

# Curriculum



Nome Name:	Andrea
Cognome Surname:	DE PASCALE

ORCID:	0000-0003-4963-340X
Scopus Author ID:	13410930000
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	2017
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Macchine a fluido
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-06/A

### DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>P.I. di progetto PRIN 2022; Responsabile del "Laboratorio di Tecnologie per la Micro-Generazione", Unibo - Dipartimento DIN; Autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche, da database Scopus, su riviste e congressi internazionali, negli ultimi 10 anni</i>
-----------------------------	--

### PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Mariani, Valerio, Ottaviano, Saverio, Scampamorte, Davide, De Pascale, Andrea, Cazzoli, Giulio, Branchini, Lisa, Marco Bianchi, Gian (2024). Optimal mixture design for organic Rankine cycle using machine learning algorithm. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. X, vol. 24, p. 1-19, ISSN: 2590-1745, doi: 10.1016/j.ecmx.2024.100733

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Beevers, D, BRANCHINI, LISA, ORLANDINI, VALENTINA, DE PASCALE, ANDREA, Perez Blanco, H. (2015). Pumped hydro storage plants with improved operational flexibility using constant speed Francis runners. APPLIED ENERGY, vol. 137, p. 629-637, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.09.065

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Ancona, M. A., Bianchi, M., Branchini, L., Melino, F., Mormile, M., Palella, M., Scarponi, L. B., De Pascale, A. (2018). Investigation on small-scale low pressure LNG production process. APPLIED ENERGY, vol. 227, p. 672-685, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2017.08.084

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Antonucci, V., Branchini, L., Brunaccini, G., De Pascale, A., Ferraro, M., Melino, F., Orlandini, V., Sergi, F. (2017). Thermal integration of a SOFC power generator and a Na-NiCl <sub>2</sub> battery for CHP domestic application. APPLIED ENERGY, vol. 185, p. 1256-1267, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.04.051

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Bianchi M., Branchini L., Casari N., De Pascale A., Melino F., Ottaviano S., Pinelli M., Spina P. R., Suman A. (2019). Experimental analysis of a micro-ORC driven by piston expander for low-grade heat recovery. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 148, p. 1278-1291, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2018.12.019

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Ancona, M. A., Bianchi, M, Branchini, L, De Pascale, A, Melino, F, Peretto, A, Torricelli, N (2021). A Comparison Between Organic Rankine Cycle and Supercritical CO <sub>2</sub> Bottoming Cycles for Energy Recovery From Industrial Gas Turbines Exhaust Gas. JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER, vol. 143, p. 1-11, ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.4051950

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Ancona, MA, Bianchi, M, Branchini, L, De Pascale, A, Melino, F, Peretto, A, Poletto, C, Torricelli, N (2022). Solar driven micro-ORC system assessment for residential application. RENEWABLE ENERGY, vol. 195, p. 167-181, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2022.06.007

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<i>Coordinatore nazionale del progetto REHP-4-TUNE (PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando PRIN 2022); Coordinatore locale del progetto MetalH2 (PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027, BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE 2023-2024)</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal Investigator - PRIN 2022: "REHP-4-TUNE: Renewable Electric High-temperature Heat Pumps For Thermal Users in Neutral CO2 Environments"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore locale - PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027: "MetalH2:PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE DALLA REAZIONE DI MATERIALI METALLICI DI SCARTO CON L'ACQUA"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	ASME (American Society of Mechanical Engineers) "John P. Davis Award" 2015
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Best Paper Award, Industrial and Cogeneration Committee, paper presented at ASME Turbo Expo 2021
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Best Paper Award, Industrial and Cogeneration Committee, paper presented at ASME Turbo Expo 2020
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<i>Partecipante Congressi ASME TurboExpo negli anni 2015,16,18,20-23 e al relativo "Industrial and Cogeneration Committee"; Responsabile di scambio - programma Erasmus+ con la Lappeenranta University of Technology (LUT)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipazione congressi ASME TurboExpo (I&C Committee)
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL**

## RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	- <i>valutatore progetti di ricerca nazionali DANIDA (Danimarca) - valutatore progetti di ricerca nazionali Repubblica LATVIA - Valutatore progetti di ricerca della Ricerca di Sistema (CSEA) - Valutatore progetti post-DOC FWO (Belgio)</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Valutatore progetti di ricerca nazionali della Ricerca di Sistema
-----------------------------	---

Descrizione Description:	valutatore progetti di ricerca nazionali LATVIA
-----------------------------	---

Descrizione Description:	valutatore progetti di ricerca nazionali Danimarca
-----------------------------	--

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 30-04-2025**

**Andrea DE PASCALE**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*