

Docente a contratto

Pierpaolo Falco nato a Napoli il 22/07/1969

Posizione attuale: Ricercatore T.I. presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie - Università di Napoli Parthenope da Novembre 2006

Dottore di Ricerca in Scienze ed Ingegneria del Mare (Università di Napoli Federico II)

Laureato in Discipline Nautiche presso l'Università Parthenope di Napoli (già Istituto Universitario Navale)

Esperienze:

Giugno 1996- luglio 2003: borsista prima e poi assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze per l'Ambiente, oggi Dipartimento di Scienze e Tecnologie, dell'Università Parthenope di Napoli;

Agosto 2003- febbraio 2005: ricercatore art. 15 presso l'Istituto di Scienze Marine - Sezione Pesca di Ancona del CNR;

Marzo 2005 – febbraio 2006 : assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Marine, oggi Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona

Marzo 2006 – ottobre 2006 : collaborazione a progetto presso l'Istituto di Scienze Marine - Sezione Pesca di Ancona del CNR.

Dall' A.A. 2007-2008 all'A.A 2011-2012: Misure Meteo-Oceanografiche. Corso di laurea di 1° livello in Scienze Nautiche ed Aeronautiche della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università Parthenope di Napoli;

Dall'A.A 2010-2011 al 2011-2012: modulo di tre crediti del corso di Analisi di dati idrografici ed oceanografici - Laurea Magistrale in Scienze del Clima della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università Parthenope di Napoli.

A.A. 2012-2013: Oceanografia Costiera e Misure: Corso di laurea di 1° livello in Scienze Nautiche ed Aeronautiche della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università Parthenope di Napoli

A.A. 2013-2014 3 CFU (di 6 CFU) del corso di Climatologia della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie della Navigazione

A.A. 2013-2014 3 CFU (di 9 CFU) del corso di Oceanografia Polare laurea triennale in Scienze Nautiche ed Aeronautiche

dall' A.A. 2007-2008 al 2012-2013: Docente a contratto del corso di Fondamenti di Climatologia e Meteorologia: Corso di laurea di 1° livello in Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile della Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche;

A.A. 2013-2014 modulo di 6 CFU di Oceanografia del corso di Oceanografia e Ambiente Sedimentario laurea Magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica della Marche.

Pubblicazioni

- 1) M.Trani, P.Falco, E.Zambianchi e G.B. Salleè, " Aspects of the Antarctic Circumpolar Current dynamics investigated with drifter data" , Progress in Oceanography, vol. 125, pp 1-15, 2014
- 2) Cianelli, D.; Iermano I.; Mozzillo P.; Uttieri M.; Zambianchi E.; Buonocore B.; Falco P.; De Luca L.; Giordano A.; Zambardino G., "Seasonal variability of inflow and outflow regimes in the Gulf of Naples", EGU General Assembly Conference Abstracts,15,,5712,2013
- 3) Davolio, S.; Miglietta, M.; Carniel S.; Benetazzo A.; Buzz A.; Drofa O.; Falco P.; Fantini M.; Malguzzi P.; Ricchi A.; "The impact of winter 2012 cold outbreak over the Northern Adriatic Sea dynamics:

- preliminary comparison among data and high resolution operational atmospheric models", EGU General Assembly Conference Abstracts, 15, 13994, 2013
- 4) Iermano I.; Cianelli D.; Falco P.; Uttieri M.; Zambianchi E.; "Characterizing the coastal dynamics behaviour within the Gulf of Naples using modelling, HF radar and in situ measurements", EGU General Assembly Conference Abstracts, 15, 4587, 2013
 - 5) Cianelli, D.; Uttieri M.; Guida R.; Menna M.; Buonocore B.; Falco P.; Zambardino G.; Zambianchi E.; "Land-based remote sensing of coastal basins: use of an HF radar to investigate surface dynamics and transport processes in the Gulf of Naples". In: Enner Alcântara. Remote Sensing: Techniques, Applications and Technologies. p. 1-30, NEW YORK:, NOVA Science Publishers, Inc., New York., ISBN: 978-1-62417-140-6
 - 6) Schroeder, K.; Chiggiato, Haza, A.C.; Griffa A; Özgökmen, T.M.; Zanasca P.; Molcard, A.; Borghini, M.; Poulain, P.M.; Gerin, R., Zambianchi E., Falco P., Trees C., "Targeted Lagrangian sampling of submesoscale dispersion at a coastal frontal zone, Geophysical Research Letters, 39, 11, 2012
 - 6) Iermano, I.; Uttieri M. ; Zambianchi. E; Buonocore B.; Cianelli D.; Falco P.; Zambardino G.; "Integration of numerical modeling and observations for the Gulf of Naples monitoring network", EGU General Assembly Conference Abstracts, 14, 9046, 2012
 - 7) Cianelli, D.; Uttier M.; Buonocor B.; Falco P.; Zambardin G.; Zambianchi E.; "Dynamics of a very special Mediterranean coastal area: The Gulf of Naples", "Mediterranean Ecosystems: Dynamics, Management and Conservation", 2012, New York: Nova Sci. Publ, ISBN: 978-1-61209-146-4, 2012
 - 8) Trani, M.; Falco, P.; Zambianchi E.; "Near-surface eddy dynamics in the Southern Ocean Polar Research, 30, 2011
 - 9) Pierini S.; Falco P.; Zambardino G.; McClimans T.A.; Ellingsen I., "A Laboratory Study of Nonlinear Western Boundary Currents, with Application to the Gulf Stream Separation due to Inertial Overshooting", Journal of Physical Oceanography, 41, 11, 2063-2079, 2011
 - 10) Uttieri M.; Cianelli D.; Nardelli B.B.; Buonocore B.; Falco P.; Colella S.; Zambianchi E.; "Multiplatform observation of the surface circulation in the Gulf of Naples (Southern Tyrrhenian Sea), Ocean Dynamics, 61, 6, 779-796, 2011, Springer-Verlag
 - 11) Falco, P.; Zambianchi E.; "Near-surface structure of the Antarctic Circumpolar Current derived from World Ocean Circulation Experiment drifter data", Journal of Geophysical Research: Oceans (1978–2012), 116, C5, 2011
 - 12) Buonocore, B.; Cianelli D.; Falco P.; Guida R.; Uttieri M.; Zambardino G.; Zambianchi E.; "Hydrocarbon dispersal in the Gulf of Naples: a parametric study", Rapp Comm int Mer Médit, 39, 725, 2010
 - 13) Pierini S.; Falco P.; Zambardino G.; "Nonlinear effects on western boundary current structure and separation: a laboratory study", EGU General Assembly Conference Abstracts, 11, 3316, 2009
 - 14) Trani, M.; Falco P.; Zambianchi, E; "Study of the eddy fluxes in the Southern Ocean", EGU General Assembly Conference Abstracts, 11, 5468, 2009
 - 15) Bentivegna F.; Valentin F.; Falco P.; Zambianchi E.; Hochscheid S.; "The relationship between loggerhead turtle (*Caretta caretta*) movement patterns and Mediterranean currents", Marine Biology, 151, 5, 1605-1614, Springer-Verlag, 2007
 - 16) Falco P.; Belardinelli A.; Santojanni A.; Cingolani N.; Russo A.; Arneri E.; "An observing system for the collection of fishery and oceanographic data", Ocean Science, 3, 2, 189-203, Copernicus GmbH, 2007
 - 17) Falco P.; Zambianchi E.; "Mean and eddy features of the Antarctic Circumpolar Current, Geophysical Research Abstracts, 9, 08228, 2007
 - 18) Falco, P.; Lignitto V.; Poulain P.M.; Zambianchi E.; "Drifter Observations of the Surface Dynamics of the Tyrrhenian Sea., EGS-AGU-EUG Joint Assembly, 1, 9940, 2003
 - 20) Falco, P.; Griffa A.; Poulain, P.M.; Zambianchi E.; "Transport properties in the Adriatic Sea as deduced from drifter data", Journal of Physical Oceanography, 30, 8, 2055-2071, 2000
 - 21) Zambianchi, E.; Budillon G.; Falco P.; Spezie G.; "Observations of the Dynamics of the Antarctic Circumpolar Current in the Pacific Sector of the Southern Ocean", Oceanography of the Ross Sea Antarctica, 37-50, Springer Milan, 1999

- 22) Buffoni, G.; Falco, P.; Griffa A.; Zambianch E.; "Dispersion processes and residence times in a semi-enclosed basin with recirculating gyres: An application to the Tyrrhenian Sea", *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 102, C8, 18699-18713, 1997