

# Curriculum Vitae di GIANNETTA FUSCO

## DATI ANAGRAFICI

nome e cognome: Giannetta Fusco  
e-mail: giannetta.fusco@uniparthenope.it  
recapiti telefonici: tel 081 5476592, fax 081 5476515

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Discipline Nautiche – Indirizzo Ambiente Marino Fisico - presso l'Istituto Universitario Navale (attuale Università degli Studi di Napoli 'Parthenope').

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Ricercatrice S.S.D. GEO/12 “Oceanografia e Fisica dell’Atmosfera”  
Professore Aggregato di ‘Oceanografia Polare’, ‘Climatologia’, ‘Meteorologia e Oceanografia’  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli ‘Parthenope’,  
Centro Direzionale Isola C4 – 80143 Napoli  
Settore ERC PE10 “Earth system science: physical geography, geology, geophysics, meteorology, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management” (PE10\_2, PE10\_3, PE10\_8).

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall’A.A. 2013/14 ad oggi Docente del corso di **Climatologia** - Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Dall’A.A. 2007/08 ad oggi Docente del corso di **Oceanografia Polare** – insegnamento a scelta - Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

A.A. 2013/14 Docente del corso di **Oceanografia e Meteorologia** – Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Dall’A.A. 2008/09  
all’A.A. 2013/2014 Docente del corso di **Meteorologia e Oceanografia** – Corso di Laurea in Scienze Nautiche ed Aeronautiche, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

A.A. 2011/12 Docente del corso di **Oceanografia** – Corso di Laurea in Scienze Nautiche ed Aeronautiche, della Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Dall’A.A. 2008/09 Docente del corso di **Oceanografia fisica** - Corso di Laurea in

all'A.A. 2010/2011	Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Messina.
Dall'A.A. 2008/09 all'A.A. 2009/2010	Docente del corso di <b>Oceanografia fisica</b> – Corso di Laurea in Biologia Marina, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Università degli Studi di Palermo.
A.A. 2006/07	Docente del Corso di <b>Misure Meteo-Oceanografiche</b> – Corso di Laurea in Scienze Nautiche, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope.
A.A. 2004/05	Docente del Corso di <b>Oceanografia</b> – Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

È stata relatrice di 23 tesi di laurea e 6 tesi di dottorato.

Attualmente è relatrice di 3 tesi di laurea e di 2 tesi di dottorato.

Dal 2012 è referente per l'Orientamento e Placement del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

Dal 2014 è membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA**

Ha partecipato a spedizioni scientifiche nel Mare Mediterraneo e in Antartide. Svolge attività di ricerca sulle interazioni aria-mare e sulla formazione e diffusione di acque dense in ambiente polare, sull'analisi della variabilità termalina e climatica di aree mediterranee. A questa attività di ricerca ha affiancato tematiche legate sia allo studio di correlazione tra indici climatici e parametri meteo-oceanografici, sia all'implementazione di algoritmi per la stima dello spessore del ghiaccio marino e della neve da misure telerilevate.

Attualmente è responsabile:

- dell'Unità Operativa 06 “Variabilità termalina di aree chiave della circolazione del Mar Mediterraneo occidentale” del S4-WP4-A1 - Progetto Bandiera RITMARE - MIUR (2012-17);
- dell'Unità Operativa 05 ULR-CoNISMa-UNIPART del progetto di ricerca “Funzionamento degli ecosistemi costieri in un Oceano Antartico in cambiamento (CEFA)” MIUR-PNRA (2014-16).

È stata responsabile:

- del progetto di ricerca: “Interocean exchange of Antarctic Intermediate Water in the Southern Hemisphere South of South Africa” MIUR-PNRA (2012-2015).

Durante la sua attività di ricerca è stata autrice e/o co-autrice di oltre 46 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali, ha tenuto oltre 10 seminari. Ha pubblicato lavori su riviste nazionali ed internazionali di seguito riportati.

21) 2016 M. Sansiviero, M.A. Morales Maqueda, **G. Fusco**, G. Aulicino, D. Flocco,

G. Budillon  
MODELLING SEA ICE FORMATION IN THE TERRA NOVA BAY POLYNYA  
Accepted by Journal of Marine Systems.

- 20) **2015** Y. Cotroneo, G. Aulicino, S. Ruiz, A. Pascual, G. Budillon, **G. Fusco**, J. Tintoré  
GLIDER AND SATELLITE HIGH RESOLUTION MONITORING OF A MESOSCALE EDDY IN THE ALGERIAN BASIN: EFFECTS ON THE MIXED LAYER DEPTH AND BIOCHEMISTRY  
Journal of Marine Systems, in press.
- 19) **2014** G. Aulicino, **G. Fusco**, S. Kern, G. Budillon  
ESTIMATION OF SEA-ICE THICKNESS IN ROSS AND WEDDELL SEAS FROM SSM/I BRIGHTNESS TEMPERATURES EVIDENCE OF ATMOSPHERE - SEA ICE - OCEAN COUPLING IN THE TERRA NOVA BAY POLYNYA (ROSS SEA - ANTARCTICA). IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, doi 10.1109/TGRS.2013.2279799.
- 18) **2013** C. Ferrara, M. Lega, **G. Fusco**  
USING RADIOMETRIC MEASURES TO MONITOR MARINE COASTAL ENVIRONMENT: DESIGN AND ANALYSIS OF SAMPLING PROTOCOL. In: SDS 2013 - Sustainable Development Symposium, 3rd Annual European Postgraduate Symposium. P. 43-44, Rogiosi Editor. ISBN: 9788897893288.
- 17) **2013** E. Rusciano, G. Budillon, **G. Fusco**, G. Spezie  
EVIDENCE OF ATMOSPHERE - SEA ICE - OCEAN COUPLING IN THE TERRA NOVA BAY POLYNYA (ROSS SEA - ANTARCTICA). Continental Shelf Research, 61-62, pp. 112-124.
- 16) **2013** Y. Cotroneo, G. Budillon, **G. Fusco**, G. Spezie  
COLD CORE EDDIES AND FRONTS OF THE ANTARCTIC CIRCUMPOLAR CURRENT SOUTH OF NEW ZEALAND FROM IN SITU AND SATELLITE DATA. Journal of Geophysical Research: Oceans, 118, pp. 1-14.
- 15) **2009** **G. Fusco**, G. Budillon, G. Spezie  
SURFACE HEAT FLUXES AND THERMOHALINE VARIABILITY IN THE ROSS SEA AND IN TERRA NOVA BAY POLYNYA. Continental Shelf Research, 29, pp.1887-1895.
- 14) **2009** G. Budillon, **G. Fusco**, E. Rusciano, G. Spezie  
TERRA NOVA BAY POLYNYA: A SMALL COASTAL AREA AFFECTING BASIN SCALE OCEANIC CONDITIONS. Proceedings of OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society. doi:10.5270/OceanObs09. Editors: Julie Hall, D.E. Harrison, Detlef Stammer.
- 13) **2009** G. Budillon, Y. Cotroneo, **G. Fusco**, P. Rivaro  
VARIABILITY OF THE MEDITERRANEAN DEEP AND BOTTOM WATERS: SOME RECENT EVIDENCES IN THE WESTERN BASIN. CIESM, 2009. Dynamics of Mediterranean deep waters. N° 38 in CIESM. Workshop Monographs [F. Briand, Ed.], 132 pp, Monaco.
- 12) **2008** **G. Fusco**, V. Artale, Y. Cotroneo, G. Sannino  
THERMOHALINE VARIABILITY OF MEDITERRANEAN WATER IN THE GULF OF CADIZ, 1948-1999. Deep Sea Research, pt I, 55 pp. 1624-1638.

- 11) **2008** Y. Cotroneo, **G. Fusco**, G. Budillon, G. Spezie  
ANALISI DI CORRELAZIONE TRA INDICI CLIMATICI E PARAMETRI ATMOSFERICI NELL'EMISFERO MERIDIONALE. Proceedings of the Italian Association of Oceanology and Limnology (AIOL) – ISSN 1129 - 5589.
- 10) **2007** **G. Fusco**, Y. Cotroneo, V. Artale  
THE TEMPERATURE AND SALINITY VARIABILITY OF THE MEDITERRANEAN OUTFLOW DURING THE TWENTIETH CENTURY. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 38, CIESM.
- 9) **2003** S. Vallergera, A. Drago, T. Aarup, ...**G. Fusco**,...et al.  
MAMA-TOWARDS A NEW PARADIGM FOR OCEAN MONITORING IN THE MEDITERRANEAN Elsevier Oceanography Series Volume 69, Issue C, 2003, Pages 46-56
- 8) **2003** **G. Fusco**, G. M. R. Manzella, A. Cruzado, M. Gačić, G. P. Gasparini, V. Kovačević, C. Millot, C. Tziavos, Z. R. Velasquez, A. Walne, V. Zervakis, G. Zodiatis  
VARIABILITY OF MESOSCALE FEATURES IN THE MEDITERRANEAN SEA FROM XBT DATA ANALYSIS. Annales Geophysicae, 21: 21-32. European Geosciences Union.
- 7) **2003** V. Kovačević, M. Gačić, **G. Fusco**, V. Cardin  
TEMPORAL EVOLUTION OF THERMAL STRUCTURES AND WINTER HEAT CONTENT CHANGE FROM VOS-XBT DATA IN THE CENTRAL MEDITERRANEAN SEA. Annales Geophysicae, 21: 63-73. European Geosciences Union.
- 6) **2003** S. Vignudelli, P. Cipollini, F. Reseghetti, **G. Fusco**, G.P. Gasparini, G.M.R. Manzella  
COMPARISON BETWEEN XBT DATA AND TOPEX/POSEIDON SATELLITE ALTIMETRY IN THE LIGURIAN-TYRRHENIAN AREA. Annales Geophysicae, 21: 123-135. European Geosciences Union.
- 5) **2002** G.M.R. Manzella, **G. Fusco**, F. Reseghetti  
MONITORING THE MEDITERRANEAN CHANGES. CIESM, 2002. Tracking long-term hydrological change in the Mediterranean Sea. N° 38 in CIESM Workshop Monographs [F. Briand, Ed.], 134 pp, Monaco.
- 4) **2002** **G. Fusco**, D. Flocco, G. Budillon, G. Spezie, E. Zambianchi  
DYNAMICS AND VARIABILITY OF TERRA NOVA BAY POLYNIA. P.S.Z.N. Marine Ecology, 23: 1-9.
- 3) **2001** G.M.R. Manzella, V. Cardin, A. Cruzado, **G. Fusco**, M. Gačić, C. Galli, G.P. Gasparini, T. Gervais, V. Kovačević, C. Millot, L. Petit DeLaVilleon, G. Spaggiari, M. Tonani, C. Tziavos, Z. Velasquez, A. Walne, V. Zervakis, G. Zodiatis  
EU-SPONSORED EFFORT IMPROVES MONITORING OF CIRCULATION VARIABILITY IN THE MEDITERRANEAN. EOS, TRANSACTIONS, AMERICAN GEOPHYSICAL UNION, VOL. 82, NO. 43: 497-504, DOI:10.1029/01EO00295.
- 2) **2001** G.M.R. Manzella, A. Bruschi, A. Cruzado, **G. Fusco**, M. Gačić, G. P.

Gasparini, T. Gervais, V. Kovačević, C. Millot, M. Tonani, C. Tziavos, Z. Velasquez, A. Walne, V. Zervakis, G. Zodiatis

A MARINE INFORMATION SYSTEM FOR OCEAN PREDICTIONS. Ocean Forecasting: Conceptual Basis and Applications, N. Pinardi and J.D. Woods Editors, Springer-Verlag Heidelberg, 37-54.

- 1) **2000** G. Budillon, **G. Fusco**, G. Spezie  
A STUDY OF SURFACE HEAT FLUXES IN THE ROSS SEA (ANTARCTICA). ANTARCTIC SCIENCE 12 (2): 243-254.

#### **CAPITOLI LIBRI**

**2009** V. Artale, V. Rupolo, F. Raichic, S. Marullo, S. Calmanti, G. Sannino, **G. Fusco**

Variabilità, trend e cambiamenti climatici delle masse d'acqua del Mar Mediterraneo nel XX secolo. Capitolo 11 'I cambiamenti climatici in Italia; evidenze, vulnerabilità e impatti'. Bononia University Press.

#### **RAPPORTI TECNICI**

- 1) **2001** RELAZIONE SULLO STATO DELL'AMBIENTE – L'AMBIENTE MARINO E COSTIERO  
Relazione predisposta ai sensi della Legge 8 Luglio 1986, num. 349, art. 1, comma 6.
- 2) **2003** VOLUNTEER OBSERVING SHIP - MEDITERRANEAN FORECASTING SYSTEM PILOT PROJECT- (VOS MFSPP). Rapporto Tecnico RT/2003/57/CLIM - ISSN/0393-3016.
- 3) **2006** "PNRA XXI CRUISE REPORT". Rapporto sulla Campagna Antartica; Estate Australe 2005-2006. Ventunesima Spedizione.  
[http://www.pnra.it/biblioteca/docs/rapporti\\_campagna/CA05-06.pdf](http://www.pnra.it/biblioteca/docs/rapporti_campagna/CA05-06.pdf).
- 4) **2007** "Rapporto finale di crociera Vector TM2".  
Rapporto sulla Campagna Oceanografica Vector (Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo) TM2 - febbraio 2007.

Data 05/05/2016

*Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.*