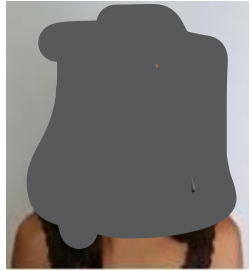


Curriculum Europass**Vitae****Informazioni personali**

Cognome/Nome

Vicidomini Maria

E-mail

maria.vicidomini@unina.it

Posta elettronica certificata

[Redacted]

Cittadinanza

[Redacted]

Data di nascita

[Redacted]

Istruzione e formazione

Data

Ottobre 2021- in progress: Ricercatrice di tipo B per il settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare e per il settore scientifico disciplinare ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Napoli Federico II. DL 240-10 s.m.i.

Data

Luglio 2019- Ottobre 2021: Ricercatrice di tipo A in Fisica Tecnica Industriale (SSD ING IND/10) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Napoli Federico II. DL 240-10 A - n°35

Data

Ottobre 2018-Ottobre 2024: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (5° quadrimestre 2018) a Professore di II fascia, Settore Concorsuale 09/C2

Data

Dicembre 2014-Giugno 2018: DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE.

Nome e tipo di istituto di Istruzione

Università degli Studi di NAPOLI Federico II - Facoltà di INGEGNERIA
Titolo della tesi: Dynamic simulation of polygeneration systems for buildings

Attività svolte:

Ricerca: Modelli di simulazione dinamica per l'analisi energetica, exergetica, economica ed ambientale di sistemi di poligenerazione alimentati da energia solare e gas naturale. Building Integrated Solar Thermal Systems e cogeneratori per la produzione di energia termica, frigorifera ed elettrica. Solar heating e cooling. Solar desalination.

Didattica: Correlatrice di numerose tesi di laurea magistrale, esercitazioni integrative alla teoria, collaborazione nello svolgimento di prove intercorso, esami orali per i corsi di Fisica Tecnica, Impianti di Climatizzazione, Gestione delle Risorse Energetiche

Data

Gennaio 2020 Workshop presso l'Università di Stoccarda (Germania, University of Applied Sciences Stuttgart) con il gruppo di ricerca del prof. Erhart Tobias Gabriel nel quale sono stati analizzati i temi di ricerca inerenti allo sviluppo di impianti di poligenerazione alimentati da fonti energetiche rinnovabili e tradizionali.

Data

Marzo-Maggio 2015: Periodo di studio e ricerca presso l'Università di Ulster, Belfast, Irlanda del Nord.

Attività sperimentali sono state svolte presso il "Center for Sustainable Technology" su un nuovo prototipo di collettore solare PVT con lo scopo di approfondire le conoscenze circa l'argomento di ricerca BISTS (Building Integrated Solar Thermal Systems).

Data	Settembre 2014: TRAINING SCHOOL (in lingua inglese).
Nome e tipo di istituto di Istruzione	Scuola estiva europea sul BISTS (Building Integrated Solar Thermal Systems) finanziato dal COST (European Cooperation in Science and Technology) action TU1205, presso il Fraunhofer-Institut für Solare Energie systeme ISE. Friburgo, Germania.
	Oggetto delle lezioni: analisi teorica e sperimentale di sistemi solari termici integrati nell'edificio (tipologie tradizionali ed innovative di collettori solari, solar heating and cooling, facciate solari, sistemi di accumulo termico, etc.). Applicazione di specifici codici dinamici per la simulazione delle prestazioni energetiche ed economiche di tali sistemi. Metodi per l'analisi sperimentale dei collettori solari (prestazioni energetiche e meccaniche). Sviluppo di un progetto di un sistema edificio-impianto attraverso l'utilizzo di alcuni codici commerciali per l'analisi dei BISTS.
Certificato o Diploma Ottenuto	Attestato di partecipazione.
Data	Giugno 2014: ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI.
Nome e tipo di istituto di Istruzione	Università degli Studi di NAPOLI Federico II - Facoltà di INGEGNERIA
Certificato o Diploma Ottenuto	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Sezione A - Settore Civile e ambientale.
Data	Novembre 2013 – Novembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca.
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca: Analisi energetica di sistemi per la poligenerazione distribuita (Progetto POLIGRID).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Napoli Federico II, DII.
Tipo di attività o settore	Ricerca: analisi energetica, economica e di impatto ambientale di sistemi innovativi per la poligenerazione distribuita. In particolare, sono stati analizzati sistemi per la trigenerazione alimentati da fonte geotermica e solare. L'analisi è stata effettuata attraverso metodi per l'indagine dinamica delle prestazioni e dei sistemi. Da questo punto di vista, sono stati sviluppati alcuni modelli in ambiente TRNSYS ed EES. Sono state effettuate anche alcune campagne di misura presso un pozzo geotermico.
Data	Gennaio-Giugno 2018: SEMINARI PER LA FORMAZIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA.
Nome e tipo di istituto di Istruzione	Università degli Studi di NAPOLI Federico II <i>Corsi e seminari seguiti</i> ENERGIA DA FONTE GEOTERMICA, STRUMENTI E MISURAZIONI TERMOFLUIDODINAMICHE, SOLAR POWER PLANTS AND DESALINATION, TECNICA DEL FREDDO. DESIGNING AND WRITING SCIENTIFIC MANUSCRIPTS FOR PUBLICATION IN ENGLISH LANGUAGE SCHOLARLY JOURNALS, AND RELATED TOPICS. IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE. LABVIEW, NATIONAL INSTRUMENTS, MATLAB. THE ENTREPRENEURIAL ANALYSIS OF ENGINEERING RESEARCH PROJECTS, THREE-DIMENSIONAL IMAGING OF MATERIALS, SOLAR THERMAL POWER SYSTEMS, THE EXPERIMENTAL DEVELOPMENT OF INTEGRATED COLLECTOR/STORAGE SOLAR SYSTEMS, COGENERAZIONE E TRIGENERAZIONE, RENEWABLE ENERGY SYSTEMS.
Certificato o Diploma Ottenuto	Attestato di partecipazione.
Data	Luglio 2013: LAUREA DI II LIVELLO IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO. CLASSE N. LM-35. D.M. 270/2004. VOTAZIONE 110/110 CON LODE.

Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di NAPOLI Federico II. <u>Tesi di Laurea in:</u> Gestione delle Risorse Energetiche. <u>Titolo della tesi:</u> Simulazione dinamica di un impianto di poligenerazione per la produzione di energia elettrica, termica, frigorifera e di acqua dissalata.															
Data	Giugno 2011: LAUREA DI I LIVELLO IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO. CLASSE N. 8. D.M. 509/1999. VOTAZIONE 110/110 CON LODE.															
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di NAPOLI Federico II. <u>Tesi di Laurea sperimentale in:</u> Sicurezza e Protezione Ambientale. <u>Titolo della tesi:</u> Produzione di biodiesel dalle colture algali.															
Data	Settembre 2002-Luglio 2007: DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA. VOTAZIONE 90/100.															
Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo Scientifico "Ettore Majorana", Via Alfonso Gatto 6 Monterusciello, 80078 Pozzuoli (NA).															
Esperienza professionale																
Data	Giugno 2018- Novembre 2018															
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di due borse di studio per il progetto dal titolo " Sviluppo di modelli di simulazione dinamica di impianti di cogenerazione"															
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Napoli Federico II.															
Principali attività e responsabilità	Simulazione dinamica di impianti di poligenerazione															
Tipo di attività o settore	RICERCA, DIDATTICA															
Data	Ottobre 2017- Ottobre 2018															
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor in Analisi Matematica I per i laureandi triennali in ingegneria															
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Napoli Federico II, Piazzale Tecchio, 80 – 80125 NAPOLI.															
Principali attività e responsabilità	Lezioni di Analisi Matematica I															
Tipo di attività o settore	Didattica.															
Capacità e competenze personali																
Madrelingua	Italiana.															
Altra Lingua	Inglese.															
Autovalutazione <i>Livello europeo (*)</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th>Scritto</th> </tr> <tr> <td>Ascolto</td> <td>Lettura</td> <td>Interazione orale</td> <td>Produzione orale</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione		Parlato		Scritto	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		B2	B2	B2	B2	B2
Comprensione		Parlato		Scritto												
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale													
B2	B2	B2	B2	B2												
	<i>Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato</i> <i>(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</i>															
	Certificazione Cambridge FCE (First Certificate in English) conseguita nel Giugno 2018															
Capacità e competenze sociali	Spirito di gruppo. Ottime capacità comunicative e di assistenza maturate durante il percorso di studi.															

Capacità e competenze organizzative	<p>Capacità di adattamento molto buone in ambienti multiculturali.</p> <p>Senso organizzativo, maturato durante le attività relative ai corsi frequentati (progetti, relazioni tecniche, presentazioni).</p> <p>Ottima esperienza nella gestione dei progetti e del gruppo di lavoro.</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Uso professionale del computer (attraverso lo sviluppo di alcuni codici per l'analisi della prestazione energetica dei sistemi edificio-impianto, ecc.). Ottima conoscenza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), AutoCAD, ArcGIS, MatLAB, PriMus, TRNSYS, EES, MC-Tubi, MC-impianto</p>
Patente	<p>Patente di guida (Categoria B).</p>

ULTERIORI INFORMAZIONI

Data	<p>Invited speaker alla conferenza internazionale "Energymeet-2022", Copenhagen. 20-22 Giugno, 2022 (da tenersi)</p>
Data	<p>March 2022 Invited speaker alla conferenza internazionale "Renewablemeet2022", Dubai. 21-23 Marzo, 2022(da tenersi)</p>
Data	<p>2021-2022 Guest Editor con i Proff. Calise e Dentice e l'ing. Capiello della Special Issue "Smart energy grids: thermal balancing and managing issues" della rivista internazionale Thermo (ISSN 2673-7264). Dettagli in https://www.mdpi.com/journal/thermo/special_issues/grid_thermal</p>
Data	<p>2021-2022 Guest Editor con il prof. Calise e l'ing. Capiello della Special Issue "Sustainability of smart energy grids: pathway for achieving a green smart energy grid" della rivista internazionale Sustainability (ISSN 2071-1050). Dettagli in https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/green_smart</p>
Data	<p>2021 Guest Editor della Special Issue "Renewable Energy Systems 2021" della rivista internazionale Applied Sciences (ISSN 2076-3417, Dettagli in https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Renewable_energy_systems_2021)</p>
Data	<p>2020 Guest Editor della Special Issue "Renewable Energy Systems 2020" della rivista internazionale Applied Sciences (ISSN 2076-3417, Dettagli in https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Renewable_energy_systems_2020)</p>
Data	<p>2019 Guest Editor con i proff. Calise e Dentice della Special Issue "Renewable Energy Systems 2019" della rivista internazionale Applied Sciences (ISSN 2076-3417, Dettagli in https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Renewable_energy_systems_2019)</p>
Data	<p>2020 Guest Editor con il prof. Alfredo Gimelli e il Dr. Massimiliano Muccillo della Special Issue "Thermal Fluid Dynamic Analysis of Cogeneration Plants" della rivista internazionale Energies (ISSN 1996-1073), vedi https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Cogeneration_Systems_and_Polygeneration_Plants</p>
Data	<p>2020 Guest Editor con i proff. Calise e Dentice della Special Issue "Integrated Solar Thermal Systems" del giornale Energies (ISSN 1996-1073), vedi https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/solar_thermal</p>
Data	<p>2014-2021 Attività editoriale come revisore (in progress) delle riviste Energies, Energy, Energy conversion and management, Renewable Power Generation Journal, American Journal of Engineering and Applied Sciences, Applied Thermal Engineering, Desalination and Water Treatment, Journal of Cleaner Production, International Journal of Electrical Power & Energy Systems</p>
Data	<p>2020 Revisore del libro "Computational Fluid Dynamics in Renewable Energy Technologies/CRC Press/Taylor and Francis Group" (Publisher (Engineering) CRC Press Taylor & Francis Books India Pvt Ltd)</p>
Data	<p>2020 Editor con i proff. Calise, Dentice e Vanoli del libro "Polygeneration systems: design, processes and technologies". ELSEVIER.</p>
Data	<p>2020 Membro dell' editorial board della rivista internazionale "Engineering Science and Technology, an international journal" (ISSN: 2215-0986). ELSEVIER.</p>
Data	<p>2020 Organizzatore della SPECIAL SESSION "Recent advances in renewable energy systems" [15th Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Colonia. Germania, Vedi https://www.cologne2020.sdewes.org/special-sessions]</p>

Data	2021 Organizzatore della SPECIAL SESSION "The transition toward a decarbonized energy system: the role of energy efficiency and renewable energy sources" [16 th Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Dubrovnik. Croazia, Vedi https://www.dubrovnik2021.sdewes.org/special-sessions]
Data	2019 Membro dello Scientific Advisory Board della Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" (14 th SDEWES Conference), Dubrovnik
Data	2020 Membro dello Scientific Advisory Board della Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" (15 th SDEWES Conference), Colonia
Data	2020 Membro dello Scientific Advisory Board della Conferenza "2 nd Latina American Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems" (SDEWESLA), Buenos Aires
Data	2020 Membro dello Scientific Advisory Board della Conferenza "1 st Asia Pacific Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems" (APSDEWES), Gold Coast, Australia
Data	2020 Membro dello Scientific Advisory Board della Conferenza "4 th South East Europe (SEE) Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems" (SEESDEWES), Sarajevo
Data	2020 Membro dell' Organizing Committee della Conferenza Internazionale "Clean Environment and Energy Research" (CEER2020). Danzica. Polonia, Vedi http://www.ceerconference.org/organizing-committee/
Data	2020 Membro dello Scientific Committee della Conferenza Internazionale "Clean Environment and Energy Research" (CEER2020). Danzica. Polonia, Vedi http://www.ceerconference.org/organizing-committee/
Data	2021 Membro dello Scientific Advisory Board della Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" (16 th SDEWES Conference), Dubrovnik
Data	2020 Docente (Affidamento Didattico Istituzionale) di 3 CFU nell'ambito del corso di "Energetica" (9 CFU) presso l'Università Federico II - Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale -Anno Accademico 2019/2020
Data	2020 Docente (Affidamento Didattico Istituzionale) del corso di "Gestione delle risorse energetiche" (6 CFU) presso l'Università Federico II – Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Scienze Chimiche - Anno Accademico 2020/2021.
Data	2020 Docente del corso online in lingua inglese "Renewable Energy Technologies". https://platform.europeanmoocs.eu/course_renewable_energy_technologies
Data	2020 Docente del corso online sulla piattaforma Federica Web Learning "Energetica". See https://www.federica.eu/CMS/index.php
Data	2020 Docente del modulo "Le best practices nella gestione ambientale e le buone abitudini da realizzare e diffondere" (4 h), nell'ambito del corso professionalizzante "Esperto ambientale di strutture alberghiere e turismo ecosostenibili", Area di ricerca e servizi in Ecosostenibilità ed economia circolare (Ecircular) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (https://www.ciaksiscienza.com/ambiente-sostenibilita/esperto_ambientale_ecoturismo-2-2/). Dal 23/04/2020 al 07/05/2020.
Data	2021 Docente del modulo "Le best practices nella gestione ambientale e le buone abitudini da realizzare e diffondere" (5 h) nell'ambito dei corsi professionalizzanti "Esperto ambientale di strutture alberghiere e turismo ecosostenibili" e "Esperto ambientale di imprese di servizi", Area di ricerca e servizi in Ecosostenibilità ed economia circolare (Ecircular) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - https://www.ciaksiscienza.com/ambiente-sostenibilita/esperto_ambientale_ecoturismo-2-2 . Dal 22/03/2021 al 16/04/2021.
Data	2016 Docente del corso di formazione "Progettazione e diagnosi moderna del sistema edificio impianto: simulazione dinamica delle prestazioni energetiche attraverso TRNSYS 17" (3 h) presso l'Ordine ingegneri di Napoli, nell'ambito dell'analisi di impianti innovativi e la certificazione energetica degli edifici. Dal 13/04/2016 al 15/04/2016.
Data	Ottobre 2021 16 th Conferenza Internazionale "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Dubrovnik. Polonia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Optimal design of a 5th generation district heating and cooling network based on seawater heat pumps

Data	Giugno 2021 34 th Conferenza Internazionale "Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems" ECOS. Taormina. Italia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Dynamic analysis of the heat theft issue for residential buildings
Data	Dicembre 2020 Conferenza internazionale "Clean Environment and Energy Research" CEER2020. Danzica. Polonia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: A novel approach for the calculation of the energy savings of heat metering for different kinds of buildings
Data	Settembre 2020 15 th Conferenza Internazionale "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Colonia. Germania. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Dynamic simulation of an anaerobic digestion process coupled with concentrating photovoltaic and thermal collectors Co-Chair per la sessione "Recent advances in renewable energy systems"
Data	Ottobre 2019 3 rd Conferenza Internazionale "Sustainable Energy and Environmental Development" (SEED). Cracovia. Polonia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Wastewater treatment plant: modelling and validation of an activated sludge process. Chair per la sessione "Efficiency and renewable energy applications"
Data	Ottobre 2019 14 th Conferenza Internazionale "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Dubrovnik. Croazia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Hybrid systems based on Building Integrated Photovoltaic Collectors and micro wind turbines: modelling and thermoeconomic analysis
Data	Giugno 2019 VII "European Conference on Renewable Energy Systems" (ECRES), 2019, Madrid (Spagna). Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: BIPV and small-scale wind turbines for stable power production: modelling and thermoeconomic analysis.
Data	Settembre 2018 13 th Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Palermo. Italia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Economic assessment of renewable energy systems integrating PhotoVoltaic panels, seawater desalination and water storage.
Data	Settembre 2017 12 th Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Dubrovnik. Croazia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Dynamic simulation of electric energy storage for polygeneration system using wind and solar energy.
Data	Settembre 2016 11 th Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Lisbona. Portogallo. Co-chair per la sessione "Trigeneration, polygeneration and Advanced sustainable energy conversion systems". PREMIO BEST POSTER: Solar heating and cooling systems for residential applications: a comparison among different system layouts and technologies Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Dynamic simulations of an adsorption chiller using low-temperature heat from Building integrated PhotoVoltaic and Thermal system.
Data	Settembre 2015 10 th Conferenza "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" SDEWES. Dubrovnik. Croazia. Presentazione orale in lingua inglese del lavoro scientifico: Building integration of solar thermal systems: a thermo-economic analysis.
Data	Dicembre 2015 "European Fuel Cell Technology & Applications Conference 2015" - Piero Lunghi Conference. Napoli (Italia), Presentazione poster in lingua inglese del lavoro scientifico: HYBRID SOLID OXIDE FUEL CELLS – GAS TURBINE SYSTEMS FOR COMBINED HEAT AND POWER: A REVIEW
Data	2019-2020 Responsabile scientifico del contratto fra il DII e SAMSO, sul tema: Impianto di cogenerazione ATITECH: ANALISI DELLE OPERAZIONI DI COLLAUDO E VERIFICA DEL PROGETTO AS BUILT, IMPIANTI AVIO1 ED AVIO2, ATITECH. Totale 5000 €.

Consapevole della responsabilità prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., dichiara che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum vitae sono veritiere.

Si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae ai sensi del D.L. 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i.

Napoli, 17/11/2021

In fede
Maria Vicidomini

