

# Curriculum



Nome Name:	Massimo
Cognome Surname:	DENTICE D'ACCADIA

ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6766-5029">https://orcid.org/0000-0002-6766-5029</a>
Scopus Author ID:	6602275734
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 Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
-----------------------------	----------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di Napoli Federico II
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Professore di Fisica Tecnica Industriale (IIND-07/A, ex ING-IND/10). Titolare di corsi di Fisica Tecnica e di Energetica.

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
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:	-Fisica tecnica industriale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-07/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>Ha svolto attività di ricerca nel settore delle tecnologie per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili, con oltre 120 pubblicazioni complessive, di cui 86 indicizzate sulla banca dati Scopus, e 50 pubblicate dal 2013 al 2023, con un H-index di 37 e oltre 4200 citazioni (oltre 3100 al netto delle autocitazioni di tutti gli autori, con H-index pari, in questo caso, a 31). Nel 2022 è stato citato nella lista "World's Top 2% Scientists by Stanford University", "career", "version 5".</i>
-----------------------------	---

	<i>Referente di Ateneo per le attività di ricerca del progetto PNRR "NEST" - PE2 - Spoke 8 (Final Use Optimization, Sustainability &amp; Resilience in Energy Supply Chain), 2022-2024. Responsabile dell'unità di ricerca di Dipartimento di Ingegneria Industriale nel progetto Biofeedstock - Sviluppo di Piattaforme Tecnologiche Integrate per la Valorizzazione di Biomasse Residuali" - MUR, PNR 2015-2020.</i>
--	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Calise F., Cappiello F. L., Cimmino L., Dentice d'Accadia M., Vicidomini M. (2024). A solar-assisted liquefied biomethane production by anaerobic digestion: Dynamic simulations for harbors. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 189, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2023.114066

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Calise, Francesco, Cappiello, Francesco Liberato, Cimmino, Luca, Dentice d'Accadia, Massimo, Vicidomini, Maria (2024). Thermo-economic analysis and dynamic simulation of a novel layout of a renewable energy community for an existing residential district in Italy. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 313, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2024.118582

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Calise, Francesco, Cappiello, Francesco Liberato, Cimmino, Luca, Dentice d'Accadia, Massimo, Vicidomini, Maria (2023). A comparative thermoeconomic analysis of fourth generation and fifth generation district heating and cooling networks. ENERGY, vol. 284, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2023.128561

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Calise F., Cappiello F. L., Cimmino L., Dentice d'Accadia M., Vicidomini M. (2023). Dynamic analysis and investigation of the thermal transient effects in a CSTR reactor producing biogas. ENERGY, vol. 263, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2022.126010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Calise, Francesco, Cappiello, Francesco Liberato, Cimmino, Luca, Dentice d'Accadia, Massimo, Vicidomini, Maria (2023). Integration of

	photovoltaic panels and solar collectors into a plant producing biomethane for the transport sector: Dynamic simulation and case study. HELIYON, vol. 9, ISSN: 2405-8440, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e14681
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Calise, Francesco, Cappiello, Francesco Liberato, Cimmino, Luca, Dentice d'Accadia, Massimo, Vicidomini, Maria (2023). Renewable smart energy network: A thermoeconomic comparison between conventional lithium-ion batteries and reversible solid oxide fuel cells. RENEWABLE ENERGY, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2023.05.090

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Francesco Calise, Francesco Liberato Cappiello, Massimo Dentice d'Accadia, Maria Vicidomini (2022). A novel smart energy network paradigm integrating combined heat and power, photovoltaic and electric vehicles. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 260, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2022.115599

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Calise F., Cappiello F. L., Dentice d'Accadia M., Petrakopoulou F., Vicidomini M. (2022). A solar-driven 5th generation district heating and cooling network with ground-source heat pumps: a thermo-economic analysis. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 76, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2021.103438

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Calise F., Cappiello F. L., Cimmino L., Dentice d'Accadia M., Vicidomini M. (2022). Dynamic modelling and thermoeconomic analysis for the energy refurbishment of the Italian building sector: Case study for the "Superbonus 110 %" funding strategy. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 213, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2022.118689

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Calise F., Cappiello F. L., Cimmino L., Dentice d'Accadia M., Vicidomini M. (2023). Dynamic simulation and thermoeconomic analysis of a power to gas system. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 187, ISSN: 1879-0690, doi: 10.1016/j.rser.2023.113759

**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>Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati, sul tema dell'efficienza energetica, delle tecnologie per le fonti rinnovabili, della transizione energetica.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2019 al 2021: "Mediterranean University as catalyst for Eco-Sustainable Renovation - Med-EcoSuRe", progetto finanziato dall'Unione Europea - programma ENI CBC MED 2014-2020 (responsabile di unità locale per il Dipartimento di Ingegneria Industriale, DII - Associate partner).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2023: NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition", Spoke 8 (Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain), MUR (PNRR, Next Generation EU), responsabile di unità locale.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2019: "Biofeedstock - Sviluppo di Piattaforme Tecnologiche Integrate per la Valorizzazione di Biomasse Residuali" - MUR, PNR 2015-2020 (responsabile di Unità di Ricerca).
-----------------------------	--

**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:	
-----------------------------	--

**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>Revisore e valutatore presso svariati soggetti, nazionali e internazionali, tra i quali: Department Of Energy USA, CETP (Clean Energy Transition Partnership), ARERA (Autorità di Regolazione per l'Energia, le Reti e l'Ambiente), svariate agenzie regionali (Lazio Innova, Sviluppo Toscana, FILSE Liguria, etc.)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2022: ARERA - Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente - Esperto per le verifiche delle analisi costi-benefici dei piani di sviluppo del trasporto gas e degli scenari energetici.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2022, Esperto indipendente presso il DOE (Department Of Energy, USA). Valutazione, come esperto indipendente, di progetti di ricerca e sviluppo sui temi dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili di energia.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2020: progetto FOAK STEM (Solare a concentrazione - Magaldi SpA), Fondo Ricerca & Innovazione del MIUR (soggetto attuatore: Banco
-----------------------------	---

	di Sardegna)
--	--------------

Descrizione Description:	Progetto FREESUN (sistemi solari termodinamici, INDUSTRIA 2015 - MiSE/Invitalia)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Bando POR 2014-2020, "Bioedilizia" (Lazio Innova)
-----------------------------	---

**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 09-05-2025**

**Massimo DENTICE D'ACCADIA**

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