

Curriculum vitae
di
FRANCESCA MARGIOTTA

Dati personali

Luogo e data e di nascita: Potenza, 19/06/1973
Residenza: Vico Monteroduni, 16 – 80132 Napoli
Stato civile: coniugata
Cittadinanza: italiana

Titoli di studio

- Giugno 2001: Laurea in Ingegneria Chimica (indirizzo ambientale) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Febbraio 2002: Abilitazione all' esercizio della Professione di Ingegnere.
- Marzo 2011: Dottorato di Ricerca in "Scienze ed Ingegneria del Mare" (XXIII Ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Tesi svolta presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn.

Attività lavorativa

Contratti

- *Aprile 2002 - Aprile 2003*: Contratto di collaborazione presso Servizio Gestione Ambiente SZN nell'ambito del progetto di ricerca "Monitoraggio dell'ambiente marino-costiero prospiciente la regione Campania" finanziato dall'ARPAC.
- *Luglio 2003 - Luglio 2004*: Contratto di lavoro a tempo determinato (tecnologo III livello) presso il Servizio Gestione Ambiente della Stazione Zoologica A. Dohrn.
- *Luglio 2004 - Luglio 2006*: proroga del contratto a tempo determinato presso il Servizio Gestione Ambiente della Stazione Zoologica A. Dohrn per due anni.
- *Agosto 2006 - Agosto 2007*: Contratto di lavoro a tempo determinato (tecnologo III livello) presso l'Area Gestione ambiente ed Ecologia Costiera della Stazione Zoologica A. Dohrn.
- *Maggio 2007*: Incarico di collaborazione a progetto senza emolumenti nell'ambito del programma " PIC-INTEREG III- Italia - Albania Misura 2.1: *tutela e valorizzazione ambientale*".
- *Agosto 2007- Giugno 2009*: proroga del contratto a tempo determinato presso l'Area Gestione ambiente ed Ecologia Costiera della Stazione Zoologica A. Dohrn per due anni.
- *Giugno 2009*: Contratto di lavoro a tempo indeterminato (tecnologo III livello) presso l'Area Gestione ambiente ed Ecologia Costiera della Stazione Zoologica A. Dohrn

Attività svolta

L'attività svolta può essere schematizzata in differenti settori:

- attività tecnologica in campo ambientale: raccolta, analisi ed elaborazione dati finalizzata al trasferimento di relazioni tecniche ad istituzioni locali e nazionali (monitoraggio costiero, caratterizzazione ambientali finalizzate ad attività di bonifica, monitoraggio e studio dell'impatto dello sversamento di sedimenti portuali sull'ambiente pelagico, monitoraggio dell'impatto delle attività di escavo e interrimento sulle praterie di *Posidonia oceanica*);
- attività di ricerca sulla dinamica dei nutrienti e delle interazioni tra sostanza disciolta e particellata in ambiente costiero;
- attività di ricerca in Antartide nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide all'interno dell'U.O. *Produzione primaria e coefficienti fotosintetici*;

- supporto alla ricerca con attività di campo e laboratorio per i gruppi di ecologia della SZN: coordinamento delle attività di campionamento e di analisi della serie storica 'Marechiarà', analisi di C e N (su organismi fitoplanctonici e zooplanctonici), analisi di biomassa fitoplanctonica (totale e frazionata) e analisi dello spettro pigmentario;
- messa a punto di nuove metodologie analitiche nel campo dell'ecologia del plancton.

Partecipazione a progetti

Commesse esterne

- *2002-2007* Monitoraggio degli ecosistemi marino-costieri della regione Campania (Ministero Ambiente/ARPAC);
- *2004-2005* Lavori escavo Porto di Salerno (Autorità Portuale di Salerno);
- *2003-2005* Caratterizzazione ambientale dei sedimenti degli arenili di San Giovanni a Teduccio (NA) e dei sedimenti marini ad essi prospicienti (Commissariato di Governo – ICRAM);
- *2004-2006* Piano di caratterizzazione ambientale dell'area marino costiera prospiciente il sito di interesse nazionale di Bagnoli (Commissariato di Governo – ICRAM);
- *2005-2006* Piano di caratterizzazione ambientale delle aree marine prospicienti il Porto di Baia e la Foce del Regi Lagni (Commissariato di Governo – ICRAM);
- *2006* Monitoraggio per l'immersione in mare dei sedimenti del porto di Forio d'Ischia (ICRAM,);
- *2006-2007* Monitoraggio ambientale per lo scarico a mare dei sedimenti del Porto di Miseno (Guardia di Finanza, €14.400,00);
- *2009-2010* Attività di monitoraggio dell'area di mare compresa tra Torre Del Greco e Massalubrense (Procura della Repubblica di Torre Annunziata, €25.200,00);
- *2008-2010* Controllo qualità dei dati prodotti nell'ambito del Monitoraggio dell'ambiente marino costiero della Regione Campania Agosto 2008 Luglio 2009 -Progetto Si.Di.Mar (ARPAC, €80.000,00);
- *2008-ad oggi* Monitoraggio svolto durante le operazioni di escavo di una trincea di attraversamento della prateria di Posidonia oceanica a Punta S. Pietro e successive rilevazioni post operam (Società Ischia Gas);
- *2010* Caratterizzazione geochimica dei sedimenti per i lavori di riconfigurazione e riallineamento della scogliera esistente nello specchio acqueo di Santa Teresa (Autorità portuale di Salerno);
- *2012-2013*: Marine Strategy: Descrittore 5 EUTROFIZZAZIONE responsabile degli indicatori 5.1.1(concentrazione dei nutrienti), 5.1.2 (rapporti tra i nutrienti) e 5.2.1 (concentrazione di clorofilla) (ISPRA);
- *2014-2018* Monitoraggio ambientale relativo all'interconnessione delle isole campane alla rete di trasmissione nazionale tratta Torre Annunziata – Capri (Terna Rete Italia SpA);
- *2015-2017*Risanamento idraulico del bacino del Miseno e riapertura, sistemazione e protezione delle foci del lago Fusaro (Comune di Bacoli).

Programmi di ricerca nazionali

- *2004- ad oggi* Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (Min. dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca);
- *2006-2009* VECTOR - VulnErabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo (Min. dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Min. dell'Economia e delle Finanze, Min. dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Min. delle Politiche Agricole e Forestali);
- *2012- ad oggi* RITMARE Progetto Bandiera del Programma Nazionale della Ricerca (Ministero dell'Università e della Ricerca)

Progetti europei

- *2007-2008* PIC INTERREG III ITALIA-ALBANIA (finalizzato alla progettazione e all'assistenza tecnica per la realizzazione e la gestione di un Centro Interuniversitario Internazionale di Scienze del Mare in Albania, con funzione di studio e gestione degli ecosistemi marino-costieri);

- *2006-2007* INTERREG IIIB: ARCHIMED - MedMySea (finalizzato alla diffusione di una forma innovativa di turismo sostenibile, a promuovere la conoscenza degli ecosistemi marino-costieri del Mediterraneo e alla creazione di una nuova figura professionale lo skipper con competenze storiche e naturalistiche, in grado di trasmettere le nozioni base di biologia marina);
- *2005-2007* INTERREG IIIB MEDOCC - THON.DOC (finalizzato all'elaborazione ed alla sperimentazione di un nuovo modello di pesca-turismo centrato sulle antiche tradizioni di pesca del Mediterraneo, in particolare sulla pesca del tonno e sulla lavorazione e produzione della bottarga).

Campagne Oceanografiche

Ha partecipato a numerose campagne oceanografiche, anche in qualità di capo missione:

2002-2006 Campagne oceanografiche bisettimanali lungo le coste della Campania nell'ambito del monitoraggio degli ecosistemi marini costieri a bordo della M/N Vettoria.

2002-2008 Uscite a bordo della M/N Vettoria per i campionamenti alla stazione 'Marechiara'.

29/09/2002-09/10/2002 Campagna Oceanografica su N/O Urania nel Golfo del Leone nell'ambito del progetto Norbal.

03/03/2003-26/03/2003 Campagna Oceanografica su N/O Urania nel Golfo del Leone nell'ambito del progetto Norbal.

17/04/2003-26/04/2003 Campagna Oceanografica su N/O Urania nel Golfo del Leone nell'ambito del progetto Norbal.

31/03/2004-03/04/2004, 05/04/2004-09/04/2004, 21/04/2004-23/04/2004, 26/04/2004-7/04/2004 Campagne oceanografiche su M/N Coopernaut Franca per il monitoraggio dello scarico a mare dei sedimenti del Porto di Salerno - *Capo missione*.

03/08/2004-13/08/2004 Campagna oceanografica su N/O Urania nel Mar Tirreno.

22/11/2006-25/11/2006 Campagna oceanografica su N/O Urania nel Tirreno Meridionale nell'ambito del progetto di ricerca VECTOR.

01/02/2007-06/02/2007 Campagna oceanografica su N/O Urania nel Tirreno Meridionale nell'ambito del progetto di ricerca VECTOR.

28/05/2007-12/06/2007 Campagna oceanografica su N/O Urania in Oceano Atlantico e Mediterraneo Occidentale nell'ambito del progetto di ricerca VECTOR (TransMed).

Ottobre 2007- Giugno 2008 Campagne stagionali nei Golfi di Napoli e Salerno nell'ambito del progetto di ricerca VECTOR (DivCost) a bordo della M/N Vettoria - *Capo missione*.

9 Gennaio - 4 Febbraio 2010 - Campagna oceanografica VETIMER nel Tirreno meridionale su N/O Urania.

29 Ottobre - 22 Novembre 2010 – Campagna oceanografica TYR01 nel Tirreno centro-meridionale su N/O Urania.

Spedizioni scientifiche

25/10/2004-29/11/2004 Partecipazione alla XX Spedizione Italiana in Antartide quale componente dell'U.O. *Produzione primaria e coefficienti fotosintetici*.

30/12/2005-27/2/2006 Partecipazione alla XXI Spedizione Italiana in Antartide (Campagna oceanografica su N/O Italica).

14- 28 Novembre 2011 – Partecipazione alla XXVII spedizione Italiana in Antartide nell'ambito del Progetto 2010/A1.03. Baia Terra Nova, Antartide.

Lingue

- Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.
- Conoscenza scolastica di della lingua francese scritta e parlata.

Conoscenze informatiche

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, degli applicativi office (Word, Excel etc.) e dei programmi di elaborazione dati e restituzione grafica Surfer, Grafer e Ocean Data View.
- Buona conoscenza del software per la calibrazione ed elaborazione dei dati acquisiti mediante sonde CTD della Sea-Bird Electronics inc.
- Buona familiarità con i principali software di elaborazione statistica (R, Primer e Statistica).

Pubblicazioni

MANGONI O, SAGGIOMO V, BOLINESI F, **MARGIOTTA F**, BUDILLON G, COTRONEO Y, ET AL. (2017) Phytoplankton blooms during austral summer in the Ross Sea, Antarctica: Driving factors and trophic implications. PLoS ONE 12(4): e0176033. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0176033>

D'ALELIO, D., **MARGIOTTA, F.**, SARNO, D. AND RIBERA D'ALCALÀ, M. (2016). Plankton food-webs: to what extent can they be simplified? *Advances in Oceanography and Limnology* 7, 67-92.

MANGONI, O., LOMBARDO, R., CAMMINATIELLO, I. , **MARGIOTTA, F.**, PASSARELLI, A., SAGGIOMO, M. (2017). Phytoplankton community to assess the environmental status of the Adriatic Sea via non-linear partial least squares regression. *Quality & Quantity* 51 (2), 799–812.

D'ALELIO D, MAZZOCCHI M G, MONTRESOR M, SARNO D, ZINGONE A, DI CAPUA I, FRANZÉ G, **MARGIOTTA F**, SAGGIOMO V, RIBERA D'ALCALÀ M (2015) The green-blue swing: plasticity of plankton food-webs in response to coastal oceanographic dynamics, *MARINE ECOLOGY* 6, 1155-1170 .

BRUNET C., CONVERSANO F., **MARGIOTTA F.**, DIMIER C., POLIMENE L., TRAMONTANO F. AND SAGGIOMO V. (2013) Role of light and photophysiological properties on phytoplankton succession during the spring bloom in the north-western Mediterranean Sea, *ADVANCES IN OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY* vol 4(1):1-19, doi: 10.1080/19475721.2013.779937.

MONTRESOR M., DI PRISCO C., SARNO D., **MARGIOTTA F.**, ZINGONE A. (2013). Diversity and germination patterns of diatom resting stages at a coastal Mediterranean site, *MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES* vol. 484: 79-95, ISSN: 0171-8630, doi: 10.3354/meps10236

RIVARO P, ABELMOSCHI M L, GROTTI M, MAGI E, **MARGIOTTA F**, MASSOLO S, SAGGIOMO V. (2012). Combined effects of hydrological structure and iron and copper availability on the phytoplankton growth in Terra Nova Bay Polynya (Ross Sea, Antarctica), *DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS*, vol. 62:97-110, ISSN: 0967-0637, doi: 10.1016/j.dsr.2011.12.008

SAGGIOMO V, SANTARPIA I, SAGGIOMO M, **MARGIOTTA F**, MANGONI O. (2011). Primary production processes and photosynthetic performance of a unique periantarctic ecosystem: the Strait of Magellan. *POLAR BIOLOGY*, 34:1255–1267 DOI 10.1007/s00300-011-1038-6

MANGONI O, **MARGIOTTA F**, SAGGIOMO M, SANTARPIA I, BUDILLON G, SAGGIOMO V (2011). Trophic Characterization of the Pelagic Ecosystem in Vlora Bay (Albania). *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, vol. 58; p. 67-79, ISSN: 0749-0208, doi: 10.2112/SI_58_7

ZINGONE A, DUBROCA L, IUDICONE D, **MARGIOTTA F**, CORATO F, RIBERA D'ALCALÀ M, SAGGIOMO V, SARNO D (2010). Coastal Phytoplankton Do Not Rest in Winter. *ESTUARIES AND COASTS*, vol. 33; p. 342-361, ISSN: 1559-2723, doi: 10.1007/s12237-009-9157-9

CELUSSI M, PAOLI A, CREVATIN E, BERGAMASCO A, **MARGIOTTA F**, SAGGIOMO V, FONDA UMANI S, DEL NEGRO P (2009). Short-term under-ice variability of prokaryotic plankton communities in coastal Antarctic waters (Cape Hallett, Ross Sea). *ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE*, vol. 81; p. 491-500, ISSN: 0272-7714, doi: 10.1016/j.ecss.2008.12.014

MARGIOTTA F, CHIAESE C., PASSARELLI A., SANTARPIA I., MANGONI O. (2007). Effetti dello scarico a mare di sedimenti portuali sull'ecosistema pelagico. *Biologi Italiani*, Anno XXXVIII n. 3: 35-41.

Capitoli di Libri

F. MARGIOTTA, C. CHIAESE, A. PASSARELLI, R. CIOFFI, I. SANTARPIA (2006). EVOLUZIONE TEMPORALE DELLE VARIABILI IDROLOGICHE DI SETTE ECOSISTEMI MARINO – COSTIERI DELLA REGIONE CAMPANIA. IN: *GESTIONE E TUTELA DELL'AMBIENTE MARINO – COSTIERO IN CAMPANIA*. L. CAPOBIANCO, V. SAGGIOMO, E. ZUCARO (Eds), ARPAC, NAPOLI, pp13-28.

O. Mangoni, **F. Margiotta**, M. Modigh, M. Saggiomo, I. Santarpia, G. Villani (2008). *The Med Marine Coastal Ecosystems* - Characterization of typical benthic and nektonic communities - Guide of scuba diving itineraries - Atlas of the species. V. Saggiomo, C.S. Petrillo (Eds), Enzo Albano Publisher, Napoli, pp. 1-149.

COZZI S, MARGIOTTA F, SAGGIOMO, V (2010). Azoto e fosforo totali e disciolti. In: SOCAL G, BUTTINO, I, CABRINI M, MANGONI O, PENNA A, TOTTI C EDS.. Metodologie di studio del plancton marino. p. 87-100, ROMA: ISPRA, ISBN/ISSN: 978-88-448-0427-5

BOLDRIN A, GIANI M, LANGONE L, MARGIOTTA F, POVERO P, SAGGIOMO, V (2010). Carbonio organico ed azoto totale particellati (POC e PTN). In: SOCAL G, BUTTINO, I, CABRINI M, MANGONI O, PENNA A, TOTTI C EDS. Metodologie di studio del plancton marino. p. 101-109, ROMA: ISPRA, ISBN/ISSN: 978-88-448-0427-5

AOYAMA, M., et al. (including **F. MARGIOTTA**). IOCCP-JAMSTEC 2015 Inter-Laboratory calibration exercise of a certified reference material for nutrient in seawater. International Ocean Carbon Coordination Project (IOCCP) Report Number 1/2016. Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Tokosuka, Japan (176pp).