

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome IACONO, ROBERTO
Indirizzo ENEA, C.R. CASACCIA, VIA ANGUILLARESE 301, 00123 ROMA
Telefono +39 06 3048 4790
E-mail roberto.iacono@enea.it

Nazionalità Italiana
Data di nascita 8 OTTOBRE 1959

ESPERIENZA LAVORATIVA

2015 Incaricato del Corso Modelli Numerici per il Clima, nell'ambito del Master di II livello in "Calcolo Scientifico" del Dipartimento di Matematica della Sapienza

1994- Ricercatore ENEA (Primo ricercatore dal 2011)

Principali attività e responsabilità

Mar. 2012- Giu. 2015 Coordinamento Geofluidodinamica teorica ed applicata, nell'ambito dell'Unità Tecnica UTMEA

2012 Revisore nella valutazione di progetti di ricerca conferiti alla VQR 2004-2010

1998-2002 Membro effettivo di Commissioni Esaminatrici per l'assunzione di personale laureato e diplomato

1996-1998 Membro del Comitato Scientifico del Progetto PQE2000

Sett. 1996-1998 Coordinamento delle attività di modellistica numerica del clima in AMB-GEM-CLIM

1994- Attività di ricerca nel campo della dinamica atmosferica ed oceanica. In particolare:

- sviluppo di metodi numerici innovativi per la soluzione di sistemi iperbolici sulla sfera (cubed sphere);
- studio di proprietà di equilibrio, stabilità e trasporto di flussi atmosferici ed oceanici nell'ambito di modelli semplificati della dinamica (per esempio, equazioni shallow water), con particolare riferimento all'interazione con la topografia;
- uso integrato di modelli tridimensionali della circolazione e di dati in situ e satellitari per lo studio della dinamica di sottobacini del Mediterraneo;
- sviluppo di un modello operativo della circolazione del Mar Tirreno, e suo uso per il nesting di un modello costiero lungo le coste campane, e per lo studio degli effetti della dinamica marina sulla concentrazione di carbonio organico disciolto (DOC). Il modello del Tirreno fa parte della rete di modelli operativi dei mari Italiani sviluppata con il coordinamento dello GNOO (Gruppo Nazionale Oceanografia Operativa).

**Datore di lavoro
Settore**

ENEA
Ricerca

Mag. 1992-Mag. 1993

Contratto di Studio presso l'ENEA di Frascati

Datore di lavoro Settore	ENEA Ricerca
Ago. 1990-Apr. 1992	Postdoctoral Research Scientist, Department of Applied Physics
Datore di lavoro Settore	Columbia University, New York. Ricerca
 ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
1986-1990	Docteur es sciences (Ph. D) presso il Centre de Recherches en Physique des Plasmas (CRPP) dell'Ecole Polytechnique Federale di Losanna (CH)
Nov. 1983-Nov. 1985	Borsa di studio Euratom presso il CRPP
1983	Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli studi di Napoli, con voti 110/110 e lode
 CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	 INGLESE ECCELLENTE ECCELLENTE ECCELLENTE FRANCESE ECCELLENTE ELEMENTARE BUONO
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	
 ULTERIORI INFORMAZIONI	
	Autore o co-autore di 40 pubblicazioni su riviste internazionali con referaggio, capitoli di libri, e numerosi contributi pubblicati in Proceedings di Conferenze.
 ALLEGATI	
	- ELENCO DELLE 10 PUBBLICAZIONI PIU' RILEVANTI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REFERAGGIO - ELENCO CAPITOLI LIBRI RILEVANTI
 DATI PERSONALI	
	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".
 FIRMA	

ALLEGATO 1

ELENCO DELLE 10 PUBBLICAZIONI PIU' RILEVANTI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REFERAGGIO

- 1 R. Iacono, E. Napolitano, S. Marullo, V. Artale, and A. Vetrano (2013). Seasonal Variability of the Tyrrhenian Sea Surface Geostrophic Circulation as Assessed by Altimeter Data. *J. Phys. Oceanogr.* 43, 1710-1732.
- 2 A. Vetrano, E. Napolitano, R. Iacono, K. Schroeder, and G. Gasparini (2010). Tyrrhenian Sea circulation and water mass fluxes in spring 2004: Observations and model results. *J. Geophys. Res.*, 115, C06023.
- 3 R. Iacono (2010). Stable Shallow Water Vortices over Localized Topography. *J. Phys. Oceanogr.* 40, 1143-1150.
- 4 J. Pedlosky, R. Iacono, E. Napolitano, and K. Helfrich (2009). The skirted island: the effect of topography on the flow around planetary scale islands. *J. Mar. Res.* 67, 435-478.
- 5 R. Iacono (2008). An exact result for the Thomas-Fermi equation: a priori bounds for the potential slope at the origin. *J. Phys. A-Math. Theor.* 41, 455204.
- 6 R. Iacono (2006). Critical flow solution to Gill's model of rotating channel hydraulics. *J. Fluid Mech.* 552, 381-392.
- 7 N. Zeng, H.F. Qian, E. Munoz, and R. Iacono (2004). How strong is carbon cycle-climate feedback under global warming? *Geophys. Res. Lett.* 31.
- 8 G. Haller, and R. Iacono (2003). Stretching, alignment, and shear in slowly varying velocity fields. *Phys Rev. E* 68, 056304.
- 9 R. Iacono, M.V. Struglia, and C. Ronchi (1999). Spontaneous formation of equatorial jets in freely decaying shallow water turbulence. *Phys. Fluids* 11, 1272.
- 10 C. Ronchi, R. Iacono, and P.S. Paolucci (1996). The "Cubed Shere": a new method for the solution of partial differential equations in spherical geometry. *J. Comput. Phys.* 124, 93-114.

ALLEGATO 2

ELENCO CAPITOLI LIBRI RILEVANTI

- 1 E. Napolitano, R. Iacono, and S. Marullo, "The 2009 Surface and Intermediate Circulation of the Tyrrhenian Sea as assessed by an Operational Model", in "The Mediterranean Sea: Temporal Variability and Spatial Patterns", Geophysical Monograph 201, 2014 American Geophysical Union. Published by John Wiley & Sons, Inc.
- 2) R. Iacono, E. Fanelli, R. Delfanti, E. Napolitano, "Il mare", in "La sostenibilità ambientale. Un manuale per prendere buone decisioni", a cura di Gaetano Borrelli, ENEA, 2015.
- 3) E. Napolitano, A. Caramis, F. Cubeddu, V. Di Mlata, R. Iacono, T. Poli, M. Zavatarelli, "Le aree costiere", in "La sostenibilità ambientale. Un manuale per prendere buone decisioni", a cura di Gaetano Borrelli, ENEA, 2015.
- 4) R. Iacono, E. Napolitano, "L'oceanografia operativa: uno strumento avanzato per la gestione delle emergenze in mare e della fascia costiera", Scheda 18 del 23° Rapporto Italia dell'EURISPES, 2011.