

# ANTONINO FRANCESCO NUCARA

## CURRICULUM

### DATI ANAGRAFICI

NUCARA Antonino Francesco  
Nato a Reggio Calabria il 1° luglio 1966  
Residente in Via Italia, 86 – 89122 Reggio Calabria  
e-mail: [antonino.nucara@unirc.it](mailto:antonino.nucara@unirc.it)

### STUDI E FORMAZIONE

#### Nel 1990

---

Si è laureato con lode in Ingegneria Civile sez. Trasporti il 13/11/1990 presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria.

Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere presso l'Università della Calabria di Cosenza e dal 01/07/1991 è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria con il numero 1445.

#### Nel 1996

---

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale sostenendo l'esame finale presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

#### Nel 1997

---

È risultato vincitore del concorso per Borse di studio per attività di ricerca post-dottorato settore disciplinare Fisica Tecnica Ambientale, presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria.

#### Nel 1999

---

È risultato vincitore del concorso per Ricercatore Universitario Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale" ed ha preso servizio in data 14/04/1999 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

#### Nel 2003

---

È stato confermato con decorrenza 16/04/2002 nel ruolo dei Ricercatori Universitari nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale"

#### Nel 2004

---

È risultato idoneo al concorso per Professore Universitario di ruolo di II fascia, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale", presso il Politecnico di Milano.

#### Nel 2006

---

Ha preso servizio in data 01/01/2006 in qualità di Professore Universitario di ruolo di II fascia, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

**Nel 2009**

---

È stato confermato in data 02/01/2009 nel ruolo dei Professore Universitario di II fascia nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale".

**Nel 2020**

---

Ha conseguito l'abilitazione Scientifica a Professore di I Fascia per il Macrosettore 09/C: INGEGNERIA ENERGETICA, TERMOMECCANICA E NUCLEARE, Settore Concorsuale 09/C2: FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE, SSD: ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale.

**AFFERENZA****Da aprile 1999 a dicembre 2012**

---

Ha afferito al DIMET – Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

**Da gennaio 2013 a giugno 2016**

---

Ha afferito al DIIES – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

**Da luglio 2016 ad oggi**

---

Afferisce al DICEAM - Dipartimento: Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

**POSIZIONE ATTUALE**

È professore associato di Fisica Tecnica Ambientale presso il DICEAM - Dipartimento: Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

**INCARICHI ACCADEMICI****Dal 2001 ad oggi**

---

È Responsabile Tecnico del "Laboratorio Energia ed Ambiente" del Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Dal 2003 al 2006**

---

È stato rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

**Dal 2003 al 2005**

---

È stato designato dal Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria rappresentante per la stessa Facoltà alla Commissione nazionale per le prove di ammissione alle Facoltà di Architettura ed Ingegneria.

**Nel 2004**

---

È stato componente della commissione giudicatrice per la copertura di un posto di Ricercatore Universitario, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

È stato componente della Commissione tutor della Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

---

**Nel 2005, 2007 e 2010**

È stato componente della commissione giudicatrice per l'assegnazione di tre assegni di ricerca nell'area Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento DIMET dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

**Dal 2006 al 2023**

È stato membro aggregato della commissione giudicatrice degli esami di abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere.

---

**Dal 2006 al 2008**

È stato Delegato della Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea all'Assemblea del Centro Interuniversitario per l'accesso alle Scuole di Ingegneria ed Architettura (CISIA), su nomina del Preside della Facoltà.

---

**Dal 2006 al 2008**

Ha curato l'organizzazione della prova ingresso ai corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

**Nel 2007**

È stato componente della commissione giudicatrice per l'assegnazione di un contratto di tutorato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

**Nel 2007, 2010, 2013 e 2017**

È stato nominato dal MIUR membro effettivo per la commissione giudicatrice degli esami di abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

**Nel 2008**

È stato nominato Tutor accademico per gli studenti dei Corsi di Laurea del settore dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

È stato Componente della Commissione Criteri Meritocratici del Dipartimento DIMET dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

**Nel 2013**

È stato Tutor didattico di una borsa di studio nell'ambito della convenzione tra Università Mediterranea e l'Unione Regionale delle Camere di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Calabria (Unioncamere).

---

**Nel 2014**

È stato membro della commissione giudicatrice degli esami finali di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale (XXV Ciclo) dell'Università degli Studi di Messina.

---

**Nel 2017**

È stato designato dal Consiglio del dipartimento DICEAM quale membro della Commissione di Assicurazione della Qualità del Corso di studio in Ingegneria Industriale (L-9).

È stato membro aggregato della commissione giudicatrice per gli esami di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza (XXXIV ciclo) dell'Università degli Studi di Messina.

#### **Dal 2017 al 2024**

---

È stato Coordinatore del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Classe LM-23), incaricato nel Dipartimento dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM), per il triennio accademico 2017/2020 e per il triennio 2020/2023.

#### **Nel 2022**

---

È stato nominato dal MIUR Presidente della commissione giudicatrice degli esami di abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

#### **Nel 2024**

---

È stato nominato Presidente della Commissione AQ del Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi di Reggio Calabria.

### **DOCENZA**

#### **Dal 1999**

---

È stato docente, per carico didattico o per supplenza, dei corsi di Controllo delle Vibrazioni e del Rumore, Tecnica del Controllo Ambientale, Acustica Applicata, Inquinamento Acustico, Acustica Ambientale, Impianti Termici, Fisica Tecnica per Elettronica, Energetica e Trasmissione del Calore presso l'Università Mediterranea, nell'ambito dei corsi di Laurea in Ingegneria Civile-Ambientale e in Ingegneria Industriale e di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, in Ingegneria Civile, in Ingegneria Elettronica e in Ingegneria per la gestione sostenibile dell'ambiente e dell'energia.

#### **Nel 2011**

---

È stato docente del modulo "La misura del comfort termico in laboratorio: strumenti e metodi" nell'ambito della "IV SCUOLA ESTIVA DELLA FISICA TECNICA: Ingegneria dell'ambiente confinato – ambiente termico e qualità dell'aria" presso l'Università del Sannio di Benevento.

#### **Dal 1992**

---

Per conto, tra gli altri, dell'Università di Palermo, dell'Università Federico II di Napoli, dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (APAT) di Roma, del Consorzio Istituto Superiore Trasporti (CISUT) di Reggio Calabria, dell'Istituto Ricerche Settore Terziario (IRST) di Palermo, del Comune di Reggio Calabria, ha tenuto diversi cicli di lezioni in Master post diploma e post laurea su temi riguardanti la termodinamica, gli impianti termici e di condizionamento, le energie rinnovabili, la qualità ambientale degli edifici, il risparmio energetico, l'inquinamento atmosferico da traffico urbano, l'acustica.

### **ATTIVITÀ IN COMITATI ED ORGANISMI TECNICO-SCIENTIFICI**

#### **Nel 2001**

---

È stato nominato "Tecnico competente in rilevamento acustico" con Decreto n.8719 dell'11 settembre 2001 del Dirigente Generale del Dipartimento 5 – Urbanistica e Ambiente della Regione Calabria.

#### **Dal 2001 al 2005**

---

È stato componente aggregato in seno alla Commissione Provinciale di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo di Reggio Calabria, in qualità di esperto in acustica.

#### **Dal 2004 ad oggi**

---

È componente del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici (CIRIAF) con sede presso l'Università di Perugia.

---

**Dal 2004 al 2013**

È stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Fisica Tecnica Ambientale” con sede Amministrativa nell’Università di Palermo.

---

**Nel 2006**

È stato componente del Comitato Scientifico del MASTER di II livello in “Ingegneria Ambientale” indirizzo Monitoraggio e Controllo Ambientale, attivato presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

**Dal 2006 al 2009**

È stato componente effettivo in seno alla Commissione Comunale di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo del Comune di Melito di Porto Salvo (RC), in qualità di Esperto in Acustica.

---

**Dal 2011 al 2015**

È stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Energia” con sede Amministrativa nell’Università di Palermo.

---

**Nel 2014**

È stato membro della commissione di gara per l'aggiudicazione relativa a: Progetto OORR/22 Lavori di Progettazione e realizzazione di un impianto a concentrazione solare per la generazione di energia termica ed elettrica a servizio del Presidio Ospedaliero "Morelli" di Reggio Calabria - POR CALABRIA FERS 2007-2013.

È stato membro effettivo della commissione giudicatrice degli esami di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale (XXV Ciclo) dell'Università degli Studi di Messina.

---

**Dal 2014 al 2015**

È stato designato dal MIUR quale membro della Commissione giudicatrice dei titoli di conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari per il settore scientifico disciplinare Fisica Tecnica Ambientale per il biennio 2014-15.

---

**Nel 2015**

È stato designato dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria (DIIES) quale componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica, autorizzata dal MIUR e dalla Regione Calabria in attuazione al DPCM 25/01/2008.

---

**Dal 2016 al 2021**

È stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza” dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

**Nel 2018**

È stato designato dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, dell’Energia e dell’Ambiente dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria (DICEAM) quale componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Istituto Tecnico Superiore per l'efficienza energetica, autorizzata dal MIUR e dalla Regione Calabria in attuazione al DPCM 25/01/2008.

---

**Nel 2019**

È stato inserito in data 25/09/2019 nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA) con numero di iscrizione 11017.

---

**Dal 2019 al 2020**

È stato Editorial Board Member della rivista internazionale Heliyon, ISSN 2405-8440, Editore Elsevier

---

**Nel 2020**

È stato Guest Editor dello Special Issue "Energy Efficiency and Comfort Indoor in Smart Buildings" della rivista internazionale Sustainability, ISSN: 0360-1323, Editore MDPI.

---

**Dal 2022 ad oggi**

È componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale ed Industriale" dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

---

È membro fondatore della sezione italiana della International Building Performance Simulation Association (IBPSA Italy).

È membro dell'AIGE Associazione Italiana Gestione dell'Energia.

È revisore delle riviste internazionali Energy and Buildings, Buildings and Environment e Heliyon, Editore Elsevier, Journal of Environmental Engineering and Landscape Management e Journal of Building Performance Simulation, Editore Taylor & Francis, degli Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti.

**PARTECIPAZIONE A RICERCHE E CONVENZIONI**

---

**Dal 2003 al 2005**

È stato componente dell'Unità di ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - PRIN 2003 "La certificazione energetica e la verifica ambientale degli edifici. Metodologie di valutazione e simulazione".

---

**Dal 2006 al 2008**

È stato componente dell'Unità di ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - PRIN 2006 "Contributi scientifici per l'applicazione delle procedure di certificazione energetica degli edifici esistenti: comfort ed impatti ambientali".

---

**Nel 2007**

È stato Componente del Gruppo di Ricerca preposto alla redazione del Rapporto Tecnico "Risparmio energetico e promozione dell'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili in edilizia", Convenzione DIMET - Assessorato Urbanistica Comune di Reggio Calabria.

---

**Nel 2008**

È stato Componente del Gruppo di Ricerca preposto alla redazione del Rapporto Tecnico "Misure d'intensità del campo elettromagnetico, acustiche ed atmosferiche nel centro urbano del Comune di Melito di Porto Salvo", Convenzione Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria - Comune di Melito di Porto Salvo.

---

**Nel 2010**

È stato Componente del Gruppo di Ricerca preposto alla "Redazione del bilancio dei gas serra nel Comune di Reggio Calabria", Convenzione DIMET - Comune di Reggio Calabria.

---

**Nel 2011**

È stato Componente del Gruppo di Ricerca preposto alla redazione del Rapporto Tecnico "Redazione del regolamento comunale sull'efficienza energetica degli edifici e per lo sviluppo delle fonti rinnovabili, integrativo

del regolamento edilizio comunale vigente nel Comune di Reggio Calabria”, Convenzione DIMET - Comune di Reggio Calabria.

#### **Dal 2011 al 2015**

---

È stato Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Potenziamento Strutturale “GELMINCAL: Generatore Eolico a Levitazione Magnetica IN CALabria”, Cod. PONA3\_00308, finanziato nell’ambito del PON Ricerca e competitività 2007-2013.

È stato Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Potenziamento Strutturale “Future LAB”, Cod. PONA3\_00309, finanziato nell’ambito del PON Ricerca e competitività 2007-2013.

#### **Dal 2012 al 2014**

---

È stato Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto “AQUASYSTEM: Procedure e tecnologie innovative per una gestione pianificata ed integrata delle risorse idriche, l’ottimizzazione energetica ed il controllo della qualità nel Ciclo Integrato delle Acque”, Cod. PON04a2\_F.

#### **Dal 2015 al 2018**

---

È stato Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto “Marine Energy Laboratory - Ricerca e sviluppo di sistemi per la produzione efficiente, accumulo e trasmissione di energia elettrica in ambiente marino” Cod. PON03\_PE\_00012\_1, finanziato nell’ambito del PON Ricerca e competitività 2007-2013.

#### **Dal 2016 al 2021**

---

È stato componente dell’Unità di ricerca dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria nell’ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - PRIN 2015 “La ricerca per i PAES: una piattaforma per le municipalità partecipanti al Patto dei Sindaci”.

#### **Dal 2020 al 2021**

---

È stato componente gruppo di lavoro relativo al progetto H2020 - call H2020-SwafS-2016-1 – “GEECCO - Gender Equality in Engineering through Communication and Commitment” - Grant Agreement 741128 - GEECCO - H2020 -SwafS-2016-17/H2020-SwafS-2016-1.

#### **Dal 2019 al 2022**

---

È stato componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di ricerca PON AEROMAT - Impiego di tecnologie, materiali e modelli innovativi in ambito tecnologico, Codice progetto: ARS01\_01147.

#### **Dal 2021 al 2022**

---

È stato componente del gruppo di lavoro finalizzato alla redazione del Documento di Pianificazione Energetico Ambientale del Sistema Portuale dello Stretto (DEASP), approvato dall’Autorità di Sistema Portuale dello Stretto nel Settembre 2022. Progetto finanziato nell’ambito del “European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme” - Grant Agreement 864266.

#### **Dal 2025**

---

È coordinatore del Progetto ASPIRE - Analisi di un Sistema di produzione elettrolitica di Idrogeno da fonti Rinnovabili e riconversione in Energia elettrica attraverso celle a combustibile - Bando a cascata del Programma PE NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition (codice PE00000021 – CUP E13C22001890001) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 – finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

### Nel 2014

---

Gli è stato conferito il premio Anassilaos per la ricerca. 26° Premio Anassilaos, Arte, Cultura, Economia e Scienze. Patrocinio del Senato della Repubblica e della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

### Nel 2017

---

Ha ricevuto al "2017 International Conference on Innovation, Management and Industrial Engineering" l'Outstanding Paper Award per l'articolo: Modelling indoor radiative heat exchanges for effective people thermal comfort and HVAC design, di C. Marino, A. Nucara, G. Peri, G. Rizzo.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

È autore di circa 180 lavori scientifici, pubblicati su riviste e libri nazionali ed internazionali e presentati a congressi prevalentemente internazionali, sui seguenti temi:

- Tecniche per il controllo ambientale degli spazi confinati
- Termofisica degli edifici e certificazione energetica degli edifici
- Sostenibilità ambientale nel settore dell'edilizia
- Fonti energetiche rinnovabili
- Acustica ambientale
- Inquinamento atmosferico ed analisi delle emissioni dei mezzi di trasporto in ambito urbano

Ha preso parte a vari congressi nazionali ed internazionali anche in qualità di relatore.

## INDICATORI BILIOMETRICI

### Piattaforma SCOPUS

---

articoli: 61, citazioni: 1.179, h-index: 17

### Piattaforma Web of Science

---

articoli: 43, citazioni: 672, h-index: 14

Reggio Calabria, 05/02/2025

Prof. Ing. Antonino Nucara

## **STUDIES AND TRAINING**

### **In 1990**

---

He graduated with honors in Civil Engineering sect. Transport on 11/13/1990 at the University of Reggio Calabria.

He obtained the qualification to exercise the profession of engineer at the University of Calabria in Cosenza and from 01/07/1991 he is enrolled in the Order of Engineers of the Province of Reggio Calabria with number 1445.

### **In 1996**

---

He earned the title of PhD in Environmental Technical Physics by taking the final exam at the "La Sapienza" University of Rome.

### **In 1997**

---

He was the winner of a scholarship for post-doctoral research in the disciplinary sector of Environmental Technical Physics, at the University of Reggio Calabria.

### **In 1999**

---

He was the winner of the competition for University Researcher in the SSD ING-IND/11 "Environmental Technical Physics"

### **In 2003**

---

He was confirmed in the role of University Researchers in the SSD ING-IND/11 "Environmental Technical Physics".

### **In 2004**

---

He was eligible for the competition for Associate Professor, SSD ING-IND / 11 "Environmental Technical Physics", at the Politecnico di Milano.

### **In 2006**

---

He took up his duties Associate Professor, SSD ING-IND / 11 "Environmental Technical Physics", at the Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

### **In 2009**

---

He was confirmed in the role of Associate Professor, SSD ING-IND / 11 "Environmental Technical Physics".

### **In 2020**

---

He obtained the National Scientific Qualification as Full Professor (09 / C2 - TECHNICAL PHYSICS AND NUCLEAR ENGINEERING - SSD ING-IND / 11 - Environmental technical physics).

## **ACADEMIC POSITIONS**

He is Associate Professor of Environmental Technical Physics at– Department of Civil, Energy, Environmental and Materials Engineering (DICEAM) of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

## ACADEMIC APPOINTMENTS

### **From 2001 to today**

---

He is the Technical Manager of the "Energy and Environment Laboratory" of the DICEAM Department of the Mediterranean University of Reggio Calabria

### **From 2003 to 2006**

---

He was the researchers' representative on the Council of the Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

### **From 2003 to 2005**

---

He was designated by the Dean of the Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria as representative of the Faculty at the National Commission for admission tests to the Faculties of Architecture and Engineering.

### **In 2004**

---

He was a member of the selection board for University Researcher competition, SSD ING-IND / 11 "Environmental Technical Physics", at the Faculty of Engineering of the University of Palermo.

He was a member of the tutor commission of the Faculty of Engineering, Mediterranean University of Reggio Calabria.

### **In 2005, 2007 and 2010**

---

He was a member of the selection board for the assignment of three research grants in Environmental Technical Physics at the DIMET Department of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

### **In 2006, 2008, 2009, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019 and 2020**

---

He was an aggregate member of the commission for the examination of qualification for the pursuit of engineer.

### **From 2006 to 2008**

---

He was designated by the Dean of the Faculty of Engineering of the Mediterranean University, Delegate of the Faculty to the Assembly of the Interuniversity Center for access to the Schools of Engineering and Architecture (CISIA).

### **From 2006 to 2008**

---

He oversaw the organization of the entrance test to the degree courses of the Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

### **In 2007**

---

He was a member of the selection board for the assignment of a tutoring contract at the Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

### **In 2007, 2010, 2013 and 2017**

---

He was nominated by the Ministry of University (MIUR) as a full member of the commission for the qualifying exams for the exercise of the profession of engineer.

### **In 2008**

---

He was designed Academic Tutor for the students of the Degree Courses in the Information sector of the Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

He was a member of the Meritocratic Criteria Commission of the DIMET Department of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

---

**In 2013**

He was teaching tutor of a scholarship within the agreement between the Mediterranean University and the Regional Union of Chambers of Commerce, Industry, Crafts and Agriculture of Calabria (Unioncamere).

---

**In 2014**

He was a member of the selection board for the final examinations of the PhD in Civil and Environmental Engineering (XXV Cycle) of the University of Messina.

---

**In 2017**

He has been designated by the DICEAM Department Council as a member of the Quality Assurance Commission of the Industrial Engineering Degree Course (L-9).

He was elected Coordinator of the Master's Degree Course in Civil Engineering (Classe LM-23), of the Department of Energy, Environment and Materials (DICEAM) for the academic three-year period 2017/2020.

He was an aggregate member of the selection board for the entrance exams to the PhD course in Civil, Environmental and Safety Engineering (XXXIV cycle) of the University of Messina.

---

**In 2021**

He was elected Coordinator of the Master's Degree Course in Civil Engineering (Classe LM-23), of the Department of Energy, Environment and Materials (DICEAM) for the academic three-year period 2020/2023.

---

**In 2022**

He was nominated as President of the commission for the examination of qualification for the pursuit of engineer.

---

**Nel 2024**

He was nominated as President of the AQ Commission of the DICEAM Department at the University of Reggio Calabria.

## **TEACHING**

---

**Since 1999**

He was teacher of the courses of Vibration and Noise Control, Environmental Control Technique, Applied Acoustics, Acoustic Pollution, Environmental Acoustics, Thermal Plants, Technical Physics for Electronics, Energy and Heat Transfer at the Mediterranean University, within the degree courses in Civil-Environmental Engineering and Industrial Engineering and the Master's Degree in Environmental and Land Engineering, in Civil Engineering, Engineering for the Sustainable Management of the Environment and Energy and Electronic Engineering.

---

**In 2011**

He was teacher of the module "The measurement of thermal comfort in the laboratory: tools and methods" within the "IV SUMMER SCHOOL OF TECHNICAL PHYSICS: Engineering of the confined environment - thermal environment and air quality" at the University of Sannio of Benevento.

---

**Since 1992**

On behalf of, among others, the University of Palermo, the Federico II University of Naples, the Agency for Environmental Protection and Technical Services (APAT) of Rome, of the Consortium Istituto Superiore Trasporti

(CISUT) of Reggio Calabria, of the Research Institute of the Tertiary Sector (IRST) of Palermo, of the Municipality of Reggio Calabria, has held several cycles of Master's lessons on topics concerning thermodynamics, thermal and air conditioning systems, renewable energies, environmental quality of buildings, energy saving, air pollution from urban traffic, acoustics.

## **ACTIVITIES IN TECHNICAL-SCIENTIFIC COMMITTEES**

### **In 2001**

---

He was designed "Technical expert in acoustic detection" (Decreto n.8719 dell'11 settembre 2001 del Dirigente Generale del Dipartimento 5 – Urbanistica e Ambiente della Regione Calabria).

### **From 2001 to 2005**

---

He was an aggregate member of the Provincial Supervisory Commission on Public Entertainment Venues of Reggio Calabria, as an acoustic expert.

### **From 2004 to today**

---

He is a member of the Scientific Council of the Interuniversity Research Center for Pollution from Physical Agents (CIRIAF) based at the University of Perugia.

### **From 2004 to 2013**

---

He was a member of the Board of Professors of the PhD in "Environmental Technical Physics" with administrative headquarters at the University of Palermo.

### **In 2006**

---

He was a member of the Scientific Committee of the II level MASTER in "Environmental Engineering", with the specialization of Environmental Monitoring and Control, activated at the Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

### **From 2006 to 2009**

---

He was an effective member of the Municipal Commission for Supervision on Public Entertainment Venues of the Municipality of Melito di Porto Salvo (RC), as an Acoustics Expert.

### **From 2011 to 2015**

---

He was a member of the Board of Professors of the PhD in "Energy" with administrative headquarters at the University of Palermo.

### **In 2014**

---

He was a member of the tender commission of the: Project OORR / 22 Design and construction work of a solar concentration plant for the generation of thermal and electrical energy at the service of the "Morelli" Hospital of Reggio Calabria-POR CALABRIA FERS 2007- 2013.

He was a full member of the examining commission for the PhD exams in Civil and Environmental Engineering (XXV Cycle) of the University of Messina.

### **From 2014 to 2015**

---

He was designated by the Ministry of University (MIUR) as a member of the Commission for examining the confirmation qualifications in the role of University Researchers for the scientific disciplinary sector Environmental Technical Physics for the two-year period 2014-15.

---

**In 2015**

He was designated by the Director of the Department of Information Engineering, Infrastructure and Sustainable Energy of the Mediterranean University of Reggio Calabria (DIIES) as a member of the Technical Scientific Committee of the Higher Technical Institute for Energy Efficiency Foundation, authorized by Ministry of University (MIUR) and by the Calabria Region in implementation of the DPCM 25/01/2008.

---

**From 2016 to 2021**

He was a member of the teaching staff of the PhD in "Civil, Environmental and Safety Engineering" of the Mediterranean University of Reggio Calabria.

---

**In 2018**

He was designated by the Director of the Department of Civil Engineering, Energy and the Environment of the Mediterranean University of Reggio Calabria (DICEAM) as a member of the Scientific Technical Committee of the Higher Technical Institute Foundation for Energy Efficiency, authorized by Ministry of University (MIUR) and by Calabria Region in implementation of DPCM 25/01/2008.

---

**In 2019**

It was included in the National List of Competent Acoustics Technicians (ENTECA) with registration number 11017.

---

**From 2019 to 2020**

He was Editorial Board Member of the international journal Heliyon, ISSN 2405-8440, Publisher Elsevier

---

**In 2020**

He is Guest Editor of the Special Issue "Energy Efficiency and Comfort Indoor in Smart Buildings" of the international journal Sustainability, ISSN: 0360-1323, Publisher MDPI.

---

**From 2022 to today**

He is a member of the Board of Professors of the PhD in "Civil, Environmental and Industrial Engineering" with administrative headquarters at the University Mediterranea of Reggio Calabria.

---

He is a founding member of the Italian section of the International Building Performance Simulation Association (IBPSA Italy).

He is a member of AIGE, the Italian Energy Management Association.

He is a reviewer of several international scientific journals.

---

**PARTICIPATION IN RESEARCH AND CONVENTIONS**

---

**From 2003 to 2005**

He was a member of the research unit of the Mediterranean University of Reggio Calabria of the Scientific Research Program of Relevant National Interest-PRIN 2003 "Energy certification and environmental verification of buildings. Evaluation and simulation methodologies".

---

**From 2006 to 2008**

He was a member of the Research Unit of the Mediterranean University of Reggio Calabria of the Scientific Research Program of Relevant National Interest-PRIN 2006 "Scientific contributions for the application of the energy certification procedures of existing buildings: comfort and environmental impact".

---

**In 2007**

He was a member of the Research Group in drafting the Technical Report "Energy saving and promotion of the use of renewable energy sources in buildings" (Agreement: DIMET-Municipality of Reggio Calabria).

---

**In 2008**

He was a member of the Research Group in drafting the Technical Report "Measurements of the intensity of the electromagnetic, acoustic and atmospheric field in the urban center of the Municipality of Melito di Porto Salvo", (Agreement: Faculty of Engineering of the Mediterranean University of Reggio Calabria - Municipality of Melito di Porto Salvo).

---

**In 2010**

He was a member of the Research Group in drafting the "Greenhouse gas balance in the Municipality of Reggio Calabria", (Agreement: DIMET-Municipality of Reggio Calabria).

---

**In 2011**

He was a member of the Research Group in drafting the Technical Report "Municipal regulation on the energy efficiency of buildings and for the development of renewable sources, supplementary to the municipal building regulations in force in the Municipality of Reggio Calabria", (Agreement: DIMET-Municipality of Reggio Calabria).

---

**From 2011 to 2015**

He was a member of the Research Group of the Structural Enhancement Project PON "GELMINCAL: Magnetic Levitation Wind Generator IN CALabria", Code PONA3\_00308.

He was a member of the Research Group of the Structural Enhancement Project PON "Future LAB", Code PONA3\_00309.

---

**From 2012 to 2014**

He was a member of the research group of the Project PON "AQUASYSTEM: Procedures and innovative technologies for a planned and integrated management of water resources, energy optimization and quality control in the Integrated Water Cycle", Code PON04a2\_F.

---

**From 2015 to 2018**

He was a member of the Research Group of the Project PON "Marine Energy Laboratory-Research and development of systems for the efficient production, storage and transmission of electrical energy in the marine environment" Code PON03\_PE\_00012\_1.

---

**From 2016 to 2021**

He was a member of the research unit of the Mediterranean University of Reggio Calabria as part of the Scientific Research Program of Relevant National Interest - PRIN 2015 "Research for SEAPs: a platform for municipalities taking part in the Covenant of Mayors".

---

**From 2020 to 2021**

He was a member of the working group of the Project H2020 - call H2020-SwafS-2016-1 - GEECCO - Gender Equality in Engineering through Communication and Commitment - Grant Agreement 741128 - GEECCO - H2020 -SwafS-2016-17/H2020-SwafS-2016-1.

---

**From 2019 to 2022**

He was a member of the Research Group of the PON AEROMAT research project "Use of innovative technologies, materials and models in the technological field". Code: ARS01\_01147.

### **From 2021 to 2022**

---

He was a member of the working group in drafting the Strait Port System Environmental Energy Planning Document (DEASP), approved by the Strait Port System Authority in September 2022. Project funded under the European Union's Horizon 2020 research and innovation program - Grant Agreement 864266.

### **From 2025**

---

He is the coordinator of the ASPIRE Project - Analisi di un Sistema di produzione elettrolitica di Idrogeno da fonti Rinnovabili e riconversione in Energia elettrica attraverso celle a combustibile - Bando a cascata del Programma PE NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition (codice PE00000021 – CUP E13C22001890001) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 – funded by the European Union – NextGenerationEU.

## **PRIZES AND AWARDS**

### **In 2014**

---

He was awarded the Anassilaos Prize for research. 26th Anassilaos Prize, Art, Culture, Economics and Sciences. Patronage of the Senate of the Republic and of the Presidency of the Council of Ministers.

### **In 2017**

---

He received the Outstanding Paper Award at the “2017 International Conference on Innovation, Management and Industrial Engineering” for the article: Modeling indoor radiative heat exchanges for effective people thermal comfort and HVAC design, by C. Marino, A. Nucara, G. Peri, G. Rizzo.

## **SCIENTIFIC PUBLICATIONS**

He is the author of about 180 scientific papers, published in national and international journals and books and presented at mainly international conferences, on the following topics:

- Techniques for environmental control of confined spaces
- Thermophysics of buildings and energy certification of buildings
- Environmental sustainability in the building sector
- Renewable energy sources
- Ambient acoustics
- Atmospheric pollution and emissions analysis of means of transport in urban areas

He has taken part in various national and international congresses.

## **BILIOMETRIC INDICATORS**

### **SCOPUS platform**

---

articles: 61, citations: 1.179, h-index: 17

### **Web of Science platform**

---

articles: 43, citations: 672, h-index: 14