

**DR. MARIO SPROVIERI**  
**Curriculum vitae et studiorum**

---

**Data di nascita:** 5 agosto 1969

**Luogo di nascita:** Palermo

**Cittadinanza:** Italiana

**Stato civile:** Coniugato

**Figli:** Tre

**Indirizzo:** Piazza Europa, 37 90146 Palermo, Italia

**Tel.** +39 091 6712518

**Impiego:** Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS-CNR), Via del Mare 3, 91021 Torretta Granitola, Campobello di Mazara (Tp)

**Telefono:** +39 0924 40658

**Mobile:** +39 3358746499

**Fax:** +39 0924 40445

**E-mail:** mario.sprovieri@cnr.it

**PEC:** mario.sprovieri@postecert.it

---

## Curriculum vitae (abridged)

**Born:** Palermo, August 5<sup>th</sup> 1969

**Employment:** Acting Director (Direttore ff) IAS-CNR since September 2018;

**Senior Researcher** since January 2010; Researcher since April 2001

**Education:**

- 1998-2001 / Post-doc CFTA Department - University of Palermo, Italy
- 1994-1997 / PhD CFTA Department - University of Palermo, Italy.
- 1988-1992 / BS and MS CFTA Department - University of Palermo, Italy.

**Short profile:**

*Mario Sprovieri received a Ph.D. in Geochemistry (1997) from the University of Palermo. He is currently acting Director and senior researcher at the Institute of Anthropic Impacts and Sustainability in the marine environment (IAS-CNR). His research is mainly focused on: i) understanding the distribution and pathways of inorganic and organic pollutants in highly contaminated worldwide distributed marine coastal zones and open sea of the Mediterranean basin, ii) investigation of the dynamics of chemical tracers in the present Mediterranean basin and their interaction with lithosphere, atmosphere and biosphere, iii) understanding of natural variability and evolution of paleoclimate and paleoceanography during the Cretaceous and late Neogene (by multi-proxy analysis of stable isotopes, trace metals, faunal assemblage distribution, etc). He was involved as Principal Investigator in the EUROCEANS, EARTHTIME, JERICO, PERSEUS and SESAME, GTSnext ITN EU, BLUEMED H2020, CIRCLES H2020 and as coordinator and principal researcher in several national and international programs focused on distribution of micro-pollutants in different coastal areas. He is coordinator of the project CISAS (FISR-MIUR), SOS Piattaforme & Impatti Offshore (MATTM), MARINE HAZARD (PON03) and other national research projects (PRIN2018, PNRA2019, etc.). He has served on many international science panels, on Committees of the CNR. He is co-author of several international science plans and co-author of over than 170 papers in peer-review journals in paleoceanography, stratigraphy and environmental science. He is responsible for the National Program "Biogeochemistry of the marine environment" for the CNR.*

**EU Projects:**

CIRCLES "Controlling microbiomes Circulations for better food Systems" (2019-2023) - Horizon2020

BLUEMED - H2020 CSA (2016-2020): Support to the BLUEMED Initiative: Coordination of marine and maritime research and innovation activities in the Mediterranean.

PERSEUS - FP7 (2012-2014): Policy oriented marine environmental research for the southern European Seas.

JERICO - (2011-2014) EU FP7: Towards a joint European research infrastructure Network for coastal observatories.

EARTHTIME-EU – FP7–ESF RNP (2010-2015): The European Contribution to EARTHTIME: Structure and Links (EARTHTIME-EU)".

GTSnext – FP7 -PEOPLE-2007-1-1-ITN (2008-2012): The European Contribution to EARTHTIME: Structure and Links (GTSnext)".

EUROCEANS - FP7 European network of excellence for Ocean Ecosystem Analysis – Sixth Framework Program/Contract Reference 511106 (2005-2009)

ANDRILL – Antarctic geological DRILLing Programme (2006-2010)

SPICOSA (FP6) – Science and Policy Integration for Coastal Systems Assessment - sixth framework programme Priority 1.1.6.3

### ITA projects:

PROGETTO ESTRO – MIUR PNRA18\_00258 (2019-2020): Effetti della corrente proveniente da est sulla variabilità della Salinità nel mare di Ross.

PROGETTO ICCO – MIUR PRIN (2019-2021): Impact of Climate Change on the biogeochemistry of Contaminants in the Mediterranean sea.

PROGETTO PIR01\_00019- PRO-ICOS\_MED (2019-2021) - Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo ProICOS\_MED – PON Infrastrutture.

PROGETTO SOLVAY (2015): “Studio di Fattibilità” e “Indicazioni tecniche per lo studio ambientale sullo stato di salute dell’ambiente marino nell’area influenzata dallo stabilimento” nell’ambito del contratto di servizi siglato tra la Società SOLVAY CHIMICA ITALIA S.P.A. e l’IAMC-CNR.

PROGETTO SOLVAY (2017): Studio di fattibilità tramite l’espletamento di indagini ed esperimenti sul campo nell’ambito del contratto di servizi siglato tra la Società SOLVAY CHIMICA ITALIA S.P.A. e l’IAMC-CNR.

PROGETTO CISAS – CIPE (2016-2021): Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana.

PROGETTO SOS PIATTAFORME & Impatti offshore (2016-2018).

PROGETTO MAGINOT – PON01\_02309 Ricerca (2013-2017): Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell’ambiente urbano, extraurbano e marino.

PROGETTO RITMARE IV-7°PQ (2013-2016): La Ricerca Italiana per il MARE”

PROGETTO MARINE HAZARD- PON03PE\_00203 (2014-2015): Sviluppo di tecnologie innovative per l’identificazione, monitoraggio, remediation di sorgenti di contaminazione naturale e antropica.

Convenzione CNR-MATTM “Marine Strategy Framework Directive”. Project

PROGETTO “Nuove Rotte: Blue Economy” (2012-2015) Piano di Sviluppo di Filiera PO/FESR Sicilia, Linee di Intervento 5.1.1.1. e 5.1.1.2.

PROGETTO PO-FESR 2007-2013, linea di intervento 3.2.1.2: Creazione di un osservatorio della biodiversità della Regione Siciliana”.

PROGETTO MONSOON (2014-2015): “Monitoraggio sottomarino per scopi ambientali ed energetici” Programma: FESR Sicilia 2007-2013 – Misura 4.1.1.1.

PROGETTO PRIN (2012-2014): Eccesso di CO<sub>2</sub> nel passato geologico: risposte del biota a cambiamenti globali di caldo estremo e acidificazione degli oceani.

PROGETTO GNV Project – V3\_3 Ischia - Tefrostratigrafia ad alta risoluzione della Carota MD001\_2473 (Tirreno meridionale) (2005-2007). PROGETTO S.I.A. SIC. (Sorgenti Inquinanti Affondate nei mari siciliani). Progetto POR 2007-2013. Periodo 2009-2011.

SSD PESCA – Progetto coordinato dal Dipartimento Terra e Ambiente in attuazione dell’art. 44, Legge n. 191 23/12/2009 (2011-2013): “Sistema di supporto alle decisioni per la gestione sostenibile della pesca nelle regioni del Mezzogiorno d’Italia

VECTOR - VulnErabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo - Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (2005-2008).

PRIN 2003-2005 “Ricostruzione ad alta risoluzione dell’evoluzione paleoclimatica, paleoceanografica ed eco-biostratigrafica del bacino Mediterraneo nel tardo Quaternario (0-450 ky bp) in base all’analisi di traccianti faunistici, floristici, chimici e isotopici”

PRIN 2006-2008 “Sedimentologia dei Travertini di Tivoli”

PRIN 2006-2008 “Analisi biostratigrafica a plancton calcareo e ricostruzione paleoceanografica multi disciplinare (foraminiferi, nanofossili calcarei, isotopi e geochimica) dell’intervallo stratigrafico (Gelasiano) della Formazione di Cutro (Calabria ionica).”

### Committees:

- National Experts JPI Healthy and Productive Seas and Oceans per il programma internazionale “Munitions at Sea”
- National Experts JPI Healthy and Productive Seas and Oceans per il programma internazionale “Emerging contaminants in the aquatic systems”
- Member of Steering Executive Committees of the Regional Commission of Mediterranean Neogene Stratigraphy (RCMNS)

- Member of Steering and Executive Committees of the IMAGES program (International Marine Global Changes) as representant of the Italian CNR
- Expert and voting member of the National Commission of Stratigraphy
- Expert of CINECA for the national CNR

#### **Scientific and administrative responsibilities**

- Acting Director of the IAS-CNR (since september 2018)
- Head of the IAMC-CNR (detached department Capo Granitola)
- Head of the Laboratory of Geochemistry at the IAMC-CNR (Naples, Italy)
- Head of the Laboratory of Geochemistry at the IAMC-CNR (Capo Granitola, Italy)

#### **Cruises:**

9 scientific cruises between 2003-2016 (Mediterranean), Chief Scientist 6 times.

#### **Teaching:**

2002 Department of Environmental Science of the University of Palermo: "Laboratory of Oceanography"

2006 Course 'Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente' (POR

Campania 2000/2006 - Misura 3.7): "Environmental Geochemistry"

2007-2008 University "Parthenope" of Naples: "Chemical Oceanography"

**Publications:** Over than 170 papers between refereed journals, refereed books, and other journals.

Above 5500 citations on Google Scholar (H index 36). More than 200 presentations in national/international conferences, meetings and workshops.

## STUDI

Luglio 1989: Diploma di maturità scientifica con punteggio 60/60. Liceo scientifico "Galileo Galilei", Palermo.

Luglio 1992: Laurea Scienze Geologiche presso il Dipartimento CFTA dell'Università di Palermo. Tesi: "Ciclostratigrafia foraminiferi planctonici, minerali argillosi, isotopi stabili. Sezione di Falconara (Miocene superiore)" Votazione: 110/110 lode e menzione.

Luglio 1997: Dottorato di ricerca presso il Dipartimento CFTA dell'Università di Palermo "Paleoceanografia e Ciclostratigrafia dell'intervallo Tortoniano-Messiniano: evidenze da indicatori geochimici in campionature ad alta risoluzione". Tutors Prof. A. Longinelli e Prof. A. Bellanca.

## PERCORSO FORMATIVO

Da Giugno 2010: Ricercatore CNR II Livello

*Aprile 2019: 1° Idoneo nel concorso per Dirigente di ricerca (367.147) nel settore "Cambiamento globale"*

2005-2010: Ricercatore CNR III Livello

1999-2001: Assegnista di Ricerca 'Biogeochimica e paleoceanografia del bacino Mediterraneo nell'intervallo stratigrafico Langhiano-Recente (0-15 Ma)' presso il Dipartimento CFTA dell'Università di Palermo

1997-1998: Ricercatore a contratto 'Utilizzo di traccianti biogeochimici per la ricostruzione dei fenomeni di accoppiamento aria-mare nella zona centrale del bacino Mediterraneo' presso l'Istituto IRMA-CNR di Mazara del Vallo (TP)

1996-1997: Ricercatore a contratto 'Studio del sistema di circolazione tridimensionale del bacino Mediterraneo sulla base di traccianti chimici e fisici' presso l'Istituto IMC di Oristano.

## VISITING SCIENTIST

2002: Università di Barcellona (febbraio-maggio). Laboratorio di geochimica degli elementi in tracce (Prof. C. Taberner Pujol). Studio di elementi in tracce per ricostruzioni ambientali.

2001: Southampton Oceanography Center (giugno-settembre). Laboratorio di climatologia isotopica (Prof. E. Rohling). Approfondimento di tecniche numeriche per il modeling isotopico in ambito climatico.

1999: Southampton Oceanography Center (giugno-settembre). Laboratorio di climatologia isotopica (Prof. E. Rohling). Approfondimento di tecniche numeriche per il modeling isotopico in ambito climatico.

## ABILITAZIONI UNIVERSITARIE

Febbraio 2014: Conseguitamento abilitazione nazionale a Professore Ordinario – Settore Disciplinare 04/A1 – Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse (Validità 06/02/2014-06/02/2020)

Febbraio 2014: Conseguitamento abilitazione nazionale a Professore Associato – Settore Disciplinare 04/A1 – Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse (Validità 06/02/2014-06/02/2020)

### **ABILITAZIONI PROFESSIONALI**

1992: Conseguitamento abilitazione alla professione di Geologo.

### **DOCENZE A CONTRATTO**

2015: Dipartimento Scienze della Terra. Università Cosenza. Progetto Formazione SIMPASS\_PON01\_02140/F1 “Oceanografia Chimica”

2007-2008: Università “Parthenope” di Napoli: “Oceanografia Chimica”

2006: Corso di “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente” (POR Campania 2000/2006 - Misura 3.7): “Geochimica Ambientale”

2002: Dipartimento di Scienze Ambientali – Università di Palermo: “Laboratorio di Oceanografia”

### **LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE**

Inglese: scritto e parlato fluentemente

Spagnolo: scritto e parlato buono

Francese: conoscenza scolastica

### **PROFILO SCIENTIFICO**

*Mario Sprovieri ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Geochimica (1997) presso l’Università di Palermo. E’ stato quindi Ricercatore a contratto presso varie Sedi dell’Istituto IAMC-CNR, Professore a contratto di “Laboratorio di Oceanografia” presso la Facoltà di Scienze Ambientali dell’Università di Palermo e Professore a contratto di “Oceanografia Chimica” presso l’Università ‘Parthenope’ di Napoli. E’ stato visiting scientist presso il Southampton Oceanography Center e l’Università di Barcellona per approfondire tecniche analitiche e modelli numerici per la gestione di dataset ambientali e paleoceanografici. Attualmente è Ricercatore II livello e Direttore ff dell’Istituto per lo Studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS-CNR). E’ stato, nel periodo giugno 2009-giugno 2017 Responsabile della Sede Secondaria di Capo Granitola (IAMC-CNR). La sua attività di ricerca è principalmente focalizzata sui seguenti temi: i) studio della variabilità naturale del clima e del sistema oceano dal Cretacico al tardo Neogene attraverso l’uso di traccianti isotopici, chimici e biologici, ii) ricerca sulle dinamiche di interazione all’interno del bacino Mediterraneo tra litosfera, atmosfera e biosfera, iii) studio dei potenziali meccanismi di trasferimento di contaminanti organici ed inorganici in aree marino-costiere fortemente antropizzate. E’ stato team leader nell’ambito di numerosi progetti internazionali e nazionali (ANDRILL, FP6-EUROCEANS, FP7 GTS-NEXT, FP7-*

*EARTHTIME, FP7-PERSEUS, FP7-JERICO, H2020-BLUEMED, H2020-CIRCLES, etc.) He is coordinator of the project CISAS (FISR-MIUR), SOS Piattaforme & Impatti Offshore (MATTM), MARINE HAZARD (PON03) and other national research projects (PRIN2018, PNRA2019, etc.). E' coordinatore del progetto FISR-MIUR CISAS, del progetto SOS Piattaforme & Impatti offshore (MATTM) del progetto PON03 MARINE HAZARD e di altri progetti di ricerca nazionale (PRIN2018, PNRA2019, etc.). E' stato coordinatore di cinque scuole estive internazionali di Paleoclimatologia. Ha pubblicato più di 170 lavori su riviste internazionali di paleoceanografia, stratigrafia e scienze ambientali. E' responsabile dell'Area Progettuale 6 "Ambiente e Impatti su Ecosistema e Salute" del Dipartimento DSSTTA-CNR. E' revisore abituale di molte riviste internazionali di paleoceanografia, stratigrafia integrata e scienze ambientali.*

## **DATI BIBLIOMETRICI**

ORCID: 0000-0002-7192-5014,  
Intervallo di attività scientifica: 1996-2019  
Numero pubblicazioni ISI: 169  
Numero pubblicazioni su riviste nazionali: 10  
Abstract presentati a congressi: 250  
Rapporti tecnici: 19  
Capitoli di Libri: 6  
Libri pubblicati: 1  
Brevetti: 1  
H-Index (Google scholar): 36  
Citazioni (Google scholar): >5500

## **INCARICHI ISTITUZIONALI**

### **Incarichi Istituzionali attualmente ricoperti**

Da settembre 2018: Direttore ff dell'Istituto IAS-CNR

Da Ottobre 2016: Responsabile dell'Area Progettuale 6 "Ambiente e Impatti su Ecosistema e Salute" del Dipartimento DTA-CNR.

Giugno 2014- Ottobre 2016: Responsabile della Commessa del CNR "Biogeochimica dell'ambiente marino".

2012-2015: Membro della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare dell'Università di Palermo.

Giugno 2009-Giugno 2017: Responsabile della Sede Secondaria di Capo Granitola (IAMC-CNR). Protocollo: 0001368 del 29/05/2009, 00012796 del 06/11/2014, 0001459 del 10/02/2017.

Aprile 2001-Dicembre 2016: Responsabile del Laboratorio di geochimica organica, inorganica ed isotopica dell'IAMC-CNR di Napoli.

Da Giugno 2009: Responsabile del gruppo di ricerca di Biogeochimica dell'IAMC-CNR di Capo Granitola.

### **Incarichi presso Ministeri**

Esperto per il CNR nell'ambito dell'Osservatorio esperto - Allegato tecnico al D.M. n° 173 del 15 luglio 2016 recante modalità e criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini (presso Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare).

Esperto per il CNR nel gruppo di lavoro del tavolo tecnico per la definizione delle nuove linee guida relative al decreto attuativo ex art. 104, comma 5 D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. (presso Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare). Protocollo: 0025379/PNM del 01/12/2016

Esperto per il CNR nel gruppo di lavoro del tavolo tecnico per la predisposizione del Decreto attuativo ex art. 109 – D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii Il lavoro ha portato al definizione del nuovo D.M . 173 del 15 luglio 2016. (presso Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare). Protocollo: 0015236/PNM del 31/07/2015

Esperto per il CNR nel gruppo di lavoro per la predisposizione delle nuove SIN. Il lavoro ha portato alla definizione del nuovo D.D. 8 giugno 2016 (presso Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare).

### **Attività come Direttore ff di IAS-CNR**

Ho personalmente seguito tutte le fasi di costituzione del nuovo istituto IAS-CNR, partecipando alla stesura delle mission del nuovo Istituto e definendo, a seguito del provvedimento di costituzione (Provvedimento



CNR 114/2018), il perfezionamento del suo assetto con la costituzione della sede presso l'Università Roma Tre, la costituzione della nuova sede secondaria di Palermo e la sede di lavoro di Castellammare. Ho disegnato e costituito gruppi di lavoro inter-sede (gruppo di comunicazione, gruppo infrastrutture, gruppo progettazione, etc.) utili al supporto di attività che considero cruciali per lo sviluppo di un istituto moderno ed efficiente. Attualmente, e con l'entrata di numerose unità di personale transitate in diritto d'opzione, l'Istituto è costituito da 100 unità di personale con una dotazione progettuale superiore a 12 MEuro e una struttura organizzativa matura ed efficiente.

#### **Attività come Responsabile della Sede Secondaria IAMC di Capo Granitola**

L'Unità Operativa di Supporto di Capo Granitola (IAS-CNR) è stata formalizzata come UOS con Delibera del CdA n. 28/2007 del 21/02/2007 e ha visto l'insediamento come Responsabile del Dr. Mario Sprovieri in data 01/06/2009. La UOS di Capo Granitola è stata caratterizzata da una continua crescita di personale a tempo determinato e indeterminato, con 13 unità di personale immatricolato alla fase di costituzione così suddivise: [Personale a tempo indeterminato] Ricercatori (3), Collaboratori Amministrazione (1), Operatori tecnici (1); [Personale a tempo determinato] Ricercatori (3), Collaboratori amministrazione (2), Operatori tecnici (3). Si è quindi giunti all'attuale di 47 unità così suddivise: [Personale a tempo indeterminato] Ricercatori (10), Operatori tecnici (7); [Personale a tempo determinato] Ricercatori (7), Tecnologi (6) Collaboratori amministrazione (6), Operatori tecnici (10). A tale personale va aggiunta 1 unità in posizione di comando proveniente dall'A.S.I. Nell'anno 2009 erano attivi: assegni di ricerca (8), Co.Co.Co (37), Associati (10), CTER in Telelavoro (1). La UOS di Capo Granitola ha gestito dall'anno 2009 progetti di ricerca il cui importo ammonta a più di 21 MEuro. E' stato intrapreso un processo che ha portato ad un numero medio di pubblicazioni su riviste ISI per anno di circa 37-40 (con media stimata per ricercatore di circa 3-7 lavori per anno) fino ad un massimo di 62 articoli pubblicati su riviste ISI nel 2016 con un miglioramento evidente dell'organizzazione della raccolta dati e gestione degli stessi finalizzata alla stesura di articoli su riviste internazionali di prestigio rispetto ai 3/4 lavori anno del periodo precedente. E' stato redatto il documento di organizzazione del lavoro per la sede siglato dalle organizzazioni sindacali e dalla direzione dell'istituto in data. La sede di Capo Granitola ha organizzato durante il periodo compreso tra l'istituzione della UOS ad oggi più di 60 seminari nazionali ed internazionali, 4 workshop internazionali, 1 meeting nazionale, 10 meeting internazionali e più di 150 tavoli tecnici dedicati all'organizzazione di progetti di ricerca (Progetti Europei, PON, FIRB, POR, etc.) attività di supporto alle attività scientifiche, etc. Attualmente, la Sede Secondaria di Capo Granitola conta 20 unità di personale a tempo Indeterminato, 40 unità di personale a Tempo Determinato così composto: 1 Dirigente di Ricerca, 20 Ricercatori, 6 Tecnologi, 23 C.T.E.R., 8 Coll. di amministrazione e 2 Op. tecnici.

#### **Attività come Responsabile del Laboratorio di Geochimica della Sede IAMC**

Ho disegnato e costruito il primo e unico laboratorio di geochimica marina ambientale in Italia. Il laboratorio integra strumentazione e competenze nell'ambito della geochimica organica, inorganica ed isotopica ed è dotato delle più moderne tecniche di preparazione e analisi nei diversi comparti summenzionati (ICP-AES, ICP-MS, GC-MS, Ion Trap GC-MS, IRMS, etc.). E' stata inoltre formato e coordinato un gruppo di 12 persone (1 Tecnico, 4 assegni di ricerca, 4 Co.Co.Co, 2 dottorandi di ricerca) in grado di gestire il laboratorio e supportare attività di ricerca in diversi campi: analisi di rischio ambientale in sistemi marino-costieri e profondi, analisi paleoceanografica e paleoclimatica, studio di processi chimici alle interfacce solido-liquido, studio di processi di bioaccumulo e biomagnificazione in organismi della catena trofica pelagica e bentonica marina. Il laboratorio di geochimica è stato inserito in attività di ricerca e progetti di geologia ambientale per un totale di circa 8 milioni di euro a partire dalla sua costituzione. Il laboratorio ha inoltre supportato attività di ricerca per studenti e ricercatori stranieri nell'ambito di diversi progetti internazionali di cui lo scrivente è stato Principal Investigatore o Team Leader: FP6 SPICOSA, FP6 EUROCEANS, VECTOR, FP7 PERSEUS, FP7 GTS-NEXT, etc. Le attività del laboratorio hanno supportato

ricerche che hanno portato alla pubblicazione di più di 130 articoli su riviste internazionali.

### **Membro di organismi nazionali ed internazionali**

2013-2017: Revisore per ANVUR

2016-2019: Esperto nazionale di JPI Healthy and Productive Seas and Oceans per il programma internazionale "Munitions at Sea"

2018-2019: Esperto nazionale di JPI Healthy and Productive Seas and Oceans per il programma internazionale "Emerging contaminants in the aquatic systems"

Dal 2012: Esperto e membro votante della Commissione Nazionale di Stratigrafia

Dal 2012: Membro dello Steering and Executive Committees del "Regional Commission of Mediterranean Neogene Stratigraphy" (RCMNS).

Dal 2011: Membro del Comitato di Indirizzo Strategico per "Accordo di Programma tra il Dipartimento dell'Ambiente della Regione Siciliana, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Siciliana, l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. Nomina del Presidente CNR. Prot. Amministrazione Centrale 0041720 del 25/05/2011.

Dal 2010: Esperto del CINECA per il CNR

2010: Revisore per il comitato italiano CIVR

2006-2012: Membro dello Steering and Executive Committees del programma IMAGES (International Marine Global Changes) as representant of the Italian CNR

### **Referee permanente di riviste scientifiche**

Chemosphere  
Cretaceous Research  
Environmental Monitoring and Assessment  
Environmental Pollution  
Environmental science  
Geophysical Research letters  
Journal of Environmental & Analytical Toxicology  
Journal of Environmental Monitoring  
Journal of Geochemical Monitoring  
Journal of Hazardous Materials  
Marine Geology  
Marine Pollution Bulletin  
Paleoceanography  
Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology  
Sedimentology  
The Science of the Total Environment  
Coastal and Shelf science  
Frontiers in Earth Science

## **ATTIVITA' DI COORDINAMENTO E GESTIONE**

### **Convener/Organizzatore di convegni**

Progetto CISAS. Organizzatore e Convener del Workshop “Verso soluzioni congiunte per rispondere alla crisi ambientale ed economica nei territori dei Siti di Interesse Nazionale (SIN)”. 24 settembre 2019, Palermo

Progetto CISAS. Organizzatore e Convener del Workshop JPI Healthy and Productive Seas and Oceans - Workshop “The contribution of Research for the implementation of the Marine Strategy Framework Directive (MSFD)”. 12-13 settembre, 2019, Capo Granitola

Progetto CISAS. Organizzatore e Convener dello Scoping Workshop “The contribution of Research for the implementation of the Marine Strategy Framework Directive (MSFD). 17, 18 dicembre, Bruxelles

Membro del comitato organizzatore dell'evento del CNR-DTA: “Verso una pesca eco-sostenibile e un pescato sicuro. EXPO giugno 2015.

EARTHTIME-EU, Capo Granitola 2014. Organizzatore e Convener del Workshop “Exploring the Cretaceous world: data and numerical models at work to fill gaps”

EuroMED Cooperation, Napoli 2014. Organizzatore della Conferenza “EuroMED Cooperation: Inland and Marine Water Challenges”

European Science Foundation. Organizzatore e Convener del Workshop “Exploring the Cretaceous world: data and numerical models at work to fill gaps”. 2-4 ottobre 2014, Capo Granitola

RCMNS, Salamanca 2011 Organizer and convener of the session: “Late Neogene Time Scale”

EGU, Vienna 2011 Organizer and convener: “Late Cretaceous – Early Paleogene climate dynamics and time scales”

RCMNS, Napoli 2009. Organizzatore e convener della sessione: “Advances in Paleoceanography”

Convegno AIQUA, Roma 2009. “La ricerca paleoclimatologica in Italia” Roma, 21 – 23 febbraio 2009. Organizzatore e convener.

EGU, Vienna 2009. Organizzatore e convener della sessione: “Exploring the real potential of the Mediterranean basin as reliable recorder of present and past global changes”

84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari 2008. Organizzatore e convener della sessione: S32 - Rischi ambientali in ambiente marino.

### **Coordinamento di summer school**

Ottobre 2010 Organizzatore e convener della Summer school on medical geochemistry “Effects on Health of Geological Material Exposure. THE GEOCHEMICAL APPROACH”, Capo Granitola, 4-8 ottobre 2010

Agosto 2005 Membro del board della Summer School - Dynamics and Evolution of Cenozoic Climate – Urbino

Agosto 2004 Membro del board della Summer School - Dynamics and Evolution of Cenozoic Climate - Urbino

Settembre 2003 Organizzatore e convener della Summer School - Paleooceanography: theory and field evidence An indoor and field seminar in learning and discussing (IAMC-CNR)

### **Campagne oceanografiche**

2016 Responsabile della proposta e Capo missione della campagna oceanografica “ANOMCITY 2016” su Nave Minerva

2015 Responsabile della proposta e Capo missione della campagna oceanografica “ANOMCITY 2015” su Nave Minerva

2014 Responsabile della proposta e Capo missione della campagna oceanografica “ANOMCITY 2014” su Nave Urania

2013 Responsabile della proposta e Capo missione della campagna oceanografica “ANOMCITY 2013” su Nave Urania

2012 Responsabile della proposta e Capo missione della campagna oceanografica “ANOMCITY 2012” su Nave Urania

2011 Responsabile della proposta e Capo missione della campagna oceanografica “SIASIC 2011” su Nave Urania

2010 Responsabile della proposta e Capo missione della campagna oceanografica “SIASIC 2010” su Nave Urania

2008 Responsabile della proposta e capo missione della campagna oceanografica “AEOLIAN’07” (Hydrothermal Exploration of the Tyrrhenian sea).

2003 Partecipante alla campagna oceanografica “Anchova ’03”. (Analisi di processi biogeochimici nel Canale di Sicilia).

### **Responsabile scientifico in convenzioni di ricerca con Enti Pubblici di Ricerca e Università**

2019 - Convenzione operativa con Università degli Studi Roma Tre per il finanziamento di una borsa di dottorato per il corso di dottorato di ricerca in Elettronica applicata

2019 – Convenzione operativa con Il Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente dell’Università Politecnica delle Marche per l’avvio di una collaborazione nell’ambito del progetto “Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS” - Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR

2019 - Convenzione operativa con l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Calabria per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR

2018 – Costituzione di Associazione Temporanea di Scopo e conferimento di mandato collettivo speciale con rappresentanza per la realizzazione di un Centro di eccellenza per la sostenibilità ambientale e la salute dell'uomo con ARPA Sicilia, ISMETT e INFN

2018 - Convenzione con l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna per l'attribuzione di un assegno di ricerca, con relative spese per la gestione dell'attività di ricerca nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR

2018 - Convenzione operativa con l'Università degli studi di Enna "–KORE per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR

2018 - Convenzione operativa con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR

2018 - Convenzione operativa con Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC) dell'Università della Calabria per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR

2017 - Convenzione operativa con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR  
2017 - Convenzione operativa con l'ENEA per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - *Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR*

2017 - Convenzione operativa con l'UNIPA-DiSTEM per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - *Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR*

2017 - Convenzione operativa con l'IZS per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" - *Progetto finanziato da fondi CIPE del MIUR*

2016 – Contratto di servizi con l'ENEA sullo "Studio ambientale sullo stato di salute dell'ambiente marino nell'area influenzata dallo stabilimento: Valutazione dello stato ecologico"

2015 – Convenzione con il Dipartimento Pesca Mediterranea della Regione Siciliana per un'attività di ricerca finalizzata alla valutazione dello "Stato di salubrità delle risorse del comparto ittico siciliano: studio pilota"

2015 – Contratto di Servizi tra la Società Solvay Chimica Italia Spa e l'IAMC-CNR: "Indicazioni tecniche per lo studio di fattibilità: valutazione dello stato chimico" e lo "Studio ambientale sullo stato di salute dell'ambiente marino nell'area influenzata dallo stabilimento: Valutazione dello stato ecologico"

2014 - Convenzione operativa con l'UNIPA-DiSTEM per la creazione di un Inventario della Biodiversità Marina Siciliana e sviluppo di tecniche di monitoraggio utili alla gestione di specie ed habitat protetti

Progetto PO FESR 2007-2013. Linea di intervento 3.2.1.2 "*Creazione di un osservatorio della biodiversità della Regione Siciliana*"

2013 – Contratto di Consulenza tecnica con la società Hydrogea vision Srl per lo “Studio di fattibilità per la realizzazione di un apparato per il monitoraggio in continuo del particolato emesso dal camino dell’impianto FCC CO-Boiler installato presso la Raffineria Sarlux S.p.a. - Impianto complesso di Sarroch (CA)”

Convenzione operativa di cui all’Accordo Quadro tra Autorità Portuale di Napoli e Istituto per l’Ambiente Marino Costiero (CNR) relativa al Progetto 1 – *Caratterizzazione ambientale dei sedimenti marini in relazione ai progetti di prolungamento della diga Foranea Duca D’Aosta e dragaggio del canale d’accesso di Levante al Porto - Porto Commerciale di Napoli*

Convenzione operativa di cui all’Accordo Quadro tra Autorità Portuale di Salerno e Istituto per l’Ambiente Marino Costiero (CNR) Relativa al Progetto 1 – *Caratterizzazione dei sedimenti marini del Porto Commerciale di Salerno e del Canale d’Ingresso.*

#### **Partecipazione a commissioni di esami**

Membro della Commissione nel concorso pubblico per titoli ed esami per l’assunzione con contratto a tempo indeterminato di complessive trenta unità di personale profilo ricercatore terzo livello presso istituti/strutture del CNR dislocati nella regione Sicilia. Bando 364.100. Prot. Amministrazione Centrale N.0089311 del 22/12/2009.

Presidente commissione di esame per il conferimento 8 borse di formazione per laureati – Avviso n. IAMC-BF-001-2015-CG – Nomina prot. N. 0000111 del 11/01/2016.

Presidente commissione di esame n. 8 borse di formazione per diplomati – Avviso n. IAMC-BF-002-2015-CG – Nomina prot. N. 0000112 del 11/01/2016.

Presidente commissione di esame n. 4 borse di formazione per diplomati – Avviso n. IAMC-BF-001-2016-CG – Nomina prot. N. 0001926 del 07/03/2016 Maginot

#### **Relatore di tesi di laurea e dottorato**

Relatore di 8 tesi di dottorato:

- Environmental science
- Marine Biogeochemistry
- Marine chemistry
- Integrated stratigraphy
- Astronomical tuning of sedimentary records
- Paleoceanography and paleoclimatology

Relatore di 2 tesi di post-doc

- Marine Biogeochemistry
- Marine chemistry

Relatore di 14 tesi di master

- Environmental science
- Marine Biogeochemistry
- Marine chemistry

Integrated stratigraphy  
Astronomical tuning of sedimentary records  
Paleoceanography and paleoclimatology

Relatore di 15 tesi di laurea

### **Supporto alla stesura di documenti tecnici**

2016: Membro del gruppo di stesura del progetto “Support to the BLUEMED Initiative: Coordination of marine and maritime”. Proposal n. 727453 H2020. Il proposal ha superato la selezione ed il progetto è attualmente in corso.

2016: Membro del gruppo di stesura del Piano Strategico e dei due progetti relativi al Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth – CTN BIG

2014: Membro del gruppo di stesura del Documento strategico relativo al Tavolo Tematico “Economia del Mare” sottomesso dal Raggruppamento di EPR per una Smart Specialization per il Mare alla Regione Siciliana per la RIS3 Research & Innovation Smart Specialization Strategy 2014-2020 (nuova programmazione regionale)

Luglio 2013: Membro del gruppo di stesura della Convenzione Quadro tra l’Autorità Portuale di Napoli e in Consiglio Nazionale delle Ricerche per la realizzazione di studi, ricerche scientifiche ed interventi tecnici finalizzati alla conservazione e al potenziamento delle opere portuali esistenti e per la mitigazione del rischio ambientale in aree marine costiere con elevato impatto antropico, firmato a Napoli il 30 luglio 2013

Luglio 2103: Membro del gruppo di stesura della Convenzione Operativa di cui All’accordo Quadro Tra Autorità Portuale di Salerno e Istituto per l’Ambiente Marino Costiero (CNR) Relativa al Progetto 1 – Caratterizzazione dei sedimenti marini del Porto Commerciale di Salerno e del Canale d’Ingresso.

2013: Membro del gruppo di stesura del documento “An international board for policy support to emerging issues for the marine environment” sottomesso in occasione della consultazione pubblica della EU Joint Programming Initiative “Healty and productive seas and oceans (JPI Oceans 2013).

Dal dicembre 2013: Responsabile per il CNR della stesura dei documenti della “Piattaforma 4 (Contaminanti nelle matrici Ambientali)” relativa ai Descrittori D5 e D8 della Marine Strategy Framework Directive

## PROGETTI DI RICERCA

### Responsabile di progetto/Unità Operativa\_Progetti internazionali

PROGETTO BLUEMED - H2020 CSA (2016-2020): Support to the BLUEMED Initiative: Coordination of marine and maritime research and innovation activities in the Mediterranean. Membro del Project Management Team. (Finanziamento progetto: 3.9 MEuro)

PERSEUS - FP7 (2012-2014): Policy oriented marine environmental research for the southern European Seas. Principal Investigator. (Finanziamento UO: 46,000 E)

JERICO - (2011-2014) EU FP7: Towards a joint european research infrastructure Network for coastal observatories. Principal Investigator. (Finanziamento UO: 16,000 E)

Albania integrated coastal zone management and clean up Project consulting services for environmental impact Assessment eia for the waste water treatment plant of Himara" 2012. Principal Investigator. (Finanziamento: 12,000 E)

PROGETTO EARTHTIME-EU – FP7–ESF RNP (2010-2015): The European Contribution to EARTHTIME: Structure and Links (EARTHTIME-EU)". Contratto n. 08-RNP-017. Principal Investigator. Protocollo: 0002765. (Finanziamento UO: 12,000 E).

PROGETTO GTSnext – FP7 -PEOPLE-2007-1-1-ITN (2008-2012): The European Contribution to EARTHTIME: Structure and Links (GTSnext)". Contratto n. 215458. Finanziamento complessivo: 1,150,000 E. Team leader. (Finanziamento UO: 210,000 E)

### Responsabile di progetto/Unità Operativa\_Progetti nazionali

PROGETTO ESTRO – MIUR PNRA18\_00258 (2019-2020): Effetti della corrente proveniente da est sulla variabilità della Salinità nel mare di Ross. Responsabile Unità Operativa. (Finanziamento progetto: 292,300 Euro)

PROGETTO ICCO – MIUR PRIN (2019-2021): Impact of Climate Change on the biogeochemistry of Contaminants in the Mediterranean sea. Responsabile Unità Operativa. (Finanziamento progetto: 1.192.426,88 Euro)

PROGETTO PIR01\_00019- PRO-ICOS\_MED - Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo ProICOS\_MED – PON Infrastrutture. Responsabile settore mare. (Finanziamento progetto: 13.428.028,45Euro)

PROGETTO SOLVAY (2015): "Studio di Fattibilità" e "Indicazioni tecniche per lo studio ambientale sullo stato di salute dell'ambiente marino nell'area influenzata dallo stabilimento" nell'ambito del contratto di servizi siglato tra la Società SOLVAY CHIMICA ITALIA S.P.A. e l'IAMC-CNR. Responsabile scientifico del progetto. (Finanziamento progetto 495,000 Euro)

PROGETTO SOLVAY (2017): Studio di fattibilità tramite l'espletamento di indagini ed esperimenti sul campo nell'ambito del contratto di servizi siglato tra la Società SOLVAY CHIMICA ITALIA S.P.A. e l'IAMC-CNR. Responsabile scientifico del progetto. (Finanziamento progetto: 300,000 Euro)



PROGETTO CISAS – CIPE (2016-2021): Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana. Responsabile scientifico del progetto. (Finanziamento progetto: 6,500,000 E)

PROGETTO SOS PIATTAFORME & Impatti offshore (2016-2018). Responsabile scientifico del progetto. (Finanziamento progetto: 2,100,000 Euro)

PROGETTO MAGINOT – PON01\_02309 Ricerca (2013-2017): Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano, extraurbano e marino. Responsabile scientifico del progetto e della formazione. (Finanziamento progetto 8,500,000 Euro)

PROGETTO RITMARE IV-7°PQ (2013-2016): La Ricerca Italiana per il MARE” Responsabile Unità Operativa “Marine Litter”. (Finanziamento progetto: 60,000 Euro)

Contratto di Servizi tra la Società Solvay Chimica Italia Spa e l'IAMC-CNR: *“Indicazioni tecniche per lo studio di fattibilità: valutazione dello stato chimico”* e lo *“Studio ambientale sullo stato di salute dell’ambiente marino nell’area influenzata dallo stabilimento: Valutazione dello stato ecologico”*. Responsabile scientifico (Finanziamento progetto: 600,000 Euro)

PROGETTO MARINE HAZARD- PON03PE\_00203 (2019-2021): Sviluppo di tecnologie innovative per l’identificazione, monitoraggio, remediation di sorgenti di contaminazione naturale e antropica. Responsabile scientifico del progetto. (Finanziamento progetto: 12,500,000 Euro)

Convenzione CNR-MATTM “Marine Strategy Framework Directive”. Project Leader WP4. (Finanziamento UO: 400,000 Euro)

PROGETTO “Nuove Rotte: Blue Economy” (2012-2015) Piano di Sviluppo di Filiera PO/FESR Sicilia, Linee di Intervento 5.1.1.1. e 5.1.1.2. Responsabile scientifico. (Finanziamento di 9,200,000 Euro)

PROGETTO PO-FESR 2007-2013, linea di intervento 3.2.1.2 (2012-2015): Creazione di un osservatorio della biodiversità della Regione Siciliana”. Responsabile del Progetto. (Finanziamento progetto: 3,700,000 Euro)

PROGETTO MONSOON (2014-2015): “Monitoraggio sottomarino per scopi ambientali ed energetici” Programma: FESR Sicilia 2007-2013 – Misura 4.1.1.1. Team leader UO IAMC-CNR. (Finanziamento UO: 400,000 Euro)

PROGETTO PRIN (2012-2014): Eccesso di CO2 nel passato geologico: risposte del biota a cambiamenti globali di caldo estremo e acidificazione degli oceani. Team leader UO IAMC-CNR. (Finanziamento UO: 100,000 Euro)

PROGETTO GNV Project – V3\_3 Ischia - Tefrostratigrafia ad alta risoluzione della Carota MD001\_2473 (Tirreno meridionale) (2005-2007). Team leader UO IAMC-CNR. (Finanziamento UO: 13,500 Euro).

PROGETTO S.I.A. SIC. (Sorgenti Inquinanti Affondate nei mari siciliani). Progetto POR 2007-2013. Periodo 2009-2011. Responsabile scientifico. (Finanziamento progetto: 500,000 Euro)

SSD PESCA – Progetto coordinato dal Dipartimento Terra e Ambiente in attuazione dell’art. 44, Legge n. 191 23/12/2009 (2011-2013): “Sistema di supporto alle decisioni per la gestione sostenibile della pesca nelle regioni del Mezzogiorno d’Italia”. WP1 leader. (Finanziamento progetto CNR: 865.000,00).

#### **Partecipazione ad altri progetti di ricerca internazionali**

CIRCLES “Controlling mIcRobiomes CircuLations for bETter food Systems” Horizon2020 (Grant Agreement 818290). Principal Investigator. (Finanziamento UO: 65,000 Euro)

EUROCEANS “EUropean network of excellence for OCean Ecosystem Analysis”. Sixth Framework Program/Contracxt Reference 511106 (2005-2009). Contratto n. 511106. Principal Investigator. (Finanziamento UO: 120,000 Euro)

ANDRILL– ANtarctic geological DRILLing Programme (2006-2010). Principal Investigator

Bilaterale Italia-Messico 2008 - “Studio degli Inquinanti Organici Persistenti in Ambienti Acquatici del Messico”. Team Leader

BIOMARE-Identificacion de BIOMarcadores del impacto antropogénico en comunidades MARinas: una aproximación Ecosistémica - *Proyectos de Investigación españoles* (2006-2008). Responsabile UO di Napoli

SPICOSA (FP6)-Science and Policy Integration for Coastal Systems Assessment - sixth framework programme Priority 1.1.6.3. Reviewer WP5

Bilaterale Italia-Messico 2007 “Rilevanza dei problemi di inquinamento in ambienti costieri e lacustri del Messico”. Team Leader

#### **Partecipazione ad altri progetti di ricerca nazionali**

VECTOR - VulnErabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climaTici e loro ruolo nei cicli del caRbonio mediterraneo - Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (2005-2008). Partecipante UO di Napoli

PRIN 2003-2005 (Partecipante UO di Palermo) - “Ricostruzione ad alta risoluzione dell’evoluzione paleoclimatica, paleoceanografica ed eco-biostratigrafica del bacino Mediterraneo nel tardo Quaternario (0-450 ky bp) in base all’analisi di traccianti faunistici, floristici, chimici e isotopici”

PRIN 2006-2008 (Partecipante UO di Napoli) – “Sedimentologia dei Travertini di Tivoli”

PRIN 2006-2008 (Partecipante UO di Padova) - “Analisi biostratigrafica a plancton calcareo e ricostruzione paleoceanografica multi disciplinare (foraminiferi, nannofossili calcarei, isotopi e geochimica) dell’intervallo stratigrafico (Gelasiano) della Formazione di Cutro (Calabria ionica).”

#### **Responsabile scientifico e del laboratorio di geochimica per le seguenti caratterizzazioni ambientali**

Nell’ambito delle caratterizzazioni ambientali di seguito descritte, ho avuto la responsabilità del Laboratorio di Geochimica della Sede di Napoli (in relazione a misure di contaminanti organici ed inorganici su matrici biologiche e ambientali) e la responsabilità della gestione, interpretazione e restituzione dei dataset prodotti. Documento sintetico di incarico per tutte le attività di seguito descritte con protocollo: 0002480

- ❑ 2009 Autorità Portuale di Napoli (Finanziamento: 680,000 Euro)  
“Piano di caratterizzazione integrativo dei sedimenti portuali nelle aree incluse nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale e nelle altre aree portuali”

- ❑ 2009 Stazione Zoologica “Anton Dohrn” (Finanziamento: 680,000 Euro)  
“Piano operativo di campionamento dei sedimenti e degli organismi per l'esecuzione del Piano integrativo di caratterizzazione ambientale dell'area marina esterna al Porto di Napoli nel sito di bonifica di interesse Nazionale di Napoli Orientale” (Finanziamento: 120,000 Euro)
- ❑ 2008 Autorità Portuale di Agropoli (Finanziamento: 14,800 Euro)  
“Caratterizzazione ambientale dei sedimenti di fondo mare all'interno del Porto di Agropoli”
- ❑ 2008 GE.CO. S.r.l.: Concessionario Ischia Gas S.r.l. (Finanziamento: 150,000 Euro)  
“Caratterizzazione ambientale dei sedimenti di fondo mare nell'interno degli approdi di Bacoli-Lago Fusaro e Ischia -San Pietro, finalizzata alla realizzazione del gasdotto Bacoli-Ischia”
- ❑ 2006 Commissariato di Governo per l’Emergenza, Bonifiche e Tutela delle Acque – Regione Campania “Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale – Area di Porto Fiorito- Caratterizzazione a mare integrativa”. (Finanziamento: 70,000 Euro)
- ❑ 2006 Autorità Portuale di Napoli (Finanziamento: 210,000 Euro)  
“Integrazione al piano di caratterizzazione della darsena di Levante ai sensi del D.M. 471/99 – Parte a terra”.
- ❑ 2006 Autorità Portuale di Napoli  
“Piano operativo di campionamento integrativo dei fondali marini inclusi nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale di Napoli Orientale Progetto Porto Fiorito ed analisi geochimiche dei sedimenti”
- ❑ 2006 GE.CO. S.r.l.: Concessionario Ischia Gas S.r.l. (Finanziamento: 150,000 Euro)  
“Caratterizzazione ambientale dei sedimenti di fondo mare nell'interno degli approdi di Bacoli-Lago Fusaro e Ischia -San Pietro, finalizzata alla realizzazione del gasdotto Bacoli-Ischia”
- ❑ 2005 Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare – ICRAM  
“Collaborazione scientifica per l’effettuazione di indagini sismostratigrafiche, geoelettriche e campionamento di sedimenti con adeguata strumentazione sul litorale sabbiosa di Bagnoli (Napoli)” (Finanziamento: 90,000 Euro)
- ❑ 2005 Comune di Portici (Finanziamento: 7,000 Euro)  
“Piano di caratterizzazione geochimica dei sedimenti marino-costieri dell’area di Portici”.
- ❑ 2004 Autorità Portuale di Napoli (Finanziamento: 250,000 Euro)  
“Affidamento dei servizi di studi e ricerche finalizzate alla realizzazione del piano delle indagini per la caratterizzazione delle aree a terra e dei sedimenti da dragare nelle darsene di Levante, Diaz e Granili e di indagini propedeutiche ai lavori di una colmata alla testata del Molo Carmine e zona retrostante il Molo Martello”.
- ❑ 2004 Autorità Portuale di Napoli (Finanziamento: 680,000 Euro)  
“Affidamento di studi e ricerche finalizzate alla realizzazione del piano delle indagini per la caratterizzazione ambientale dell’area marino-costiera prospiciente il sito bonifica di interesse nazionale di Napoli Orientale”
- ❑ 2004 Autorità Portuale di Napoli  
“Piano di caratterizzazione geochimica dei sedimenti marino-costieri dell’area di San Giovanni a Teduccio”

#### **Invited speaker e Key notes**

3-5/4 2019 11th International SedNet Conference “Sediments as dynamic natural resource from catchment to open sea” - Sediment quality assessment criteria: new approaches and views. Dubrovnik

25-26/03 2019 2° meeting “Ecotossicologia e Salute” - Approcci metodologici relativi all’impatto dei contaminanti sull’ecosistema marino nell’ambito del Progetto CISAS (Centro Internazionale di studi avanzati su Ambiente, Ecosistema e Salute Umana). Istituto Superiore di Sanità, Roma

29/11/2018 Invited speaker: V Scuola Nazionale di monitoraggio ambientale – I Siti Contaminati: caratterizzazione, metodologie analitiche, analisi di rischio, bonifiche. Taranto

25/06/2015 Invited speaker: Stairways to Excellence (S2E) National event in Bratislava: "The Synergies with Research and Innovation Funds: Stairway to Excellence" Bratislava.

29/02/2008 Invited speaker al Workshop Inferences in Romania and Black Sea of the Messinian Salinity Crisis "Ba/Ca evolution in water masses of the Mediterranean late Neogene" Bucarest.

26/09/2007 Presentazione ad invito al XX Congresso Internazionale dell'ordine dei Biologi "Problematiche ambientali e gestione dei sedimenti portuali". Abano Terme.

### **Riconoscimenti scientifici**

Citazione negli Highlights CNR 2009-2010 del lavoro: R. Coccioni, F. Frontalini, G. Bancalà, E. Fornaciari, L. Jovane, M. Sprovieri, The Dan-C2 hyperthermal event at Gubbio (Italy): Global implications, environmental effects, and cause(s), Earth and Planetary Science Letters 297 (2010) 298–305.  
doi:10.1016/j.epsl.2010.06.031.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Articoli scientifici su riviste internazionali

#### 2019

1. Luigi Caputi, Quentin Carradec, Damien Eveillard, Amos Kirilovsky, Eric Pelletier, Juan J Pierella Karlusich, Fabio Rocha Jimenez Vieira, Emilie Villar, Samuel Chaffron, Shruti Malviya, Eleonora Scalco, Silvia G Acinas, Adriana Alberti, Jean-Marc Aury, Anne-Sophie Benoiston, Alexis Bertrand, Tristan Biard, Lucie Bittner, Martine Boccara, Jennifer R Brum, Christophe Brunet, Greta Bussen, Anna Carratalà, Hervé Claustre, Luis Pedro Coelho, Sébastien Colin, Salvatore D'Aniello, Corinne Da Silva, Marianna Del Core, Hugo Doré, Stéphane Gasparini, Florian Kokoszka, Jean-Louis Jamet, Christophe Lejeune, Cyrille Lepoivre, Magali Lescot, Gipsi Lima-Mendez, Fabien Lombard, Julius Lukeš, Nicolas Maillet, Mohammed-Amin Madoui, Elodie Martinez, Maria Grazia Mazzocchi, Mario B Néou, Javier Paz-Yepes, Julie Poulain, Simon Ramondenc, Jean-Baptiste Romagnan, Simon Roux, Daniela Salvaggio Manta, Remo Sanges, Sabrina Speich, Mario Sprovieri, Shinichi Sunagawa, Vincent Taillander, Atsuko Tanaka, Leila Tirichine, Camille Trottier, Julia Uitz, Alaguraj Veluchamy, Jana Veselá, Flora Vincent, Sheree Yau, Stefanie Kandels-Lewis, Sarah Searson, Céline Dimier, Marc Picheral, Peer Bork, Emmanuel Boss, Colomban de Vargas, Michael J Follows, Nigel Grimsley, Lionel Guidi, Pascal Hingamp, Eric Karsenti, Paolo Sordino, Lars Stemmann, Matthew B Sullivan, Alessandro Tagliabue, Adriana Zingone, Laurence Garczarek, Fabrizio d'Ortenzio, Pierre Testor, Fabrice Not, Maurizio Ribera d'Alcalà, Patrick Wincker, Chris Bowler, Daniele Iudicone, Silvia G Acinas, Peer Bork, Emmanuel Boss, Colomban de Vargas, Michael J Follows, Gabriel Gorsky, Nigel Grimsley, Pascal Hingamp, Olivier Jaillon, Stefanie Kandels-Lewis, Lee Karp-Boss, Eric Karsenti, Uros Krzic, Fabrice Not, Hiroyuki Ogata, Stéphane Pesant, Jeroen Raes, Emmanuel G Reynaud, Christian Sardet, Mike Sieracki, Sabrina Speich, Lars Stemmann, Matthew B Sullivan, Shinichi Sunagawa, Didier Velayoudon, Jean Weissenbach (2019). Community-Level Responses to Iron Availability in Open Ocean Planktonic Ecosystems. *Global Biogeochemical Cycles*, 33 (2), 391-419.
2. Galeotti, S., Sprovieri, M., Rio, D., Moretti, M., Francescone, F., Sabatino, N., Fornaciari, E., Giusberti, L. & Lanci, L. (2019). Stratigraphy of early to middle Eocene hyperthermals from Possagno (Southern Alps, Italy) and comparison with global carbon isotope records. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 527, 39-52
3. Tamburrino, S., Passaro, S., Barsanti, M., Schirone, A., Delbono, I., Conte, F. & Sprovieri, M. (2019). Pathways of inorganic and organic contaminants from land to deep sea: The case study of the Gulf of Cagliari (W Tyrrhenian Sea). *Science of the total environment*, 647, 334-341.
4. Traina, A., Bono, G., Bonsignore, M., Falco, F., Giuga, M., Quinci, E. M. & Sprovieri, M. (2019). Heavy metals concentrations in some commercially key species from Sicilian coasts (Mediterranean Sea): Potential human health risk estimation. *Ecotoxicology and environmental safety*, 168, 466-478.

#### 2018

5. Bonsignore, M., Manta, D. S., Mirto, S., Quinci, E. M., Ape, F., Montalto, V. & Sprovieri, M. (2018). Bioaccumulation of heavy metals in fish, crustaceans, molluscs and echinoderms from the Tuscany coast. *Ecotoxicology and environmental safety*, 162, 554-562.
6. Bonsignore, M., Manta, D. S., Sharif, E. A. A. T., D'Agostino, F., Traina, A., Quinci, E. M. & Sprovieri, M. (2018). Marine pollution in the Libyan coastal area: Environmental and risk assessment. *Marine pollution bulletin*, 128, 340-352.

7. Cappelletto, M., Fava, F., Villanova, L. M., Trincardi, F., Barbanti, A., Bonanno, A. & Sarretta, A. (2018). Codevelop research and innovation for blue jobs and growth in the mediterranean-the bluemed initiative. *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*, 17(10).
8. Coccioni, R., Montanari, A., Bice, D., Brinkhuis, H., Deino, A., Frontalini, F. & Rochette, P. (2018). The global stratotype section and point (GSSP) for the base of the Chattian Stage (Paleogene System, Oligocene Series) at Monte Cagnero, Italy. *Episodes*.
9. Como, S., Floris, A., Pais, A., Rumolo, P., Saba, S., Sprovieri, M., & Magni, P. (2018). Assessing the impact of the Asian mussel *Arcuatula senhousia* in the recently invaded Oristano Lagoon-Gulf System (W Sardinia, Italy). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 201, 123-131.
10. Ferraro, S., Sulli, A., Di Stefano, E., Giaramita, L., Incarbona, A., Mortyn, P. G. & Zizzo, E. (2018). Late Quaternary palaeoenvironmental reconstruction of sediment drift accumulation in the Malta Graben (central Mediterranean Sea). *Geo-Marine Letters*, 38(3), 241-258.
11. Papale, M., Conte, A., Del Core, M., Zito, E., Sprovieri, M., De Leo, F. & Michaud, L. (2018). Heavy-metal resistant microorganisms in sediments from submarine canyons and the adjacent continental slope in the northeastern Ligurian margin (Western Mediterranean Sea). *Progress in oceanography*, 168, 155-168.
12. Placenti, F., Azzaro, M., Artale, V., La Ferla, R., Caruso, G., Santinelli, C. & Sprovieri, M. (2018). Biogeochemical patterns and microbial processes in the Eastern Mediterranean Deep Water of Ionian Sea. *Hydrobiologia*, 815(1), 97-112.
13. Sabatino, N., Ferraro, S., Coccioni, R., Bonsignore, M., Del Core, M., Tancredi, V., & Sprovieri, M. (2018). Mercury anomalies in upper Aptian-lower Albian sediments from the Tethys realm. *Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology*, 495, 163-170.
14. Sabatino, N., Meyers, S. R., Voigt, S., Coccioni, R., & Sprovieri, M. (2018). A new high-resolution carbon-isotope stratigraphy for the Campanian (Bottaccione section): Its implications for global correlation, ocean circulation, and astrochronology. *Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology*, 489, 29-39.

## 2017

15. Agate, M., Tamburrino, S., Sulli, A., Placenti, F., Sprovieri, M., Lo Iacono, C., & Passaro, S. (2017). Morpho-sedimentary setting and evolution of Marettimo Valley (Egadi Islands, Sicily) during middle-late Quaternary: interaction between sea level changes and oceanographic circulation.
16. Bagnato, E., Oliveri, E., Acquavita, A., Covelli, S., Petranich, E., Barra, M. & Sprovieri, M. (2017). Hydrochemical mercury distribution and air-sea exchange over the submarine hydrothermal vents off-shore Panarea Island (Aeolian arc, Tyrrhenian Sea). *Marine Chemistry*, 194, 63-78.
17. Bellante, A., D'Agostino, F., Traina, A., Piazzese, D., Milazzo, M. F., & Sprovieri, M. (2017). Hg and Se exposure in brain tissues of striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) and bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) from the Tyrrhenian and Adriatic Seas. *Ecotoxicology*, 26(2), 250-260.
18. Galeotti, S., Moretti, M., Sabatino, N., Sprovieri, M., Ceccatelli, M., Francescone, F. & Monechi, S. (2017). Cyclochronology of the Early Eocene carbon isotope record from a composite Contessa Road-Bottaccione section (Gubbio, central Italy). *Newsletters on Stratigraphy*, 50(3), 231-244.
19. Musco, M., Cuttitta, A., Bicchi, E., Quinci, E. M., Sprovieri, M., Tranchida, G. & Mercurio, P. (2017). Benthic Foraminifera as bio-indicators of anthropogenic impacts in coastal environments: Acqua dei Corsari area case study (Palermo, Italy). *Marine pollution bulletin*, 117(1-2), 75-87.
20. Renzi, M., Romeo, T., Guerranti, C., Perra, G., Canese, S., Consoli, P. & Salvagio, D. (2017). Are shipwrecks a real hazard for the ecosystem in the Mediterranean Sea?. *Marine pollution bulletin*, 124(1), 21-32.

## 2016

21. Salvagio Manta, D., M. Sprovieri, M. Bonsignore, E. Oliveri, M. Barra, G. Tranchida, L. Giaramita, S. Mazzola Fluxes and the mass balance of mercury in Augusta Bay (Sicily, southern Italy). *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 181 (2016) 134-143.
22. Tamburrino S., Insinga D.D., Pelosi N., Kissel C., Laj C., Capotondi L., Sprovieri M. Tephrochronology of a ~ 90 ka-long marine record in the Marsili Basin (southern Tyrrhenian Sea). *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 237, 23-39. DOI: 10.1016/J.JVOLGEORES.2016.07.002.
23. Como S., A. Pais, P. Rumolo, S. Saba, M. Sprovieri, P. Magni (2016). Effects of an invasive mussel, *Arcuatula snhousia*, on local benthic consumers: a laboratory <sup>13</sup>C-labelling study. *Marine Biology*, 163, 140. DOI:10.1007/s00227-016-2912-0.
24. Oliveri, E., D. Salvagio Manta, M. Bonsignore, S. Cappello, G. Tranchida, E. Bagnato, N. Sabatino, S. Santisib, M. Sprovieri (2016) Mobility of mercury in contaminated marine sediments: biogeochemical pathways. *Marine chemistry*, 186, 1-10.
25. Incarbona, A., B. Martrat, P. Graham Mortyn, M. Sprovieri, P. Ziveri, A. Gogoui, G. Jordà, E. Xoplakik, J. Luterbacher, L. Langone, G. Marino, L. Rodríguez, S.M. Triantaphylloun, E. Di Stefano, J. Grimalt, G. Tranchida, R. Sprovieri, S. Mazzola (2016). Mediterranean circulation perturbations over the last five centuries: Relevance to past Eastern Mediterranean Transient-type events. *Scientific Report* 6:29623 | DOI: 10.1038/srep29623.
26. M. Pepi, M. Borra, S. Tamburrino, M. Saggiomo, A. Viola, E. Biffali, C. Balestra, M. Sprovieri and R. Casotti. *Bacillus* sp. isolated from sediments of the Sarno River mouth, Gulf of Naples (Italy) produces a biofilm biosorbing Pb(II). *Science of the Total Environment* 562, 588-595. DOI: 10.1016/J.SCITOTENV.2016.04.097.
27. Bertinelli, A., Casacci, M., Concheri, G., Gattolin, G., Godfrey, L., Katz, M.E., Maron, M., Mazza, M., Mietto, P., Muttoni, G., Rigo, M., Sprovieri, M., Stellin, F., & Zaffani, M. (2016). The Norian/Rhaetian boundary interval at Pignola-Abriola Section (southern Apennines, Italy) as a GSSP candidate for the Rhaetian stage: an update. *Albertiana*, 43, 5-18.
28. Lukeneder, J. Soták, E. Halászová, D. Reháková, Š. Józsa, A. Kroh, L. Jovane, J. Savian, F. Florindo, M. Sprovieri, M. Giorgioni (2016). Multistratigraphic records of the Puez key area in N-Italy: Characterization of an early Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) reference section. *Paleoceanography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 447, 65–87.
29. Batenburg, S.J., D. De Vleeschouwer, M. Sprovieri, F. J. Hilgen, A. S. Gale, B. S. Singer, C. Koeberl, R. Coccioni, P. Claeys, A. Montanari. Orbital control on the timing of oceanic anoxia in the Late Cretaceous. *Climate of the past* 12, 1995–2009, 2016. DOI:10.5194/cp-12-1995-2016.
30. Pisano, A., M. De Dominicis, W. Biamino, F. Bignami, S. Gherardi, F. Colao, G. Coppini, S. Marullo, M. Sprovieri, P. Trivero, E. Zambianchi, R. Santoleri (2016) An oceanographic survey for oil spill monitoring and model forecasting validation using remote sensing and in situ data in the Mediterranean Sea. *Deep Sea Research* 2 DOI: 10.1016/j.dsr2.2016.02.013.
31. Bonsignore, M., N. Andolfi, E. Quinci, A. Madeddu, F. Tisano, V. Ingallinella, M. Castorina, M. Sprovieri. Evaluation of mercury exposure in populations living near the industrial Augusta Bay. *Valutazione dell'esposizione al mercurio nelle popolazioni residenti in prossimità dell'area industriale della Rada di Augusta. Epidemiologia e prevenzione* 40 (5): 307-315. DOI: 10.19191/EP16.5.P307.105.
32. Petrosino, P., S. Morabito, B.R. Jicha, A. Milia, M. Sprovieri, S. Tamburrino (2016). Multiproxy techniques for tephrochronological correlation of markers events in the Tyrrhenian Sea. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 315, 79-99. DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.JVOLGEORES.2016.02.001.
33. Banak, A., O. Mandic, M. Sprovieri, F. Lirer, D. Pavelić, 2016. Stable isotope data from loess malacofauna – evidence for climate changes in Pannonian basin during Late Pleistocene. *Quaternary International*, 415, 15-22.

34. Rumolo P., Cartes J. E., Fanelli E., Papiol V., Sprovieri M., Mirto S., Gherardi S. and Bonanno A. (2015). Seasonal variations in the source of sea bottom organic matter off Catalonia coasts (western Mediterranean): links with hydrography and biological response. *Journal of Oceanography*, 10.1007/s10872-015-0291-7.
35. Tamburrino, S., M. Vallefucio, G. Ventura, D. Insinga, M. Sprovieri, M. Tiepolo, S. Passaro. The proximal marine record of the Marsili Seamount in the last 7 ka (Southern Tyrrhenian Sea, Italy): implications for the active processes in the Tyrrhenian Sea back-arc. *Global and Planetary Change* 133, 2-16. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.07.005>.
36. Bonsignore, S. Tamburrino, E. Oliveri, A. Marchetti, C. Durante, A. Berni, S. Mazzola, M. Sprovieri. Application of Hg stable isotopes as tracers of sources and pathways of mercury in Augusta Bay (southern Italy). *Environmental pollution*. 205, 178-185. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2015.05.033>.
37. D'Agostino, F., M. Del Core., S. Cappello, S. Mazzola, M. Sprovieri. Development of a method to comply the natural sea water with a MEPC(G8) requirement to test it for ballast water management system. *Journal of Environmental Monitoring* 18:642, DOI 10.1007/s10661-015-4873-z.
38. Antonarakou, G. Kontakiotisa, P.G. Mortyn, H. Drinia, M. Sprovieri, E. Besiou, E. Tripsanas (2015) Biotic and geochemical ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^{13}\text{C}$ , Mg/Ca, Ba/Ca) responses of Globigerinoides ruber morphotypes to upper water column variations during the last deglaciation, Gulf of Mexico. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 170, 69-93.
39. Sprovieri, M. (2015), Climate and ocean dynamics during the Cretaceous, *Eos*, 96, doi:10.1029/2015EO027139. Published on 27 March 2015.
40. Crise, A., H. Kaberi, J. Ruiz, A. Zatsepin, E. Arashkevich, M. Giani, A. P. Karageorgis, L. Prieto, M. Pantazi, D. Gonzalez-Fernandez, M. Ribera d'Alcalà, V. Tornero, V. Vassilopoulou, X. Durrieu de Madron, C. Guieu, P. Puig, A. Zenetos, B. Andral, D. Angel, D. Altukhov, S.D. Ayata, Y. Aktan, E. Balcioglu, F. Benedetti, M. Bouchoucha, M.-C. Buia, J.-F. Cadiou, M. Canals, M. Chakroun, E. Christou, M. G. Christidis, G. Civitarese, V. Coatu, M. Corsini-Foka, S. Cozzi, A. Deidun, A. Dell'Aquila, A. Dogrammatzi, C. Dumitrache, D. Edelist, O. Ettahiri, S. Fonda-Umani, S. Gana, F. Galgani, S. Gasparini, A. Giannakourou, M. -T. Gomoiu, A. Gubanova, A.-C. Gücü, Ö. Gürses, G. Hanke, I. Hatzianestis, B. Herut, R. Hone, E. Huertas, J.-O. Irisson, M. İşinibilir, J. A. Jimenez, S. Kalogirou, K. Kaporis, V. Karamfilov, S. Kavadas, Ç. Keskin, A. E. Kideys, M. Kocak, G. Kondylatos, C. Kontogiannis, R. Kosyan, P. Koubbi, G. Kušpilić, R. La Ferla, L. Langone, S. Laroche, L. Lazar, E. Lefkaditou, I.E. Lemesko, A. Machias, A. Malej, M.-G. Mazzocchi, V. Medinets, N. Mihalopoulos, S. Misericocchi, S. Moncheva, V. Mukhanov, G. Oaie, A. Oros, A. A. ztürk, B. .ztürk, M. Panayotova, A. Prospathopoulos, G. Radu, V. Raykov, P. Reglero, G. Reygondeau, N. Rougeron, B. Salihoglu, A. Sanchez-Vidal, G. Sannino, C. Santinelli, D. Secieru, G. Shapiro, N. Simbora, T. Shiganova, M. Sprovieri, K. Stefanova, N. Streftaris, V. Tirelli, M. Tom, B. Topaloglu, N. E. Topçu, K. Tsagarakis, C. Tsangaris, G. Tserpes, S. Tuğrul, Z. Uysal, D. Vasile, K. Violaki, J. Xu, A. Yüksek and E. Papathanassiou (2015) A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: the PERSEUS experience. *Marine Pollution Bulletin*, 95, 28-39.
41. Belfiore, C.M., M. Ricca, M.F. La Russa, S.A. Ruffolo, G. Galli, D. Barca, M. Malagodi, M. Vallefucio, M. Sprovieri, A. Pezzino (2015) Provenance study of building and statuary marbles from the Roman archaeological site of "Villa dei Quintili" (Rome, Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 10.3301/IJG.2015.19.
42. Rigo, M., A. Bertinelli, G. Concheri, G. Gattolin, L. Godfrey, M.E. Katz, M. Maron, P. Mietto, G. Muttoni, M. Sprovieri, F. Stellin, M. Zaffani (2015) The Pignola-Abriola section (southern Apennines, Italy): a new GSSP candidate for the base of the Rhaetian Stage. *Lethaia*, DOI 10.1111/let.12145.
43. Savian, J.F., L. Jovane, M. Giorgioni, F. Iacoviello, D. Rodelli, A.P. Roberts, L. Chang, F. Florindo, M. Sprovieri (2015). Environmental magnetic implications of magnetofossil occurrence during the Middle Eocene Climatic Optimum (MECO) in pelagic sediments from the equatorial Indian Ocean. *Paleoceanography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 441 (2016) 212–222.



44. Como S., A. Floris, A. Pais, P. Rumolo, S. Saba, M. Sprovieri, P. Magni (2015). Assessing the impact of the Asian mussel *Arcuatula senhousia* in the recently invaded Oristano Lagoon-Gulf System (W Sardinia, Italy). *Estuarine Coastal and Shelf Science* DOI: 10.1016/j.ecss.2015.11.024.
45. Bagnato E., Tamburello G., Avaré G., Martínez-Cruz M., Fu E., Sprovieri M., Sonke J.E. (2015) Mercury fluxes from volcanic and geothermal sources: an update. Zellmer, G. F., Edmonds, M. & Straub, S. M. (eds) *The Role of Volatiles in the Genesis, Evolution and Eruption of Arc Magmas*. Geological Society, London, Special Publications, 410, <http://dx.doi.org/10.1144/SP410.2>.
46. Di Stefano A., Foresi L.M., Incarbona A., Sprovieri M., Vallefucio M., Iorio M., Pelosi N., Di Stefano E., Sangiorgi P., Budillon F. (2015) Mediterranean Coccolith Ecobiostratigraphy since the penultimate Glacial (the last 145,000 years) and Ecobioevent Traceability. *Marine Micropaleontology*, 115, 24-38.
47. Sabatino N., Coccioni R., Salvaggio Manta D., Baudin F., Vallefucio M., Traina A., Sprovieri M., 2015. High-resolution chemostratigraphy of the late Aptian–early Albian oceanic anoxic event (OAE 1b) from the Poggio Le Guaine section (Umbria-Marche Basin, central Italy). *Paleoceanography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 426, 319-333.

## 2014

48. Bagnato E., Barra M., Cardellini C., Chiodini G, Parello F., Sprovieri M., (2014). Combined flux chamber survey of mercury and CO<sub>2</sub> emissions from soil diffuse degassing at Solfatara of Pozzuoli crater, Campi Flegrei (Italy): mapping and quantification of gas release. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 289 (2014) 26–40.
49. Lirer F., Sprovieri M., Vallefucio M., Ferraro L., Pelosi N., Giordano L., Capotondi L. Planktonic foraminifera as bio-indicators for monitoring the climatic changes that have occurred over the past 2000 years in the southeastern Tyrrhenian Sea. *Integrative Zoology*, 2014, 9, 542-554. IF: 1.77.
50. N. Preto, C. Agnini, M. Rigo, M. Sprovieri and H. Westphal (2013). The calcareous nannofossil *Prinsiosphaera* achieved rock-forming abundances in the latest Triassic of Western Tethys: consequences for the  $\delta^{13}\text{C}$  of bulk carbonate. *Biogeosciences* 10, 6053- 6068. ISSN 1726-4170.
51. Insinga D. D., Tamburrino S., Lirer F., Vezzoli L., Barra M., De Lange G.J, Tiepolo M., Vallefucio M., Mazzola S., Sprovieri M. Tephrochronology of the astronomically-tuned KC01B deep-sea core, Ionian Sea: insights into the explosive activity of the Central Mediterranean area during the last 200 ka. *Quaternary Science Reviews*, vol. 85 (63-84) 2014.
52. Coccioni R., Sabatino N., Frontalini F., Gardin S., Sideri M., Sprovieri M. (2014). The neglected history of oceanic anoxic event 1b and a new standard reference  $\delta^{13}\text{C}$  record for the Aptian-Albian transition. *Stratigraphy*, 11, 3-4, 245-282.
53. Morabito S., Petrosino P., Milia A., Sprovieri M., Tamburrino S. (2014). A multidisciplinary approach for reconstructing the stratigraphic framework of the last 40 ka in a bathial area of the eastern Tyrrhenian Sea. *Global and Planetary Change*, 123, 121-138.

## 2013

54. P. Malanotte-Rizzoli, V. Artale, G. L. Borzelli-Eusebi, S. Brenner, G. Civitarese, A. Crise, J. Font, M. Gacic, N. Kress, S. Marullo, E. Ozsoy, M. Ribera d'Alcalà, W. Roether, K. Schroeder, S. Sofianos, T. Tanhua, A. Theocharis, M. Alvarez, Y. Ashkenazy, A. Bergamasco, V. Cardin, S. Carniel, F. D'Ortenzio, E. Garcia-Ladona, J. M. Garcia-Lafuente, A. Gogou, M. Gregoire, D. Hainbucher, H. Kontoyannis, V. Kovacevic, E. Krasakapoulou, G. Krokos, A. Incarbona, M. G. Mazzocchi, M. Orlic, A. Pascual, P.M. Poulain, A. Rubino, J. Siokou-Frangou, E. Souvermezoglou, M. Sprovieri, I. Taupier-Letage, J. Tintoré, and G. Triantafyllou. (2013) Physical forcing and physical/biochemical variability of the Mediterranean Sea: a review of unresolved issues and directions for future research. *Ocean Sci. Discuss.*, 10, 1205–1280, 2013.

55. A. Incarbona, M. Sprovieri, A. Di Stefano, E. Di Stefano, D. Salvagio Manta, N. Pelosi, M. Ribera d'Alcalà, R. Sprovieri, P. Ziveri (2013) Productivity modes in the Mediterranean Sea during Dansgaard–Oeschger (20,000–70,000 yr ago) oscillations. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 392 (2013) 128–137.
56. S.J. Batenburg, A.S. Gale, M. Sprovieri, F.J. Hilgen, N. Thibault, M. Boussah and Xabier Orue-Etxebarria (2013). An astronomical time scale for the Maastrichtian based on the Zumaia and Sopelana sections (Basque country, northern Spain). *Journal of the Geological Society, London*. <http://dx.doi.org/10.1144/jgs2013-015>.
57. Bonsignore, M., Salvagio Manta, D., Sprovieri, M., Basilone, G., Bonanno, A., Falco, F., Oliveri, E., Traina, A., Mazzola, S. (2013). Mercury in fishes from the Augusta bay: risk assessment and public health implication. *Food and Chemical Toxicology* 56 (2013) 184–194.
58. Ventura, G., Passaro, S., Milano G., Sprovieri, M. (2013). Marsili Seamount (Southern Tyrrhenian Sea, Italy): a back-arc spreading ridge or a volcanic arc edifice? *Earth Science Reviews*, 116, 85–94.
59. Placenti, F., Schroeder, K., Bonanno, A., Zgozi, S., Sprovieri, M., Borghini, M., Rumolo, P., Cerrati, G., Bonomo, S., Genovese, S., Basilone, G., Haddoud, D., Patti, B., El Turki, A., Hamza, M, Mazzola, S. (2013) Water masses and nutrient distribution in the Gulf of Syrte and between Sicily and Libya. *Journal of Marine Systems*, 121–122, 36–46.
60. Sprovieri, M., Sabatino, N., Pelosi, N., Batenburg, S., Coccioni, R., Iavarone, M., Mazzola, S. (2012). Carbon cycles in late Cretaceous time. *Palaeoceanography, Palaeogeography, Palaeoecology*, 379–380, 81–94.
61. Oliveri, E., Sprovieri, M., Salvagio Manta, D., Giaramita, L., La Cono, V., Lirer, F., Rumolo, P., Sabatino, N., Tranchida, G., Vallefucio, M., Yakimov, M.M., Mazzola, S. (2012). Mineralogy, Trace Metals and Stable Isotopes in Sediments from the Anoxic Hypersaline Thetis Basin (Eastern Mediterranean Sea). *Sedimentary Geology*, 296, 72–85.
62. E. Bagnato, G. Tamburello, A. Aiuppa, M. Sprovieri, G.E. Vougioukalakis, M. Parks (2013). Mercury emissions from soils and fumaroles of Nea Kameni volcanic centre, Santorini (Greece). *Geochemical Journal*, 47, 4 437–450.
63. Trevisiol A., Bergamasco A., Montagna P., Sprovieri M., Taviani M., 2013. Stable isotope measurements on *Adamussium colbecki* shells: kinetic effects vs. isotopic equilibrium. *Journal of Marine System*, 126, 43–55.
64. Bagnato, E., Sprovieri, M., Barra, M., Bitetto, M., Bonsignore, M., Oliveri, E., Calabrese, S., Parello, F., and Mazzola, S., (2013). The sea-air exchange of mercury (Hg) in the marine boundary layer of the Augusta basin (southern Italy): concentrations and evasion flux. (2013). *Chemosphere*, 93, 9 2024–2032.
65. Bellante, A., Salvagio Manta, D., Traina, A., Buscaino, G., Buffa, G., Barra, M., Tamburrino, S., Mazzola, S., Sprovieri, M. (2013). Trace elements in tissues of Sperm Whales stranded along the Italian coasts. *Chemistry and Ecology*, 25(5), 311–323. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/02757540.2013.769972>.
66. M. Bordiga, L. Beaufort, M. Cobianchi, C. Lupi, N. Mancin, V. Luciani, N. Pelosi, M. Sprovieri (2013). Calcareous plankton and geochemistry from the ODP site 1209B in the NW Pacific Ocean (Shatsky Rise): New data to interpret calcite dissolution and paleoproductivity changes of the last 450 ka. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 371 (2013) 93–108.

## 2012

67. Cobianchi M., Luciani V., Lupi C., Mancin N., F. Lirer, Pelosi N., Trattenero I., Bordiga M., Hall I. R., Sprovieri M. (2012). Pleistocene biogeochemical record in the SW Pacific ocean (Images site md97 - 2114, Chatham rise). *Journal of Quaternary Science*. DOI: 10.1002/jqs.2542.
68. Verde, R., Vigliotti, M., Prevedello, L., Sprovieri, M., Ruberti, D. (2012). An integrated approach to pollution assessment in a coastal setting in Campania (Southern Italy). *Environmental Earth Sciences*. DOI 10.1007/s12665-012-2136-7.

69. La Cono, V., La Spada, G., Arcadi, E., Placenti, F., Smedile, F., Ruggeri, G., Michaud, L., Raffa, C., De Domenico, E., Sprovieri, M., Mazzola, S., Genovese, L., Giuliano, L., Slepak, V.Z., Yakimov, M.M. (2012). Partaking of Archaea to biogeochemical cycling in oxygen deficient zones of meromictic saline Lake Faro (Messina, Italy). *Environmental microbiology*, 15(6): 1717-33.
70. Ruiz-Fernández A.C., Sprovieri M., Frignani M., Sanchez-Cabeza J.A., Feo M.L., Bellucci L.G., Pérez-Bernal L.H., Preda M., Machain-Castillo M.L. (2012). Reconstruction of hydrocarbon accumulation in sediments affected by the oil refinery industry: the case of Tehuantepec Gulf (Mexico). *Environmental Earth Science*, DOI 10.1007/s12665-011-1520-z.
71. Tamburrino S., Insinga D., Sprovieri M., Civetta L., Tiepolo M. (2012). The last 200 kyrs tephrostratigraphic record offshore Pantelleria Island (ODP Leg 160, Site 963A). *Journal of Quaternary Science*, 127(2), 129-140.
72. Ruiz-Fernández A.C., Sprovieri M., Piazza R., Frignani M., Sanchez-Cabeza J.A., Feo M.L., Bellocci L.G., Vecchiato M., Hascibe Pérez L. Páez-Osuna F. (2012) 210Pb-derived history of PAHs and PCBs accumulation in sediments of a tropical inner Lagoon (Las Matas, Gulf of Mexico) near a major oil refinery. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 82, 136-153.
73. Sprovieri M., Di Stefano E., Incarbona A., Salvagio Manta D., Pelosi N., Ribera d'Alcalà M., Sprovieri R. (2012). Centennial- to millennial-scale climate oscillations in the central-eastern Mediterranean sea between 20,000 and 70,000 years ago: evidence from a high-resolution geochemical and micropaleontological record. *Quaternary Science Reviews*, 46, 126-135.
74. Batenburg S.J., Sprovieri M., Gale A.S., Hilgen F.J., Hüsing S., Liebrand D., Lirer F., Orue-Etxebarria X., Pelosi N., Smit J. Cyclostratigraphy and astronomical tuning of the Maastrichtian at Zumaia (Basque country, Northern Spain). *Earth and Planetary Science Letters*. 359-60, pp. 264-278. DOI: 10.1016/j.epsl.2012.09.054.
75. Vallefucio, M., Lirer, F., Ferraro, L., Pelosi N. Capotondi, L., Sprovieri M. Climatic variability and anthropogenic signatures in the Salerno Gulf of Salerno during the last half millennium. *Rendiconti Accademia Italiana dei Lincei*, DOI 10.1007/s12210-011-0154-0.
76. Coccioni C., Bancalà G., Catanzariti R., Fornaciari E., Frontalini F., Giusberti L., Jovane L., Luciani V., Savian J., Sprovieri M. (2011). An integrated stratigraphic record of the Paleocene–lower Eocene at Gubbio (Italy): new insights into the early to middle Paleogene hyperthermals and global implications. *Terra Nova*, DOI: 10.1111/j.1365-3121.2012.01076.x.
77. Bellante, A., Sprovieri, M., Buscaino, G., Buffa, G., Di Stefano, V., Salvagio Manta, D., Barra, M., Filiciotto, F., Bonanno, A., Mazzola, S. (2012). Distribution of Cd and As in organs and tissues 1 of four marine mammal species stranded along the Italian coasts. *Journal of Environmental Monitoring*, 14, 2382.
78. Vallefucio, M., Lirer, F., Ferraro, L., Pelosi N. Capotondi, L., Sprovieri M. Climatic variability and anthropogenic signatures in the Salerno Gulf of Salerno during the last half millennium. *Rendiconti Accademia Italiana dei Lincei*, 23(1), 13-23.
79. Lirer, F., Sprovieri, M., Ferraro, L., Vallefucio, M., Capotondi, L., Cascella, A., Petrosino, P., Insinga D., Pelosi, N., Tamburrino, S., Lubritto, C. (2012). Shallow water marine sediments from the Eastern Tyrrhenian Sea (Salerno Gulf): sedimentary archive for high resolution integrated stratigraphy during the late Quaternary. *Quaternary International*, 1-15.
80. Milano G., Passaro S., Sprovieri M. (2011) The present-day knowledge on the Palinuro Seamount (Southeastern Tyrrhenian Sea). *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, 53, 4, 403-416.
81. Cosentino D., A. Bertini, P. Cipollari, F. Florindo, E. Gliozzi, F. Grossi, S. Lo Mastro and M. Sprovieri (2011) Astronomical tuning of the palaeoenvironmental changes in the late post-evaporitic Messinian stage of the central Mediterranean Basin: Insight from the Fonte dei Pulcini section (Maiella Mts, Italy). *GSA Bulletin*, 124 (3-4), 499-516.

82. Bellante A., Sprovieri M., Buscaino G., Buffa G., Di Stefano V., Salvagio Manta D., Barra M., Filiciotto F., Bonanno A., Mazzola S. (2011). Cetaceans as indicators of mercury pollution in the Mediterranean sea. *Journal of Italian Zoology*. DOI:10.1080/11250003.2011.621072.
83. Incarbona A., Ziveri P., Sabatino N., Salvagio Manta D., Sprovieri M. (2011). Paradoxical Indications on Productivity Levels 1 from Coccolithophores and Geochemical Analysis for the Eastern Mediterranean Sapropel S1. *Marine Micropaleontology*, 81, 131-143.
84. Coccioni C., Bancalà G., Catanzariti R., Fornaciari E., Frontalini F., Giusberti L., Jovane L., Luciani V., Savian J., Sprovieri M. (2012). An integrated stratigraphic record of the Paleocene–lower Eocene at Gubbio (Italy): new insights into the early to middle Paleogene hyperthermals and global implications. *Terra Nova* 24, 380–386. doi: 10.1111/j.1365- 3121.2012.01076.x.
85. Fanelli E., Cartes J.E., Badalamenti F., D’Anna G., Pipitone C., Rumolo P., Sprovieri M. (2011). Meso-scale variability of coastal suprabenthic communities in the southern Tyrrhenian Sea (western Mediterranean). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 91, 351-360.
86. Feo M.L., Sprovieri M., Gherardi S., Sammartino S., Marsella E. (2011). Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Polychlorinated Biphenyls in the harbour of Naples (southern Italy): time and spatial distribution patterns. *Environ. Monit. Assess.*, 174, 445-459
87. Sprovieri M., Oliveri E., Di Leonardo R., Romano E., Ausili A., Gabellini M., Barra M., Tranchida G., Bellanca A., Neri R., Budillon F., Saggiomo R., Mazzola S. and Saggiomo V. (2011) The key role of the Augusta basin (southern Italy) in the mercury contamination of the Mediterranean Sea. *J. Env. Monitoring*, 13 (6), 1753-1760.
88. Tranchida G., Oliveri E., Angelone M., Bellanca A., Censi P., Neri R., Placenti F., Sprovieri M., Mazzola S. (2011). Rare earth elements distribution in recent marine sediments from the Strait of Sicily (western Mediterranean Sea) influenced by effluents deriving from industrial phosphogypsum waste. *Marine Pollution Bulletin*, 62, 182-191.
89. Incarbona A., Sprovieri M., Lirer F., Sprovieri R. (2011). Surface and deep water conditions in the Sicily Channel (central Mediterranean) at the time of sapropel S5 deposition. *Paleoceanography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 306, 243-248.
90. Passaro S., Milano G., Sprovieri M., Marsella E. (2011) Quaternary still-stand landforms and relations with flank instability events of the Palinuro Bank (south-eastern Tyrrhenian Sea). *Quaternary International*, 232, 228-237

## 2010

91. Passaro D., Milano G., D’Isanto C., Ruggieri S., Tonielli R., Bruno P.P., Sprovieri M., Marsella E. (2010). DTM-based morphometry of the Palinuro seamount (Eastern Tyrrhenian Sea): Geomorphological and volcanological implications. *Geomorphology*, 115, 129-140.
92. Fanelli E., Papiol V., Cartes J.E., Rumolo P., Brunet, C., Sprovieri M. (2010). Food web structure of the epibenthic and infaunal invertebrates on the Catalan slope (NW Mediterranean): evidence from  $\delta^{13}C$  and  $\delta^{15}N$  analysis. *Deep Sea Research part I*, doi:10.1016/j.dsr.2010.12.005, vol. 58, issue 1, pp. 98-109.
93. Incarbona A., Ziveri P., Di Stefano E., Lirer F., Mortyn G., Patti B., Pelosi N., Sprovieri M., Tranchida G., Vallefucio M., Albertazzi S., Bellucci L. G., Bonanno A., Bonomo S., Censi P., Ferraro L., Giuliani S., Mazzola S. and R. Sprovieri (2010). Calcareous nannofossil assemblages from the Central Mediterranean Sea over the last four centuries: the impact of the little ice age. *Climate of the Past*, 817-866.
94. Lukeneder A., Kroh A., Pruner P., Schnabl P., Reháková D., Halásová E., Sprovieri M., Mayrhofer S., Waggreich M. (2010). Tracing the early history of the Penninic Ocean around the Jurassic-Cretaceous boundary: Predating the J/K boundary in the Gresten Klippenbelt (Austria) *Geologica Carpathica*, 61, 365-381.
95. Coccioni R., Frontalini F., Bancalà G., Fornaciari E., Jovane L., Sprovieri M. (2010). The Dan-C2 Hyperthermal Event at Gubbio (Italy): Global Implications, Environmental Effects and Cause(s). *Earth and Planetary Science Letters*, 297, 298-305.

96. Lupton J., de Ronde C., Sprovieri M., Baker E.T., Bruno P., Italiano F., Walker S., Faure K., Leybourne M., Britten K., and Greene R. (2010) Active Hydrothermal Discharge on the Submarine Aeolian Arc: New Evidence from Water Column Observations. *Journal Geophysical Research*, 116, B02102, 22 PP., 2011 doi:10.1029/2010JB007738.
97. Fanelli E., Papiol V., Cartes J.E., Rumolo P., Sprovieri M. (2010). Effects of preservation on the d13C and d15N signatures of deep sea macrofauna. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 395, 93-97.
98. Jovane L., M. Sprovieri, R. Coccioni, F. Florindo, A. Marsili, and G. Uguccioni (2010). Astronomical calibration of the middle Eocene Contessa Highway section (Gubbio, Italy). *Earth and Planetary Science Letters*, 298, 77-88.
99. Incarbona A., Di Stefano E., Sprovieri R., Sprovieri M., Pelosi N. (2010) Millennial-scale Paleoenvironmental changes in the central Mediterranean during the Last Interglacial: comparison with European and North Atlantic records. *Geobios*, 3, 111-122.

## 2009

100. Fanelli E., J.E. Cartes, P. Rumolo, M. Sprovieri (2009). Trophic web structure and trophodynamics of mesopelagic-suprabenthic deep sea macrofauna of the Algerian basin (Western Mediterranean) based on stable isotopy. *Deep Sea Research. Part I*, 56, 1504-1520.
101. Verducci M., Foresi L.M., Scott G.H., Sprovieri M., Lirer F. & N. Pelosi (2009). The Middle Miocene Climatic Transition in the Southern Ocean: evidence of paleoclimatic and hydrographic changes at Kerguelen Plateau from planktonic foraminifera and stable isotopes. *Paleoceanography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 280, 371-386.
102. Fanelli E., Cartes J.E., Badalamenti F., Rumolo P., and M. Sprovieri (2009) Trophodynamics of suprabenthic fauna on coastal muddy bottoms of Southern Tyrrhenian sea (Western Mediterranean). *Journal of Sea Research*, 61, 174-187.
103. Giusberti L., Coccioni R., Sprovieri M., Tateo F. (2009) Perturbation at the sea floor during the Paleocene-Eocene thermal maximum: evidences from benthic foraminifera at Contessa road, Italy. *Marine Micropaleontology*, 70, 102-119.
104. Ferraro L., Sammartino S., Feo M.L., Rumolo P., Salvagio Manta D., Marsella E., Sprovieri M. (2009) Are the benthic foraminifers suitable biomonitors of marine sediment contamination? A case study from the harbour of Naples (Southern Italy). *Journal of Environmental Monitoring*, 11, 1226-1235.
105. Lirer F., Harzhauser M., Pelosi N., Piller W. E., Schmid H. P., Sprovieri M. (2009). Astronomically forced teleconnection between Paratethyan and Mediterranean sediments during the Middle and Late Miocene. *Paleoceanography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 275, 1-13.
106. Sarà G., De Pirro M., Sprovieri M., Rumolo P., Halldórsson H. P., Svavarsson J. (2009). Carbon and nitrogen stable isotopic inventory of the most abundant demersal fish captured by benthic gears in Southwestern Iceland (North Atlantic). *Helgoland Marine Research*, 63, 309-315.
107. Rumolo P., Salvagio Manta D., Sprovieri M., Ferraro L., Marsella E. and R. Coccioni (2009) Heavy metals in benthic foraminifers from a highly polluted coastal marine area. *The Science of Total Environment*, 407, 5795-5802.
108. Galeotti S., G. Rusciadelli, M. Sprovieri, L. Lanci and S. Pekar (2008). Sea-level control on facies architecture in the Cenomanian-Coniacian Apulian Margin (western Tethys): a record of glacioeustatic fluctuations during the greenhouse Cretaceous? *Paleoceanography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 276, 1-4, 196-205.
109. Ciaranfi N., F. Lirer, M. Sprovieri, P. Maiorano, M. Marino, P. Petrosino, L. Lirer, P. N. Pelosi, S. Stefanelli, L.J. Lourens, M. Brilli (2009) Integrated stratigraphy and astronomical tuning of Pleistocene Montalbano Jonico land section: implication for d18O, tephra records and calcareous nannofossil. *Quaternary International*, 219, 109-120.

110. Bellante A., Sprovieri M., Buscaino G., Salvagio Manta D., Buffa G., Di Stefano V., Bonanno A., Barra M., Patti B., Mazzola S. (2009) Trace elements and vanadium in tissues and organs of five species of cetaceans from the Italian coasts. *Chemistry and Ecology*, 25, 311-323.

## 2008

111. Amodio S., Ferreri V., D'argenio B., Weissert H., Sprovieri M. (2008) Carbon-isotope stratigraphy and cyclostratigraphy of shallow-marine carbonates. The case of San Lorenzello, early cretaceous of southern Italy. *Cretaceous research*, 29, 803-813.
112. Sarà G., Romano C., De Pirro M., Halldórson P.H., Sprovieri M., Rumolo P., Mazzola A. (2008) Role of peat organic matter on isotopic composition of most abundant benthic organisms in intertidal habitats of SW Iceland. *Marine Biology*, 154:191-198.
113. Bergami C., L. Capotondi, M. Sprovieri, M. Tiepolo, L. Langone, F. Giglio, M. Ravaioli (2008). Mg/Ca ratios in the planktonic foraminifer *Neoglobobulimina pachyderma* (sinistral) from plankton tows in the Ross Sea and the Pacific sector of the Southern Ocean (Antarctica): comparison of different methodological approaches. *Chemistry and Ecology*, 24:1, 39-46.
114. R. Coccioni, A. Montanari, A. Bellanca, D.M. Bice, H. Brinkhuis, N. Church, A. Deino, F. Lirer, A. Macalady, P. Maiorano, A. Marsili, A. McDaniel, S. Monechi, R. Neri, C. Nini, M. Nocchi, J. Pross, P. Rochette, L. Sagnotti, M. Sprovieri, F. Tateo, Y. Touchard, S. Van simaey & G.L. Williams (2008). Integrated stratigraphy of the Oligocene pelagic sequence in the Umbria-Marche basin (Northeastern Apennines, Italy): a potential GSSP for the Rupelian/Chattian boundary. *GSA Bulletin* doi: 10.1130/B25988.1, v. 120; no. 3/4; p. 487-511.
115. Sprovieri, M., M. R. d'Alcalà, D. S. Manta, A. Bellanca, R. Neri, F. Lirer, C. Taberner, J. J. Pueyo, and S. Sammartino (2008), Ba/Ca evolution in water masses of the Mediterranean late Neogene, *Paleoceanography*, 23, PA3205, doi:10.1029/2007PA001469.
116. Giuliani S., M. Sprovieri, M. Frignani, N. H. Cu, C. Mugnai, L. G. Bellucci, S. Albertazzi, S. Romano, M. L. Feo, E. Marsella (2008) Presence and origin of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in nine coastal lagoons of central Vietnam. *Marine Pollution Bulletin*. Baseline 56 (8), 1504-1512.

## 2007

117. Sprovieri, M., Feo, M.L., Prevedello, L., Salvagio Manta, D., Sammartino, S., Tamburino, S., Marsella, E. Heavy metals, polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in surface sediments of the Naples harbour (Southern Italy). *Chemosphere*, 67, 998-1009.
118. Verducci, M., L. M. Foresi, G. H. Scott, M. Tiepolo, M. Sprovieri and F. Lirer (2007), East Antarctic Ice Sheet fluctuations during the Middle Miocene Climatic Transition inferred from faunal and biogeochemical data on planktonic foraminifera (Kerguelen Plateau), in *Antarctica: A Keystone in a Changing World – Online Proceedings of the 10th ISAES*, edited by A. K. Cooper and C. R. Raymond et al., U.S. Geological Survey and The National Academics; USGS OF-2007-1047, Short Research Paper 037; doi:10.3133/of2007-1047.srp037.
119. Anzalone E., Ferreri V. a,b, Sprovieri M., D'Argenio B. (2007). Travertines as hydrologic archives. Preliminary results from the Pontecagnano deposits (Southern Italy). *Advances in water science* doi:10.1016/j.advwatres.2006.09.008
120. Jovane, F. Florindo, R. Coccioni, J. Dinarès-Turell, A. Marsili, S. Monechi, A. P. Roberts, M. Sprovieri (2007). Evidences of the middle Eocene Climatic Optimum (MECO) event from the Contessa Highway section, Umbrian Apennines, Italy. *GSA Bulletin*, no. 3/4; p. 413-427, doi: 10.1130/B25917.
121. Jovane, L., Sprovieri, M., Florindo, F., Acton, G., Dinarès-Turell, J., Coccioni, R., Dall'Antonia, B. (2007). Eocene-Oligocene paleoceanographic changes in the stratotype section, Massignano, Italy: clues from rock magnetism and stable isotopes, Italy. *Journal Geophysical Research*, 112, B11101, doi:10.1029/2007JB004963.

122. Censi, P., Sprovieri, M., La Rocca, D., Aricò, P., Saiano, F., Mazzola, S. (2007). Alteration effects of volcanic ash in seawater. Anomalous y/ho ratios in coastal waters of the central Mediterranean sea. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 71 (2007) 5405–5422.
123. Piazza R., M. Sprovieri, M.L. Feo, R. Zangrando, M. Vecchiato, L. Giorgio Bellucci, S. Giuliani, M. Frignani, N. H. Cu, E. Marsella (2007). PCDD/F, hydrocarbons and pesticides in the TG-CH Lagoon, central Vietnam. *Supplement of Journal of Marine Science and Technology*, 14, 102-110.
124. Sprovieri M., M.L. Feo, S. Giuliani, E. Marsella, L.G. Bellucci, M. Frignani, N.H. Cu (2007) PAHs in Central Vietnam Coastal Lagoons. *Supplement of Journal of Marine Science and Technology*, 14, 121-132.
125. Giuliani S., L.G. Bellucci, G. Capodaglio, N.H. Cu, T. Duc Thanh, M. Frignani, R. Piazza, M. Sprovieri (2007) Sediment contamination in central Vietnam coastal lagoons: a discussion. *Supplement of Journal of Marine Science and Technology*, 14, 140-151.
126. Sarà, G., De Pirro, M., Romano, C., Rumolo, P., Sprovieri, M., A. Mazzola (2007). Sources of organic matter for intertidal consumers on *Ascophyllum*-shores (SW Iceland): a multi-stable isotope approach. *Helgoland Marine Research*, DOI 10.1007/s10152-007-0078-3, 61:297–302.
127. Censi P., Sprovieri M., Saiano F., Di Geronimo S.I., Larocca D., Placenti F. (2007). The behaviour of REEs in Thailand's Mae Klong estuary: Suggestions from the Y/Ho ratios and lanthanide tetrad effects. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 71, 569-579.

## 2006

128. Ferraro, L., Sprovieri, M., Alberico, I., Lirer, F., Prevedello, L., and Marsella E. (2006). Benthic foraminifera and heavy metals distribution: a case study from the Naples Harbour (Tyrrhenian Sea, Southern Italy). *Environmental Pollution*, 142, 2, 274-287.
129. Censi, P., Spoto, S., Saiano, F., Sprovieri, M., Mazzola, S., Nardone, G., Di Geronimo, S., Punturo, I., Ottonello, D. (2006). Heavy metals in coastal water systems. A case study from the northwestern gulf of Thailand. *Chemosphere*, 67, 998-1009.
130. Sprovieri, M., Coccioni, R., Lirer, F., Pelosi, N., and Lozar, F., Orbital tuning of a lower Cretaceous composite record (Maiolica Formation - Central Italy). *Paleoceanography*, 71, 569-579.
131. Sprovieri, M., Sammartino, S., Salvagio Manta, D., Marsella, E., Ferraro, L. (2006). Heavy metals in top core sediments from the Southern Campania shelf (Italy): hints to define large scale geochemical backgrounds. *Chemistry and Ecology*, 22, 1, 65-91.
132. Jovane, L., Florindo, F., Sprovieri, M., Palike, H. (2006) Astronomic calibration of the late Eocene/early Oligocene Massignano section (central Italy). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* 7 (7), doi: 10.1029/2005GC001195.
133. Sprovieri R., Sprovieri M., Caruso A., Pelosi N., Bonomo S., Ferraro L. (2006). Astronomic forcing on the planktonic foraminifera assemblage in the Piacenzian Punta Piccola section (Southern Italy). *Paleoceanography* 21, PA4204, doi:10.1029/2006PA001268.

## 2004

134. Sprovieri M., Bonanno A., Barbieri M., Bellanca A., Neri R. and Mazzola S. (2004)  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  variation in the Tortonian Mediterranean sediments: a record of long-term Milankovitch cyclicity. In: D'Argenio et al.(eds.) – *Cyclostratigraphy: approaches and case histories*. *Jour. Sed. Res.*, 81, 17-27.
135. Iaccarino S.M., Lirer F., Bonomo S., Caruso A., Di Stefano A., Di Stefano E., Foresi L.M., Mazzei R., Salvatorini G., Sprovieri M., Sprovieri R. (2004) Astrochronology of late middle Miocene Mediterranean sections. In: D'Argenio et al.(eds.) – *Cyclostratigraphy: approaches and case histories*. *Jour. Sed. Res.*, 81, 27-45.

136. Sprovieri M., Sgarrella, F., Russo B., Bellanca, A., Neri, R. (2004). The Middle Miocene Mediterranean Intermediate Water: a Milankovitch climate control. In: D'Argenio et al.(eds.) – Cyclostratigraphy: approaches and case histories. *Jour. Sed. Res.*, 81, 45-57.
137. Censi, P., Mazzola, S., Sprovieri, M., Bonanno, A., Patti, B., Punturo, R., Spoto, S., Saiano, F., Alonzo, G. (2004) Rare earth elements distribution in Seawater and suspended particulate of the central mediterranean sea. *Chemistry and Ecology*, 1, 1-21.

## 2003

138. Buonocunto F.P., Sprovieri M., Bellanca A., D'Argenio B., Ferreri V., Neri R. and Ferruzza G. (2003). Eccentricity-induced carbon isotope fluctuations. A case from the upper Cretaceous of southern Italy. *Sedimentology*, 49, 1321-1337.
139. Rohling E.J., Cane T.R., Cooke, S., Sprovieri, M., Bouloubassi, I., Emeis, K.C., Schiebel, R., Kroon, D., Jorissen, F.J. and Kemp, A.E.S, (2003). African monsoon variability during the previous interglacial maximum. *Earth and Planetary Science Letters*, 202, 61-75.
140. Rohling, E.J., Sprovieri, M., Cane, T., Casford, J.S.L., Cooke, S., Bouloubassi, I., Emeis, K.C., Schiebel, R., Rogerson, M., Hayes, A., Jorissen, F.J., & Kroon, D. (2003) Reconstructing past planktic foraminiferal habitats using stable isotope data: a case history for Mediterranean sapropel S5. *Marine Micropaleontology*, 48, 169-202.
141. Sprovieri, M., Sacchi, M., Rohling, E.J (2003) Climatically influenced interactions between the Mediterranean and the Paratethys during the Tortonian. *Paleoceanography*, 18, 2, 1034, PA000750.

## 2002

142. Bellanca A., Sgarrella F., Neri R., Russo B., Sprovieri M., Bonaduce G. & Rocca D. (2002) Evolution of the Mediterranean basin during the late Langhian/early Serravallian: an integrated paleoceanographic approach. In: Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia Stratigrafia*, 108, 223-239..
143. Sprovieri M., Caruso A., Foresi L., Sprovieri R., Bellanca A., Neri R. and Mazzola S. (2002). Astronomical calibration of a upper Langhian/lower Serravallian record from the Fomm Ir Rih section (Malta island, central Mediterranean). In: Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia Stratigrafia*, 108, 183-193.
144. Caruso A., Sprovieri M., Bonanno A. and Sprovieri R. (2002) Astronomical calibration of the Serravallian/Tortonian boundary at the Case Pelacani section (Sicily, Italy). In: Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia Stratigrafia*, 108, 297-306.
145. Sprovieri M., Bonanno A., Mazzola S. and Patti B. (2002). Cyclostratigraphy: a methodological approach. In: Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia Stratigrafia*, 108, 179-182.
146. Lirer F., Caruso A., Foresi L.M., Sprovieri M., Bonomo S., Di Stefano A., Iaccarino S., Salvatorini F., Sprovieri R. & Mazzola S. (2002) - Astrochronological calibration of a upper Serravallian/lower Tortonian sedimentary sequence in the Mediterranean area (Tremi islands, Southern Italy, Ionian Sea. In: Iaccarino S. (ed.) – Integrated stratigraphy and paleoceanography of the Mediterranean Middle Miocene. *Rivista Italiana Paleontologia Stratigrafia* 108, 241-256.
147. Sprovieri, M., Bellanca, A., Neri, R. (2002). Bulk geochemistry of the sand fraction from CRP3 (Victoria Land Basin, Antarctica): evidence for provenance and short-term climatic fluctuations. *Terra Antarctica* 8(1/2), 10p.
148. Bellanca A., Erba E., Neri R., Premoli Silva I., Sprovieri M., Tremolada F., Verga D. (2002) High-resolution chemostratigraphy (stable isotopes, major and trace elements), biostratigraphy, and



- paleoceanographic significance of the Thetyan "Livello Selli" from the Hybla Formation, northwestern Sicily. *Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 185, 175-196.
149. Buccheri G., Capretto G., Di Donato V., Esposito P., Ferruzza G., Russo Ermolli E., Senatore M.R., Sprovieri M., Bertoldo M., Carella D., Madonia G., Pescatore T. (2002). Environmental and climatic history of the last 28 ky in the Gulf of Salerno (Southern Tyrrhenian Sea): sedimentology, micropalaeontology, and isotopic and seismic stratigraphy of C106 Core. *Marine Geology*, 186, 447-470.
  150. Sprovieri M., Barbieri M., Bellanca A. and Neri R. (2002) Astronomical calibration of the  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  curve for the upper Tortonian. *Terra Nova*, 15, 29–35.
  151. Salvagio Manta D., Angelone M., Bellanca A., Neri R., Sprovieri M. (2002). Heavy metals in urban soils: a case study from the city of Palermo (Sicily) *The Science of the Total Environment*, 300, 299-243.
  152. Galeotti S., Sprovieri, M., Coccioni, R., Bellanca, A., Neri, R. (2002) Orbitally modulated deposition of organic carbon-rich facies in the upper Albian Amadeus Segment (central Italy): a multidisciplinary integrated approach. *Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 185, 175-196.

#### **1996/2001**

153. Sprovieri R., Di Stefano E. and Sprovieri M. (1996). High resolution chronology for Late Miocene Mediterranean stratigraphic events. *Rivista Italiana Paleontologia Stratigrafia*, 102, 77-104.
154. Sprovieri M. (1997). Astrochronology and paleoceanography for the Tortonian/Messinian time interval: high resolution isotopic stratigraphy for three Mediterranean sections. *Plinius*, 17, 189-195.
155. Perilli A., Ribotti A., Calise L., Sorgente R. & Sprovieri M. (1997). Seasonal variability of the Algerian/Provençal basin circulation from historical data. *Journal Annales of Geophysics*, 15, c390.
156. Perilli A. , Pinardi N. , Ribotti A. , Sorgente R., Calise L. and Sprovieri M., (1997) "Seasonal variability of the Levantine Intermediate Waters in the Western Mediterranean - Algerian/Provençal basin", In: "Operational oceanography, the challenge for European co-operation", J.H. Stel ed., Elsevier Oceanography Series, 576-583.
157. Sgarrella F., Sprovieri R., Di Stefano E., Caruso A., Sprovieri M., Bonaduce G. (1998). The Capo Rossello bore hole: cyclostratigraphic results from quantitative analyses of the faunal assemblage. *Rivista Italiana Paleontologia Stratigrafia*, 105, 36-54.
158. Sprovieri M. e Sacchi M. (1999) Correlation between Paratethys and Mediterranean events during the Tortonian: a working hypothesis. *Neogene Newsletter*, 6, 60-70.
159. Bellanca, A., Neri, R., Sprovieri, M. (2000). Bulk geochemistry of the sand fraction from CRP-2/2A, Victoria Land Basin, Antarctica. *Terra Antarctica* 7(3/4), 8p.
160. Bellanca, A., Caruso, A., Ferruzza, G., Neri, R., Rouchy, J.M., Sprovieri, M., Blanc-Valleron, M.M. (2001). Sedimentary record of the transition from marine to hypersaline conditions in the Messinian Tripoli Formation from the marginal areas of the central Sicilian Basin. *Sedimentary Geology*, 139/3-24.

#### **Articoli scientifici in libri**

161. Sprovieri, M., Barra, M., Del Core, M., Di Martino, G., Gherardi, S., Innangi, S., Oliveri, E., Passaro, S., Romeo, T., Rumolo, P., Salvagio Manta, D., Tamburrino, S., Tonielli, R., Traina, A., Vallefucio, M., Mazzola, S., Andaloro, F. (2013). Marine pollution from shipwrecks at the sea bottom: a case study from the Mediterranean basin. *Mediterranean Sea: Ecosystems, Economic Importance and*

- Environmental Threats. In: Marine Biology Oceanography and Ocean Engineering, pp 35-64. Nova Science Publishers.
162. Sprovieri M., Cantoni C., Giani M., Ibello V., Langone L. and M. Ribera D'alcalà (2010) Metodologie analitiche per la misura dei valori di composizione isotopica di carbonio, azoto e ossigeno in differenti comparti del sistema marino. Manuale APAT Metodologie di studio del Plancton marino. Ed. Socal et al., ISPRA, Manuali e Linee Guida, 56/2010, pp.624.
  163. Ribera d'Alcala' Maurizio, Sprovieri M., Civitarese G., Saggiomo V. (2009) Impatto dei cambiamenti climatici sulla biogeochimica del Mare Mediterraneo. In S. Castellari e V. Artale (ed.) I cambiamenti climatici in Italia: evidenze, vulnerabilità ed impatti. Bononia University Press, 429-452.
  164. Lirer F., M. Sprovieri, N. Pelosi, L. Ferraro (2007). Periodicità submillenarie registrate nei sedimenti marini degli ultimi 2000 anni (Tirreno orientale). In: Carli et al. (Eds.) "Clima e cambiamenti climatici", Report 978-88-8080-075-0, 209-212.
  165. Anzalone E., B. D'Argenio, V. Ferreri, M. Sprovieri (2007). I travertini quaternari dell'Italia centromeridionale quali indicatori climatici. In: Carli et al. (Eds.) "Clima e cambiamenti climatici", Report 978-88-8080-075-0, 147-152.
  166. Sprovieri M., N. Pelosi, R. Sprovieri, A. Incarbona, M. Ribera d'Alcalà (2007). L'evoluzione del clima nell'area mediterranea durante l'intervallo 20.000-70.000 anni. In: Carli et al. (Eds.) "Clima e cambiamenti climatici", Report 978-88-8080-075-0, 177-180.

### **Libri**

167. Sprovieri M. "Inquinamento e salute umana: il caso studio della Rada di Augusta", 2015. CNR Edizioni, ISBN978-88-8080-153-5, 348 pp.

### **Articoli scientifici su riviste nazionali**

168. Giaime, F., Fulvio Onorati, Mario Sprovieri, Enza Maria Quinci, Fulvio Ferrara, Mario Carere (2017) la gestione dei sedimenti marini: verso un percorso univoco di valutazione della qualità nei nuovi disposti normativi. Ingegneria dell'Ambiente, 3, 4, doi.org/10.14672/ida.v3i4.725
169. Sprovieri M., Bonanno A., Mazzola S., Sprovieri R. & Di Stefano E. (1996). Cyclostratigraphic interpretation of the relative abundance fluctuations of Globigerinoides spp. in the Tortonian Ghibiscemi section (Southern Sicily). Palaeopelagos, 6, 385-399.
170. Bonanno A., Mazzola S., Sprovieri M. & Patti B. (1996). SPAGEOS, a system for the analysis in time and in frequency-domain of paleoceanographic and sedimentological data. Palaeopelagos, 6, 371-394.
171. Sprovieri M., Rizzo R., Bonanno A., Mazzola S., Sorgente R. and Vallergera S. (1997). An application of Self Organising Map to paleoceanographic data from a Late Miocene section. Palaeopelagos, 7, 169-189.
172. Sprovieri M., Bellanca A., Neri R., Mazzola S., Bonanno A., Patti B. and Sorgente R. (1999). Astronomical calibration of Late Miocene stratigraphic events and analysis of precessionally driven paleoceanographic changes in the Mediterranean Basin. Memorie Società Geologica Italiana, 54, 7-24.
173. Bellanca, A., Neri, R., Scopelliti, G., Sprovieri, M., (2000). Geochimica e petrografia di black shales del Livello Bonarelli, sezione di Novara di Sicilia (Monti Peloritani), Sicilia nord-orientale: implicazioni paeoambientali. Mineralogica et Petrographica Acta, 43, 123-141.
174. Censi P., Sprovieri M., Mazzola S., Bonanno A., Patti B., Punturo R., Saiano F. and Alonzo, G. (2002). Rare Earth Elements distribution in the central Mediterranean sea: i - The strait of Sicily - Ionian sea boundary . Periodico di mineralogia, 71, 121-135.

175. Amodio S., Ferreri V., D'argenio B., Sprovieri M. & Weissert H. (2008). Cyclostratigraphy and C-isotope stratigraphy of shallow-marine carbonates as proxies of climatic-paleoceanographic global changes: case histories from early Cretaceous of Southern Italy. Rend. Online SGI, 2, Note Brevi, [www.socgeol.it](http://www.socgeol.it), 9-13.
176. Amodio S., Sprovieri M., Weissert H., Ferreri V. & D'argenio B. (2008). Paleocceanographic signature recorded by c-isotope stratigraphy of carbonate platform strata. A methodological approach. Rend. Online SGI, 2, Note Brevi, [www.socgeol.it](http://www.socgeol.it), 13-19.
177. D'Onofrio R., Luciani V., Giusberti L., Fornaciari E., Sprovieri M., (2014). Tethyan planktic foraminiferal record of the early Eocene hyperthermal events ETM2, H2 and I1 (Terche section, northeastern Italy). Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 31, 66-67 (doi:10.3301/ROL.2014.48).

### **Brevetti internazionali**

178. Bonanno A., Mazzola S., Patti B. & Sprovieri M. (1997). SPAGEOS, sistema software per l'analisi nel dominio del tempo e delle frequenze per serie temporali nelle Geo-Scienze. Brevetto industriale di classe internazionale, deposito n. 9703809, 22/9/97.

### **Rapporti tecnici**

179. Oliveri, E., Bonsignore, M., Canesi, S., Castellan, G., Cardone, F., D'Agostino, F., Fanelli, E., Mazzocchi, M. G., Patti, C., Placenti, F., Sabatino, N., Tangherlini, M., Sprovieri, M.: Campagna oceanografica Anomcity\_2016. Pubblicata in: Technical Report. IAMC-CNR, Capo Granitola. Identification code: 8391TR2017 Data di ricevimento: 30/01/2017; Data di deposito: 10/02/2017.
180. Sprovieri M., Bagnato E., Baffo, G., Barra M. Bitetto M., Bonanno A. and Bonsignore M., Bulfamante F., Buffa G., Buscaino C., Di Stefano V., Calabrese S., Falco F., Giaramita L., Oliveri, E., Parello F., Patti C., Salvagio Manta D., Traina, A., Tranchida G., Uccello M. and Mazzola, S. Dinamica dei processi di evasione, trasporto e deposizione del mercurio nell'area industrializzata della Rada di Augusta e definizione delle mappe di rischio sanitario per le popolazioni residenti. Pubblicato in: Project Report. IAMC-CNR. Identification code: 4865TR2014; Data di deposito: 24/02/2014
181. D'Agostino, Fabio and Musco, Marianna and Del Core, Marianna and Sprovieri, Mario and Cuttitta, Angela and Nicosia, Aldo and Patti, Carlo and Cappello, Simone and Mazzola, Salvatore; I test a terra su un impianto pilota per il trattamento delle acque di zavorra - Ballast Water Treatment System - Parte II (Land Test); (7226TR2016 del 05/02/2016)
182. Patti Carlo, Cuttitta Angela, Musco Marianna, Sampino Gabriella, Bennici Carmelo, Bicchi Erica, Giaramita Luigi, Tranchida Giorgio, Traina Anna, Gherardi Serena, Rumolo Paola, Salvagio Manta Daniela, Sprovieri Mario, Musco Luigi, Siragusa Angelo, Mercurio Pietro, Mazzola Salvatore: *"Acqua dei Corsari: Rapporto tecnico su carotaggi e campionamenti di acque per il monitoraggio della contaminazione organica e inorganica causata dal depuratore di zona"*. (Technical Report – 2014) CNR-SOLAR. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/8416>
183. Sprovieri, Mario and Barra, Marco and Buffa, Gaspare and Buscaino, Carmelo and Del Core, Marianna and Di Martino, Gabriella and Falco, Francesca and Gherardi, Serena and Giaramita, Luigi and Giorgi, Susanna and Innangi, Sara and Oliveri, Elvira and Passaro, Salvatore and Salvagio Manta, Daniela and Spagnolo, Cecilia and Tamburrino, Stella and Tonielli, Renato and Traina, Anna and Tranchida, Giorgio and Mazzola, Salvatore. Attività di ricerca svolta per l'individuazione di sabbie relitte sulla piattaforma siciliana nell'area prospiciente il golfo di Gela. (4832TR2014 del 07/02/2014)

184. De Luca, Biagio and Sprovieri, Mario and Barra, Marco and Del Core, Marianna and Di Martino, Gabriella and Innangi, Sara and Oliveri, Elvira and Passaro, Salvatore and Tamburrino, Stella and Sabatino, Nadia and Tonielli, Renato and Traina, Anna and Gherardi, Serena and Di Maria, Antonino and Mazzola, Salvatore; Campagna Oceanografica Anomcity 2012.( 4492TR2013 del 19/12/2013)
185. D'Agostino, Fabio and Del Core, Marianna and Sprovieri, Mario and Prestigiacomo, Marco and Via, Massimo; La clorazione in situ per il trattamento delle acque di zavorra - Ballast Water Treatment System. ( 4478TR2013 del 11/12/2013).
186. Di Martino, Gabriella and Passaro, Salvatore and Sprovieri, Mario and Oliveri, Elvira and Del Core, Marianna and Traina, Anna and Corrado, Lorena and Ciaramitaro, Veronica and Mirrione, Alessandra and Filardo, Dario and Manna, Vincenzo and Musanti, Mauro and Bonsignore, Maria and Laurenza, Tiziana and De Luca, Biagio and Carito, Stefano and Gherardi, Serena and Mazzola, Salvatore; Campagna Oceanografica Anomcity 2013; (4486TR2013 del 10/12/2013).
187. D'Agostino, F., Alessi, A.L., Sprovieri, M., Mazzola, S. (2013), Studio di Fattibilità. Sistema per il monitoraggio in continuo del particolato emesso dal camino di un impianto FCC Co-Boiler di una raffineria. In: Technical Report. IAMC-CNR, Capo Granitola. SOLAR Online Database, data di deposito: 07/07/2013. Identification code: 4204TR2013 URI: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/9397>  
Sprovieri, M., Gherardi, S., Tamburrino, S, Barra, M., Passaro, S., Alessi, A.L. (2013) Road Map per un approccio integrato alla problematica ambientale del Porto di Napoli. In: Technical Report. CNR-IAMC, Napoli, SOLAR Online Database, data di deposito: 19/12/2013. Identification code: 4497TR2013. URI: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/8097>
188. S. Gherardi, M. Del Core, M. Iavarone, L. Prevedello, P. Rumolo, D. Salvagio Manta, S. Tamburrino, M. Vallefucio, M. Sprovieri; "Determinazione di idrocarburi pesanti in sedimenti e suoli mediante spettrofotometria infrarossa con trasformata di Fourier". ( 1759TR2012 del 12/03/2012).
189. Sprovieri M., S. Passaro, E. Marsella, P. Bruno, E. T. Baker, C. De Ronde, E. Anzalone, K.Britten, F. Crisafi, M. Del Core, G. Di Martino, C. D'Isanto, K. Faure, S. Gherardi, S. Innangi, F. Italiano, V. La Cono, M. Leybourne, J. E. Lupton, G. Milano, L. Prevedello, M. Punzo, S. Ruggieri, S. Sammartino, P. Scotto di Vettimo, L. Spada, S. Tamburrino, R. Tonielli, M. Vallefucio, R. Viscardi, S. L. Wa – Walzer ; "Oceanographic Cruise Aeolian '07" (837BC2010 del 08/02/2010).
190. Di Martino Gabriella, Passaro Salvatore, Sprovieri Mario, Oliveri Elvira, Del Core Marianna, Traina Anna, Corrado Lorena, Ciaramitaro Veronica, Mirrione Alessandra, Filardo Dario, Manna Vincenzo, Musanti, Mauro, Bonsignore Maria, Laurenza Tiziana, De Luca Biagio, Carito Stefano, Gherardi Serena, Mazzola Salvatore: "*Campagna Oceanografica ANOMCITY\_2013*". (Technical Report - 2013). CNR-SOLAR. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/7989>
191. Mattia Vallefucio, Serena Gherardi, Paola Rumolo, Stella Tamburrino, Elisiana Anzalone, Monica Capodanno, Barbara Capuozzo, Rosaria De Martino, Costantino Di Gregorio, Giuseppe Esposito, Luciana Ferraro, Rosanna Ferraro, Michele Iavarone, Fabrizio Lirer, Ennio Marsella, Flavia Molisso, Stefania Musella, Annarita Paolillo, Mario Sprovieri "*Caratterizzazione di sedimenti marini per un'area portuale: Il Porto commerciale di Salerno*". (Rapporto Tecnico, 2012). CNR SOLAR identification code: 1865TR2012, ID 4249. IAMC-CNR protocollo n° 0004396 del 20/07/2012. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/4249/>
192. De Luca Biagio, Sprovieri Mario, Barra Marco, Del Core Marianna, Di Martino Gabriella, Innangi Sara, Oliveri Elvira, Passaro Salvatore, Tamburrino Stella, Sabatino Nadia, Tonielli Renato, Traina Anna, Gherardi Serena, Di Maria Antonino, Mazzola Salvatore: "*Campagna oceanografica ANOMCITY\_2012*". (Rapporto tecnico, 2012). CNR SOLAR identification code: 4492TR2013. IAMC-CNR protocollo n° 0010598 del 12/12/2013. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/8076>
193. Gherardi Serena, Del Core Marianna, Iavarone Michele, Prevedello Lidia, Rumolo Paola, Salvagio Manta Daniela, Tamburrino Stella, Vallefucio Mattia, Sprovieri Mario "*Determinazione di idrocarburi pesanti in sedimenti e suoli mediante spettrofotometria infrarossa con trasformata di Fourier*". (Rapporto Tecnico, 2012). CNR SOLAR identification code 1759TR2012. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/4008/>

194. Buonocunto Francesco Paolo, Sprovieri Mario, Molisso Flavia, Capodanno Monica, Gherardi Serena, Iavarone Michele, Scotto di Vettimo Paolo: *“Caratterizzazione ambientale dell'area tra il molo polisettoriale e V sporgente da dragare dell'area di cassa di colmata per l'ampliamento del V sporgente– SIN TARANTO: sondaggi ambientali, campionamento ed analisi chimico-fisiche”*. (Technical Report - 2012). CNR SOLAR identification code: 1812TR2012. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/4092>
195. Sprovieri Mario, Barra Marco, Buffa Gaspare, Buscaino Carmelo, Del Core Marianna, Di Martino Gabriella, Falco Francesca, Gherardi Serena, Giaramita Luigi, Giorgi Susanna, Innangi Sara, Oliveri Elvira, Passaro Salvatore, Salvagio Manta Daniela, Spagnolo Cecilia, Tamburrino Stella, Tonielli Renato, Traina Anna, Tranchida Giorgio, Mazzola Salvatore: *“Attività di ricerca svolta per l'individuazione di sabbie relitte sulla piattaforma siciliana nell'area prospiciente il golfo di Gela”*. (Technical Report - 2012). CNR SOLAR identification code: 4832TR2014. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/8489>
196. Sprovieri, M., S. Passaro, E. Marsella, P. Bruno, E. T. Baker, C. De Ronde, E. Anzalone, K. Britten, F. Crisafi, M. Del Core, G. Di Martino, C. D'Isanto, K. Faure, S. Gherardi, S. Innangi, F. Italiano, V. La Cono, M. Leybourne, J. E. Lupton, G. Milano, L. Prevedello, M. Punzo, S. Ruggieri, S. Sammartino, P. Scotto di Vettimo, L. Spada, S. Tamburrino, R. Tonielli, M. Vallefucio, R. Viscardi, S. L. Walzer; *“Campagna Oceanografia Aeolian'07: 24 Ottobre - 26 Novembre”*. (Rapporto Tecnico, 2008) CNR-SOLAR. identification code: 837BC2010. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/1243>
197. Marsella, E., M. Sprovieri, A. Bellonia, B. Bianchi, P. Buonocunto, E. Canzanella, P. Capone, C. d'Isanto, A. De Rosa, M.L. Feo, L. Ferraro, R. Ferraro, S. Gherardi, L. Giordano, M. Iavarone, F. Lirer, S. Musella, S. Passaro, N. Pelosi, L. Prevedello, F. Rinaldini, S. Ruggieri, P. Rumolo, M. Vallefucio, D. Salvagio Manta, S. Sammartino, S. Tamburrino e I. Alberico; *“Caratterizzazione geochimica dei sedimenti del porto di Napoli”* (Dicembre 2005) deposito legale CNR-SOLAR. identification code: 800TR2009. Reperibile in rete tramite il seguente link: <http://eprints.bice.rm.cnr.it/1188/>

#### **Lavori su guide scientifiche**

198. Sprovieri R., Di Stefano E. and Sprovieri M. (1997). Late Neogene and Pleistocene Calcareous Plankton biostratigraphy and Chronology in the Mediterranean. 8th Workshop of the ILP Task Force “Origin of sedimentary basins”, Palermo, June 7-13, 1997. Excursion Guide Book, 101-106.
199. Sprovieri R., Di Stefano E. and Sprovieri M. (1997). The Giblemi section. International Conference “Neogene Mediterranean Paleoceanography”, Erice, September 28-30, 1997. Excursion Guide Book, 30-43.

### **ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE**

#### **Partecipazione all'organizzazione di attività di divulgazione scientifica**

Membro del gruppo di lavoro per la mostra itinerante del CNR “AQUA Il futuro è nell'oceano”, 2019

Organizzatore e convenire dell'evento “Presentazione Centro Internazionale di Studi Interdisciplinari del Mediterraneo “Paolo Borsellino”, 05 maggio 2013

Organizzatore e convener del meeting internazionale: INQUA- Executive meeting e INQUA-quaternary symposium, Capo Granitola, 10-131 Marzo 2010

Organizzatore e convener dell'Evento nazionale del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013: "Risultati e Prospettive del PON Ricerca e Competitività 2007 - 2013", Capo Granitola, 3 dicembre 2010

Palermo, 6 giugno 2019