



## Prof. Domenico Fusco

**ordinario di Meccanica Analitica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica**

*[dfusco@unime.it](mailto:dfusco@unime.it)*

### CARRIERA

Nato a Messina il 13 Agosto 1953.

Laureato in Matematica presso l'Università di Messina il 16 settembre 1976 con la votazione di 110 e Lode/110.

Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Matematica dell'Università di Messina nel periodo 1/2/1977 -

10/1/1980.

Professore Incaricato di Istituzioni di Matematiche (11/1/1980 - 27/11/1983) e di Analisi Matematica II per il Corso di Laurea in Fisica (28/11/1983 - 30/7/1985) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Messina.

Ricercatore Confermato di Fisica Matematica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Messina nel periodo 1/11/1981 - 31/7/1985.

Professore Associato di Analisi Matematica II per il Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Messina dal 31/7/1985 al 13/2/1987.

Professore Straordinario (14/2/1987 - 13/2/1990) e Professore Ordinario (14/2/1990 - 31/10/1990) di Istituzioni di Fisica Matematica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università "Federico II" di Napoli.

Professore Ordinario (SSD. MAT/07) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Messina dal 1 Novembre 1990.

Nell'Università di Messina ha tenuto diversi corsi a supplenza presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN., la Facoltà di Ingegneria e la S.I.S.S.I.S.

### INCARICHI ACCADEMICI



Ha fatto parte del Senato Accademico Integrato per la stesura dello Statuto dell'Università di Messina in qualità di rappresentante degli Ordinari dell'area Matematica.

E' stato Presidente del Corso di Diploma in Informatica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Messina nel triennio accademico 1994/97.

Nel triennio accademico 1998-2001 ha fatto parte del Senato Accademico dell'Università di Messina in qualità di rappresentante degli ordinari delle aree di Informatica, di Ingegneria e di Matematica.

Dall'a.a. 2005-2006 all'a.a. 2012- 2013 è stato Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Messina per i master ed i corsi post laurea.

E' stato coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica per i cicli XIX e XX.

E' direttore dell'Unità di ricerca dell'I.N.D.A.M. (Istituto Nazionale di Alta Matematica) dell'Università degli Studi di Messina.

E' componente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Messina.

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

E' Stato Professore Visitatore e titolare di contratti di ricerca e di insegnamento

presso varie università e istituzioni in Gran Bretagna, Unione Sovietica, Stati Uniti, Canada e Australia.

Ha tenuto relazioni su invito in numerosi congressi internazionali ed è stato chairman e co-chairman di vari convegni, workshop e tavole rotonde.

Responsabile di U.O. locale di progetti MURST 60%;

Responsabile di U. O. locale di progetti nazionali MURST 40%;

Responsabile di U. O. locale di progetti PRA

Responsabile scientifico di U.O. afferenti a progetti strategici del CNR nel campo della Matematica Applicata;

Coordinatore nazionale dei progetti finalizzati del G.N.F.M. -I.N.D.A.M.:

Problemi di propagazione e ricerca di soluzioni per particolari modelli di tipo idrodinamico (anno 1999)



Propagazione ondosa non-lineare e analisi gruppale con applicazioni alla Termodinamica estesa (anno 2000)

Responsabile scientifico di diverse ricerche finanziate con contributo CNR.

Ha tenuto corsi monografici, corsi post-dottorato ed ha avuto contratti di insegnamento presso l'Università di Newcastle upon Tyne (U.K), l'Institute of Cybernetics – Tallinn (Estonia), il Georgia Institute of Technology-Atlanta (USA), l'Università della British Columbia –Vancouver (Canada), le Università di Sidney e di Melbourne (Australia), il CISM-Udine, la Scuola Estiva di Fisica Matematica di Ravello oltre che nelle sedi universitarie di Napoli e di Messina.

E' referee per diverse riviste internazionali del settore fisico-matematico e della Matematica Applicata.

Autore di oltre novanta tra monografie e pubblicazioni su riviste internazionali.

La sua produzione scientifica, a grandi linee, riguarda principalmente i seguenti campi:

- la modellizzazione dei fenomeni evolutivi a risposta non lineare in vari settori di interesse per le applicazioni della matematica.
- la termodinamica dei processi irreversibili;
- le metodologie gruppali e di riduzione per le equazioni alle derivate parziali;
- la modellizzazione di flussi veicolari nell'ambito del continuo;
- i modelli della bio-matematica per la trasmissione degli impulsi nervosi sotto varie condizioni di eccitazione per la fibra; crescita di tumori; descrizione di flussi sanguigni.