

Rosario Francesco NICOLETTI- Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Rosario Francesco Nicoletti
Recapito	Dipartimento, Patrimonio, Architettura, Urbanistica, Università Mediterranea di Reggio Calabria
telefono	0965.169 6417
E-mail	francesco.nicoletti@unirc.it
Professione	Ricercatore Universitario in Fisica Tecnica Ambientale, settore scientifico disciplinare ING-IND/11

COMPETENZE SCIENTIFICHE

La carriera scientifica di Rosario Francesco Nicoletti si sviluppa inizialmente sul tema dell'inquinamento atmosferico e della climatologia dell'ambiente urbano. Gran parte dell'attività è orientata allo sviluppo di un modello di inquinamento dell'aria da applicarsi in area urbana nel cui ambito svolge varie campagne di monitoraggio meteorologico occupandosi inoltre del rilevamento e dell'analisi di dati meteorologici.

Durante l'attività di ricerca del post Dottorato, svolta presso il JRC (Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea), approfondisce il tema della modellistica ambientale a sostegno dello sviluppo sostenibile e partecipa all'implementazione di un modello di trasporto degli inquinanti atmosferici. A seguito dello sviluppo del modello, la società ASM di Brescia ne ha commissionato una versione specifica per l'area urbana di Brescia.

Successivamente l'attività si è sviluppata principalmente nelle seguenti aree di ricerca della Fisica tecnica Ambientale:

- Analisi e sviluppo di impianti di produzione mediante fonte primaria rinnovabile;
- Efficienza energetica degli edifici.

ATTIVITA' DIDATTICA ED ESPERIENZE ACCADEMICHE

Nel periodo successivo alla laurea presta collaborazione alla preparazione ed allo svolgimento delle esercitazioni didattiche relative al corso di Fisica Tecnica Ambientale tenuto nell'anno accademico 1997/98 dal Prof. Mario Columba presso il Dipartimento di Energetica ed applicazioni di Fisica dell'Università di Palermo ed al corso di Tecnica del Controllo Ambientale tenuto dal Prof. Vito Grippaldi per il periodo compreso tra gli anni accademici 1998/99 e 1999/2000.

Con l'attivazione nel 1995 di una convenzione di ricerca, finanziata dalla U.E., tra la Regione Siciliana e l'Università degli Studi di Palermo, partecipa alla ricerca condotta dall'unità operativa "Dati meteorologici", nell'ambito del sottoprogetto "Inquinamento dell'aria nei centri industriali ed urbani".

Negli anni compresi tra il 1995 e il 1997 collabora al progetto di Ricerca Comunitario POP Sicilia occupandosi della messa a punto di un sistema di monitoraggio ambientale costituito da una rete di 7 stazioni di rilevamento meteorologico. Inoltre gli vengono assegnate le responsabilità di occuparsi delle seguenti attività: coordinamento dell'installazione delle stazioni di monitoraggio, controllo del funzionamento, acquisizione dei dati e della relativa archiviazione.

Tra le attività svolte durante il Dottorato di Ricerca si occupa della messa a punto di un sistema di pubblicazione sulla rete internet dei dati provenienti dalla rete di monitoraggio meteorologica del Dipartimento di Energetica ed Applicazioni di Fisica dell'Università di Palermo.

Tra il 1997 ed il 1999 organizza varie campagne di misure climatologiche nell'area urbana di Palermo.

Ha collaborato con il CRIE (Centro di Ricerca Interdipartimentale per l'Edilizia) e con il Dipartimento di Arte Scienza e Tecnica del Costruire (DASTEC), entrambi dell'Università degli Studi di Reggio Calabria, alla istituzione di un "Laboratorio Mobile per la raccolta e la sistematizzazione delle informazioni relative al patrimonio edilizio regionale".

Negli anni accademici 2001/02, 2002/2003 e 2003/2004 è professore a contratto nel settore disciplinare ING-IND/11 per la materia Fisica Tecnica presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria;

Nel 2003, partecipa in qualità di docente, al corso di Alta formazione del Programma Operativo Prurifondo per le Regioni Obiettivo 1 in Tecnici Esperti per Laboratori Metrologici Accreditati, curando gli argomenti relativi al benessere acustico e illuminotecnico.

Dal 2004 al 2018 è professore di numerosi corsi di Fisica Tecnica, Fisica tecnica Ambientale ed impianti tecnici.

ATTIVITÀ DI PARTECIPAZIONE A STUDI, INDAGINI, RICERCHE, CONVENZIONI

Di particolare interesse è la consulenza svolta tra il 2001 e il 2002 per il gruppo di ricerca dell'Università degli studi di Reggio Calabria nell'ambito di una Convenzione tra Università e Parco Nazionale dell'Aspromonte finalizzato allo studio delle risorse energetiche del Parco Nazionale dell'Aspromonte. In tale ambito, collabora attivamente con il responsabile del Gruppo di Lavoro "Fonti Energetiche" il cui studio tratta i seguenti argomenti: Analisi della situazione esistente, Analisi tecnica e potenzialità delle risorse energetiche locali, Definizione della mappa delle fonti energetiche, Definizione di indicatori di sostenibilità energetico - ambientale, Analisi generale e scenari propositivi per lo sviluppo sostenibile.

L'attività di ricerca si è sviluppata in particolare sull'analisi dei bilanci energetici e sulle potenzialità di sviluppo di unità di produzione di energia da fonti rinnovabili. In particolare si è provveduto ad analizzare il territorio in base alle aree maggiormente vocate allo sfruttamento dell'energia eolica attraverso approcci di tipo modellistico.

Lo studio ha prodotto risultati significativi sulle metodiche di indagine per le aree protette e dati sui possibili utilizzi di energie da fonti rinnovabili mediante modelli di simulazione e ipotesi di scenari combinati per usi di energie tradizionali e rinnovabili.

Nel 2003, nell'ambito di un rapporto di collaborazione ed assistenza tecnico scientifica nei confronti dell'ARPA Sicilia (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) partecipa attivamente al coordinamento per la redazione dei progetti delle reti regionali di monitoraggio ambientale per le matrici suolo e biomonitoraggio; inoltre si occupa attivamente dell'organizzazione trasversale di attività sperimentali di monitoraggio ambientale che fanno uso di immagini telerilevate.

Tra il 2005 ed il 2007 si occupa principalmente delle tematiche inerenti l'analisi delle potenzialità energetiche da fonte rinnovabili presenti nella Regione Calabria e delle tematiche che ne riguardano lo sviluppo regionale. Dal 2005 si occupa attivamente delle tematiche relative all'efficienza energetica degli edifici e degli impianti tecnologici idonei per lo sfruttamento delle fonti di energia rinnovabile.

Dal 2007 al 2010 ha collaborato attivamente con la "Commissione Energia" dell'Ateneo di Reggio Calabria, al fine di supportare le iniziative di politica energetica dell'Ateneo che hanno come obiettivi l'incremento dell'efficienza energetica, il risparmio energetico e la promozione delle fonti rinnovabili di energia presso gli edifici dello stesso.

Dal 2015 ad oggi ha concentrato la propria attività tecnico scientifica sugli impianti di produzione di energia da fonte solare ed eolica, collaborando con le PA per la promozione di progetti di efficientamento energetico e promozione delle fonti rinnovabili di energia.

ESPERIENZE LAVORATIVE

ENTI PUBBLICI

- Date (da – a) 19/12/13 –01/06/2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro
 - Tipo di azienda o settore Ente pubblico – Università
 - Tipo di impiego Commissario di Gara
 - Principali mansioni e responsabilità **Valutazione progetto definitivo inerente appalto integrato per progettazione e la realizzazione di un centro ricerche interregionale per la sicurezza alimentare e la salute**

- Date (da – a) 30/11/12-07/12/12
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Comune di Librizzi. Ufficio Tecnico, Piazza Catena n. 5, 98064 Librizzi (ME). Tel 0941 32281, 0941 367027, Fax 0941 32043
 - Tipo di azienda o settore Amministrazione pubblica (Comune)
 - Tipo di impiego Progettazione definitiva
 - Principali mansioni e responsabilità **Progettazione definitiva di cinque impianti fotovoltaici da realizzare presso edifici comunali**

- Date (da – a) 01/11/10-30/11/10
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Intercomunale “Tindari-Nebrodi”, Via XX Settembre 110, 98066 Patti (ME), Tel. 0941 240439, e-mail: amministrativo@consorziotindarinebrodi.me.it
 - Tipo di azienda o settore Consorzio di comuni
 - Tipo di impiego Consulente alla progettazione
 - Principali mansioni e responsabilità **Consulenza per redazione di quindici progetti preliminari di interventi di efficientamento energetico relativi ad edifici pubblici di proprietà dei comuni consorziati**

- Date (da – a) 2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro ISFOL, Agenzia Nazionale per il programma settoriale Leonardo da Vinci
 - Tipo di azienda o settore Agenzia Nazionale
 - Tipo di impiego Coordinatore scientifico
 - Principali mansioni e responsabilità **Coordinatore scientifico nel progetto “Ener teach” riguardante l’efficienza energetica degli edifici ed il coordinamento con la Direttiva Europea 91/2002**

- Date (da – a) 2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Comune di Palizzi (RC)
 - Tipo di azienda o settore Amministrazione pubblica – Comune
 - Tipo di impiego Responsabile Tecnico
 - Principali mansioni e responsabilità **Responsabile Tecnico di una Convenzione per la redazione di uno studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto eolico nel territorio comunale**

- Date (da – a) 2003
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPA Sicilia
 - Tipo di azienda o settore Amministrazione pubblica – Assessorato Territorio e Ambiente Regione Sicilia
 - Tipo di impiego Consulente Tecnico
 - Principali mansioni e responsabilità **coordinamento per la redazione dei progetti delle reti regionali di monitoraggio ambientale per le matrici suolo e biomonitoraggio**

- Date (da – a) 2001-2002
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Parco Nazionale d’Aspromonte
 - Tipo di azienda o settore Ente pubblico
 - Tipo di impiego Consulente Tecnico
 - Principali mansioni e responsabilità **Studio delle fonti di energia rinnovabile del Parco Nazionale dell’Aspromonte**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 2004-2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Qualifica conseguita Ricercatore Universitario in Fisica Tecnica Ambientale, settore scientifico disciplinare ING-IND/11

- Data 2001-2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Qualifica conseguita professore a contratto in Fisica Tecnica Ambientale

- Data 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Post Dottorato di Ricerca presso il Centro Comune di Ricerca (JRC) della Commissione Europea di Ispra. Sviluppo ed ottimizzazione di un modello di qualità dell'aria.**
- Qualifica conseguita

- Data 1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Energetica ed Applicazioni di Fisica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo. Titolo della dissertazione: *Un modello di analisi dell'inquinamento dell'aria in area urbana e applicazione alla città di Palermo.*
- Qualifica conseguita Dottore di ricerca

- Data 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Ingegneria Civile Trasporti presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Voto 106/110**

PUBBLICAZIONI

- Autore V. Grippaldi, R. F. Nicoletti, A. R. Vernaci.
- Titolo **Forward the european energy performance of the buildings.**
Climamed. Genova - Italia. 5-7 settembre 2007.

- Autore R. F. Nicoletti
- Titolo **La redazione di mappe di visibilità degli impianti eolici: una sperimentazione.**
Contributo in: Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica.
A. Di Bene, L. Scazzosi. ISBN: 978-88-492-1148-1. ROMA: Cangemi (ITALY).

- Autore R. F. Nicoletti
- Titolo **I processi di misura dei dati anemometri per gli impianti eolici**
atti del seminario "Energia eolica: aspetti normativi, energetici, tecnologici ed ambientali",
Palermo, 5 maggio 2006

- Autore L. Scazzosi, R. F. Nicoletti
- Titolo **Verso la definizione delle linee guida per la valutazione dell'impatto paesaggistico degli impianti eolici**
atti del seminario "Energia eolica: aspetti normativi, energetici, tecnologici ed ambientali",
Palermo, 5 maggio 2006

- Autore R. F. Nicoletti
- Titolo **E' ora di riciclare**

Testo sull'attività di ricerca del progetto "Ricicla" riguardo la gestione dei rifiuti nelle isole minori siciliane – progetto finanziato dalla C E - testo in distribuzione gratuita – Editore: Quattrosoli - luglio 2005

- Autore R. Giuffrè, V. Grippaldi, R. F. Nicoletti
- Titolo **Aspromonte National Park: a study of the energy flows as a support tool for the sustainable management of protected areas.**
Convegno "Sustainable Development and Planning II" – Vol I proceedings, WIT press ISBN 1-84564-025-x. settembre 2005
- Autore V. Grippaldi, R. F. Nicoletti, A. Vernaci
- Titolo **Il sistema degli approdi turistici di Villa S. Giovanni: un progetto per la riqualificazione acustico-ambientale.**
Atti del Seminario AIA, Ragusa 2 luglio 2005
- Autore M. La Gennusa, F. Nicoletti, G. Rizzo, G. Scaccianoce
- Titolo **The control of indoor environment in heritage buildings: application of a methodology to an old Italian museum**
"Journal of Cultural Heritage", Volume VI, Number 2, Giugno 2005, ISSN 1296-2074.
- Autore F. Calvino, M. La Gennusa, R. F. Nicoletti, G. Scaccianoce
- Titolo **La radiazione solare extraterrestre.**
Quaderni del Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali. Settembre 2002. Depositato in Procura il 07/08/03 ed in Prefettura il 08/08/03, Palermo.
- Autore V. Grippaldi, R. F. Nicoletti
- Titolo **Fonti Energetiche del Parco Nazionale dell'Aspromonte - Relazione Finale.**
Convenzione Università Mediterranea – Ente Parco Aspromonte, Reggio Calabria, settembre 2002.
- Autore S. Barbaro, R. Caracausi, V. Grippaldi, R. F. Nicoletti.
- Titolo **Assessment of Noise annoyance by means of socio-acoustic surveys. An application through-out the urban area of Palermo.**
Sustainable city, 2-3 July 2002, Segovia, Spain.
- Autore **R. F. Nicoletti**
- Titolo **Un modello di qualità dell'aria per l'ambiente urbano.**
Rapporto EUR 19806, Joint Research Centre, Ispra gennaio 2001.
- Autore Columba M., Grippaldi V., Haastrup P., Nicoletti R. F.
- Titolo **A wide application of the urban air pollution model.**
Conferenza Internazionale EETI, Università La Sapienza, Roma settembre 1999.
- Autore P. Haastrup , R. F. Nicoletti , J. Wuertz
- Titolo **A Simple high resolution urban air pollution dispersion model for management system.**
Conferenza Internazionale sulla qualità dell'aria in area urbana, Madrid marzo 1999.
- Autore R. F. Nicoletti
- Titolo **Un modello per l'analisi dell'inquinamento dell'aria, applicazione all'area urbana di Palermo.**
Tesi Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale, Palermo dicembre 1998.
- Autore M. Columba, V. Grippaldi, P. Haastrup., R. F. Nicoletti
- Titolo **Monitoraggio ambientale ed inquinamento atmosferico.**
Conferenza ATI - Firenze 1998.
- Autore S. Barbaro, A. Bonanno, G. Franzitta, V. Grippaldi, R.F. Nicoletti, S. Trapani
- Titolo **Valutazione dell'impatto acustico da traffico nelle aree urbane mediante metodi grafici.**
Pubblicato sugli Atti del XXVI° Convegno A.I.A., Torino, 27-29 maggio 1998 e sul Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, N.4, luglio-agosto 1998.
- Autore S. Barbaro, S. Costanzo, V. Grippaldi, R. F. Nicoletti

- Titolo **A graphical procedure for assessing the global comfort of the people in outdoor spaces.**
Rebuild – “*Rebuildig the european city: Integration of renewaible energies in established urban structure*” – 2nd European Conference, Florence, Italy, 1-3 april 1998.
- Autore S. Barbaro, V. Grippaldi, R. F. Nicoletti
- Titolo **Criteri di classificazione acustica del territorio: confronto tra le esperienze di regioni italiane.**
Giornate di Studio sulla “*Legge quadro sull’inquinamento acustico*”, Milano 15 maggio 1996.
- Autore S. Barbaro, V. Grippaldi, R. F. Nicoletti
- Titolo **Laboratorio Mobile per la raccolta e la sistematizzazione delle informazioni relative al patrimonio edilizio regionale - Le condizioni di comfort ambientale.**
Relazione finale al Programma Operativo Plurifondo per la Regione Calabria (1990-1993).