

INFORMAZIONI PERSONALI

Pierpaolo Falco



 Via Giasone del Maino 1, 61121, Pesaro, Italia

 0815476359 (uff)  3477037913

 pierpaolo.falco@uniparthenope.it

Sesso M | Data di nascita 22/07/1969 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato SSD GEO-12 (Oceanografia e Fisica dell'Atmosfera) in servizio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università Parthenope di Napoli dal 01/10/2017

ISTRUZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze ed Ingegneria del Mare (Università di Napoli Federico II): Titolo della tesi: "Correntometria Lagrangiana nell'Oceano Meridionale"; **anno 2006**

Laureato in Discipline Nautiche presso l'Università Parthenope di Napoli (già Istituto Universitario Navale). Tesi di laurea in Oceanografia fisica dal titolo: "Studio della dispersione di traccianti passivi nel Mar Tirreno mediante la simulazione di traiettorie lagrangiane" - anno 1995

FORMAZIONE

- **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.

-**da Novembre 2006 a Settembre 2017** in servizio come Ricercatori TI presso l'Università Parthenope di Napoli

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Attività di Docenza svolta presso l'Ateneo di appartenenza

- **dall' A.A. 2007-2008 all'A.A 2011-2012:** Misure Meteo-Oceanografiche. Corso di laurea di I° 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 I° livello in Scienze Nautiche ed Aeronautiche della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università Parthenope di Napoli
- **dall'A.A. 2013-2014 al 2015-2016** 3 CFU (di 6 CFU) del corso di Climatologia della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie della Navigazione
- **dall'A.A. 2013-2014 ad oggi** 3 CFU (di 9 CFU) del corso di Oceanografia Polare laurea triennale in Scienze Nautiche ed Aeronautiche
- **A.A. 2016-2017 ad oggi** corso di Oceanografia Polare laurea triennale in Scienze Nautiche ed Aeronautiche
- **A.A. 2017-2018 6 cfu su 9 del** corso di Meteorologia laurea triennale in Scienze Nautiche ed Aeronautiche
- **A.A. 2017-2018** corso in Climatic Risk (3 cfu) Dottorato di Ricerca in Fenomeni e Rischi Ambientale

Attività di Docenza svolta presso altri Atenei

- **dall' A.A. 2007-2008 all'A.A. 2012-2013:** Fondamenti di Climatologia e Meteorologia: Corso di laurea di I° livello in Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile della Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche (corso in supplenza);
- **dall' A.A. 2013-2014 ad oggi** modulo di 6 fino all'A.A 2016-17 e poi di 5 CFU in Oceanografia, modulo del corso integrato di Oceanografia e Ambiente Sedimentario laurea Magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica della Marche.

Partecipazione a Campagne Oceanografiche

- **Progetto PRISMA 2** - 15 periodi di imbarco svolti tra il 22/07/1996 ed il 24/05/1998 di differente durata e su diversi mezzi nautici - In due campagne ho svolto il ruolo di responsabile scientifico a bordo. Area di studio: Mar Adriatico

-Progetto SIMPLEX :

- periodo di imbarco 19/07/1997-01/08/1997 N/O Urania, area di studio Canale di Sicilia
- periodo di imbarco 27/03/1997-08/04/1998 N/O Urania, area di studio Canale di Sicilia

Spedizioni in Antartide, area di studio Oceano Meridionale e Mare di Ross :

- XVI missione, periodo 02/12/1999-11/01/2000, responsabile scientifico del gruppo di ricerca, Base Italiana Baia Terranova
- XXI missione, periodo 30/12/2006-27/02/2007, Nave Italica
- XXVII missione, periodo 11/01/2012-24/02/2012, Nave Italica
- XXVIII missione, periodo 03/01/2013-19/01/2013, Responsabile scientifico gruppo di ricerca, Nave polare/oceanografica coreana Aron
- XXIX missione, periodo di imbarco 28/12/2014-28/02/2015, Nave Italica
- XXXI missione, periodo di imbarco 15/01/2015-23/02/2016, Nave Italica
- XXXII missione, periodo di imbarco 29/01/2016-24/02/2017, Nave Italica (responsabile UO e di progetto)

- **Campagna ANEMRE**, maggio 2005, nave Urania, area di studio Mar Adriatico Centro-Settentrionale

- **Campagna Dynamic of Adriatic in Real Time (DART)**- periodo 2/06/2006-7/09/2006, Responsabile scientifico gruppo di ricerca, Nave Universitatis

- **Progetto VECTOR**, 6 periodi di imbarco svolti tra dicembre 2007 e gennaio 2009, 5 volte responsabile scientifico del gruppo di ricerca, 1 volta responsabile scientifico a bordo. Area di studio Mar Tirreno meridionale, Nave Urania e Universitatis

- **Campagne Tyr01, Tyr02 e Tyr03** di diversa durata svolte nel periodo compreso tra gennaio 2010 e dicembre 2011, responsabile scientifico del gruppo di ricerca. Area di studio Mar Tirreno meridionale, Nave Urania

- **Progetto RitMare :**

– campagna ODW12, periodo 23/03/2012-2/04/2012, Area di studio Mar Adriatico Meridionale, Nave Minerva uno

– **campagna TIGRAF**, periodo 12/02/2013-19/02/2013, responsabile scientifico del gruppo di ricerca, Area di studio Mar Tirreno meridionale, Nave Urania

Altre competenze

Interessi di ricerca:

Campo di ricerca generale è l'Oceanografia Sperimentale con particolare interesse riguardo:

- Studio delle correnti marine, a differente scala spaziale, con approccio lagrangiano ed euleriano
- Processi di diffusione in mare ed oceano
- Utilizzo di radar in HF per la misura del campo superficiale di corrente in ambito costiero
- Raccolta (da mezzi navali e strutture ancorate al fondo) ed analisi dei principali parametri fisici per caratterizzare la struttura e dinamica delle masse d'acqua

ULTERIORI INFORMAZIONI

Responsabilità in progetti di ricerca

Progetti in corso

- Responsabile Progetto di ricerca Marine Observatory in the Ross Sea (MORSea) – Progetto del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide
- Responsabile Unità Operativa del Progetto “CDW Effects on gLacial mElting and on Bulk of FE in the Western Ross sea (CELEBER)” – Progetto del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide

Progetti terminati

- Coordinatore locale attività relative al progetto “Vulnerabilità delle coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo (VECTOR - MIUR)”
- Responsabile Unità operativa in attività relative al Progetto RITMARE
- Coordinatore locale attività di ricerca condotte nel progetto Tracking oil spills and Coastal Awareness Network (TOSCA - Programma MED)

Pubblicazioni
Presentazioni
Conferenze

1. Zambianchi E., Trani M., Falco P., "Lagrangian transport of marine litter in the Mediterranean Sea", *Frontiers in Environmental Sciences*, 5, 5, **2017**
2. Castagno P., Falco P., Budillon G., Dinniman M., Spezie G., "Temporal variability of the Circumpolar Deep Water inflow onto the Ross Sea continental shelf", *Journal of Marine System*, 166, 37-49, **2017**
3. Falco P., Trani M., Zambianchi E., "Water mass structure and deep mixing processes in the Tyrrhenian Sea: Results from the VECTOR project", *Deep Sea Research Part I*, 113, p 7-21, **2016**
4. Falco P., Buonocore B., Cianelli D., De Luca L., Giordano A., Iermano I., Kalampokis A., Saviano S., Uttieri M., Zambardino G., Zambianchi E., "Dynamics and sea state in the Gulf of Naples: potential use of HF radar data in an operational oceanographic context", *Journal of Operational Oceanography*, 9, s33-s45, **2016**
5. Ricchi A., Miglietta MM, Falco P., Benetazzo A., Bonaldo A., Bergamasco A., Sclavo M., Carniel S., "On the use of a coupled ocean-atmosphere-wave model during an extreme cold air outbreak over the Adriatic Sea", *Atmospheric Research*, doi:10.1016/j.atmosres.2015.12.023, **2016**
6. Chiggiato J., Bergamasco A., Borghini M., Falcieri FM, Falco P., Langone L., Miserocchi S., Russo A., Schroeder K., "Dense-water bottom currents in the Southern Adriatic Sea in spring 2012", *Marine Geology*, doi:10.1016/j.margeo.2015.09.005, **2016**
7. Bellomo I., Griffa A, Cosoli S, Falco P, Gerin R, Iermano I, Kalampokis A, Kokkini Z, Lana A, Magaldi MG, Mamoutos I, Mantovani C, Marmain J, Potiris E, Sayol JM, Barbin Y, Berta M, Borghini M, Bussani A, Corgnati L, Dagneaux Q, Gaggelli J, Guterman P, Mallarino D, Mazzoldi A, Molcard A, Orfila A, Poulain P-M, Quentin C, Tintoré J, Uttieri M, Vetrano A, Zambianchi E, Zervakis V., "Toward an integrated HF radar network in the Mediterranean Sea to improve search and rescue and oil spill response: the TOSCA project experience", *Journal of Operational Oceanography*, 8-2, p 95-107, **2015**
8. Cianelli D.; Falco P.; Iermano I.; Mozzillo P; Uttieri M.; Buonocore B.; Zambardino G.; Zambianchi E., "Inshore/offshore water exchange in the Gulf of Naples", *Journal of Marine System*, 145, p 37-52, **2015**
9. Falco P.; Buonocore B.; Cianelli D.; Di Lemma R.; Giordano A.; Iermano I.; Kalampokis A.; Saviano S.; Uttieri M.; Zambardino G.; Zambianchi E., "Currents, Tides and Waves measured by an HF Radar in the Gulf of Naples", *Geophysical Research Abstract*, Vol. 17, EGU2015-7324, **2015**
10. Iermano I.; Falco P.; Zambianchi E., "Cross-shelf and along-shelf fluxes derived from observation and modelling in the Gulf of Naples", *Geophysical Research Abstract*, Vol. 17, EGU2015-12985, **2015**
11. M.Trani, P.Falco, E.Zambianchi e G.B. Salleè, "Aspects of the Antarctic Circumpolar Current dynamics investigated with drifter data", *Progress in Oceanography*, 125, p. 1-15, **2014**
12. Martorelli E.; Bosman A.; Casalbore D.; Chiocci F.; Falcini F.; Falco P.; Fusco G.; Morelli E.; Pierdomenico M., "High-resolution seismic stratigraphy, multibeam bathymetry of the Capo Vaticano region (Tyrrhenian Sea) coupled with oceanographic data: interplay between alongslope bottom currents and downslope processes, 2nd Deep-Water Circulation Congress, p.10-12, **2014**
13. 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, **2013**
14. 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**
15. 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**
16. 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**
17. 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**
18. 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**
19. 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**
 20. Trani, M.; Falco, P.; Zambianchi E.; "Near-surface eddy dynamics in the Southern Ocean Polar Research,30, **2011**
 21. 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**
 22. 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, Springer-Verlag, **2011**
 23. 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**
 24. 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**
 25. 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**
 26. Trani, M.; Falco P.; Zambianchi, E; "Study of the eddy fluxes in the Southern Ocean",EGU General Assembly Conference Abstracts,11,,5468, **2009**
 27. 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**
 28. Falco P.; Belardinelli A.; Santojanni A.; Cingolani N.; Russo A.; Ameri E.; "An observing system for the collection of fishery and oceanographic data",Ocean Science,3,2,189-203,Copernicus GmbH, **2007**
 29. Falco P.; Zambianchi E.; "Mean and eddy features of the Antarctic Circumpolar Current,Geophysical Research Abstracts,9,08228, **2007**
 30. 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**
 31. 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**
 32. 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**
 33. Buffoni, G.; Falco, P.; Griffa A.; Zambianchi 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**

Lavori in fase di preparazione o sottomissione

1. M. Menna, Y. Cotroneo, P. Falco, R. Di Lemma, P.-M. Poulain¹, G.Fusco, G. Budillon and E. Zambianchi, Experimental highlights of the eddy saturation regime in the Southern Pacific Ocean (1995-2017)
2. P. Castagno, G. Fusco, V. Capozzi, P. Falco, Stephen R. Rintoul,, G. Budillon, New insights into the Ross Sea Salinity trend and variability
3. P.Rivarolo, C. Ianni, L. Raimondi, C.Manno, S.Sandrini, P.Castagno, Y.Cotroneo, P.Falco, Physical and biogeochemical factors influencing the surface carbonate system variability in the Ross Sea (Antarctica) during summer 2006 and 2012

Data, 31/07/2018

Pierpaolo Falco

