




SINTESI DELLE  
ATTIVITÀ DI RICERCA  
E TECNICHE DELLA  
SEDE ISMAR DI  
BOLOGNA  
2016

*A cura di: Leone Tarozzi, Angela Borsi e Sonia Albertazzi*

*Rapporto Tecnico Ismar n. 147*

ISMAR - CNR - ISMAR		
Tit.	Cl.	F.
<b>N. 0010017</b>		<b>23/11/2017</b>
		

Personale dipendente a tempo indeterminato e determinato .....	6
Tempo indeterminato .....	6
Tempo Determinato.....	7
Assegni di Ricerca ISMAR .....	7
Assegni di Ricerca IBAF CNR.....	7
Personale dipendente ProAmbiente Tecnopolo.....	7
Associati .....	7
Collaboratori a Titolo Gratuito.....	8
Lavoratori con incarichi specifici.....	8
Responsabile Operazioni Emergenze Istituto COEI.....	8
Addetti al Censimento .....	8
Addetti Primo Soccorso .....	8
Responsabile Registro DPI .....	8
Responsabile Registro Infortuni.....	8
Responsabilità Organizzative Interne .....	9
Direttore di Istituto .....	9
Responsabile di Sede .....	9
Responsabili Linee di Ricerca .....	9
Responsabili amministrative Ismar .....	10
Economista .....	10
Rendicontazione progetti .....	10
Segreteria.....	10
Gestione presenze mensili.....	10
Segreteria.....	10
Responsabili sito Web.....	10
Responsabili di Laboratorio e/o servizi.....	10
Coordinatore Laboratori di Chimica.....	11
Base Operativa di Ravenna .....	11
Commissioni 2016 .....	13
Incarichi e commissioni Ismar interne.....	13
Incarichi esterni.....	14
Commissioni Assegni di Ricerca .....	18
Progetti attivi nel 2016.....	20
Area progettuale DTA: AD001 Cambiamenti Globali e Cicli Biogeochimici.....	20
Area progettuale DTA: AD002 Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e delle biodiversità.....	25
Area progettuale DTA: AD003 Rischi ambientali, naturali e antropici .....	28
Area progettuale DTA: AD005 Tecnologie e processi per l'ambiente .....	29
Area progettuale DTA: AD006 Ambiente e impatti su ecosistema e salute.....	30
Area progettuale DTA: AD007 Interoperabilità e accesso ai dati.....	30
Area progettuale DTA: AD008 Progetto Bandiera Ritmare .....	32

Altre attività: .....	32
Organizzazione o Chairperson di Seminari e Conferenze.....	35
Organizzazione seminari interni.....	35
Ad invito .....	35
Organizzazione di conferenze .....	35
Chairperson o convener: .....	36
Bibliografia.....	39
Andamento della produzione di articoli negli anni: 2001 – 2016.....	39
Produzione 2016.....	41
Articoli pubblicati su Riviste ISI .....	41
Articoli pubblicati su Riviste NON ISI.....	48
Contributi a Libri/Monografie .....	49
Atti di convegno.....	49
Contributi a convegni.....	51
Rapporti Tecnici.....	56
Divulgazione .....	58
Articoli divulgativi su stampa e on line.....	58
Mostre / Eventi / Interventi .....	59
Progetti.....	60
Divulgazione scientifica nelle scuole .....	61
Siti gestiti da Ismar .....	64
Collaborazioni a siti web .....	65
Collaborazioni a riviste scientifiche on line .....	65
Attività di Formazione .....	67
Corsi tenuti da ricercatori Ismar presso enti esterni.....	67
Tesi di laurea Specialistica-Magistrale in corso di svolgimento nel 2016.....	67
Tesi di laurea Specialistica-Magistrale concluse nel 2016.....	68
Tesi di Laurea Triennali in corso di svolgimento nel 2016.....	68
Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale.....	68
Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Triennale .....	69
Tirocini formativi Post Laurea .....	70
Dottorati di Ricerca in corso di svolgimento nel 2016 .....	70
Dottorati di ricerca  conclusi nel 2016 .....	71
Campagne Nave.....	73



## **Il Personale**

## Andamento del personale dipendente e in formazione

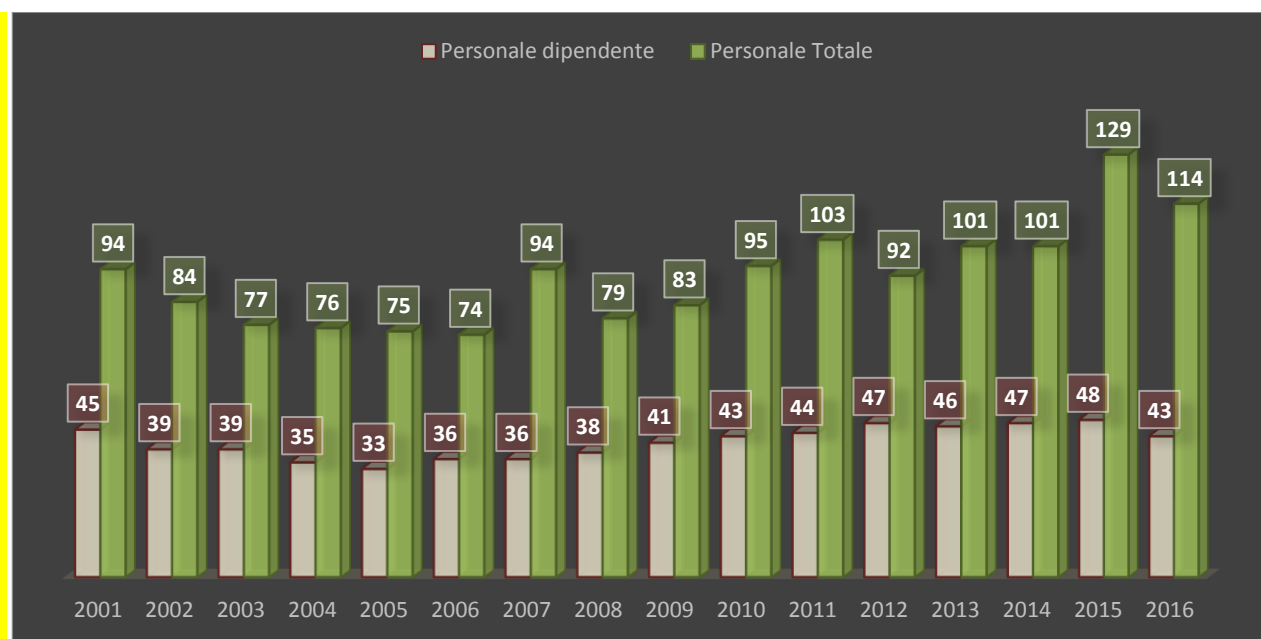
Dal 2001 al 2006 si è avuta la costante diminuzione del personale dipendente a disposizione della Sede di Bologna. Il personale dipendente si è contratto da 45 fino a un minimo di 33 unità con un calo percentuale pari al 20%, per risalire poi oltre le 40 unità dopo il 2009 (vedi Tabella 1 e grafico 1). Dopo gli anni 2006-2008, in cui la riduzione ha raggiunto il punto inferiore, il personale ha ripreso a crescere anche grazie alla stipula di contratti a tempo determinato. L'istituto ha sempre mantenuto una forte presenza di personale in formazione (laureandi e tirocinanti) che ha contribuito a mantenere elevato il numero complessivo del personale afferente. Nel 2015 il numero dei tirocinanti e di laureandi è più che raddoppiato, determinato un netto incremento del personale totale presente in Istituto. La tendenza, pur più contenuta, si è confermata nel 2016.

**Tabella 1**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dipendenti	45	39	39	35	33	36	36	38	41	43	44	47	46	47	48	43
Borsisti e Assegnisti	11	14	13	11	13	12	15	10	10	8	9	10	9	7	9	13
Prestatori d'Opera	4	3	5	8	5	3	6	6	6	7	6	1	1	0	0	0
Dottorandi	9	8	9	9	7	5	2	3	4	3	5	3	11	13	13	11
Associati						2	4	7	7	9	7	10	10	10	8	6
Laureandi	15	7	7	5	5	5	9	6	8	5	8	5	8	5	10	11
Coll. Tit. grat.	10	13	4	5	6	2	3	2	2	3	5	6	6	6	6	4
Tirocinanti				8	11	9	19	7	5	17	19	10	10	14	35	26
<b>Totale</b>	<b>94</b>	<b>84</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>94</b>	<b>79</b>	<b>83</b>	<b>95</b>	<b>103</b>	<b>92</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>129</b>	<b>114</b>

Associati dal 2006. Prima erano classificati assieme ai Collaboratori a titolo gratuito.

**Grafico 1**



## Personale dipendente a tempo indeterminato e determinato

### Tempo indeterminato

1. Langone Leonardo	Dirigente Di Ricerca
2. Ligi Marco	Dirigente Di Ricerca
3. Taviani Marco	Dirigente Di Ricerca
4. Zitellini Nevio	Dirigente Di Ricerca
5. Argnani Andrea	I° Ricercatore
6. Gasperini Luca	I° Ricercatore
7. Marani Michael	I° Ricercatore
8. Vigliotti Luigi	I° Ricercatore
9. Mangiaracina Silvana	I° Tecnologo (c/o Biblioteca Area Cnr BO)
10. Alvisi Francesca	Ricercatore
11. Bellucci Luca Giorgio	Ricercatore
12. Capotondi Lucilla	Ricercatore
13. Correggiari Annamaria	Ricercatore
14. Dalla Valle Giacomo	Ricercatore
15. Gamberi Fabiano	Ricercatore
16. Giglio Federico	Ricercatore
17. Giordano Patrizia	Ricercatore
18. Loreto Maria Filomena	Ricercatore
19. Misericocchi Stefano	Ricercatore
20. Montagna Paolo	Ricercatore
21. Polonia Alina	Ricercatore
22. Rovere Marzia	Ricercatore
23. Albertazzi Sonia	Tecnologo
24. Foglini Federica	Tecnologo
25. Stanghellini Giuseppe	Tecnologo
26. Bellosi Nicoletta	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
27. Savelli Fabio	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
28. Dalpasso Enrico	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
29. Gallerani Andrea	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
30. Borsi Angela	Collaboratore Di Amministrazione
31. Dall'Olio Patrizia	Collaboratore Di Amministrazione
32. Gualandi Barbara	Collaboratore Di Amministrazione (c/o Area Cnr di BO)
33. Lazzaroni Luisa	Collaboratore Di Amministrazione (c/o Area Cnr di BO)
34. Nadini Monica	Collaboratore Di Amministrazione

## Tempo Determinato

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Maselli Vittorio      | Ricercatore (cessato il 5/5/2016)                 |
| 2. Tesi Tommaso          | Ricercatore (dal 30/12/2016: tempo indeterminato) |
| 3. Campiani Elisabetta   | Tecnologo   |
| 4. Focaccia Paola        | Tecnologo   |
| 5. Remia Alessandro      | Tecnologo   |
| 6. Tarozzi Leone         | Tecnologo   |
| 7. Cogliandro Maria Rita | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca             |
| 8. Mercorella Alessandra | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca             |
| 9. Carluccio Stefano     | Operatore Tecnico                                 |

## Assegni di Ricerca ISMAR

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Angeletti Lorenzo          | (tutor: M. Taviani)                    |
| 2. Ceregato Alessandro        | (tutor: F.Trincardi)                   |
| 3. Conese Ilaria              | (tutor: L. Langone)                    |
| 4. De Leo Francesco           | (tutor: F. Foglini)                    |
| 5. Ferrante Valentina         | (tutor: P.Giordano)                    |
| 6. Giuliani Silvia            | (tutor: L. Gasperini) (dal 11/4/2016)  |
| 7. Grande Valentina           | (tutor: F. Foglini)                    |
| 8. Leidi Elisa                | (tutor: F. Gamberi)                    |
| 9. Palmiotto Camilla          | (tutor: M. Ligi)                       |
| 10. Pellegrini Claudio        | (tutor: F. Trincardi)                  |
| 11. Prampolini Maria Cristina | (tutor: F. Foglini)                    |
| 12. Romano Stefania           | (tutor: L. Gasperini) (dal 01/01/2016) |

## Assegni di Ricerca IBAF CNR

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 13. Bergami Caterina | (tutor: Capotondi) |
|----------------------|--------------------|

## Personale dipendente ProAmbiente Tecnopolo

1. Del Bianco Fabrizio
2. Priore Flavio
3. Riminucci Francesco

## Associati

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 1. Bonatti Enrico      | (Ref. M.Ligi)        |
| 2. Brunelli Daniele    | (Ref. M.Ligi)        |
| 3. Chierici Francesco  | (Ref. N:Zitellini)   |
| 4. Franchi Fulvio      | (Ref. M. Rovere)     |
| 5. Ravaioli Mariangela | (Ref. S. Albertazzi) |

6. Russo Aniello (Ref. L. Langone)

### **Collaboratori a Titolo Gratuito**

1. Borsetti Annamaria (Ref. L.Capotondi / M.Ravaioli)
2. Marabini Francesco (Ref. L. Gasperini/M. Ravaioli)
3. Marozzi Gabriele (Ref. S. Albertazzi in qualità di RUOS)
4. Ori Carlo (Ref. L. Langone)

### **Lavoratori con incarichi specifici**

#### **Responsabile Operazioni Emergenze Istituto COEI**

- Gallerani Andrea

#### **Addetti Squadra di Primo intervento (ed eventuale sostituto COEI):**

- Albertazzi Sonia
- Carluccio Stefano
- Dalla Valle Giacomo
- Dalpasso Enrico
- Giordano Patrizia
- Langone Leonardo
- Miserocchi Stefano
- Savelli Fabio

#### **Addetti al Censimento**

- Bellosi Nicoletta

Sostituta:

- Nadini Monica

#### **Addetti Primo Soccorso**

- Bellucci Luca Giorgio
- Giglio Federico
- Carluccio Stefano

#### **Responsabile Registro DPI**

- Dalpasso Enrico

#### **Responsabile Registro Infortuni**

- Bellosi Nicoletta



Sostituta:

- Borsi            Angela

## **Responsabilità Organizzative Interne**

### **Direttore di Istituto**

- Trincardi        Fabio

### **Responsabile di Sede**

- Albertazzi       Sonia

### **Responsabili Linee di Ricerca**

1. Alvisi            Francesca
2. Argnani          Andrea
3. Bellucci          Luca Giorgio
4. Capotondi        Lucilla
5. Chierici          Francesco
6. Correggiari       Annamaria
7. Foglini           Federica
8. Gamberi          Fabiano
9. Gasperini        Luca
10. Giglio            Federico
11. Giordano        Patrizia
12. Ligi              Marco
13. Langone         Leonardo
14. Loreto           Filomena
15. Marani           Michael
16. Misericocchi    Stefano
17. Montagna       Paolo
18. Polonia          Alina
19. Ravaioli         Mariangela
20. Rovere          Marzia
21. Stanghellini    Giuseppe
22. Taviani          Marco
23. Tesi              Tommaso
24. Trincardi        Fabio
25. Vigliotti         Luigi
26. Zitellini         Nevio

### Responsabili amministrative Ismar

- Focaccia Paola (Ismar)
- Dall'Olio Patrizia (Sede di Bologna)

### Economa

- Nadini Monica

### Rendicontazione progetti

- Cogliandro Maria Rita

### Segreteria

- Nadini Monica

### Gestione presenze mensili

- Bellosi Nicoletta

### Segreteria

- Borsi Angela

### Responsabili sito Web

- Stanghellini Giuseppe
- Tarozzi Leone

### Responsabili di Laboratorio e/o servizi

NOME	LABORATORIO
Albertazzi Sonia	Misure Radiometriche, Radiochimica, Estrazioni acide radiochimiche, Bilance
Bellucci Luca Giorgio	Argille, ex Diffrattometria
Capotondi Lucilla	Microscopia ottica
Dalpasso Enrico	Officina, Magazzino, Carroponte, Muletto, Manutenzione automezzi-natanti ISMAR-Bologna, Ascensore
Gallerani Andrea	Campionatura, Carototeca, Cella freezer, Analisi magnetiche non distruttive, Radiografico, Lab. Fotografico
Gasperini Luca	Vasca sismica, Elettronico
Giordano Patrizia	Sedimentologia, Macinazione polveri, Setacciatura ed ultrasuoni
Giglio Federico	Nutrienti (ex Trattamento Fanghi) dal 1 /6/2016
Langone Leonardo	CHN (Resp. Scientifico), Misure isotopi stabili CO <sub>2</sub>
Miserocchi Stefano	Core Scanner XRF, Flussi/Oceanografia, Estrazioni Biogeochimiche (ex Nutrienti) fino al 4/4/16, Nutrienti (ex Trattamento Fanghi) fino al 1/6/16
Montagna Paolo	Rocce
Savelli Fabio	Reagentario interno, Reagentario esterno, Lab. Chimici, Assorbimento atomico, Bombolaio Ismar, CHN (Resp. Tecnico)
Stanghellini Giuseppe	pop del GARR (locale 123), Centro calcolo, ex Diffrattometria (in quanto parte del C.C.)
Tesi Tommaso	Estrazioni Biogeochimiche (ex Nutrienti) dal 4/4/2016
Vigliotti Luigi	Paleomagnetismo

### **Coordinatore Laboratori di Chimica**

- Savelli Fabio

### **Base Operativa di Ravenna**

- Giglio Federico
- Savelli Fabio



## **Commissioni**

## **Commissioni 2016**

### *Incarichi e commissioni Ismar interne*

#### **Comitato di Istituto di ISMAR**

- Fogliani F. (Membro eletto - Ismar)
- Capotondi L. (Membro eletto - Ismar)

#### **Comitato d'Area CNR BO**

- Membro Ismar-BO: Albertazzi S.

#### **Commissione "Focus Group"**

- Membro: Albertazzi S.

#### **Commissione Biblioteca d'Area.**

- Membri Ismar-BO: Argnani A., Tarozzi L.

#### **Commissione Informatica d'Area CNR -BO**

- Membri Ismar-BO: Stanghellini G., S. Carluccio,
- Membro Area (Responsabile presenze in Area): N. Bellosi

#### **Commissione Divulgazione Scientifica Area della Ricerca di Bologna**

- Membro Ismar-BO: Capotondi L.

#### **Responsabile delle Presenze in Area**

- N. Bellosi

#### **Gruppo Organizzativo e di Coordinamento del progetto "SperimEstate" dell'Area di Ricerca BO**

- Membro: L. Capotondi

#### **Comitato Tecnico Scientifico dell'Area di Ricerca di Bologna per lo sviluppo delle attività didattico - scientifiche relative alla Convenzione con l'Ufficio Scolastico Regionale E. R.**

- Membro: Capotondi L.

#### **Commissione "Divulgarea": Divulgazione Scientifica dell'Area della Ricerca di Bologna CNR - INAF**

- Membro: Capotondi L.

#### **Gruppo di Coordinamento "La Tassonomia in ISMAR**

- Membri: L. Capotondi, M. Taviani, A. Ceregato

#### **Responsabile Diffusione e Divulgazione Scientifica ISMAR BO**

- Capotondi L.

#### **Referente Interno Tirocini e Convenzioni**

- Giordano Patrizia

#### **Organizzazione Seminari ISMAR BO**

- Montagna P. (fino novembre 2016)

- Argnani A. (da novembre 2016)

#### **Gruppo di coordinamento “Il Linguaggio della Ricerca”**

- Bellucci L.G.

#### **Gruppo Restyling ISMAR Bologna**

- Coordinatore: Albertazzi S.
- Membri: Bergami C., Campiani E., Capotondi L., Ceregato A., Correggiari A.

#### **Gruppo di lavoro per le attività di collaborazione tra ISMAR e l’Università di Bologna per promuovere le attività di ricerca in geologia marina e in campo ambientale.**

- Membro: L. Capotondi

### *Incarichi esterni*

#### **Scientific Committee on Oceanic Research – SCOR**

- Alternate Delegate of Italy: Langone L.

#### **Commissione Artico, CNR-DTA**

- Membro Ismar: Langone L.

#### **Consiglio di Presidenza AIOL**

- Consigliere e Associate Editor: L. Langone
- Consigliere: F. Alvisi

#### **Legal and Technical Commission (LTC) dell’International Seabed Authority (ISA)**

- Membro: M. Rovere, eletto dal Consiglio dell’ISA su proposta del Ministero degli Affari Esteri Italiano

#### **Joint IOC-IHO Guiding Committee di GEBCO – General Bathymetric Charts of the Oceans (Nomina IOC)**

- Membro: Rovere M.

#### **Gruppo Istruttoria Navi CNR (G.I.N.)**

- Membro ISMAR: Capotondi L.

#### **Revisore dei Conti per Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (AIQUA)**

- Revisore dei Conti: Capotondi L.

#### **Progetto COST-FLOWS: impact of fluid circulation in old oceanic lithosphere on the seismicity of transform-type plate boundaries:. COST Action: COST ES1301.**

- Membri del Management Committee (nomina dal MIUR) Gasperini L., Polonia A.

#### **Banca dati CROP**

#### *Comitato di gestione*

- Presidente: M. Ravaioli

- Rappresentante CNR: M. Ravaioli

#### *Laboratorio*

- Responsabile: M. Ravaioli
- Referente: V. Ferrante

#### *Consiglio Scientifico*

- Membro eletto: Ligi M.

#### *Esperti per acquisizione, elaborazione ed interpretazione dati sismici*

- M. Ligi
- N. Zitellini

#### *Supervisore strumentazione e software*

- G. Stanghellini

#### *Web designer*

- S. Carluccio

### **Rete LTER-ITALIA**

#### *Comitato di Coordinamento*

- Membro: Capotondi L.

#### *Segretariato*

- Coordinatore: Bergami C.
- Membro: Ravaioli M.

#### *Gruppo di Lavoro Comunicazione*

- Coordinatore: Bergami C.

#### *Gruppo di Lavoro Scienza*

- Membri: Capotondi C., Ravaioli M.

#### *Gruppo di Lavoro ICT*

- Membri Ismar: Bergami C., Tarozzi L.

#### *Comitato Scientifico e Promotore dell'evento: 10 anni... e li dimostra: Risultati e prospettive della Rete LTER-Italia (16/11/16 Mantova)*

- Membri Ismar BO: Bergami C., L. Capotondi, M. Ravaioli

#### **Comitato scientifico informale l'Area della Ricerca, Regione Emilia Romagna sui temi Adrion, Italia- Croazia, la progettualità interregionale e i temi POR-FESR**

- Membri Ismar: Ravaioli M. Trincardi F.

#### **Collegio del Gruppo Nazionale di Oceanografia operativa "GOON"-INGV. (Nomina Presidente INGV e Direttore ISMAR).**

- Membro: Ravaioli M.

**Commissione Italiana Donne e Scienza**

- Membro Eletto: Ravaioli M.

**Committee Member for the Shepard Medal Selection (SEPM)**

- Membro: F. Trincardi

**IGA-Italia (International Association of Geomagnetism and Aeronomy)**

- Delegato Nazionale Supplente e Coordinatore del Working Group "Paleomagnetismo"
- Membro CNR: Vigliotti L.

**AGI (Associazione Geofisica Italiana)**

- Membro eletto: Ravaioli M.

**Assemblea GEOITALIA:**

Membro per Associazione Geofisica Italiana: Ravaioli M.

**RITMARE-CNR:**

- Membro Comitato Esecutivo: Trincardi F.
- Membro Comitato Scientifico SP5: Ravaioli M.

**Piattaforme per monitoraggi del Marine Strategy Framework Directive del MATTM**

- Esperto Ismar (Nomina DTA): Correggiari A.

**Commissione paritetica CNR - Università Urbino**

- Membro: Correggiari A.

**Comitato Scientifico TECNOPOLO Consorzio Proambiente Por-Fesr**

- Membro per Ismar: Stanghellini G.

**Commissione Tecnopolo Ambimat**

- Membro Ismar-BO: Albertazzi S.

**Progetto: Reconstructing the evolution and dynamics of the Antarctic cryosphere from Ocean Drilling; a dinoflagellate perspective. Progetto Netherlands**

- Referente italiana: Capotondi L.

**ISSN - International Standard Serial Number**

- Rappresentante per il CNR: Mangiaracina S.

**AIB (Associazione Italiana Biblioteche) Osservatorio sul diritto d'autore e Open access**

- Membro: Mangiaracina S

**IFLA (International Federation of Library Associations) "Document Delivery and Resource Sharing Section "Standing Committee"**

- Membro: Mangiaracina S

**Progetto "Let's take care of the planet". Commissione Organizzatrice Nazionale italiana e del Comitato Metodologico Europeo"**

- Membro: Alvisi F.



**Commissione per il coordinamento dell'attività italiana nell'ambito della partecipazione all'International Ocean Discovery Program (IODP)**

- Membro: Argnani A.

**ESSAC (ECORD Science Support & Advisory Committee)**

- Delegato Italiano: Argnani A.

**Revisore "PEER" nella valutazione di prodotti di ricerca conferiti alla VQR 2011-2014.**

- L. Capotondi

**Comitato Scientifico di CoastExpo all'interno di RemTech Expo**

- Membro: Correggiari A.

**Tavolo Nazionale Erosione Costiera convocato da MATTM: "Linee Guida Nazionali per la difesa della costa dai fenomeni di erosione e dagli effetti dei cambiamenti climatici"**

- partecipazione come rappresentante CNR: A. Correggiari

**Rivista ISI "Archiv für Molluskenkunde"**

- Membro dell'Editorial Board: Taviani M.

**Consiglio Direttivo della Società Italiana di Malacologia – SIM**

- Membro: Ceregato A.

**Rivista ISI: Invertebrate Physiology - Frontiers in Physiology**

- Review Editor: Taviani M.

**Rivista Ocean Science: special issue "Climate-carbon-cryosphere interactions in the East Siberian Arctic Ocean: past, present and future (TC/BG/CP/OS inter-journal SI)"**

- Invited Editor: Tesi T.

**Rivista "Alpine and Mediterranean Quaternary"**

- Membro dell'Editorial Board: Montagna P.

**Institute Journal Geocomar (Bucarest, Romania)**

- Member Editorial Board & Reviewer: F. Marabini

**Rivista SAPERE**

- Consulente scientifico del comitato editoriale: Polonia A.
- Curatrice della rubrica scientifica geologica "Terra Terra": Polonia A.

**Rivista on line Saperescienza.it ([www.saperescienza.it](http://www.saperescienza.it))**

- Curatrice della rubrica geologica "Geologia": Polonia A.

**Rivista Il Sussidiario.net**

- Consulente scientifico del comitato editoriale: Lucilla Capotondi

## *Commissioni Assegni di Ricerca*

### **Bando 01-2016-ISMAR BO**

Per N. 1 Assegno di Ricerca” Post-Dottorale”  
Foglini F., Boero F., e Correggiari A.

### **Bando 04-2016-ISMAR BO**

Per N. 1 Assegno di Ricerca” Senior”  
Gasperini L., Polonia A., Stanghellini G.

### **Bando 07-2016-ISMAR BO**

Per N. 1 Assegno di Ricerca” Professionalizzante”  
Foglini F., Correggiari A., Dalla Valle G.

### **Bando 08-2016-ISMAR BO**

Per N. 1 Assegno di Ricerca” Professionalizzante”  
Giordano P., Langone L. e Remia A.



# Progetti

## Progetti attivi nel 2016

### *Area progettuale DTA: AD001 Cambiamenti Globali e Cicli Biogeochimici*

#### **ROSSLOPE II (PNRA) - 012**

Dinamica sedimentaria passata ed attuale nel mare di Ross-. Un approccio multidisciplinare allo studio della scarpata continentale. Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: F. Giglio. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Giglio, L. Langone, L. Capotondi, C. Bergami, A. Gallerani

#### Abstract

Il progetto ha l'obiettivo di indagare i rapporti fra le modalità di circolazione marina attuale e passata, rinvenibile dallo studio di successioni sedimentarie tardo-cenozoiche, nella piattaforma esterna e nella scarpata continentale del Mare di Ross attraverso il confronto e l'integrazione di dati relativi a: 1) circolazione delle attuali masse d'acqua dense e fredde (ISW) 2) caratteri fisico-chimico-biotici dei sedimenti superficiali e recenti 3) caratteristiche geomorfologiche. La principale area di indagine è la piattaforma esterna e la scarpata continentale ad est del Pennell-Iselin Bank, mentre il Central Basin rappresenta un'area secondaria: i dati esistenti sono diversi, ma sparsi e limitato e al momento il confronto multidisciplinare. Si prevede di articolare la ricerca in 2 fasi 1) un confronto tra l'attuale regime delle correnti, la morfologia di fondo, le caratteristiche granulometriche, geochimiche, biostratigrafiche dei sedimenti superficiali per definire un modello che legghi correnti di fondo, forme e caratteristiche dei sedimenti 2) uno studio delle caratteristiche acustiche dei fondali, delle caratteristiche delle sequenze sedimentarie campionate attraverso carote

#### **ROME (PNRA) - 013**

ROss Sea Mesoscale Experiment. Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: Langone L. Giglio F., Gallerani A., Savelli F.

#### Abstract

Il progetto intende realizzare uno studio organico e multidisciplinare che utilizzi dati da satellite, navi oceanografiche e simulazioni numeriche per investigare come la dinamica di mesoscala che caratterizza lo strato superficiale del Mare di Ross, una delle aree più produttive dell'Oceano Meridionale, possa contribuire a regolare la produzione primaria soprattutto attraverso la redistribuzione del ferro che agisce come fattore limitante e, più in generale, l'entità degli scambi di CO<sub>2</sub> all'interfaccia oceano-atmosfera e l'efficienza della pompa biologica.

#### **BIRTH OF AN OCEAN (PRIN) - 049**

Birth of an ocean in Red Sea geodynamics, geochemistry and high resolution plate kinematics. Gruppo Ismar: #geodinamica. Responsabile Ismar-BO: M. Ligi. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Ligi, E. Bonatti, C. Palmiotto

#### Abstract

Il sistema di rift Mar Rosso/Golfo di Aden/Africa orientale offre un ambiente naturale ideale per studiare i processi che avvengono durante la transizione da un rift continentale ad uno oceanico. Nel 2005 siamo riusciti a condurre una spedizione scientifica nel Mar Rosso settentrionale con la R/V Urania nell'ambito di EUROMARGINS, Diversi aspetti della transizione da un rift continentale ad uno oceanico risultano ancora poco conosciuti. Proponiamo dunque un progetto di ricerca basato su una nuova spedizione geologico-geofisica nel Mar Rosso centro/settentrionale con obiettivo lo studio (a) dei segmenti assiali Hatiba e Hadarba presumibilmente pavimentati da

crosta "oceanica" che si trovano immediatamente a sud di Thetis, e la loro transizione verso la crosta continentale assottigliata/deformata, (b) della zona di frattura Zabargad .

### **JERICO NEXT - 003**

Joint European Research Infrastructure network for Coastal Observatory – Novel European eXpertise for coastal observatories

H2020 INFRAIA. E.U. IFREMER. Gruppo Ismar: #IMPATTI. Responsabile Ismar-BO: M. Ravaioli  
Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Ravaioli, F. Riminucci, S. Carluccio,

Abstract

S1 is located offshore the Po river delta, in a key monitoring point for studying the interactions between the Northern Adriatic and the Po River, experiencing a broad range of oceanographic conditions. The station is made up by an elastic beacon, it consists of an aerial platform at 6.5 m asl, a steel pipe structure, an submerged float and an elastic joint for mooring to the sinker. The system has logging and NRT transmission devices, power systems with continuous voltage 12 and 24 VDC, meteorological station and double winch (connected at the submerged mooring) accommodating oceanographic instrumentation at different water levels (among them CTD probes, dissolved oxygen, chlorophyll, turbidity and CDOM sensors, ADCP). Additional measurements are routinely collected in the sites of the three installations with periodic sampling concerning biology, chemistry, oceanography.

### **Analisi composizione elementale 21m di carote - 123**

Analisi di 21 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n. 23 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi.  
Personale ISMAR-BO coinvolto: S. Miserocchi

Abstract:

Contratto avente per oggetto l'analisi della composizione elementale di 21 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n. 23 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote.

### **Convegno dal titolo L'ITALIA SOSTENIBILE - 124**

Finanziamento per il Convegno dal titolo L'ITALIA SOSTENIBILE: IDEE E AZIONI PER IL FUTURO organizzato dal CNR - Area della Ricerca di Bologna in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente il prossimo 20 e 21 maggio 2016. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: M. Ravaioli. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Ravaioli, S. Albertazzi, F. Trincardi, L. Capotondi, L. Lazzaroni, S. Carluccio, M.R. Cogliandro, B. Gualandi, G. Marozzi

Abstract:

Azioni, iniziative, innovazioni, attività imprenditoriali, start-up, educazione e divulgazione in grado di disegnare l'Ambiente a misura delle sfide del cambiamento climatico e della sostenibilità: ovvero cosa deve essere attuato per realizzare le sfide poste dalla Cop 21

### **Analisi composizione elementale 34,5m di carote – 125**

Analisi composizione elementare di n. 34,5 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n. 28 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto: S. Miserocchi

Abstract:

Contratto avente per oggetto l'analisi della composizione elementare di n. 34,5 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n. 28 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote.

#### **Copie dei dati sismici CROP – 128**

Rilascio in concessione d'uso di copie dei dati sismici CROP in formato SEG Y e/o TIFF. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: M. Ravaioli. Personale ISMAR-BO coinvolto: Carluccio S., Ferrante V., Ligi M., Ravaioli M., Stanghellini G., Zitellini N.

Abstract:

Studio dell'evoluzione tettonica del Mar Tirreno ed Ionio

#### **Copie dei dati sismici CROP – 134**

Rilascio in concessione d'uso di copie dei dati sismici CROP in formato SEG Y e/o TIFF. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: M. Ravaioli. Personale ISMAR-BO coinvolto: Carluccio S., Ferrante V., Ligi M., Ravaioli M., Stanghellini G., Zitellini N.

Abstract:

La ricerca per cui si chiede il servizio, è congiunta tra OGS-Universita di Malta all'interno del progetto "Canyon processes in sediment-underslipped margins: A geomorphometric investigation of the Malta Escarpment submarine canyons(CUMECS3)", in sinergia con gli obiettivi scientifici del progetto di perforazione scientifica dei fondali del Mediterraneo Uncovering a Salt Giantà. CUMECS-3 ha eseguito una campagna oceanografica della OGS-Explora nel Marzo 2015 lungo la Scarpata di Malta, con lo scopo di acquisire dati batimetrici e sismici ad alta risoluzione (300 m digital streamer) con lo scopo di identificare le superfici di erosione Messiniane ed eventuali depositi di trasporto di massa. A causa dell'offset ridotto e delle grande profondità d'acqua, non è possibile ottenere informazioni realistiche sulla velocità sismica delle unità Messiniane e Plio-Quaternarie. Lo scopo dell'acquisizione dei due profili CROP è ottenere tale informazione utilizzando velocità di stack, inversione tomografica e migrazione in profondità pre-stack.

#### **Collaborazione tra Arpa Servizio Idro-Meteo-Clima Regione Emilia-Romagna e CNR ISMAR.**

##### **Dragaggi – 135**

Accordo di ricerca in Collaborazione tra Arpa e Servizio Idro-Meteo-Clima Regione Emilia-Romagna e CNR ISMAR sulla definizione dei siti migliori per i futuri interventi di dragaggio in base ai dati esistenti. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: A. Correggiari. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Correggiari, A. Remia.

Abstract:

Gli studi prevedono di registrare/documentare la variabilità dei cicli biogeochimici marini a diverse scale temporali in stretta relazione a forzanti naturali ed antropiche. Scambi e processi interni di trasformazione e redistribuzione delle variabili osservate. Studi: composizione del mare, forzanti di variabilità, processi di trasformazione della materia, flussi e bilanci di energia, definizione dei trend e loro cause (climatiche, antropiche, endogene), risposta microbica e ciclo integrato calcio-carbonio.

#### **Fondi di Area Progettuale 1 (Residui) - 050**

fondi residui progetti/contratti e relative SPESE GENERALI - Area Progettuale 1 - Sede Secondaria Bologna. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, S.Miserocchi, F. Giglio, C. Bergami, Carluccio S., Ferrante V., Ligi M.,

Ravaioli M., Stanghellini G., Tarozzi L., Zitellini N., A. Gallerani, F. Savelli

#### Abstract

Nel cambiamento globale del sistema terra, l'oceano gioca un ruolo fondamentale sia in termini passivi, come sistema soggetto a variabilità indotta dalle fluttuazioni climatiche, che attivi, in grado cioè di esercitare feedback di controllo e modulazione. Questi meccanismi di azione e reazione sono in grado di modificare la composizione biogeochimica interna del sistema oceano e gli scambi di materia ed energia (flussi) con i sistemi ad esso limitrofi (atmosfera, terre emerse e fondali marini). I cambiamenti globali possono infatti incidere direttamente sulle caratteristiche fondamentali del sistema oceano.

Gli studi prevedono di registrare/documentare la variabilità dei cicli biogeochimici marini a diverse scale temporali in stretta relazione a forzanti naturali ed antropiche. Scambi e processi interni di trasformazione e ridistribuzione delle variabili osservate. Studi: composizione del mare, forzanti di variabilità, processi di trasformazione della materia, flussi e bilanci di energia, definizione dei trend e loro cause (climatiche, antropiche, endogene), risposta microbica e ciclo integrato calcio-carbonio.

#### **Sottoprogetti di altri istituti**

##### **Attività diverse sedi Ismar sotto PNRA – 059.011 (sottoprogetto)**

PNRA PdR 2013/AN2.03 Dr. Langone Leonardo + 2013/AN1.02 Dr.a Leonori Iole+UR de Felice + 2013/AZ2.06 Dr. Montagna Paolo + 2013/C1.07 La Mesa Mario + 2013/AZ1.18 Dr. Vacchi Marino+UR Dr. Faimali. Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, P. Montagna, M. Taviani, L. Angeletti, L. Capotondi,

#### Abstract

Attività svolte dall'Istituto di Scienze Marine nell'ambito del Progetto di Ricerca Nazionale in Antartide - PNRA. Diverse sedi: Ancona, Bologna, Genova: a) Il progetto HOLOFERNE si propone di ricostruire le condizioni paleoambientali, come ad es. copertura di ghiaccio, temperatura e salinità del mare, nella baia di Cape Hallett durante l'Olocene, utilizzando un approccio multidisciplinare; b) GEOSMART - Studio delle variazioni del pH e della temperatura del mare negli ultimi 100-200 anni attraverso la geochimica dei coralli profondi antartici; c) SURVEY ACUSTICO - Determinare la distribuzione spaziale e l'abbondanza delle specie chiave del Middle Trophic Level del Mare di Ross in relazione alle caratteristiche oceanografiche dell'area, implementare la discriminazione acustica multifrequenza; d) RAISE - monitoraggio dello spawning di Antarctic silverfish nella area di Baia Terra Nova e il miglioramento delle conoscenze dei processi riproduttivi di questa importante specie ittica antartica.

##### **PNRA- CCAMLR 2016 Italy – 103.002 (sottoprogetto)**

Meeting Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources. Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone

#### Abstract

Scopo della convenzione è la realizzazione in Italia dei meetings relativi alla Commissione CCAMLR (Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources) finanziata nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) – Piano Esecutivo Annuale (PEA) 2013

## **BEDROSE**

Benthic biodiversity and ecosystem functioning of the Deep ROSS SEa in a changing Southern Ocean

Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, L. Capotondi, P. Giordano, A. Gallerani, F. Savelli

### Abstract

L'obiettivo del progetto BEDROSE è quello di studiare i cambiamenti che si sono verificati negli ultimi 20 anni in termini di biodiversità e funzionamento degli ecosistemi, analizzando gli stessi siti di campionamento nel Mare di Ross della decima "Italian Antarctic Expedition" (1994-95). Da dicembre 2016 a gennaio 2017 sarà condotta, nella zona di interesse, una campagna oceanografica

## **DEFROST**

DEep Flow Regime Off Spitsbergen

Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, F. Giglio, S. Miserocchi

### ABSTRACT

Il progetto si propone di studiare la variabilità temporale e spaziale del flusso profondo nell'area sud ovest al largo dell'arcipelago delle Svalbard, con particolare attenzione alle correnti di fondo e alle relative proprietà fisiche e biogeochemiche. In quest'area le acque atlantiche, notevolmente più calde delle acque dense formate localmente, scorrono verso nord incorporate nella cosiddetta Corrente Spitsbergen Occidentale (WSC) attraverso la parte orientale dello Stretto di Fram. Le correnti mantengono questa regione quasi libera dai ghiacci anche durante la stagione invernale e la loro variabilità in termini di temperatura è in grado di modificare le condizioni climatiche locali. Le acque fredde dell'Artico (East Greenland Current), invece, scendono verso sud, sul lato occidentale dello Stretto di Fram, e contribuiscono al mantenimento del ghiaccio della Groenlandia. Le misurazioni in-situ sono eseguite principalmente per mezzo di mooring di profondità, impiegati nello strato tra profondità da 1000 a 1500 m.

## **GRACEFUL**

Geochemical signals in antarctic biogenic carbonates for paleoceanographic reconstructions

Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: P. Montagna. Personale ISMAR-BO coinvolto: Paolo Montagna, Marco Taviani, Lorenzo Angeletti, Federica Fogliani

### ABSTRACT

Il progetto GRACEFUL affronterà gli aspetti critici del cambiamento climatico antartico attraverso uno sforzo multidisciplinare di ricerca internazionale. In particolare, il progetto mira a ricostruire i cambiamenti nella temperatura di acqua di mare, nel pH e nello stato di saturazione del carbonato, nel contenuto di nutrienti e nella circolazione di massa d'acqua in passato utilizzando un approccio altamente innovativo. Viene indagata la geochimica dei carbonati biogeni antartici sia raccolti dal vivo che fossili, usando una combinazione unica proxy geochimiche, nuove e ben conosciute, per lo più non influenzate da controlli fisiologici.

## **TRACERS -**



Tefrocronologia ed eventi marker per la Correlazione di archivi naturali nel Mare di Ross, Antartide

Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: F. Giglio. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Giglio

#### ABSTRACT

Il progetto propone di 1) recuperare sequenze di sedimenti tardo-quadernari dalla piattaforma continentale del Mare di Ross, attraverso campionamenti per la prima volta appositamente definiti per ricerche tefrocronologiche (es. sottovento i principali vulcani attivi ed in aree in cui la preservazione dei tefra sia ottimale); 2) identificare, datare e caratterizzare in dettaglio (caratteristiche sedimentologiche, tessitura, fasi minerali, composizione degli elementi maggiori e tracce) i potenziali marker regionali (tefra) identificati all'interno dei suddetti sedimenti attraverso tecniche analitiche e strumenti e all'avanguardia; 3) descrivere ed interpretare le litofacies ad essi intercalati. Per completare il dataset di studio potranno essere studiate anche carote relative al Mare di Ross raccolte in precedenti campagne e conservate presso archivi italiani o stranieri. Gli studi tefrocronologici di sequenze di sedimenti marini appositamente scelti, possono garantire un forte avanzamento nell'attuale conoscenza dell'area Antartica ed un contributo cruciale per migliorarne la cronostratigrafia di riferimento. La ricerca sarà condotta in maniera coordinata da 5 unità provenienti da istituti italiani (INGV, CNR-Ismar e Università di Trieste) ed esteri (University of Oxford) i quali rappresentano tutti delle eccellenze nel loro settore sia in ambito nazionale che internazionale e vantano una comprovata esperienza di studio in ambito polare Antartico.

#### **MARINE STRATEGY 138.004**

MSFD conv MATTM-CNR 2015 - ISMAR

Gruppo Ismar: #PNRA. Responsabile Ismar-BO: F.Trincardi. Personale ISMAR-BO coinvolto: P. Montagna, A. Correggiari, L. Langone, T. Tesi, F. Fogliani. Maselli, A. Remia, A. Mercorella, E. Campiani, , L. Angeletti, F. De Leo, V. Grande, S. Carluccio,

#### Abstract

L'art. 11 della Direttiva 2008/56/CE (Marine Strategy Framework Directive - MSFD) richiede agli Stati Membri di elaborare e attuare dei programmi di monitoraggio per la valutazione continua dello stato ecologico delle acque marine, in funzione dei traguardi ambientali (target) definiti ai sensi dell'art. 10, allo scopo di raggiungere o mantenere il buono stato ambientale (Good Environmental Status - GES) degli ecosistemi marini.

#### *Area progettuale DTA: AD002*

*Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e delle biodiversità*

#### **Contratto EXXON - 004**

Studio del delta del Po durante l'ultima glaciazione al fine di sviluppare modelli concettuali funzionali alla prospezione di idrocarburi. . Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: F. Trincardi. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Trincardi, V. Maselli, C. Pellegrini, F. Gamberi, G. Dalla Valle, E. Campiani, E. Leidi, M. Rovere, A. Mercorella.

#### Abstract:

Il Progetto EXXON-ISMAR, quinto progetto di una serie di collaborazioni che ISMAR-CNR ha avuto nel corso degli ultimi anni con le maggiori compagnie petrolifere a livello mondiale, è stato definito

con lo scopo di capire la geometria interna e la partizione di facies deposizionali di reservoir, utilizzando analoghi del sub-moderni (Quaternario). Tale scopo è stato raggiunto utilizzando un approccio integrato basato su profili sismici, batimetri ad alta risoluzione e carotaggi. Il progetto, nato da una collaborazione tra ExxonMobil, l'Università di Bologna e ISMAR-CNR ha lo scopo di investigare la successione sedimentaria quaternaria che si estende dalla attuale pianura padana al bacino nord adriatico, un sistema di avanfossa compreso tra le Alpi e gli Appennini, la cui evoluzione è stata influenzata variazioni nel tasso di subsidenza, dell'apporto di sedimenti e delle oscillazioni del livello del mare. L'area di studio è un sito ideale per testare: (i) i modelli stratigrafico-sequenziali, e (ii) come l'interazione tra processi allociclici e autociclici controlli l'evoluzione del sistema.

#### **Progetto Autorità di bacino della Puglia – 007**

Individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della Regione. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Correggiari, A. Remia.

#### **Abstract:**

Il contratto di servizio stipulato con l'Autorità di Bacino della Regione Puglia deriva dalla positiva conclusione della: procedura aperta ai sensi dell'articolo 3, comma 37, ed articolo 55, comma 5, del d. lgs. n. 163/2006 e ss. mm. ed ii., per l'affidamento del servizio finalizzato al "piano operativo per l'individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della regione" - d.g.r. n. 955 del 13.05.2013 (attuazione dei progetti finanziati mediante l'utilizzo delle risorse liberate del p.o.r. puglia 2000-2006 - fesr) - asse iv "sistemi locali di sviluppo" - misura 4.16 "interventi di potenziamento delle infrastrutture specifiche di supporto al settore turistico" cig : 57930987b2. cup: h31i13000010002. Alla suddetta gara è risultato infatti vincitore il Raggruppamento Temporaneo d'Impresa capitanato dall'ISMAR UOS Bologna e che ha tra i mandanti il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa) e SO.PRO.MAR. S.p.A. Il ripascimento artificiale rappresenta una pratica molto importante per la protezione dei litorali dall'erosione, fenomeno che affligge molti tratti delle coste italiane.

#### **COCONET – 110-003 (sottoprogetto)**

Towards COast to COast NETWORKS of marine protected areas ( from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: F. Foglini. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Foglini, M. Taviani, S. Misericocchi, L. Langone, L. Angeletti, V. Grande.

#### **Abstract**

Le politiche ambientali si concentrano sulla salvaguardia di habitat importanti per la loro biodiversità e sulla produzione di energie più pulite. La costituzione reti di Aree Marine Protette (AMP) e l'installazione di Parchi Eolici Offshore (PEO) sono importanti a questo scopo. Le AMP proteggono aree importanti per la biodiversità, ma con scarso impatto al di là dei loro confini. In zone densamente popolate quali il Mediterraneo e il Mar Nero, circondate da diversi stati, vaste AMP non sono realizzabili al momento e ciò pone dei limiti alla salvaguardia. Se basata su una solida conoscenza scientifica e su un'appropriata gestione, l'istituzione di reti di AMP può compensare questi ostacoli. Allo stesso tempo, i PEO, devono essere posizionati dove i venti siano adeguati per la produzione di energia, senza avere impatti significativi sulla biodiversità e sul funzionamento dell'ecosistema, o sulle attività umane. Per integrare gli aspetti ecologici e tecnologici del progetto sono stati svolti degli studi socioeconomici utilizzando metodi di valutazione dei servizi ecosistemici

per elaborare approcci sostenibili per lo sviluppo di AMP e PEO.

**Accordo ARPA-individuazione, caratterizzazione e monitoraggio di corpi sabbiosi sottomarini – 172**

individuazione, caratterizzazione e monitoraggio di corpi sabbiosi sottomarini collocati sul fondo del mare Adriatico settentrionale che la RER intende sfruttare come cave di prestito di sabbia per il ripascimento delle spiagge in erosione. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: A. Correggiari. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Correggiari, A. Remia, A. Gallerani.

**Abstract:**

L'incarico prevede che Arpa-SIMC esegua attività di coordinamento e di supporto tecnicoscienfico nei seguenti ambiti di studio: a) Individuazione delle aree di prelievo delle sabbie; b) caratterizzazione ambientale e fisica dei corpi sabbiosi sottomarini; c) monitoraggio sia delle aree di prelievo delle sabbie sottomarine che delle spiagge che saranno oggetto dell'intervento di ripascimento con tali sabbie. Per l'espletamento delle suddette attività, in accordo con la Regione Emilia-Romagna è risultato opportuno attivare un accordo di ricerca in collaborazione con CNR-ISMAR come già fatto in passato nell'ambito di analoghi progetti di ripascimento (denominati: Progettone 1 e 2). CNR-ISMAR risulta essere l'Istituto più idoneo a supportare le suddette indagini perché in possesso di competenze, strumenti e dati utili per l'esecuzione del progetto della Regione Emilia-Romagna.

**NOBO12 - Leviathan Pipeline Reconnaissance Project.– 226**

Analisi biostratigrafiche di microfossili calcarei e picking per datazioni 14C AMS. . Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: L. Capotondi. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Capotondi, M. Negroni

**Abstract:**

Analisi biostratigrafiche di microfossili calcarei e picking per datazioni 14C AMS sulle carote di sedimento (NOBO12) del Mediterraneo orientale per ottenere valutazioni ambientali e fornire il controllo cronologico dell'assetto stratigrafico dell'area.

**AMARE – 243**

Actions for Marine Protected Areas. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: F. Foglini. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Foglini, M. Taviani, MC. Prampolini

**Abstract**

In Mediterraneo, l'uso intensivo dello spazio marittimo richiede uno sforzo di gestione integrata e sostenibile per mitigare gli impatti antropici e i conflitti degli utilizzatori del mare. La pianificazione dello spazio marittimo (MSP) e l'armonizzazione delle attività umane in mare costituiscono un potente strumento per raggiungere questi obiettivi. La maggior parte dei paesi che si affacciano sul Mediterraneo non hanno ancora messo in atto tali strategie. Lo scopo di questo progetto è di studiare e applicare strategie e linee guida a livello transnazionale adottando un approccio eco-sistemico nell'ambito della pianificazione marittima, tendendo in considerazione gli obiettivi della direttiva denominata Marine Strategy. I gestori delle aree marine protette, le pubbliche istituzioni e gli stakeholder chiave che lavorano all'interno delle aree marine protette trarranno benefici dai risultati di questo progetto.

**Fondi Area Progettuale 2 (Residui) - 076**

Fondi residui progetti/contratti e relative SPESE GENERALI - Area Progettuale 2 - Sede Secondaria Bologna. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Correggiari, A. Remia.

Abstract

Fondi residui in prevalenza sui progetti sabbie dell'Adriatico. L'obiettivo generale del progetto è l'armonizzazione di dati geologici e ambientali provenienti dallo studio e dal monitoraggio di giacimenti di sabbie marine offshore al fine di proporre delle linee guida per il loro utilizzo e la pianificazione di interventi di ripascimento costiero e gli studi preliminari che ad esso sottendono. Inoltre, l'obiettivo è la ricostruzione dell'evoluzione di questi corpi sabbiosi costieri e della loro variabilità spaziale

### ***Area progettuale DTA: AD003*** ***Rischi ambientali, naturali e antropici***

#### **MARsite – 008**

New Directions in Seismic Hazard Assessment through Focused Earth Observation in the Marmara Supersite. Gruppo Ismar: #geodinamica. Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Polonia, L. Gasperini, E. Dalpasso, A. Gallerani, F. Savelli, F. Del Bianco,

Abstract

Gli obiettivi del progetto sono molteplici, e riguardano l'analisi del rischio sismico e la ricerca dei precursori. Quelli del CNR (ISMAR e IREA) sono relativi allo studio del comportamento cinematico della faglia per mezzo di studi geologici-geofisici di dettaglio

#### **Fondi Area Progettuale 3 (Residui) – 095**

Fondi residui progetti/contratti e relative SPESE GENERALI - AREA PROGETTUALE 3 - Sede secondaria Bologna. Gruppo Ismar: #geodinamica. Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Polonia, L. Gasperini, E. Dalpasso, A. Gallerani, F. Savelli, F. Del Bianco,

Abstract

Progetto multidisciplinare inteso alla validazione di dati geofisici acquisiti nel corso di progetti differenti, nel corso del quale sono studiati algoritmi di elaborazione, interpretazione e archiviazione efficiente dei dati geologico-geofisici marini. Il riferimento è a progetti appena conclusi come Ritmare e Tecnopoli, dove appunto l'enfasi era posta sull'aspetto tecnico-tecnologico. I dati raccolti nel corso del progetto da numerosi gruppi di ricerca sono stati pubblicati sotto forma di articoli su riviste JCR ad alto impatto, rapporti tecnici, relazioni tecnico-scientifiche, che costituiscono la produzione principale del lavoro delle varie unità operative. Tutte queste informazioni sono state messe a disposizione degli "stakeholders" locali, ma costituiscono un importante nucleo di informazioni che possono essere utilizzate per la gestione di questi ambienti complessi e delicati.

#### **Sottoprogetti di altri istituti**

##### **MAGIC 2 – 080.003 (sottoprogetto)**

Gerarchizzazione dei punti di criticità legati al miglioramento, mantenimento e utilizzo di prodotti

del Progetto di Servizio Magic 2. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: F. Gamberi. Personale ISMAR-BO coinvolto: Campiani E., Dalla Valle G., Ferrante V., Argnani A., Gamberi F., Leidi E., Marani M., Mercorella A., Rovere M.

#### Abstract

Nell'ambito del progetto Magic2, ISMAR svolgerà attività di interpretazione di dettaglio dei dati batimetrici acquisiti durante il progetto Magic 1. Scopo dell'attività saranno: a) la stesura di un documento descrittivo concernente la gerarchizzazione dei punti di criticità ricadenti nelle aree di competenza CNR ISMAR; b) la produzione di documenti descrittivi e analisi approfondite dei punti di criticità piu' importanti nelle aree di competenza CNR ISMAR; c) la classificazione di livello di base di tutte le coste ricadenti nell'area di competenza CNR ISMAR; d) la partecipazione alla stesura del documento metodologico descrittivo dei principi e della metodologia seguita per la classificazione di base delle coste ricadenti nelle aree investigate dal progetto MAGIC in base all'esposizione ai georischii marini; e) la realizzazione di geotiff e shape file con la classificazione di livello di base di tutte le coste ricadenti nelle are di competenza.

### *Area progettuale DTA: AD005 Tecnologie e processi per l'ambiente*

#### **VALLI DI COMACCHIO – 053**

Università di Ferrara - Accordo di ricerca per : analisi morfobatimetrica della porzione meridionale delle Valli di Comacchio. Gruppo Ismar: #geodinamica. Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Gasperini, F. Priore, F. Marabini

#### Abstract

Progetto multidisciplinare per lo studio degli ambienti sommersi con battente d'acqua molto limitato (fino a qualche decina di centimetri), che definiamo "ultrashallow". L'area delle Valli di Comacchio è stata scelta come caso di studio ideale perché presenta una serie di caratteristiche importanti e adatte agli scopi del progetto: grande interesse naturalistico (si tratta di un Parco Naturale inserito nella convenzione RAMSAR per le zone umide); forte impatto antropico (acquacultura, estrazione di idrocarburi, ecc.); complessa storia geologica alla foce del Fiume Po.

#### **Sottoprogetti di altri istituti**

##### **ITALGAS – 125.018**

Accertamenti sperimentali e valutazioni comparative utili per la verifica della conformità della rete di distribuzione del gas in prescelte tratte/sezioni del territorio italiano CIG 648306172D.

Sottoprogetto: ISMAR BO. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: P. Giordano. Personale ISMAR-BO coinvolto: P. Giordano, L. Langone, E. Dalpasso, I. Conese

#### Abstract

Il piano di lavoro per ISMAR BO prevede una serie di determinazioni analitiche su circa 522 provini (composti ciascuno da 4-5 campioni delle diverse matrici utilizzate per la posa e il rinterro delle tubazioni e/o per il ripristino della pavimentazione stradale). Attività sperimentali previste: descrizioni petrografiche-geotecniche delle rocce in posto, riconoscimento geologico del provino-

indicazione della zonazione sismica del territorio di esecuzione del prelievo; descrizione delle caratteristiche macroscopiche e determinazioni analitiche di laboratorio su terreni, aggregati e materiali inerti di risulta utilizzati per la posa e il rinterro delle tubazioni, (normative in uso CNR 1971 e/o UNI EN -Protocollo di Indagine ITALGAS per i materiali provenienti dai siti di indagine); descrizione delle caratteristiche macroscopiche e determinazioni analitiche di laboratorio sui conglomerati bituminosi utilizzati per la pavimentazione stradale (normative UNI EN e Protocollo di Indagine ITALGAS); rilascio di Certificazioni di Laboratorio delle caratteristiche fisico – meccaniche di tutti i materiali utilizzati oggetto di indagine.

### ***Area progettuale DTA: AD006***

#### ***Ambiente e impatti su ecosistema e salute***

##### **Ridracoli – 016**

Università di Bologna, BIGEA - Convenzione per la collaborazione sulle valutazioni dei flussi di elementi all'interfaccia acqua-sedimento, delle acque interstiziali e delle caratteristiche dei sedimenti dell'invaso artificiale di Ridracoli. Gruppo Ismar: #impatti. Responsabile Ismar-BO: P. Giordano. Personale ISMAR-BO coinvolto: P. Giordano, E. Dalpasso, A. Gallerani

##### **Abstract**

Ricostruzione sedimentologica, mineralogica e geochimica del fondale lacustre. Studio dei processi di diagenesi precoce e dei rapporti di scambio di ossigeno, CO<sub>2</sub>, nutrienti e contaminanti all'interfaccia acqua-sedimento in termine di flussi bentici. Il progetto ha come obiettivo la caratterizzazione del substrato sedimentario dell'invaso artificiale di Ridracoli, lo studio dei processi di diagenesi precoce che avvengono all'interno dei sedimenti e la quantificazione delle sostanze naturali e o artificiali che sono rilasciate dal fondale Tali indagini sono necessarie a valutare l'influenza di tali rilasci sulle variazioni di chimismo della colonna d'acqua, oltre a definire misure di mitigazione e interventi di ripristino qualora tali rilasci dovessero alterare sensibilmente il chimismo delle acque destinate a un uso potabile, raggiungendo concentrazioni limite previste dalla legislazione vigente. In particolare, gli obiettivi progettuali sono: 1) la caratterizzazione sedimentologica e geochimica dei sedimenti di fondo dell'invaso artificiale di Ridracoli; 2) lo studio dei processi di diagenesi precoce nei sedimenti; e 3) la valutazione delle variazioni dei flussi bentici di sostanze disciolte naturali e/o di origine antropica, come i nutrienti e i metalli pesanti.

### ***Area progettuale DTA: AD007***

#### ***Interoperabilità e accesso ai dati***

##### **EMODNET BATHYMETRY– 006**

Knowledge base for growth and innovation in ocean economy: assembly and dissemination of marine data for seabed mapping. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: E. Campiani, Marani M., Mercorella A., Trincardi F., Rovere M., Foglini F.

## Abstract

EMODNet è lo European Marine Observation and Data Network ed è costituito da più di 100 organizzazioni di assemblaggio di dati marini, prodotti e metadati per rendere queste risorse frammentate il più disponibili possibile per utenti pubblici e privati, basandosi su dati marini di qualità controllata, standardizzati e armonizzati in modo interoperabile e senza restrizioni d'uso. ISMAR UOS Bologna è full partner del lotto Bathymetry. Siamo nella seconda fase del tender europeo (2013-2016) dedicato alla creazione di un portale che raccolga tutti i dati batimetrici disponibili nei mari europei elaborandoli ed armonizzandoli in modo da renderli fruibili a chiunque, come prodotto completo e accessibile in modalità open. ISMAR è Regional Coordinator per la produzione del DTM con risoluzione 250 m del Mediterraneo Centrale (9-20°E longitudine, 30-46°N latitudine). ISMAR era entrato nella prima fase di Hydrography come associated partner sia nel lotto 1 (west and central Med) che nel lotto 2 (eastern Mediterranean). Lo scopo principale di EMODnet è quello di sbloccare le risorse di dati marini frammentati e nascosti e renderli disponibili per gli individui e le organizzazioni (pubbliche e private), e agevolare gli investimenti in attività costiere e offshore sostenibili attraverso un migliore accesso a dati marini di qualità garantita, standardizzati e armonizzati che siano interoperabili e privi di restrizioni d'uso. EMODnet Batimetria mira a fornire un unico punto di accesso per i prodotti batimetrici, modelli digitali del terreno (DTM) e dati (set di dati di indagine e DTM composito) raccolti e gestiti da un numero crescente di organizzazioni governative e di ricerca in Europa.

### **EVEREST – 010.001 (sottoprogetto)-**

European Virtual Environment for Research - Earth Science Themes. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: F. Fogliani. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Fogliani, A. Sarretta, M. Taviani, F. De Leo, V. Grande, Correggiari A., A. Gallerani,

## Abstract

Il CNR ISMAR coordina il caso di studio denominato Sea Monitoring, dedicato alla Marine Strategy framework directive (MSFD) e in particolare al descrittore D1 biodiversità e D6, integrità del fondo marino. Il caso di studio sarà integrato nella piattaforma virtuale e permetterà di condividere dati e metodologie per la definizione del GES relativamente al descrittore D1 and D6. Inoltre saranno costruiti RO dedicati alla MSFD per la definizione di target e criteri specifici. In particolare si è scelto di dedicarsi al target habitat, sia marini profondi che costieri, e al caso di studio meduse nelle acque italiane. Gli obiettivi dell'attività specifica sono quelli di costruire RO dedicati a questi casi studio e validare la VRE nell'ambito delle scienze marine in particolare relative alla Biodiversità come descrittore MSFD.

### **EMODNET GEOLOGY 2 – 026-**

Convenzione per una collaborazione tecnico scientifica ai fini della cartografia geologica dei mari italiani, nell'ambito del tender europeo SI2.658129 (MARE/2012/10 - LOT 2 GEOLOGY) sottoscritto da ISPRA. Gruppo Ismar: #margini. Responsabile Ismar-BO: MF. Loreto. Personale ISMAR-BO coinvolto: MF. Loreto, A. Correggiari, A. Remia

## Abstract

The European Marine Observation and Data Network (EMODNet) Project aims at the collection of as many existing data as possible on European Seas to be represented on digital maps at the 1:250,000 scale, accessible via web through a dedicated portal. It is articulated into different Lots concerning Bathymetry, Geology, Biology, Chemistry, Physics, Physical Habitats, Human activities. The Geology Lot is realized by a Consortium in which the Geological Survey of Italy is partner. EMODnet Geology requires the compilation of a number of layers subdivided into Work Packages

(WP), referring to seafloor sediments grainsize, sedimentation rates, Quaternary geology, pre-Quaternary geology and stratigraphy, coastal behavior, geological events (earthquakes, volcanoes, landslides), mineral resources. The Geological Survey of Italy is WP Leader for geological events and, in agreement with other partners, has included tsunamis, tectonics and fluid emissions among the features to be represented

### ***Area progettuale DTA: AD008 Progetto Bandiera Ritmare***

**RITMARE – 001.004** (sottoprogetto sede di Bologna)-

La ricerca italiana per il mare. Gruppo Ismar: #ritmare. Direzione Progetto e responsabile sede - BO: F. Trincardi. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Abbiati, C. Bergami; L. Capotondi, A. Correggiari, F. Chierici, F. Foglini, F. Gamberi, L. Gasperini, P. Giordano, L. Langone, S. Miserocchi, M. Ravaioli, M. Rovere, G. Stanghellini, M. Taviani, N. Zitellini

Abstract

RITMARE è uno dei Progetti Bandiera del Programma Nazionale della Ricerca finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. E' il principale Progetto di Ricerca nazionale sul mare per il quinquennio 2012-2016 e prevede un finanziamento MIUR di 250 milioni di euro. E' coordinato dal CNR e riunisce in uno sforzo integrato la comunità scientifica italiana coinvolta in attività di ricerca su temi marini e marittimi, oltre ad una significativa rappresentanza degli operatori privati del settore

RITMARE è articolato in 7 sottoprogetti: a) Tecnologie Marittime; b) Tecnologie per la Pesca Sostenibile; c) Pianificazione dello Spazio Marittimo nella Fascia Costiera; d) Pianificazione dell'Ambiente Marino Profondo e di Mare Aperto; e) Sistema Osservativo dell'Ambiente Marino Mediterraneo; f) Strutture di Ricerca, g) Formazione e Divulgazione; h) Infrastruttura interoperabile per la Rete Osservativa e i dati marini

RITMARE contribuisce a formare una nuova generazione di ricercatori, anche tramite il finanziamento di progetti innovativi selezionati attraverso bandi a chiamata. Rafforza la presenza strategica della ricerca italiana in ambito europeo e mediterraneo. Promuove la costituzione di un forum permanente fra ricercatori, Amministratori e portatori di interesse pubblici e privati, con l'obiettivo di favorire l'integrazione e il trasferimento dei risultati dell'attività di ricerca e porre così la conoscenza alla base e al servizio di strategie e scelte gestionali

### ***Altre attività:***

#### **CIESM Hydrochanges Program.**

Continuous, long-term measurements of temperature e salinity of Mediterranean deep waters in key areas – A priority in the current context of global warming.

CIESM (La Commissione Science Mediterraneo) HYDROCHANGES. Gruppo Ismar: #impatti  
Responsabile Ismar-BO: L. Langone, S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, S. Miserocchi

Abstract

ISMAR CNR Bologna partecipa mettendo a disposizione le serie temporali di temperatura e salinità raccolte nel sud Adriatico tramite 2 ancoraggi oceanografici dal 2012 ad oggi.



## **INFRASAFE**

Monitoraggio intelligente per garantire infrastrutture sicure

PROAMBIENTE, attività di servizio. Gruppo Ismar: #impatti Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini

Personale ISMAR-BO coinvolto: G. Stanghellini, S. Carluccio, L. Gasperini, M. Ligi

## **NAIADI**

Nuovi sistemi autonomi/automatici per lo studio e il monitoraggio degli ambienti acquatici

PROAMBIENTE, attività di servizio. Gruppo Ismar: #impatti Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini

Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Gasperini, A. Polonia, G. Stanghellini

## **Indagine geologico-geofisica marina dell'area di bacino di Cefalù.**

INGV. Gruppo Ismar: #impatti Responsabile Ismar-BO: A. Polonia Personale ISMAR-BO coinvolto:

L. Gasperini, A. Polonia

*Tutti i progetti sopra riportati ricevono il supporto e l'amministrazione di: M. Nadini, M. Cogliandro, P. Dall'Olio, L. Tarozzi, N. Bellosi e A. Borsi*



# **Seminari**

## **Organizzazione o Chairperson di Seminari e Conferenze**

### *Organizzazione seminari interni*

#### **Ad invito**

Responsabile: Paolo Montagna

Domenico D'Alelio (Stazione Zoologica Anton Dohrn, NA), 21 gennaio 2016  
Plankton in the sea, Plankton in the net, Plankton in the wallet

Steffen Kiel (Swedish Museum of Natural History), 9 febbraio 2016  
The paleobiology of deep-sea chemosynthetic ecosystems

Andrea Billi (IGAG-CNR), 31 marzo 2016  
(Non-) tectonic deformations: Messinian-Pliocene polygonal normal faults from Northern Apennines and Pleistocene enterolithic folds from Southern Tuscany

Aldo Shemesh (The Weizmann Institute of Science – Israel), 24 giugno 2016  
Recent unprecedented state of Eastern Mediterranean Sea within the last millennium

#### **Intrerni**

Valentina Grande, Federica Foglini (Ismar-CNR, Bologna), 12 febbraio 2016  
COCONET Project, Data Management and Synthesis: a good time to take stock and reflect on outcome

Responsabile: A. Argnani

F. Chierici (IRA-INAF, ISMAR-CNR, INGV), 28 novembre 2016  
A new method to assess long-term sea-bottom vertical displacement in shallow water using a bottom pressure sensor: application to Campi Flegrei, Southern Italy

Luigi Vigliotti (ISMAR-CNR), 15 dicembre 2016  
Walking through the volcanoes of Northern Arabia: the childhood of an ocean

Camilla Palmiotto (ISMAR\_CNR), 20 dicembre 2016  
Darwin, Bonatti e l'origine delle isole oceaniche

### *Organizzazione di conferenze*

Reed Sea Meeting. 14 luglio 2016, Ismar-CNR.

Partecipanti interni , interventi e tavola rotonda: F. Trincardi, M. Ligi, M. Taviani, L. Vigliotti. Inviti esterni "Saudi Geological Survey". Organizzazione M. Ligi

18-19 febbraio, Roma, Sede CNR

Convegno: La geologia marina in Italia. Primo convegno dei geologi marini italiani.

Interventi Ismar: F. Trincardi, M. Ligi

Comitato organizzatore: F. Gamberi

20-21 maggio 2016. Bologna, Area della Ricerca CNR

Convegno "L'Italia sostenibile: idee e azioni per il futuro". In collaborazione con Ministero dell'Ambiente e Regione E.R.

Comitato Tecnico-Scientifico: M. Ravaioli, S. Albertazzi, F. Trincardi

Membri del Comitato Scientifico Organizzatore: L. Lazzaroni, M. Ravaioli

Membri della Segreteria di Supporto: S: Carluccio, MR. Cogliandro

Fotografia a cura di : G. Marozzi

20-21 maggio *Bologna, Area della Ricerca CNR*

Workshop: "Educazione e formazione per la salvaguardia ambientale e lo sviluppo sostenibile" al Congresso nazionale "L'Italia sostenibile idee e azioni per il futuro" organizzato dall'Area della Ricerca di Bologna, Ministero dell'Ambiente e Regione Emilia Romagna. Bologna 2016.

Membri del Consiglio Scientifico: L. Capotondi, M. Ravaioli, L. Lazzaroni.

16-17 giugno 2016, Bologna, Aula Magna BIGeA

Congresso AIQUA dal titolo " Geocronologia e Cronostratigrafia del Quaternario: luci e ombre". Bologna, 16-17 giugno 2016.

Membro del Consiglio Scientifico ed Organizzativo: L. Capotondi

*16-17 novembre, Mantova*

*Congresso Nazionale "10 anni.....e li dimostra: risultati e prospettive della Rete LTER-Italia".*

*Congresso ideato per il Decennale della Infrastruttura Italiana per le Ricerche Ecologiche di Lungo Termine (LTER).*

*membri ISMAR BO del Comitato organizzativo ( C. Bergami, L. Capotondi, M. Ravaioli)*

### ***Chairperson o convener:***

L. Capotondi

Chairman Workshop: "Educazione e formazione per la salvaguardia ambientale e lo sviluppo sostenibile" al Congresso nazionale "L'Italia sostenibile idee e azioni per il futuro" organizzato dall'Area della Ricerca di Bologna, Ministero dell'Ambiente e Regione Emilia Romagna. Bologna 20-21 maggio 2016

M. Ravaioli

Moderatore alla tavola Rotonda: La Strategia di sviluppo sostenibile cge serve all'Italia e all'economia regionale. In Congresso nazionale "L'Italia sostenibile idee e azioni per il futuro" organizzato dall'Area della Ricerca di Bologna, Ministero dell'Ambiente e Regione Emilia Romagna. Bologna 20-21 maggio 2016

L. Capotondi

Convener corresponding e Chairman della sessione "Problemi aperti e possibili soluzioni per la

correlazione stratigrafica tra ambiente continentale e marino" al congresso AIQUA dal titolo " Geocronologia e Cronostratigrafia del Quaternario: luci e ombre". Bologna, 16-17 giugno 2016.

L. Capotondi

Convener e Chairman di Sessione al Congresso Società Geologica Italiana " Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future". - Session S16: " Past climate change: from stratigraphic archives to interpretation", Napoli 7-9 Settembre

Polonia A.

Co-convener EGU European Geosciences Union General Assembly 2016. Session NH5.4 Submarine landslide hazard and marine paleoseismology: regional and global implications. Ref: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/orals/20694>, ref: 0001508 in data : 21/02/2017. Wien, AUT, 17-22 April 2016



## **Bibliografia**

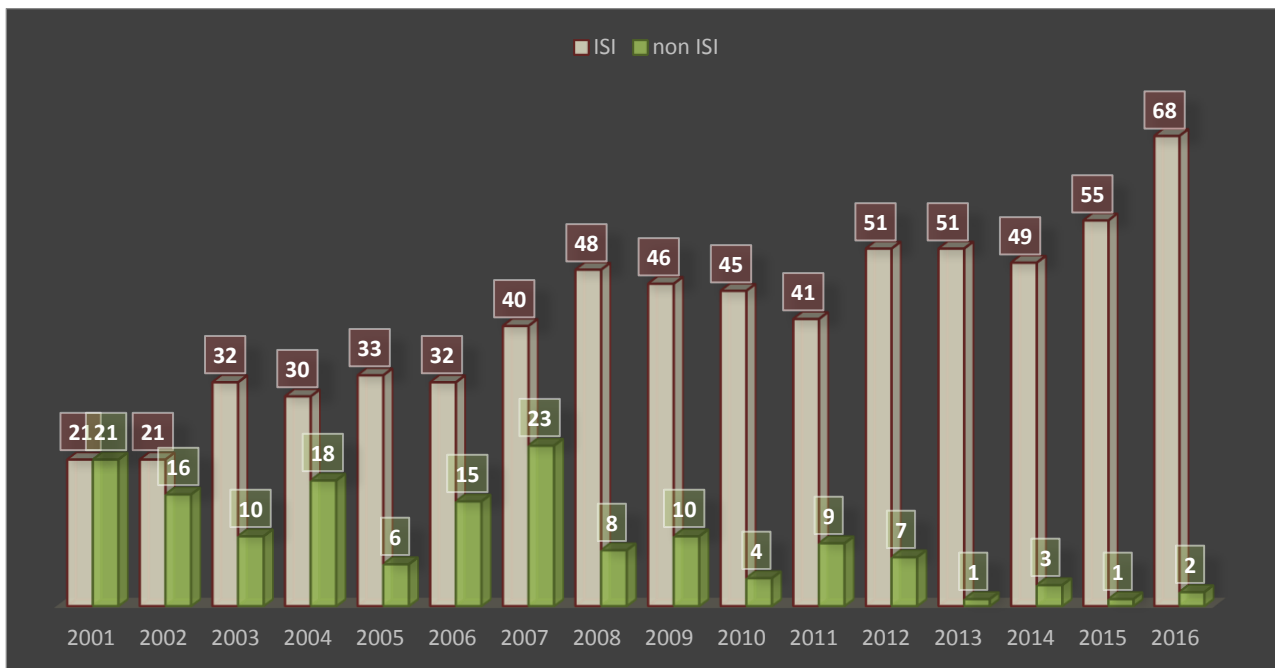
## Bibliografia

### Andamento della produzione di articoli negli anni: 2001 – 2016

Negli anni dal 2001 al 2011 è andata progressivamente aumentando la produzione di articoli pubblicati su riviste internazionali classificate all'interno dell'elenco ISI WEB of Science (picco nel 2008). In 10 anni le pubblicazioni ISI sono passate da circa 20 ad un numero stabilmente superiore alle 30 unità e, nel quadriennio 2007 - 2010, superiore a 40 (vedi Tabella 2 e Grafico 2). Il generale aumento della quantità di articoli su riviste di pregio è stato accompagnato da un analogo aumento della qualità delle riviste su cui si è pubblicato, verificabile attraverso l'Impact Factor medio per ogni articolo. Quest'ultimo valore (indice correlato al numero di citazioni ricevute da ogni rivista nell'anno in corso) è cresciuto da 1,26 nel 2001 a valori stabilmente superiori a 2 dopo il 2008 (vedi Tabella 2 e Grafico 3)

Dal 2012 si nota una nuova impennata della produzione di articoli su riviste ISI, con una crescita del 20% nel numero di articoli pubblicati su riviste di pregio il cui numero si è attestato sulle 50 unità per anno per poi superare questa barriera nel 2015 e quella dei 60 articoli nel 2016. Fino al 2015 l'Impact Factor medio per singolo articolo si è collocato tra le 2.5 e le 3 unità. Nel 2016 si è registrato un chiaro aumento, oltre che della quantità, anche della qualità degli articoli con un IF medio per articolo pari a 3.7.

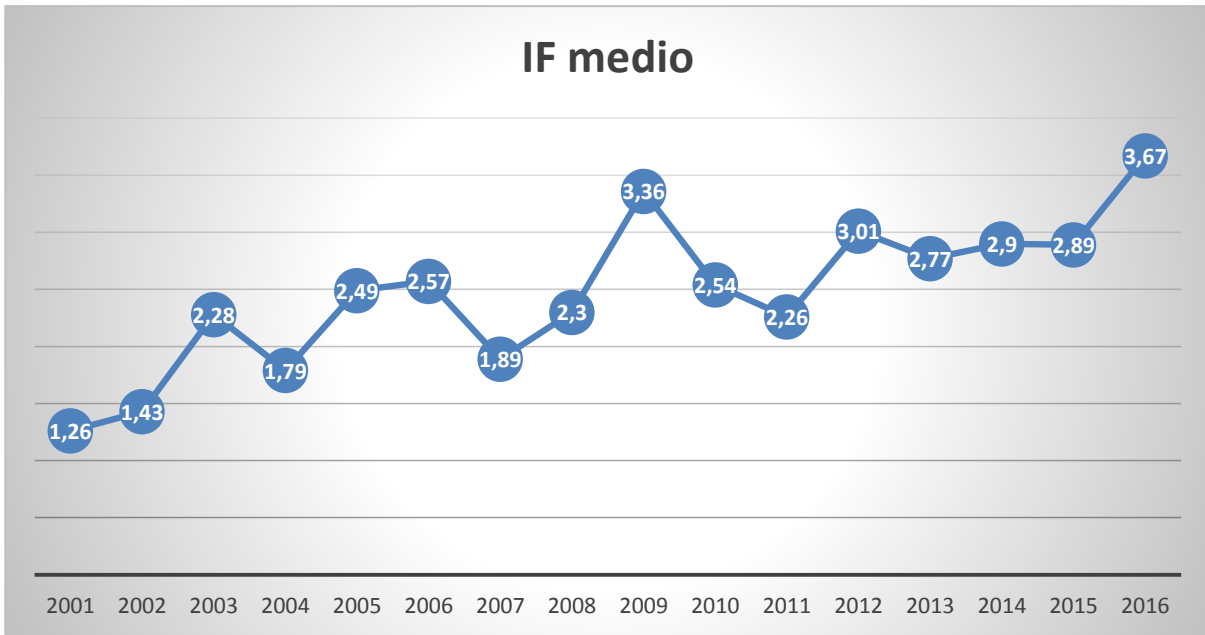
**Grafico 2**



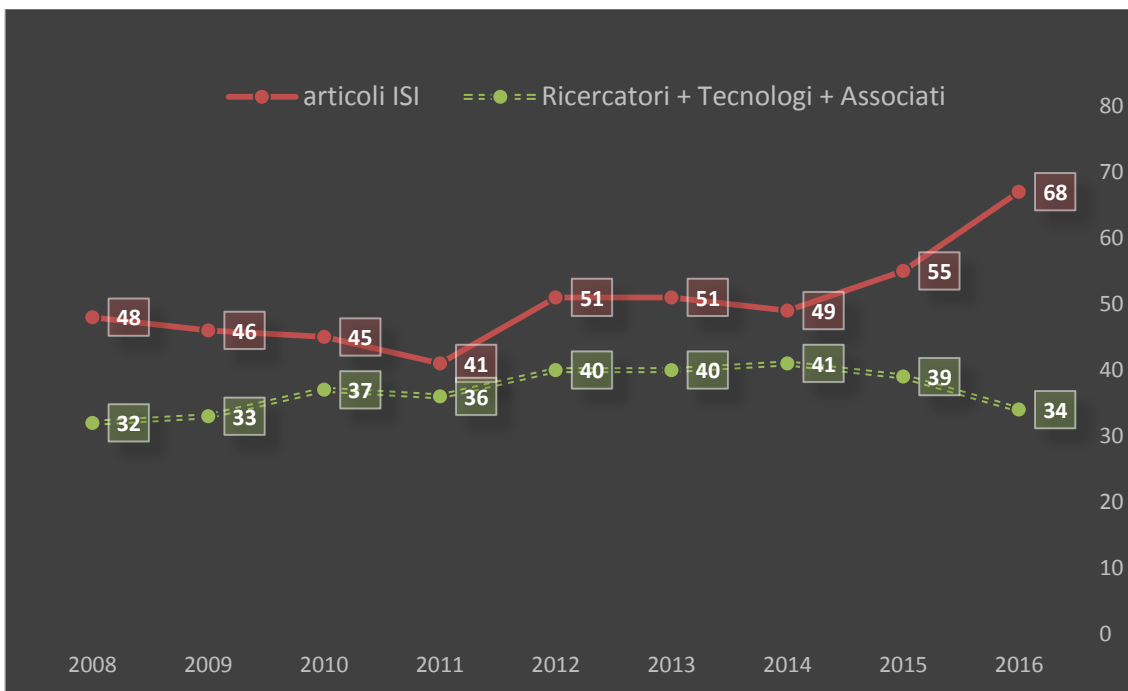
**Tabella 2**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ISI	21	21	32	30	33	32	40	48	46	45	41	51	51	49	55	68
NON ISI	21	16	10	18	6	15	23	8	10	4	9	7	1	3	1	2
IF Totale	24	30	75	53	82	77	74	99	144	114	86	153	141	145	153	249
IF medio	1,26	1,43	2,35	1,83	2,49	2,57	1,87	2,3	3,12	2,54	2,35	3,01	2,77	2,90	2,89	3,67

**Grafico 3 - Andamento Impact Factor medio per articolo**



**Grafico 4 - Numero articoli e andamento del personale attivo**



Negli anni novanta il personale complessivo della sede distaccata di Bologna (ricercatori e tecnici) è andato progressivamente diminuendo, tendenza proseguita nei primi anni del XXI secolo. Dal 2001 al 2006 la Sede è scesa da 66 a 50 unità del 2006. Nel primo decennio del XXI secolo sono cresciute le forme di lavoro a tempo determinato e il personale non strutturato. Anche grazie all’apporto di ricercatori a tempo determinato e associati, e nonostante la forte riduzione di personale tecnico



strutturato, l'istituto ha mantenuto la tendenza all'aumento delle pubblicazioni con cui si era concluso il decennio precedente. Complessivamente si è assistito alla crescita del numero di articoli ISI pubblicati e all'incremento dell'Impact Factor medio per singola pubblicazione a conferma di una tendenza ad una produzione scientifica di qualità della Sede di Bologna (vedi Grafici 3 e 4). Nel 2008 il numero di articoli prodotti ha superato il personale della ricerca (oltre 1 lavoro ISI per ricercatore per anno). Tale tendenza si è mantenuta negli anni successivi. Nel 2016 si è registrato un chiaro aumento di produttività con 10 lavori in più (+ 18%) a fronte di una riduzione del personale di 5 unità (- 13%). La produttività media per personale attivo (ricercatori+tecnologi+associati) è arrivata a sfiorare i 2 articoli per persona (1,9).

## Produzione 2016

### Articoli pubblicati su Riviste ISI

**Numero totale di articoli: 68**

**I.F. Totale: 248,934**

**I.F. Medio: 3.66**

1. Addamo, AM; Vertino, A; Stolarski, J; Garcia-Jimenez, R; Taviani, M; Machordom, A BO  
[Merging scleractinian genera: the overwhelming genetic similarity between solitary \*Desmophyllum\* and colonial \*Lophelia\*](#)  
BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY, 16 10.1186/s12862-016-0654-8 MAY 18 2016 IF: 3.221
2. Aliani, S; Sciascia, R; Conese, I; D'Angelo, A; Del Bianco, F; Giglio, F; Langone, L; Misericchi, S LS-BO  
[Characterization of seawater properties and ocean heat content in Kongsfjorden, Svalbard Archipelago](#)  
RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI, 27 155-162; 1 10.1007/s12210-016-0544-4 SEP 2016 IF: 0.693
3. Alvisi, F; Cozzi, S BO-TS  
[Seasonal dynamics and long-term trend of hypoxia in the coastal zone of Emilia Romagna \(NW Adriatic Sea, Italy\)](#)  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 541 1448-1462; 10.1016/j.scitotenv.2015.10.011 JAN 15 2016 IF:4.9
4. Amorosi, A; Maselli, V; Trincardi, F BO  
[Onshore to offshore anatomy of a late Quaternary source-to-sink system \(Po Plain-Adriatic Sea, Italy\)](#)  
EARTH-SCIENCE REVIEWS, 153 212-237; 10.1016/j.earscirev.2015.10.010 FEB 2016 . IF: 7.051
5. Argnani, A; Carannante, S; Massa, M; Lovati, S; D'Alema, E BO  
[Reply to the "Comment on "The May 1 20 \(MW 6.1\) and 29 \(MW 6.0\), 2012, Emilia \(Po Plain, northern Italy\) earthquakes: New seismotectonic implications from subsurface geology and high-quality hypocenter location" by Carannante et al., 2015" by Bonini L., et](#)

- [al.](#)  
TECTONOPHYSICS, 693 157-162; 10.1016/j.tecto.2016.10.006 A DEC 14 2016. IF: 2.693
6. Argnani, A; Cimini, GB; Frugoni, F; Monna, S; Montuori, C BO  
[The role of continental margins in the final stages of arc formation: Constraints from teleseismic tomography of the Gibraltar and Calabrian Arc \(Western Mediterranean\)](#)  
TECTONOPHYSICS, 677 135-152; 10.1016/j.tecto.2016.03.037 MAY 23 2016. IF: 2.693
  7. Augustin, N; van der Zwan, FM; Devey, CW; Ligi, M; Kwasnitschka, T; Feldens, P; Bantan, RA; Basaham, AS BO  
[Geomorphology of the central Red Sea Rift: Determining spreading processes](#)  
GEOMORPHOLOGY, 274 162-179; 10.1016/j.geomorph.2016.08.028 DEC 1 2016. IF: 2.958
  8. Bellucci, LG; Cassin, D; Giuliani, S; Botter, M; Zonta, R BO-VE  
[Sediment pollution and dynamic in the Mar Piccolo of Taranto \(southern Italy\): insights from bottom sediment traps and surficial sediments](#)  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 23 (13):12554-12565;  
10.1007/s11356-016-6738-6 JUL 2016.S.I. on "Integrated environmental characterization of the contaminated marine coastal area of Taranto, Ionian Sea (southern Italy) - the RITMARE Project". IF: 2.741
  9. Biescas, B; Ruddick, B; Kormann, J; Sallares, V; Nedimovic, MR; Carniel, S, Synthetic Modeling for an Acoustic Exploration System for Physical Oceanography, JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY, 33 (1):191-200; 10.1175/JTECH-D-15-0137.1 JAN 2016. IF: 2.233
  10. Bohm, E; Riminucci, F; Bortoluzzi, G; Colella, S; Aciri, F; Santoleri, R; Ravaioli, M BO  
[Operational use of continuous surface fluorescence measurements offshore Rimini to validate satellite-derived chlorophyll observations](#)  
JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY, 9 S167-S175; 1 SI  
10.1080/1755876X.2015.1117763 MAY 2016. IF: 3.34
  11. Bonaldo, D; Benetazzo, A; Bergamasco, A; Campiani, E; Fogliini, F; Sclavo, M; Trincardi, F; Carniel, S VE-BO  
[Interactions among Adriatic continental margin morphology, deep circulation and bedform patterns](#)  
MARINE GEOLOGY, 375 82-98; 10.1016/j.margeo.2015.09.012 MAY 1 2016. IF: 3.572
  12. Bonomo, S; Cascella, A; Alberico, I; Sorgato, S; Pelosi, N; Ferraro, L; Lirer, F; Vallefucio, M; Bellucci, L; Agnini, C; Pappone, G BO  
[Reworked Coccoliths as runoff proxy for the last 400 years: The case of Gaeta Gulf \(central Tyrrhenian Sea, Central Italy\)](#)  
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 459 15-28;  
10.1016/j.palaeo.2016.06.037 OCT 1 2016. IF: 2.578
  13. Broder, L; Tesi, T; Andersson, A; Eglinton, TI; Semiletov, IP; Dudarev, OV; Roos, P; Gustafsson, O BO  
[Historical records of organic matter supply and degradation status in the East Siberian Sea](#)  
ORGANIC GEOCHEMISTRY, 91 16-30; 10.1016/j.orggeochem.2015.10.008 JAN 2016. IF: 3.081
  14. Broder, L; Tesi, T; Salvado, JA; Semiletov, IP; Dudarev, OV; Gustafsson, O BO  
[Fate of terrigenous organic matter across the Laptev Sea from the mouth of the Lena River to the deep sea of the Arctic interior](#)  
BIOGEOSCIENCES, 13 (17):5003-5019; 10.5194/bg-13-5003-2016. SEP 9 2016. IF: 3.851

15. Brutto, F; Muto, F; Loreto, MF; De Paola, N; Tripodi, V; Critelli, S; Facchin, L BO  
[The Neogene-Quaternary geodynamic evolution of the central Calabrian Arc: A case study from the western Catanzaro Trough basin](#)  
 JOURNAL OF GEODYNAMICS, 102 95-114; 10.1016/j.jog.2016.09.002 DEC 2016. IF: 1.806
16. Calabrese, L; Perini, L; Lorito, S; Luciani, P; Martini, A; Severi, P; Correggiari, A; Remia, A BO  
[3D modelling of the Holocene succession in the southern Po Delta \(Italy\): from geology to applications](#)  
 ZEITSCHRIFT DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUR GEOWISSENSCHAFTEN, 167 (4):339-352; 10.1127/zdgg/2016/0060 DEC 2016. IF: 0.532
17. Cantoni, C; Luchetta, A; Chiggiato, J; Cozzi, S; Schroeder, K; Langone, VE-BOL  
[Dense water flow and carbonate system in the southern Adriatic: A focus on the 2012 event](#)  
 MARINE GEOLOGY, 375 15-27; 10.1016/j.margeo.2015.08.013 MAY 1 2016. IF: 3.572
18. Capotondi, Lucilla; Girone, Angela; Lirer, Fabrizio; Bergami, Caterina; Verducci, Marina; Vallefucio, Mattia; Afferri, Angelica; Ferraro, Luciana; Pelosi, Nicola; De Lange, Gert J. BO  
[Central Mediterranean Mid-Pleistocene paleoclimatic variability and its association with global climate](#)  
 Source: PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 442: 72-83 JAN 15 2016. IF: 2.578
19. Cappelletti, D; Azzolini, R; Langone, L; Ventura, S; Viola, A; Aliani, S; Vitale, V; Brugnoli, E BO-LS  
[Environmental changes in the Arctic: an Italian perspective](#)  
 RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI, 27 1-6; 1 10.1007/s12210-016-0555-1 SEP 2016. IF: 0.693
20. Carniel, S; Bonaldo, D; Benetazzo, A; Bergamasco, A; Boldrin, A; Falcieri, FM; Sclavo, M; Trincardi, F; Langone, L VE-BO  
[Off-shelf fluxes across the southern Adriatic margin: Factors controlling dense-water-driven transport phenomena](#)  
 MARINE GEOLOGY, 375 44-63; 10.1016/j.margeo.2015.08.016 MAY 1 2016. IF: 3.572
21. Chaabane, S; Correa, ML; Montagna, P; Kallel, N; Taviani, M; Linares, C; Ziveri, P BO  
[Exploring the oxygen and carbon isotopic composition of the Mediterranean red coral \(Corallium rubrum\) for seawater temperature reconstruction](#)  
 MARINE CHEMISTRY, 186 11-23; 10.1016/j.marchem.2016.07.001 NOV 20 2016. IF: 2.457
22. Chierici, F., Iannaccone, G., Pignagnoli, L., Guardato, S., Locritani, M., Embriaco, D., Donnarumma, G.P., Rodgers, M., Malservisi, R., Beranzoli, L.  
 A new method to assess long-term sea-bottom vertical displacement in shallow water using a bottom pressure sensor: Application to Campi Flegrei, Southern Italy  
 Journal of Geophysical Research: Solid Earth Volume 121, Issue 11, 1 November 2016, Pages 7775-7789 BO; I.F.: 3.35
23. Chiggiato, J; Bergamasco, A; Borghini, M; Falcieri, FM; Falco, P; Langone, L; Miserocchi, S; Russo, A; Schroeder, K VE-BO-LS  
[Dense-water bottom currents in the Southern Adriatic Sea in spring 2012](#)  
 MARINE GEOLOGY, 375 134-145; 10.1016/j.margeo.2015.09.005 MAY 1 2016. IF: 3.572
24. Chiggiato, J; Schroeder, K; Trincardi, F VE-BO  
[Cascading dense shelf-water during the extremely cold winter of 2012 in the Adriatic,](#)

- [Mediterranean Sea: Formation, flow, and seafloor impact Preface](#)  
MARINE GEOLOGY, 375 1-4; 10.1016/j.margeo.2016.03.002 MAY 1 2016. IF: 3.572
25. Combi, T; Miserocchi, S; Langone, L; Guerra, R BO  
[Polychlorinated biphenyls \(PCBs\) in sediments from the western Adriatic Sea: Sources, historical trends and inventories](#)  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 562 580-587; 10.1016/j.scitotenv.2016.04.086  
AUG 15 2016. IF: 4.9
26. Combi, T; Pintado-Herrera, MG; Lara-Martin, PA; Miserocchi, S; Langone, L; Guerra, R BO  
[Distribution and fate of legacy and emerging contaminants along the Adriatic Sea: A comparative study](#)  
ENVIRONMENTAL POLLUTION, 218 1055-1064; 10.1016/j.envpol.2016.08.057 NOV 2016.  
IF: 5.099
27. Costantini, F; Abbiati, M BO  
[Into the depth of population genetics: pattern of structuring in mesophotic red coral populations](#)  
CORAL REEFS, 35 (1):39-52; 10.1007/s00338-015-1344-5 MAR 2016. IF: 2.906
28. Costantini, F; Gori, A; Lopez-Gonzalez, P; Bramanti, L; Rossi, S; Gili, JM; Abbiati, M BO  
Limited Genetic [Connectivity between Gorgonian Morphotypes along a Depth Gradient](#)  
PLOS ONE, 11 (8):10.1371/journal.pone.0160678 AUG 4 2016. IF: 2.806
29. Cuffaro, M; Martorelli, E; Bosman, A; Conti, A; Bigi, S; Muccini, F; Cocchi, L; Ligi, M;  
Bortoluzzi, G; Scrocca, D; Canese, S; Chiocci, FL; Conte, AM; Doglioni, C; Perinelli, C BO  
[The Ventotene Volcanic Ridge: a newly explored complex in the central Tyrrhenian Sea \(Italy\)](#)  
BULLETIN OF VOLCANOLOGY, 78 (12):10.1007/s00445-016-1081-9 DEC 2016. IF: 2.58
30. Dagnino, D; Sallares, V; Biescas, B; Ranero, CR BO  
[Fine-scale thermohaline ocean structure retrieved with 2-D prestack full-waveform inversion of multichannel seismic data: Application to the Gulf of Cadiz \(SW Iberia\)](#)  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, 121 (8):5452-5469;  
10.1002/2016.JC011844 AUG 2016. IF: 2.939
31. Dubois-Dauphin, Q; Bonneau, L; Colin, C; Montero-Serrano, JC; Montagna, P; Blamart, D;  
Hebbeln, D; Van Rooij, D; Pons-Branchu, E; Hemsing, F; Wefing, AM; Frank, N  
[South Atlantic intermediate water advances into the North-east Atlantic with reduced Atlantic meridional overturning circulation during the last glacial period](#)  
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 17 (6):2336-2353; 10.1002/2016.GC006281  
JUN 2016. IF: 3.201
32. Fava, F; Ponti, M; Abbiati, M BO  
[Role of Recruitment Processes in Structuring Coralligenous Benthic Assemblages in the Northern Adriatic Continental Shelf](#)  
PLOS ONE, 11 (10):10.1371/journal.pone.0163494 OCT 4 2016. IF: 2.806
33. Foglini, F; Campiani, E; Trincardi, F BO  
[The reshaping of the South West Adriatic Margin by cascading of dense shelf waters](#)  
MARINE GEOLOGY, 375 64-81; 10.1016/j.margeo.2015.08.011 MAY 1 2016. IF: 3.572
34. Foglini, F., Prampolini, M.ab, Micallef, A.c, Angeletti, L.a, Vandelli, V.b, Deidun, A.c, Soldati, M.b, Taviani, M. Late quaternary coastal landscape morphology and evolution of the Maltese Islands (Mediterranean Sea) reconstructed from high-resolution seafloor data. Geological Society Special Publication. Geology and Archaeology: Submerged Landscapes

- of the Continental Shelf. Ed.: J. Harff, G. Bailey, F. Lüth Volume 411, Issue 1, 2016, Pages 77-95 IF: 3.037
35. Franchi, F; Turetta, C; Cavalazzi, B; Corami, F; Barbieri, R BO  
[Trace elements and REE geochemistry of Middle Devonian carbonate mounds \(Maidier Basin, Eastern Anti-Atlas, Morocco\): Implications for early diagenetic processes](#)  
SEDIMENTARY GEOLOGY, 343 56-71; 10.1016/j.sedgeo.2016.07.008 AUG 15 2016. IF: 2.373
36. Fruchter, N; Eisenhauer, A; Dietzel, M; Fietzke, J; Bohm, F; Montagna, P; Stein, M; Lazar, B; Rodolfo-Metalpa, R; Erez, J BO  
[Sr-88/Sr-86 fractionation in inorganic aragonite and in corals](#)  
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 178 268-280; 10.1016/j.gca.2016.01.039 APR 1 2016. IF: 4.609
37. Funari, V; Bokhari, SNH; Vigliotti, L; Meisel, T; Braga, R BO  
[The rare earth elements in municipal solid waste incinerators ash and promising tools for their prospecting](#)  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 301 471-479; 10.1016/j.jhazmat.2015.09.015 JAN 15 2016. IF: 6.065
38. Gavazzi, GM; Madricardo, F; Janowski, L; Kruss, A; Blondel, P; Sigovini, M; Foglini, F VE-BO; Evaluation of seabed mapping methods for fine-scale classification of extremely shallow benthic habitats - Application to the Venice Lagoon, Italy; ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, 170 45-60; 10.1016/j.ecss.2015.12.014 MAR 5 2016. IF: 2.176
39. Giovannelli, D; d'Errico, G; Fiorentino, F; Fattorini, D; Regoli, F; Angeletti, L; Bakran-Petricioli, T; Vetriani, C; Yucel, M; Taviani, M; Manini, E AN-BO  
[Diversity and Distribution of Prokaryotes within a Shallow-Water Pockmark Field](#)  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 7 10.3389/fmicb.2016.00941 JUN 17 2016. IF: 4.076
40. Gutscher, MA; Dominguez, S; de Lepinay, BM; Pinheiro, L; Gallais, F; Babonneau, N; Cattaneo, A; Le Faou, Y; Barreca, G; Micallef, A; Rovere, M BO  
[Tectonic expression of an active slab tear from high-resolution seismic and bathymetric data offshore Sicily \(Ionian Sea\)](#)  
TECTONICS, 35 (1):39-54; 10.1002/2015TC003898 JAN 2016. IF: 3.784
41. Incarbona, A; Martrat, B; Mortyn, PG; Sprovieri, M; Ziveri, P; Gogou, A; Jorda, G; Xoplaki, E; Luterbacher, J; Langone, L; Marino, G; Rodriguez-Sanz, L; Triantaphyllou, M; Di Stefano, E; Grimalt, JO; Tranchida, G; Sprovieri, R; Mazzola, S BO  
[Mediterranean circulation perturbations over the last five centuries: Relevance to past Eastern Mediterranean Transient-type events](#)  
SCIENTIFIC REPORTS, 6 10.1038/srep29623 JUL 14 2016. IF: 4.259
42. Izdebski, A; Holmgren, K; Weiberg, E; Stocker, SR; Buntgen, U; Florenzano, A; Gogou, A; Leroy, SAG; Luterbacher, J; Martrat, B; Masi, A; Mercuri, AM; Montagna, P; Sadori, L; Schneider, A; Sicre, MA; Triantaphyllou, M; Xoplaki, E BO  
[Realising consilience: How better communication between archaeologists, historians and natural scientists can transform the study of past climate change in the Mediterranean](#)  
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, 136 5-22; SI 10.1016/j.quascirev.2015.10.038 MAR 15 2016. IF: 4.797
43. Karlsson, E; Gelting, J; Tesi, T; van Dongen, B; Andersson, A; Semiletov, I; Charkin, A; Dudarev, O; Gustafsson, O BO  
[Different sources and degradation state of dissolved, particulate, and sedimentary organic matter along the Eurasian Arctic coastal margin](#)

- GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES, 30 (6):898-919; 10.1002/2015GB005307 JUN 2016. IF: 4.655
44. Langone, L; Conese, I; Miserocchi, S; Boldrin, A; Bonaldo, D; Carniel, S; Chiggiato, J; Turchetto, M; Borghini, M; Tesi, T BO-VE-LS  
[Dynamics of particles along the western margin of the Southern Adriatic: Processes involved in transferring particulate matter to the deep basin](#)  
MARINE GEOLOGY, 375 28-43; 10.1016/j.margeo.2015.09.004 MAY 1 2016. IF: 3.572
45. Levy, R; Harwood, D; Florindo, F; Sangiorgi, F; Tripathi, R; von Eynatten, H; Gasson, E; Kuhn, G; Tripathi, A; DeConto, R; Fielding, C; Field, B; Golledge, N; Mckay, R; Naish, T; Olney, M; Pollard, D; Schouten, S; Talarico, F; Warny, S; Willmott, V; Acton, G; Panter, K; Paulsen, T; Taviani, M  
Group Author(s): SMS Sci Team BO  
[Antarctic ice sheet sensitivity to atmospheric CO2 variations in the early to mid-Miocene](#)  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 113 (13):3453-3458; 10.1073/pnas.1516030113 MAR 29 2016. IF: 9.661
46. Madureira, P; Brekke, H; Cherkashov, G; Rovere, M BO  
[Exploration of polymetallic nodules in the Area: Reporting practices, data management and transparency](#)  
MARINE POLICY, 70 101-107; 10.1016/j.marpol.2016.04.051 AUG 2016. IF: 2.235
47. Maia, M; Sichel, S; Briaes, A; Brunelli, D; Ligi, M; Ferreira, N; Campos, T; Mougel, B; Brehme, I; Hemond, C; Motoki, A; Moura, D; Scalabrin, C; Pessanha, I; Alves, E; Ayres, A; Oliveira, P BO  
[Extreme mantle uplift and exhumation along a transpressive transform fault](#)  
NATURE GEOSCIENCE, 9 (8):619-+; 10.1038/NNGEO2759 AUG 2016. IF: 13.941
48. Manzi, V; Lugli, S; Roveri, M; Dela Pierre, F; Gennari, R; Lozar, F; Natalicchio, M; Schreiber, BC; Taviani, M; Turco, E BO  
[The Messinian salinity crisis in Cyprus: a further step towards a new stratigraphic framework for Eastern Mediterranean](#)  
BASIN RESEARCH, 28 (2):207-236; 10.1111/bre.12107 MAR 2016. IF: 4.147
49. Margaritelli, G; Vallefucio, M; Di Rita, F; Capotondi, L; Bellucci, LG; Insinga, DD; Petrosino, P; Bonomo, S; Cacho, I; Cascella, A; Ferraro, L; Florindo, F; Lubritto, C; Lurcock, PC; Magri, D; Pelosi, N; Rettori, R; Lirer, F BO  
[Marine response to climate changes during the last five millennia in the central Mediterranean Sea](#)  
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, 142 53-72; 10.1016/j.gloplacha.2016.04.007 JUL 2016. IF: 3.915
50. Marini, M; Maselli, V; Campanelli, A; Foglini, F; Grilli, F AN-BO  
[Role of the Mid-Adriatic deep in dense water interception and modification](#)  
MARINE GEOLOGY, 375 5-14; 10.1016/j.margeo.2015.08.015 MAY 1 2016. IF: 3.572
51. Miramontes, E; Cattaneo, A; Jouet, G; Thereau, E; Thomas, Y; Rovere, M; Cauquil, E; Trincardi, F BO  
[The Pianosa Contourite Depositional System \(Northern Tyrrhenian Sea\): Drift morphology and Plio-Quaternary stratigraphic evolution](#)  
MARINE GEOLOGY, 378 20-42; SI 10.1016/j.margeo.2015.11.004 AUG 1 2016. IF: 3.572
52. Omira, R; Ramalho, I; Terrinha, P; Baptista, MA; Batista, L; Zitellini, N BO  
[Deep-water seamounts, a potential source of tsunami generated by landslides? The](#)

- [Hirondelle Seamount, NE Atlantic](#)  
MARINE GEOLOGY, 379 267-280; 10.1016/j.margeo.2016.06.010 SEP 1 2016. IF: 3.572
53. Paquet, M; Cannat, M; Brunelli, D; Hamelin, C; Humler, E BO  
[Effect of melt/mantle interactions on MORB chemistry at the easternmost Southwest Indian Ridge \(61 degrees-67 degrees E\)](#)  
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 17 (11):4605-4640; 10.1002/2016.GC006385 NOV 2016. IF: 3.201
54. Pellegrini, C; Maselli, V; Trincardi, F BO  
[Pliocene-Quaternary contourite depositional system along the south-western Adriatic margin: changes in sedimentary stacking pattern and associated bottom currents](#)  
GEO-MARINE LETTERS, 36 (1):67-79; 10.1007/s00367-015-0424-4 FEB 2016. IF: 1.176
55. Piazza, R; Bellucci, LG; Giuliani, S; Romano, S; Frignani, M; Pizzini, S; Polo, FP; Vecchiato, M; Zambon, S; El Mounni, B BO  
[Can PBDE natural formation and degradation processes interfere with the identification of anthropogenic trends and sources? Evidences from sediments of the Nador Lagoon \(Morocco\)](#)  
MARINE POLLUTION BULLETIN, 108 (1-2):15-23; 10.1016/j.marpolbul.2016.05.007 JUL 15 2016. IF: 3.146
56. Polonia, A; Torelli, L; Artoni, A; Carlini, M; Faccenna, C; Ferranti, L; Gasperini, L; Govers, R; Klaeschen, D; Monaco, C; Neri, G; Nijholt, N; Orecchio, B; Wortel, R BO  
[The Ionian and Alfeo-Etna fault zones: New segments of an evolving plate boundary in the central Mediterranean Sea?](#)  
TECTONOPHYSICS, 675 69-90; 10.1016/j.tecto.2016.03.016 APR 22 2016. IF: 2.693
57. Polonia, A; Vaiani, SC; de Lange, GJ BO  
[Did the AD 365 Crete earthquake/tsunami trigger synchronous giant turbidity currents in the Mediterranean Sea?](#)  
GEOLOGY, 44 (3):191-194; 10.1130/G37486.1 MAR 2016. IF: 4.635
58. Prada, M; Ranero, CR; Sallares, V; Zitellini, N; Grevemeyer, I BO  
[Mantle exhumation and sequence of magmatic events in the Magnaghi-Vavilov Basin \(Central Tyrrhenian, Italy\): New constraints from geological and geophysical observations](#)  
TECTONOPHYSICS, 689 133-142; SI 10.1016/j.tecto.2016.01.041 OCT 15 2016. IF: 2.693
59. Ravaioli, M; Bergami, C; Riminucci, F; Langone, L; Cardin, V; Di Sarra, A; Aracri, S; Bastianini, M; Bensi, M; Bergamasco, A; Bommarito, C; Borghini, M; Bortoluzzi, G; Bozzano, R; Cantoni, C; Chiggiato, J; Crisafi, E; D'Adamo, R; Durante, S; Fanara, C; Grilli, F; Lipizer, M; Marini, M; Miserocchi, S; Paschini, E; Penna, P; Pensieri, S; Pugnetti, A; Raicich, F; Schroeder, K; Siena, G; Specchiulli, A; Stanghellini, G; Vetrano, A; Crise, A BO-VE, AN, SP, LE, TS  
[The RITMARE Italian Fixed-Point Observatory Network \(IFON\) for marine environmental monitoring: a case study](#)  
JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY, 9 S202-S214; 1 SI  
10.1080/1755876X.2015.1114806 MAY 2016. IF: 3.57
60. Sallares, V; Mojica, JF; Biescas, B; Klaeschen, D; Gracia, E BO  
[Characterization of the submesoscale energy cascade in the Alboran Sea thermocline from spectral analysis of high-resolution MCS data](#)  
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 43 (12):6461-6468; 10.1002/2016.GL069782 JUN 28 2016. IF: 4.253
61. Salvado, JA; Tesi, T; Sundbom, M; Karlsson, E; Krusa, M; Semiletov, IP; Panova, E; Gustafsson, O

- [Contrasting composition of terrigenous organic matter in the dissolved, particulate and sedimentary organic carbon pools on the outer East Siberian Arctic Shelf](#)  
 BIOGEOSCIENCES, 13 (22):6121-6138; 10.5194/bg-13-6121-2016. NOV 14 2016. IF: 3.395
62. Soukissian, T.a Email Author, Reizopoulou, S.a, Drakopoulou, P.a, Axaopoulos, P.a, Karathanasi, F.ab, Frascchetti, S.c, Bray, L.a, Foglini, F.d, Papadopoulos, A.a, De Leo, F.c, Kyriakidou, C.a, Voukouvalas, E.e, Papathanassiou, E.a, Boero, F. Greening offshore wind with the Smart Wind Chart evaluation tool. Web Ecology, Volume 16, Issue 1, 9 March 2016, Pages 73-80 IF: 0.941
63. Tamburrino, S; Insinga, DD; Pelosi, N; Kissel, C; Laj, C; Capotondi, L; Sprovieri, M BO  
[Tephrochronology of a similar to 70 ka-long marine record in the Marsili Basin \(southern Tyrrhenian Sea\)](#)  
 JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, 327 23-39;  
 10.1016/j.jvolgeores.2016.07.002 NOV 15 2016. IF: 2.492
64. Tang, QS; Hobbs, R; Zheng, C; Biescas, B; Caiado, C BO  
[Markov Chain Monte Carlo inversion of temperature and salinity structure of an internal solitary wave packet from marine seismic data](#)  
 JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, 121 (6):3692-3709; 10.1002/2016.JC011810 JUN 2016. IF: 2.939
65. Taviani, M; Angeletti, L; Beuck, L; Campiani, E; Canese, S; Foglini, F; Freiwald, A; Montagna, P; Trincardi, F BO  
[Reprint of 'On and off the beaten track: Megafaunal sessile life and Adriatic cascading processes'](#)  
 MARINE GEOLOGY, 375 146-160; 10.1016/j.margeo.2015.10.003 MAY 1 2016. IF: 3.572
66. Tesi, T; Muschitiello, F; Smittenberg, RH; Jakobsson, M; Vonk, JE; Hill, P; Andersson, A; Kirchner, N; Noormets, R; Dudarev, O; Semiletov, I; Gustafsson, O BO  
[Massive remobilization of permafrost carbon during post-glacial warming](#)  
 NATURE COMMUNICATIONS, 7 10.1038/ncomms13653 NOV 29 2016. IF: 12.124
67. Tesi, T; Semiletov, I; Dudarev, O; Andersson, A; Gustafsson, O BO  
[Matrix association effects on hydrodynamic sorting and degradation of terrestrial organic matter during cross-shelf transport in the Laptev and East Siberian shelf seas](#)  
 JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES, 121 (3):731-752;  
 10.1002/2015JG003067 MAR 2016. IF: 3.395
68. Zeppilli, D; Pusceddu, A; Trincardi, F; Danovaro, R BO  
[Seafloor heterogeneity influences the biodiversity-ecosystem functioning relationships in the deep sea](#)  
 SCIENTIFIC REPORTS, 6 10.1038/srep26352 MAY 23 2016. IF: 4.259

### Articoli pubblicati su Riviste NON ISI

1. Mertzanis A., Marabini F., Angeli M.G., Mertzani As., Pontoni F. and Gasparetto P. (2016). – «Management strategy for fragile aquatic ecosystems and water resources: A "tool" for the reduction of manmade ecoenvironmental impact on the lakes, lagoons and marshes in Attica region». Proceedings of the 13th International Conference on “Protection and Restoration of the environment (PRE XIII)”, 3rd to 8th of July 2016, Mykonos island, Greece, Editors: A. Kungolos, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, C. Emmanouil, C. Laspidou, Z. Mallios, D. Dermatas, p. 8-17. ISBN 978-960-6865-94-7.



2. G Bortoluzzi, A Polonia, L Torelli, A Artoni, M Carlini, S Carone, G Carrara, M Cuffaro, F Del Bianco, F D'Oriano, V Ferrante, L Gasperini, R Ivaldi, A La Terra, M Ligi, M Locritani, F Muccini, P Mussoni, F Priore, F Riminucci, S Romano, G Stanghellini. Styles and rates of deformation in the frontal accretionary wedge of the Calabrian Arc (Ionian Sea): controls exerted by the structure of the lower African plate. *Italian Journal of Geosciences*. Oct-2016. DOI:10.3301/IJG.2016.11

### **Contributi a Libri/Monografie**

1. Giovanni Bortoluzzi, Federico Giglio, Marco Ligi, Fabrizio Del Bianco, Valentina Ferrante, Luca Gasperini, Mariangela Ravaioli. Morphobathymetry of Boka Kotorska Bay. In: Aleksandar Joksimović, Mirko Djurović, Aleksander V. Semenov, Igor S. Zonn, Andrey G. Kostianoy (Editors). *The Boka Kotorska Bay Environment. The Handbook of Environmental Chemistry 54* Springer. 2016. P. 69-88
2. Annamaria Correggiari, Luisa Perini, Alessandro Remia, Luciani Paolo, Federica Fogliani, Valentina Grande, Giorgia Moscon, Samantha Calabrese, Lorenzo. *Sistema Informativo per l'utilizzo della risorsa Sabbia offshore nei progetti di protezione costiera: geodatabase in\_Sand*. Centro Stampa della Regione Emilia-Romagna ISBN 978-88-8186-012-8. 36 pp.

### **Atti di convegno**

1. Mertzanis A., Marabini F., Angeli M.G., Mertzani As., Pontoni F. and Gasparetto P. (2016). – «Management strategy for fragile aquatic ecosystems and water resources: A "tool" for the reduction of manmade ecoenvironmental impact on the lakes, lagoons and marshes in Attica region». *Proceedings of the 13th International Conference on "Protection and Restoration of the environment (PRE XIII)"*, 3rd to 8th of July 2016, Mykonos island, Greece, Editors: A. Kungolos, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, C. Emmanouil, C. Laspidou, Z. Mallios, D. Dermatas, p. 8-17. ISBN 978-960-6865-94-7.
2. Combi T., R. Guerra, M.L. da Rocha, L. Langone, S. Misericocchi. Spatial patterns of target metals (Cu, Pb, Zn) in recent sediments from the Adriatic Sea In: *ABSTRACT BOOK, SETAC Europe 26th Annual Meeting WE077*. 22-26 May 2016, Nantes, France
3. Hartman Julian D, Francesca Sangiorgi, Francien Peterse, Maria A Barcena, Sonia Albertazzi, Alessandra Asioli, Federico Giglio, Leonardo Langone, Fabio Tateo, Fabio Trincardi. *Phytoplankton assemblages and lipid biomarkers indicate sea-surface warming and sea-ice decline in the Ross Sea during Marine Isotope sub-Stage 5e*. *EGU General Assembly Conference Abstracts*. Vol. 18. P. 2637
4. Cuffaro Marco, Marco Ligi. Rheology and friction along the Vema transform fault (Central Atlantic) inferred by thermal modeling. *EGU General Assembly Conference Abstracts*. Vol. 18. P. 8369

5. Prada Manel, Valenti Sallares, Cesar R Ranero, Nevio Zitellini, Ingo Grevemeyer. Magmatic and non-magmatic history of the Tyrrhenian backarc Basin: new constraints from geophysical and geological data. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 15427
6. Ranero Cesar R, Valenti Sallares, Ingo Grevemeyer, Nevio Zitellini, Chianti Scientific Parties. Calabrian Arc Hazards in Ionian and Tyrrhenian Seas: First results from the CHIANTI cruise. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 14952
7. Sallares Valenti, César R Ranero, Nevio Zitellini, Ingo Grevemeyer. A wide-angle seismic survey across the Southern Tyrrhenian basin and the Northwestern Ionian (CHIANTI experiment): data and preliminary results. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 15550
8. Cappelletti Alessio, Yago Nestola, Filippos Tsikalas, Francesca Salvi, Andrea Argnani, Crisitan CavoZZi, Marco Meda. Can rifting evolution and passive margins architecture be driven by relative rheological heterogeneities? Insight from analogue modelling focused on South Atlantic margins. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P.12639
9. Argnani Andrea, Giovanni Battista Cimini, Francesco Frugoni, Stephen Monna, Caterina Montuori. Comparing the Gibraltar and Calabrian subduction zones (central western Mediterranean) based on seismic tomography. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 12579
10. Gasperini Luca, Vincenzo Cedro, Alina Polonia, Marmara Cruise Party. Geology and seismotectonics of the North-Anatolian Fault in the Sea of Marmara: implications for seismic hazards. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 17517
11. Polonia Alina, Hans Nelson, Stefania Romano, Stefano Claudio Vaiani, Ester Colizza, Giorgio Gasparotto, Luca Gasperini. Seismic Shaking, Tsunami Wave Erosion And Generation of Seismo-Turbidites in the Ionian Sea. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 16602
12. Sabuncu Asen, K Kadir Eris, Ayse Kaslilar, M Namik Çagatay, Luca Gasperini, Betül Filikçi. Late Glacial to Holocene evolution and sea-level history of Gulf of Gemlik, Sea of Marmara, Turkey. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 649
13. Filikci Betül, K Kadir Eris, M Namik Çagatay, Luca Gasperini, Asen Sabuncu, Dursun Acar, Burak Yalamaz. Late Pleistocene to Holocene paleoceanographic and paleo-climatic changes in Gulf of Gemlik, Sea of Marmara, Turkey. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 625
14. Madricardo Fantina, Alessandro Bosman, Aleksandra Kruss, Alessandro Remia, Anna Correggiari, Stefano Fogarin, Claudia Romagnoli, Giorgia Moscon. Characteristics and short-term changes of the Po Delta seafloor morphology through high-resolution bathymetric and backscatter data. . EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 17003
15. Ries Justin, Cécile Gonzalez-Roubaud, Eric Douville, Paolo Montagna. Seawater pH at the advent of metazoan calcification. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 18. P. 14395
16. Di Rita F, G Margaritelli, M Vallefucoco, L Capotondi, LG Bellucci, DD Insinga, P Petrosino, S Bonomo, I Cacho, A Cascella, L Ferraro, F Florindo, C Lubritto, PC Lurcock, D Magri, N Pelosi, R Rettori, F Lirer. Late-Holocene palaeoenvironmental changes from the Gulf of Gaeta. In:

Scientific Meeting: Distal Impacts of Volcanic Eruptions on Preindustrial Societies in the Mediterranean. Avellino 5-7 Giugno 2016. P. 49-53

17. Laurenzi M. A, I. Alberico, A Asioli, L Capotondi, B Giaccio, D Insinga, F Lirer, M Marani, G Sottili, C Barbante, A Provenzale. A Database of tephra layers for the Quaternary in Italy. The proposal. Conferenza: Geocronologia e Cronostratigrafia del Quaternario, Luci e Ombre. AIQUA. Bologna 16-17 Giugno 2016. P31.
18. Grande V., Foglini F., Kruglov A., Leposhkin O., Neprokin O., Lisovsky R., “The CoCoNet solution for management and access heterogeneous marine datasets and metadata”. IMDIS 2016 conference proceedings, Bollettino di Geofisica, Vol.57 - Supplement, 2016, 252 pages.
19. Foglini F., De Leo F. , Gómez J.M., Grande V., Leone R., Marelli F., “User-centric approach to validate the EVER-EST Virtual Research Environment infrastructure for the Earth Science”. IMDIS 2016 conference proceedings, Bollettino di Geofisica, Vol.57 - Supplement, 2016, 252 pages.
20. Angeletti L., Foglini F., Grande V., Montagna P., Taviani M., “Habitat mapping discloses oceanographic patterns underneath”, 2016. Marine Environment Mapping and Interpretation – from the Coast to the Deep Ocean. Abstract Booklet. GeoHab 2016, Guildhall, Winchester, England, 2nd-6th May 2016.
21. F. Madricardo, S. Stellino, F. Foglini, V. Grande, A. Kruss, G. Montereale Gavazzi, S. Fogarin, G. Stocco, F. Rizzetto, M. Sigovini, G. Lorenzetti, G. Manfé, Benthic habitat mapping in a very shallow tidal canne, 2016. Marine Environment Mapping and Interpretation – from the Coast to the Deep Ocean. Abstract Booklet. GeoHab 2016, Guildhall, Winchester, England, 2nd-6th May 2016.
22. Ravaioli M. Agenda 2030: educazione allo sviluppo sostenibile, modelli innovativi di impresa e di consumo. In: Conferenza nazionale educazione ambientale e allo sviluppo sostenibile – stati generali dell’ambiente. Ministero dell’Ambiente. Roma 22-23 Novembre 2016
23. Dalla Valle, G., Campiani, E., Foglini, F., Gamberi, F., Maselli, V., Pellegrini, C., Trincardi, F. Morphology of late Quaternary mass-transport complexes along the South-Western Adriatic Margin. 12th International Symposium on Landslides, 2016; Napoli; Italy; 12 June 2016 through 19 June 2016; Code 175519. Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice. Volume 2, 2016, Pages 743-749
24. Dalla Valle, G. , Campiani, E.a, Foglini, F.a, Gamberi, F.a, Trincardi, F. Mass transport complexes from contourite and shelf-edge deposits along the South-Western Adriatic margin (Italy)(Conference Paper). Submarine Mass Movements and Their Consequences, 6th International Symposium 2016, Pages 447-457. 6th International Symposium on Submarine Mass Movements and Their Consequences; ; Code 118466

### **Contributi a convegni**

1. Agate M., Battaglini L., Busetti M., D’Angelo S., Fiorentino A., Loreto F., Morelli D., Muraro C., and Volpi V., (2016). Mapping tectonics: a key element in submarine geological events and

- probabilities assessment. Paper number: 1921. Abstract 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa. (<http://www.americangeosciences.org/information/igc>).
2. Agate M., Battaglini L., Busetti M., D'Angelo S., Fiorentino A., Giordano G., Loreto F., Morelli D., Muraro C., Papisodaro F., Pensa A., Pinton A., Vita L. and Volpi V., 2016. Toward an update of the structural model in Italian submerged areas: contributions from the EMODnet Geology Project. Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).
  3. Alvisi et al. Utilizzo di traccianti e indicatori ambientali come strumento per lo studio di processi sedimentari e impatto antropico in ambienti transizionali e marino costieri. La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
  4. Angeletti et al. Cold water corals in the Mediterranean Sea: the contribution of marine geology. La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
  5. Bensi Manuel, Vedrana Kovacevic, Michele Rebesco, Laura Ursella, Davide Deponte, Leonardo Langone, Stefano Aliani, Stefano Miserocchi, Anna Wahlin, Thomas Soltwedel, Ilona Goszczko, Ragnheid Skogseth. Preliminary results of the oceanographic features of the bottom density-driven currents on the Storfjorden continental slope (Svalbard). ARCA Project: *ARctic: present Climatic change* and pAst extreme events Final conference, Rome October 11, 2016
  6. Bergami C., Rozzi R., Ragueneau O. TRAIL - TRAvelling through ecosystems and biodiversity: Long-term ecological research for citizens. ILTER First Open Science Meeting, 9-13 ottobre 2016, South Africa.
  7. Brutto F., Muto F., De Paola N., Loreto M. F., Tripodi V., Critelli S., 2016. Plio-Pleistocene structural inversion around the Catanzaro Trough (Calabria, South Italy): change from transcurrent to extensional kinematics? Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).
  8. Colizza E., G. Boehm, G. Bosio, M. Bussi, L. Capotondi, C. Caricchi, D. Cotterle, F. Finocchiaro, R. Geletti, F. Giglio, J.K. Hong, B.K Khim, S.K. Kim, G. Kuhn, L. Langone, D. Lenaz, P. Macrì, E. Malinverno, K. Mezgec, L. Petronio, L. Sagnotti, M. Severi, R Traversi, ROSSLOPE team. Past and present sedimentary dynamics in the Ross Sea: a multidisciplinary approach to study the continental slope. Conferenza: Geosciences on a changing planet: learning from the past , exploring the future- 88 Congresso Società Geologica Italiana. Napoli, 7-9 settembre 2016
  9. Dannowski Anke, Kopp, Heidrun, Schurr, Bernd, Papenberg, Cord A., Krabbenhoft, Anne, Argnani, Andrea, Ustaszewski, Kamil M., Handy, Mark and Glavatovic, Branislav (2016) *An Amphibious Seismic Study of the Crustal Structure of the Adriatic Microplate* [Poster] In: AGU Fall Meeting 2016, 12.-16.12.2016, San Francisco, USA.
  10. Ferranti L., Monaco C., Pepe F., Sacchi M., Burrato P., Dardanelli G., Gapserini L., Mattia M., Molisso F., Passaro S., Polonia A., Solaro G., Barreca G., Corradino M., Cultrera F., Meccariello M., Napoli G., 2016. From land to sea: multi-scale and multi-resolution analyses of active deformation and seismogenic sources around the coasts of Southern Italy. La Geologia Marina in Italia, Primo convegno dei geologi marini italiani, 18-19 Febbraio 2017, Roma.

11. Ferrini VL, RA Wigley, RKH Falconer, M Jakobsson, G Allen, LA Mayer, T Schmitt, M Rovere, P Weatherall, KM Marks. Seafloor 2030-Building a Global Ocean Map through International Collaboration. AGU Fall Meeting Abstracts, San Francisco, 12-16 Dicembre 2016
12. Foglini et al. Habitat mapping in the Adriatic (Mediterranean Sea): approaches and methodologies for assessing seafloor habitat from coastal areas to deep sea. La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
13. Foglini F., Angeletti L., Campiani E., Leidi E., Mercorella A., Grande V., Prampolini M., Taviani M., *"Habitat mapping in the Adriatic (Mediterranean Sea): from continental shelf to deep sea, approaches and methodologies for assessing seafloor habitat for sustainable and integrated sea management strategy"*, Congresso congiunto che riunisce la Società Italiana di Ecologia (SITE), l'Unione Zoologica Italiana (UZI) e la Società Italiana di Biogeografia (SIB): "Biodiversity: concepts, new tools and future challenges", Università di Milano Bicocca 30 Agosto – 2 settembre 2016
14. Gasperini L., Cedro V., Polonia A., and Marmara 2013 Cruise party, 2016. Geology and seismotectonics of the North Anatolian Fault in the Sea of Marmara: implications for seismic hazards. In: NH2.3/GMPV7.4/SM7.7, The European contribution to the GEO Supersite initiative (co-organized). EGU General Assembly 2016, Vienna
15. Giordano et al. Determinazione di "indici di caratterizzazione" per il riconoscimento di unità geologiche che in linee sismiche monocanale: un esempio applicativo realizzato nel Golfo di Napoli. La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
16. Langone L. Alvisi F., Albertazzi S., Bellucci L.G., Giglio F. GiordanoP., Giuliani.S., Misericocchi S., RavaioliM.- La geologia marina nello studio degli impatti antropici- La Geologia Marina in Italia. Primo convegno dei geologi marini italiani. Roma, 18-19 febbraio 2016. Comunicazione
17. Ligi et al. La Crosta Profonda in Italia: la Banca Dati CROP. La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
18. Loreto M.F. Marzia Rovere, Anna Correggiari & Federica Foglini. EMODnet: the largest free accessible marine database in Europe, ISMAR contribution. LA GEOLOGIA MARINA IN ITALIA- Secondo convegno dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma.
19. Loreto M.F., Pepe F., De Ritis R., Ventura G., Ferrante V., Speranza F., Tomini I., Sacchi M., 2016. Geophysical investigation of Pleistocene volcanism and tectonics offshore Capo Vaticano (Calabria, southeastern Tyrrhenian Sea). Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).
20. Mertzanis A., Efthimiou G., Marabini F., Mertzani As., Angeli M.G., Papadopoulou-Vrynioti K., Pontoni F. and Gasparetto P. (2016). – «Management and monitoring strategy of environmental impact in surface freshwater ecosystems: Wetlands, lakes and marshes in Thessaly Region (Greece)». Book of Abstracts of the 3rd International Conference on "Water resources and wetlands", September 8–10, 2016, Tulcea, Romania. Book of Abstracts.

21. Mertzanis A., Selimas J., Pergantis F., Zogaris S. Marabini F., Efthimiou G., Mertzanis K. and Papadopoulou-Vrynioti K. (2016). – «Assessment of anthropogenic environmental impact: Major deltaic ecosystems of Aitolokarnania Prefecture (Western Greece)». Book of Abstracts of the 3rd International Conference on “Water resources and wetlands”, September 8–10, 2016, Tulcea, Romania. Book of Abstracts.
22. Mezgec K., E. Colizza, L. Capotondi, F. Giglio, B.K. Khim, L. Langone, V. Prelz, J.K. & Hong. The last glacial-interglacial transition in the joides basin and the connected slope-basin system (Western Ross Sea, Antarctica. Conferenza: Geosciences on a changing planet: learning from the past , exploring the future- 88 Congresso Società Geologica Italiana. Napoli, 7-9 settembre 2016
23. Miserocchi et al. Uno strumento innovativo per lo studio delle carote di sedimento: il core scanner XRF della infrastruttura ISMAR CoRE. . La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
24. Montagna et al. Intermediate water records of temperature, pH and ventilation from Mediterranean cold water corals since the Last Glacial Maximum. La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
25. Montagna P. A Climatic Gradient as a Proxy for Climate Change Effects. AGU Fall Meeting Abstracts, San Francisco, 12-16 Dicembre 2016
26. Nelson H., Polonia A., 2016. Confined basin seismo-turbidite stratigraphic and lithologic sequences. In: TRG (Turbidite Research Group) Sponsors meeting, University of Leeds, September 1, 2016.
27. Palmiotto C., Loreto M. F., D’Angelo S., Fiorentino A., 2016. A comprehensive morphotectonic image of the Tyrrhenian Back-Arc Basin. Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli (Italy).
28. Polonia et al. Submarine earthquake geology: potential, limits and results in the Mediterranean Sea. La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani, 18 - 19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
29. Pugnetti A., Bastianini M., Bergami C., Cataletto B., Del Negro P., Marini M., Ravaioli M., Zingone A. Verso l'Osservatorio Ecologico marino "Alto Adriatico". Convegno per il Decennale della Rete LTER Italia, Mantova. 16 novembre 2016.
30. Ravaioli M. Conclusioni e note su Agenda 2030 di Bologna – Esposizione di buone pratiche di Educazione Ambientale. In Workshop: “Educazione e formazione per la salvaguardia ambientale e lo sviluppo sostenibile” al Congresso nazionale “L’Italia sostenibile idee e azioni per il futuro” organizzato dall’Area della Ricerca di Bologna, Ministero dell’Ambiente e Regione Emilia Romagna. Bologna 2016.
31. Ravaioli M., Bergami C., F. Riminucci, L. Langone, V. Cardin, A. Di Sarra, S. Aracri, M. Bastianini, M. Bensi, A. Bergamasco, C. Bommarito, M. Borghini, G. Bortoluzzi, R. Bozzano, C. Cantoni, J. Chiggiato, E. Crisafi, R. D’Adamo, S. Durante, C. Fanara, F. Grilli, M. Lipizer, M. Marini, S. Miserocchi, E. Paschini, P. Penna, S. Pensieri, A. Pugnetti, F. Raicich, K. Schroeder, G. Siena, A. Specchiulli, G. Stanghellini, A. Vetrano, A. Crise. The RITMARE Italian Fixed-point Observatory Network (IFON) for marine

- environmental monitoring: a case study. *La Geologia Marina in Italia*. Primo convegno dei geologi marini italiani. Roma, 18-19 febbraio 2016.
32. Ravaioli M., Bergami C., F. Riminucci, L. Langone, V. Cardin, A. Di Sarra, S. Aracri, M. Bastianini, M. Bensi, A. Bergamasco, C. Bommarito, M. Borghini, G. Bortoluzzi, R. Bozzano, C. Cantoni, J. Chiggiato, E. Crisafi, R. D'Adamo, S. Durante, C. Fanara, F. Grilli, M. Lipizer, M. Marini, S. Miserochi, E. Paschini, P. Penna, S. Pensieri, A. Pugnetti, F. Raicich, K. Schroeder, G. Siena, A. Specchiulli, G. Stanghellini, A. Vetrano, A. Crise. The RITMARE Italian Fixed-point Observatory Network (IFON) for marine environmental monitoring: a case study. *La Geologia Marina in Italia*. Primo convegno dei geologi marini italiani. Roma, 18-19 febbraio 2016.
  33. Ravaioli M., Capotondi L., Bergami C., Riminucci F., Albertazzi S., P. Giordano, G. Stanghellini, L. Tarozzi, A. Coluccelli, A. Russo. Indagini e tecnologie nel sito LTER Delta del Po e Costa Romagnola, nell'ambito dell'Osservatorio Ecologico Alto Adriatico. Convegno per il Decennale della Rete LTER Italia, Mantova. 16 novembre 2016.
  34. Ravaioli M., Lazzaroni L., Valentini S. "Idee e azioni per il futuro: l'agenda di Bologna 2030". In: R2B SMAU. Bologna Fiere 9-10 Giugno 2016
  35. Ravaioli M.: Dichiarazione di intenti Ministero-CNR-Regioni-USR ER- Realtà locali e imprenditoriali per un impegno comune per il futuro. Presentazione. In: Congresso nazionale "L'Italia sostenibile idee e azioni per il futuro" organizzato dall'Area della Ricerca di Bologna, Ministero dell'Ambiente e Regione Emilia Romagna. Bologna 2016
  36. Rosati I., Bergami C., Fiore N., Oggioni A., Pugnetti A., Stanca E., Tagliolato P., Basset A. Semantic tools to facilitate data integration and interoperability in aquatic functional ecology. ILTER First Open Science Meeting, 9-13 ottobre 2016, South Africa.
  37. Rovere, Marzia; Gamberi, Fabiano; Capotondi, Lucilla; Ceregato, Alessandro; Leidi, Elisa; Marani, Michael; Mercorella, Alessandra; Vigliotti, Luigi; Rashed, Heba; Vaselli, Orlando; Pecchioni, Elena; Giannini, Luciano; Tassi, Franco; Zgur, Fabrizio; Facchin, Lorenzo; Sormani, Lorenzo; Visnovic, Gianpaolo; Franchi, Fulvio; Funari, Valerio; Zabel, Matthias. "Venting and seepage in the Paola Basin (SE Tyrrhenian Sea) investigated". *La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani*, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
  38. Tamburrino S., D. Insinga, N. Pelosi, C. Kissel, C. Laj, L. Capotondi, M. Sprovieri. Tephrochronology of a 70 ka - long marine record in the Marsili basin (southern Tyrrhenian Sea). Conferenza: Geosciences on a changing planet: learning from the past , exploring the future- 88 Congresso Società Geologica Italiana. Napoli, 7-9 settembre 2016
  39. Taviani et al. Carbonates and specialized biota: a seabed expression of hydrocarbon rich fluid expulsion. *La Geologia Marina In Italia- primo incontro dei geologi marini italiani*, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma, Comunicazione
  40. Tinivella U., Giustiniani M., Marin-Moreno H., Accaino F., Loreto M.F.. GAS HYDRATE IN THE SOUTH SHETLAND MARGIN, OFFSHORE ANTARCTIC PENINSULA: A REVIEW OF TWO DECADES OF STUDIES. GIMS13 – 13<sup>th</sup> International Conference on Gas In Marine Sediments, 19<sup>th</sup> – 22<sup>th</sup> September 2016 in Tromsø, Norway.

## Rapporti Tecnici

1. Bergami C., Fiore N., Oggioni A., Rosati I., Tagliolato P. (2016). Report del workshop "Thesauri & Semantics in the Ecological Domain". 12pp. Scaricabile a: <http://www.servicecentrelifewatch.eu/documents/28189/689756/ThesauriSemanticsWorkshopReport.pdf/3e4af94c-04be-40fc-a018-9ac1d556384b>. Rapporto Tecnico CNR ISMAR Bologna n. 142.
2. Correggiari A. , M Bastianini, S. Misericocchi, S. Abertazzi, A. Gallerani, C. Mugnai, L. Langone, A. Remia, T. Tesi, L. Vigliotti, R. Guzzinati e V. Iacovone. (2016). Caratterizzazione dei sedimenti dell'alto Adriatico nell'ambito del "monitoraggio delle microalghe potenzialmente tossiche nelle aree marino-costiere del veneto, con una particolare attenzione a *Ostreopsis ovata*". Relazione Finale FASE II Agosto 2011. pp 89. Rapporto Tecnico CNR ISMAR Bologna n. 143.
3. Tarozzi L., A. Borsi, M. Ravaioli, S. Albertazzi – 2016 – Sintesi delle attività di ricerca e tecniche della sede Ismar di Bologna. Anno 2015. - ISMAR, CNR, Sede di Geologia Marina di Bologna pp. 101. Rapporto Tecnico CNR ISMAR Bologna n. 144





# Divulgazione

## Divulgazione

### *Articoli divulgativi su stampa e on line*

13 Dicembre 2016

T.Tesi (fonte) "Scioglimento del permafrost e aumento delle emissioni, ora c'è la prova"  
Qual'Energia.it

Dicembre 2016

Stanghellini G., Gasperini L., Del Bianco F., Priore F., Riminucci F., Suriano F., "Nuove tecnologie -  
Canali di bonifica: il check-up lo fa il robot". Rivista Agricoltura, Mensile della regione Emilia  
Romagna, N° 12, Dicembre 2016, pp. 51-53

Novembre-Dicembre 2016

A. Polonia "Maree terrestri e terremoti" Rubrica: Terra, Terra. Sapere 6/2016

Dicembre 2016

D.D'Alelio, C.Bergami "Come cambiano i nostri ecosistemi". Sapere 6/2016

9 Dicembre 2016

Polonia A. " Esondati". Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

Ceregato A., Vai G.B., Sullo sfondo: visita geologica pittorica alle cappelle S.Antonio e Bentivoglio  
nel Santuario di San Giacomo Maggiore, Bologna. Natura & Montagna 53,2: 18-31.

27 Ottobre

Bonatti E. (intervista) "Terremoto Macerata / Il Geologo: L'Italia è figlia dei sismi, dobbiamo  
imparare a convivere". Il Sussidiario.net

25 Ottobre

A. Polonia " Il Ponte sullo Stretto: un ponte tra le faglie?". Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

10 Ottobre

L. Gasperini "I campi del cielo" . Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

Settembre-Ottobre 2016

A.Polonia "Oceani, correnti e clima" Rubrica: Terra, Terra. Sapere 5/2016

1 Settembre 2016

Polonia A. " La fragile bellezza" Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

3 Agosto 2016

Polonia A. " La Pompei antartica" Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

Luglio-Agosto 2016

A.Polonia "Come si sollevano le montagne?" Rubrica: Terra, Terra. Sapere 4/2016

28 Giugno 2016

Polonia A. " Scomparsa dei dinosauri: impatto singolo o eventi multipli?" Rubrica Geogorà ,  
Saperescienza.it

10 Giugno 2016

Polonia A., Gasparotto G. " I segreti dei geodi" Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

9 giugno 2016

M. Taviani "I segreti del Golfo" Intervista su "Corriere del Mezzogiorno"

8 Giugno 2016

L. Lazzaroni e M. Ravaioli "Progetti per un'Italia sostenibile". Almanacco della Scienza

Maggio-Giugno 2016

A.Polonia "La geologia del vino" Rubrica: Terra, Terra. Sapere 3/2016

09 Maggio 2016

Polonia A., " Il viaggio sotterraneo dell' oro blu" Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

08 Aprile 2016

Polonia A., "Rischi geologici in Mediterraneo" Rubrica Geogorà , Saperescienza.it,

Marzo-Aprile 2016

A.Polonia "Tsunami Mediterranei" Rubrica: Terra, Terra. Sapere 2/2016

29 Febbraio 2016

Polonia A., "Dalla Terra alla Luna: quanto vigoroso fu il grande impatto? " Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

Gennaio-Febbraio 2016

A.Polonia "Clima di guerra" Rubrica: Terra, Terra. Sapere 1/2016

Gennaio 2016

Polonia A., "Il lago Trasimeno: un archivio di geologia e storia." Rubrica Geogorà , Saperescienza.it

### *Mostre / Eventi / Interventi*

10-11 marzo 2016, Bologna, Area della Ricerca CNR

Kick-off meeting e I Workshop "RM@Schools" (Raw MatTERS Ambassadors at School)

Membri Comitato Scientifico-organizzativo: F. Alvisi, L. Bellucci, L. Capotondi, M. Rovere

11 marzo 2016, Bologna, Area della Ricerca CNR

I Workshop "RM@Schools" (Raw MatTERS Ambassadors at School)

Parallel section B): RM@Schools Toolkits

Personale Ismar: F. Alvisi

9 Giugno 2016, Bologna, Fiere

Convegno: "La sostenibilità nei processi produttivi per la competitività del territorio" nell'ambito della Fiera R2B SMAU.

Coordinatore Scientifico tema: "Idee e azioni per il futuro: Agenda di Bologna 2030: M. Ravaioli

27 settembre 2016. Bologna, Le Serre"

Evento preparatorio a: "La Notte dei Ricercatori": "Previsioni a lungo termine. Alla ricerca delle certezze che verranno".

Personale Ismar: F. Alvisi

30 settembre 2016, Bologna

"La Notte dei Ricercatori"; Evento : "Gioco di ruolo: Immagini chi può" nell'ambito del progetto "Let's take care of the planet"

Presentazione: F. Alvisi

1 ottobre 2016, Modena Fiere

Fiera Dronitaly. Convegno : "Lo sviluppo del settore dei droni acquatici". "Possibilità d'impiego dei droni marini per le ricerche idrografiche".

Intervento: L. Gasperini

16 Ottobre 2016, Museo Civico di Vignola "Augusta Redorici Roffi"

Settimana del Pianeta Terra 2016.

Le conchiglie fossili di Vignola raccontano: i molluschi e i cambiamenti climatici -

Seminario di: A. Ceregato

22 Ottobre 2016, San Giacomo Festival 2016, Bologna, San Giacomo Maggiore

Festa della Storia 2016, Visita geologico-pittorica alle cappelle di S. Antonio e Bentivoglio. Relazioni con lo sviluppo della scienza nel Cinquecento e nel Seicento

a cura di Gian Battista Vai, A. Ceregato

29 Ottobre, 5 Novembre, 12 novembre 2016. . Ferrara, Chiostro San Paolo,

Conferenza: "Oceani..Mari...Fiumi.. Le vie dell'acqua". Tre incontri con la cittadinanza.

Organizzazione: E. Dalpasso, F. Alvisi

30 Ottobre 2016, Casa del Correggio, Correggio, Reggio Emilia

Conferenza: "Lorenzo Ceregato e la tecnica dell'affresco"

Comunicazione di: Alessandro Ceregato

22 Novembre 2016, Roma, MAXXI

Invito al Tavolo: "Agenda 2030: educazione allo sviluppo sostenibile, modelli innovativi di impresa e consumo" nell'ambito della Conferenza nazionale sull'Educazione Ambientale e Sviluppo Sostenibile. Organizzato dal Ministero dell'Ambiente.

Invitato: M. Ravaioli

23 Novembre 2016, Bologna, Area della Ricerca CNR

Evento conclusivo del progetto europeo "RM@Schools" (Raw MatTERS Ambassadors at School).

Iniziativa rivolta a Ricercatori, Dirigenti scolastici, Insegnanti e studenti della scuola secondaria di II grado.

Membri Comitato Scientifico-organizzativo: L. Capotondi, M. Rovere, L. Bellucci

24-25 Novembre: Convegno finale del progetto di Area "Il Linguaggio della Ricerca" e di

SperimEstate 2016. Iniziativa rivolta a Ricercatori, Dirigenti scolastici, Insegnanti e studenti della scuola secondaria di I e II grado. Partecipanti L. Bellucci, L. Capotondi

16 Dicembre 2016, Forlì, sala del Refettorio Musei San Domenico

"Cicli biogeochimici e cambiamenti climatici", nell'ambito del Seminario "I cambiamenti climatici globali e il ruolo dell'Antartide: motore, sentinella, archivio".

Intervento di M. Ravaioli

## *Progetti*

Cammini Lter-Italia, Il network di ricerca ecologica a lungo termine organizzazione e partecipazione a quattro itinerari di divulgazione scientifica assieme ai cittadini. Organizzazione: C.Bergami, M.Ravaioli, L.Capotondi.

- Terramare- Il racconto del cambiamento tra terra, mare e laguna. 30 giugno-6 luglio 2016. Comitato Organizzatore per Ismar-Bo M. Ravaioli, C. Bergami, L. Capotondi.  
Partecipanti Ismar BO: C. Bergami, L. Tarozzi

“Raw Matters Ambassadors at Schools (RM@Schools)”. Progetto Europeo coordinato da CNR. Finanziamento European Institute of Innovation & Technology (EIT)/KIC Raw Materials Project Number 15027

Personale Ismar: L. Capotondi, A. Alvisi, L. Bellucci, M. Rovere

### *Divulgazione scientifica nelle scuole*

Progetto Reset: Una classe alla Svalbard, in collaborazione con il DTA-CNR. Accompagnamento di una classe di una scuola di Rovereto (TN) alle Isole Svalbard.

Personale Ismar coinvolto: F. Giglio

Nell’ambito del progetto il momento “Restituzione” con visita a diverse scuole di ogni ordine e grado, Il Festival della Meteorologia di Rovereto, il Festival della Scienza di Genova

Partecipazione al progetto “Spazio allo spazio” con una scuola di Monza Brianza

Due seminari di F. Giglio:

1. in occasione della giornata mondiale sulle lingue via Skype
2. in occasione del progetto "AUSDA- Adotta una scuola dall'Antartide" con successivo collegamento in videoconferenza dal Polo Sud sulla nave Italicea.

Lezioni di divulgazione scientifica e laboratori per le scuole elementari e medie nell’ambito del progetto RITMARE. Personale Ismar coinvolto: L. Capotondi, C. Bergami, G. Dalla Valle

Progetto di ricerca Scuola e Divulgazione “Il Linguaggio della Ricerca”. Promosso da ricercatori dell'Area della Ricerca di Bologna del (CNR) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). 24 novembre 2016 XIII Convegno annuale. Comitato Organizzatore Ismar: L. Bellucci, F. Marabini; Supporto Tecnico-Organizzativo: S. Carluccio

Lezioni alle scuole secondarie di I e II grado di:

- Francesca Alvisi: I percorsi dell’acqua
- Luca Bellucci: L'impronta della modernità: inquinamento e cambiamenti ambientali nelle lagune e nelle zone costiere; + eventuale dimostrazione pratica: Caratterizzazione dei sedimenti, analisi chimico-fisiche (radiometria, mineralogia, metalli pesanti ...)
- Sonia Albertazzi: Inquinamento radioattivo: da Hiroshima ai giorni nostri passando per Chernobyl e Fukushima; + eventuale dimostrazione pratica: Radioattività e metodi di rivelazione di elementi radioattivi in matrici ambientali
- Nevio Zitellini: Tsunami: ovvero attenti alle onde; + L'esplorazione dei fondali marini – materiali e metodi
- Franco Marabini: Ambiente Costiero: caratteri evolutivi e sviluppo sostenibile; + L'esplorazione dei fondali marini – materiali e metodi
- Francesca Alvisi: Che cos’è l’anossia? Perché manca l'ossigeno nelle zone costiere del Mare Adriatico?
- Francesca Alvisi: Dal 3D al 2D e ritorno (lezione di cartografia)
- Andrea Argnani: La Terra all'opera. Terremoti, Eruzioni Vulcaniche e Maremoti

- Andrea Argnani: La tettonica delle placche, le eruzioni vulcaniche e il loro effetto sul clima globale
- L. Capotondi : Cambiamenti climatici ed Ecosistemi marini

*“SperimEstate”*: Stages estivi sperimentali e di alternanza scuola lavoro rivolta agli studenti delle scuole superiori (). Attività promossa dall’Area della Ricerca CNR-INAFA. -Coordinatori M.Dangelantonio, L. Capotondi, G.Lulli.

“La professione del geologo marino”- Seminario nell’ambito di “Marino ti orienta - Weekend con il professionista”, orientamento per gli studenti del V anno delle Scuole di II grado di Bologna e Provincia nella scelta post diploma. Liceo Fermi (25 novembre 2016).  
Personale Ismar coinvolto: L. Capotondi

“Oceano Meridionale: il motore del clima terrestre” nell’ambito di Rimini High School Summer Camp, nella giornata dedicata a L’Antartide: laboratorio naturale e luogo privilegiato per la conoscenza globale del Pianeta, Liceo Scientifico Statale A. Einstein, Rimini - 11 luglio 2016.  
Lezione di L. Langone,



**Database geologici  
e  
Collaborazione a  
siti web**

## **Elenco siti web gestiti in tutto o in parte dalla sede di Bologna di ISMAR a dicembre 2016**

### **Siti gestiti da Ismar**

Istituto di Scienze Marine (G. Stanghellini, L. Tarozzi)

<http://www.ismar.cnr.it>

M@RNet: il portale della frontiera profonda del nostro pianeta (L.Capotondi)

IAGA-Italia (L.Vigliotti)

Gestione delle pagine italiane del sito della International Association of Geomagnetism and Aeronomy nell'ambito dell'International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

<http://www.iagaitalia.it>

BANCA DATI CROP: Progetto sulla CROsta Profonda italiana: esecuzione, elaborazione interpretazione di profili sismici a riflessione in terra e in mare (Responsabile: M.Ravaioli, Referente Banca Dati CROP: V.Ferrante; Site Administrator: G.Stanghellini)

Gestione Boe multiparametriche che misurano dati METEO e parametri fisico-chimici nella colonna d'acqua, posizionate nell'alto Adriatico (M.Ravaioli, G. Stanghellini, F. Riminucci)

- Sito S1 Boa CTD/METEO Po di Goro
- Sito E1 Boa CTD/METEO Rimini <http://e1.bo.ismar.cnr.it>

NEAREST: Integrated observations from NEAR shore sources of Tsunamis (N.Zitellini e G.Stanghellini)

Rilevamento in tempo quasi-reale di segnali da un osservatorio multiparametrico sul fondo marino per la caratterizzazione di potenziali fonti tsunamogeniche da utilizzare nello sviluppo di un Prototipo di Sistema di Allarme Precoce (EWS).

<http://nearest.bo.ismar.cnr.it>

EMMA: Monitoraggio e modellizzazione delle anossie per la gestione ambientale. (M.Ravaioli e P.Focaccia)

Sviluppo di una strategia concertata di gestione ambientale finalizzata a ridurre l'impatto degli eventi ipossici ed anossici stagionali sulle zone costiere e marine dell'Adriatico Settentrionale. Entro il sito link a database con monitoraggio in tempo reale



## **Collaborazioni a siti web**

1. Collaborazione al sito web della Lter Italia. (Rif. C. Bergami, M. Ravaioli)  
<http://www.lteritalia.it/>
2. Collaborazione al sito web del Gruppo Nazionale di Oceanografia Operativa (GNOO) (Rif. M.Ravaioli). <http://gnoo.bo.ingv.it>
3. Collaborazione al sito web del Laboratorio Proambiente.( Rif. G.Stanghellini)  
<http://www.consorzioproambiente.it/>
4. Collaborazione al sito web del Progetto HERMIONE. (Rif. F.Trincardi)  
[www.eu-hermione.net](http://www.eu-hermione.net)
5. Collaborazione al sito web del Progetto EMODNET. (Rif. M.Rovere e F.Foglini)
6. Collaborazione al sito web del Progetto EMODNET. (Rif. A.Correggiari)  
[www.emodnet-geology.eu](http://www.emodnet-geology.eu)

## **Collaborazioni a riviste scientifiche on line**

Collaborazione scientifica al quotidiano online “Il sussidiario.net”: L. Capotondi

Collaborazione scientifica al quotidiano online “Saperescienza.it”, Rubrica Geogorà: A. Polonia



## **Attività di Formazione**

## Attività di Formazione

### *Corsi tenuti da ricercatori Ismar presso enti esterni*

Nome	Periodo	Ore	Attività	ENTE
CAPOTONDI Lucilla	11-12 /2016	6	Seminari ad invito con esercitazioni sull'utilizzo dei Foraminiferi in paleoceanografia e paleoclimatologia.	Università di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra; corso di Paleoceanografia
FOGLINI Federica	2016	60	Pianificazione e gestione dello sviluppo costiero	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA Sede di RA
ALVISI Francesca	Sett. 2016	5	Insegnamento	CIRSFID Univ. di Bologna
ALVISI Francesca	Febbraio Marzo	15	Progettazione e conduzione di attività teorico pratiche sui temi di scienze della terra	Fondazione Marino Golinelli, Bologna
ALVISI Francesca	Maggio dicembre	24	Progettazione e conduzione di attività teorico pratiche sui temi di scienze della terra	Fondazione Marino Golinelli, Bologna

### *Tesi di laurea Specialistica-Magistrale in corso di svolgimento nel 2016*

NOME	RELATORE	CO-RELATORE	TITOLO TESI	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
MELI Matteo	L. Gasperini	A. Polonia	Sismostratigrafia e neotettonica del Golfo di Gemlik (Turchia settentrionale)	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
TROMBETTA Francesca Michela	M. Passamonti	M. Taviani	Studio dei molluschi come descrittori ecologici degli ambienti transizionali (laghi costieri di Lesina e Varano)	Univ. di Bologna Dip. BIGEA Corso di Biodiversità ed Evoluzione
IODICE Andrea	R. Capozzi	A. Correggiari A. Remia	Strategie di mitigazione dell'erosione costiera e attività di monitoraggio di spiagge ricaricate con sabbie provenienti da giacimenti sommersi, caso di studio: Costa emiliano-romagnola)	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
LEARDINI Giulia	R. Guerra	L. Langone	Variabilità stagionale dei flussi verticali di metalli nel particolare dell'Adriatico meridionale	Univ. di Bologna Corso in Analisi e Gestione dell'Ambiente Sede di Ravenna

BARRA Eliana	E. Dinelli	M. Ravaioli, P. Giordano S. Albertazzi L. Capotondi F. Riminucci	Studi biogeochimici nell'area emiliano romagnola, macrosito alto Adriatico (A.A. IT 12-000-M) della rete Lter e progetti Ritmare SP5-WP3 e Jerico – Next.	Univ. di Bologna Corso in Analisi e Gestione dell'Ambiente Sede di Ravenna Sede di Ravenna
-----------------	------------	---	---	---

### *Tesi di laurea Specialistica-Magistrale concluse nel 2016*

NOME	RELATORE	CO-RELATORE	TITOLO TESI	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
LIPPI Zeno	L. Gasperini	A. Polonia	Studio geologico-geofisico marino del Golfo di Corigliano (Costa Calabria Orientale)	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
Di GREGORIO Giovanni	L. Gasperini	A. Polonia G. Pascolo	Rilievo geofisico del Lago del Cavozzo (o dei tre comuni) Friuli Venezia Giulia Settentrionale.	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
PETROCCHI Francesca	R. Capozzi	L. Capotondi	Paleo- ecologia dei Foraminiferi in ambiente estremo: un caso di studio in Antartide.	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
BELLANTI Arianna	E. Dinelli	F. Giglio P. Giordano I. Vasumin	Idrochimica delle acque interstiziali e scambi acqua / sedimento nell'invaso di Ridracoli.	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA Sede di Ravenna
BALDINO Ilaria	M. Vallisneri	L. Langone M. Misericocchi	Variabilità dei flussi di particellato e del mesozooplankton nel Mar Adriatico meridionale.	Univ. degli Studi di Bologna Dip. Biodiversita' ed Evoluzione

### *Tesi di Laurea Triennali in corso di svolgimento nel 2016*

NOME	RELATORE	CO-RELATORE	TITOLO TESI	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
COCCHIANELLA Andrea	S.C. Vaiani	L. Capotondi M. Rovere	Foraminiferi bentonici presenti nei sedimenti marini del Mar Tirreno come potenziali indicatori paleoambientali".	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA

### *Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale*

NOME	TUTOR	SETTORE	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
CIPRIANI Marco	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
COLLI Federico	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
GIGLIO Cristinana	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA

RAZZINO Giuseppina	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
MESCHIARI Sara	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
SCARPATI Valentino	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
TOSCANO Pietro Paolo	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
MALFI Enrico	M.F. Loreto	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
BORELLI Mario	M. Taviani	Geologia marina	Univ. Degli Studi di Modena e Reggio Emilia
TROMBETTA Francesca Michela	M. Taviani	Geobiologia	Univ. di Bologna Corso di Biodiversità ed Evoluzione.
BARRA Elia	M. Ravaioli P. Giordano L. Capotondi A. Albertazzi F. Riminucci	Biogeochimica	Univ. di Bologna Corso Analisi e gestione dell'Ambiente,

### *Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Triennale*

<b>NOME</b>	<b>TUTOR</b>	<b>SETTORE</b>	<b>UNIVERSITA' DI APPARTENENZA</b>
SIGNANINI Gianmarco	L. Gasperini	Geologia marina, geofisica marina	Univ. degli Studi di Camerino , corso in Scienze Geologiche
LONGHI Giulia	L. Vigliotti	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
DE BONIS Nicolò	A. Polonia	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
BERGAMI Giulia	A. Polonia	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
PAPA Marco	A. Polonia	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
MAZZANTI Marco	A. Polonia	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
PARENTI Carlotta	F. Fogliani	Geologia marina	Univ. degli Studi Modena Corso di Laurea in Scienze Geologiche
SCUCCHIA Federica	F. Fogliani	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna, Corso di Scienze Biologiche Sede di Ravenna
UTILI Marco	A. Polonia	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA

BARDI Noemi	A.Polonia	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
CAPITANIO Lara	A.Polonia	Geologia marina, geofisica marina e sedimentologia	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
RINALDI Samuele	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
INFRACCIOLI Tarcisio	M. Rovere	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
COCCHIANELLA Andrea	L. Capotondi	Stratigrafia e paleontologia	Univ. degli Studi di Bologna. Corso di Scienze Naturali

### *Tirocini formativi Post Laurea*

NOME	TUTOR	SETTORE	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
NEGRONI Mirko	L. Capotondi	Difesa e valorizzazione delle risorse del territorio	Univ. degli Studi di Bologna. Dip. BIGEA

### *Dottorati di Ricerca in corso di svolgimento nel 2016*

Nome	Relatore	Co-Relatore	Tesi di Dottorato	Università di Appartenenza
DI BLASI Francesca	M Roveri	F. Gamberi	Morphology and morphogenesis of modern subaqueous drainage systems: a key to understand the origin of Mediterranean Messinian canyons.	Università degli Studi di Parma, Dip. di Fisica e Scienze della Terra
D'ANGELO Alessandra	R. Bargagli	L. Langone	Variabilità stagionale e interannuale dei flussi verticali di materia particolata all'interno del Kongsfjorden (Isole Svalbard): caratterizzazione della componente organica e ruolo dei faecal pellets	Università di Siena
RONCHI Livio	A. Fontana	A. Correggiari	Paleovalli tardo quaternarie nella piattaforma dell'Adriatico setentrionale e delle pianure correlate.	Univ. degli Studi di Ferrara- Dip. Scienze della Terra. "

## Dottorati di ricerca conclusi nel 2016

PRAMPOLINI Mariacristina	M. Soldati	F. Foglini	Geomorphological analyses coupling datasets in Mediterranean areas with special emphasis on terrestrial and marine the Maltese Islands.	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
CONESE Ilaria	D. Prevedelli	L. Langone S. Miserocchi	Cascading di acque dense di piattaforma in Adriatico Meridionale: variabilità a piccola scale degli impatti sul comparto bentonico mediante un approccio integrato fisico biologico e sedimentologico.	Università di Modena e Reggio Emilia
FUNARI Valerio	R. Braga	M. Rovere	The critical raw materials potential of unconventional deposits.	Univ. di Bologna Dipartimento BIGEA
MOSCON Giorgia	A. Fontana C. Stefani	A. Correggiari	Variabilità della sedimentazione trasgressiva tardo-quadernaria in Nord Adriatico	Università degli Studi di Padova
PELLEGRINI Claudio	F. Trincardi	V. Maselli	Costruzione dei margini continentali mediterranei in condizioni di stazionamento basso del livello del mare: il ruolo di tettonica, apporti sedimentari e processi oceanografici.	Università degli Studi di Bologna
PRIORE Flavio	A. Chelli A- Artoni	L. Gasperini	Studio integrato geomorfologico e geofisico nell'epicentro del Terremoto Emiliano (maggio 2012)	Univ. degli Studi di Parma Dip. di Fisica e Scienze della Terra "Macedonio Melloni"
MARGARITELLI Giulia	R. Rettori	L. Capotondi	Climatic variability during the last two millennia in the Mediterranean area	Università di Perugia
COMBI Tatiane	R. Guerra	L. Langone S. Miserocchi	Bifenili Policlorurati (PCBs) nei sedimenti del Mar Mediterraneo: caratterizzazione e biodegradazione	University of Bologna – Sede di Ravenna



## **Campagne nave**



## Campagne Nave

### Dallaporta

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Ancona/Bari	26 al 30 / 04	2	ANOC16-LTER	F. Grilli	F. Grilli	L. Capotondi., F.Riminucci
Ancona/Ancona	22/10 a 1/11	11	ADRI1605	S.Miserocchi	S.Miserocchi	S.Miserocchi, L. Langone, P.Giordano

### Minerva Uno

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Bari / Bari	30/03 al 11/04	13	SIRIAD16	Langone	Langone	Langone, S. Miserocchi, P. Giordano, V. Grande, L. Angeletti, C. Bergami, F. Savelli
Bari / Messina	12/04 al 12/05	31	SAND-15	Trincardi/Rovere	Rovere	M.Rovere
Brindisi / Brindisi	14/09 al 8/10	25	SAND-16	Trincardi/Rovere	Rovere	M.Rovere
Napoli / Messina	15/7 al 5/8	21	MSFD-IT-1-2016	Brugnoli/DTA	Angeletti	L. Angeletti G. Dalla Valle M.C. Prampolini V. Grande
Messina / Messina	6-11/8	6	EF2	Benetti	Benetti	L. Angeletti
Messina / Brindisi	30/8 al 13/9	14	MSFD-IT-2-2016	Brugnoli/DTA	Angeletti	L. Angeletti V. Grande
Brindisi / Venezia	7-19/12	13	MSFD-IT-3-2016	Brugnoli/DTA	Angeletti	L. Angeletti, F.Riminucci

### M/N San Marco

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti

### Moto Pontone Amedeo - E.CO.TEC. S.r.l.

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Rimini/Rimini	15/06	1	Recupero Boa E1	M. Ravaioli	F. Riminucci	F. Riminucci
Rimini/Rimini	04/08	1	Riposizionamento Boa E1	M. Ravaioli	F. Riminucci	F. Riminucci

**M/B Teisten KB**

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico del Progetto	Capo Crociera	Partecipanti
Isole Svalbard - Kongsfiorden	Periodo dal 19 al 29 05	6	NYA-16	F.Giglio	F.Giglio	S Miserocchi, F. Giglio

**M/N Italica**

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico del Progetto	Capo Crociera	Partecipanti
Antartide	16/01 al 22/02	38	XXXI spedizione PNRA	L. Langone	G.Budillon/L.Langone	L.Langone, F.Giglio, A.Gallerani

**I/B Polarstern**

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico del Progetto	Capo Crociera	Partecipanti
Bremerhaven_Longyearbyen	13-26 giugno 2016	14	PS99-1a (BURSTER)	M. Bensi (OGS)	R.G. Lucchi (OGS)	L. Langone

**R/V BIOS DVA**

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico del Progetto	Capo Crociera	Partecipanti
Split, Croazia	5-10 aprile 2016	5	EUROFLEET ESAW	V. Kovacevic (OGS) L. Langone S. Miserocchi	V. Kovacevic (OGS)	A.D'Angelo