale" Corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto 3 CFU – 2010/2011	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
20	Facoltà di Architettura Università Sapienza Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale Docente di "Tecnologie per l'Exhibit e Public Design" Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale 6 CFU – 2009/2010	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
21	Facoltà di Architettura Università Sapienza Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale Docente di "Tecnologie sperimentali II" Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale presso la sede di Pomezia 3 CFU – 2008/2009	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
22	Facoltà di Architettura Università Sapienza Corso di Laurea specialistica in Disegno Industriale Docente di "Materiali e tecnologie di produzione 1 e 2" Corso di Laurea Specialistica in Disegno Industriale 6 CFU – 2007/2009	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
23	Facoltà di Architettura Università Sapienza Corso di Laurea specialistica in Disegno Industriale Docente di "Scienza e tecnologia dei materiali" Corso di Laurea Specialistica in Disegno Industriale 3 CFU – 2004/2007	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
24	Facoltà di Architettura Università Sapienza Corso di Laurea specialistica in Disegno Industriale Docente di "Tecnologie sperimentali e progettazione industriale" Corso di Laurea in Disegno Industriale 6 CFU – 2004/2007	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso

25	Facoltà di Architettura Università Sapienza Corso di Laurea specialistica in Disegno Industriale Docente di “Tecnologie e sistemi di lavorazione” Corso di Laurea in Disegno Industriale 6CFU – 2003/2005	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
26	Facoltà di Architettura Università Sapienza Corso di Laurea specialistica in Disegno Industriale Docente di “Gestione dell’innovazione e dei progetti” Diploma Universitario in Disegno Industriale 6 CFU – 2002/2001	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
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	SI
28	2015-2016 Direttore corso di formazione ed aggiornamento professionale in “Energy auditing e risparmio energetico” della Facoltà di Ingegneria Sapienza Università di Roma.	SI
29	2011- 2016 Coordinatore della Sezione Innovazione Tecnologica Energia Ambiente del Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo Sostenibile Sapienza Università di Roma	SI
30	2006-2008 Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Master universitario di I livello in “Management dell’inquinamento e della protezione ambientale” della Facoltà di Ingegneria Sapienza Università di Roma.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
31	2006-2008 Membro del Comitato Tecnico Scientifico e Coordinatore del Master universitario di I livello in “Management per le funzioni direttive e di coordinamento pubbliche e private nel settore energetico e ambientale” Facoltà di Ingegneria Sapienza Università di Roma.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
32	2009-2017 Docente Guida/Tutor di n. 5 dottorandi: Francesca Lucchetta Corso di Dottorato in Energia E Ambiente XXXI Ciclo A Mixed-Integer Linear Programming approach for the Optimization of Residential PV-Battery Energy Storage System; Fabio D’Orta Corso di Dottorato in Energia E Ambiente XXIX Ciclo Sviluppo modello di dispersione ambientale inverso in linguaggio Python/Fortran; Simone Santori Corso di Dottorato in Energia E Ambiente XXIX Ciclo Analisi sperimentale e caratterizzazione di un sistema di conversione energetica basato sulla tecnologia Direct Methanol Fuel Cell; Angela Cattini Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Produzione Industriale XXIV ciclo - Triennio Accademico 2008/2011 “Metodologie e strumentazioni per il monitoraggio dell’inquinamento atmosferico”; Maria Gemma D’Orazio XXIII Ciclo - Triennio Accademico 2007/2010 Monitoraggio e analisi delle emissioni inquinanti del polo produttivo di Civitavecchia	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
33	2017- in corso AIMSEA Associazione Italiana delle Macchine a fluido e dei Sistemi per l’Energia e l’Ambiente	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
34	2021 Co-Organizzatore SAPIENZA off-shore Wind Energy OWEMES Facoltà di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università di Roma La Sapienza, 02- 03 Dicembre 2021.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
35	2020 Membro del Comitato Scientifico ATI2020 75° CONGRESSO NAZIONALE ROMA, 15-16 settembre 2020.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
36	2016 Membro del Comitato Scientifico 9th International Seminar on Offshore Wind and other Renewable Energies in Mediterranean and other European Seas’ OWEMES2017 Conference, Bari, Italy.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
37	2015 Membro del Comitato Scientifico ‘8th International Seminar on Offshore Wind and other Renewable Energies in Mediterranean and other European Seas’ OWEMES 2015, Rome, Italy, 8-9 October 2015, <a href="http://www.owemes-15.eu">www.owemes-15.eu</a> .	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
38	2013 Membro del Comitato Scientifico conferenze DLES (biennali) dal 2013.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
39	2012 Membro Comitato Scientifico of ‘7th European Seminar on Offshore Wind and other Renewable Energies in Mediterranean and	NO

	other European Seas' OWEMES-2012, Rome, Italia, September 5-7, 2012, www.owemes-2012.eu.	Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
40	2018-2018 Consigliere di Amministrazione SERI INDUSTRIAL S.p.A emittente quotata sul mercato telematico azionario ("MTA") organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A.. Classificazione ATECORI 2007 Attività:64.2 – Attività delle società di Partecipazione (holding), Gruppo operante lungo l'intera filiera degli accumulatori elettrici.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
41	2011-2015 Membro Comitato Tecnico Scientifico progetto SNIFF Sensor Network Infrastructure For Factors PON Ricerca (MIUR) ,PON_01_02422 dotazione economica 20 Milioni/00 €.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
42	2015-2016 Membro Comitato Tecnico Nazionale Consorzio Ecocarbon CSS combustibile.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
43	2014-2014 Membro Comitato Tecnico Scientifico Progetto Ambiente e Network Nazionale Biodiversità Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
44	2012-in corso Membro della Associazione no-profit 'OWEMES-Offshore Wind and other Marine Renewable Sources in Mediterranean Seas'	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
45	2007-2010 Programma Operativo Interregionale Energia (POIE) 2007-2013 (dotazione 2,5 Mld euro) CTCA (Comitato Tecnico Congiunto per l'Attuazione). Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
46	2019-2021 Ministero Transizione Ecologica CSEA Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (ex CCSE – Cassa conguaglio per il settore elettrico) Esperto Valutatore di progetti di Mission Innovation 2021-2023 Hydrogen demo Valley: Infrastrutture polifunzionali per la sperimentazione e dimostrazione delle tecnologie dell'idrogeno.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
47	Valutazione del primo stato di avanzamento del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) di CNR relativo al decreto del Ministro dello sviluppo economico del 9 agosto 2019 recante l'approvazione del Piano triennale 2019-2021 della Ricerca di sistema elettrico.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
48	Valutazione di progetti di ricerca ai sensi art.9 del D.M. 16 04 2018 Fotovoltaico Alto Rendimento.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
49	2017-2018 European Defence Agency EDA Consultant for Sustainable Energy in the Defence and Security Sector (CF SEDSS).	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
50	2015-2015 Commissione Europea Esperto Valutatore Business Coaches Database UE Case Id: 28027d79-de67-4366-99a7-2ec561ee2d2f.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
51	2013-2013 UE 7 PQ Commissione Europea Esperto Valutatore FP7-ENV-2013-one-stage.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
52	2013-2013 Regione Sardegna Esperto Valutatore Bando POR FESR 2007/2013 (Linea 6.2.2.i).	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
53	2009-2009 Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) Membro della Segreteria tecnica della Commissione per l'attuazione del Piano Straordinario Telerilevamento.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
54	2008-2008 Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) Membro della Segreteria tecnica della Task Force per l'attuazione del solare termodinamico.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022

55	2008-2008 Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Membro della Segreteria tecnica della Commissione per la mobilità sostenibile.	
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).	SI
57	2017-2021 CYREM -Cyber Security, Resilienza ed Efficienza energetica delle Microgrid per le basi operative avanzate- Ministero della Difesa Piano Nazionale della ricerca Militare Responsabile progetto E.F. 2018 - Proposta n. a 2017.068 Cod. Pratica N 062 18 030 valore economico 2,0 Milioni € Partner industriale Leonardo S.p.A (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA).	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
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).	SI
59	2017-2017 "BEEP – Building Energy Efficiency Platform" - n.protocollo A0118-2017-14874 – presentato in risposta all'Avviso pubblico Bioedilizia e Smart Building. valore economico 2,0 Milioni € Partner industriale GALA S.p.A. (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA).	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
60	2011-2015 SNIFF – Sensor Network Infrastructure for Factors Progettazione, realizzazione, sperimentazione e validazione di un sistema innovativo, basato su un'infrastruttura sensoristica che, analizzando il livello complessivo dell'inquinamento atmosferico diffuso nell'ambiente, sia in grado di rappresentare, misurare, individuare e quantificare le emissioni rilasciate delle singole sorgenti inquinanti presenti sul territorio (ad es. centrali, porti, aeroporti, impianti industriali) valore economico codice PON_01_02422 (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile - SAPIENZA) 20 (venti/00) Milioni €.	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso
61	2012-2014 ILOG4ALL "all aircraft, all weather, all day (Piattaforma Infologica per la Gestione del Traffico d'Aviazione Generale) finalizzato a riunire in unico quadro omogeneo l'aviazione di linea, caratterizzata da una rigida regolamentazione e da una certa riluttanza nell'adozione di nuovi paradigmi operativi; dall'altra, l'aviazione generale, rappresentata da tutta l'aviazione leggera e ricreativa, dai voli unmanned, e caratterizzata da una carenza infrastrutturale che si ripercuote sulla sicurezza dei voli e sull'efficienza dei servizi offerti." Bando Innovazione Tecnologica Regione Lazio (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile - SAPIENZA) 200k€.	NO Attività non riferita allo specifico settore a concorso. Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
62	2014-2015 CC4E "Clean Canvas for Enviromnet" co-research avviso pubblico Regione Lazio bando per progetti di R&S in collaborazione da parte delle PMI del Lazio (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA) 100 k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
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 €.	SI
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	SI

	6dotazione economica (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile - SAPIENZA) 500 k€.	
65	2012-2013 Bando per la realizzazione del C.E.P.R.E. (Centro Ecosostenibile Provincia di Roma Est) Regione Lazio, (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile - SAPIENZA) 200k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
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€.	SI
67	2021-2021 Regione Lazio piano di indirizzo strategico per promuovere azioni di riconversione produttiva e valorizzazione territoriale dell'area di Civitavecchia a ridotto impatto ambientale (Sapienza Innovazione) 56k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
68	2021-201 Agenzia delle Dogane progettazione di una stazione di decompressione per la misurazione del gas (Sapienza Innovazione) 40k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
69	2017-2018 ATER Civitavecchia Contratto di ricerca industriale valorizzazione degli edifici del patrimonio immobiliare mediante azioni e misure di efficientamento energetico degli edifici, onde conseguire gli obiettivi - di interesse pubblico - di contenimento dei consumi energetici e degli annessi costi di gestione, la riduzione delle emissioni inquinanti, anche nell'ottica del conseguimento degli obiettivi -parimenti di interesse pubblico- di risparmio dettati dall'Unione Europea, il monitoraggio nel tempo dei consumi e delle prestazioni energetiche, (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA) 100k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
70	2015-2016 S.T.E. Servizi Tecnici per l'Elettronica S.p.A. Contratto di ricerca industriale per la realizzazione di una piattaforma distribuita multi sensore per la sorveglianza territoriale e il monitoraggio ambientale, (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA) 100k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
71	2015-2017 Sicula Trasporti SpA contratto di ricerca industriale per la definizione dei criteri di accettazione e di valutazione, il processo di campionamento e di standardizzazione delle caratteristiche chimico fisiche e tutte le attività necessarie ad elaborare un modello operativo che consenta di standardizzare, normalizzare le caratteristiche chimico fisiche e le fasi di analisi di laboratorio propedeutiche all'accettazione del Combustibile Soldo Secondario da parte di terzi e al rilascio della certificazione, (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile - SAPIENZA) 100k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
72	2014-2016 S.T.E. Servizi Tecnici per l'Elettronica S.p.A. Contratto di ricerca industriale per lo sviluppo di un gruppo elettrogeno innovativo a celle a combustibile ("fuel cells" - DMFC) potenza 1 kWp con caratteristiche di limitato inquinamento acustico e termico, (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA) 300k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
73	2014-2014 Roma Città Metropolitana di Roma Capitale contratto per la valorizzazione degli edifici del patrimonio immobiliare mediante azioni e misure di efficientamento energetico degli edifici, onde conseguire gli obiettivi - di interesse pubblico - di contenimento dei consumi energetici e degli annessi costi di gestione, la riduzione delle emissioni inquinanti, anche nell'ottica del conseguimento degli obiettivi -parimenti di interesse pubblico- di risparmio dettati dall'Unione Europea, il monitoraggio nel tempo dei consumi e delle prestazioni energetiche, (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA) 50 k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
74	2014-2014 Lazio Ambiente SpA contratto di ricerca industriale applicata e finalizzata alla progettazione di un impianto dimostrativo tecnologico di gassificazione per la cogenerazione di energia elettrica e di energia termica ad alto rendimento, di potenza pari ad 1 MWe, alimentato a combustibile solido secondario (CSS) conforme alle indicazioni del DM 6 luglio 2012 allegato 6.1 iv) del Ministero dello Sviluppo Economico, (CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo Sostenibile - SAPIENZA) 50k€	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale

75	2013-2013 Vitrociset contratto di ricerca progettazione e realizzazione di un modello termodinamico nell'ambito di applicazione di serre per aree desertiche, (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SAPIENZA) 100k€.	NO Non si tratta di attività con rilevanza almeno nazionale o internazionale
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€.	SI
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€.	SI
78	2020-in corso Registrazione sistema I-BAT presso ufficio italiano brevetti e marchi del Ministero dello Sviluppo Economico Numero deposito/registrazione: 302019000074933 del 15/10/2019.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022
79	2014-2016 SPIN OFF UNIVERSITARIO I4E2Innovation for Environment and Energy Spin off finanziato a valere sull' avviso pubblico della regione Lazio bando per sostegno a nuove PMI generate da attività di ricerca <a href="http://www.i4e2.it/">http://www.i4e2.it/</a> Classificazione ATECORI 2007: Attività: 72.19.09 - Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria Socio di maggioranza, Amministratore Delegato.	NO Attività non ricompresa nella valutazione dei titoli di cui al Verbale 1 del 19/5/2022

#	titolo	IF Journal	N. Citazioni	Valutabile [SI/NO]
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	SI
2	Variational control approach to energy extraction from a fluid flow Energies, 2020, 13(18), 4913	Non indicato	Non indicato	SI
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	SI
4	Gen-set control in stand-alone/RES integrated power systems Energies, 2019, 12(17), 3353	Non indicato	Non indicato	SI
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	SI
6	Dynamic performance evaluation of photovoltaic power plant by stochastic hybrid fault tree automaton model Energies, 2018, 11(2), 306	Non indicato	Non indicato	SI
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	SI
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	SI
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	SI
10	Application of genetic algorithm for the simultaneous identification of atmospheric pollution sources Atmospheric Environment, 2015, 115, pp. 36–46	Non indicato	Non indicato	SI
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	SI
12	Applications of micro-CAES systems: Energy and economic analysis Energy Procedia, 2015, 82, pp. 797–804	Non indicato	Non indicato	SI

## TESI DI DOTTORATO

Titolo tesi di Dottorato non rilevabile dai titoli presentati

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

Citazioni: 282 (Scopus)

H-Index: 12 (Scopus)

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