

Prof.ssa Matilde Pietrafesa
Curriculum Vitae

Laureata in Fisica con il massimo dei voti all'Università di Messina nel 1983.

Nel 1989 è Ricercatore di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria.

Dal 1997 al 2007 è stata Componente dell'Osservatorio della Didattica della Facoltà di Ingegneria

Dal 1998 è Direttore del *Laboratorio di Energia ed Ambiente* dell'Università di Reggio Calabria.

Nel 1999 è Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria.

Dal 1999 al 2016 è stata Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale e del Dottorato di Ricerca in Energia dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2000 è Componente del Comitato Scientifico del *Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici (CIRIAF)*.

Dal 2001 è Tecnico competente in rilevamento acustico.

Nel 2002 e nel 2003 ha coordinato l'attività didattica della Scuola di Specializzazione in *Ingegneria Ambientale*.

Nel 2003 e 2004 è stata Direttore del Master in Ingegneria Ambientale con indirizzo *Monitoraggio e Controllo Ambientale*.

Dal 2002 al 2006 è stata Professore straordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso *Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti (DIMET)* dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria.

Dal 2003 al 2006 è stata Direttore del *Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti (DIMET)*.

Dal 2006 è Professore ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso il *Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti (DIMET)*

Dal 2007 al 2008 è stata Presidente dell'Osservatorio della Didattica della Facoltà di Ingegneria.

Dal 2007 al 2010 ha ricoperto l'incarico di Delegato del Rettore dell'Università *Mediterranea* per i *Rapporti con le strutture didattiche, di ricerca e di servizio dell'Ateneo*.

Nel 2008 è Membro fondatore di IBPSIA Italia, sezione italiana di IBPSA (*International Building Performance Simulation Association*).

Dal 2008 è componente del Comitato Scientifico di SDEWES Conferences (*Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*).

Nel 2008 e 2009 è stata Direttore del Master in Ingegneria Ambientale con indirizzo *Monitoraggio e Controllo Ambientale*.

Dal 2008 al 2010 ha ricoperto l'incarico di Vice Preside della Facoltà di Ingegneria.

Dal 2009 al 2011 è stata Delegata del Rettore dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria al Consiglio di Amministrazione del *Centro siciliano per le ricerche atmosferiche e di fisica dell'ambiente*.

Dal 2009 è Delegato dell'Università *Mediterranea* nel Consorzio Interuniversitario per le Scienze Fisiche Applicate (CISFA).

Dal 2011 al 2012 ha ricoperto l'incarico di Delegato del Rettore per la *Promozione e tutela dei diritti della persona, le pari opportunità e la prevenzione e rimozione di ogni forma di discriminazione*.

Dal 2013 al 2017 ha ricoperto l'incarico di vice Direttore del Dipartimento di *Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES)*

Dal 2012 al 2017 è stata Coordinatore del *Gruppo di Assicurazione della Qualità* del DIIES.

Dal 2017 afferisce al Dipartimento di *Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM)* dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria.

Attualmente è Docente di:

Energetica civile ed industriale nei corsi di laurea:

- *Ingegneria Civile-Ambientale* (L7)
- *Ingegneria Industriale* (L9)

Fonti energetiche rinnovabili nei corsi di laurea:

- *Ingegneria dell'Informazione* (L8)
- *Ingegneria Civile* (LM23)

Fonti energetiche rinnovabili in edilizia nel corso di laurea:

- *Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio* (LM35)

Fisica Tecnica per l'Elettronica nel corso di laurea:

- *Ingegneria Elettronica* (LM29).

Dal 2017 è Componente del Consiglio Direttivo provvisorio dell'*Associazione Italiana Gestione Energia* (AIGE)

Attualmente è Organizzatore per conto dell'Università Mediterranea (con l'Università di Messina ed il CNR-ITAE) della 3° Conferenza internazionale AIGE-IETA (*International Information and Engineering Technology Association*) e 12° AIGE 2018 on "Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems" che si svolgerà presso l'Università Mediterranea nel giugno 2018,.

Dal 2017 è Componente della Commissione paritetica docenti-studenti del Dipartimento DICEAM.

E' stata componente di Commissioni di concorso per ricercatore e professore associato al Politecnico di Torino, al Politecnico di Milano, all'Università Kore di Enna ed all'Università di Perugia.

E' stata Presidente di commissioni di esame per il rilascio del titolo di Dottore di Ricerca all'Università di Palermo, all'Università di Catania ed al Politecnico di Torino.

E' stata tutor di Dottorandi e di assegnisti di ricerca e di titolari di borse di studio.

E' revisore di riviste scientifiche internazionali.

E' stata componente del comitato scientifico di convegni internazionali.

E' stata Responsabile di progetti di ricerca dell'Università Mediterranea (PRIT, RdB).

Coordinamento di (o partecipazione a) Unità di Ricerca in Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN):

Dal 1998 al 2000 è stata Componente dell'Unità di ricerca dell'Università di Reggio Calabria nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale - PRIN 1998 - *Strumenti e metodi per il progetto dell'ambiente termofluidodinamico e dell'ambiente luminoso*

Dal 2003 al 2005 è stata Responsabile 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 stata Responsabile 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.*

Dal 2017 è Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2016 *La ricerca per i PAES: una piattaforma per le municipalità partecipanti al patto dei sindaci.*

Coordinamento di (o partecipazione a) Unità di Ricerca in Progetti PON Ricerca e Competitività:

Dal 2013 al 2016 è stata Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Potenziamento Strutturale (PON Ricerca e Competitività 2007-2013) *GELMINCAL: Generatore Eolico a Levitazione Magnetica IN CALabria,*

Dal 2013 al 2016 è stata Responsabile di Gruppo di Ricerca del Progetto di Potenziamento Strutturale (PON Ricerca e Competitività 2007-2013) *Building Future LAB.*

Dal 2013 è componente del Comitato di Gestione dei Laboratori attivati nell'ambito del Progetto di ricerca PON *Building Future Lab*.

Dal 2014 al 2016 è stata Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto Smart cities (PON Ricerca e Competitività 2007-2013) *BE & SAVE AQUASYSTEM SIGLOD*.

Dal 2016 è Componente del Gruppo di Ricerca e Docente del Progetto di Sviluppo e Potenziamento di DAT e LPP (PON Ricerca e Competitività 2007-2013) *MEL: Marine Energy Lab*.

Coordinamento di Rapporti di ricerca nell'ambito di Convenzioni con Enti locali:

Responsabile di Convenzioni di ricerca con il Comune di Reggio Calabria su temi di *sostenibilità in edilizia, sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili, bilanci di gas serra*:

- a) Nel 2007 è stata Responsabile 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.
- b) Nel 2008 è stata Responsabile 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.
- c) Nel 2010 è stata Responsabile del Gruppo di Ricerca preposto alla "Redazione del bilancio dei gas serra nel Comune di Reggio Calabria", Convenzione DIMET - Comune di Reggio Calabria.
- d) Nel 2011 è stata Responsabile 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.

Coordinamento di Corsi e Convenzioni:

Nel 2006 è stata Coordinatore scientifico del corso di formazione *Progettazione sostenibile degli edifici a basso consumo energetico e certificazione energetica* organizzato dalla Facoltà di Ingegneria in collaborazione con l'ordine degli architetti di Reggio Calabria.

Dal 2011 al 2016 è stata Responsabile di una Convenzione fra Dipartimenti di Ingegneria e Scuole Superiori Calabresi per *l'Orientamento universitario e la promozione della cultura scientifica*.

Nello stesso periodo ha organizzato Campi di Orientamento Universitario per gli studenti delle scuole superiori calabresi.

Autrice di circa 150 pubblicazioni scientifiche su riviste ed atti di convegni internazionali riguardanti: *la sostenibilità ambientale in edilizia, le fonti energetiche rinnovabili, il controllo ambientale degli spazi confinati, l'acustica ambientale, la mobilità sostenibile.*