

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e nome **FAZIOLI LEOPOLDO**
Indirizzo Via Alagon n° 20, 09170, Oristano (OR)
Telefono Cellulare: +39 320 1894406
Fax -
E-mail leopoldo.fazioli@cnr.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 14/12/1974
Sesso M

PRINCIPALI COMPETENZE Modellistica numerica, Oceanografia fisica e Meteorologia, Modellistica Dispersione Inquinanti, Sistemi Operativi di Previsione, Trattamento Dati Osservativi, CAL/VAL.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Google Scholar:

<https://scholar.google.it/citations?user=ggTos4IAAAAJ&hl=it>

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/Leopoldo_Fazioli

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36991620100>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Data	Dal 01/02/2019
Funzione o posto occupato	Tecnologo (III livello - Matricola: 14814) presso ISAC-CNR, Cagliari.
Data	15/05/2012 a 31/01/2019 (dal 27/12/2018 a Tempo Indeterminato)
Funzione o posto occupato	Tecnologo (III livello - Matricola: 14814) presso IAMC-CNR (oggi Istituto Impatti Antropici, IAS-CNR, Oristano). Bando n. IAMC-05-12-OR, pubblicato sulla G. U. n.20 del 13/03/2012. Lettera di assunzione prot. n. 0002664 del 14/05/2012.
Principali mansioni	<ul style="list-style-type: none">• Coordinatore e responsabile del modulo operativo (Macro Attività A) del Progetto "SOS-Piattaforme & impatti off-shore".• Implementazione del sistema operativo previsionale di supporto alle attività di recupero idrocarburi in mare da parte delle Capitanerie di Porto, attraverso la fornitura delle simulazioni delle possibili dispersioni in corrispondenza piattaforme petrolifere dei mari siciliani e del Mar Adriatico.

- Implementazione del modello di dispersione di idrocarburi in mare MEDSLIK-II; accoppiamento con i sistemi operativi CNR di previsione/analisi dello stato del mare.
- Accoppiamento dei modelli numerici di previsione/analisi dell'idrodinamica con i campi di previsione atmosferica dei modelli meteorologici ad alta risoluzione (Bolam, ISAC-CNR, Bologna)
- Attività di Calibrazione e Validazione dei modelli in uso attraverso l'utilizzo di dati osservativi (drifter, CTD, centraline meteo)
- Referente per la gestione della catena operativa di produzione dei modelli di previsione/analisi idrodinamica su scala sub-regionale.
- Gestione dell'archivio dati e disseminazione dei prodotti modellistici del Gruppo di Oceanografia di Oristano.
- Gestione centralina meteo per la validazione dei modelli atmosferici utilizzati come forzanti nei modelli di previsione oceanografica operativi.
- Docenze per corsi di formazione in oceanografia
- Partecipazione ad esercitazioni militari come supporto a gestione delle emergenze marine da inquinamento.

Nome e indirizzo del datore di lavoro IAMC-CNR (ora IAS-CNR) UOS di Oristano. Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.

Tipo o settore attività Rischi Antropici, Ricerca e Tecnologia, Oceanografia Operativa, Sviluppo e Gestione di Sistemi Operativi di Previsione Marina, Cal/Val con dati in situ (CTD, ADCP, etc) e Satellitari.

Partecipazione a Progetti MEDESS4MS, TESSA, OTTIMA, STIGEAC, SOLVAY, SOS PIATTAFORME & IMPIANTI OFF-SHORES.

Data 04/2009 – 03/2012

Funzione o posto occupato **Assegnista di Ricerca** presso il CNR, Istituto Ambiente Marino Costiero (CNR-IAMC), sezione di Oristano.

Principali mansioni Contributo alla realizzazione di un sistema di previsione numerica integrato della circolazione marina a scala regionale, attraverso 'porting' ed aggiornamento dei sistemi operativi di previsione/analisi di IAMC presso l'istituto ICB-CNR di Sassari.

- Installazione e aggiornamento dei sistemi operativi, di backup e porting dei codici (Fortran, Matlab, Scripting shell) dei sistemi di previsione;
- Sviluppo di codici per la visualizzazione degli output su WEB.
- Applicazione di tecniche di inizializzazione dei modelli numerici operazionali annidati.
- Validazione dati simulati mediante l'ausilio di dati satellitari.

-
- Partecipazione, come ricercatore esperto dello IAMC-CNR, nelle attività di ERO (Emergency Response Office) secondo quanto stabilito nel MOON-REMPEC Agreement.

Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IAMC (Istituto Ambiente Marino Costiero), UOS di Oristano. Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.

Tipo o settore attività Ricerca e Tecnologia, Oceanografia Operativa, Gestione Sistema Operativo, Cal/Val.

Partecipazione a Progetti EU-PRIMI, PREMPER, MYOCEAN, SOS-Bocche di Bonifacio.

Data 06/2008 – 03/2009

Funzione o posto occupato **Collaboratore occasionale** dell' IMC – International Marine Centre, sede di Oristano.

Principali mansioni Attività di ricerca sulla modellistica previsionale marina e studio della migliore stima dello stato passato del Mare.

- Gestione del sistema operativo di previsione dello stato del mare.
- Incremento di risoluzione dei modelli di previsione.
- ON-LINE VALIDATION attraverso l'utilizzo di dati satellitari OISST (CNR-ISAC di Roma).

Nome e indirizzo del datore di lavoro IMC (International Marine Centre), Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia. www.imc-it.org

Tipo o settore attività Ricerca e Tecnologia, Oceanografia Operativa, Gestione Sistema Operativo, Cal/Val.

Partecipazione a Progetti SESAME, EU-PRIMI, ECOOP.

Data 10/2007 – 09/2008

Funzione o posto occupato **Collaboratore Occasionale** (Prestazione straordinaria e occasionale) per il Gruppo Oceanografia Operativa dell'IAMC-CNR.

Principali mansioni Ricerca nel campo della Oceanografia, tramite modelli numerici di simulazione. Attività:

- Studio dei sistemi operativi di previsione.
- Studio ed applicazione di tecniche di modellizzazione flussi aria mare, condizioni al contorno e tecniche di inizializzazione.

Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IAMC (Istituto Ambiente Marino Costiero), UOS di Oristano Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.

Tipo o settore attività Ricerca e Tecnologia, Oceanografia Operativa, Sviluppo modelli, Cal/Val.

Partecipazione a Progetti EU-PRIMI, PREMPPEM.

Data 10/2007
Funzione o posto occupato **Collaboratore** per il Gruppo Oceanografia Operativa dell'IAMC-CNR.
Principali mansioni Raccolta dati oceanografici *in situ*. Partecipazione alla campagna Oceanografica MEDOCC-07 (Nave URANIA - CNR). Raccolta dati finalizzata alla validazione di modelli numerici di simulazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IAMC (Istituto Ambiente Marino Costiero), UOS di Oristano Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.
Tipo o settore attività Ricerca e Tecnologia, Oceanografia Operativa, Oceanografia sperimentale, Cal/Val.

Partecipazione a Progetti EU-PRIMI.

Data Da 07/2007 a 09/2007
Funzione o posto occupato **Collaboratore** (Prestazioni straordinarie ed occasionali.) per il Gruppo Oceanografia Operativa del CNR-IAMC.
Principali mansioni Ricerca nel campo della Oceanografia. Approccio all'oceanografia operativa, studio dei modelli idrodinamici dello IAMC-CNR, analisi dati sperimentali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IAMC (Istituto Ambiente Marino Costiero), UOS di Oristano Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.
Tipo o settore attività Ricerca e Tecnologia, Oceanografia Modellistica.

Partecipazione a Progetti EU-PRIMI.

ALTRI INCARICHI

Data 03/2015 – 04/2015
Funzione o posto occupato **Docente**
Principali mansioni Attività di docenza nell'ambito del corso di formazione STIGEAC, presso CNR-IAMC, Napoli. Lezioni teoriche di Oceanografia operativa con particolare attenzione ai modelli oceanografici utilizzati in ambito Nazionale ed Europeo. Trattamento dei dati modellistici ed osservativi attraverso l'utilizzo dei laboratori informatici messi a disposizione del CNR-IAMC,

Napoli; lezioni frontali per l'utilizzo di software per la manipolazione, l'interpretazione del dato e per la sua visualizzazione (matlab, GrADS, shell scripting).

Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IAMC (Istituto Ambiente Marino Costiero), UOS di Oristano. Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.

Tipo o settore attività Oceanografia Operativa, Cal/Val.

Partecipazione a Progetti STIGEAC.

Data 03/2014 – 07/2014

Funzione o posto occupato **Docente**

Principali mansioni Attività di docenza nell'ambito del corso di formazione OTTIMA. Lezioni teoriche di Oceanografia operativa con particolare attenzione ai modelli oceanografici utilizzati in ambito Nazionale ed Europeo. Studio del funzionamento delle catene operative di produzione di previsione ed analisi; principali prodotti dei sistemi di previsione dei mari italiani; calibrazione e validazione dei modelli oceanografici; trattamento dei dati modellistici ed osservativi mediante lezioni di laboratorio mirate; utilizzo di software per la manipolazione, l'interpretazione del dato e per la sua visualizzazione (matlab, GrADS, shell scripting)

Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IAMC (Istituto Ambiente Marino Costiero), UOS di Oristano. Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.

Tipo o settore attività Oceanografia Operativa, Cal/Val.

Partecipazione a Progetti OTTIMA (PON-TESSA).

Data 09/2013 – 01/2014

Funzione o posto occupato **Tutor**

Principali mansioni Trasferimento di conoscenze sui principali linguaggi di programmazione utilizzati dal Gruppo di Oceanografia Operativa di Oristano per l'utilizzo dei modelli operativi. Supervisione e coordinamento attività di calibrazione/validazione dei modelli di previsione e analisi su scala sub-regionale. Supervisione nella stesura della relazione finale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IAMC (Istituto Ambiente Marino Costiero), UOS di Oristano. Loc. Sa Mardini, Torregrande (OR), Italia.

Tipo o settore attività Oceanografia Operativa, Cal/Val.

Partecipazione a Progetti OTTIMA (PON-TESSA).

PROGETTI DI RICERCA

2017-2018 **SOS PIATTAFORME & IMPIANTI OFF-SHORES** - finanziato da Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Divisione III "Difesa del Mare" della Direzione Protezione della Natura e del Mare. **Realizzazione di un sistema operativo di previsione numerica idrodinamica accoppiato ad un modulo di dispersione d'idrocarburi in mare per le piattaforme petrolifere nel Canale di Sicilia e medio/basso Adriatico.**

2016

SOLVAY – "Studio di fattibilità", commissionato dalla Società Solvay Chimica Italia s.p.a., nell'area marino-costiera antistante lo stabilimento di Rosignano (Livorno). **Partecipazione alle attività di realizzazione di un modello di circolazione idrodinamico tridimensionale** come supporto alle attività di determinazione delle concentrazioni di inquinanti (Hg, MeHg e metalli pesanti presenti nei sedimenti superficiali/profondi) e di valutazione della velocità di sedimentazione attuale e del recente passato.

2014-2015 **MYOCEAN FOLLOW-ON** - (Pre-Operational Marine Service Continuity in Transition towards Copernicus) per il passaggio dei prodotti MyOcean sotto il Copernicus Marine Environment Monitoring Service. Finanziato da H2020-Adhoc-2014-20 Space (Grant agreement no: 633085). **Mantenimento ed aggiornamento Servizi di downstream.**

2013-2017 **COMMON SENSE** (COST-EFFECTIVE SENSORS, INTEROPERABLE WITH INTERNATIONAL EXISTING OCEAN OBSERVING SYSTEMS, TO MEET EU POLICIES REQUIREMENTS): il progetto COMMON SENSE contribuirà a supportare l'implementazione della Marine Strategy Framework Directive (MSFD) e altre politiche europee (es. la Common Fisheries Policy) fornendo sensori innovativi, convenienti, multi-funzionali, facilmente utilizzabili attraverso varie piattaforme per ottenere misure in-situ affidabili di parametri chiave per mezzo di metodologie standard. Questa proposta si focalizzerà, per mezzo di un consorzio multidisciplinare e ben bilanciato, su eutrofizzazione, contaminanti, rifiuti a mare e rumore sottomarino in quanto descrittori della MSFD. Il progetto è un Collaborative Project finanziato dal VII PQ della EU (Grant agreement n. 614155). **Analisi dei dati oceanografici raccolti.**

-
- 2012-2016 RITMARE** (La Ricerca Italiana per il MARE) – Progetto Bandiera RITMARE è finanziato dal MIUR nell’ambito del PNR 2011-2013, approvato dal CIPE con delibera 2/2011 del 23.03.2011. Nell’ambito del progetto **il sottoscritto è PI per la UO SP2_WP2_AZ1_UO3** per la quale è stato implementato ed aggiornato il sistema modellistico di analisi per il Mar Tirreno. Tali prodotti I sono stati messi a disposizione del Progetto RITMARE SP2-WP2 e delle attività di supporto alla gestione dell’ambiente marino del sottoprogetto SP5-WP4. Inoltre il sottoscritto ha partecipato attivamente alla realizzazione della SP3-WP4-AZ6.
- 2012-2015 MEDESS4MS** - Mediterranean Decision Support System for Marine Safety. Progetto dedicato al rafforzamento della sicurezza marittima mitigando i rischi e gli impatti associati a fuoriuscite di petrolio. **Incaricato per l’implementazione di nuovi codici per la creazione operativa di dati in formato NetCDF (in convenzione CF) dei modelli di previsione del Gruppo di Oceanografia Operativa di Oristano.**
- 2012-2014 IP-MyOcean2** (Prototype Operational Continuity for the GMES Ocean Monitoring and Forecasting Service): intende sviluppare, implementare, validare e gestire una robusta e sostenibile componente di Monitoraggio e Previsione degli Oceani del GMES Marine Service fornendo lo stato fisico dell’oceano e le informazioni sull’ecosistema a fruitori intermedi e finali nei settori della sicurezza marittima, delle risorse marine, dell’ambiente marino/costiero e del clima, delle previsioni stagionali e meteo. Finanziato da EU - VII FP SPACE (contratto 283367). **Mantenimento e aggiornamento dei modelli operazionali. Contributo ad upgrade del modulo di assimilazione all’aggiornarsi delle versioni dei dati scaricati per validazione e condizioni al contorno.**
- 2011-2015 TESSA** - (Sviluppo di Tecnologie per la 'Situational Sea Awareness'). Progetto PON per lo sviluppo di capacità di oceanografia operativa nelle zone del Sud Italia integrate con soluzioni tecnologiche avanzate per la disseminazione delle informazioni sullo stato del mare (onde, livello del mare, correnti, temperatura e salinità). **Responsabile tecnico per l’ Obiettivo Realizzativo O.R.2** (Gestione Centri di Calcolo e Sale Operative) ed O.R.1 (Modellistica Operativa ad Alta ed Altissima Risoluzione)
- 2011-2014 MY-OCEAN** - Finanziato da UE – Sixth Framework Programme Priority. Partecipazione al WP9 per la validazione dei sistemi di simulazione oceanografica (Attività di Cal/Val). **Attività di CAL/VAL**
- 2011-2014 SSD PESCA** - (Sistema di supporto alle decisioni per la gestione sostenibile della pesca nelle regioni del Mezzogiorno d’Italia): mira allo sviluppo e implementazione di tecnologie, strumenti e sistemi per favorire una governance responsabile della pesca e costituisce allo stesso tempo uno

strumento utile a una nuova fase di sviluppo delle attività di pesca nelle regioni meridionali, che permetta di conciliare redditività ed eco-compatibilità. Finanziamento: art. 44, Legge n. 191 del 23/12/2009. **Gestione catena operativa.**

- 2009-2012 SOS BOCHE DI BONIFACIO** - *“realizzazione di un Sistema per la Gestione delle Emergenze Ambientali da Inquinamento Marino da Idrocarburi nello Stretto Internazionale delle Bocche di Bonifacio”*, progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Ambiente. **Responsabile per la componente modellistica sub-regionale.**
- 2008-2010 PREPEM** - Previsione della circolazione marina nello Stretto di Sicilia per attività di pesca. Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). **Responsabile per la fornitura dati oceanografici di previsione di SCRM.**
- 2007-2010 ECOOP** – European COastal-shelf sea OPERational observing and forecasting system. Finanziato da UE – SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME PRIORITY - 6.3 - Global Change and Ecosystems
4.3.2 Validate regional products according to standard criteria using archive data; 5.5.3 Downscaling and upgrades of targeted demonstration coastal areas (Central Mediterranean Sea). **Implementazione ed upgrade modelli.**
- 2006-2008 PRIMI** – (PROgetto pilota Inquinamento Marino da Idrocarburi) Sviluppo di un sistema operativo modulare per la sorveglianza continua dell'inquinamento marino da idrocarburi e per la previsione della dispersione di tali inquinanti. **Responsabile della fornitura dati di output dei modelli di previsione (SCRM) dello IAMC-CNR per il sistema nazionale di previsione dell'Oil Spill (Medslik).**
- 2006-2008 SESAME** – Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem Changes. Partecipazione al Task 9.4 “Information portal for model and other gridded data”. Finanziato da UE – Sixth Framework Programme Priority - 6.3 - Global Change and Ecosystems. **Partecipazione alla preparazione del database e del sito web per l'input dei dati oceanografici nel portale scientifico del progetto.**

PUBBLICAZIONI ISI

2019

Ribotti, A., Antognarelli, F., Cucco, A., Falcieri, M., **Fazioli*, L.**, Ferrarin, C., ... & Satta, A. (2019). An Operational Marine Oil Spill Forecasting Tool for the Management of Emergencies in the Italian Seas. *Journal of Marine Science and Engineering*, 7(1), 1. *J. Mar. Sci. Eng.* 2019, 7(1), 1; doi:10.3390/jmse7010001.

**Corresponding Author*

2017

Coppini, G., Marra, P., Lecci, R., Pinardi, N., Creti, S., Scalas, M., Tedesco, L., D'Anca, A., **Fazioli, L.**, Olita, A., Turrisi, G., Palazzo, C., Aloisio, G., Fiore, S., Bonaduce, A., Kumkar, Y. V., Ciliberti, S. A., Federico, I., Mannarini, G., Agostini, P., Bonarelli, R., Martinelli, S., Verri, G., Lusito, L., Rollo, D., Cavallo, A., Tumolo, A., Monacizzo, T., Spagnulo, M., Sorgente, R., Cucco, A., Quattrocchi, G., Tonani, M., Drudi, M., Nassisi, P., Conte, L., Panzera, L., Navarra, A., and Negro, G. (2017) SeaConditions: a web and mobile service for safer professional and recreational activities in the Mediterranean Sea, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 17, 533-547, doi:10.5194/nhess-17-533-2017.

2016

Zodiatis G., M. De Dominicis, L. Perivoliotis, H. Radhakrishnan, E. Georgoudis, M. Sotillo, R.W. Lardner, G. Krokos, D. Bruciaferri, E. Clementi, A. Guarnieri, A. Ribotti, A. Drago, E. Bourma, E. Padorno, P. Daniel, G. Gonzalez, C. Chazot, V. Gouriou, X. Kremer, S. Sofianos, J. Tintoré, P. Garreau, N. Pinardi, G. Coppini, R. Lecci, A. Pisano, R. Sorgente, **L. Fazioli**, D. Soloviev, S. Stylianou, A. Nikolaidis, X. Panayidou, A. Karaolia, A. Gauci, A. Marcati, L. Caiazza, M. Mancini, (2016). The Mediterranean Decision Support System for Marine Safety dedicated to oil slicks predictions, *Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography. Special Issue: Investigate Oil Pollution*, Elsevier (Ribotti A. & De Dominicis M. Guest Eds), doi:10.1016/j.dsr2.2016.07.014, 133, 4-20

De Dominicis M., D. Bruciaferri, R. Gerin, N. Pinardi, P.M. Poulain, P. Garreau, G. Zodiatis, L. Perivoliotis, **L. Fazioli**, R. Sorgente, C. Manganiello, (2016), A multi-model assessment of the impact of currents, waves and wind in modelling surface drifters and oil spill, *Special Issue: Investigate Oil Pollution*, Ribotti A. & De Dominicis M. Guest Eds, *Deep-Sea Res. Part II*, doi:10.1016/j.dsr2.2016.04.002, 133, 21-38

Sorgente, R., Tedesco, C., Pessini, F., De Dominicis, M., Gerin, R., Olita, A., **Fazioli, L.**, Di Maio, A. and Ribotti, A. (2016), Forecast of drifter trajectories using a Rapid Environmental Assessment based on CTD observations, *Special Issue: Investigate Oil Pollution*, Ribotti A. & De Dominicis M. Guest Eds, *Deep-Sea Res. Part II*, 133, 39-53

Cucco, A., Quattrocchi, G., Olita, A., **Fazioli, L.**, Ribotti, A., Sinerchia, M., Tedesco, C., and Sorgente, R.: Hydrodynamic modelling of coastal seas: the role of tidal dynamics in the Messina Strait, Western Mediterranean Sea, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 16, 1553-1569, doi:10.5194/nhess-16-1553-2016, 2016

Fazioli L., A. Olita , A. Cucco , C. Tedesco , A. Ribotti , R. Sorgente (2016), *Impact of different initialisation methods on the quality of sea forecasts for the Sicily Channel*, Journal of Operational Oceanography Vol. 9, Iss. sup1, 2016

Napolitano E , R. Iacono , R. Sorgente , **L. Fazioli** , A. Olita , A. Cucco , P. Oddo , A. Guarnieri (2016), The regional forecasting systems of the Italian seas Journal of Operational Oceanography Vol. 9, Iss. Sup1, 2016.

De Dominicis, M., Bruciaferri, D., Gerin, R., Pinardi, N., Poulain, P. M., Garreau, P., Zodiatis, G., Perivoliotis, L., **Fazioli, L.**, Sorgente, R. & Manganiello, C. (2016). A multi-model assessment of the impact of currents, waves and wind in modelling surface drifters and oil spill. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*.

Sorgente, R., Tedesco C., Pessini F., De Dominicis M., Gerin R., Olita A., **Fazioli L.**, Di Maio A., Ribotti A., Forecast of drifter trajectories using a Rapid Environmental Assessment based on CTD observations. *Deep-sea Research II*, 2016 (in press).

2015

Olita, A., Iermano, I., **Fazioli, L.**, Ribotti, A., Tedesco, C., Pessini, F., and Sorgente, R. Impact of currents on surface flux computations and their feedback on dynamics at regional scales, *Ocean Sci.*, 11, 657-666, doi:10.5194/os-11-657-2015, 2015.

Donata Melaku Canu, Cosimo Solidoro, Vinko Bandelj, Giovanni Quattrocchi, Roberto Sorgente, Antonio Olita, Leopoldo Fazioli, Andrea Cucco, Assessment of oil slick hazard and risk at vulnerable coastal sites, *Marine Pollution Bulletin*, Volume 94, Issues 1–2, 15 May 2015, Pages 84-95, ISSN 0025-326X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2015.03.006>.

2014

De Dominicis, M., Falchetti, S., Trotta, F., Pinardi, N., Giacomelli, L., Napolitano, E., **Fazioli, L.**,... & Martins, F. (2014). A relocatable ocean model in support of environmental emergencies. *Ocean Dynamics*, 64(5), 667-688.

Olita, A., Sparnocchia, S., Cusi, S., **Fazioli, L.**, Sorgente, R., Tintoré, J., and Ribotti, A., Observations of a phytoplankton spring bloom onset triggered by a density front in NW Mediterranean, *Ocean Sci.*, 10, 657-666, doi:10.5194/os-10-657-2014, 2014.

2013

Olita, A., Ribotti, A., **Fazioli, L.**, Perilli, A., Sorgente, R., Surface circulation and upwelling in the Sardinia Sea: A numerical study (2013) *Continental Shelf Research*, 71, pp. 95-108.

2012

Olita A., A. Cucco, S. Simeone, A. Ribotti, **L. Fazioli**, B. Sorgente, R. Sorgente, Oil spill hazard and risk assessment for the shorelines of a Mediterranean coastal archipelago, *Ocean and Coastal Management*, (2012), 57, 44-52.

Olita A., S. Dobricic, A. Ribotti, **L. Fazioli**, A. Cucco, C. Dufau, and R. Sorgente, Impact of SLA assimilation in the Sicily Channel Regional Model: model skills and mesoscale features, (2012), *Ocean Science*, 8, 4, 485-49.

Cucco A., A. Ribotti, A. Olita, L. **Fazioli**, B. Sorgente, M. Sinerchia, A. Satta, A. Perilli, M. Borghini, K. Schroeder, and R. Sorgente, Oil spills prediction in the Bonifacio strait area, western Mediterranean, (2012), *Ocean Science*, 8, 4, 443-454.

Cucco A., Sinerchia M., Ribotti A., Olita A., **Fazioli** L., Sorgente B., Perilli A., Borghini M., Schroeder K. Sorgente R., A high resolution real time forecasting system for predicting the fate of oil spills in the Strait of Bonifacio (western Mediterranean), (2012), *Marine Pollution Bulletin*, 64, 6, 1186–1200.

Sorgente B., R. Sorgente, A. Olita, L. **Fazioli**, A. Cucco, A. Perilli, M. Sinerchia, A. Ribotti, Effects of protection rules and measures in an important international strait area: the Bonifacio Strait, *Journal of Operational Oceanography*, (2012), 5,1 35-44.

2011

Olita A., Ribotti A., Sorgente R., Perilli, A., Fazioli, L. (2011). SLA - chlorophyll-a variability and covariability in the Algero-Provençal Basin (1997-2007) through combined use of EOF and wavelet analysis of satellite data. *Ocean Dynamics*. DOI: 10.1007/s10236-010-0344-9.

Olita A., Sorgente R., Ribotti A., Fazioli, L., Perilli, A. (2011). Pelagic primary production in the Algero-Provençal Basin by means of multisensor satellite data: focus on interannual variability and its drivers. *Ocean Dynamics*, 61(7), 1005-1016, DOI: 10.1007/s10236-011-0405-8.

Sorgente R., Olita A., Oddo P., Fazioli L., Ribotti A.: Numerical simulation and decomposition of kinetic energy in the Central Mediterranean: insight on mesoscale circulation and energy conversion, *Ocean Sci.*, 7, 503-519, doi:10.5194/os-7-503-2011, 2011.

2010

Ribotti A., Sorgente R., Fazioli L., Olita A., Hendiarti N., Frederik M.C.G., Sady M., Syamsudin F., Djajadihardja Y.S., Hanggono A., Adi T.R., Farhan A.R., Subki B.A., Manzella G.M.R., Rupolo V., Ruti P., Fusco L., (2010). An innovative operational system for the ocean management in South-East Asia, , *Journal of Operational Oceanography*, 3, 1, 27-35.

PUBBLICAZIONI NON-ISI

2016

G. Coppini, P. Marra, R. Lecci, N. Pinardi, S. Creti, M. Scalas, L. Tedesco, A. D'Anca, L. Fazioli, ... G. Negro. SeaConditions: a web and mobile service for safer professional and recreational activities in the Mediterranean Sea.

2015

Lecci, R., Coppini, G., Creti', S., Turrisi, G., D'Anca, A., Palazzo, C., Aloisio, G., Fiore, S., Bonaduce, A., Mannarini, G., Kumkar, Y., Ciliberti, S.A., Federico, I., Agostini, P., Bonarelli, R., Martinelli, S., Marra, P., Scalas, M., Tedesco, L., Rollo, D., Cavallo, A., Tumolo, A., Monacizzo, T., Spagnulo, M., Pinardi, N., Fazioli, L., Olita, A., Cucco, A., Sorgente, R., Tonani, M., Drudi, M. SeaConditions: Present and future sea conditions for safer navigation (www.sea-conditions.com) (2015) MTS/IEEE OCEANS 2015 - Genova: Discovering Sustainable Ocean Energy for a New World, art. no. 7271764. DOI: 10.1109/OCEANS-Genova.2015.7271764

2013

Olita, A., Cucco, A., Fazioli, L., Perilli, A., Ribotti, A., and Sorgente, R.: Surface circulation variability and upwelling phenomenology in the western Sardinia, in: EGU General Assembly Conference Abstracts, vol. 15, p. 3174, 2013.

2012

Fazioli L., Olita A., Guarnieri A., Oddo P., Napolitano E., Iacono R., Sorgente R.. Oceanografia Operativa in Italia verso una Gestione Sostenibile del mare (Quaderni Arpa Emilia Romagna): Il sistema nazionale di Previsione dei Mari Regionali Italiani.

Ribotti, A., Borghini, M., Cucco, A., De Domenico, E., Dibenedetto, V., Fazioli, L., Genovese, L., Iaria, G., Olita, A., Raffa, F., et al.: PRIAMO project: a feasibility study on Sicilian sites for sea power plants in coastal waters, in: EGU General Assembly Conference Abstracts, vol. 14, p. 1141, 2012.

2011

Ribotti A., Cucco, A., Olita, M., Sinerchia, L., Fazioli, A., Satta, M., Borghini, K., Schroeder, A., Perilli, B., Sorgente and R. Sorgente. An integrated operational system for the Coast Guard management of oil spill emergencies in the Strait of Bonifacio. Proceedings of the Sixth International Conference on EuroGOOS 4–6 October 2011, Sopot, Poland

Olita A., Cucco A., Sorgente B., Simeone S., Ribotti A., Fazioli L., Sorgente R. (2011). Evaluation of oil spill hazard and risk for the shorelines of a mediterranean coastal archipelago. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-2225-1, 2011.

2010

Olita A., Sorgente R., Fazioli L., Ribotti A. (2010). Effects of the assimilation of sea level anomaly in the sicily channel regional model. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 39, 2010, 150.

FORMAZIONE

Data 26/10/2005

Certificato o diploma ottenuto **Laurea in Scienze Ambientali (indirizzo oceanografico)** con tesi dal titolo "*Studi modellistici di circolazione delle acque del Golfo di Castellammare di Stabia*"

Principali materie/competenze professionali apprese Sono state sviluppate tematiche legate alla Oceanografia Fisica e studio di processi costieri, con particolare riferimento alla relazione tra forzanti fisici e risposta dinamica nel dominio dell'area di studio, mediante strumenti modellistici del Dipartimento DiSAM. L'attività si è protratta nei mesi successivi alla laurea collaborando attivamente col Dipartimento per il miglioramento dello strumento modellistico utilizzato.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università Parthenope, Napoli

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea Magistrale

Lingue straniere Buona conoscenza della lingua Inglese

CAPACITA' E CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi Operativi: Linux, Windows (tutte le versioni)
- ottima conoscenza dei programmi Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™);
- buona conoscenza di programmi di elaborazione grafica raster e vettoriali (Adobe photoshop, Corel Draw etc.)
- Ottima Conoscenza linguaggio di programmazione Matlab
- Ottima Conoscenza software di grafica programmabili (NCL, GrADS versioni da 1.7 a 2.0)
- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione NCO e CDO per la manipolazione e gestione dei dati in formato NetCDF.
- Ottima Conoscenza Shell Scripting
- Ottima Conoscenza linguaggio di programmazione FORTRAN
- Ottima Conoscenza Principali Browser Web e programmi di uso comune
- Ottima conoscenza dei sistemi di backup automatizzati
- Ottima conoscenza dei modelli Medslik per la previsione di trasporto, dispersione e processi di degradazione delle macchie di idrocarburi in mare mediante l'ausilio dei dati di previsione della circolazione marina prodotti da modelli oceanografici operativi di tipo euleriano (MFS, TSCRM, SCRM, WMED, POM-TYRR, AREG)
- Ottima conoscenza delle tipologie di macchine di calcolo, componenti hardware accessori, Server e Sistemi di Backup per lo sviluppo ed organizzazione di centri calcolo

Data
24/10/2018

FIRMA