

# Curriculum vitae | Andrea LANZINI



## DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Andrea Lanzini.

Ruolo accademico: Professore Ordinario (L. 240/10) in Fisica Tecnica Industriale.

Indirizzo email: [andrea.lanzini@polito.it](mailto:andrea.lanzini@polito.it).

Identificatori univoci del ricercatore:

ORCID <http://orcid.org/0000-0003-4688-8212>

SCOPUS <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24168781500>

## COMPETENZE

Il Prof. Andrea Lanzini ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare nel 2007 e il dottorato di ricerca in Energetica nel 2011. Dal 2023 è Professore Ordinario presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino.

È membro dell'Energy Center del Politecnico di Torino. È autore o coautore di oltre 200 articoli su riviste internazionali. È docente titolare del corso di 'Energetica e Fonti Rinnovabili'.

La ricerca scientifica è svolta principalmente nel campo delle tecnologie energetiche sostenibili e della delle energia rinnovabili. È attivo nel campo delle comunità energetiche e dello sviluppo di strumenti di analisi per la pianificazione energetica di distretti e territori. Dal 2024 è co-presidente del Comitato Scientifico dell'Italian Forum of Energy Communities (IFEC), forum permanente sulle comunità energetiche co-fondata dall'Energy Center del Politecnico di Torino e il World Energy Council – Sezione Italia.

È esperto nell'analisi e progettazione di sistemi energetici integrati. In ambito tecnologico, è esperto di impianti a celle a combustibile, tecnologie di cattura del carbonio. Studioso Fulbright nel 2010-2011 come collaboratore di ricerca in visita presso il Princeton Environmental Institute. Ricercatore in visita presso l'Imperial College nel 2010 nel gruppo Fuel Cell del Prof. Nigel Brandon.

L'elenco completo delle pubblicazioni è disponibile al link sottostante:

<https://scholar.google.it/citations?user=Ep200-gAAAAJ&hl=it>

**IMPATTO BIBLIOMETRICO DELLA RICERCA SCIENTIFICA (fonte: SCOPUS)**

Indice Hirsch: 52

Numero di citazioni: 2993

Articoli in riviste scientifiche: 139.

Articoli in conferenze scientifiche: 46.

## **PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI E COLLABORAZIONI DI RICERCA**

Direttore del 'Gas Innovation Lab' presso il Energy Center Lab del Politecnico di Torino. Membro senior del *CO<sub>2</sub> Circle Lab* del Politecnico di Torino.

Collaboratore dell'Energy Systems Analysis Group of the Andlinger Center for Energy and Environment presso la Princeton University (<https://acee.princeton.edu/research/energy-systems-analysis-group/energy-systems-analysis-group-people/>).

Principal investigator (unità di ricerca) del progetto UE H2020 TIPS4PED 'Turning cities Planning actions for Positive Energy Districts into success'.

Principal Investigator (unità di ricerca) del progetto UE H2020 ICO2CHEM 'From industrial CO<sub>2</sub> streams to added value Fischer-Tropsch chemicals'.

Principal Investigator (unità di ricerca) del progetto UE H2020 WASTE2WATTS "Unlocking unused bio-WASTE resources with low cost cleaning and Thermal Integration with Solid oxide fuel cells".

Principal Investigator (unità di ricerca) del progetto PRIN2017 "Recupero di metano e smaltimento di anidride carbonica in giacimenti di idrati di gas naturale".

Principal Investigator (ruolo condiviso con il Prof. Vittorio Verda) dell'attività di ricerca sulla 'Decarbonizzazione del settore industriale tramite la tecnologia del soccer looping' finanziata da MISE-ENEA.

Principal Investigator (unità di ricerca) del progetto NUR "New Urban Renewable Energies for Bethlehem".

Co-principal investigator (ruolo condiviso con il Prof. Bilainu Oboirien, parte Sud Africa) PROGRAMMA COMUNE DI RICERCA ITALIA / SUDAFRICA (ISARP). Valutazione di un nuovo materiale composito per la purificazione del biogas per applicazioni di combustibili efficaci in Sud Africa (2018-2020).

Coordinatore scientifico del programma Erasmus + Mobility Exchange tra Politecnico di Torino e Università di Johannesburg (2020-2024).

Responsabile del sito pilota per il progetto UE H2020 RE-COGNITION 'REnewable COGeneration and storage technologies Integration for energy autonomous buildings'.

Responsabile della struttura per le attività di laboratorio per il progetto UE H2020 BRISK2 'Biofuels Research Infrastructure'.

Responsabile scientifico di contratti di ricerca in ambito energia con diverse aziende energetiche e utilities.

Ha partecipato come membro del team a oltre 10 progetti a finanziamento UE e 2 progetti PRIN (PRIN2007, PRIN2008).

## **RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI**

2023-oggi: Membro del Consiglio d'Amministrazione del Consorzio Univer (nomina rettorale).

2020: Valutatore della VQR 2015-2019.

Dal 2019: Professore Responsabile del Programma di Mobilità in Uscita - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica Dal 2016: Membro di Facoltà del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare.

2016-2019: Membro Dipartimentale della Commissione Laboratori del Dipartimento Energia.

### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

2020: progetto UE REMOTE, premiato come miglior progetto di energia rinnovabile nell'ambito dei premi della Settimana Europea dell'Energia Sostenibile (EUSEW) 2020 nella sezione Innovazione. 2015: SMAU Innovation Award (per il progetto UE DEMOSOFC).

2014: Best Paper Award ASME.

2019: Best Poster Award European Fuel Cell Conference 2019 - Lucerna (CH).

### **COMMISSIONI DI FIDUCIA**

Sono revisore esperto per numerose istituzioni nazionali e internazionali tra cui il prestigioso Global Energy Prize.

Dal 2020 revisore esperto per il Centro Nazionale della Ricerca polacco.

Valutatore esperto per diversi programmi di ricerca nazionali e internazionali.

### **FELLOWSHIP DI RICERCA**

2020: membro del World Energy Council – Divisione Italia.

Giugno 2015: Visiting Professor, Politechnika Warszawska (Varsavia, Polonia)

2010-2011: Fulbright Visiting Research (Graduate) Student Princeton University (New Jersey, USA)

### **INCARICHI DI DOCENZA**

Dal 2019 a oggi: Cattedra del corso su 'Energetica ed Energie Rinnovabili' presso il Politecnico di Torino.

2019-2023: Docente del modulo 'Carbon Capture and Sequestration / Utilization' del Master on Climate Change del Politecnico di Torino.

### **SUPERVISIONE DI STUDENTI LAUREATI E BORSE DI STUDIO POSTDOTTORALE**

Dottorandi: 8 candidati (1 completato, 6 in corso).

Studenti master: 80+ (diversi progetti di tesi sono stati sviluppati in collaborazione con università straniere, tra cui TUDelft, Imperial College of London, UCI, DTU ed EPFL).