



SINTESI delle  
attività di ricerca e  
tecniche della sede  
Ismar di Bologna  
2019

*A cura di: Leone Tarozzi, Angela Borsi, Annamaria Correggiari*

*Direttore Istituto di Scienze Marine Dott.ssa Rosalia Santoleri*

*Rapporto Tecnico Ismar n. 159*

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Andamento del personale dipendente e in formazione .....                                                                           | 5  |
| Tempo indeterminato .....                                                                                                          | 6  |
| Tempo Determinato .....                                                                                                            | 7  |
| Assegni di Ricerca ISMAR .....                                                                                                     | 7  |
| Associati .....                                                                                                                    | 7  |
| Anno sabbatico .....                                                                                                               | 8  |
| Incarichi per la sede di Ismar Bologna .....                                                                                       | 8  |
| Sicurezza ed operazioni di emergenza .....                                                                                         | 8  |
| Servizi comuni .....                                                                                                               | 9  |
| Amministrazione, Segreteria, Gestione del Personale .....                                                                          | 10 |
| Amministrazione .....                                                                                                              | 10 |
| Segreteria .....                                                                                                                   | 11 |
| Pratiche burocratiche .....                                                                                                        | 11 |
| Progetti .....                                                                                                                     | 11 |
| Formazione .....                                                                                                                   | 11 |
| Personale .....                                                                                                                    | 11 |
| Responsabili di Laboratorio e/o servizi .....                                                                                      | 12 |
| Laboratori Fisici: .....                                                                                                           | 13 |
| Laboratori informatici e immagine: .....                                                                                           | 13 |
| Laboratori chimici e radiochimici: .....                                                                                           | 13 |
| Locali di servizio: .....                                                                                                          | 14 |
| Incarichi e Commissioni .....                                                                                                      | 16 |
| Incarichi e commissioni Ismar interne .....                                                                                        | 16 |
| Incarichi esterni .....                                                                                                            | 16 |
| Commissioni per concorsi .....                                                                                                     | 22 |
| Progetti attivi nel 2019 .....                                                                                                     | 24 |
| Area progettuale DTA: AD001 Cambiamenti Globali e Cicli Biogeochimici .....                                                        | 24 |
| Area progettuale DTA: AD002 Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e delle biodiversità ..... | 29 |
| Area progettuale DTA: AD003 Rischi ambientali, naturali e antropici .....                                                          | 32 |
| Area progettuale DTA: AD004 Osservazione della Terra .....                                                                         | 36 |
| Area progettuale DTA: AD005 Tecnologie e processi per l'ambiente .....                                                             | 37 |
| Area progettuale DTA: AD006 Ambiente e impatti su ecosistema e salute .....                                                        | 39 |
| Area progettuale DTA: AD007 Interoperabilità e accesso ai dati .....                                                               | 40 |
| Area progettuale DTA: AD008 Progetto Bandiera Ritmare .....                                                                        | 41 |
| Altre attività: .....                                                                                                              | 41 |
| Organizzazione o Chairperson di Seminari e Conferenze .....                                                                        | 44 |
| Organizzazione seminari interni .....                                                                                              | 44 |
| Seminari esterni tenuti da personale Ismar .....                                                                                   | 44 |
| Organizzazione di conferenze e convegni (incluso Chairperson o convener) .....                                                     | 44 |
| Prodotti della ricerca .....                                                                                                       | 47 |

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Andamento della produzione di articoli negli anni 2001 – 2019.....                               | 47 |
| Bibliografia .....                                                                               | 49 |
| Articoli pubblicati su Riviste ISI .....                                                         | 49 |
| Articoli pubblicati su Riviste NON ISI.....                                                      | 55 |
| Contributi a Libri/Monografie .....                                                              | 55 |
| Contributi a convegni (abstract, poster, comunicazioni).....                                     | 57 |
| Rapporti Tecnici .....                                                                           | 64 |
| Data-set Pubblicato .....                                                                        | 64 |
| Divulgazione .....                                                                               | 66 |
| Articoli divulgativi su stampa e on line.....                                                    | 66 |
| Collaborazioni a riviste scientifiche on line .....                                              | 67 |
| Mostre / Eventi / Interventi .....                                                               | 67 |
| Progetti.....                                                                                    | 68 |
| Divulgazione scientifica nelle scuole .....                                                      | 69 |
| Elenco siti web gestiti in tutto o in parte dalla sede di Bologna di ISMAR a dicembre 2019 ..... | 72 |
| Siti gestiti da Ismar.....                                                                       | 72 |
| Collaborazioni a siti web esterni.....                                                           | 73 |
| Attività di Formazione .....                                                                     | 75 |
| Corsi tenuti da ricercatori Ismar.....                                                           | 75 |
| Tesi di laurea Specialistica-Magistrale in corso di svolgimento nel 2019.....                    | 76 |
| Tesi di laurea Specialistica-Magistrale concluse nel 2019.....                                   | 76 |
| Tesi di laurea Triennali in corso di svolgimento nel 2019 .....                                  | 76 |
| Tesi di Laurea Triennali concluse nel 2019.....                                                  | 76 |
| Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale 2019.....                       | 77 |
| Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Triennale 2019 .....                                     | 77 |
| Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale 2019.....                       | 78 |
| Tirocini formativi Post Lauream 2019 .....                                                       | 78 |
| Dottorati di Ricerca in corso di svolgimento nel 2019 .....                                      | 79 |
| Dottorati di ricerca  conclusi nel 2019.....                                                     | 79 |
| Campagne Nave .....                                                                              | 81 |



## **Il Personale**

## Andamento del personale dipendente e in formazione

Dal 2001 al 2006 si è avuta la costante diminuzione del personale dipendente afferente 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, il personale ha ripreso a crescere anche grazie alla stipula di contratti a tempo determinato successive stabilizzazioni nel 2018 e 2019.

La costituzione dell'Istituto di Scienze Polari nel 2019 ha determinato il passaggio di 6 unità verso il nuovo istituto.

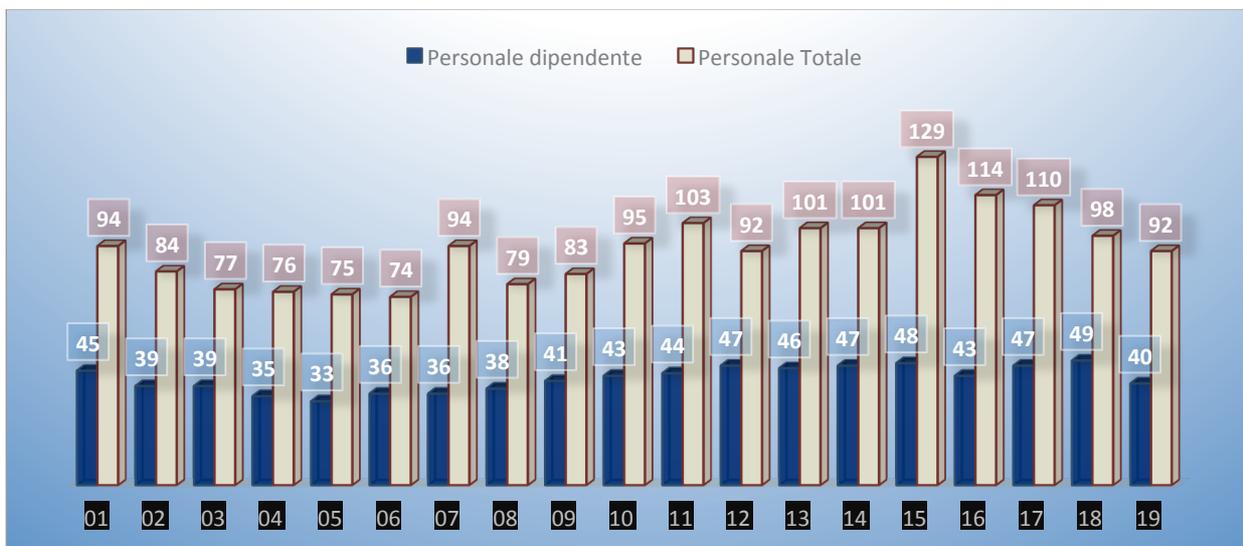
ISMAR\_BO mantiene una forte presenza di personale in formazione (laureandi e tirocinanti) . Nel 2015 il numero dei tirocinanti e di laureandi è più che raddoppiato, determinando un netto incremento del personale totale presente in Istituto.

**Tabella 1 (al 31 dicembre 2019)**

|               | 2001      | 02        | 03        | 04        | 05        | 06        | 07        | 08        | 09        | 10        | 11         | 12        | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18        | 19        |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Dipendenti    | 45        | 39        | 39        | 35        | 33        | 36        | 36        | 38        | 41        | 43        | 44         | 47        | 46         | 47         | 48         | 43         | 47         | 49        | 40        |
| Borsisti e    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |            |            |            |            |            |           |           |
| Assegnisti    | 11        | 14        | 13        | 11        | 13        | 12        | 15        | 10        | 10        | 8         | 9          | 10        | 9          | 7          | 9          | 13         | 13         | 11        | 10        |
| Prestatori    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |            |            |            |            |            |           |           |
| d'Opera       | 4         | 3         | 5         | 8         | 5         | 3         | 6         | 6         | 6         | 7         | 6          | 1         | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         |
| Dottorandi    | 9         | 8         | 9         | 9         | 7         | 5         | 2         | 3         | 4         | 3         | 5          | 3         | 11         | 13         | 13         | 11         | 4          | 3         | 1         |
| Associati     |           |           |           |           |           | 2         | 4         | 7         | 7         | 9         | 7          | 10        | 10         | 10         | 8          | 6          | 5          | 5         | 8         |
| Laureandi     | 15        | 7         | 7         | 5         | 5         | 5         | 9         | 6         | 8         | 5         | 8          | 5         | 8          | 5          | 10         | 11         | 9          | 11        | 7         |
| Coll. Tit.    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |            |            |            |            |            |           |           |
| grat.         | 10        | 13        | 4         | 5         | 6         | 2         | 3         | 2         | 2         | 3         | 5          | 6         | 6          | 6          | 6          | 4          | 4          | 4         | 0         |
| Tirocinanti   |           |           |           | 8         | 11        | 9         | 19        | 7         | 5         | 17        | 19         | 10        | 10         | 14         | 35         | 26         | 28         | 15        | 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> | <b>110</b> | <b>98</b> | <b>92</b> |

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

**Grafico 1**



## Tempo indeterminato

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Langone Leonardo       | Dirigente Di Ricerca (fino al 31/7/19, poi trasferito a ISP) |
| 2. Ligi Marco             | Dirigente Di Ricerca                                         |
| 3. Taviani Marco          | Dirigente Di Ricerca (fine rapporto 1/9/2019 poi Associato)  |
| 4. Argnani Andrea         | I° Ricercatore                                               |
| 5. Asioli Alessandra      | I° Ricercatore                                               |
| 6. Gasperini Luca         | I° Ricercatore                                               |
| 7. Marani Michael         | Ricercatore                                                  |
| 8. Vigliotti Luigi        | I° Ricercatore                                               |
| 9. Mangiaracina Silvana   | I° Tecnologo (c/o Biblioteca Area Cnr BO)                    |
| 10. Alvisi Francesca      | Ricercatore                                                  |
| 11. Angeletti Lorenzo     | Ricercatore                                                  |
| 12. Bellucci Luca Giorgio | Ricercatore                                                  |
| 13. Bergami Caterina      | Ricercatore                                                  |
| 14. Capotondi Lucilla     | Ricercatore                                                  |
| 15. Correggiari Annamaria | Ricercatore                                                  |
| 16. Dalla Valle Giacomo   | Ricercatore                                                  |
| 17. Funari Valerio        | Ricercatore (dal 28/11/2019)                                 |
| 18. Gamberi Fabiano       | Ricercatore                                                  |
| 19. Giglio Federico       | Ricercatore (fino al 31/7/19, poi trasferito a ISP)          |
| 20. Giordano Patrizia     | Ricercatore (fino al 31/7/19, poi trasferito a ISP)          |
| 21. Giuliani Silvia       | Ricercatore                                                  |
| 22. Loreto Maria Filomena | Ricercatore                                                  |
| 23. Misericocchi Stefano  | Ricercatore (fino al 31/7/19, poi trasferito a ISP)          |
| 24. Montagna Paolo        | Ricercatore (fino al 31/7/19, poi trasferito a ISP)          |
| 25. Palmiotto Camilla     | Ricercatore dal 28/11/2019                                   |
| 26. Pellegrini Claudio    | Ricercatore dal 28/11/2019                                   |
| 27. Polonia Alina         | Ricercatore                                                  |
| 28. Romano Stefania       | Ricercatore                                                  |
| 29. Rovere Marzia         | Ricercatore                                                  |
| 30. Tesi Tommaso          | Ricercatore (fino al 31/7/19, poi trasferito a ISP)          |
| 31. Albertazzi Sonia      | Tecnologo                                                    |
| 32. Campiani Elisabetta † | Tecnologo (cessato il 5/5/19)                                |
| 33. Focaccia Paola        | Tecnologo                                                    |
| 34. Foglini Federica      | Tecnologo                                                    |
| 35. Remia Alessandro      | Tecnologo                                                    |
| 36. Stanghellini Giuseppe | Tecnologo                                                    |
| 37. Tarozzi Leone         | Tecnologo                                                    |
| 38. Bellosi Nicoletta     | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca                        |
| 39. Cogliandro Mariarita  | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca                        |

|                           |                                       |                                                    |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 40. Dalpasso Enrico       | Coll. Tec. Enti Di Ricerca            | (fino al 17/01/2019 poi trasferito a IMAMOTER CNR) |
| 41. Gallerani Andrea      | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca |                                                    |
| 42. Mercorella Alessandra | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca |                                                    |
| 43. Savelli Fabio         | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca |                                                    |
| 44. Borsi Angela          | Collaboratore Di Amministrazione      |                                                    |
| 45. Dall'Olio Patrizia    | Collaboratore Di Amministrazione      |                                                    |
| 46. Gualandi Barbara      | Collaboratore Di Amministrazione      | (c/o Area Cnr di BO)                               |
| 47. Lazzaroni Luisa       | Collaboratore Di Amministrazione      | (c/o Area Cnr di BO)                               |
| 48. Nadini Monica         | Collaboratore Di Amministrazione      |                                                    |
| 49. Carluccio Stefano     | Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca |                                                    |

### Tempo Determinato

1. Ceregato Alessandro Tecnologo (cessato il 2/11/2019)
2. Grande Valentina Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca

### Assegni di Ricerca ISMAR

1. Ciccone Francesco (tutor: M. Rovere)
2. Conese Ilaria (tutor: P. Giordano e L. Langone)
3. De Leo Francesco (tutor: F. Foglini) fino al 28/02/2019
4. Gauchery Tugdual (tutor: M. Rovere)
5. Lopez Correa Matthias (tutor: P. Montagna) fino al 18/12/2019
6. Nogarotto Alessio (tutor: T. Tesi) fino al 31/08/2019
7. Palmiotto Camilla (tutor: M. Ligi) assunta a T.I. dal 28/11/2019
8. Pellegrini Claudio (tutor: M. Rovere) assunto a T.I. dal 28/11/2019
9. Prampolini Mariacristina (tutor: F. Foglini)
10. Trombetti Tiziana (tutor: L. Gasperini e F. Chierici)

### Associati

1. Abbiati Marco (Ref. F. Foglini)
2. Bonatti Enrico (Ref. M.Ligi)
3. Brunelli Daniele (Ref. M.Ligi)
4. Chierici Francesco (Ref. M. Ligi)
5. Ravaioli Mariangela (Ref. RUOS)
6. Riminucci Francesco (Ref. RUOS)
7. Taviani Marco (Ref. F. Foglini) (dall' 1/9/2019)
8. Zitellini Nevio (Ref. M. Ligi)

## Anno sabbatico

1. Jarbas Bonetti (Ref. L. Gasperini)  
Università: Università Federale di Santa Catarina,  
Periodo: 23 August 2019 al 18 August 2020
2. Carla Bonetti (Ref. A. Polonia)  
Università: Università Federale di Santa Catarina,  
Periodo: 23 August 2019 al 18 August 2020

## Incarichi per la sede di Ismar Bologna

### *Direttore di Istituto (Facente Funzione)*

- Santoleri Rosalia

### **Responsabile di Sede**

- Albertazzi Sonia fino al 28 Febbraio 2019
- Correggiari Annamaria dal 1° marzo 2019

## Sicurezza ed operazioni di emergenza

Coordinatore Radioprotezione  
Coordinatore Servizio di Prevenzione e Protezione  
del CNR Emilia-Romagna Marche

Ing. Ragno E. (uff. CNR SPP Roma)

Dr.ssa Serranti P.

### **Incarico**

### **Responsabile**

Segreteria per la Sicurezza

Borsi A.

Referente per la Sicurezza

Remia A.

Preposto alla Radioprotezione

Serranti P.

Registro Infortuni

Bellosi N., Borsi A. (sostituto)

Schede Destinazione Lavoro del personale

Borsi A.

Organizzazione visite mediche periodiche del personale

Borsi Angela

Coordinatore Operazione Emergenze Istituto COEI

Gallerani A.

Sostituti COEI

Altri componenti squadra primo intervento

Addetto al Censimento

Bellosi N., Nadini M. (sostituto)

Squadra di primo intervento

Gallerani A., Dalla Valle G., Carluccio S., Savelli F., Remia A., Bergami C., Giuliani S., Giordano P.\* (\*fino al 31/07/2019).

Squadra di primo soccorso

Bellucci L.G., Carluccio S., Focaccia P., Angeletti L., Remia A., Romano S., Giglio F.\*(\*fino al 31/07/2019)

Attrezzature pronto Soccorso  
Gestione Dispositivi Protezione Individuale

Borsi A., Remia A.  
Gallerani A.

#### Smaltimento rifiuti

- chimici:
- elettronico-ferrosi:
- ferroso-legnosi-strumentali:

Savelli F.  
Carluccio S., Stanghellini G.  
Gallerani A.

Responsabile struttura informatica e  
gestione sicurezza informatica ISMAR-BO  
Reperibili

Stanghellini G.  
Mercorella A.(Coordinatrice)  
Carluccio S., Cogliandro M.R.,  
Gallerani A., Grande V., Savelli F..

Inserimento nuovi progetti e assegnazione del  
personale sul sito Servizio Prevenzione e Protezione

Tarozzi L.

### Servizi comuni

#### Incarico

Referente tecnico manutenzione Istituto  
per Ditte appaltatrici e Area  
Abilitati all'accesso ai locali Tecnologici

#### Responsabile

Gallerani A., Savelli F.  
Gallerani A., Albertazzi S., Savelli F.,  
L. Langone\* (\*fino al 31/07/2019)

#### Carroponte

- Responsabile:
- Autorizzati: all'uso

Fino al 31/07/2019:

Gallerani A.  
Gallerani A., Gasperini L., Ligi M.  
Stanghellini G.,  
Giordano P., Miseroocchi A., Giglio F.

#### Muletto

- Responsabile:
- Autorizzati all'uso:

Gallerani A.  
Bellucci L., Stanghellini G. (fino al  
9/10/2019)  
Giglio F.\* (\*fino al 31/7/2019)

Ascensore - Montacarichi  
Gestione automezzi  
Base Operativa di Ravenna  
Autorizzati ISMAR-Bo c/o IMM per Azoto  
Referente ISMAR-Bo per Officine Comuni  
Referente Reagentario ISMAR-Bo in Area  
Gestione Rete ISMAR-Bo  
Sito Web ISMAR-Bo

Gallerani A.  
Gallerani A.  
Savelli F., Giglio F. (\*fino al 31/7/2019)  
Albertazzi S., Gallerani A., Savelli F.  
Gallerani A.  
Savelli F.  
Stanghellini G.  
Stanghellini G., Tarozzi L.

Videoconferenze ISMAR-Bo  
Addetto ISMAR-Bo al locale regia Sala Plenaria Area  
Vasca sismica  
Organizzazione Seminari ISMAR Bo

Carluccio S. Referente: Stanghellini G.  
Carluccio S., A. Mercorella  
Gasperini L.  
Argnani A.

## Amministrazione, Segreteria, Gestione del Personale

### Amministrazione

#### INCARICO

Segretaria amministrativa Ismar  
Responsabile amministrativa Ismar-Bo  
Economo  
Controllo dei giustificativi di spesa  
Gestione anagrafica fornitori impegni, fatture, IVA  
Gestione contratti passivi  
Supporto inserimento su sigla contratti passivi  
Gestione contabile assegni, collaborazioni, tirocini  
Referente amministrazione per CNR centrale e Area-Ricerca BO  
Emissione mandati di pagamento  
Ufficio acquisti (gestione impegni e ordinativi di spesa su mercato libero e Mepa,)  
Impegni missioni  
Aggiornamento delle normative (fiscale, contabile, amministrativa)  
Gestione amministrativa/contabile dell'Istituto in Progetti/Sottoprogetti.  
Gestione finanziaria delle fonti interne ed esterne (vincolate e conto terzi), gestione capitoli, GAE, voci del piano.  
Redazione della situazione finanziaria aggiornata dei vari fondi di Progetti e Contratti attivi  
Contratti attivi:  
gestione contrattazione e monitoraggio contratto, redazione anagrafica progetto e relativo popolamento finanziamento esterno su INTRANET, accertamento, reversali, emissione di fattura attiva, controllo avvenuto. Pagamento e/o sollecito pagamenti  
Anagrafica fornitori, verifica e registrazione fatture passive  
Referente amministrazione per ditte  
Gestione fondo economale e c/c bancario sede Istituto

#### RESPONSABILE

Focaccia Paola  
Dall'Olio Patrizia  
Nadini Monica  
Dall'Olio Patrizia  
Dall'Olio Patrizia  
Dall'Olio Patrizia  
Cogliandro M. Rita  
Dall'Olio Patrizia  
Dall'Olio Patrizia  
  
Nadini Monica/  
Nadini Monica  
Dall'Olio Patrizia  
  
Dall'Olio Patrizia  
  
Dall'Olio Patrizia  
  
Cogliandro Maria Rita  
Nadini Monica  
Nadini Monica/Dall'Olio  
Nadini Monica

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Redazione Piani di Gestione e variazioni PdG e residui | Dall'Olio Patrizia |
| Redazione Piani Economici e loro rimodulazione         | Dall'Olio Patrizia |
| Ricognizione beni inventariati                         | Savelli Fabio      |

### **Segreteria**

|                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Segreteria dell'Istituto, Segreteria della Responsabile di Sede e del Personale dipendente ed afferente | Borsi Angela |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

### **Pratiche burocratiche**

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Protocollazione corrispondenza della sede | Borsi Angela                                   |
| Operatrici del protocollo informatico     | Borsi, Nadini, Bellosi, Cogliandro , Dall'Olio |

### **Progetti**

|                                                                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Gestione contratti attivi Nazionali, Internazionali e U.E.                                          | Cogliandro Maria Rita |
| Gestione rendicontazione finanziaria dei progetti di ricerca.                                       | Cogliandro Maria Rita |
| Redazione scientifica Piani di Gestione                                                             | Tarozzi Leone         |
| Supporto amministrativo nella redazione rendiconti e nella gestione dei Contratti attivi e Progetti | Dall'Olio Patrizia    |

### **Formazione**

|                                                                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ufficio Tirocini - Area della Formazione e dei Servizio agli Studenti (Tirocini, Tesi di Laurea, Dottorati di Ricerca) | Borsi Angela  |
| Tirocini Formativi                                                                                                     | Borsi Angela  |
| Convenzioni con le Università italiane e straniere                                                                     | Borsi Angela  |
| Coordinamento per l'assegnazione dei Tirocini curriculari e/o formativi e delle Tesi di Laurea                         | Tarozzi Leone |
| Stesura bandi per Assegno di Ricerca                                                                                   | Tarozzi Leone |

### **Personale**

|                                                                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Responsabile piattaforma presenze on line GASGAM                                                          | Bellosi Nicoletta |
| Responsabile gestione presenze elettroniche e attestati presenze                                          | Bellosi Nicoletta |
| Funzionalità INPS attribuite per gestione malattie dipendenti                                             | Bellosi Nicoletta |
| Invio ai Centri per l'Impiego delle Comunicazioni relative ai rapporti di lavoro del personale dipendente | Bellosi Nicoletta |

Invio ai Centri per l'Impiego delle Comunicazioni relative ai rapporti

|                                                                                                                                                                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| di lavoro degli Assegni di Ricerca e dei Tirocinanti formativi (post-Laurea)                                                                                                                          | Borsi Angela          |
| Stesura bandi per Assunzioni a Tempo Determinato e relativa Diffusione sul portale Bandi del MIUR                                                                                                     | Tarozzi Leone         |
| Pratiche per l'Assunzione di Personale a Tempo Determinato: Segreteria Commissioni per Bandi di selezioni personale a T.D. (Art. 15 e Art. 23)                                                        | Borsi Angela          |
| Redazione Lettera di Assunzione, Contratto di Lavoro e relativi rinnovi per il Personale T.D.                                                                                                         | Borsi Angela          |
| Assistente nella redazione della documentazione per le Commissioni di Selezione per Assegni di Ricerca                                                                                                | Borsi Angela          |
| Redazione dei Contratti di Assegno di ricerca, Rinnovi e adempimenti                                                                                                                                  | Borsi Angela          |
| Inserimento su piattaforma INTRANET CNR dei contratti di Assegno di Ricerca e Tirocini formativi                                                                                                      | Borsi Angela          |
| Raccolta ed inserimento dei prodotti bibliografici della sede sul portale del CNR "People"                                                                                                            | Tarozzi Leone         |
| Pubblicazione seminari della sede sulla pagina di Bologna del sito Ismar                                                                                                                              | Tarozzi Leone         |
| Gestione prestiti librari                                                                                                                                                                             | Tarozzi Leone         |
| Pubblicazione notizie ed eventi sulla Home Page del sito Ismar                                                                                                                                        | Tarozzi Leone         |
| Pratiche relative al conferimento dei contratti collaborazione professionale, inserimento avvisi su SIGLA e gestione delle pratiche propedeutiche all'affidamento dell'incarico fino alla sua stipula | Cogliandro Maria Rita |
| Missioni: Liquidazione missioni per personale afferente e dipendente                                                                                                                                  | Bellosi Nicoletta     |

### Responsabili di Laboratorio e/o servizi

| <b>N. Locale</b>  | <b>Laboratori</b>                   | <b>Responsabile (Sostituto)</b> |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| struttura esterna | Vasca sismica (Tecnopolo)           | Gasperini L.                    |
| 108               | Lab. Elettronico (Tecnopolo)        | Gasperini L.                    |
| 110               | Officina                            | Gallerani A.                    |
| 111               | Lab. Campionatura                   | Gallerani A.                    |
| 112               | Carototeca                          | Gallerani A.                    |
| 113               | Magazzino                           | Gallerani A.                    |
| 204               | Stoccaggio materiali, Cella freezer | Gallerani A.                    |
| 405/A             | Lab. Sviluppo tecnologico           | Stanghellini G.                 |

### Laboratori Fisici:

| <b>N. Locale</b> | <b>Laboratori</b>                                                        | <b>Responsabile</b>                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 106              | Lab. Argille                                                             | Bellucci L.                                                            |
| 107              | Lab. centro calcolo (server-mirror)                                      | Stanghellini G.                                                        |
| 111A             | Lab. Core scanner XRF                                                    | Miserocchi S. (fino al 31/7/2019)<br>Correggiari A. (dal 1 Marzo 2019) |
| 111B             | Lab. analisi magnetiche non distruttive                                  | Gallerani A.                                                           |
| 116              | Lab. Misure Radiometriche                                                | Albertazzi S.                                                          |
| 117              | Lab. Rocce                                                               | Asioli A.                                                              |
| 118/A            | Lab. Oceanografia                                                        | Miserocchi S. (fino al 31/7/2019)                                      |
| 118              | Lab. caratterizzazione geologica,<br>geofisica e geotecnica di sedimenti | Polonia A.                                                             |
| 119              | Lab. Sedimentologia                                                      | Giordano P. (fino al 31/07/2019)<br>Gallerani A. (a seguire)           |
| 120              | Lab. Macinazione polveri                                                 | Giordano P. (fino al 31/07/2019)<br>Gallerani A. (a seguire)           |
| 121              | Lab. Setacciatura ed ultrasuoni.                                         | Giordano P. (fino al 31/07/2019)<br>Gallerani A. (a seguire)           |
| 129 A/C/D        | Lab. Radiografico                                                        | Gallerani A.                                                           |
| 504              | Lab. Microscopia                                                         | Capotondi L.                                                           |
| 505 A            | Lab. Paleomagnetismo                                                     | Vigliotti L.                                                           |
|                  | Lab. Isotopi stabili (CO <sub>2</sub> )                                  | Langone L. (fino al 31/07/2019)<br>A seguire competenza ISP            |
|                  | Lab. misure flussi bentici                                               | Giordano P. (fino al 31/07/2019)<br>A seguire competenza ISP           |

### Laboratori informatici e immagine:

| <b>N. Locale</b> | <b>Laboratori</b> | <b>Responsabile</b>                                                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 122              | Lab. Fotografico  | Gallerani A.                                                        |
| 123              | GARR              | Stanghellini G.                                                     |
| 129B             | Lab. CROP         | Ravaoli M.- Ferrante V.<br>(esperto per Banca dati Stanghellini G.) |
| 407              | Centro Calcolo    | Stanghellini G.                                                     |

### Laboratori chimici e radiochimici:

| <b>N. Locale</b> | <b>Laboratori</b>                              | <b>Responsabile</b>                                          |
|------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 115              | Lab. Radiochimica                              | Albertazzi S.                                                |
| 607              | Lab. campioni sedimento sospeso                | Miserocchi S. (fino al 31/07/2019)                           |
| 608              | Lab. Assorbimento Atomico                      | Savelli F.                                                   |
| 609              | Lab. Estrazioni Acide Radiochimiche            | Albertazzi S.                                                |
| 611              | Lab. Lab. Estrazioni biogeochimiche            | Tesi T. (fino al 31/07/2019)<br>A seguire competenza ISP     |
| 612              | Lab. Caratterizzazione sostanza organica (CHN) | Langone L. (fino al 31/7/2019)<br>Savelli F. (resp. tecnico) |

|     |                |                                                                                       |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 613 | Lab. Nutrienti | A seguire competenza ISP<br>Giglio F. (fino al 31/7/2019)<br>A seguire competenza ISP |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

**Locali di servizio:**

|                   |                                       |               |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|
| struttura esterna | Bombolaio                             | Savelli F.    |
| struttura esterna | Reagentario esterno                   | Savelli F.    |
| 606               | Reagentario interno                   | Savelli F.    |
| 610               | Lab. Bilance                          | Albertazzi S. |
| 507               | Sala riunioni 3° piano                | Capotondi L.  |
| 507               | Sala riunioni 3° piano (supp.tecnico) | Carluccio S.  |
| 309B              | Biblioteca                            | Tarozzi L.    |



## **Commissioni**

## Incarichi e Commissioni

### Incarichi e commissioni Ismar interne

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

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

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

- Membro Ismar-BO: Albertazzi S. fino al 28 febbraio 2019
- Membro Ismar-BO: Correggiari A. dal 1 marzo 2019

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

- Membro: Albertazzi S. fino al 28 febbraio 2019

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

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

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

- Membri Ismar-BO: Stanghellini G., S. Carluccio,
- In qualità di responsabile piattaforma presenze GASGAM: Nicoletta Bellosi

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

- Membro: Capotondi L.

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

- Membro: Capotondi L.

#### **Gruppo di Gestione CNR della Base di Ricerca a Pianosa denominato 'Ex Caserma dei Carabinieri'**

- Membro: S.Albertazzi

#### **Incarico Referente interno per la Formazione CNR-ISMAR**

- A.Borsi, L. Tarozzi. Ordine di Servizio 5/2019. Del 7/5/2019.

### Incarichi esterni

#### **Gruppo di lavoro "Neogene Working Group":**

- Membro: Lucilla Capotondi

#### **European Marine Board- Marine Big Data working group (2018-2020)**

- Membro CNR: Federica Foglini

#### **Accordo di Collaborazione tra Consiglio Nazionale delle Ricerche e Marina Militare**

- Referente per il CNR: Marzia Rovere

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

- Alternate Delegate of Italy: Langone L. (trasferito a ISP da 1/8/2019)
- Membro Ismar: Langone L. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

### **International Arctic Science Committee - IASC**

- Rappresentante CNR: Tesi T. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

### **International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior – IASPEI/IUGG**

- Rappresentante Supplente: Argnani A.

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

- Membro: Rovere M.

### **TSCOM GEBCO Technical Sub-Committee on Ocean Mapping**

- Membro: Foglini F.

### **SCRUM GEBCO Sub-Committee on Regional Undersea Mapping**

- Membro: Rovere M.

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

- Rappresentante Italiano: Argnani A.

### **European Polar Board**

- Alternate representative per conto del CNR: Tesi T. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

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

- Membro: Mangiaracina S

### **Joint Research Unit EMSO Italia**

- Rappresentante supplente per il CNR: Miserocchi S.
- Rappresentante per il CNR nel Data Management Working Group: Bergami C.

### **Rete LTER-ITALIA**

#### *Comitato di Coordinamento*

- Membro eletto: 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.

### **Banca dati CROP**

#### *Comitato di gestione*

- Ravaioli M. (Responsabile), Zitellini N., Ligi M., Ferrante V.
- Rappresentante CNR CROP: Ravaioli M.

#### *Consiglio Scientifico*

- Membro eletto: Ligi M.

#### *Supervisore strumentazione e software*

- Stanghellini G.

#### *Web designer*

- Carluccio S.

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

- Membro ISMAR (nomina DTA): Capotondi L.

#### **Commissione Infrastrutture Oceanografiche**

- Membro: Langone L. . (trasferito a ISP da 1/8/2019)

#### **Gruppo di Lavoro “Dinamica del paleoclima” del CNR istituito dal Direttore del DSSTTA**

- Membro: Capotondi L.
- Membro: Montagna P. . (trasferito a ISP da 1/8/2019)

#### **Gruppo di Lavoro “La tassonomia del CNR” istituito dal Direttore del DSSTTA**

- Membro: Capotondi L.
- Membro: Ceregato A. (cessato il 2/11/2019)

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

- Membro Ismar: Langone L. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

#### **PNRA Comitato di Gestione GIC (Grandi Infrastrutture di Campagna)**

- Membro CNR: Langone L. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

#### **Consiglio di Presidenza dell’Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (AIQUA)**

- Membro eletto: Capotondi L.

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

- Associate Editor della rivista AIOL: Langone L. . (trasferito a ISP da 1/8/2019)
- Consigliere di Presidenza: Alvisi F.(Membro eletto)

#### **IAGA-Italia (International Association of Geomagnetism and Aeronomy)**

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

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

- Esperto Ismar (Nomina DTA): Correggiari A.

#### **Gruppo Ambiente e Genere della Associazione Donne e Scienza**

- Membro: Ravaioli M.

**Comitato Scientifico Società Geologica Italiana**

- Membro: Polonia 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. fino al 28 febbraio 2019
- Membro Ismar-BO: Correggiari A. dal 1 marzo 2019

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

- Membro: Argnani A.
- Sostituto: Ligi M.

**Progetto internazionale “Seabed 2030”(2018-2028), finanziato dalla Nippon Foundation**

- Membro *dell'establishment team* e *Panelist* per la selezione del direttore: Roveri M.

**Progetto internazionale “ GEOTRACES”**

- National Representative: Montagna P. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

**Progetto MIUR ACPR15T4\_00327 – “Dalla Ricerca alla Scuola .... e ritorno – Metodo, linguaggio e approccio scientifico per una scuola di qualità”**

- Membro del Comitato Scientifico: Bellucci L.G.
- Responsabile WP2.3: Capotondi L.

**Progetto Sclamar (Erasmus+)**

- Membro dell'*External Advisory Board*: Bellucci L.G.

**Progetto “Let’s take care of the planet”.** Gruppo di coordinamento italiano del progetto di educazione ambientale in collaborazione con l’Associazione Viracao&Jangada di Trento.

- Membro: F. Alvisi

**Progetto INTERREG Italia-Croazia ECOSS**

- Membri del Management Team: Bergami C., Capotondi L., Ravaioli M.
- Referente scientifico per il CNR per le attività del WP2: L. Capotondi

**Progetto europeo SOCIETY (G.A. n. 819090 - H2020-MSCA-NIGHT-2018) finanziato dalla Research Executive Agency (REA).**

- Membro del gruppo di coordinamento per l’Area della Ricerca del CNR di Bologna: Alvisi F.

**Commissione di Revisore internazionale per French National Research Agency (ANR) 2019; panel “CE01 - Terre fluide et solide”. Maggio 2019**

- Membro Commissione Internazionale per revisione progetti scientifici: Capotondi L.

**Commissione di Revisore internazionale per National Science Center, Poland. Marzo 2019**

- Revisore: Capotondi L.

**Rete italiana per l’Ocean Literacy (OLI)** in collaborazione con UNESCO-IOC di Venezia. Gruppo di Coordinamento

- Membro: Alvisi F.

**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.

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

- Membro: Ceregato A. (cessato il 2/11/2019)

**Archivio di Studi Adriatici**

- Responsabile referente: Ceregato A. (cessato il 2/11/2019)

**Algarium Veneticum**

- Co-Curatore: Ceregato A. (cessato il 2/11/2019)

**Rivista Alleryana**

- Co-Editor (Paleontologia): Ceregato A. (cessato il 2/11/2019)

**Rivista Alpine and Mediterranean Quaternary**

- Membro dell’Editorial Board: Montagna P. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

**Rivista Archiv für Molluskenkunde**

- Membro dell’Editorial Board: Taviani M.

**Rivista Basin Research - Special Issue 32/2- Clinofolds and clinothems: Fundamental elements of basin infill**

- Guest Editor per lo special issue: Pellegrini C. Published on line 2019

**Rivista: Diversity**

- Membro dell’Editorial Board: Taviani M.

**Rivista Estuarine, Coastal and Shelf Science - Special Issue - New insights to global processes and man-induced pressures on deltaic ecosystems. The case study of the Po river delta, Italy 2019**

Edited by Roberto Zonta, Giorgio Fontolan, Annamaria Correggiari, Tamara Cibic, Luigi Viganò, Pierluigi Viaroli

- Membro dell’Editorial board per lo special issue: Annamaria Correggiari

**Rivista G-Cubed, American Geophysical Union**

- Associate Editor: Polonia A.

**Rivista Geoscience Special Issue "Marine Habitat Mapping: Selected Papers from “GeoHab 2021” (2019 extended to 2021)**

- Membro dell’Editorial board per lo special issue: Fogliani F.

**Rivista Heliyon**

- Membro dell’Editorial Board: Gasperini L.

**Rivista Italian Journal of Geosciences**

- Membro dell'Editorial Board: Argnani A.

**Rivista: Information Discovery and Delivery**

- Membro del Comitato Editoriale: Mangiaracina S.

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

- Membro dell'Editorial Board: Taviani M

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

- Member Editorial Board & Reviewer: Marabini F.

**Rivista Journal of Marine Science and Engineering, MDPI, Basel, Switzerland**

- Membro dell'Editorial Board: Polonia A.

**Rivista Marine Chemistry (Elsevier)**

- Membro dell'Editorial Board: Tesi T. (trasferito a ISP da 1/8/2019)

**Rivista MDPI Water Special Issue "Landscapes and Landforms of Terrestrial and Marine Areas"**

- Membro dell'Editorial board per lo special issue: Foglini F., Prampolini M.

**Rivista Mediterranean Geoscience Reviews" Springer.**

- Membro dell'Editorial Board: Polonia A.

**Rivista Nature Conservation: special issue " Italian Long-Term Ecological Research for understanding ecosystem diversity and functioning. Case studies from aquatic, terrestrial and transitional domains"**

- Guest Editor: Lucilla Capotondi

**Rivista : Nature Conservation**

- Membro dell'Editorial Board: Capotondi L.

**Rivista: Oceans**

- Membro dell'Editorial Board: Taviani M.

**Rivista SAPERE**

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

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

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

## Commissioni per concorsi

### Assegni di Ricerca

#### **Bando ISMAR-004-2018-BO**

Per n. 1 Assegno di Ricerca “Professionalizzante”  
T. Tesi, A. Asioli, L. Langone

#### **Bando ISMAR-006-2019-BO**

Per n. 1 Assegno di Ricerca “Post-Dottorale”  
L. Gasperini, F. Chierici, M. Negusini

#### **Bando ISMAR-004-2019-BO**

Per n. 1 Assegno di Ricerca “Senior”  
M. Rovere, T. Tesi, A. Asioli

#### **Bando ISMAR-012-2019-VE**

Per n.1 Assegno di Ricerca “Senior”  
A. De Lazzari, A. Oggioni, A. Pugnetti, C. Bergami, L. Bongiorno

#### **Bando ISMAR-018-2019-VE**

Per n.1 Assegno di Ricerca “Professionalizzante”  
C. Bergami, A. Sarretta, S. Menegon

#### **Bando ISMAR-005-2019-VE**

Per n.1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa  
M. Ravaioli, C. Bergami, A. Pugnetti

### Dottorato esterno

Member on the Assessment Committee for the PhD candidate Nicolai Nijholt. Title of the thesis: STEP faults and lithosphere dynamics in the Mediterranean. Composition of the Assessment Committee: dr. **A. Polonia**, prof. dr. W.P. Shellart, prof. Dr. C. Faccenna, prof. Dr. W. Spakman, prof. Dr. M.-A. Gutcher.

Valutatore esterno della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra ciclo- XXXI Università degli Studi di Parma

#### **Lucilla Capotondi**

Valutatore esterno della tesi di Dottorato di Ricerca in Earth, Environment and Resources Science – XXXII Cycle presso l’Università degli Studi di Napoli Federico

#### **Lucilla Capotondi**



# Progetti

## Progetti attivi nel 2019

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

#### **ICECLIMALIZERS:** (PNRA) - 179

Organismi biomineralizzatori antartici quali proxies del cambiamento climatico: monitoraggio in-situ ed esperimento di trapianto. Gruppo Ismar: #impatti Responsabile Ismar-BO: P. Montagna. Personale ISMAR-BO coinvolto: P. Montagna, M. Taviani, L. Angeletti

#### Abstract

Il presente progetto ha l'obiettivo di studiare il ruolo di specie selezionate di biocostruttori antartici (briozoi e alghe) provenienti dalla Baia di Terra Nova come proxies del cambiamento climatico. L'approccio proposto, sperimentale e multidisciplinare, mira a correlare le caratteristiche biominerali di questi due gruppi di organismi con i parametri ambientali a cui le specie sono state sottoposte durante la crescita in un sito sperimentale. Si intende dunque confrontare i dati di pH e temperatura ricostruiti tramite indagini geochimiche con quelli effettivamente vissuti dagli organismi e registrati tramite sonda multiparametrica. Lo studio proposto si lega a due progetti presentati e finanziati nella stessa call relativi a paleoricostruzioni tramite l'impiego di carbonati antartici biogenici (GRACEFUL) e sulla biodiversità (BAMBI, barcoding).

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

Dinamica sedimentaria passata ed attuale nel mare di Ross-. Un approccio multidisciplinare allo studio della scarpata continentale. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: F. Giglio. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Giglio, L. Langone, L. Capotondi, 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 limitati 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 leghi 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: #Impatti. 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 ridistribuzione 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.

#### **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 (Consorzio Proambiente), S. Carluccio, Stanghellini, Bergami, Giordano, Capotondi, Albertazzi

#### 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 installation with periodic sampling concerning biology, chemistry, oceanography.

#### **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 .

#### **Accordo ARPAE-SIMC – CNR ISMAR – (ARPA) 135**

Indagini di approfondimento sulle caratteristiche chimiche dei sedimenti presenti nei giacimenti sabbiosi sommersi e in alcuni siti selezionati nel litorale della Regione Emilia-Romagna." Nell'ambito della collaborazione 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 e S. Miserocchi.

Abstract:

Questo progetto si inserisce nell'ambito della decennale collaborazione tra enti preposti per la salvaguardia del litorale (Arpae Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima) e CNR ISMAR. Il presente accordo di ricerca ha permesso di fornire nuovi dati sulla composizione geochimica dei depositi sabbiosi sommersi utilizzati per i ripascimenti costieri su vibrocarotaggi acquisiti nel 2016 (Campagna AR16) e dei depositi di spiaggia in 10 siti su carotaggi acquisiti nella campagna AR17. L'analisi XRF *Core Scanner* delle carote AR16 effettuata nei laboratori dell'istituto CNR ISMAR sede di Bologna, assolutamente non distruttiva, ha reso possibile effettuare un primo screening della sezione di sedimento campionata per poi subcampionare ed indirizzare al meglio le analisi chimiche più costose rivolte a conoscere i valori di base regionali dei principali metalli. Per valutare il contenuto di metalli nel sedimento e il loro grado di pericolosità si è potuto conoscere non solo la loro concentrazione totale, ma anche la loro mobilità e disponibilità, che influenzano il loro rilascio e la loro interazione con altre componenti dell'ecosistema marino.

**FI.KO– 228**

Fresh water Input in the Kongsfjorden. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: F. Giglio. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Giglio, L. Langone, S. Miserocchi, A. Gallerani

Abstract:

Questo progetto mira ad acquisire una lunga serie temporale di dati relativi alle caratteristiche chimico - fisiche delle masse d'acqua presenti Kongsfjorden, e, in particolare, per stimare la quantità di acqua dolce rilasciata dai ghiacciai, al fine di studiare le interazioni di questa acqua con il più calde acque Atlantiche che si intrudono nel fiordo sotto la spinta dei venti stagionali.

**BEDROSE (PNRA16\_00289\_A3) - 175**

Benthic biodiversity and ecosystem functioning of the Deep ROss SEa in a changing Southern Ocean . Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, L. Capotondi, A. Gallerani, P. Giordano, 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 è stata condotta, nella zona di interesse, una campagna oceanografica

**DEFROST (PNRA15\_00068) - 174**

DEep Flow Regime Off Spitsbergen. Gruppo Ismar: #Impatti. 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 Svaalbard, 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.

#### **TRACERS - (PNRA PEA) PNRA16\_00055 A3 - 173**

Tefrocronologia ed eventi marker per la correlazione di archivi naturali nel Mare di Ross, Antartide. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: F. Giglio. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Giglio, A. Gallerani

#### **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.

#### **FONDAZIONE CARISBO– 207**

Cambiamento climatico ai poli: ricerca e formazione. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: T. Tesi. Personale ISMAR-BO coinvolto: T. Tesi, L. Langone

#### **Abstract:**

La riduzione dei ghiacci polari è la prova evidente del cambiamento climatico con effetti indiretti sul bilancio idrico ed energetico di tutto il pianeta. L'Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del CNR di Bologna è da anni in prima linea nello studio dei cambiamenti climatici ai poli e gli effetti sul clima globale. Il contributo CARISBO finanzia lo studio dei ghiacci marini polari tramite speciali molecole organiche che si preservano nei sedimenti. Grazie a queste molecole rilasciate dagli organismi che vivono nel ghiaccio è possibile ricostruire l'evoluzione dei ghiacci nel passato geologico. Questa conoscenza è fondamentale perché conoscere il passato vuol dire riuscire a prevedere l'evoluzione future.

## **Sottoprogetti di altri istituti**

### **CHANGE WE CARE (Fondo europeo di sviluppo regionale) - 262**

Interreg Italy Croatia CBC Programme CNR ISMAR VE Responsabile Davide Bonaldo Responsabile Ismar-BO: A. Correggiari. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Remia.

#### Abstract

Nell'ambito della collaborazione INTERREG tra Italia e Croazia, è iniziato il 1 gennaio 2019 il progetto di coesione territoriale Change We Care che è finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale. Il progetto è coordinato dal CNR ISMAR di Venezia. ISMAR è anche membro del consorzio che riunisce sei Enti italiani e cinque croati. Gli altri partner italiani sono l'ISPRA, la Regione del Veneto, la Regione Emilia Romagna, l'Ente del Parco Delta del Po Emilia Romagna, la Regione Friuli Venezia Giulia. Il progetto, che ha una durata di 30 mesi, si pone l'obiettivo di implementare la conoscenza e il monitoraggio degli effetti dei cambiamenti climatici sugli ambienti di transizione e costieri dell'area Adriatica, al fine di pianificare le necessarie misure di mitigazione e adattamento. Partendo dall'analisi dello stato attuale, dei trend e delle principali forzanti che agiscono sul sistema costiero, verranno formulati scenari di evoluzione dei parametri fisici, idrologici, geomorfologici ed ecologici in funzione dei cambiamenti climatici. Successivamente, il progetto svilupperà, in cinque siti-pilota, dei piani di gestione e adattamento ai cambiamenti climatici tenendo in debita considerazione anche i potenziali impatti a livello socio-economico, nonché le misure di tutela della biodiversità. Si definirà quindi un paradigma da trasferire a scala di bacino Adriatico, al fine di aumentare la resilienza ai cambiamenti climatici dell'intera area di cooperazione territoriale. In Italia i siti pilota del progetto sono il Delta del Po, il Banco di Mula di Muggia di Grado, mentre in Croazia le attività riguarderanno le foci del fiume Neretva e Jadro, nonché il parco naturale di Vransko Jezero

### **Ballen 2017 RIFT OCEANICO (PNRA PEA) - 107.009**

Bando 2016\_A4\_16\_00221. Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Gasperini, M. Ligi, A. Polonia

#### Abstract

The South West Pacific Ocean south of 60° S is one of the least investigated areas of the Planet because of its inaccessibility. This area of oceanic lithosphere is an important point of observation for understanding the kinematics of three major plates, the Pacific, the Antarctic and the Australian, recorded by deformations along complex plate boundaries close to the Macquarie triple junction. Satellite-derived morphological maps of the ocean floor (Smith and Sandwell, 1997), suggest that the Pacific-Antarctic plate boundary underwent a composite geodynamic evolution across a long-offset oceanic fracture zone, the Emerald FZ, which seems to have evolved as a "leaky transform", with the formation of an intra-oceanic rifting. This project aims to study the kinematics and possibly the dynamics of this sector of oceanic lithosphere using geophysical surveys (morphology, gravimetry and magnetometry) as well as petrological data and modelling, to define the margin characters and its evolution in time in response to major plate motion changes, up to a minimum target including the late Miocene

**GRACEFUL** (PNRA PEA) - 016\_A3\_00069 - 107.008

Segnali Geochimici in Carbonati Biogenici Antartici per Ricostruzioni Paleocceanografiche  
Gruppo Ismar: #Margini. 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.

**LTER Italia– 001.003.003 (progetto di Venezia)**

Rete nazionale di ricerche ecologiche a Lungo TERmine. Gruppo Ismar: #Impatti. Referente Ismar-BO: M. Ravaioli Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Ravaioli, C. Bergami, L. Capotondi, F. Chiarini, S. Albertazzi, P. Giordano, L. Langone, F. Giglio, F. Riminucci, G. Stanghellini L. Tarozzi

**Abstract:**

La Rete LTER-Italia ([www.lteritalia.it](http://www.lteritalia.it)) è basata sui principi generali della rete LTER Internazionale e ha l'obiettivo primario di promuovere e sostenere l'acquisizione di dati e informazioni relativi alla variabilità di base e alle tendenze evolutive dei processi ecologici e di sostenere l'elaborazione di strategie di gestione sostenibile degli ecosistemi, che possano favorire l'integrazione della ricerca ecologica terrestre ed acquatica.

Attualmente il CNR ISMAR è l'ente coordinatore della rete LTER-Italia e ha la responsabilità diretta di due dei sei siti marini: l'Alto Adriatico Adriatico (Siti: Golfo di Venezia, Delta del Po e Costa Romagnola, Transetto Senigallia Susak) e il sito Stazioni di ricerca in Antartide..

**ODYSSEA– 001.178.001 (progetto di Venezia)**

Ricostruzioni Paoloclimatiche e Dinamica Oceanica dai Sediment Drift del Mare di Ross. Gruppo Ismar: #Impatti. Referente Ismar-BO: L. Langone Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone

**Abstract:**

Con questo progetto ci proponiamo di studiare le condizioni paleocceanografiche che portano alla crescita di questi sediment drifts e l'attuale circolazione oceanica nella zona. Questo studio permetterà di ricostruire le dinamiche oceaniche passate e del presenti e di raccogliere informazioni indirette sulla storia glaciale di questo settore Antartico. Con un approccio simile a quello impiegato con successo nei anni 90 nel progetto PNRA SEDANO al largo della Penisola Antartica, ci proponiamo di raccogliere sia dati geofisici e geologici (batimetrici e backscatter, profili sismici a riflessione multicanale, profili acustici sub-bottom, crote di sedimento) e dati oceanografici (CTD, ADCP, lowered ADCP, XBT e XCTD).

**Area progettuale DTA: AD002**

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

## **SCOLAMAR** (Erasmus+) 280

Valutazione, all'interno del Comitato Consultivo Esterno, della qualità del Progetto ScolaMar: Innovative training for smart Coastal management and sustainable blue growth. Gruppo Ismar: #Impatti Responsabile Ismar-BO: L. Bellucci. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Bellucci.

### Abstract:

Progetto Erasmus+ che si propone di sviluppare tecniche innovative di educazione per la gestione intelligente della costa e per la "crescita blu".

## **IDEM** – (EU - Marine Strategy Framework Directive MSFD), - 300

Implementation of the MSFD to the deep Mediterranean Sea. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M. Taviani. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Taviani, F. Foglini, P. Montagna, L. Angeletti

### Abstract

Il progetto IDEM mira a sostenere la prossima fase di implementazione della Marine Strategy Framework Directive (MSFD), in particolare per raggiungere, entro la fine del progetto, un'iniziale valutazione ambientale coerente e coordinata del GES, nonché la definizione di obiettivi ambientali per il Mar Mediterraneo profondo (oltre i 200 m di profondità). Oltre a ciò, IDEM intende comprendere, quantificare e mappare i drivers, le pressioni e gli impatti antropogenici, le conoscenze attuali e la copertura spaziale dei dati relativi agli indicatori MSFD nelle acque profonde del Mediterraneo. Questi rappresentano passi cruciali verso lo sviluppo di una serie completa di obiettivi ambientali e di indicatori/criteri associati che possono essere utilizzati per estendere il concetto di buono stato ambientale (GES) alle profondità marine.

## **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. Miserocchi, 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.

## **AMARE** – 243

Actions for Marine Protected Areas. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: F. Foglini.

Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Foglini, M. Taviani, M. 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 ecosistemico 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.

#### **ECOSS – 408**

INTERREG Italia-Croazia. ECOlogical observing System in the Adriatic Sea: oceanographic observations for biodiversity. Progetto assegnato alla sede di Venezia (A.Pugnetti). Responsabile Ismar-BO: C. Bergami. Personale ISMAR-BO coinvolto: C. Bergami, L. Capotondi, L. Tarozzi

#### Abstract:

ECOSS è un progetto Interreg Italia- Croazia, che iniziato il 1 gennaio 2019 e durerà 30 mesi. Vi partecipano dieci partner e CNR ISMAR è il coordinatore. Obiettivo principale del progetto è la costituzione del sistema osservativo ecologico nel Mare Adriatico ("ECOlogical observing system in the Adriatic Sea": ECOAdS), condiviso fra Italia e Croazia, che possa integrare la ricerca ecologica e oceanografica con le strategie di conservazione dei siti Natura 2000 marini. ECOAdS si baserà sulle infrastrutture, sui dati e sulle conoscenze esistenti nell'area e svilupperà casi di studio specifici, con l'obiettivo di migliorare lo stato di conservazione e l'estensione dei siti Natura 2000 marini. Verranno analizzate e sviluppate le connessioni e le sinergie fra le principali domande gestionali per la conservazione dei siti Natura 2000, le variabili ecologiche e i processi oceanografici, basandosi sulla connettività fra gli habitat e le specie nelle acque costiere e offshore. Ciò permetterà anche di mettere in evidenza quali possano essere le connessioni, già presenti o da sviluppare, tra le principali direttive in ambito marino e conservazionistico (WFD, MSFD e HBD).

#### **FEAMP CAMPANIA**

Progetto di innovazione, sviluppo e sostenibilità nel settore della pesca e dell'acquacoltura per la regione Campania a valere sulle misure 1.40 2.51 del FEAMP Campania 2014-2020. Ente/Istituzione finanziatrice Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca 2014-2020 (FEAMP). (Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e delle biodiversità). Responsabile Ismar-BO: F. Foglini. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Foglini, V. Grande, A. Remia, M. Prampolini, A. Argnani,

#### Abstract:

Misura 1.4 – L'attività di questa misura hanno la finalità di colmare il gap conoscitivo sullo sforzo di pesca e il tasso di prelievo sulle specie bersaglio e quelle accidentali in queste aree e mirano a mitigare la pressione dell'attività di pesca su specie e habitat protette attraverso la messa a punto di linee guida e la sperimentazione di buone pratiche che consentano anche il raggiungimento di

una pesca sostenibile migliorando il welfare dei pescatori.

Misura 2.51 - Tutte le azioni di questa misura contribuiscono all'acquisizione di conoscenze, informazioni già disponibili e nuovi dati per la caratterizzazione dell'ambiente marino (oceanografia fisica, chimica e biologica, sulle caratteristiche geomorfologiche, geologiche, floristiche e faunistiche), per stimare le pressioni antropiche e gli impatti, lo stato di qualità dell'ambiente marino, gli attuali usi e i conflitti nell'uso dello spazio, le emergenze ambientali, così da fornire, per la prima volta, un quadro unitario e multidisciplinare dell'ambiente marino campano.

#### **MARES**

Institutional assistance for the development of the Albanian maritime economy. Ente/Istituzione finanziatrice Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione internazionale italiano tramite il al CIHEAM – Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (CIHEAM/IAMB). (Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e delle biodiversità). Responsabile Ismar-BO: F. Foglini. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Foglini, V. Grande, A. Remia,

#### **Abstract**

Migliorare le capacità dell'Amministrazione nella gestione sostenibile delle risorse naturali e nella pianificazione di interventi settoriali (pesca, acquacoltura ed eco-turismo), da realizzare attraverso le opportunità finanziarie offerte all'economia marittima e costiera albanese dai donatori internazionali e dai fondi nazionali". In questo contesto l'unità operativa di bologna ha lo scopo di implementare e fornire un Geodatabase da gestire attraverso un sistema WbGIS per integrare tutti i dati spaziali marino/costieri esistenti, utili allo svolgimento di tutte le attività del progetto.

#### **Convenzione ISMAR-IAMB per progetto Interreg MED Blue Land**

Ente/Istituzione finanziatrice CIHEAM IAMB. . (Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e delle biodiversità). Responsabile Ismar-BO: F. Foglini. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Foglini, V. Grande,

#### **Abstract:**

Implementazione di un Geodatabase e di un WebGIS per la raccolta e condivisione di dati spaziali raccolti nell'ambito del progetto INTERREG Italia-Albania-Montenegro Blue Land" *Participatory model for the sustainable management of marine and coastal resources and for cross border habitats, biodiversity and ecosystem service safeguard*" per 3 aree Pilota (Porto Palermo, Ada Boiana e Tricase

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

#### **GESTIONE DEI RISCHI COSTIERI DELL'EMILIA-ROMAGNA – 446**

Atto integrativo all'accordo di collaborazione istituzionale per attività di studio e ricerca per la gestione dei rischi costieri dell'Emilia-Romagna e delle acque marine antistanti, stipulato in data 24/05/2018. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: A. Correggiari. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Correggiari, A. Remia

## Abstract

### **MISE (SI MISE\_OFFSHORE) – 256**

Accordo di Collaborazione tra Direzione Generale per le risorse minerarie ed energetiche e ISMAR CNR per lo svolgimento di attività di studio e ricerca sulla sicurezza anche ambientale degli impianti di ricerca e coltivazione degli idrocarburi. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Rovere, A. Argnani, E. Campiani, M. Ligi, A. Mercorella, F. Ciccone, C. Pellegrini, V. Funari

## Abstract

Questo progetto deriva dall'Accordo di Collaborazione del 26 Maggio 2015, registrato dalla Corte dei Conti il 14 gennaio 2016 – n. 103, tra la Direzione Generale per le risorse minerarie ed energetiche DGRME (ora DGS UNMIG) e ISMAR CNR per lo svolgimento di attività di studio e ricerca sulla sicurezza anche ambientale degli impianti di ricerca e coltivazione degli idrocarburi in mare. E' previsto pertanto lo svolgimento di attività ricerca e di supporto istituzionale per lo studio di approcci innovativi in relazione alla tematica della sicurezza, anche ambientale, nella ricerca e coltivazione di idrocarburi in mare.

### **SLATE (SI SLATE , Marie Curie) – 263**

Submarine Landslides and Their impact on European continental margins. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Rovere, L. Capotondi, A. Gallerani, F. Gamberi, A. Mercorella, A. Remia, T. Tesi, L. Vigliotti, Gauchery Tugdual, C. Pellegrini  
Abstract

I fattori predisponenti all'instabilità dei margini continentali includono una serie di cause esterne, tra cui terremoti, tettonica, la presenza di fluidi interstiziali e veloci tassi di sedimentazione, soprattutto in corrispondenza del bordo della piattaforma continentale e nella scarpata superiore. Il programma di ricerca, che si sviluppa nell'ambito del progetto "Submarine Landslides and Their impact on European continental margins - SLATE", H2020 Marie Skłodowska-Curie actions -MSCA-ITN-ETN, si concentrerà su tre casi situati nel Mediterraneo Centrale, allo scopo di identificare i diversi meccanismi di instabilità di versante e il pericolo derivante sulle infrastrutture costiere e marine ivi presenti, come ad esempio alcuni impianti per la coltivazione di idrocarburi. Questi tre casi studio appartengono a diversi contesti geodinamici (retro-arco, avanfossa e avampaese) e sono caratterizzati da differenti morfologie del margine ed assetti stratigrafici, caratteristiche sismotettoniche, tassi di sollevamento e sismicità. Il progetto cercherà di costruire modelli concettuali generali riguardanti le caratteristiche di innesco e la ricorrenza dei fenomeni franosi dall'analisi di questi tre casi studio.

### **Analisi e Monitoraggio geodinamico marino (ENI) - 280**

Contratto Aperto N 2500028522 Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: A. Polonia. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Gasperini

## Abstract

Il progetto si propone di studiare la struttura e i processi tettonici sottomarini nelle regioni offshore includendo le relazioni esistenti tra tettonica, instabilità gravitativa e sedimentazione. Si propone di acquisire elementi utili alla valutazione del rischio geologico attraverso un approccio integrato di

geologia e geofisica marina che prevede l'analisi di dati geofisici a diverse risoluzioni e lo studio stratigrafico-sedimentologico della successione sedimentaria in prossimità di faglie attive e delle zone instabili. Lo scopo principale è produrre un modello della deformazione che vincoli l'architettura superficiale del margine continentale ai processi tettonici e alla presenza di fattori predisponenti al franamento. L'attività delle singole strutture tettoniche verrà ricostruita attraverso l'analisi sismostratigrafica di dati di sismica mono- e multi-canale, combinata allo studio delle unità torbiditiche all'interno della successione sedimentaria presente nei bacini sedimentari.

Il conseguimento degli obiettivi principali della proposta, implica un'analisi multidisciplinare e multiscala basata sull'integrazione di metodologie e tecniche diverse (geofisica, geologia, sedimentologia, stratigrafia, mineralogia) che dovranno essere combinate per ricostruire i processi attivi e le loro reciproche interazioni.

#### **CAMPOTOSTO – 447**

Accordo di collaborazione finalizzato agli approfondimenti dello studio sull'impianto di ritenuta di CAMPOTOSTO. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Polonia, S. Albertazzi, L. Bellucci, M. Cogliandro, L. Gasperini, G. Stanghellini

##### **Abstract:**

Studio congiunto di geologia, geodesia e geofisica subacquea del lago di Campotosto tra Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e ISMAR-Bo, comprensivo di misure in situ (a cura del DICEA) e di prospezioni di sismica a riflessione multicanale e sub-bottom profiler (SBP-Chirp)

#### **COMUNE DI TRASAGHIS - 331**

Accordo di collaborazione per una indagine conoscitiva del fondale dei tre comuni tramite rilievi geologico-geofisici marini. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: A. Polonia. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Polonia, S. Albertazzi, L. Bellucci, M. Cogliandro, L. Gasperini, S. Giuliani, G. Stanghellini

##### **Abstract**

Si propone di effettuare uno studio geologico-ambientale del Lago di Cavazzo attraverso l'esecuzione di una campagna di misure ecografiche con il prelievo di campioni del fondo in collaborazione con il Comune di Trasaghis nel reciproco scambio di materiale, metodologie e consocenze. L'interazione culturale e operativa tra le Amministrazioni coinvolte nei settori della valorizzazione e lo studio delle aree sommerse hanno la disponibilità di un significativo patrimonio di materiali e competenze e tale patrimonio può sinergicamente completarsi apportando notevoli e reciproci vantaggi sul piano della conoscenza e delle metodologie utilizzate nel campo.

#### **SEABED AUTHORITY - 356**

Attività di supporto nell'ambito dei lavori della International Seabed Authority (ISA), e dell'applicazione della United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS), per il MAECI. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Rovere

##### **Abstract**

Questa linea progettuale consiste nell'attività di supporto tecnico-scientifico per il Ministero degli

Affari Esteri e Contenzioso Internazionale (MAECI) nell'ambito dei lavori della International Seabed Authority (ISA), e dell'applicazione della United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS). La Dr.ssa Marzia Rovere è stata eletta nel 2015 Membro della Legal and Technical Commission (LTC) dell'International Seabed Authority (ISA) (Protocollo n°0006442 del 30/07/2015) dal Consiglio dell'ISA su proposta del Ministero degli Affari Esteri Italiano. La Commissione giuridica e tecnica (LTC) è un organo del Consiglio dell'Autorità internazionale dei fondi marini ed è composta da 24 membri eletti dal Consiglio, sulla base dei curricula dei candidati, che devono essere esperti di esplorazione, sfruttamento e produzione di risorse minerarie (noduli e solfuri polimetallici, croste di cobalto), oceanografia, questioni economiche e / o giuridiche relative alle attività minerarie negli oceani. La Commissione è incaricata di varie funzioni e compiti relativi alle attività di esplorazione nell'Area, patrimonio dell'umanità, ivi compresa la revisione delle domande di licenza di esplora

### **GEBCO Guiding Committe - 357**

Coadiuvare GEBCO in questioni tecnico-scientifiche riguardanti la mappatura dei fondali marini a scala globale. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Rovere

#### **Abstract**

1. migliorare costantemente la rappresentazione delle carte batimetriche globali; 2. agire come l'autorità internazionale designata per l'assegnazione dei nomi delle strutture sottomarine; 3. promuovere lo sviluppo e l'applicazione delle nuove tecnologie di mappatura del fondo marino; 4. incoraggiare e facilitare la cooperazione internazionale nella mappatura degli oceani; 5. promuovere la collaborazione tra gli individui e le organizzazioni per raggiungere uno standard globale di qualità; 6. individuare le aree oceaniche che sono insufficientemente mappate; 7. promuovere la formazione di nuovi idrografi attraverso corsi di alto livello riconosciuti dagli standard IHO. GEBCO è guidato dal Guiding Committe che è composto da cinque membri nominati da IHO e cinque membri nominati da IOC per un mandato di 5 anni, rinnovabile per altri 5.

### **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 più 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 geo-rischi 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: AD004**

#### **Osservazione della Terra**

#### **EMODNET SEABED (EU) 165**

European Marine Observation and Data Network (EMODnet) High resolution seabed mapping. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Rovere, E. Campiani, F. Foglini, M. Ligi, A. Mercorella.

#### Abstract

Il progetto è di fatto la prosecuzione dei precedenti due tender (Hydrography, Bathymetry) e si inquadra come la fase Horizon 2020 delle iniziative che vanno sotto l'ombrello di EMODnet (European Marine Observation and Data Network). Questo nuovo tender, che si riferisce alla call No. EASME/EMFF/2016/005 "high resolution seabed mapping", è coordinato dall'Istituto Idrografico Francese (SHOM). ISMAR continuerà, come in precedenza, a svolgere il ruolo di coordinatore per la creazione del DTM del Mediterraneo Centrale (longitudine 9-20°E / latitudine 30-45°N) alla risoluzione di 100 m. La disponibilità di dati sonar ad alta risoluzione è uno dei requisiti fondamentali per la mappatura delle pericolosità geologiche a mare e questa base dati, elaborata ed armonizzata, è messa a disposizione sia della comunità scientifica che degli utenti non tecnici. Il progetto ha consentito e consente la catalogazione, la metadazione e la creazione di un DTM ad alta risoluzione e qualitativamente controllato dei mari europei.

#### **INFORMARE (POR-FESR 2014-2020) - 166**

Sistema INFORMAtivo integrato per il litoRale Emiliano-romagnolo. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Ravaioli, G. Stanghellini, P.Giordano

#### Abstract

Il progetto "INFOR-MARE" mira a creare un sistema informativo integrato per la divulgazione di dati osservativi e previsionali inerenti gli aspetti meteorologici e climatici, di qualità dell'acqua e dell'aria, al fine di fornire una serie di servizi innovativi ed efficaci all'universo degli operatori turistici della riviera Emiliano-Romagnola (E-R), dei bagnanti e degli stakeholder.

#### **COSMO-SkyMed StripMap HIMAGE ASI - 219**

Individuazione di venute idrotermali sottomarine tramite dati telerilevati COSMO-SkyMed StripMap HIMAGE. Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: MF Loreto. Personale ISMAR-BO coinvolto: MF: Loreto, M. Ligi

#### Abstract

L'attività prevista nell'ambito di questa collaborazione tra la sede distaccata dell'Agenzia Spaziale Italiana – ASI e l'ISMAR – CNR di Bologna consiste nella identificare di venute di gas, o più in generale di fluidi, di origine vulcanica in ambiente subacqueo utilizzando le immagini satellitari ad alta risoluzione acquisite nell'ambito del progetto COSMO Sky-Med. E' noto che la maggior parte

dei gas che fuoriescono dai fondali non raggiungono la superficie del mare, perché disciolti nell'acqua marina durante la migrazione verso l'alto. Solo massicci rilasci di gas da bassi fondali possono arrivare fino alla superficie del mare generando una variazione di riflettività registrata da radar satellitari ad apertura sintetica tipo COSMO SkyMed e quindi indentificata su immagini StripMap HIMAGE. La variazione di intensità del fenomeno di degassamento può dare indicazioni sui cambiamenti dello stato di attività del sistema vulcanico e sulla possibile ripresa della sua attività. L'osservazione di tali cambiamenti da immagini satellitari potrebbe essere un ottimo strumento di controllo e monitoraggio dei sistemi vulcanici considerati a rischio eruzione

#### **ICE - 223**

Progetto ICE\_Incubatore di Comunità. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: F. Alvisi.  
Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Alvisi

#### **Abstract**

L'Ocean Literacy, letteralmente "alfabetizzazione all'oceano", ha lo scopo di promuovere l'inserimento delle scienze del mare nei curricula scolastici e di aumentare la consapevolezza tra i cittadini, e i giovani in particolare, sui beni e servizi che il mare fornisce. La neonata rete italiana per l'Ocean Literacy ha l'obiettivo di diffondere anche nel nostro Paese la cultura dell'oceano. Per contribuire a questo, i ragazzi saranno chiamati a co-progettare e realizzare materiale multimediale divulgativo su tematiche marine concordate col ricercatore all'inizio del percorso. Questa attività sarà un'ottima occasione per i ragazzi di entrare in contatto con il mondo della ricerca ed i suoi attori principali, imparandone a conoscere i segreti, le opportunità e le sfide insite in questo percorso professionale. Il materiale realizzato verrà presentato in eventi pubblici dai ragazzi stessi e pubblicato sul sito della rete italiana per l'Ocean Literacy (OLI) e su quello del CNR-ISMAR.

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

##### **MIUR ACPR15T4\_00327 - DCM.AD004.023.002**

Dalla Ricerca alla Scuola...e ritorno-Metodo, linguaggio e approccio scientifico per una scuola di qualità. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Bellucci; Responsabile di Wp: L. Capotondi. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Bellucci, L. Capotondi

#### **Abstract**

Il progetto è finalizzato ad estendere a tutto il territorio nazionale la "formula LdR-SpE", basata su un format didattico consolidato e replicabile, attraverso la creazione di una rete di Associate Partners e di "Nodi Locali. Il progetto "Dalla Ricerca alla Scuola... e ritorno" stimola l'interesse degli studenti verso il mondo della ricerca scientifica contemporanea, mettendoli in contatto con i ricercatori e le attività di laboratorio coinvolgendoli attivamente in un'esperienza di sperimentazione del processo di divulgazione scientifica, in italiano ed in inglese.

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

**TAO POR FESR - 268-**

Accordo di collaborazione tra PROAMBIENTE e CNR ISMAR nell'ambito delle attività di Progetto TAO - Tecnologie per il monitoraggio costiero. Gruppo Ismar: #Impatti Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini Personale ISMAR-BO coinvolto: S. Albertazzi, S. Carluccio, M.R. Cogliandro, A. Gallerani, L. Gasperini, M. Ligi, A. Mercorella, G. Stanghellini

Abstract

Il Progetto TAO si propone di sviluppare tecnologie innovative per il monitoraggio della fascia costiera nella zona della spiaggia 'attiva', cioè tra il massimo limite di risalita dell'onda e la profondità massima di interazione delle correnti con il fondale, al fine di investigare i meccanismi dinamici che causano l'erosione costiera e di valutare installazione ed efficacia delle opere di difesa. Il fulcro di TAO è la realizzazione di una piattaforma tecnologica costituita da STAZIONI DI MONITORAGGIO MOBILI e FISSE, a basso impatto ambientale e a basso costo, per l'indagine delle zone litorali e supra/sub-litorali, attualmente difficili da investigare con tecniche convenzionali. Essa sarà corredata da un PARCO STRUMENTALE sviluppato ad-hoc e permetterà di realizzare modelli 3D del fondo e sottofondo marino basati su rilievi morfo-batimetrici, stratigrafie superficiali e distribuzione areale dei sedimenti. Permetterà inoltre di prelevare CAMPIONI DI ACQUA, di acquisire IMMAGINI DELLA LINEA DI RIVA e attraverso l'elaborazione di dati biotici e abiotici di valutare le condizioni ambientali (HABITAT MAPPING).

#### **UNISS – 222**

Accordo di collaborazione per alle attività che riguardano il 'Rilevamento e la mappatura degli habitat a coralligeno e a maerl. Gruppo Ismar: #Impatti Responsabile Ismar-BO: F. Gamberi Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Gamberi

Abstract

UNISS\_Accordo di collaborazione per alle attività che riguardano il 'Rilevamento e la mappatura degli habitat a coralligeno e a maerl

#### **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, S. Miserocchi, A. Gallerani, 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).

##### **ARICE – 197**

Arctic Research Research Icebreaker Consortium for Europe. Gruppo Ismar: #Impatti Responsabile Ismar-BO: L. Langone Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, P. Giordano, T. Tesi, A. Gallerani

Abstract

Il progetto si prefigge la nascita di un consorzio per facilitare l'utilizzo delle navi rompighiaccio per la

creazione di un network di ricercatori attivi in studi climatici in area artica

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

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

##### **Legambiente - 056**

Convenzione per attività congiunte di ricerca tecnico -scientifica, formazione, educazione ambientale e divulgazione scientifica Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: F. Alvisi. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Alvisi, E. Dalpasso

##### **Abstract**

Convenzione per attività congiunte di ricerca tecnico-scientifica, formazione, educazione ambientale e divulgazione scientifica. Nel corso del 2018 sono state progettate e realizzate le seguenti attività congiunte: 1) Giornata Mondiale dell'Oceano (WOD2018) presso la Lega Navale Sezione di Marina di Ravenna (RA) l'8 giugno 2018; 2) Ciclo di 3 conferenze presso il Museo della Marineria di Cesenatico in collaborazione con la Lega Navale Sezione di Cesenatico (FC) dal titolo: "Lo stretto di Bering e la navigazione a vela tra i ghiacci dell'Artico e dell'Antartide" nell'ambito dell'iniziativa "Parliamodimare".

##### **Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara - 072**

Accordo di collaborazione per la realizzazione di attività congiunte di ricerca tecnico-scientifica, formazione, educazione ambientale e divulgazione scientifica Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: F. Alvisi. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Alvisi, A. Asioli, MF: Loreto, E. Dalpasso

##### **Abstract**

Il presente accordo è finalizzato, per tutta la durata prevista, ad una collaborazione tecnico-scientifica tra le parti per la progettazione e realizzazione di attività congiunte di ricerca, educazione e formazione sui temi ambientali marini per la comunicazione e diffusione della cultura scientifica e per la promozione dell'Ocean Literacy in linea con gli obiettivi statutari delle parti. Il CNR-ISMAR e il Museo di Storia Naturale, nel rispetto dei propri ruoli istituzionali, s'impegnano a promuovere specifici progetti comuni per rafforzare l'interazione tra le due istituzioni e favorire importanti reciproche opportunità di conoscenza, sperimentazione e formazione

##### **CESTHA - 073**

Accordo di collaborazione per la realizzazione di attività congiunte di ricerca tecnico-scientifica, formazione, educazione ambientale e divulgazione scientifica. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: F. Alvisi. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Alvisi, A. Asioli, MF: Loreto, E. Dalpasso

##### **Abstract**

Il presente accordo è finalizzato, per tutta la durata prevista, ad una futura collaborazione tecnico-scientifica tra le parti per la progettazione e realizzazione di attività congiunte di ricerca, educazione e formazione sui temi ambientali marini per la comunicazione e diffusione della cultura scientifica e per la promozione dell'Ocean Literacy in linea con gli obiettivi statutari delle parti. Il CNR-ISMAR e il CESTHA, nel rispetto dei propri ruoli istituzionali, s'impegnano a promuovere specifici progetti

comuni per rafforzare l'interazione tra le istituzioni e favorire importanti reciproche opportunità di conoscenza, sperimentazione e formazione.

### **Area progettuale DTA: AD007** **Interoperabilità e accesso ai dati**

#### **Servizio INFORmare - 047**

1) fornitura di dati meteo e oceanografici dalle boe della costa emiliano romagnole S1-GB ed E1; 2) fornitura di dati da modelli: a) marini oceanografici (ROMS UNIVPM); b) ondometrici (KASSANDRA).  
Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini. Personale ISMAR-BO coinvolto: G. Stanghellini, F. Riminucci

#### **Abstract**

Servizio legato al Progetto INFORMare (DTA.AD004.166.001) avente ad oggetto: 1) fornitura di dati meteo e oceanografici dalle boe della costa emiliano romagnole S1-GB ed E1; 2) fornitura di dati da modelli: a) marini oceanografici (ROMS UNIVPM); b) ondometrici (KASSANDRA) .

#### **EMODNet 3 – Chemistry – 036**

European Marine Observation and Data Network. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto: S. Miserocchi, P. Giordano, L. Langone, M. Ravaioli, G. Stanghellini, F. Riminucci

#### **Abstract**

Il progetto ha lo scopo di sviluppare e mantenere un servizio operativo in cui i dati chimici marini esistenti, nonché le osservazioni su cui questi prodotti, vengono resi disponibili liberamente. L'obiettivo primario del progetto è costituito dalla continua raccolta di dati e metadati delle concentrazioni di sostanze chimiche (pesticidi, metalli pesanti, fertilizzanti, materie plastiche, carichi di nutrienti) nell'acqua marina, nei sedimenti e nel biota, in particolare quelli relativi alla direttiva quadro sulla strategia Marine (MSFD) e al cambiamento climatico globale.

### **Sottoprogetti di altri istituti**

#### **EMODnet Geology 3- Convenzione per una collaborazione tecnico scientifica ai fini della cartografia geologica dei mari italiani – 007.044**

Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M.F.Loreto. Personale ISMAR-BO coinvolto: M.F. Loreto, C. Palmiotto

#### **Abstract**

Scopo di questa attività è quello di produrre un database degli elementi tettonici presenti nell'area del bacino di retro arco Tirrenico (Mar Tirreno) e del prisma di accrezione Calabro (Mar Ionio). Gli elementi tettonici verranno prodotti alla scala di 1:100.000, quindi in maggiore dettaglio, e alla scala di 1:1.000.000, a grande scala. I primi verranno inseriti nel grande database digitale dei EMODnet Geology, all'interno del quale convergono le informazioni sui lineamenti tettonici dei mari d'Europa. I secondi verranno armonizzati con i dati provenienti dagli altri mari d'Italia, ossia Mar Adriatico, Mar Ligure e Canale di Sicilia, e utilizzati per produrre un modello tettonico aggiornato dei mari d'Italia.

## **Area progettuale DTA: AD008**

### **Progetto Bandiera Ritmare**

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

La ricerca italiana per il mare. Gruppo Ismar: #ritmare. Direzione Progetto e responsabile sede -BO: F. Trincardi. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Alvisi, A. Asioli, M. Abbiati, C. Bergami; L. Capotondi, A. Correggiari, F. Chierici, F. Fogliani, V. Funari, F. Gamberi, L. Gasperini, P. Giordano, L. Langone, S. Miserocchi, M. Ravaioli, F. Riminucci, 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.

Unità Operativa per RITMARE IV anno (SP3\_LIY\_WPO\_UO14 all'interno del sottoprogetto SP3\_LIY\_Delta del Po - Riserva della Biosfera, responsabile Zonta di ISMAR -VE). Responsabile e partecipante: Alessandra Asioli. Attività cominciata all'IGG di Padova e poi trasferita a Bologna dal 2017.

#### **Altre attività:**

##### **Joint Research Agreement Artico ENI-CNR**

Studio dei cambiamenti climatici nell' Artico. Resp. Scientifico T. Tesi (ISP). Progetto finanziato dal DSSTTA e da ENI. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Capotondi, C. Pellegrini

##### **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.

#### **DYNAPACC**

Dynamics of Pacific Antarctic Circumpolar Current

IODP project. Plio-Pleistocene Dynamics of the Pacific Antarctic Circumpolar Current along the Southernmost Chile margin. Progetto approvato

Co-proponent per Ismar-BO: Alina Polonia

Abstract

Perforazione eseguita nel periodo: 20 Maggio - 20 Luglio 2019

*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*

Responsabile: A. Argnani

Timothy Milligan, M.Sc., Emeritus Scientist presso il Bedford Institute of Oceanography (BIO)  
Dartmouth Canada 15 ottobre 2019

Flocs Vs Aggregates: The Effect of Particle Packaging on Sediment Dynamics

Alfredo Martínez-García, Simone Moretti, Nicolas Duprey, Francois Fripiat, Max Planck Institute for  
Chemistry, Mainz, Germany. 21 gennaio 2019

Novel applications of fossil-bound  $\delta^{15}\text{N}$ , from the Cenozoic to the Anthropocene

Organizzazione: Fabiano Gamberi e Rossella Capozzi

Ivano Aiello, Moss Landing Marine Laboratories, California State University 4 luglio 2019  
Climate, sea level and tectonic controls on sediment discharge from the Sepik River, Papua New  
Guinea during the Pleistocene

### *Seminari esterni tenuti da personale Ismar*

21 Marzo 2019 - Oslo, Norway

Calabrian Arc tectonics and mantle sourced diapirism in the Ionian Sea

Centre for Earth Evolution and Dynamics (CEED, Oslo, Norway):

Oratore: Alina Polonia

### *Organizzazione di conferenze e convegni (incluso Chairperson o convener)*

5-7 Giugno 2019 – Bologna

Co-chairperson: C. Bergami

XXIV Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia. sessione “Serie storiche,  
conoscenze ed esperienze dai siti acquatici della Rete Italiana di Ricerche Ecologiche di Lungo  
Termine (LTER-Italia)”

5-7 Giugno 2019 – Bologna

Presidente del Comitato Organizzativo, Membro del Comitato Scientifico e Moderatrice: F. Alvisi

XXIV Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia Tavola Rotonda “Fish...  
Around the Table”

18-19 giugno 2019 - Bologna

Workshop – AIQUA verso INQUA 2019: I progressi delle ricerche sul Quaternario Italiano

Organizzatore: L. Capotodi,  
e Chairperson sessione (L. Capotondi)

17-18 giugno 2019 - Bologna

Workshop – La dinamica del clima nell’ultimo ciclo glaciale-interglaciale

Organizzatore: L. Capotodi  
e Chairperson sessione

2-7 settembre 2019, Lipsia

Proponente e co-organizzatore: C. Bergami

Workshop “Citizens for Long-Term Ecological Research”, International Long Term Ecological Research Network 2nd Open Science Meeting

10-13 Settembre 2019, Roma

Convener e session chair: A. Argnani e F. Gamberi

34th IAS, International Meeting of Sedimentology. Sessione 11.b New concepts and tools to unravel depositional architecture in deforming basins: From seismic stratigraphy to analogue models.

15-21 Settembre 2019, Bologna e varie località dell’Appennino Tosco—Emiliano

Organizzazione: M. Rovere e A. Mercorella

Workshop di progetto SLATE “Submarine Landslides and Their impact on European continental margins”

12-14 Novembre 2019, Roma

Convener Paolo Messina (CNR), [Alina Polonia \(CNR\)](#), Stefano Catalano (UniCT)

38° Convegno Nazionale GNGTS 2019, Roma. Tema 1: Geodinamica. Sessione 1.2: Processi geodinamici attivi in Italia e nel Mediterraneo

14-16 Novembre 2019, Lecce

Membro Comitato Scientifico: M. Ravaioli

Convegno Donne e Scienza: Ambiente e clima. Il presente per il futuro

27-28 Novembre 2019, Bologna

Co-organizzatore e Docente: C. Bergami

Corso “Strumenti e software per la gestione dei dati in LTER-Italia ed eLTER RI”



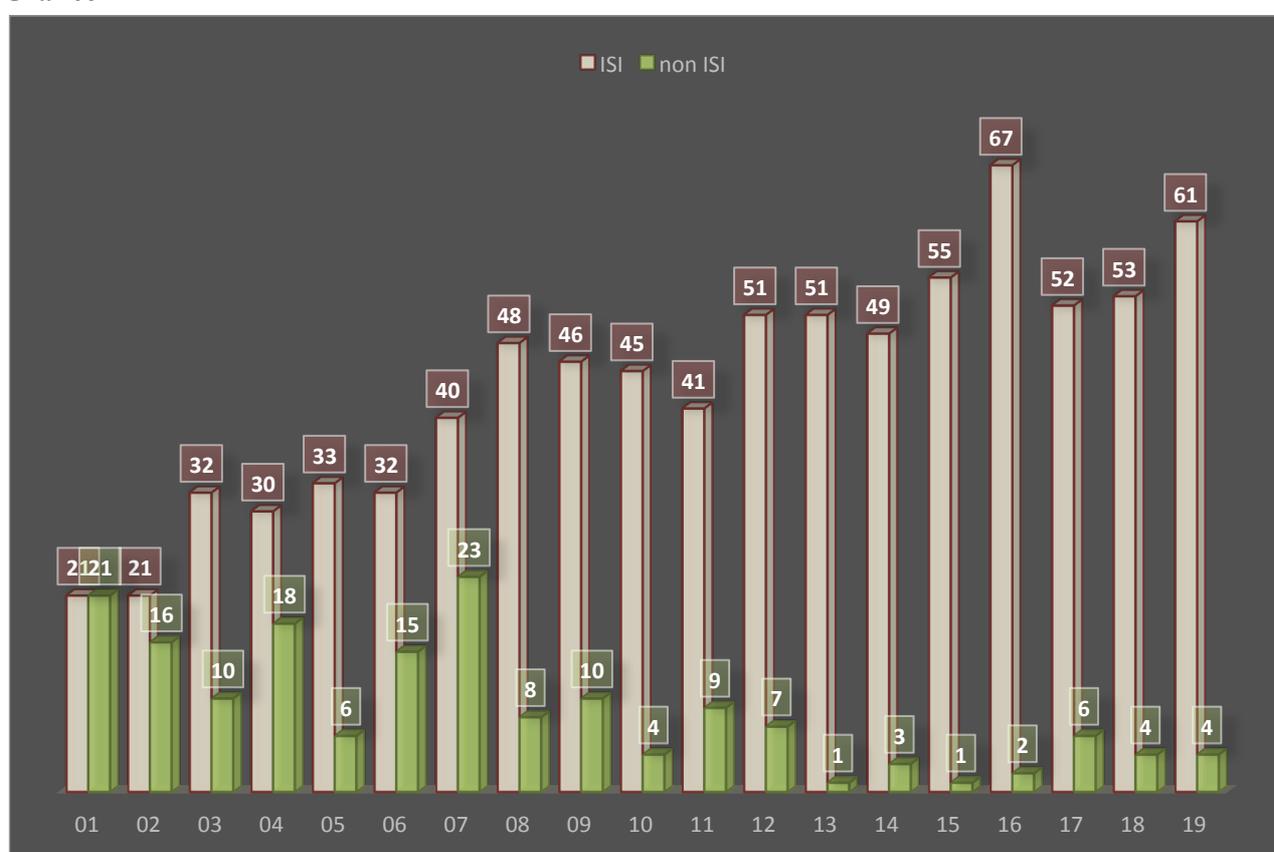
## **Prodotti**

## Prodotti della ricerca

### Andamento della produzione di articoli negli anni 2001 – 2019

Negli anni dal 2001 al 2007 è andata progressivamente aumentando la produzione di articoli pubblicati su riviste internazionali classificate all'interno dell'elenco ISI WEB of Science. In 10 anni le pubblicazioni ISI sono passate da circa 20 ad un numero stabilmente superiore alle 40 unità e, dal 2012, intorno od oltre a 50 (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 2016 si è registrato un ulteriore aumento dell'I.F. medio per articolo con valori stabilmente superiori a 3.

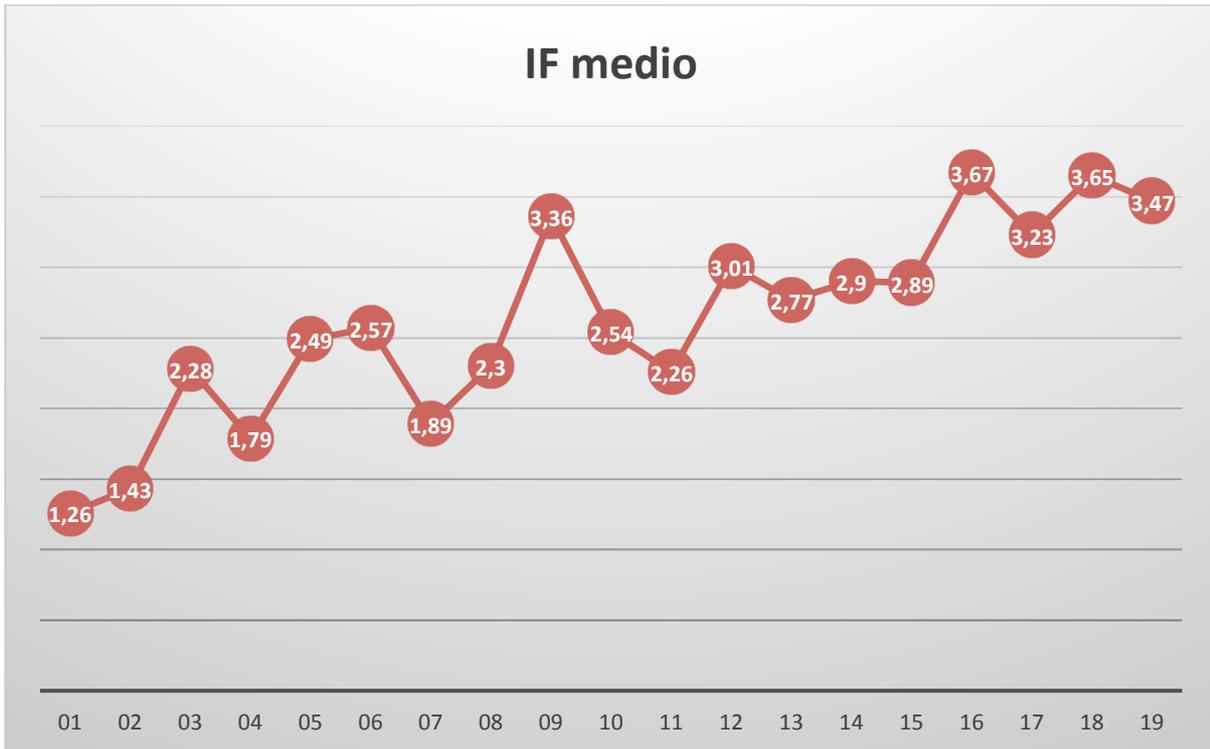
**Grafico 2**



**Tabella 2**

| anno      | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08  | 09   | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ISI       | 21   | 21   | 32   | 30   | 33   | 32   | 40   | 48  | 46   | 45   | 41   | 51   | 51   | 49   | 55   | 67   | 52   | 53   | 61   |
| NON ISI   | 21   | 16   | 10   | 18   | 6    | 15   | 23   | 8   | 10   | 4    | 9    | 7    | 1    | 3    | 1    | 2    | 6    | 4    | 4    |
| IF Totale | 24   | 30   | 75   | 53   | 82   | 77   | 74   | 99  | 144  | 114  | 86   | 153  | 141  | 145  | 153  | 246  | 168  | 190  | 206  |
| 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 | 3,23 | 3,65 | 3,47 |

**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. Nel primo decennio del XXI secolo sono cresciute le forme di lavoro a tempo determinato e il personale non strutturato. Anche grazie a questo contributo, oltre a quello degli 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 uno spike della produttività (+ 18%) a fronte di una riduzione del personale di 5 unità (- 13%). La produttività media per personale attivo (ricercatori+tecnologi+associati) è di 1.9 articoli per ricercatore per anno, superiore alla media di tutto Ismar (circa 1.6).

## Bibliografia

### Articoli pubblicati su Riviste ISI

**Numero totale di articoli: 61 (uno senza I.F.)**

**I.F. Totale: 208**

**I.F. Medio: 3,5**

1. **Alvisi, F**; Cibic, T; Fazi, S; Bongiorno, L; Relitti, F; Del Negro, P, Role of depositional dynamics and riverine input in shaping microbial benthic community structure of Po prodelta system (NW Adriatic, Italy), ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, 227 10.1016/j.ecss.2019.106305 OCT 31 2019; I.F.: 2,333
2. Artoni A., **Polonia A**; Carlini M, M; Torelli, L; Mussoni, P; **Gasperini, L**, Mass Transport Deposits and geo-hazard assessment in the Bradano Foredeep (Southern Apennines, Ionian Sea), MARINE GEOLOGY, 407 275-298; 10.1016/j.margeo.2018.11.008 JAN 2019; I.F.: 3,04
3. Bensi, M; Kovacevic, V; **Langone, L**; Aliani, S; Ursella, L; Goszczko, I; Soltwedel, T; Skogseth, R; Nilsen, F; Deponte, D; Mansutti, P; Laterza, R; Rebesco, M; Rui, L; Lucchi, RG; Wahlin, A; Viola, A; Beszczynska-Moller, A; Rubino, A -LS, Deep Flow Variability Offshore South-West Svalbard (Fram Strait), WATER, 11 (4):10.3390/w11040683 APR 2019; I.F.: 2,544
4. Bertuccio, V; Costantini, F; Angelini, V; Furi, G; Gobic, K; **Abbiati, M**, Haplotype and biometric patterns in loggerhead turtles from the Adriatic foraging ground, JOURNAL OF SEA RESEARCH, 147 1-9; 10.1016/j.seares.2019.02.002 MAY 2019; I.F.: 1,725
5. Boavida, J; Becheler, R; Choquet, M; Frank, N; **Taviani, M**; Bourillet, JF; Meistertzheim, AL; Grehan, A; Savini, A; Arnaud-Haond, S, Out of the Mediterranean? Post-glacial colonization pathways varied among cold-water coral species, JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY, 46 (5):915-931; 10.1111/jbi.13570 MAY 2019; I.F.: 3,723
6. Boero F., **De Leo F.**, Frascetti S. and. Ingrosso G, The Cells of Ecosystem Functioning: Towards a holistic vision of marine space, Advances in Marine Biology, Vol 82 82 129-+2019; I.F.: 3,00
7. Bonaldo, D; Antonioli, F; Archetti, R; Bezzi, A; **Correggiari, A**; Davolio, S; De Falco, G; Fantini, M; Fontolan, G; Furlani, S; Gaeta, MG; Leoni, G; Lo Presti, V; Mastronuzzi, G; Pillon, S; Ricchi,

- A; Stocchi, P; Samaras, AG; Scicchitano, G; Carniel, S, Integrating multidisciplinary instruments for assessing coastal vulnerability to erosion and sea level rise: lessons and challenges from the Adriatic Sea, Italy, *JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION*, 23 (1):19-37; 10.1007/s11852-018-0633-x FEB 2019; I.F.: 1,374
8. Broder, L; Andersson, A; **Tesi, T**; Semiletov, I; Gustafsson, O, Quantifying Degradative Loss of Terrigenous Organic Carbon in Surface Sediments Across the Laptev and East Siberian Sea, *GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES*, 33 (1):85-99; 10.1029/2018GB005967 JAN 2019; I.F.: 4,608
  9. **Capotondi, L**; Mancin, N; Cesar, V; Dinelli, E; **Ravaioli, M**; **Riminucci, F**, Recent agglutinated foraminifera from the North Adriatic Sea: What the agglutinated tests can tell, *MARINE MICROPALAEONTOLOGY*, 147 25-42; 10.1016/j.marmicro.2019.01.006 MAR 2019; I.F.: 2,207
  10. Caputo S., Papale M., Rizzo C., Giannarelli S., Conte A., Moscheo F., Graziano M., Aspholm P.E., Onor M., De Domenico E., **Miserocchi S.**, Michaud L., Azzaro M., Lo Giudice A., Metal Resistance in Bacteria from Contaminated Arctic Sediment is Driven by Metal Local Inputs, *Arch Environ Contam Toxicol* (2019) 77: 291. <https://doi.org/10.1007/s00244-019-00628-7>; 2019; I.F.: 2,40
  11. Castellan G., **Angeletti L.**, **Taviani M.** and **Montagna P.**, The yellow coral *Dendrophyllia cornigera* in a warming Ocean, *Frontiers in Marine Science* 6, 692 Nov 2019; I.F.: 3,661
  12. Cau, S; Laini, A; Monegatti, P; **Roveri, M**; Scarponi, D; **Taviani, M**, Palaeocological anatomy of shallow-water Plio-Pleistocene biocalcarenes (northern Apennines, Italy), *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 514 838-851; 10.1016/j.palaeo.2018.08.011 JAN 15 2019; I.F.: 2,833
  13. Chaabane, S.; **Correa, Lopez M.**; Ziveri, P.; Trotter, J.; Kallel, N.; Douville E., McCulloch M., **Taviani M.**, Linares C. and **Montagna P.**, Elemental systematics of the calcitic skeleton of *Corallium rubrum* and implications for the Mg/Ca temperature proxy, *Chemical Geology*, 524 237-258 Oct 2019; I.F.: 3,362
  14. Channell, J. E. T.; **Vigliotti, L.**, The Role of Geomagnetic Field Intensity in Late Quaternary Evolution of Humans and Large Mammals, *Reviews of Geophysics*, 57, 3, 709-738 2019; I.F.: 21,449
  15. **Chiarini, F**; **Ravaioli, M**; **Capotondi, L**, Interannual variability of vertical particle fluxes in the Ross Sea (Antarctica), *NATURE CONSERVATION-BULGARIA*, (34):417-440; 10.3897/natureconservation.34.30732 MAY 3 2019; I.F.: 1,58
  16. Cibic, T; Fazi, S; Nasi, F; Pin, L; **Alvisi, F**; Berto, D; Vigano, L; Zoppini, A; Del Negro, P , Natural and anthropogenic disturbances shape benthic phototrophic and heterotrophic microbial communities in the Po River Delta system, *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*, 222 168-182; 10.1016/j.ecss.2019.04.009 JUN 30 2019; I.F.: 2,333
  17. Columbu, A; Drysdale, R; Hellstrom, J; Woodhead, J; Cheng, H; Hua, Q; Zhao, JX; **Montagna, P**; Pons-Branchu, E; Edwards, RL, U-Th and radiocarbon dating of calcite speleothems from gypsum caves (Emilia Romagna, North Italy), *QUATERNARY GEOCHRONOLOGY*, 52 51-62; 10.1016/j.quageo.2019.04.002 JUN 2019; I.F.: 3,079
  18. **Conese, I**; Fanelli, E; **Miserocchi, S**; **Langone, L**, Food web structure and trophodynamics of deep-sea plankton from the Bari Canyon and adjacent slope (Southern Adriatic, central

- Mediterranean Sea), PROGRESS IN OCEANOGRAPHY, 175 92-104; 10.1016/j.pocean.2019.03.011 JUL-AUG 2019; I.F.: 4,06
19. Cuffaro, M; Billi, A; Bigi, S; Bosman, A; Caruso, CG; Conti, A; Corbo, A; Costanza, A; D'Anna, G; Doglioni, C; Esestime, P; Fertitta, G; **Gasperini, L**; Italiano, F; Lazzaro, G; Ligi, M; Longo, M; Martorelli, E; Petracchini, L; Petricca, P; **Polonia, A**; Sgroi, T, The Bortoluzzi Mud Volcano (Ionian Sea, Italy) and its potential for tracking the seismic cycle of active faults, SOLID EARTH, 10 (3):741-763; 10.5194/se-10-741-2019 JUN 4 2019; I.F.: 2,921
  20. Cuny-Guirriec, K; Douville, E; Reynaud, S; Allemand, D; Bordier, L; Canesi, M; Mazzoli, C; **Taviani, M**; Canese, S; McCulloch, M; Trotter, J; Rico-Esenaro, SD; Sanchez-Cabeza, JA; Ruiz-Fernandez, AC; Carricart-Ganivet, JP; Scott, PM; Sadekov, A; **Montagna, P**, Coral Li/Mg thermometry: Caveats and constraints, CHEMICAL GEOLOGY, 523 162-178; 10.1016/j.chemgeo.2019.03.038 SEP 30 2019; I.F.: 3,362
  21. Dannowski, A; Kopp, H; Klingelhoefer, F; Klaeschen, D; Gutscher, MA; Krabbenhoef, A; Dellong, D; **Rovere, M**; Graindorge, D; Papenberg, C; Klauke, I, Ionian Abyssal Plain: a window into the Tethys oceanic lithosphere, SOLID EARTH, 10 (2):447-462; 10.5194/se-10-447-2019 APR 3 2019; I.F.: 2,921
  22. Desiderato, A; Costa, FO; Serejo, CS; **Abbiati, M**; Queiroga, H; Vieira, PE, Macaronesian islands as promoters of diversification in amphipods: The remarkable case of the family Hyalidae (Crustacea, Amphipoda), ZOOLOGICA SCRIPTA, 48 (3):359-375; 10.1111/zsc.12339 MAY 2019; I.F.: 2,603
  23. Distefano, S; **Gamberi, F**; Baldassini, N; Di Stefano, A, Neogene stratigraphic evolution of a tectonically controlled continental shelf: the example of the Lampedusa Island, ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, 138 (3):418-431; 10.3301/IJG.2019.17 OCT 2019; I.F.: 1,625
  24. Distefano, S; **Gamberi, F**; Di Stefano, A, Stratigraphic and structural reconstruction of an offshore sector of the Hyblean Foreland ramp (southern Italy), ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, 138 (3):390-403; 10.3301/IJG.2019.12 OCT 2019; I.F.: 1,625
  25. Eris, KK; Sabuncu, A; **Gasperini, L**; **Polonia, A**; Kindap, T, Influence of climate on the late Pleistocene depositional history of the Gulf of Gemlik (Sea of Marmara), GEO-MARINE LETTERS, 39 (3):205-221; 10.1007/s00367-019-00568-0 JUN 2019; I.F.: 1,429
  26. Ferranti, L; Pace, B; Valentini, A; **Montagna, P**; Pons-Branchu, E; Tisnerat-Laborde, N; Maschio, L, Speleoseismological Constraints on Ground Shaking Threshold and Seismogenic Sources in the Pollino Range (Calabria, Southern Italy), JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 124 (5):5192-5216; 10.1029/2018JB017000 MAY 2019; I.F.: 3,638
  27. **Foglini, F**; **Grande, V**; Marchese, F; Bracchi, VA; Prampolini, M; **Angeletti, L**; Castellan, G; Chimienti, G; Hansen, IM; Gudmundsen, M; Meroni, AN; **Mercorella, A**; Vertino, A; Badalamenti, F; Corselli, C; Erdal, I; Martorelli, E; Savini, A; **Taviani, M**, Application of Hyperspectral Imaging to Underwater Habitat Mapping, Southern Adriatic Sea, SENSORS, 19 (10):10.3390/s19102261 MAY 2 2019; I.F.: 3,275
  28. Franzo, A; **Asioli, A**; Roscioli, C; Patrolecco, L; Bazzaro, M; Del Negro, P; Cibic, T, Influence of natural and anthropogenic disturbances on foraminifera and free-living nematodes in four lagoons of the Po delta system, ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, 220 99-110; 10.1016/j.ecss.2019.02.039 MAY 1 2019; I.F.: 2,333

29. **Funari V.**, Gomes H. I., Cappelletti M., Fedi S. , Dinelli E., Rogerson M., Mayes W. M., **Rovere M.** Optimization routes for the bioleaching of MSWI fly and bottom ashes using microorganisms collected from a natural system. *Waste and Biomass Valorization*, (0123456789). <https://doi.org/10.1007/s12649-019-00688-9>. 2019 IF 2.851
30. **Gamberi, F**, Tectonic control on Quaternary sedimentary processes and basin infill from the coastal area to the basin plain: examples from the Capo d'Orlando Basin (Southeastern Tyrrhenian Sea), *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 138 (3):355-370; 10.3301/IJG.2019.10 OCT 2019; I.F.: 1,625
31. **Gamberi, F; Dalla Valle, G; Marani, M; Mercorella, A;** Distefano, S; Di Stefano, A, Tectonic controls on sedimentary system along the continental slope of the central and southeastern Tyrrhenian Sea, *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 138 (3):317-332; 10.3301/IJG.2019.08 OCT 2019; I.F.: 1,625
32. **Gamberi F, Pellegrini C, Dalla Valle G,** Scarponi D, Bohacs K, Trincardi F. Compound and hybrid clinothems of the last lowstand Mid-Adriatic Deep: Processes, depositional environments, controls and implications for stratigraphic analysis of progradingsystems. *Basin Res.* <https://doi.org/10.1111>. On line publication OCT 2019
33. Garcia-Silva A., J. M. Gomez-Perez, R. Palma, M. Krystek, S. Mantovani, F. **Fogliani, V. Grande, F. De Leo,** S. Salvi, E. Trasatti, V. Romaniello, M. Albani, C. Silvagni, R. Leone, F. Marelli, S. Albani, M. Lazzarini, H. J. Napier, H. M. Glaves, T. Aldridge, C. Meertens, F. Boler, H. W. Loescher, C. Laney, M. A. Genazzio, D. Crawl and I. Altintas, Enabling FAIR research in Earth Science through research objects, *Future Generation Computer Systems-the International Journal of Escience* 98 550-564 Sep 2019; I.F.: 6,125
34. Ghezzi, A; Schettino, A; Pierantoni, PP; Conyers, L; Tassi, L; **Vigliotti, L;** Schettino, E; Melfi, M; Gorrini, ME; Boila, P, Reconstruction of a Segment of the UNESCO World Heritage Hadrian's Villa Tunnel Network by Integrated GPR, Magnetic-Paleomagnetic, and Electric Resistivity Prospections, *REMOTE SENSING*, 11 (15):10.3390/rs11151739 AUG 2019; I.F.: 4,509
35. **Giuliani S.,** Romanelli M., Piazza R., Vecchiato M., Pizzini S., Tranchida G., D'Agostino F., **Romano S.** and **Bellucci L. G.**, When research meets NGOs: The GVC-UCODEP project in the Bac Giang Province and Cau River (Northern Vietnam) and its feedback on national monitoring programs, *Environmental Science & Policy* 101 279-290 Nov 2019; I.F.: 4,767
36. **Giuliani, S;** Romanelli, M; Piazza, R; Vecchiato, M; Pizzini, S; Tranchida, G.; D'Agostino, F; **Romano, S; Bellucci, LG** , Dataset for the assessment of selected POP's pollution and effectiveness of environmental policies in the Bac Giang Province and Cau River (Northern Vietnam), *DATA IN BRIEF*, 27, Article Number: 104689; 10.1016/j.dib.2019.104689, DEC 2019; I.F.: *non disponibile pewr il 2019*
37. Giusti M, S. Canese, M. Fourt, M. Bo, C. Innocenti, A. Goujard, B. Daniel, L. **Angeletti, M. Taviani, L.** Aquilina and L. Tunesi, Coral forests and Derelict Fishing Gears in submarine canyon systems of the Ligurian Sea, *Progress in Oceanography* 178 Nov 2019; I.F.: 4,06
38. Hensen, C; Duarte, JC; Vannucchi, P; Mazzini, A; Lever, MA; Terrinha, P; Geli, L; Henry, P; Villinger, H; Morgan, J; Schmidt, M; Gutscher, MA; Bartolome, R; Tomonaga, Y; **Polonia, A;** Gracia, E; Tinivella, U; Lupi, M; Cagatay, MN; Elvert, M; Sakellariou, D; Matias, L; Kipfer, R; Karageorgis, AP; Ruffine, L; Liebetrau, V; Pierre, C; Schmidt, C; Batista, L; **Gasperini, L;** Burwicz, E; Neres, M; Nuzzo, M , Marine Transform Faults and Fracture Zones: A Joint

- Perspective Integrating Seismicity, Fluid Flow and Life, *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 7 10.3389/feart.2019.00039 MAR 19 2019; I.F.: 2,689
39. Isola, I; Ribolini, A; Zanchetta, G; Bini, M; Regattieri, E; Drysdale, RN; Hellstrom, JC; Bajo, P; **Montagna, P**; Pons-Branchu, E, Speleothem U/Th age constraints for the Last Glacial conditions in the Apuan Alps, northwestern Italy, *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 518 62-71; 10.1016/j.palaeo.2019.01.001 MAR 15 2019; I.F.: 2,833
  40. La Cono, V; **Bortoluzzi, G** (†); Messina, E; La Spada, G; Smedile, F; Giuliano, L; Borghini, M; Stumpp, C; Schmitt-Kopplin, P; Harir, M; O'Neill, WK; Hallsworth, JE; Yakimov, M, The discovery of Lake Hephaestus, the youngest athalassohaline deep-sea formation on Earth, *SCIENTIFIC REPORTS*, 9 10.1038/s41598-018-38444-z FEB 8 2019; I.F.: 3,998
  41. Lazar, M.; **Gasparini, L.; Polonia, A.**; Lupi, M.; Mazzini, A, Constraints on gas release from shallow lake sediments-a case study from the Sea of Galilee, *Geo-marine Letters*, 39 (5), 377-390, OCT 2019; I.F.: 1,429
  42. Lirer F., Margaritelli G., Alberico I., Bonomo S., **Capotondi L.**, Cascella A., Di Rita F., Ferraro L., Insinga D.D., Magri D., Pelosi N., Petrosino P., Vallefucio M., (2019). Climatic variability over the last two millennia in the Mediterranean area: a review from marine paleoarchives. *Geografia Fisica e Dinamica del Quaternario*, 42 (2): 71-86. Ha IF: 1.15 (2018) DOI 10.4461/GFDQ.2019.42.11 IT ISSN 0391-9838, 201. I.F.: 1.258
  43. **Loreto M. F.**, Dusunur-Dogan D., Uner S., Iscan-Alp Y., Ocakoglu N., Cocchi L., Muccini F., Giordano P. and **M. Ligi** , Fault-controlled deep hydrothermal flow in a back-arc tectonic setting, SE Tyrrhenian Sea , *Scientific Reports* 9 Nov 2019; I.F.: 3,998
  44. Madricardo, F; **Fogliani, F; Campiani, E; Grande, V;** Catenacci, E; Petrizzo, A; Kruss, A; Toso, C; Trincardi, F, Assessing the human footprint on the sea-floor of coastal systems: the case of the Venice Lagoon, Italy, *SCIENTIFIC REPORTS*, 9 10.1038/s41598-019-43027-7 APR 29 2019; I.F.: 3,998
  45. Martens, J; Wild, B; Pearce, C; Tesi, T; Andersson, A; Broder, L; O'Regan, M; Jakobsson, M; Skold, M; Gemery, L; Cronin, TM; Semiletov, I; Dudarev, OV; Gustafsson, O, Remobilization of Old Permafrost Carbon to Chukchi Sea Sediments During the End of the Last Deglaciation, *GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES*, 33 (1):2-14; 10.1029/2018GB005969 JAN 2019; I.F.: 4,608
  46. Mayr, C; Stojakowits, P; Lempe, B; Blaauw, M; Diersche, V; Grohgan, M; **Correa, ML;** Ohlendorf, C; Reimer, P; Zolitschk, B, High-resolution geochemical record of environmental changes during MIS 3 from the northern Alps (Nesseltalgraben, Germany), *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*, 218 122-136; 10.1016/j.quascirev.2019.06.013 AUG 15 2019; I.F.: 3,803
  47. Mazzocchi, MG; **Capotondi, L;** Freppaz, M; Luglie, A; Campanaro, A, Italian Long-Term Ecological Research for understanding ecosystem diversity and functioning. Case studies from aquatic, terrestrial and transitional domains, *NATURE CONSERVATION-BULGARIA*, (34):1-8; 10.3897/natureconservation.34.35517 Editorial. MAY 3 2019; I.F.: 1,58
  48. Micallef, A; Spatola, D; Caracausi, A; Italiano, F; Barreca, G; D'Amico, S; Petronio, L; Coren, F; Facchin, L; Blanos, R; Pavan, A; Paganini, P; **Taviani, M** , Active degassing across the Maltese Islands (Mediterranean Sea) and implications for its neotectonics, *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 104 361-374; 10.1016/j.marpetgeo.2019.03.033 JUN 2019; I.F.: 3,79

49. Morrison, R; Waldner, A; Hathorne, EC; Rahlf, P; Zieringer, M; **Montagna, P**; Colin, C; Frank, N; Frank, M, Limited influence of basalt weathering inputs on the seawater neodymium isotope composition of the northern Iceland Basin, *CHEMICAL GEOLOGY*, 511 358-370; 10.1016/j.chemgeo.2018.10.019 APR 20 2019; I.F.: 3,362
50. Paletta, MG; Grinyo, J; Gili, JM; Diaz, D; Munoz, A; Garrabou, J; **Abbiati, M**; Ledoux, JB; Costantini, F, Exploring the genetic diversity and the population structure of the mesophotic *Paramuricea macrospina* in the Menorca Channel, *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*, 219 444-452; 10.1016/j.ecss.2019.02.024 APR 5 2019; I.F.: 2,333
51. **Palmiotto, C; Loreto, MF**, Regional scale morphological pattern of the Tyrrhenian Sea: New insights from EMODnet bathymetry, *GEOMORPHOLOGY*, 332 88-99; 10.1016/j.geomorph.2019.02.010 MAY 1 2019; I.F.: 3,819
52. Patruno S, Scisciani V, Helland-Hansen W, D'Intino N, Reid W, **Pellegrini C**. Upslope-climbing shelf-edge clinoforms and the stepwise evolution of the northern European glaciation (lower Pleistocene Eridanos Delta system, U.K. North Sea): When sediment supply overwhelms accommodation. *Basin Res.* <https://doi.org/10.1111/bre.12379> On line publication JUN 2019
53. Rico-Esenaro, SD; Sanchez-Cabeza, JA; Carricart-Ganivet, JP; **Montagna, P**; Ruiz-Fernandez, AC, Uncertainty and variability of extension rate, density and calcification rate of a hermatypic coral (*Orbicella faveolata*), *Science Of The Total Environment*, 650 1576-1581; 10.1016/j.scitotenv.2018.08.397 1 FEB 10 2019; I.F.: 6,551
54. Ronchi, L; Fontana, A; **Correggiari, A; Remia, A**, Anatomy of a transgressive tidal inlet reconstructed through high-resolution seismic profiling, *GEOMORPHOLOGY*, 343 65-80; 10.1016/j.geomorph.2019.06.026 OCT 15 2019; I.F.: 3,819
55. **Rovere, M; Pellegrini, C**; Chiggiato, J; **Campiani, E**; Trincardi, F, Impact of dense bottom water on a continental shelf: An example from the SW Adriatic margin, *MARINE GEOLOGY*, 408 123-143; 10.1016/j.margeo.2018.12.002 FEB 2019; I.F.: 3,04
56. **Roveri M.**, Gennari R., **Ligi M.**, Lugli S., Manzi V. and. Reghizzi M, The synthetic seismic expression of the Messinian salinity crisis from onshore records: Implications for shallow- to deep-water correlations, , *Basin Research* 31 6 1121-1152 Dec 2019; I.F.: 3,304
57. **Taviani, M; Angeletti, L**; Cardone, F; **Montagna, P**; Danovaro, R, A unique and threatened deep water coral-bivalve biotope new to the Mediterranean Sea offshore the Naples megalopolis, *SCIENTIFIC REPORTS*, 9 10.1038/s41598-019-39655-8 MAR 4 2019; I.F.: 3,998
58. **Taviani, M; Angeletti, L; Foglini, F**; Corselli, C; Nasto, I; Pons-Branchu, E; **Montagna, P**, U/Th dating records of cold-water coral colonization in submarine canyons and adjacent sectors of the southern Adriatic Sea since the Last Glacial Maximum, *PROGRESS IN OCEANOGRAPHY*, 175 300-308; 10.1016/j.pocean.2019.04.011 JUL-AUG 2019; I.F.: 4,06
59. Tondi, R; Vuan, A; Borghi, A; **Argnani, A**, Integrated crustal model beneath the Po Plain (Northern Italy) from surface wave tomography and Bouguer gravity data, *TECTONOPHYSICS*, 750 262-279; 10.1016/j.tecto.2018.10.018 JAN 5 2019; I.F.: 3,048
60. Trincardi F, Amorosi A, Bosman A, **Correggiari A**, Madricardo F, **Pellegrini C**. Ephemeral rollover points and clinothem evolution in the modern Po Delta based on repeated bathymetric surveys. *Basin Res.* <https://doi.org/10.1111/bre.12426>. On line publication DEC

2019

61. **Trombetti T.** and C. Burigana Predictions for the diffuse cosmic dipole at radio frequencies from reionization imprints, *Astronomy & Astrophysics* 631, Article Number: A61, Oct 2019; I.F.: 5,636
62. Trotter, JA; Pattiaratchi, C; Montagna, P; **Taviani, M**; Falter, J; Thresher, R; Hosie, A; Haig, D; **Foglini, F**; Hua, Q; McCulloch, MT, First ROV Exploration of the Perth Canyon: Canyon Setting, Faunal Observations, and Anthropogenic Impacts, *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*, 6 10.3389/fmars.2019.00173 APR 12 2019; I.F.: 3,661
63. **Vigliotti, L**; Andrade, C; Freitas, MC; **Capotondi, L**; **Gallerani, A**; **Bellucci, LG**, Paleomagnetic, rock magnetic and geochemical study of the 1755 tsunami deposit at Boca do Rio (Algarve, Portugal), *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 514 550-566; 10.1016/j.palaeo.2018.10.030 JAN 15 2019; I.F.: 2,833
64. Wall M., F. Prada, J. Fietzke, E. Caroselli, Z. Dubinsky, L. Brizi, P. Fantazzini, S. Franzellitti, T. Mass, **P. Montagna**, G. Falini and S. Goffredo, Linking Internal Carbonate Chemistry Regulation and Calcification in Corals Growing at a Mediterranean CO<sub>2</sub> Vent, *Frontiers in Marine Science* 6 Nov 2019; I.F.: 3,661

### Articoli pubblicati su Riviste NON ISI

1. Biondelli D., Bugini R., Ceregato A., Pomaro A., La Palazzina Canonica a Venezia: le trasformazioni nel corso del Novecento / The "Palazzina Canonica" in Venice: the transformations during the 20th century, *Arkos (Utet)* Vol. 23-24, p. 57-66
2. Bracchi V. A., Angeletti L., Marchese F., Taviani M., Cardone F., Hajdas I., Grande V., Prampolini M., Caragnano A., Corselli C., Basso D., A resilient deep-water rhodolith bed off the Egadi archipelago (Mediterranean sea) and its actiopaleontological significance, *AMQ Alpine and Mediterranean Quaternary*, vol. 32, 131-150
3. Sami M., M Taviani, La vita nei mari prima del Gesso: I "Calcarei a Lucina" e i carbonati pre-evaporitici di Monte Mauro. I Gessi di Monte Mauro, *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia* s. II 34; 49-73
4. Vigliotti L., Rilievo Geo-Archeologico nell'area di Khaybar (Arabia Saudita), *Geologia dell'Ambiente SIGEA*, Vol. 1/2019, p. 7-12

### Contributi a Libri/Monografie

1. Sier, Andrew; Puggnetti, Alessandra; Bergami, Caterina, eds. 2019 eLTER site catalogue. eLTER, 189 pp.
2. Prampolini, M.; Angeletti, L.; Grande, V.; Taviani, M.; Foglini, F. Tricase Submarine Canyon: cold-water coral habitats in the southwesternmost Apulian margin (Mediterranean Sea). In: P. Harris & E. Baker (Eds.) *Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat*, Chapter 48 - *Geohab Atlas and Seafloor Geomorphic Features and Benthic Habitats*, Second Edition, 793-810, Elsevier Inc 2020 doi:10.1016/B978-0-12-814960-7.00048-8
3. Angeletti, L.; Prampolini, M.; Foglini, F.; Grande, V.; Taviani, M. Cold-water coral habitat in the Bari Canyon System, Southern Adriatic Sea (Mediterranean Sea). In: P. Harris & E. Baker (Eds.) *Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat*, Chapter 49 - *Geohab Atlas and Seafloor Geomorphic Features and Benthic Habitats*, Second Edition, 811-824, Elsevier Inc. 2020

doi.org/10.1016/B978-0-12-814960-7.00049-X

4. Prampolini M.; Foglini F.; Micallef A.; Soldati M.; Taviani M. (2019) Malta's submerged landscapes and landforms. In: Gauci, Ritiene, Schembri, John A. (Eds.) *Landscapes and Landforms of the Maltese Islands*, 117-128, 10.1007/978-3-030-15456-1\_10
5. Soldati M.; Devoto S.; Prampolini M.; Pasuto A. The spectacular landslide-controlled landscape of the Northwestern Coast of Malta. In: Gauci, Ritiene, Schembri, John A. (Eds.) *Landscapes and Landforms of the Maltese Islands*, 167-178, 10.1007/978-3-030-15456-1\_14
6. Bosworth, W.; Taviani, M.; Rasul, N.M.R. Neotectonics of the Red Sea, Gulf of Suez and Gulf of Aqaba. In "Geological setting, Palaeoenvironment and Archaeology of the Red Sea", Eds. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 11-35.
7. Ligi, M., E. Bonatti, W. Bosworth and S. Ronca. Oceanization starts at depth during continental rupturing in the northern Red Sea. In "Geological setting, Palaeoenvironment and Archaeology of the Red Sea", Eds. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 131-157.
8. Taviani, M., Montagna, P.; Rasul N.M.A.; Bosworth, W. Pleistocene Coral Reef Terraces on the Saudi Arabian Side of the Gulf of Aqaba, Red Sea. In "Geological setting, Palaeoenvironment and Archaeology of the Red Sea", Eds. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 341-365.
9. Angeletti L.; Rasul N.M.A.; Taviani M. Mollusc Fauna Associated with Late Pleistocene Coral Reef Systems of the Saudi Arabian Side of the Gulf of Aqaba. In "Geological setting, Palaeoenvironment and Archaeology of the Red Sea", Eds. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 367-387.
10. Sanfilippo, A., Y. Cai., A.P. Gouveia Jácome and M. Ligi. Geochemistry and Sr-Nd-Pb isotopic composition of the Lunayyir and Khaybar volcanic fields, Saudi Arabia. In "Geological setting, Palaeoenvironment and Archaeology of the Red Sea", Eds. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 389-415, 2019.
11. Mitchell, N. C., M. Ligi and N. M. A. Rasul. Variations in Plio-Pleistocene deposition in the Red Sea. In "Geological setting, Palaeoenvironment and Archaeology of. 2019 the Red Sea", Eds. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 323-339, 2019.
12. Giuliani Silvia, Luca G Bellucci; Chapter 4 - Salt Marshes: Their Role in Our Society and Threats Posed to Their Existence p. 79-101. In: Charles Sheppard (ed.), *World Seas: An Environmental Evaluation*, 2<sup>nd</sup> edition, Volume III: Ecological Issues and Environmental Impacts. ISBN: 9780128050521. 2019
13. Giuliani Silvia, Luca G Bellucci, Dang H Nhon; Chapter 19 - The Coast of Vietnam: Present Status and Future Challenges for Sustainable Development, p. 415-435. In: Charles Sheppard (ed.), *World Seas: An Environmental Evaluation*, 2nd edition, Volume III: Ecological Issues and Environmental Impacts. ISBN: 9780128050521. 2019
14. Gamberi, Fabiano Giacomo Dalla Valle, Federica Foglini, Marzia Rovere, Fabio Trincardi; Submarine Landslides on the Seafloor. Hints on Subaqueous Mass-Transport Processes From the Italian Continental Margins (Adriatic and Tyrrhenian Seas, Offshore Italy). In: Kei Ogata, Andrea Festa, Gian Andrea Pini (Eds.), *Submarine Landslides: Subaqueous Mass Transport Deposits from Outcrops to Seismic Profiles*. AGU, Geophysical Monograph Series, Chapter 20, 339-356.
15. Huhn Katrin, Marcos Arroyo, Antonio Cattaneo, Mike A Clare, Eulàlia Gràcia, Carl B Harbitz, Sebastian Krastel, Achim Kopf, Finn Løvholt, Marzia Rovere, Michael Strasser, Peter J Talling, Roger Urgeles; Modern Submarine Landslide Complexes: A Short Review. In: Kei Ogata, Andrea Festa, Gian Andrea Pini (Eds.), *Submarine Landslides: Subaqueous Mass Transport Deposits from Outcrops to Seismic Profiles*. AGU, Geophysical Monograph Series, Chapter 12, 181-200.

16. Taviani Marco, Agostina Vertino, Lorenzo Angeletti, Paolo Montagna, Alessandro Remia; Paleocology of Mediterranean Cold-Water Corals; In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 2; 15-30.
17. Rebesco Michele, Marco Taviani; A Turbulent Story: Mediterranean Contourites and Cold-Water Corals; In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 4; 35-46.
18. Vertino Agostina, Marco Taviani, Cesare Corselli; Spatio-Temporal Distribution of Mediterranean Cold-Water Corals; In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 9; 67-83.
19. Montagna Paolo, Marco Taviani; Mediterranean Cold-Water Corals as Paleoclimate Archives; In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 11; 95-108.
20. Angeletti L., M Bettuzzi, MP Morigi; Tomography of Cold-Water Corals-Bearing Cores. In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019: Chapter 12, 109-113.
21. Taviani Marco; Changing Views About Mediterranean Cold-Water Corals; In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 13; 115-118.
22. Angeletti Lorenzo, Annaëlle Bargain, Elisabetta Campiani, Federica Foglini, Valentina Grande, Elisa Leidi, Alessandra Mercorella, Mariacristina Prampolini, Marco Taviani (2019) Cold-Water Coral Habitat Mapping in the Mediterranean Sea: Methodologies and Perspectives, In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019: Chapter 16; 173-189.
23. Chimienti Giovanni, Marzia Bo, Marco Taviani, Francesco Mastrototaro; Occurrence and biogeography of Mediterranean cold-water corals; In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 19; 213-243.
24. Rueda JL, J Urra, R Aguilar, L Angeletti, M Bo, C García-Ruiz, MM González-Duarte, E López, T Madurell, M Maldonado, A Mateo-Ramírez, C Megin, J Moreira, F Moya, L Ramalho, A Rosso, C Sitjá, M Taviani; Cold-water coral associated fauna in the Mediterranean Sea and adjacent areas, In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 29; 295-333.
25. Orejas Covadonga , Marco Taviani, S Ambroso, V Andreou, M Bilan, Marzia Bo, S Brooke, P Buhl-Mortensen, E Cordes, C Dominguez-Carrió, C Ferrier- Pagès, A Godinho, A Gori, J Grinyó, C Gutiérrez-Zárate, S Hennige, Carlos Jiménez, Al Larsson, F Lartaud, J Lunden, Cornelia Maier, S Maier, Juancho Movilla, F Murray, E Peru, A Purser, M Rakka, Stephanie Reynaud, J Murray Roberts, P Siles, SM Strömberg, L Thomsen, D van Oevelen, A Veiga, M Carreiro-Silva; Cold-Water Coral in Aquaria: Advances and Challenges. A Focus on the Mediterranean; In: Orejas, Covadonga, Jiménez, Carlos (Eds.) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future, Springer International Publishing AG, 2019, Chapter 38; 435-471.
26. Marco Sami, Marco Taviani, La vita nei mari prima del Gesso: I "Calcarì a Lucina" e i carbonati pre-evaporitici di Monte Mauro, In: I Gessi di Monte Mauro, Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia s. II, 34, 49-73.

### **Contributi a convegni (abstract, poster, comunicazioni)**

Alvisi F., 2019. The contribution of Marine Geology to the Ocean Literacy process. Abstract e comunicazione al IV Convegno X-MAS, Xiamen, 6-9 gennaio 2019.

Alvisi F., 2019. Esperienza e Conoscenza: un binomio inscindibile per comunicare efficacemente sulle tematiche ambientali. Abstract e comunicazione Convegno annuale Donne & Scienza, Lecce, 14-16 novembre 2019.

Alvisi F. & D'Alelio D. 2019. The perspective of the AIOL scientific community on aquatic science future. Abstract e comunicazione 24° Congresso AIOL, Bologna.

Alvisi F. 2019. Environmental migration, climate changes, geology and natural resources: a long complex history. Abstract e comunicazione 24° Congresso AIOL, Bologna.

Barra E., E. Dinelli, F. Riminucci, S. Albertazzi, P. Giordano, M. Ravaioli, L. Capotondi (2019). Studio dei principali proxies oceanografici, geochimici e radiometrici sui siti osservativi S1-GB e E1 del Macrosito Alto Adriatico (A.A.IT12-000-M) della rete LTER e RITMARE. AIOL - XXIV Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Serie storiche e indagini attuali per costruire un futuro sostenibile per gli ambienti acquatici, Bologna, 5-7 giugno 2019. Comunicazione Orale.

Brunelli D., Maia M., Ligi M., Bonatti E., Briaes A., Campos T., Ceuleneer G., Cipriani A., Cuffaro M., Gregory E., Hamelin C., Jbara R., Kaczmarek M.-A., Lombardi F., Moreira S., Mougél B., Petracchini L., Puzenat V., Revillon S., Seyler M., Soltanmohammadi A., Verhoest L., Trivellato T. & Wang Z. - Cold spots at Mid Ocean Ridges help revealing mantle heterogeneity: a summary of the SMARTIES cruise in the Equatorial Atlantic. Congresso Simp-Sgi-Sogei. Parma 16-19/09/2019. p. 295  
Abstract in atti di convegno.

Capotondi L., N. Mancin, V. Cesari, E. Dinelli, M. Ravaioli, F. Riminucci (2019). Recent agglutinated foraminifera from the North Adriatic Sea: What the agglutinated tests can tell. The Micropalaeontological Society's Joint Foraminiferal and Nannofossil Meeting - From normal marine to extreme environments: A Micropaleontological Perspective, Foram-Nanno 2019, 1st-4th July 2019, Switzerland, Fribourg. Comunicazione Orale.

Ferraro L., Bergamin L., Capotondi L., Di Bella L., Frontalini F. Benthic foraminifera as indicators of environmental changes and human impact in the coastal marine system. Terzo Convegno dei geologi marini italiani, Roma 21-22/02/2019. p. 31, Abstract in atti di convegno

Funari V., Mantovani L., Vigliotti L., Dinelli E., Tribaudino M. (2019). Municipal Solid Waste Incineration (MSWI) ashes: potential impacts and metal resources assessed by environmental magnetic methods. Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo (PARMA-2019), Parma, Italy, 16-19 September 2019

Funari V., Rizzieri A., Dinelli E., Vigliotti L. (2019). SuoliBO-HD: preliminary results of the high-density magnetic mapping of Bologna topsoils from public green and other outcropping urban soils. Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo (PARMA-2019), Parma, Italy, 16-19 September 2019

Marcolla Arianna, Alessandra Asioli, Antonella Miola, Paolo Mozzi, Giovanni Monegato, Cristina Stefani, Multi-proxy analysis for reconstructing the late Quaternary sedimentary evolution and stratigraphy of a south-Alpine alluvial basin (Venetian Plain, Italy). 20th Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA), Dublino 25-31/07/2019. Abstract in atti di convegno

Minelli A.; Sarretta A.; Oggioni A.; Bergami C.; Pugnetti A., A Practical Workflow for an Open Scientific Lifecycle Project: EcoNAOS. Communications in computer and information science, Book

Series n. 988, p. 209-221, 10.1007/978-3-030-11226-4\_17. 15th Italian Research Conference on Digital Libraries, IRCDL 2019. Pisa 31/01 – 01/02/2019. Conference Paper

Minelli A.; Sarretta A.; Oggioni A.; Bergami C.; Pugnetti A.; A Practical Workflow for an Open Scientific Lifecycle Project: EcoNAOS. Digital Libraries: Supporting Open Science: 15th Italian Research Conference on Digital Libraries, IRCDL 2019, Pisa, Italy, January 31–February 1, 2019, Proceedings. Springer, vol. 988, p.209-221

Minelli A., Bastianini M., Bergami C., Bernardi Aubry F., Camatti E., Oggioni A., Pugnetti A., Sarretta A. LTER marine data and Open Science: the experience of the "Ecological Northern Adriatic Open Science Observation System (EcoNAOS). XXIV Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia. Bologna, 5-7 Giugno 2019.

Mylona K., M. Tsapakis, F. Smedes, J. Sobotka, R. Prokeš, B. Vrana, F. Riminucci, M. Ravaioli, V. Slabakova and I.Kalantzi (2019). Monitoring of Organic Contaminants in the water of the southern Europe with Passive Sampling. JERICO-Next Project, 2-5 July 2019 Final meeting, Brest, France, Infremer. Poster.

Provenzale, Antonello and Montagna, Paolo and Capotondi, Lucilla and Giaccio, Biagio and Lirer, Fabrizio and Monegato, Giovanni and Palazzi, Elisa and Pasquero, Claudia and Ravazzi, Cesare and Stenni, Barbara and Brunetti, Michele and Braico, Paolo and Bellucci, Roberto (2019) La dinamica del clima nell'ultimo ciclo glaciale-interglaciale. In: La dinamica del clima nell'ultimo ciclo glaciale-interglaciale, 17-18 Giugno 2019, Bologna.

Pugnetti A., De Lazzari A., Bergami C., L'Astorina A. 2019. Il dialogo dei ricercatori con la società civile. Esperienze e riflessioni dai CAMMINI della Rete di Ricerca Ecologica a Lungo Termine LTER-Italia. In: Atti del XXVIII Congresso ANMS I MUSEI SCIENTIFICI NELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO. Museologia scientifica. Memorie 20: 127-134. ISBN 978-88-908819-3-0

Rossi G., F Gamberi, M Marani, M Mattioli, A Di Gregorio, A Renzulli; The hydrogenetic ferromanganese crusts and hydrothermal massive sulphide deposits in the Tyrrhenian Seafloor: a geological reassessment of the supply of Raw Materials; p. 120; Conferenza: Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro; Parma 16-19 settembre 2019.

Rovere M., Mercorella A., Spagnoli F., Frapiccini E., Funari V., Pellegrini C., Bonetti A.S., Dell'Orso M., Mastroianni M., Veneruso T., Ciccone F., Antoncetti I., Tasseti N., Giuliani G., De Marco R., Fabi G. (2019). Cost-effective and RElocatable MOonitoring of hydrocarbon seepages in offshore environments. IMEKO 2019 International Workshop on Metrology for the Sea, 3-5 October 2019, Genova (IT).

Zilioli Martina, Alessandro Oggioni, Paolo Tagliolato, Cristiano Fugazza, Caterina Bergami, Alessandra Pugnetti, Paola Carrara, Making data management practices compliant with Essential Variables frameworks: A practical approach in the marine biological domain. Imeko Tc-19 International Workshop on Metrology for the Sea, Genova, 3-5/10/2019. 6 pp. Proceedings

Terzo Convegno dei Geologi Marini Italiani. Roma 20-22/02/2019. Abstract in atti di convegno:

- Battaglia F., Baradello L., De Santis L., Sauli C., Gordini E., Kovacevic V., Morelli D., Langone L., Bohm G., Colleoni F., Colizza E., Rebesco M., Accetella D. & Ursella L. - New geophysical evidence from Edisto Inlet fjord, Cape Hallett (Ross Sea, Antarctica). P.9

- Vaccher, Valeria; Muro, Federica; Antonioli, Fabrizio; Taviani, Marco; Dean, Silas; de Sabata, Eleonora; Biolchi, Sara; Furlani, Stefano - Tidal notches on the rock coast of the Ansedonia promontory (Tyrrhenian Sea, Italy). *Geophysical Research Abstracts* . 2019, Vol. 21, p1-1. 1p.
- Ceregato A., Armeli Minicante S., Maggiore F., Donnici S., De Lazzari A. & Capotondi L. - *Archivio di Studi Adriatici: from a miscellaneous historical heritage to a Open Access digital repository of multidisciplinary data*, p.17.
- Di Roberto A., Colizza E., Del Carlo P., Gallerani A., Giglio F. & Miserocchi S. - XRF fluorescence facility at CNR-Ismar, Bologna (Italy): a case study of tephra and cryptotephra identification in marine sediments from the Ross Sea (Antarctica). p.26
- Distefano S., Tortorici G., Gamberi F., Pavano F., Romagnoli G., Catalano S. & Di Stefano A. – Onshoreoffshore correlation of regional unconformities and tectonic lineaments in the late Miocene-Holocene sedimentary succession of the southern portion of the Hyblean foreland, p.27
- Ferraro L., Bergamin L., Capotondi L., Di Bella L., Frontalini F. & Romano E. - Benthic foraminifera as indicators of environmental changes and human impact in the coastal marine system, p.31
- Gallotti G., Tinti S., Zaniboni F., Pagnoni G., Romagnoli C., Gamberi F. & Marani M. - Mass failures on the eastern flank of the Marsili submarine volcano and consequent tsunami generation, p.33
- Gamberi F., Scacchia E., Dalla Valle G., Di Stefano S., Gallerani A., Leidi E., Mercorella A. & Savelli F. -Extensive mass transport deposition in the Capo d’Orlando Basin: location, 3-D geometry, facies and possible genetic processes, p.34
- Gariboldi K., Gazzurra G., Morigi C., Torricella F., Tesi T., Belt S., Smik L., Muschitiello F., Colizza E., Giglio F., Giordano P., Finocchiaro F., Capotondi L., Gallerani A. & Langone L. - A micropaleontological focus on two piston cores from the Edisto Inlet, Ross Sea, Antarctica, p.36
- Gasperini L., Stanghellini G., Del Bianco F. & Ferrante V. - A fleet of autonomous surface vehicles for the geological / geophysical study of submerged environments. P.37
- Langone L., Lopes da Rocha M., Miserocchi S., Giordano P., Pellegrini C., Tesi T. & Guerra R. – Particle transfer along the modern dispersal system of the Adriatic Sea by down-core sediment-bound metal distributions, p.41
- Loreto M.F., Nirchio F., Grieco G., Nimikou P. & Ligi M. - Released submarine volcanic gases revealed by COSMO-SkyMed satellite images: the exceptional case of Paleochori Bay (Milos Is., Greece). P. 42
- Marani M., Freundt A., Rosi M., Dalla Valle G. & Mercorella A. - Enigmatic volcano deformation at the base of the Northern Calabrian continental slope, p. 46
- Margaritelli G., Cacho I., Català A., Bellucci L., Lubritto C., Rettori R. & Lirer F. - Warm signature of the Roman period in Mediterranean Sea surface temperatures, p. 47

- Melis R., Torricella F., Colizza E., Di Roberto A., Gallerani A. & Giglio F. - Late Quaternary paleoenvironment and paleoclimate of the northern Drygalski Basin (Ross Sea, Antarctica) using microorganism assemblages and sediment characteristics: preliminary results, p. 51
- Pagnoni G., Zaniboni F., Paparo M.A., Armigliato A., Tinti S., Argnani A., Rovere M. & Gauchery T. – Hazard from tsunamis triggered by submarine landslides along the coast of southern Italy: Gela and Capo Rizzuto case studies p.54
- Palmiotto C., Sanfilippo A., Ligi M., Bonatti E., Cuffaro M., Gasperini L., Skolotnev S., Peyve A. & Moroz E. - A first study of the Arkhangeleskij and Doldrums transform systems (equatorial Atlantic), p. 55
- Passaro S., Gasperini L., Polonia A., Sacchi M. Rizzetto F., ISMAR Geology Group\*\* \*\*Aiello G., Alberico I., Alvisi F., Angeletti L., Asioli A., Bonatti, E.; Budillon F., Caccavale M., Capotondi L., Ceregato A., de Alteriis G., Di Fiore V., Di Martino G., Donnici S., Ferraro L., Giuliani S., Insinga D.D., Iorio M., Lirer F., Loreto M.F., Matano F., Milia A., Molisso F., Palmiotto C., Remia, A., Romano S., Rovere M., Stanghellini, G.; Tamburrino S., Taviani M., Tonielli R., Tosi L., Vallefucio M., Vigliotti L., Violante C., Zaggia L., Zitellini N. Marine Geology at ISMAR .0 (CNR): A "Journey Through the Past". And the future?. P. 56
- Ronchi L., Fontana A. & Correggiari A. - Snapshots of past Holocene lagoons: an archive of paleo tidal inlets of the northern Adriatic shelf, p. 60
- Rovere M., Mercorella A., Spagnoli F., Funari V., Frapiccini E., Pellegrini C., Ciccone F., Antoncecchi I., Bonetti A.S., Dell’Orso M., Tassetti N., Giuliano G., De Marco R. & Fabi G. - Cost-effective and relocatable monitoring of natural hydrocarbon seepages in the Italian offshore, p.61
- Ruberti D., Sacchi M., Pepe F. & Vigliotti M. - Latest Pleistocene-Holocene evolution of the Volturno coastal plain-delta system (South Italy). P. 62
- Tesi T., Gariboldi K., Belt S., Smik L., Muschitiello F., Colizza E., Giglio F., Giordano P., Finocchiaro F., Morigi C., Capotondi L., Gallerani A., Torricella F., Gazzurra G. & Langone L. - Sea-ice reconstruction over the last 3ka in the Ross Sea (Antarctica), p.68

EGU General Assembly 2019. Vienna | 7–12 April 2019. Proceedings in Geophysical Research Abstracts, 21,

- Albani M., C. Silvagni, R. Leone, S. Mantovani, S. Ferraresi, F. Marelli, S. Albani, M. Lazzarini, A. Popescu, F. Fogliani, F. De Leo, V. Grande, S. Salvi, E. Trasatti, H. Napier, T. Aldridge, S. Cole, R. Moore, I. Maggio; EVER-EST: The platform allowing scientists to cross-fertilize and cross-validate data.
- Ausilia Paparo M., A Armigliato, G Pagnoni, F Zaniboni, A Argnani, Rovere M., Tinti S.; Scenario of a massive submarine landslide off Cape Rizzuto, eastern Calabria (Italy), and of the consequent tsunamis; EGU2019-16208
- Brunelli, D., M. Ligi, E. Bonatti, A. Cipriani. Melting-induced fluctuations on the shallow thermal regime at the Vema transform, Mid Atlantic Ridge, EGU2019-8950.

- Gauchery T., M Rovere, A Cattaneo, A Asioli, T Tesi, C Pellegrini, E. Campiani, F. Trincardi; Contourite deposits and landslides in the south-eastern Gela Basin (Strait of Sicily, Central Mediterranean Sea), relationships and contributory causes.
- Ghezzi, Annalisa; Schettino, Antonio; Pierantoni, Pietro Paolo; Conyers, Lawrence; Tassi, Luca; Vigliotti, Luigi; Schettino, Erwin; Melfi, Milena; Gorrini, Maria Elena; Boila, Paolo, Reconstruction of a segment of the world's heritage Hadrian's Villa tunnels network by integrated GPR, magnetic-paleomagnetic, and electric resistivity prospections. 2019EGUGA..21.3157G.
- Kopp H., A Dannowski, F Klingelhoef, D Klaeschen, MA Gutscher, A. Krabbenhoeft, D. Dellong, M. Rovere, D. Graindorge, C. Papenberg, I. Klauke; Ionian Abyssal Plain: A window into the Tethys oceanic lithosphere.
- Loreto, M.F., F. Nirchio, G. Grieco, P. Nomikou, M. Ligi. Released submarine volcanic gases revealed by COSMO-SkyMed satellite images: the exceptional case of Paleochori Bay (Milos Is., Greece). EGU2019-9173,.
- Lucchi RG, A Caburlotto, S Miserocchi, Y Liu, C Morigi, D Persico, G Villa, L. Langone, E. Colizza, P. Macrì, L. Sagnotti, R. Conte, M. Rebesco; The depositional record of the Odyssea drift (Ross Sea, Antarctica).
- Maia, M., A. Briaes, D: Brunelli, M. Ligi, C. Vincent, A. Bébin, B. Le Gall, C. Hémond, S. Sichel. Magmatic versus tectonic control on the evolution of a slow-slipping multi-transform fault: the St. Paul system, Equatorial Atlantic. EGU2019-9958
- Tesi, Tommaso; Langone, Leonardo; Gariboldi, Karen; Belt, Simon; Smik, Lukas; Muschitiello, Francesco; Colizza, Ester; Giglio, Federico; Giordano, Patrizia; Finocchiaro, Furio; Morigi, Caterina; Capotondi, Lucilla; Corticella, Fiorenza; Gallerani, Andrea, Late-Holocene record of environmental changes in the Ross Sea: from seasonal to centennial time scales. 2019EGUGA..2111038T
- Wild B., A. Andersson, T. Tesi, I. Pipko, O. Dudarev, I. Semiletov, N. Shakhova, Ö. Gustafsson; Transport and degradation of permafrost and peat carbon in large Siberian rivers.

AGU Fall Meeting 2019. San Francisco, California, 9-13 dicembre 2019

- Beranzoli L., R Bozzano, G Buscaino, VR Cardin, A di Sarra, D Embriaco, S. Guardato, F. Italiano, S. Miserocchi; Joint Research Unit EMSO-Italia: Structuring the Italian Contribution to EMSO European Research Infrastructure for the Long-term Observation of the Central Mediterranean Deep environment
- Brunelli D., M Maia, A Cipriani, E Bonatti, M Ligi, M Seyler; The Interplay between Mantle fertility and Low Melting Lithologies Defines Crustal Thickness and Tectonic Style at Slow/Ultraslow Spreading Ridges
- Bulkan S., L Gasperini, A Polonia, P Vannucchi, C Cavozi, JP Morgan; Modelling Tectonic Deformation of the Çınarcık Basin (Sea of Marmara) along the North Anatolian System
- Favali P., F Andaloro, L Beranzoli, G Budillon, G Buscaino, S Canese, V. R Cardin, F. Conversano, R. Delfanti, P. Del Negro, G. Di Capua, A. di Sarra, P. Falco, E. Fanelli, M. Ferla, F.

Italiano, S. La Rosa, S. Miserocchi, R. Papaleo, D.Sorelli, S. Stefanni; Joint Research Unit EMSO-Italia: boosting the national marine science community contribution to the EMSO European Research Infrastructure for ocean observation

- Haddad A., M Alcanie, C Chiarabba, J Zahradník, M Lazar, A Polonia, L. Gasperini, M. Lupi; The July 2018 ML 4.5 sequence analysis, Sea of Galilee: geodynamic investigation using moment tensor and local earthquake tomography.
- Khim BK, E Colizza, Ji Lee, F Giglio, S Ha; High biogenic components of the glacial sediments in the Central Basin of the Ross Sea: New perspective and interpretation
- Ligi M., E Bonatti, D Brunelli, A Cipriani, M Cuffaro, C Palmiotto, A. Sanfilippo; Oceanic Megatransforms: A New Type of Plate Boundary
- Polonia A., L Torelli, L Cocchi, F Muccini, A Artoni, L Gasperini; The Calabrian Arc subduction-rollback system: tectonics, mantle sourced diapirism and seismically triggered sedimentation.
- Tanski G., L Bröder, D Wagner, C Knoblauch, H Lantuit, T Tesi, J Strauss, M. Fritz, T. Sachs, J. Vonk; Carbon degradation and CO<sub>2</sub> production within onshore and nearshore zones of eroding permafrost coasts

29th International Meeting on Organic Geochemistry, 1-6 September 2019, Gothenburg, Sweden. European Association of Geoscientists & Engineers

Gustafsson Ö, IP Semiletov, N Shakhova, O Dudarev, J Vonk, B van Dongen, T Eglinton, T Tesi, L Bröder, A Andersson, B Wild, J Martens, R Wennström; Source Constraints and Translocated Degradation of Terrestrial Organic Matter Using Siberian Arctic Shelves as Receptors

Jong DJ, LM Bröder, KH Keskitalo, T Tesi, N Zimov, A Davydova, N Haghypour, TI Eglinton, JE Vonk; Organic Matter Characterisation along a River Delta to Shelf Transect in Eastern Siberia

Keskitalo K, L Bröder, D Jong, N Zimov, A Davydova, S Davydov, T Tesi, P Mann, N Haghypour, T Eglinton, J Vonk; Degradation of Particulate Organic Carbon in the Kolyma River

Matsubara FP, B. Wild, J. Martens, R. Wennström, T. Tesi, O. Dudarev, N. Shakhova, I. Semiletov and Ö. Gustafsson; Degradation of Terrigenous Organic Carbon During Cross-Shelf Transport in East Siberia as Indicated by Lignin Oxidation Products

Wild B., N Shakhova, O Dudarev, A Ruban, D Kosmach, V Tumskoy, T Tesi, H Joß, H Alexanderson, M Jakobsson, A Mazurov, I Semiletov, Ö Gustafsson; Quantity, Origin and Degradation State of Organic Matter in Subsea Permafrost on the East Siberian Arctic Shelf

Convegno Donne e Scienza 2019. Lecce, 14-16 novembre 2019:

- Alvisi Francesca, Esperienza e conoscenza: un binomio inscindibile per comunicare efficacemente sulle tematiche ambientali. Intervento
- De Lazzari Amelia, Alba L'Astorina, Caterina Bergami, Antonella Petrocelli Giuseppe Portacci, Alessandra Pugnetti e Fernando Rubino, Ricercatrici e ricercatori della rete LTER in Cammino: da Bagnoli a Taranto verso un futuro condiviso per il mare. Intervento

- Ravaioli Mariangela, Cambiamenti climatici e biodiversità. Intervento

## Rapporti Tecnici

1. Tarozzi Leone, Angela Borsi, Sonia Albertazzi – 2019 – Sintesi delle attività di ricerca e tecniche della sede Ismar di Bologna. Anno 2018. - ISMAR, CNR, Sede di Bologna pp. 80. 2019; Rapporto Tecnico CNR-Ismar-BO n. 153
2. Gasperini Luca et al. "Indagine conoscitiva del fondale del Lago dei Tre Comuni tramite rilievi geologico-geofisici subacquei". Rapporto Tecnico CNR-ISMAR, 2019; Rapporto Tecnico CNR-Ismar-BO n. 154
3. Gasperini Luca, Giuseppe Stanghellini, Alessandra Mercorella, Andrea Gallerani "Rilievo geofisico marino con veicolo autonomo di superficie a Porto Ferraio e Porto Cavo, Isola d'Elba (settembre 2019)", 2019. 20 pp; Rapporto Tecnico CNR-ISMAR-BO n. 155,
4. Gasperini Luca, Andrea Gallerani, Roberto Miele, Alina Polonia, "Rilievo di sismica a riflessione nel Lago di Campotosto (AQ), campagna CMPTS19, 15-19 luglio 2019. 14 pp; " Rapporto Tecnico CNR-Ismar-BO n. 156.
5. Gasperini Luca, Alessandra Mercorella, Andrea Gallerani, Roberto Miele, Tiziana Sgroi (INGV), "SEADRONE Technical Report. Western Ionian – Southern Tyrrhenian seas (April 17 – 26, 2019) N/O G. DALLAPORTA. 8 pp, 2019; Rapporto Tecnico CNR-Ismar-BO n. 157
6. Gasperini Luca, Roberto Miele, Alessandro M. Michetti, Livio Franz, Gianni Biasini, Alessandro Giordano, Fred Heggs. "Test Strumentale per un Rilievo Sismico a riflessione del Lago di Garda (Golfo di Salò, aprile 2019)". " Rapporto Tecnico CNR-Ismar-BO n. 158.
7. Bergami Caterina, Nicola Fiore, Alessandro Oggioni, Ilaria Rosati. Metadata, Controlled Vocabularies & Ontologies 1st Working Meeting Report in Lecce 12-13 novembre 2019. LifeWatch-ERIC Service Centre. 16 pp. 2019
8. Bastianini M., F. Riminucci, F. Bernardi Aubry, R. Casotti, A. Coluccelli, A.C. Trano, A. Epinoux, V. Donnarumma (2019). Rapporto sulle attività biologiche, oceanografiche, geologiche svolte durante la campagna INTERNOS19 (20-28 Febbraio 2019) con N/O Dallaporta nel mare Adriatico centro-settentrionale. Rapporto Tecnico CNR-ISMAR N° 2, 2019, pp. 1-35. <http://www.ismar.cnr.it/file/prodotti/rapporti-tecnici/REPORT%20INTERNOS2019.pdf>

## Data-set Pubblicato

Mylona K., M. Tsapakis, F. Smedes, J. Sobotka, R. Prokeš, B. Vrana, F. Riminucci, M. Ravaioli, V. Slabakova and I.Kalantzi (2019). JERICO-NEXT TNA: Monitoring of Organic Contaminants in the water of the southern Europe with Passive Sampling (MoCo Sea Pass). SEANOE. <https://doi.org/10.17882/62596>



**Divulgazione**

## Divulgazione

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

2 Dicembre 2019

Gasperini L. "Terremoto in Albania" Rubrica Geologia, Saperescienza.it

1 Dicembre 2019

Argnani A. "Il terremoto in Albania del 26-27 Novembre 2019: una prospettiva geologica".Sito Soc.Geol. It. Sez."Comunicare le Geoscienze"

Novembre/Dicembre 2019

Polonia A., "La terra del fuoco eterno", Rubrica "Terra, Terra" Sapere 6/2019, p. 47.

Settembre/Ottobre 2019

Polonia A., "Nuovi vulcani sottomarini in Sicilia", Rubrica "Terra, Terra" Sapere 5/2019, p. 45.

Luglio-Agosto 2019

Polonia A. "Le Ande tra Cile e Bolivia", "Geologia", Sapere 4/2019, p 10. - anno 85°, n. 4

5 Luglio 2019

Gasperini L. "Attività stromboliana" Rubrica Geologia, Saperescienza.it

Maggio/Giugno 2019

Polonia A., "Terremoti silenziosi", Rubrica "Terra, Terra" Sapere 3/2019, p. 48

22 Marzo 2019

Intervista a M. Taviani "In fondo al mare più plastica che vita " Corriere della Sera p. 29

16 Marzo 2019

Gasperini L. "Un paese di poeti, santi e..." Rubrica Geologia, Saperescienza.it

15 Febbraio 2019

Gasperini L. "Fiumi sospesi" Rubrica Geologia, Saperescienza.it

Gennaio/Febrero 2019

Enrico Bonatti intervista Peter Styles "Il terremoto in Emilia: una storia mai raccontata" Terra, Terra" Sapere 1/2019, p 10-15 - anno 85°, n. 1

Gennaio/Febrero 2019

Polonia A. "Ascoltando l'Etna" Rubrica "Terra, Terra" Sapere 1/2019, p 48. - anno 85°, n. 1

## *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

## *Mostre / Eventi / Interventi*

Polonia A.: Partecipazione in qualità di esperto al documentario: "Secrets/Treasures Decoded 6 / Ancient Mysteries: A Roman city lost beneath the waves." Documentary Blink Films produced for Smithsonian (and for distribution to various international broadcasters).

Alvisi F.: Seminario "Shelf hypoxia in North Mediterranean Sea: the role of sedimentary dynamics and sea floor morphology", State Key Lab dell'Università di Xiamen. – Xiamen, Cina 17 gennaio 2019

Alvisi F.: Trekking guidati nell'ambito dell'iniziativa: "Le colline fuori dalla porta", in collaborazione con Consulta per l'Escursionismo di Bologna.

- "Tra gelsi e canali sulle tracce della seta a Bologna" 24 marzo 2019
- "Chiese, conventi e borghi nei colli sopra Bologna" 26 maggio 2019

Alvisi F.: Intervento: "Osservare i cambiamenti climatici in un contesto spazio-temporale allargato" al workshop per le celebrazioni dei 500 anni dalla morte di Leonardo da Vinci. Mostra "Leonardo - la natura, l'acqua e il mare, il porto di Cesenatico"; Cesenatico, 5 aprile 2019

Alvisi F.: Conferenza: "L'acqua, le risorse ed il clima: ma che cosa c'entra il tempo con tutto questo?" nell'ambito della serie di iniziative "Biodiversità Azzurra: il fiume nelle nostre mani" organizzate da COOP Allenza 3.0, Vignola 17 maggio 2019

World Ocean Day e European Maritime Day. Marina Romea e Marina di Ravenna, 8 giugno 2019:

- Alvisi F. "Di vento e di mare", escursione lungo la costa
- Asioli A. "Minuscole conchiglie di microscopi (Laboratori interattivi)
- Romano S. "Riciclare con arte idee da spiaggia (Laboratori interattivi)
- Alvisi F. "Come è profondo il mar" (Laboratori interattivi)
- Gauchery T. "Un mare più pulito? Si può" (Laboratori interattivi)

Alvisi F.: Trekking guidato nell'ambito del ciclo "Aspettando la notte 2019" progetto europeo SOCIETY - Notte Europea dei Ricercatori: "Lungo il sentiero per Montovolo: architetture di un paesaggio montano", in collaborazione con Agrisophia Natural Garden Design, Bologna 15 settembre 2019

Alvisi F.: - Intervento nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori: "I percorsi dell'acqua: da risorsa per la vita a risorsa per l'industria". Museo del Patrimonio Industriale, Bologna, 13 ottobre 2019

Notte Europea dei Ricercatori 2019, Bologna 27 Settembre 2019

AMB04 Gli elementi del pianeta Terra raccontano il Mare di ieri e di oggi

Lorenzo Angeletti, Alessandra Asioli, Luca Bellucci, Lucilla Capotondi, Giorgio Castellan, Alessandro Ceregato, Giacomo Dalla Valle, Tugdual Gauchery, Paolo Montagna, Matthias López Correa, Marzia

Rovere (CNR-ISMAR)

Alvisi F. e S. Ventura (AGRISOPHIA Natural Garden Design) Intervento nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori: CULT12 C'è muro e muro! Dall'architettura della città indizi sulla storia geologica del territorio. Bologna 27 Settembre 2019

Alvisi F.: Intervento formativo: Il cambio clima e le modificazioni ambientali: i rischi per il territorio". Youth Climate Meeting in collaborazione con Legambiente ER, Bologna 26 ottobre 2019

Dalpasso E., Alvisi F.: Organizzazione tre incontri dal titolo "Storia e avventure di viaggi a vela negli oceani e nel Mediterraneo di ieri". Museo della Marineria, Cesenatico, 19 ottobre, 9 novembre e 23 novembre 2019. Capotondi L. (Partecipante al gruppo di progetto): Mostra AQUAE. Il futuro è nell'oceano (mostra itinerante del dipartimento DTTSSA).

24/10-24/11/2019 Mostra "Prospecting Ocean" dell'artista Armin Linke Nell'ambito di Foto/Industria 2019, quarta edizione della biennale di fotografia, organizzata dalla Fondazione MAST a Bologna, presso la Biblioteca Universitaria di Bologna. M. Rovere e L. Vigliotti: ideazione di una sezione della mostra e offerta di materiale iconografico. M. Rovere e M.F. Loreto: contribuito all'allestimento di una ulteriore sezione della mostra con materiale relativo a sezioni sismiche e pozzi geologici esplorativi.

Rovere M.: Conferenza durante la Mostra "Prospecting Ocean" dell'artista Armin Linke. Dialogo con con l'artista sui temi delle risorse degli oceani e il diritto internazionale del mare. Bologna 14 novembre 2019

## *Progetti*

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

Progetto 'LTCP - Let's Take Care of the Planet!' in collaborazione con l'Associazione Monde Pluriel, UNESCO, FPH, il Comitato delle Regioni d'Europa ed altri enti ed istituzioni di 14 paesi europei. Membro commissione italiana: F. Alvisi

Progetto "International Ocean Literacy Survey (IOLS)", in collaborazione con Lawrence Hall of Science, University of California, Berkeley: referente Ismar: F. Alvisi

Progetto "SISTEMIAMOLI" in collaborazione con Proambiente scrl. Referente Ismar: F. Alvisi

Progetto "cheACQUA" in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler di Trento

Progetto Society dell'Area della Ricerca di Bologna (per Notte dei Ricercatori ed eventi teaser): Gruppo di coordinamento: F. Alvisi

Progetto "Camminando sulle tracce del mare" in collaborazione con Trekking Italia, Organizzazione di sette incontri in sede e sei trekking guidati sui sentieri: F. Alvisi

Collaborazione con la Lega Navale Italiana- LNI sul Progetto "Vela-Scuola": referente F. Alvisi, collaboratori E. Dalpasso

Collaborazione con CESTHA, Centro Sperimentale per la Tutela degli Habitat: referente F. Alvisi

Collaborazione con Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara: referente F. Alvisi, collaboratori E. Dalpasso

Carnevale dei Ragazzi 2019 a Venezia in collaborazione con Francesco Falcieri (ISMAR VENEZIA) e Biennale: F. Alvisi

### *Divulgazione scientifica nelle scuole*

Progetto “L’acqua in un oceano di apprendimenti, sensazioni ed emozioni. Tra scienza e arte: un viaggio per conoscere il mare”. promosso da: \*Istituto Comprensivo n. 6 “Silvio Zavatti (FO); \*Istituto di Scienze Marine (ISMAR CNR); \*Istituto di Scienze Polare (ISP CNR), Consorzio Proambiente .

Personale Ismar coinvolto: M. Ravaioli e L. Capotondi (Responsabili) con la collaborazione di S. Albertazzi, L.G. Bellucci, C. Bergami, S. Giuliani, A. Gallerani, G. Marozzi F. Riminucci e L. Tarozzi.

Lezioni alla scuola secondarie di I grado Saffi (Forlì):

- Conoscere il mare (lezione, L. Capotondi, M. Ravaioli) - 30 ottobre 2019;
- Eutrofia, processi marini e la catena alimentare. (lezione, M. Ravaioli, L. Capotondi) 20 novembre 2019;.
- Gli animali in Antartide e la catena alimentare - presso Scuola Saffi. 18 dicembre 2019 (lezione, M. Ravaioli, - F. Giglio, L. Capotondi) - Video cartoon “Storia del Mare” da YouTube.

Progetto ‘Dalla ricerca alla scuola...e ritorno’(già “Il Linguaggio della Ricerca”) finanziato sui fondi MIUR Promozione e Stipula di Accordi e Intese, legge n. 6/2000 - Contributi per la diffusione della cultura scientifica.

Lezioni alle scuole secondarie di I e II grado:

- L. Capotondi: Cambiamenti climatici ed Ecosistemi marini.
- L. 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 ...)
- F. Marabini: Ambiente Costiero: caratteri evolutivi e sviluppo sostenibile
- F. Alvisi: Che cos'è l'anossia? Perché manca l'ossigeno nelle zone costiere del Mare Adriatico?
- F. Alvisi: Dal 3D al 2D e ritorno (lezione di cartografia)
- F. Alvisi: I percorsi dell'acqua
- L. Capotondi: Cambiamenti climatici ed Ecosistemi marini
- L. Capotondi: Perforare l'oceano per conoscere la storia del pianeta Terra
- S. Giuliani: La revisione tra pari, ovvero “quello che ogni ricercatore deve accettare (e viene chiamato a fare) per dare significato al suo lavoro”
- S. Giuliani: Andiam, andiam, andiamo a setacciar: lo sfruttamento dei fondali marini come nuova frontiera per l'approvvigionamento di materie prime?
- G. Dalla Valle: Le scienze nell'era di internet: come difendersi da pseudoscienza e fake news.

Alvisi F.: progetto della Fondazione Bruno Kessler di Trento dal titolo cheACQUA come formatrice e come tutor di una classe di Bologna. Partecipa al kick-off meeting in remoto il 16 ottobre 2019;

Alvisi F.: progetto Opus Facere dell'Area della Ricerca di Bologna anche se per il 2019 non ci sono attività;

Alvisi F.: progetto di Proambiente srl "SISTEMIAMOLI"; collaborazione mediante lezioni a quattro

classi di scuole medie marzo 2019.

Miserocchi Stefano dal 1 al 23 Marzo 2019, "Corso Geoscienze: Ricerche in aree polari e cambiamento climatico globale" ore complessive 8 presso Università "Giovanna Bosi Maramotti" per la Formazione Permanente degli Adulti APS – Ravenna

Federico Giglio dal 1 al 23 Marzo 2019, "Corso Geoscienze: Ricerche in aree polari e cambiamento climatico globale" ore complessive 4 presso Università "Giovanna Bosi Maramotti" per la Formazione Permanente degli Adulti APS – Ravenna

Correggiari Annamaria "Corso Geoscienze - Come si è formato il nostro territorio: rischi costieri e oceanografia del mare Adriatico." dal 1 al 23 Marzo 2019 ore complessive 8 - Università "Giovanna Bosi Maramotti" per la Formazione Permanente degli Adulti APS - Ravenna



**Database geologici  
e  
Collaborazione a  
siti web**

## Collaborazioni sul web

*Elenco siti web gestiti in tutto o in parte dalla sede di Bologna di ISMAR a dicembre 2019*

### 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, F. Alvisi 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

Il portale pubblica dati archiviati nel Geodatabases con tutte le informazioni disponibili per il Mediterraneo ed il Mar Nero. Il sistema WebGIS consente l'accesso e l'integrazione di tutti i tipi di dati prodotti da partner diversi all'interno di tutti i WP.

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

LET'S TAKE CARE OF THE PLANET (Prendiamoci Cura del Pianeta) (F. Alvisi)

Gestione e aggiornamento, nell'ambito del progetto internazionale di educazione ambientale Let's Take Care of the Planet.

<http://prendiamocicuradelpianeta.bo.cnr.it/>

## Collaborazioni a siti web esterni

1. Collaborazione al sito web della Lter Italia. (Rif. C. Bergami)  
[www.lteritalia.it/](http://www.lteritalia.it/)
2. Collaborazione al sito web DEIMS.org (Rif. C. Bergami)  
<https://deims.org/network/7fef6b73-e5cb-4cd2-b438-ed32eb1504b3>
3. Collaborazione al sito web del Gruppo Nazionale di Oceanografia Operativa (GNOO) (Rif. M.Ravaioli).  
[gnoo.bo.ingv.it](http://gnoo.bo.ingv.it)
4. Collaborazione al sito web del Laboratorio Proambiente.( Rif. G.Stanghellini)  
[www.consorzioproambiente.it/](http://www.consorzioproambiente.it/)
5. Collaborazione al sito web del Progetto EMODNET-hydrography. (Rif. M.Rovere e F.Foglini)  
[www.emodnethydrography.eu](http://www.emodnethydrography.eu)
6. Collaborazione al sito web del Progetto EMODNET-geology. (Rif. A.Correggiari)  
[www.emodnet-geology.eu](http://www.emodnet-geology.eu)
7. Collaborazione al sito web dell'Archivio Studi Adriatici (Rif. A. Ceregato, cessato il 2/11/2019)  
[www.archiviostudiadriatici.it](http://www.archiviostudiadriatici.it)
8. Collaborazione al sito web del BSA Digital Library Project (Rif. A. Ceregato, cessato il 2/11/2019)  
[cigno.ve.ismar.cnr.it\bsa](http://cigno.ve.ismar.cnr.it/bsa)



## **Attività di Formazione**

## Attività di Formazione

### Corsi tenuti da ricercatori Ismar

#### Presso Università

| Nome                  | Periodo | Ore/Crediti formativi         | Attività                                                                                                                                                                                              | ENTE                                                                                 |
|-----------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ALVISI Francesca      | 2019    | 5                             | Docenza Master “Diritti Umani, Migrazioni e Percorsi di inclusione interculturale                                                                                                                     | Università di Bologna - Campus Ravenna                                               |
| ARGNANI Andrea        | 2019    | 2                             | Corso di Laurea di Astrobiologia, Seminario dal titolo: Crateri da impatto meteoritico:                                                                                                               | Università di Bologna                                                                |
| CORREGGIARI Annamaria | 2019    | 2 crediti formativi<br>30 ore | Dinamica dei litorali e delle piattaforme continentali (72828 Modulo 2)<br>Ricerca e caratterizzazione della “risorsa sabbia”, nella strategia della salvaguardia costiera;; lezioni ed esercitazioni | Università di Bologna<br>Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali |
| CORREGGIARI Annamaria | 2019    | 20 ore                        | Gestione integrata delle zone costiere [cod. 28238] -[Modulo 2] lezioni ed esercitazioni                                                                                                              | Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche. Sede di Ravenna                      |
| Foglini Federica      | 2019    | 6 crediti formativi<br>40 ore | Corso di Laurea Magistrale in Biologia marina - 75626 - PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLO SVILUPPO COSTIERO (Modulo 1- GIS e Habitat mapping)                                                           | Università di Bologna<br>Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali |
| GASPERINI Luca        | 2019    | 8 crediti formativi           | Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio. 75559 - Stratigrafia sismica dai sistemi costieri al mare profondo                                                                               | Università di Bologna. Scuola di Scienze SSD GEO/02                                  |
| GASPERINI Luca        | 2019    | 6 crediti formativi           | Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio. 84514 - Prospezione geofisica delle aree sommerse                                                                                                | Università di Bologna. Scuola di Scienze SSD GEO/02                                  |
| GASPERINI Luca        | 2019    | 6 crediti formativi           | Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio. 91608 – Strigrafia sismica                                                                                                                       | Università di Bologna. Scuola di Scienze SSD GEO/02                                  |

#### Presso la Sede Ismar di Bologna

Corso teorico-pratico

Titolo: Uso del laboratorio di Paleomagnetismo.

Luigi Vigliotti, 18-26 febbraio 2019

Seminario per gli studenti del Corso di Paleoclimatologia UNIMORE

Titolo: “Utilizzo dei proxies paleoclimatici nello studio dei sedimenti marini”.

Lucilla Capotondi, Alessandra Asioli, Paolo Montagna, Andrea Gallerani, 20 Dicembre 2019

### *Tesi di laurea Specialistica-Magistrale in corso di svolgimento nel 2019*

| NOME          | RELATORE     | CO-RELATORE | TITOLO TESI                                                                                    | UNIVERSITA' DI APPARTENENZA                                                        |
|---------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PAPA<br>Marco | L. Gasperini | A Polonia   | Studio della successione sedimentaria olocenica nel Mare di Marmara (Turchia nord-occidentale) | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio. |

### *Tesi di laurea Specialistica-Magistrale concluse nel 2019*

| NOME                 | RELATORE     | CO-RELATORE             | TITOLO TESI                                                                                                                                                                   | UNIVERSITA' DI APPARTENENZA                                                         |
|----------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PALUMBO<br>Stefano   | L. Gasperini | A Polonia<br>A. Asioli  | "Tettonica e sedimentazione nel golfo di Corigliano: analisi multidisciplinare di carote sedimentarie prelevate in diversi contesti oceanografici e tettonici".               | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio   |
| MARINI<br>Federico   | L. Gasperini | A Polonia               | "Paleosismologia sottomarina del golfo di Saros e del bacino di Ganos attraverso l'analisi di carote di sedimento per la ricostruzione di eventi sedimentari ad alta energia" | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio   |
| NEGRONI<br>Mirko     | C. Vaiani    | L. Capotondi            | "Studio degli ecosistemi bentonici nei sedimenti superficiali del Mare di Ross"                                                                                               | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio   |
| CECCARELLI<br>Chiara | S.C. Vaiani  | T. Tesi<br>L. Capotondi | Anthropogenic impact in the Kongsfjorden (Svalbard): landscape change and polar amplification in the last 1000 years.                                                         | Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA Corso di Studi "Biodiversità ed Evoluzione" |

### *Tesi di laurea Triennali in corso di svolgimento nel 2019*

| NOME                 | RELATORE    | CO-RELATORE                | TITOLO TESI                                                                                                        | UNIVERSITA' DI APPARTENENZA                                                                                              |
|----------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAPOLETANO<br>Mattia | A. Ferretti | A. Asioli<br>S. Miserocchi | Distribuzione stagionale dei foraminiferi planctonici attuali in trappole di sedimento nell'Adriatico meridionale" | Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche, Corso di laurea in Scienze Naturali. |

### *Tesi di Laurea Triennali concluse nel 2019*

| NOME | RELATORE | CO-RELATORE | TITOLO TESI | UNIVERSITA' DI |
|------|----------|-------------|-------------|----------------|
|------|----------|-------------|-------------|----------------|

|                   |             |              |                                                                                                                            | <b>APPARTENENZA</b>                                                              |
|-------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| GRAIANI<br>Andrea | A. Ferretti | L. Capotondi | Distribuzione dei foraminiferi bentonici recenti nell'area antistante il fiume Neretva (costa orientale del mar Adriatico) | Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Corso di Laurea in Scienze Naturali |

### *Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale 2019*

| NOME                       | TUTOR        | SETTORE                                         | UNIVERSITA' DI APPARTENENZA                                                                                                        |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FRIGATO<br>Alessandro      | F. Alvisi    | Percorsi concettuali per la conoscenza del mare | Univ. degli Studi di Milano Bicocca, Dip. di Scienze per l'Ambiente e per la Terra, Corso di Laurea in Scienze Marine              |
| RAGAZZO<br>Alfonso Valerio | M. Rovere    | Geologia Marina                                 | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio                                                  |
| SARTORI<br>Giorgia         | L. Angeletti | Biogeochimica                                   | Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia Corso di Scienze e Tecnologie Geologiche.                                              |
| MUNTONI<br>Monica          | A. Polonia   | Geologia, geofisica marina, sedimentologia      | Univ. degli Studi di Ferrara Dip. di Fisica e Scienze della Terra, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio. |
| BENCIVENNI<br>Sarah        | L. Capotondi | Paleontologia                                   | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio                                                  |
| BERGAMI<br>Giulia          | A. Asioli    | Paleoceanografia                                | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio                                                  |
| UTILI<br>Marco             | F. Giglio    | Geochemica                                      | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio                                                  |
| CECCARELLI<br>Chiara       | T. Tesi      | Geochemica                                      | Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA Corso di Studi "Biodiversità ed Evoluzione"                                                |

### *Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Triennale 2019*

| NOME                 | TUTOR        | SETTORE                                   | UNIVERSITA' DI APPARTENENZA                                                                                              |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRAIANI<br>Andrea    | L. Capotondi | Micropaleontologia ambientale             | Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Corso di Laurea in Scienze Naturali                                         |
| GIANNUZZI<br>Roberta | M.F. Loreto  | Geologia marina                           | Univ. degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche                                           |
| NAPOLETANO<br>Mattia | A. Asioli    | Paleoceanografia                          | Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche, Corso di laurea in Scienze Naturali. |
| BISI<br>Viola        | L. Langone   | Geologia marina                           | Univ. degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche                                           |
| SCAPIN<br>Nikita     | F. Alvisi    | Cambiamenti globali e cicli biogeochimici | Univ. degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche                                           |

|                          |             |                                           |                                                                               |
|--------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CAVALLINI<br>Maria Elena | F. Alvisi   | Cambiamenti globali e cicli biogeochimici | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche |
| BONINI<br>Selina         | M.F. Loreto | Geologia marina                           | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche |
| RANI<br>Rodolfo          | L. Langone  | Geologia marina                           | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche |

### *Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale 2019*

| <b>NOME</b>            | <b>TUTOR</b> | <b>SETTORE</b>                             | <b>UNIVERSITA' DI APPARTENENZA</b>                                            |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| BALDASSARRI<br>Lorenzo | A. Asioli    | Paleoceanografia                           | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Naturali   |
| PANZA<br>Giacomo       | A. Asioli    | Paleoceanografia                           | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Naturali   |
| CREMISINI<br>Aurora    | A. Asioli    | Paleoceanografia                           | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Naturali   |
| ZAGALLO<br>Marzia      | A. Asioli    | Paleoceanografia                           | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Naturali   |
| ALFONSO<br>Matteo      | M.F. Loreto  | Geologia Marina                            | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche |
| BUSATTA<br>Martina     | A. Polonia   | Geologia, geofisica marina, sedimentologia | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche |
| DOZZO<br>Maddalena     | L. Capotondi | Paleoclima                                 | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche |
| STAGNI<br>Sofia        | L. Capotondi | Paleoclima                                 | Univ.degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA Corso di Laurea in Scienze Geologiche |

### *Tirocini formativi Post Lauream 2019*

| <b>NOME</b>         | <b>TUTOR</b> | <b>SETTORE</b>                                             | <b>UNIVERSITA' DI APPARTENENZA</b>                                                |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| MIELE<br>Roberto    | L. Gasperini | Tecnico esperto nella programmazione delle risorse idriche | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio |
| GIORGETTI<br>Giulia | A. Polonia   | Tecnico esperto nella programmazione delle risorse idriche | Univ. di Bologna, Dip. BIGEA, Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Territorio |

### *Dottorati di Ricerca in corso di svolgimento nel 2019*

| <b>Nome</b>          | <b>Relatore</b> | <b>Co-Relatore</b> | <b>Tesi di Dottorato</b>                                                                                                        | <b>Università di Appartenenza</b>                                |
|----------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CASTELLAN<br>Giorgio | M. Abbiati      | F. Foglini         | "The Mediterranean Mesophotic Zone, an overlooked environment: through biodiversity, ecological dynamics and predictive models" | Univ. degli Studi di Bologna Dip. Beni Culturali Sede di Ravenna |

| <b>Nome</b>         | <b>Relatore</b>                    | <b>Co-Relatore e Tutor</b> | <b>Tesi di Dottorato</b>                                                      | <b>Università di Appartenenza</b>                                                       |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| GAUCHERY<br>Tugdual | A. Castellarin<br>e<br>L. Borgatti | M. Rovere<br>C. Pellegrini | "Submarine Landslides and their impact on the Gela Basin (Mediterranean Sea)" | Univ. degli Studi di Bologna Dip Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali |

### *Dottorati di ricerca conclusi nel 2019*

Nessuno



## **Campagne nave**

## Campagne Nave

### R/V G: Dallaporta

| Località e/o Porti | Partenza / Arrivo        | gg | Nome Campagna | Resp. Scientifico | Capo Crociera | Partecipanti                                              |
|--------------------|--------------------------|----|---------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Ancona/Ancona      | 20/02/2019 al 28/02/2019 | 8  | INTERNOS19    | M. Bastianini     | M. Bastianini | F. Riminucci                                              |
| Ancona / Bari      | 18/03/2019 al 23/03/2019 | 6  | ADRI-19-01    | S. Miserocchi     | S.Miserocchi  | L. Langone, S.Miserocchi, P.Giordano                      |
| Milazzo / Milazzo  | 15/04/19 al 26/04/19     | 12 | SEADRONE 2019 | L. Gasperini      | L. Gasperini  | L. Gasperini, A.Gallerani, A.Mercorella, T.Sgroi, R.Miele |

### R/V Marion Dufresne II

| Località e/o Porti               | Partenza / Arrivo        | gg | Nome Campagna | Resp. Scientifico del Progetto | Capo Crociera | Partecipanti |
|----------------------------------|--------------------------|----|---------------|--------------------------------|---------------|--------------|
| Eparses Islands (Oceano Indiano) | 04/04/2019 al 20/04/2019 | 15 |               | P. Montagna                    | P. Montagna   | P. Montagna  |

### Natante PIZETA <sup>2</sup>

| Località e/o Porti      | Partenza / Arrivo    | gg | Nome Campagna           | Resp. Scientifico del Progetto | Capo Crociera | Partecipanti                                 |
|-------------------------|----------------------|----|-------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Lago di Campotosto (AQ) | 14/07/19 al 20/07/19 | 7  | Lago di Campotosto (AQ) | L. Gasperini                   | L. Gasperini  | L.Gasperini, A.Polonia, A.Gallerani, R.Miele |

### Nave R/V Laura Bassi (OGS)

| Località e/o Porti | Partenza / Arrivo    | gg | Nome Campagna | Resp. Scientifico | Capo Crociera | Partecipanti |
|--------------------|----------------------|----|---------------|-------------------|---------------|--------------|
| Antartide          | 04/12/19 al 03/01/20 | 31 | Antartica     | L. Gasperini      | L. Gasperini  | L. Gasperini |

### M/N Litus

| Località e/o Porti | Partenza / Arrivo        | gg | Nome Campagna | Resp. Scientifico | Capo Crociera | Partecipanti                             |
|--------------------|--------------------------|----|---------------|-------------------|---------------|------------------------------------------|
| Venezia / Caorle   | 19/08/2019 al 30/08/2019 | 10 | MSFD19 Caorle | M. Sigovini       |               | M.Sigovini, A.Remia, V.Grande            |
| Caorle / Venezia   | 7/10/2019 al 18/10/2019  | 10 | MSFD19 Caorle | M. Sigovini       |               | M.Sigovini, A.Remia, V.Grande, F.Foglini |

**Manutenzione boe oceanografiche E1 e S1-GB (Delta del Po):**

**Responsabili:** M. Ravaioli, F. Riminucci, G. Stanghellini. **Partecipazione** L. Capotondi, C. Bergami

**Campagna RITMARE – DeltaPo 2019** Organizzazione in qualità di ricercatore e campionamento il 07 febbraio 2019: F. Alvisi