



SINTESI DELLE
ATTIVITÀ DI RICERCA
E TECNICHE DELLA
SEDE ISMAR DI
BOLOGNA
2018

A cura di: Leone Tarozzi, Angela Borsi, Sonia Albertazzi, Annamaria Correggiari

Rapporto Tecnico Ismar n. 153

Andamento del personale dipendente e in formazione	5
Tempo indeterminato	6
Tempo Determinato.....	7
Assegni di Ricerca ISMAR	7
Associati	7
Collaboratori a Titolo Gratuito	7
Incarichi per la sede di Ismar Bologna.....	8
Sicurezza ed operazioni di emergenza	8
Servizi comuni	8
Amministrazione, Segreteria, Gestione del Personale	9
Amministrazione	9
Segreteria.....	10
Pratiche burocratiche	10
Progetti	10
Formazione	10
Personale	11
Responsabili di Laboratorio e/o servizi	11
Laboratori Fisici:.....	12
Laboratori informatici e immagine:	12
Laboratori chimici e radiochimici:.....	12
Locali di servizio:	13
Incarichi e Commissioni.....	15
Incarichi e commissioni Ismar interne.....	15
Incarichi esterni	15
Commissioni per concorsi	20
Progetti attivi nel 2018	22
Area progettuale DTA: AD001 Cambiamenti Globali e Cicli Biogeochimici.....	22
Area progettuale DTA: AD002 Gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, degli ecosistemi e delle biodiversità.....	30
Area progettuale DTA: AD003 Rischi ambientali, naturali e antropici	34
Area progettuale DTA: AD004 Osservazione della Terra.....	39
Area progettuale DTA: AD005 Tecnologie e processi per l'ambiente	41
Area progettuale DTA: AD006 Ambiente e impatti su ecosistema e salute	43
Area progettuale DTA: AD007 Interoperabilità e accesso ai dati.....	45
Area progettuale DTA: AD008 Progetto Bandiera Ritmare	46
Altre attività:	47
Organizzazione o Chairperson di Seminari e Conferenze.....	49
Organizzazione seminari interni.....	49
Organizzazione di seminari esterni	49
Organizzazione di conferenze e convegni (incluso Chairperson o convener)	49
Prodotti della ricerca	52

Andamento della produzione di articoli negli anni 2001 – 2018.....	52
Bibliografia.....	54
Articoli pubblicati su Riviste ISI	54
Articoli pubblicati su Riviste NON ISI.....	59
Contributi a Libri/Monografie	59
Contributi a convegni (abstract, poster, comunicazioni).....	61
Invited talks.....	68
Rapporti Tecnici.....	68
Divulgazione	71
Articoli divulgativi su stampa e on line.....	71
Collaborazioni a riviste scientifiche on line	71
Mostre / Eventi / Interventi	71
Interviste Radio e TV	73
Progetti.....	73
Divulgazione scientifica nelle scuole	73
Elenco siti web gestiti in tutto o in parte dalla sede di Bologna di ISMAR a dicembre 2018	77
Siti gestiti da Ismar	77
Collaborazioni a siti web esterni	78
Attività di Formazione	80
Corsi tenuti da ricercatori Ismar presso università	80
Tesi di laurea Specialistica-Magistrale in corso di svolgimento nel 2018.....	80
Tesi di laurea Specialistica-Magistrale concluse nel 2018.....	81
Tesi di Laurea Triennali concluse nel 2018.....	81
Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale.....	82
Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Triennale	82
Tirocini formativi Post Lauream	82
Dottorati di Ricerca in corso di svolgimento nel 2018	83
Dottorati di ricerca conclusi nel 2018.....	83
Erasmus Plus Traineeship	83
Campagne Nave.....	85



Il Personale

Andamento del personale dipendente e in formazione

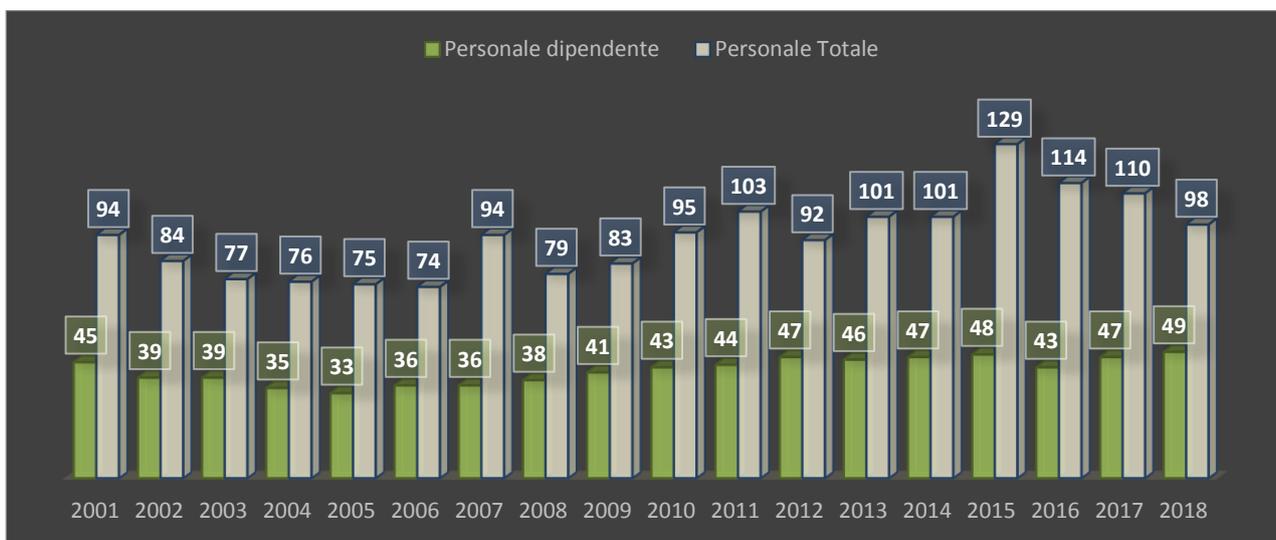
Dal 2001 al 2006 si è avuta la costante diminuzione del personale dipendente a disposizione della Sede di Bologna. Il personale dipendente si è contratto da 45 fino a un minimo di 33 unità con un calo percentuale pari al 20%, per risalire poi oltre le 40 unità dopo il 2009 (vedi Tabella 1 e grafico 1). Dopo gli anni 2006-2008, in cui la riduzione ha raggiunto il punto inferiore, il personale ha ripreso a crescere anche grazie alla stipula di contratti a tempo determinato successivamente stabilizzati. L'istituto ha sempre mantenuto una forte presenza di personale in formazione (laureandi e tirocinanti) che ha contribuito a mantenere elevato il numero complessivo del personale afferente. Nel 2015 il numero dei tirocinanti e di laureandi è più che raddoppiato, determinando un netto incremento del personale totale presente in Istituto. La tendenza, pur più contenuta, si è confermata nel 2016. Con la stabilizzazione del dicembre 2018 dieci dipendenti a tempo determinato sono passati a tempo indeterminato.

Tabella 1

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Dipendenti	45	39	39	35	33	36	36	38	41	43	44	47	46	47	48	43	47	49
Borsisti e Assegnisti	11	14	13	11	13	12	15	10	10	8	9	10	9	7	9	13	13	11
Prestatori d'Opera	4	3	5	8	5	3	6	6	6	7	6	1	1	0	0	0	0	0
Dottorandi	9	8	9	9	7	5	2	3	4	3	5	3	11	13	13	11	4	3
Associati						2	4	7	7	9	7	10	10	10	8	6	5	5
Laureandi	15	7	7	5	5	5	9	6	8	5	8	5	8	5	10	11	9	11
Coll. Tit. grat.	10	13	4	5	6	2	3	2	2	3	5	6	6	6	6	4	4	4
Tirocinanti				8	11	9	19	7	5	17	19	10	10	14	35	26	28	15
Totale	94	84	77	76	75	74	94	79	83	95	103	92	101	101	129	114	110	98

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

Grafico 1



Tempo indeterminato

1. Langone Leonardo	Dirigente Di Ricerca
2. Ligi Marco	Dirigente Di Ricerca
3. Taviani Marco	Dirigente Di Ricerca
4. Zitellini Nevio	Dirigente Di Ricerca
5. Argnani Andrea	I° Ricercatore
6. Asioli Alessandra	I° Ricercatore
7. Gasperini Luca	I° Ricercatore
8. Marani Michael	I° Ricercatore
9. Vigliotti Luigi	I° Ricercatore
10. Mangiaracina Silvana	I° Tecnologo (c/o Biblioteca Area Cnr BO)
11. Alvisi Francesca	Ricercatore
12. Bellucci Luca Giorgio	Ricercatore
13. Bergami Caterina	Ricercatore (dal 27/12/2018)
14. Capotondi Lucilla	Ricercatore
15. Correggiari Annamaria	Ricercatore
16. Dalla Valle Giacomo	Ricercatore
17. Gamberi Fabiano	Ricercatore
18. Giglio Federico	Ricercatore
19. Giordano Patrizia	Ricercatore
20. Giuliani Silvia	Ricercatore (dal 30/10/2018)
21. Loreto Maria Filomena	Ricercatore
22. Miserochi Stefano	Ricercatore
23. Montagna Paolo	Ricercatore
24. Polonia Alina	Ricercatore
25. Romano Stefania	Ricercatore (dal 27/12/2018)
26. Rovere Marzia	Ricercatore
27. Tesi Tommaso	Ricercatore
28. Albertazzi Sonia	Tecnologo
29. Angeletti Lorenzo	Ricercatore (dal 28/12/2018)
30. Campiani Elisabetta	Tecnologo
31. Focaccia Paola	Tecnologo (dal 27/12/2018)
32. Foglini Federica	Tecnologo
33. Remia Alessandro	Tecnologo (dal 27/12/2018)
34. Stanghellini Giuseppe	Tecnologo
35. Tarozzi Leone	Tecnologo (dal 27/12/2018)
36. Bellosi Nicoletta	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
37. Cogliandro Mariarita	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca (dal 27/12/2018)
38. Dalpasso Enrico	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
39. Gallerani Andrea	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
40. Mercorella Alessandra	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca (dal 27/12/2018)

41. Savelli Fabio	Collaboratore Tecnico Enti Di Ricerca
42. Borsi Angela	Collaboratore Di Amministrazione
43. Dall'Olio Patrizia	Collaboratore Di Amministrazione
44. Gualandi Barbara	Collaboratore Di Amministrazione (c/o Area Cnr di BO)
45. Lazzaroni Luisa	Collaboratore Di Amministrazione (c/o Area Cnr di BO)
46. Nadini Monica	Collaboratore Di Amministrazione
47. Carluccio Stefano	Operatore Tecnico (dal 27/12/2018)

Tempo Determinato

1. Ceregato Alessandro Tecnologo (dal 2/11/2018)
2. Grande Valentina CTER (dal 16/3/2018)

Assegni di Ricerca ISMAR

1. Ciccone Francesco (tutor: M. Rovere)
2. Conese Ilaria (tutor: P. Giordano e L. Langone)
3. D'Angelo Alessandra (tutor: L. Langone) finito il 30/06/2018
4. De Leo Francesco (tutor: F. Foglini)
5. Funari Valerio (tutor: M. Rovere) finito al 5/11/2018
6. Gauchery Tugdual (tutor: M. Rovere)
7. Grande Valentina (tutor: F. Foglini) finito il 15/03/2018
8. Leidi Elisa (tutor: F. Gamberi) finito il 27/03/2018
9. Lopez Correa Matthias (tutor: P. Montagna)
10. Palmiotto Camilla (tutor: M. Ligi)
11. Pellegrini Claudio (tutor: M. Rovere)
12. Prampolini Mariacristina (tutor: F. Foglini)

Associati

1. Abbiati Marco (Ref. M.Taviani)
2. Bonatti Enrico (Ref. M.Ligi)
3. Brunelli Daniele (Ref. M.Ligi)
4. Chierici Francesco (Ref. N. Zitellini)
5. Ravaioli Mariangela (Ref. S. Albertazzi)

Collaboratori a Titolo Gratuito

1. Borsetti Annamaria (Ref. L.Capotondi)
2. Marabini Francesco (Ref. L. Gasperini)
3. Marozzi Gabriele (Ref. S. Albertazzi)
4. Ori Carlo (Ref. L. Langone)

Incarichi per la sede di Ismar Bologna

Direttore di Istituto (Facente Funzione dal 19 Settembre 2018)

- Santoleri Rosalia

Responsabile di Sede

- Albertazzi Sonia

Sicurezza ed operazioni di emergenza

Incarico

Responsabile

Segreteria per la Sicurezza
Preposto alla Radioprotezione
Registro Infortuni
Coordinatore Operazione Emergenze Istituto COEI
sostituti

Borsi A.
Serranti P.
Bellosi N., Borsi A. (sostituto)
Gallerani A.
scelti tra componenti squadra primo
intervento

Addetto al Censimento
Squadra di primo intervento

Bellosi N., Nadini M. (sostituto)
Dalla Valle G., Dalpasso E., Carluccio S.,
Savelli F., Giordano P.

Squadra di primo soccorso
Attrezzature pronto Soccorso
Gestione Dispositivi Protezione Individuale
per contestazione infrazioni fumo:

Bellucci L.G., Giglio F., Carluccio S.
Borsi A.
Dalpasso E.
Zitellini N.

Smaltimento rifiuti

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

Savelli F.
Carluccio S., Stanghellini G.
Dalpasso E.

Responsabile struttura informatica e
gestione sicurezza informatica ISMAR-Bo
Reperibili

Stanghellini G.
Mercorella A.(Coordinatrice) Carluccio S.,
Cogliandro M.R., Dalpasso E., Gallerani
A., Grande V.(da agosto 2018), Savelli F..

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

Tarozzi L.

Servizi comuni

Incarico

Responsabile

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

Dalpasso E., Gallerani A., Savelli F.
Gallerani A., Dalpasso E., Langone L.,
Albertazzi S., Savelli F.

Carroponte

- Responsabile:
- Autorizzati:

Dalpasso E..
Gallerani A., Gasperini L., Giglio F., Ligi M.
Miserocchi S., Stanghellini G., Giordano P.

Muletto

- Responsabile:
- Autorizzati all'uso:

Dalpasso E.
Giglio F., Stanghellini G.

Ascensore - Montacarichi
Gestione automezzi
Base Operativa di Ravenna
Autorizzati ISMAR-Bo c/o IMM per Azoto

Dalpasso E., Gallerani A.
Dalpasso E.
Giglio F., Savelli F.
Albertazzi S., Dalpasso E., Gallerani A.,
Savelli F.

Referente ISMAR-Bo per Officine Comuni
Referente Reagentario ISMAR-Bo in Area
Gestione Rete ISMAR-Bo
Sito Web ISMAR-Bo
Videoconferenze ISMAR-Bo
Addetto ISMAR-Bo al locale regia Sala Plenaria Area

Dalpasso E., Gallerani A.
Savelli F.
Stanghellini G.
Stanghellini G., Tarozzi L.
Carluccio S. Referente: Stanghellini G.
Carluccio S.

Amministrazione, Segreteria, Gestione del Personale

Amministrazione

INCARICO

Segretaria amministrativa Ismar
Responsabile amministrativa Ismar-Bo
Controllo dei giustificativi di spesa
Gestione anagrafica fornitori impegni, fatture, capitoli, 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

RESPONSABILE

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

Impegni missioni, supporto al delegato per pratiche inerenti la contrattazione passiva) aggiornamento delle normative (fiscale, contabile, amministrativa)	Dall'Olio Patrizia
Contratti attivi: monitoraggio contratto, redazione anagrafica progetto e relativo popolamento finanziamento esterno su INTRANET, accertamento, reversali, emissione di fattura attiva, controllo avvenuto	
Pagamento e/o sollecito fatture	Cogliandro Maria Rita
Anagrafica fornitori, verifica e registrazione fatture passive	Nadini Monica
Referente amministrazione per ditte	Nadini Monica/Dall'Olio
Gestione fondo economale e c/c bancario sede Istituto	Nadini Monica
Approvazione rendicontazione Economo	Dall'Olio Patrizia
Gestione finanziaria dei fondi	Dall'Olio Patrizia
Redazione Piani di Gestione e variazioni PdG e residui	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

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

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

Convenzioni con le Università italiane e straniere	Borsi Angela
Segreteria Personale in formazione : Tirocini on line, Tesi di Laurea, Dottorati di Ricerca, Personale Associato	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
Schede Destinazione Lavorativa del personale dipendente, afferente ed in formazione	Borsi Angela
Organizzazione visite mediche periodiche del personale	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 (Art. 15 e Art. 23), stesura Lettera di Assunzione, Contratto di Lavoro e relativi rinnovi.	Borsi Angela
Segreteria commissioni per bandi di selezioni personale a T.D.	Borsi Angela
Conferimenti e stesura dei contratti di assegno di ricerca, rinnovi e adempimenti	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

N. Locale	Laboratori	Responsabile	(Sostituto)
struttura esterna	Vasca sismica (Tecnopolo)	Gasperini L.	
108	Lab. Elettronico (Tecnopolo)	Gasperini L.	
110	Officina	Dalpasso E.	(Gallerani A.)

111	Lab. Campionatura	Gallerani A.	(Dalpasso E.)
112	Carototeca	Gallerani A.	(Dalpasso E.)
113	Magazzino	Dalpasso E.	(Gallerani E.)
204	Stoccaggio materiali, Cella freezer	Gallerani A.	(Dalpasso E.)
405/A	Lab. Sviluppo tecnologico	Stanghellini G.	

Laboratori Fisici:

N. Locale	Laboratori	Responsabile	
106	Lab. Argille	Bellucci L.	
107	Lab. centro calcolo (server-mirror)	Stanghellini G.	
111A	Lab. Core scanner XRF	Miserocchi S.	
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.	
118	Lab. caratterizzazione geologica, geofisica e geotecnica di sedimenti	Polonia A.	
119	Lab. Sedimentologia	Giordano P.	
120	Lab. Macinazione polveri	Giordano P.	
121	Lab. Setacciatura ed ultrasuoni.	Giordano P.	
129 A/C/D	Lab. Radiografico	Gallerani A.	
504	Lab. Microscopia	Capotondi L.	
505 A	Lab. Paleomagnetismo	Vigliotti L.	
	Lab. Isotopi stabili (CO ₂)	Langone L.	
	Lab. misure flussi bentici	Giordano P.	

Laboratori informatici e immagine:

N. Locale	Laboratori	Responsabile	
122	Lab. Fotografico	Gallerani A.	
123	GARR	Stanghellini G.	
129B	Lab. CROP	Ravaioli M.- Ferrante V. (esperto per Banca dati Stanghellini G.)	
407	Centro Calcolo	Stanghellini G.	

Laboratori chimici e radiochimici:

N. Locale	Laboratori	Responsabile	
115	Lab. Radiochimica	Albertazzi S.	
607	Lab. Cancerogeni	Miserocchi S.	
608	Lab. Assorbimento Atomico	Savelli F.	
609	Lab. Estrazioni Acide Radiochimiche	Albertazzi S.	
611	Lab. Estrazioni biogeochimiche	Tesi T.	

612	Lab. Caratterizzazione sostanza organica (CHN)	Langone L. (resp. Scientifico) Savelli F. (resp. tecnico)
613	Lab. Nutrienti	Giglio F.

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.

Commissione "Focus Group"

- Membro: Albertazzi S.

Commissione Biblioteca d'Area.

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

Commissione Informatica d'Area CNR -BO

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

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

- Membro: Capotondi L.

Responsabile delle Presenze in Area

- Bellosi N.

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

- Membro: Capotondi L.

Organizzazione Seminari ISMAR BO

- Argnani A.

Coordinamento per l'assegnazione di Tirocini curricolari/formativi e Tesi di Laurea da svolgersi presso Ismar

- Tarozzi L.

Incarichi esterni

Scientific Committee on Oceanic Research – SCOR

- Alternate Delegate of Italy: Langone L.
- Membro Ismar: Langone L.

International Arctic Science Committee - IASC

- Rappresentante CNR: Tesi T.

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.

ESSAC (ECORD Science Support & Advisory Committee)

- Rappresentante Italiano: Argnani A.

European Polar Board

- Alternate representative per conto del CNR: Tesi T.

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

- Membro: Mangiaracina S

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 Istruttoria Navi CNR (G.I.N.)

- Membro ISMAR: Capotondi L.

Commissione Infrastrutture Oceanografiche

- Membro: Langone L.

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

- Membro: Capotondi L.
- Membro: Montagna P.

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

- Membro: Capotondi L.
- Membro: Ceregato A.

Commissione Artico, CNR-DTA

- Membro Ismar: Langone L.

PNRA Comitato di Gestione GIC (Grandi Infrastrutture di Campagna)

- Membro CNR: Langone L.

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.
- 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 Eletto: Ravaioli M.

Associazione Geofisica Italiana (AGI)

- Membro eletto: Ravaioli M.

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.

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

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

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

- partecipazione come rappresentante CNR: Correggiari A.

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

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

Progetto internazionale "Seabed 2030"(2018-2028), finanziato dalla Nippon Foundation

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

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

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

- Membro: Alvisi F.

Tavolo nazionale di lavoro "Vulcani sottomarini: finalizzazione e sintesi delle conoscenze dello stato attuale dei vulcani sottomarini e delle porzioni sommerse di vulcani insulari e dei possibili scenari di pericolosità"

- Membro su nomina DPC e INGV: Marani M.

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.

Archivio di Studi Adriatici

- Responsabile referente: Ceregato A.

Algarium Veneticum

- Co-Curatore: Ceregato A.

Rivista Alleryana

- Co-Editor (Paleontologia): Ceregato A.

Rivista: Invertebrate Physiology - Frontiers in Physiology

- Review Editor: Taviani M.

Rivista: "Archiv für Molluskenkunde"

- Membro dell'Editorial Board: Taviani M.

Rivista: Information Discovery and Delivery

- Membro del Comitato Editoriale: Mangiaracina S.

Rivista Marine Chemistry (Elsevier)

- Membro dell'Editorial Board: Tesi T.

Rivista "Alpine and Mediterranean Quaternary"

- Membro dell'Editorial Board: Montagna P.

Institute Journal Geocomar (Bucarest, Romania)

- Member Editorial Board & Reviewer: Marabini F.

Rivista SAPERE

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

Rivista on line Saperescienza.it (www.saperescienza.it)

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

Rivista G-Cubed

- Associated Editor: Polonia A.

Gruppo editoriale della newsletter di LifeWatch-Italia

- Membro: Bergami C.

Rivista Basin Research: special issue " Characteristics and Dynamics of Clinoforms in the Basin Infill Process under Climate Changes "

- Guest Editor: Pellegrini C.

Rivista Chemical Geology: special issue "Geochemical proxies in marine biogenic carbonates: new developments and applications to global change"

- Guest Editor: Montagna P.

Commissioni per concorsi

Assegni di Ricerca

Bando ISMAR 004-2018 BO

n. 1 Assegno di Ricerca Tipologia “Professionalizzante”

Commissione: T. Tesi, A. Asioli, L. Langone

Bando ISMAR 010-2018 BO

n. 1 Assegno di Ricerca Tipologia “Post Dottorale”

Commissione: M. Ligi, M.F. Loreto, N. Zitellini

Bando ISMAR 011-2018 BO

n. 1 Assegno di Ricerca Tipologia “Professionalizzante”

Commissione: P. Montagna, L. Capotondi, M. Taviani

Tempi determinati

Bando n. ISMAR- 001-2018-BO

Per n. 1 unità di personale Art. 23 Tecnologo III Livello

S. Mangiaracina, F. Tinti (Univ. di Bologna), L. Tarozzi, A. Borsi.

Bandi Nazionale per Primo Ricercatore - Il livello professionale

Bando N. 367.189 PR – Area Strategica Osservazione della Terra

L. Langone (Presidente)

Bando N. 367.193 PR – Area Strategica Risorse Naturali ed Ecosistemi

A. Asioli (Membro)



Progetti

Progetti attivi nel 2018

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 limitato e al momento il confronto multidisciplinare. Si prevede di articolare la ricerca in 2 fasi 1) un confronto tra l'attuale regime delle correnti, la morfologia di fondo, le caratteristiche granulometriche, geochimiche, biostratigrafiche dei sedimenti superficiali per definire un modello che 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 CO₂ all'interfaccia oceano-atmosfera e l'efficienza della pompa biologica.

BIRTH OF AN OCEAN (PRIN) - 049

Birth of an ocean in Red Sea geodynamics, geochemistry and high resolution plate kinematics.

Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: M. Ligi. Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Ligi, E. Bonatti, C. Palmiotto

Abstract

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

JERICO NEXT - 003

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

H2020 INFRAIA. E.U. IFREMER. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: M. Ravaioli Personale ISMAR-BO coinvolto: M. Ravaioli, F. Riminucci (Consorzio Proambiente), S. Carluccio, G. Stanghellini, C. Bergami, P. Giordano, L. Capotondi, S. 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 submersed 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.

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.

Fondi di Area Progettuale 1 (Residui) - 050
fondi residui progetti/contratti e relative SPESE GENERALI - Area Progettuale 1 - Sede Secondaria Bologna. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, S. Miserocchi, F. Giglio, C. Bergami, Carluccio S., Ferrante V., Ligi M., Giordano P., Ravaioli M., Stanghellini G., Tarozzi L., Zitellini N., A. Gallerani, F. Savelli

Abstract

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

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

Analisi XRF – 123

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

Abstract:

E' stata eseguita l'analisi della composizione elementare di n. 21 m di carote di sedimento tramite scansione con fluorescenza a raggi-X (XRF) provenienti dal Mare di Barents.

Analisi XRF – 125

Contratto avente per oggetto l'analisi composizione elementare di n. 34,5 m di carote di sedimento

tramite Core Scanner XRF e n. 28 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto S. Miserocchi

Abstract:

Analisi della composizione elementale di n. 34,5 m di carote di sedimento tramite scansione con fluorescenza a raggi-X (XRF) provenienti dal marginale orientale del Mare Adriatico

Analisi XRF GOT – 202

GOT - Analisi di n. 4 scansioni fotografiche ad alta risoluzione con Core Scanner XRF per m 4,63 di carote di sedimento per uno Studio della transizione tardo pleistocene-olocene nel Golfo di Trieste.

Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto S. Miserocchi

Abstract:

Studio della transizione tardo pleistocene-olocene nel Golfo di Trieste tramite la composizione geochemica di carote di sedimento.

Analisi XRF – 203

Analisi mediante Core Scanner XRF di m 15,30 di carote di sedimento per Studio bacini sedimentari attivi e loro relazione con attività sismo tettonica nel marginale calabro-ionico Golfo di Squillace.

Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto S. Miserocchi

Abstract:

Studio bacini sedimentari attivi e loro relazione con attività sismo tettonica nel marginale calabro-ionico tramite la composizione geochemica di carote di sedimento.

Analisi XRF – 210

Analisi composizione elementale di n. 21,8 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n. 18 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote. Gruppo Ismar: #Margini.

Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto S. Miserocchi

Abstract:

Ricostruzione stratigrafica dei depositi di sedimenti lacustri provenienti dal Marginale Adriatico Orientale per un incremento delle conoscenze sulla dinamica deposizionale derivante dalla risalita del livello del mare successiva all'LGM. Questa dinamica è stata ben studiata nel margine occidentale del bacino adriatico, mentre le conoscenze sono scarse per il settore orientale

Analisi XRF – 214

Univ. Malta. Contratto avente per oggetto l'analisi della composizione elementale di n. 22,5 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF (compresa l'apertura delle carote) e n.23 scansioni fotografiche delle stesse. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: S. Miserocchi. Personale ISMAR-BO coinvolto S. Miserocchi

Abstract:

Analisi della composizione elementale di n. 22,5 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n.23 scansioni fotografiche delle stesse scansioni. [UniMalta](#)

Analisi XRF – 215

Analisi composizione elementale di n. 21 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n. 21 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote_INGV PISA. [Gruppo Ismar](#): #Margini. [Responsabile Ismar-BO](#): S. Miserocchi. [Personale ISMAR-BO coinvolto](#) S. Miserocchi

Abstract:

Analisi composizione elementale di n. 21 m di carote di sedimento tramite Core Scanner XRF e n. 21 scansioni fotografiche ad alta risoluzione delle stesse carote per l'identificazione dei livelli vulcanici (tefra e criptotefra) in carote di sedimento prelevate in ambiente lacustre nella [Piana del Fucino](#).

Rilascio Dati sismici CROP – 128

Rilascio in concessione d'uso di copie dei dati sismici CROP in formato SEG Y e/o TIFF. [Gruppo Ismar](#): #Geodinamica. [Responsabile Ismar-BO](#): G. Stanghellini. [Personale ISMAR-BO coinvolto](#) M. Ravaoli, M. Ligi, G. Stanghellini, N. Zitellini

Abstract:

Rilascio in concessione d'uso di copie dei dati sismici CROP in formato SEG Y e/o TIFF

Rilascio Dati sismici CROP – 134

Fornitura di una copia di dati sismici digitali Banca dati CROP_OGS. [Gruppo Ismar](#): #Geodinamica. [Responsabile Ismar-BO](#): G. Stanghellini. [Personale ISMAR-BO coinvolto](#) M. Ravaoli, M. Ligi, G. Stanghellini, N. Zitellini

Abstract:

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

Esecuzione datazioni tramite radionuclidi a vita breve (210Pb e 137Cs) – 167

Esecuzione datazioni tramite radionuclidi a vita breve (210Pb e 137Cs). [Gruppo Ismar](#): #Impatti. [Responsabile Ismar-BO](#): L. Langone. [Personale ISMAR-BO coinvolto](#) L. Langone

Abstract:

Saranno eseguiti profili di ^{210}Pb tramite analisi del suo figlio ^{210}Po in spettrometria alfa I profili saranno successivamente interpretati mediante l'applicazione di appositi modelli matematici per il calcolo delle velocità di sedimentazione.

UNITS Radionuclidi – 217

Esecuzione datazioni tramite radionuclidi a vita breve (^{210}Pb e ^{137}Cs). Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto L. Langone

Abstract:

Esecuzione datazioni tramite radionuclidi a vita breve ^{210}Pb e ^{137}Cs .

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. Misericchi, 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.

SOA_SIOS– 236

Spitsbergen Oceanic and Atmospheric interaction. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto L. Langone, S. Misericchi

Abstract:

Il consorzio SIOS (Svalbard Integrated Arctic Earth Observing Systems), finanziato dal Research Council of Norway e da altre istituzioni membri compreso il CNR, è una infrastruttura internazionale di ricerca per Earth System Science delle Svalbard. SIOS ha lo scopo di: a) Migliorare il sistema di osservazione della terra per le Svalbard; b) Integrare i dati dalle infrastrutture di ricerca distribuite; c) Mantenere misurazioni sistematiche e sostenibili per un lungo periodo. SIOS ha aperto il primo bando per progetti pilota nel settembre 2017 per: a) Supporto allo sviluppo e la stesura di capitoli per il primo report sullo stato delle scienze ambientali alle Svalbard (SESS) al fine di proporre future priorità nell'ottimizzazione del sistema di osservazione; b) Accesso degli scienziati alle infrastrutture SIOS (chiamate progetti di accesso). Il progetto SOA è un progetto SESS che dovrà essere completato nell'arco di circa 8 mesi per la produzione di un capitolo del primo report sullo stato dell'ambiente alle Svalbard

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

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 finanzierà 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

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

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 G. Stanghellini L. Tarozzi

Abstract:

La Rete LTER-Italia (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 e la laguna di Venezia.

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 paleoceanografiche 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.

Contratto EXXON - 004

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

Abstract:

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

Sabbie Puglia - Progetto Autorità di bacino della Puglia – 007

Individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della Regione. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: M. Rovere. Personale ISMAR-BO coinvolto: E. Campiani, A. Mercorella, A. Ceregato, E. Leidi, C. Pellegrini, A. Remia.

Abstract:

Il contratto di servizio stipulato con l'Autorità di Bacino della Regione Puglia deriva dalla positiva conclusione della: procedura aperta ai sensi dell'articolo 3, comma 37, ed articolo 55, comma 5, del d. lgs. n. 163/2006 e ss. mm. ed ii., per l'affidamento del servizio finalizzato al "piano operativo per l'individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della regione" - d.g.r. n. 955 del 13.05.2013 (attuazione dei progetti finanziati mediante l'utilizzo delle risorse liberate del p.o.r. puglia 2000-2006 - fesr) - asse iv "sistemi locali di sviluppo" - misura 4.16 "interventi di potenziamento delle infrastrutture specifiche di

supporto al settore turistico" cig : 57930987b2. cup: h31i13000010002. Alla suddetta gara è risultato infatti vincitore il Raggruppamento Temporaneo d'Impresa capitanato dall'ISMAR UOS Bologna e che ha tra i mandanti il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa) e SO.PRO.MAR. S.p.A. Il ripascimento artificiale rappresenta una pratica molto importante per la protezione dei litorali dall'erosione, fenomeno che affligge molti tratti delle coste italiane.

COCONET – 110-003 (sottoprogetto)

Towards COast to COast NETworks of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: F. Foglini. Personale ISMAR-BO coinvolto: F. Foglini, M. Taviani, S. 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.

Accordo di ricerca in collaborazione tra ARPAE SIMC e ISMAR CNR Sede di Bologna– 172

Progetto finalizzato all'individuazione e caratterizzazione di corpi sabbiosi collocati sul fondo del mare Adriatico settentrionale. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: A. Correggiari. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Correggiari, A. Remia, A. Gallerani.

Abstract:

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

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 eco-sistemico nell'ambito della pianificazione marittima, tendendo in considerazione gli obiettivi della direttiva denominata Marine Strategy. I gestori delle aree marine protette, le pubbliche istituzioni e gli stakeholder chiave che lavorano all'interno delle aree marine protette trarranno benefici dai risultati di questo progetto.

Fondi Area Progettuale 2 (Residui) - 076

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

Abstract

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

Contratto di servizio nell'ambito del progetto Naiadi – 361

Studio ed il monitoraggio di ambienti sommersi. Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: A. Polonia. Personale ISMAR-BO coinvolto: A. Polonia, L. Gasperini, G. Stanghellini

Abstract

Il servizio ha come scopo lo sviluppo di strumenti, metodi e tecnologie per lo studio ed il monitoraggio di ambienti sommersi, quali bacini, canali, e zone costiere, che possano fornire dati e osservazioni importanti per la loro gestione, manutenzione e valorizzazione culturale e industriale. Tale servizio sarà di supporto al prog. NAIADI, basato sullo sviluppo di una nuova famiglia di "droni" acquatici a bassissimo impatto ambientale, che utilizzano tecnologie innovative per raccogliere dati multidisciplinari (Geofisici, Geochimici ed Ambientali) al fine di colmare una lacuna importante, costituita dalla mancanza di strumenti efficaci di indagine e monitoraggio in tali ambienti, complessi e di difficile accesso, in accordo con gli obiettivi del driver di sviluppo sostenibile che riguarda l'energia e l'ambiente, e con gli elementi chiave: "Migliore gestione delle risorse ambientali" e "Gestione del rischio" e con la prospettiva di contribuire alla creazione di un nuovo Ecosystem Services, per uno sviluppo sostenibile di tutte le economie connesse (industria culturale, rischio idrogeologico, approvvigionamento idrico, ecc.).

Sottoprogetti di altri istituti

CNR/CONACYT – (Accordo bilaterale, Messico). SAC.AD002.061.002

Coralli ermatipici come archivi naturali dei cambiamenti climatici nel Mar dei Caraibi (Progetto

Montagna/Sanchez Cabeza . Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: P. Montagna. Personale ISMAR-BO coinvolto: P. Montagna, L. Angeletti, M. Taviani.

Abstract:

Il progetto bilaterale CNR-CONACYT prevede lo studio di coralli ermatipici per ricostruzioni paleoclimatiche. In particolare, il progetto intende ricostruire le variazioni annuali di temperatura e pH degli ultimi 100-150 anni attraverso i segnali geochimici preservati nello scheletro carbonatico di coralli della specie *Orbicella faveolata* campionati lungo la costa messicana del Mar dei Caraibi. Tale ricostruzione permetterà di determinare la variabilità pre-industriale (naturale) nella regione caraibica al fine di comprendere e quantificare i cambiamenti indotti dall'attività antropica.

Area progettuale DTA: AD003
Rischi ambientali, naturali e antropici

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

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.

HERATECH (SI HERATECH) – 281

Analisi di Comunità zoobentoniche e fitobentoniche. Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: L. Capotondi. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Capotondi, L. Angeletti

Abstract:

Il progetto consiste nell'indagine qualitativa e quantitativa delle comunità macrozoobentoniche presenti in campioni prelevati nella zona antistante il Porto di Rimini (Adriatico centrale) per una valutazione di impatto ambientale.

L'indagine è stata effettuata in conformità del protocollo ICRAM-MATT "Metodologie Analitiche di riferimento" istituite per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Servizio Difesa Mare Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero (triennio 2001-2003). Per ogni campione è stata fornita una scheda con la lista degli organismi identificati al rango tassonomico più basso ed i principali indici biologici quali: Indice di diversità specifica; Indice di ricchezza specifica; Indice di equiripartizione o "evenness" e indice di dominanza.

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.

MARsite – 008

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

Abstract

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

Fondi Area Progettuale 3 (Residui) – 095

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

Abstract

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

SYNDIAL (Syndial CR) - 279

Consulenza Tecnica relativa alla contaminazione dei sedimenti marini nell'ambito al Procedimento Penale n. 4878/10 R.G.N.R. pendente presso il Tribunale di Crotona. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Bellucci. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Bellucci, S. Albertazzi, S. Giuliani, S. Romano, F. Savelli

Abstract:

Consulenza Tecnica relativa allo studio della contaminazione dei sedimenti nell'area di mare antistante la discarica di Farina Trappeto (Crotona). Verrà realizzata attività di monitoraggio basata su campionamento di sedimento e biota in stazioni precedentemente studiate. Si tratta di una consulenza che era già stata presente nel 2016 (anno di campagna e prelievo di campioni) e nel 2017 (consegna della relazione). E' in atto una richiesta di continuazione della consulenza per il 2018.

GEOTEAM CAROTIERE - 317

Servizio contenente le norme e le condizioni per una attività tramite uso carotiere a gravità per il campionamento sedimenti in Mediterraneo. Gruppo Ismar: #Impatti. Responsabile Ismar-BO: L. Langone. Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Langone, A. Gallerani, E. Dalpasso

Abstract:

Nell'ambito del progetto di indagini geotecniche che GEOTEAM SRL deve effettuare, l'Istituto di Scienze Marine del CNR, sede secondaria di Bologna, si impegna a fornire strumentazione, personale tecnico, servizi, assistenza in supporto all'attività di GEOTEAM SRL

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.

Rilascio Dati sismici CROP – 272

Fornitura dati banca dati CROP linea Sismica M31

Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini. Personale ISMAR-BO coinvolto M. Ravaioli, M. Ligi, G. Stanghellini, N. Zitellini

Abstract:

La sismica a riflessione è il metodo geofisico che ha sicuramente portato il maggior contributo all'ampliamento delle nostre conoscenze nelle scienze geologiche. Grazie a questa metodologia, che consente di "visualizzare" la geometria degli strati e delle strutture geologiche in ampi settori del sottosuolo, la comprensione dell'interazione fra i vari processi geologici (es. tettonica e sedimentazione) ha compiuto passi da gigante. Innumerevoli sono i casi di utilizzo in tanti settori della ricerca, anche con finalità di interesse civile quali la definizione e prevenzione del rischio geologico, la ricerca di risorse energetiche (idrocarburi e geotermia), l'identificazione delle zone stabili per l'insediamento di aree industriali e lo smaltimento di rifiuti in condizioni di massima sicurezza.

Rilascio Dati sismici CROP – 304

Fornitura dati banca dati CROP linea Sismica M-23a SHOT POINT 8500-9702

Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini. Personale ISMAR-BO coinvolto M. Ravaioli, M. Ligi, G. Stanghellini, N. Zitellini

Abstract:

La sismica a riflessione è il metodo geofisico che ha sicuramente portato il maggior contributo all'ampliamento delle nostre conoscenze nelle scienze geologiche. Grazie a questa metodologia, che consente di "visualizzare" la geometria degli strati e delle strutture geologiche in ampi settori del sottosuolo, la comprensione dell'interazione fra i vari processi geologici (es. tettonica e sedimentazione) ha compiuto passi da gigante. Innumerevoli sono i casi di utilizzo in tanti settori della ricerca, anche con finalità di interesse civile quali la definizione e prevenzione del rischio geologico, la ricerca di risorse energetiche (idrocarburi e geotermia), l'identificazione delle zone stabili per l'insediamento di aree industriali e lo smaltimento di rifiuti in condizioni di massima sicurezza.

Rilascio Dati sismici CROP – 335

Fornitura di una copia dei dati CROP TERRA (CROP-03b, CROP-03c, CROP-04, CROP-18a, CROP-18b)

Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini. Personale ISMAR-BO coinvolto M. Ravaioli, M. Ligi, G. Stanghellini, N. Zitellini

Abstract:

utilizzo per fini esclusivamente scientifici dei dati sismici a riflessione multicanale CROP. I dati richiesti verranno utilizzati dal gruppo di ricerca "Reservoir Geology and Sedimentary Basin Analysis" nell'ambito di uno studio dell'Università di Ginevra relativo ad ambienti estensionali e di bacino per la caratterizzazione di georisorse (idrocarburi e geotermia)

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 georischi marini; e) la realizzazione di geotiff e shape file con la classificazione di livello di base di tutte le coste ricadenti nelle aree 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. Ravaoli, 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.

MagellanPlus- 157

Workshop Series Program _Tyrrhenian Magmatism & Mantle Exhumation (TIME). Gruppo Ismar: #Margini. Responsabile Ismar-BO: N. Zitellini. Personale ISMAR-BO coinvolto: N. Zitellini

Abstract:

L'obiettivo di questo workshop è quello di riunire un gruppo interdisciplinare per discutere le opportunità offerte dal Tirreno per affrontare le questioni fondamentali della spaccatura litosferica continentale, della formazione della transizione oceanica continentale (COT), compreso il tardo magmatismo e l'esumazione del mantello. Questa iniziativa nasce dalla raccomandazione SSEP alla pre-proposta di valutazione TIME. In definitiva, l'obiettivo articolato TIME è una sfida e amplia gli attuali modelli concettuali di rifting e processi COT.

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 identificazione 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 identificata 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

NAIADI (Proambiente) - 160

Nuovi sistemi autonomi/automatici per lo studio e il monitoraggio degli ambienti acquatici PROAMBIENTE, attività di servizio. Gruppo Ismar: #Impatti Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Gasperini, A. Polonia, G. Stanghellini

Abstract

Questo progetto si propone di sviluppare tecnologie ambientali per lo studio degli ambienti acquatici, marini, lagunari, fluviali e lacustri. Si tratta di un progetto in collaborazione con il consorzio ProAmbiente dei tecnopoli dell'Emilia Romagna. Nel corso dell'attività verranno realizzati prototipi di veicoli autonomi di superficie per gli ambienti acquatici e realizzati casi di studio in situazioni di interesse per l'impatto antropico e naturale degli ambienti marini e di transizione.

Contratto di servizio NAIADI - 167

Nuovi sistemi autonomi/automatici per lo studio e il monitoraggio degli ambienti acquatici PROAMBIENTE, attività di servizio. Gruppo Ismar: #Impatti Responsabile Ismar-BO: A. Polonia Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Gasperini, A. Polonia, G. Stanghellini

Abstract

Nonostante la loro importanza ambientale ed economica, le lagune costiere sono ambienti poco studiati da un punto di vista geofisico. Sono infatti rari e solo parzialmente indicativi gli esempi di applicazione delle metodologie geofisiche marine, morfobatimetria, analisi delle proprietà

acustiche del fondale, sismica a riflessione, ecc.. all'ambiente lagunare. Questo è dovuto principalmente al fatto che questi ambienti presentano profondità molto limitate del battente d'acqua che crea problemi spesso insormontabili all'applicazione dei metodi basati sulla propagazione dei segnali sonici o ultrasonici nel mezzo. L'implementazione di sistemi di acquisizione geofisica a bordo di mezzi autonomi è in grado di risolvere questi problemi se si adottano efficaci procedure di elaborazione delle informazioni e dei dati.

INFRASAFE (Proambiente) - 163

Monitoraggio intelligente per garantire infrastrutture sicure. PROAMBIENTE, attività di servizio.

Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: G. Stanghellini Personale ISMAR-BO coinvolto: G. Stanghellini, S. Carluccio, L. Gasperini, M. Ligi

Abstract

Verrà realizzata una stazione di misura del sedime trasportato dalle correnti idrauliche in corrispondenza del ponte stradale sul Secchia a Motta di Cavezzo (Modena). Sensori acustici (ADCP) verranno installati sulle pile del ponte e, sfruttando la tecnologia Doppler-acustica a multi-frequenza, saranno rilevati velocità dell'acqua e concentrazione-granulometria del sedime trasportato, con trasmissione dei dati acquisiti in tempo reale. Inoltre, verranno eseguite almeno tre campagne di validazione nell'arco di un anno, utilizzando un campionatore fisico del sedime sospeso e un ADCP a due frequenze movimentato sulla superficie libera. Saranno realizzati due sistemi video per il monitoraggio di correnti e morfologie, da validare in condizioni critiche (piena) in cui difficile sono il rilievo in campo e l'utilizzo di strumenti tradizionali. La prima stazione, in corrispondenza del ponte sul Po ad Ostiglia, sarà fornita di N videocamere, poste longitudinalmente alla corrente, per l'estrazione di morfologie (linee di riva, sabbioni) con controllo remoto. Una telecamera aggiuntiva permetterà il rilievo fotogrammetrico dell'alveo in periodi di magra.

Contratto di servizio INFRASAFE – 202

per lo sviluppo di routine atte alla navigazione in ambiente fluviale di un mezzo autonomo per ambienti acquatici e validazione delle stesse tramite campagna geofisica fluviale. Gruppo Ismar: #Geodinamica. Responsabile Ismar-BO: A. Polonia. Stanghellini Personale ISMAR-BO coinvolto: G. Stanghellini, S. Carluccio, L. Gasperini, M. Ligi

Abstract

Adattamento del natante autonomo di Proambiente e la sua strumentazione geofisica per l'utilizzo in ambiente fluviale, con interventi sul sistema di controllo, sulla motorizzazione e sul sistema di posizionamento e direzione. Esecuzione di 3 "Indagini Pilota" sul Po e/o sul Secchia per validare la nuova tecnica di indagine.

Università di Ferrara – 053

Accordo di ricerca per : analisi morfobatimetrica della porzione meridionale delle Valli di Comacchio. Gruppo Ismar: #Geodinamica Responsabile Ismar-BO: L. Gasperini Personale ISMAR-BO coinvolto: L. Gasperini, A. Polonia, G. Stanghellini, F. Marabini

Abstract

I dati raccolti nel corso del progetto da numerosi gruppi di ricerca sono stati pubblicati sotto forma di articoli su riviste JCR ad alto impatto, rapporti tecnici, relazioni tecnico-scientifiche, che costituiscono la produzione principale del lavoro delle varie unità operative. Tutte queste informazioni sono state messe a disposizione degli "stakeholders" locali, ma costituiscono un importante nucleo di informazioni che possono essere utilizzate per la gestione di questi ambienti

complessi e delicati.

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 Italiana - 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”.

Ridracoli (Università di Bologna, BIGEA) – 006.016

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

Abstract

Ricostruzione sedimentologica, mineralogica e geochemica del fondale lacustre. Studio dei processi di diagenesi precoce e dei rapporti di scambio di ossigeno, CO₂, nutrienti e contaminanti all'interfaccia acqua-sedimento in termine di flussi bentici. Il progetto ha come obiettivo la caratterizzazione del substrato sedimentario dell'invaso artificiale di Ridracoli, lo studio dei processi di diagenesi precoce che avvengono all'interno dei sedimenti e la quantificazione delle sostanze naturali e o artificiali che sono rilasciate dal fondale Tali indagini sono necessarie a valutare l'influenza di tali rilasci sulle variazioni di chimismo della colonna d'acqua, oltre a definire misure di mitigazione e interventi di ripristino qualora tali rilasci dovessero alterare sensibilmente il chimismo delle acque destinate a un uso potabile, raggiungendo concentrazioni limite previste dalla legislazione vigente. In particolare, gli obiettivi progettuali sono: 1) la caratterizzazione sedimentologica e geochemica dei sedimenti di fondo dell'invaso artificiale di Ridracoli; 2) lo studio dei processi di diagenesi precoce nei sedimenti; e 3) la valutazione delle variazioni dei flussi bentici di sostanze disciolte naturali e/o di origine antropica, come i nutrienti e i metalli pesanti.

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

EMODNET BATHYMETRY (EU) – 006

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

Abstract

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

EVEREST (EU Horizon 2020)– 010.

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

Abstract

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

validare la VRE nell'ambito delle scienze marine in particolar relative alla Biodiversità come descrittore MSFD.

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

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) .

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, F. Gamberi, L. Gasperini, P. Giordano, L. Langone, S. Miserocchi, M. Ravaioli, M. Rovere, G. Stanghellini, M. Taviani, N. Zitellini

Abstract

RITMARE è uno dei Progetti Bandiera del Programma Nazionale della Ricerca finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. E' il principale Progetto di Ricerca nazionale sul mare per il quinquennio 2012-2016 e prevede un finanziamento MIUR di 250 milioni di euro. E' coordinato dal CNR e riunisce in uno sforzo integrato la comunità scientifica italiana coinvolta in attività di ricerca su temi marini e marittimi, oltre ad una significativa rappresentanza degli operatori privati del settore. RITMARE è articolato in 7 sottoprogetti: a) Tecnologie Marittime; b) Tecnologie per la Pesca Sostenibile; c) Pianificazione dello Spazio Marittimo nella Fascia Costiera; d) Pianificazione dell'Ambiente Marino Profondo e di Mare Aperto; e) Sistema Osservativo dell'Ambiente Marino Mediterraneo; f) Strutture di Ricerca, g) Formazione e Divulgazione; h) Infrastruttura interoperabile per la Rete Osservativa e i dati marini

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

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:

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.

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

Personale interno

M.Ligi, 7 settembre 2018

Oceanic Megatransforms: a New Class of Plate Boundaries

Personale esterno

A. Dodd (Solution Sales Manager, Elsevier) 13 marzo 2018

Geofacets: a modern information solution for today's geoscientists and researchers

G. Tamburello (INGV – Bologna) – 23 febbraio 2018

Global-scale correlation between CO₂ earth degassing, major faults, tectonic regimes and heat flux: a review and update

Organizzazione di seminari esterni

Alvisi F.: "Ocean Literacy: new opportunities or new challenges?" CNR-ISMAR, Sede di Ancona, 23 Gennaio 2018

Organizzazione di conferenze e convegni (incluso Chairperson o convener)

16 Marzo 2018

Membro del Comitato scientifico e organizzatore: Francesca Alvisi

Conferenza Nazionale del Progetto "Let's Take care of the Planet!" Area della Ricerca di Bologna

16 Marzo 2018

Moderatrice del workshop dal titolo "Valutazione dei percorsi scolastici: punti di forza e criticità" con gli docenti e dirigenti scolastici nell'ambito della Conferenza Nazionale del Progetto Let's Take care of the Planet! Presso l'Area della Ricerca di Bologna

8-13 Aprile 2018

Chairman EGU Stratigraphy, Sedimentology & Palaeontology (SSP), Claudio Pellegrini sessioni orale e poster SSP3.5A e SSP3.5B. Clinoform drivers and stratigraphic products in siliciclastic and carbonate successions

23-25 Maggio 2018,

membri ISMAR BO del Comitato Scientifico organizzativo: C. Bergami, L. Capotondi, M. Ravaioli

XII Assemblea annuale della Rete Italiana di Ricerche Ecologiche di Lungo Termine (LTER-Italia)
Bolzano

19-21 Giugno 2018

Membro Comitato Scientifico: S. Miserocchi

VII Simposio "Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Livorno

19-21 giugno 2018 Organizzato da IBIMET CNR

19-21 Settembre 2018

REMTECH – COAST EXPO 2018 Ferrara - Gestione delle coste e degli spazi marini Convener

Annamaria Correggiari (Ismar) Francesco Lalli (ISPRA), Sessione Habitat Mapping 21 Settembre
2018 ore 14:00.

19-21 Novembre 2018

Convener Alina Polonia, Paolo Messina (CNR), Alessandra Ascione (UniNA)

Sessione 1.2: Processi tettonici attivi (dati e modelli), 18° Convegno Nazionale GNGTS 2018. Tema 1:
Geodinamica.



Prodotti

Prodotti della ricerca

Andamento della produzione di articoli negli anni 2001 – 2018

Negli anni dal 2001 al 2008 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

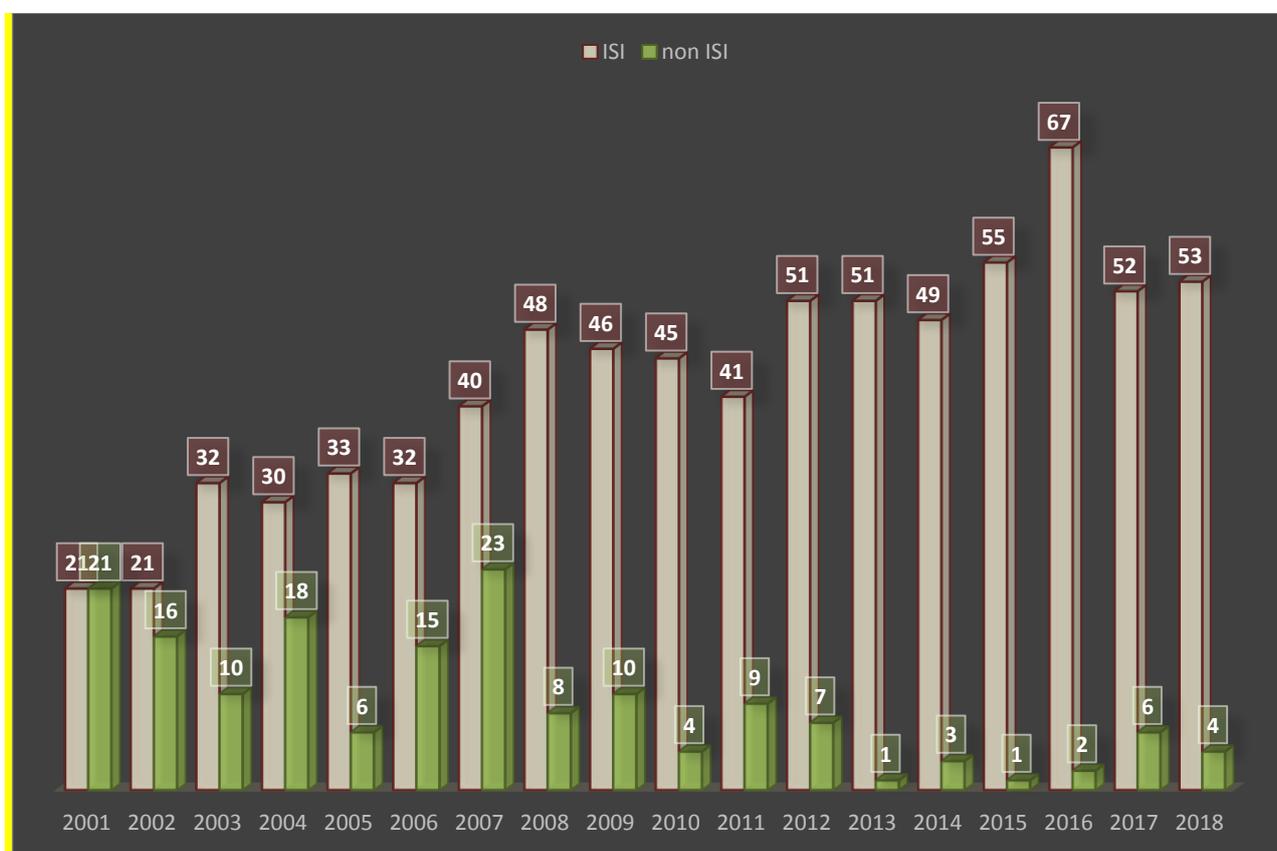


Tabella 2

anno	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	2018
ISI	21	21	32	30	33	32	40	48	46	45	41	51	51	49	55	67	52	53
NON ISI	21	16	10	18	6	15	23	8	10	4	9	7	1	3	1	2	6	4
IF Totale	24	30	75	53	82	77	74	99	144	114	86	153	141	145	153	246	168	190
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

Grafico 3 - Andamento Impact Factor medio per articolo

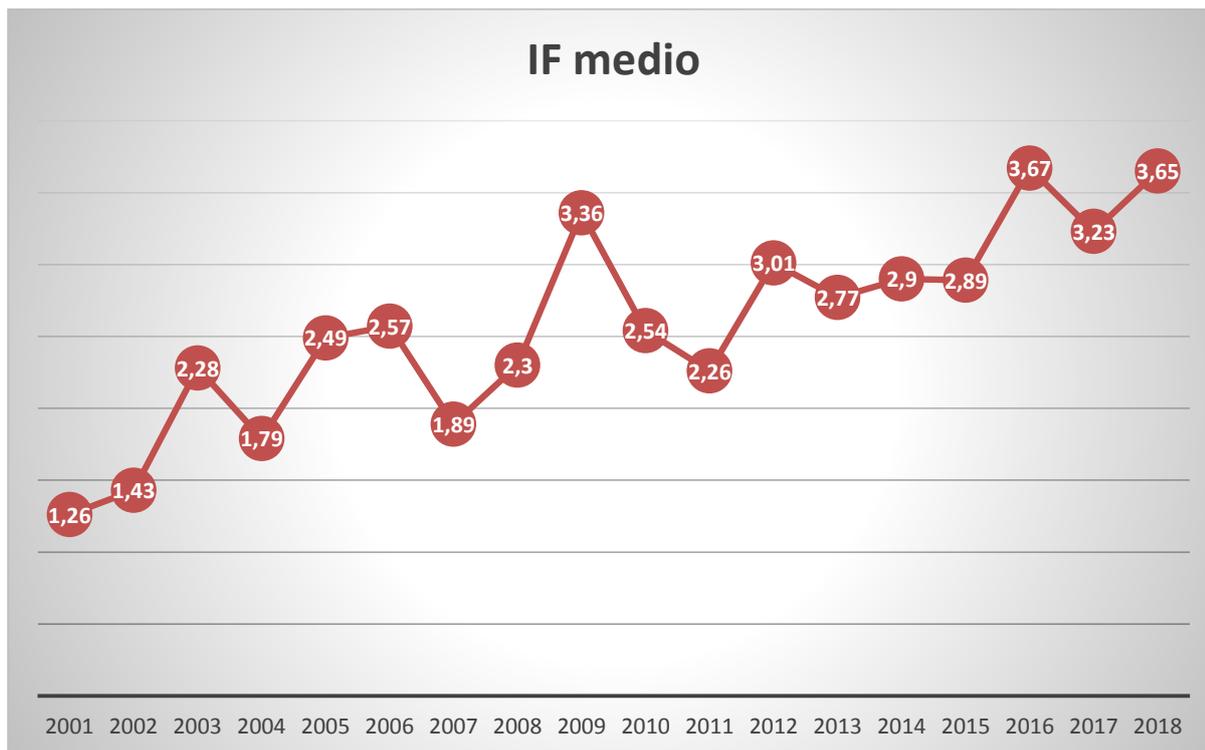
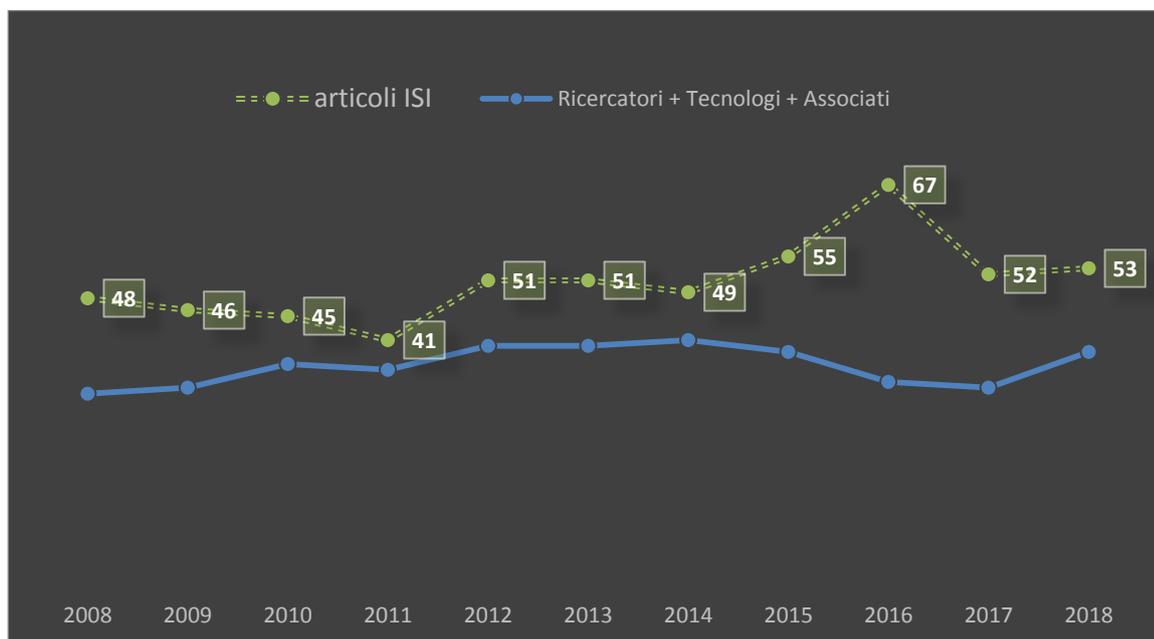


Grafico 4 - Numero articoli e andamento del personale attivo



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 superiore a 1.6 articoli per ricercatore per anno, superiore alla media di tutto Ismar (circa 1.4 associati esclusi).

Bibliografia

Articoli pubblicati su Riviste ISI

Numero totale di articoli: 53

I.F. Totale: 189,76

I.F. Medio: 3,65

1. Argnani, A Subduction Evolution of the Dinarides and the Cretaceous Orogeny in the Eastern Alps: Hints From a New Paleotectonic Interpretation *TECTONICS*, 37 (2):621-635; 10.1002/2017TC004632 FEB 2018; I.F.: 3.975
2. Bargain, A; Foglini, F; Pairaud, I; Bonaldo, D; Carniel, S; Angeletti, L; Taviani, M; Rochette, S; Fabri, Predictive habitat modeling in two Mediterranean canyons including hydrodynamic variables *PROGRESS IN OCEANOGRAPHY*, 169 151-168; SI 10.1016/j.pocean.2018.02.015 DEC 2018; I.F.: 3.245
3. Batsi, E; Lomax, A; Tary, JB; Klingelhoefer, F; Riboulot, V; Murphy, S; Monna, S; Ozel, NM; Kalafat, D; Saritas, H; Cifci, G; Cagatay, N; Gasperini, L; Geli, L An Alternative View of the Microseismicity along the Western Main Marmara Fault *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 108 (5A):2650-2674; 10.1785/0120170258 OCT 2018; I.F.: 2.289
4. Benzoni, F; Arrigoni, R; Berumen, ML; Taviani, M; Bongaerts, P; Frade, PR Morphological and genetic divergence between Mediterranean and Caribbean populations of *Madracis pharensis* (Heller 1868) (Scleractinia, Pocilloporidae): too much for one species? *ZOOTAXA*, 4471 (3):473-492; 10.11646/zootaxa.4471.3.3 SEP 6 2018; I.F.: 0.990
5. Broder, L; Tesi, T; Andersson, A; Semiletov, I; Gustafsson, O Bounding cross-shelf transport time and degradation in Siberian-Arctic land-ocean carbon transfer *NATURE COMMUNICATIONS*, 9 10.1038/s41467-018-03192-1 FEB 23 2018; I.F.: 11.878
6. Bruchert, V; Broder, L; Sawicka, JE; Tesi, T; Joye, SP; Sun, XL; Semiletov, IP; Samarkin, VA Carbon mineralization in Laptev and East Siberian sea shelf and slope sediment *BIOGEOSCIENCES*, 15 (2):471-490; 10.5194/bg-15-471-2018 JAN 25 2018; I.F.: 3.951
7. Brunelli, D; Cipriani, A; Bonatti, E Thermal effects of pyroxenites on mantle melting below mid-ocean ridges *NATURE GEOSCIENCE*, 11 (7):520-+; 10.1038/s41561-018-0139-z JUL 2018; I.F.: 14.480

8. Capotondi, L; Bergami, C; Giglio, F; Langone, L; Ravaioli, M Benthic foraminifera distribution in the Ross Sea (Antarctica) and its relationship to oceanography *BOLLETTINO DELLA SOCIETA' PALEONTOLOGICA ITALIANA*, 57 (3):187-202; 10.4435/BSPI.2018.12 2018; I.F.: 1.191
9. Chimienti, G; Angeletti, L; Mastrototaro, F Withdrawal behaviour of the red sea pen *Pennatula rubra* (Cnidaria: Pennatulacea) *EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL*, 85 (1):64-70; 10.1080/24750263.2018.1438530 2018; I.F.: 0.942
10. Chimienti, G; Angeletti, L; Rizzo, L; Tursi, A; Mastrototaro, F ROV vs trawling approaches in the study of benthic communities: the case of *Pennatula rubra* (Cnidaria: Pennatulacea) *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM*, 98 (8):1859-1869; SI 10.1017/S0025315418000851 DEC 2018; I.F.: 1.578
11. Costantini, F; Ferrario, F; Abbiati, M Chasing genetic structure in coralligenous reef invertebrates: patterns, criticalities and conservation issues *SCIENTIFIC REPORTS*, 8 10.1038/s41598-018-24247-9 APR 11 2018; I.F.: 4.011
12. Costantini, F; Rugiu, L; Cerrano, C; Abbiati, M Living upside down: patterns of red coral settlement in a cave *PEERJ*, 6 10.7717/peerj.4649 MAY 21 2018; I.F.: 2.353
13. D'Angelo, A; Giglio, F; Misericocchi, S; Sanchez-Vidal, A; Aliani, S; Tesi, T; Viola, A; Mazzola, M; Langone, L , Multi-year particle fluxes in Kongsfjorden, Svalbard *BIOGEOSCIENCES*, 15 (17):5343-5375; 10.5194/bg-15-5343-2018 SEP 4 2018; I.F.:
14. Distefano, S; Gamberi, F; Baldassini, N; Di Stefano, A; Late miocene to quaternary structural evolution of the Lampedusa island offshore. *GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA*, 41 (2):17-31; 10.4461/GFDQ.2018.41.10 2018; I.F.: 1.152
15. Esposito, V; Andaloro, F; Canese, S; Bortoluzzi, G; Bo, M; Di Bella, M; Italiano, F; Sabatino, G; Battaglia, P; Consoli, P; Giordano, P; Spagnoli, F; La Cono, V; Yakimov, MM; Scotti, G; Romeo, T Exceptional discovery of a shallow-water hydrothermal site in the SW area of Basiluzzo islet (Aeolian archipelago, South Tyrrhenian Sea): An environment to preserve *PLOS ONE*, 13 (1):10.1371/journal.pone.0190710 JAN 4 2018; I.F.: 2.776
16. Ferrarin, C; Madricardo, F; Rizzetto, F; Mc Kiver, W; Bellafiore, D; Umgiesser, G; Kruss, A; Zaggia, L; Fogliini, F; Ceregato, A; Sarretta, A; Trincardi, F Geomorphology of Scour Holes at Tidal Channel Confluences *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE*, 123 (6):1386-1406; 10.1029/2017JF004489 JUN 2018; I.F.: 4.253
17. Franchi, F; Bergamasco, A; Da Lio, C; Donnici, S; Mazzoli, C; Montagna, P; Taviani, M; Tosi, L; Zecchin, M- Petrographic and geochemical characterization of the early formative stages of Northern Adriatic shelf rocky buildups *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 91 321-337; 10.1016/j.marpetgeo.2018.01.012 MAR 2018; I.F.: 3.538
18. Funari, V; Mantovani, L; Vigliotti, L; Tribaudino, M; Dinelli, E; Braga, R Superparamagnetic iron oxides nanoparticles from municipal solid waste incinerators *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 621 687-696; 10.1016/j.scitotenv.2017.11.289 APR 15 2018; I.F.: 5.589
19. Gasperini, L; Polonia, A; Cagatay, MN Fluid flow, deformation rates and the submarine record of major earthquakes in the Sea of Marmara, along the North-Anatolian Fault system *DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY*, 153 4-16; SI 10.1016/j.dsr2.2018.03.004 JUL 2018; I.F.: 2.430
20. Geli, L; Henry, P; Grall, C; Tary, JB; Lomax, A; Batsi, E; Riboulot, V; Cros, E; Gurbuz, C; Isik, SE;

- Sengor, AMC; Le Pichon, X; Ruffine, L; Dupre, S; Thomas, Y; Kalafat, D; Bayrakci, G; Coutellier, Q; Regnier, T; Westbrook, G; Saritas, H; Cifci, G; Cagatay, MN; Ozeren, MS; Gorur, N; Tryon, M; Bohnhoff, M; Gasperini, L; Klingelhoefer, F; Scalabrin, C; Augustin, JM; Embriaco, D; Marinaro, G; Frugoni, F; Monna, S; Etiopie, G; Favali, P; Becel, A Gas and seismicity within the Istanbul seismic gap SCIENTIFIC REPORTS, 8 10.1038/s41598-018-23536-7 MAY 1 2018; I.F.: 4.011
21. Gennari, R; Lozar, F; Turco, E; Dela Pierre, F; Lugli, S; Manzi, V; Natalicchio, M; Roveri, M; Schreiber, BC; Taviani, M Integrated stratigraphy and paleoceanographic evolution of the pre-evaporitic phase of the Messinian salinity crisis in the Eastern Mediterranean as recorded in the Tokhni section (Cyprus island) NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY, 51 (1):33-55; SI 10.1127/nos/2017/0350 JAN 2018; I.F.: 2.848
 22. Grati, F; Fabi, G; Scarcella, G; Guicciardi, S; Penna, P; Scanu, M; Leoni, S; Riminucci, F; Frittelloni, C; Gagliardini, L; Bolognini, L Artificial spawning substrates and participatory research to foster cuttlefish stock recovery: A pilot study in the Adriatic Sea PLOS ONE, 13 (10):10.1371/journal.pone.0205877 OCT 30 2018; I.F.: 2.776
 23. Ingrosso, G; Abbiati, M; Badalamenti, F; Bavestrello, G; Belmonte, G; Cannas, R; Benedetti-Cecchi, L; Bertolino, M; Bevilacqua, S; Bianchi, CN; Bo, M; Boscari, E; Cardone, F; Cattaneo-Vietti, R; Cau, A; Cerrano, C; Chemello, R; Chimienti, G; Congiu, L; Corriero, G; Costantini, F; De Leo, F; Donnarumma, L; Falace, A; Frascchetti, S; Giangrande, A; Gravina, MF; Guarnieri, G; Mastrototaro, F; Milazzo, M; Morri, C; Musco, L; Pezzolesi, L; Piraino, S; Prada, F; Ponti, M; Rindi, F; Russo, GF; Sandulli, R; Villamor, A; Zane, L; Boero, F Mediterranean Bioconstructions Along the Italian Coast Edited by: Sheppard C; Book Series: Advances in Marine Biology ADVANCES IN MARINE BIOLOGY, VOL 79, 79 61-+; 10.1016/bs.amb.2018.05.001 2018; I.F.: 1.702
 24. Jalali, B; Sicre, MA; Klein, V; Schmidt, S; Maselli, V; Lirer, F; Bassetti, MA; Toucanne, S; Jorry, SJ; Insinga, DD; Petrosino, P; Chales, F Deltaic and Coastal Sediments as Recorders of Mediterranean Regional Climate and Human Impact Over the Past Three Millennia PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY, 33 (6):579-593; 10.1029/2017PA003298 JUN 2018; I.F.: non ancora calcolato per la rivista
 25. Kiel, S; Sami, M; Taviani, M A serpulid-Anodontia-dominated methane-seep deposit from the upper Miocene of northern Italy ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA, 63 (3):569-577; 10.4202/app.00472.2018 2018; I.F.: 1.639
 26. Kiel, S; Taviani, M Chemosymbiotic bivalves from the late Pliocene Stirone River hydrocarbon seep complex in northern Italy ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA, 63 (3):557-568; 10.4202/app.00473.2018 2018; I.F.: 1.639
 27. Langeneck, J; Musco, L; Busoni, G; Conese, I; Aliani, S; Castelli, A Syllidae (Annelida: Phyllodocida) from the deep Mediterranean Sea, with the description of three new species ZOOTAXA, 4369 (2):197-220; 10.11646/zootaxa.4369.2.3 JAN 4 2018; I.F.: 0.990
 28. Ligi, M; Bonatti, E; Bosworth, W; Cai, Y; Cipriani, A; Palmiotto, C; Ronca, S; Seyler, M Birth of an ocean in the Red Sea: Oceanic-type basaltic melt intrusions precede continental rapture GONDWANA RESEARCH, 54 150-160; 10.1016/j.gr.2017.11.002 FEB 2018; I.F.: 6.478
 29. Ligi, M; Bortoluzzi, G; Giglio, F; Del Bianco, F; Ferrante, V; Gasperini, L; Ravaioli, M Shallow water acoustic techniques to investigate transitional environments: A case study over Boka

- Kotorska Bay MEASUREMENT, 126 382-391; 10.1016/j.measurement.2018.05.052 OCT 2018; I.F.: 2.791
30. Manno, C; Giglio, F; Stowasser, G; Fielding, S; Enderlein, P; Tarling, GA Threatened species drive the strength of the carbonate pump in the northern Scotia Sea NATURE COMMUNICATIONS, 9 10.1038/s41467-018-07088-y NOV 2 2018; I.F.: 11.878
 31. Marchitto, TM; Bryan, SP; Doss, W; McCulloch, MT; Montagna, P A simple biomineralization model to explain Li, Mg, and Sr incorporation into aragonitic foraminifera and corals EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 481 20-29; 10.1016/j.epsl.2017.10.022 JAN 1 2018; I.F.: 4.637
 32. Margaritelli, G; Cisneros, M; Cacho, I; Capotondi, L; Vallefucio, M; Rettori, R; Lirer, F Climatic variability over the last 3000 years in the central - western Mediterranean Sea (Menorca Basin) detected by planktonic foraminifera and stable isotope records GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, 169 179-187; 10.1016/j.gloplacha.2018.07.012 OCT 2018; I.F.: 4.100
 33. Martinez-Loriente, S; Gracia, E; Bartolome, R; Perea, H; Klaeschen, D; Danobeitia, JJ; Zitellini, N; Wynn, RB; Masson, DG Morphostructure, tectono-sedimentary evolution and seismic potential of the Horseshoe Fault, SW Iberian Margin BASIN RESEARCH, 30 382-400; S1 10.1111/bre.12225 FEB 2018; I.F.: 3.542
 34. Maselli, V; Pellegrini, C; Del Bianco, F; Mercorella, A; Nones, M; Crose, L; Guerrero, M; Nittrouer, JA River morphodynamic evolution under dam-induced backwater: an example from the Po river (Italy) JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH, 88 (10):1190-1204; 10.2110/jsr.2018.61 OCT 2018; I.F.: 2.282
 35. Menez, B; Pasini, V; Guyot, F; Benzerara, K; Bernard, S; Brunelli, D Mineralizations and transition metal mobility driven by organic carbon during low-temperature serpentinization LITHOS, 323 262-276; SI 10.1016/j.lithos.2018.07.022 DEC 15 2018; I.F.: 3.913
 36. Nasto, I; Cardone, F; Mastrototaro, F; Panetta, P; Rosso, A; Sanfilippo, R; Taviani, M; Tursi, A Benthic invertebrates associated with subfossil cold-water coral frames and hardgrounds in the Albanian deep waters (Adriatic Sea) TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, 42 (4):360-371; 10.3906/zoo-1708-44 2018; I.F.: 0.607
 37. Ocakoglu, N; Nomikou, P; Iscan, Y; Loreto, MF; Lampridou, D Evidence of extensional and strike-slip deformation in the offshore Gokova-Kos area affected by the July 2017 Mw6.6 Bodrum-Kos earthquake, eastern Aegean Sea, GEO-MARINE LETTERS 38, 211-225 JUN, 2018; I.F.: 1.940
 38. Padron, M; Costantini, F; Bramanti, L; Guizien, K; Abbiati, M Genetic connectivity supports recovery of gorgonian populations affected by climate change AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS, 28 (4):776-787; 10.1002/aqc.2912 AUG 2018; I.F.: 2.935
 39. Pellegrini, C; Asioli, A; Bohacs, KM; Drexler, TM; Feldman, HR; Sweet, ML; Maselli, V; Rovere, M; Gamberi, F; Dalla Valle, G; Trincardi, F The Late Pleistocene Po River lowstand wedge in the Adriatic Sea: Controls on architecture variability and sediment partitioning MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 96 16-50; 10.1016/j.marpetgeo.2018.03.002 SEP 2018; I.F.: 3.538
 40. Ponti, M; Turicchia, E; Ferro, F; Cerrano, C; Abbiati, M The understorey of gorgonian forests in mesophotic temperate reefs AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER

ECOSYSTEMS, 28 (5):1153-1166; 10.1002/aqc.2928 OCT 2018; I.F.: 2.935

41. Prada, M; Sallares, V; Ranero, CR; Vendrell, MG; Grevemeyer, I; Zitellini, N; de Franco, R Spatial variations of magmatic crustal accretion during the opening of the Tyrrhenian back-arc from wide-angle seismic velocity models and seismic reflection images BASIN RESEARCH, 30 124-141; S1 10.1111/bre.12211 FEB 2018; I.F.: 3.542
42. Prampolini, M; Blondel, P; Foglini, F; Madricardo, F -Habitat mapping of the Maltese continental shelf using acoustic textures and bathymetric analyses ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, 207 483-498; 10.1016/j.ecss.2017.06.002 JUL 31 2018; I.F.: 2.611
43. Ronchi L., A.Fontana, A.Correggiari, A.Asioli Late Quaternary incised and infilled landforms in the shelf of the northern Adriatic Sea (Italy) MARINE GEOLOGY, 405, 47-67; 10.1016/j.margeo.2018.08.004 NOV 2018; I.F.: 3.349
44. Ruffine, L; Ondreas, H; Blanc-Valleron, MM; Teichert, BMA; Scalabrin, C; Rinnert, E; Birot, D; Croguennec, C; Ponzevera, E; Pierre, C; Donval, JP; Alix, AS; Germain, Y; Bignon, L; Etoubleau, J; Caprais, JC; Knoery, J; Lesongeur, F; Thomas, B; Roubi, A; Legoix, LN; Burnard, P; Chevalier, N; Lu, HL; Dupre, S; Fontanier, C; Dissard, D; Olgun, N; Yang, HL; Strauss, H; Ozaksoy, V; Perchoc, J; Podeur, C; Tarditi, C; Ozbeki, E; Guyader, V; Marty, B; Madre, D; Pitel-Roudaut, M; Grall, C; Embriaco, D; Polonia, M; Gasperini, L; Cagatay, MN; Henry, P; Geli, L Multidisciplinary investigation on cold seeps with vigorous gas emissions in the Sea of Marmara (MarsiteCruise): Strategy for site detection and sampling and first scientific outcome DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY, 153 36-47; SI 10.1016/j.dsr2.2018.03.006 JUL 2018; I.F.: 2.430
45. Samori, C; Costantini, F; Galletti, P; Tagliavini, E; Abbiati, M Inter- and Intraspecific Variability of Nitrogenated Compounds in Gorgonian Corals via Application of a Fast One-Step Analytical Protocol CHEMISTRY & BIODIVERSITY, 15 (1):10.1002/cbdv.201700449 JAN 2018; I.F.: 1.449
46. Seyler, M; Brunelli, D Sodium chromium covariation in residual clinopyroxenes from abyssal peridotites sampled in the 43 degrees-46 degrees E region of the Southwest Indian Ridge LITHOS, 302 142-157; 10.1016/j.lithos.2017.12.018 MAR 2018; I.F.: 3.913
47. Sforza, MC; Brunelli, D; Pisapia, C; Pasini, V; Malferrari, D; Menez, B Abiotic formation of condensed carbonaceous matter in the hydrating oceanic crust NATURE COMMUNICATIONS, 9 10.1038/s41467-018-07385-6 NOV 28 2018; I.F.: 11.878
48. Soldati, M; Barrows, TT; Prampolini, M; Fifield, KL Cosmogenic exposure dating constraints for coastal landslide evolution on the Island of Malta (Mediterranean Sea) JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION, 22 (5):831-844; SI 10.1007/s11852-017-0551-3 OCT 2018; I.F.: 1.264
49. Trua, T; Marani, MP; Gamberi, F Magma Plumbing System at a Young Back-Arc Spreading Center: The Marsili Volcano, Southern Tyrrhenian Sea GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 19 (1):43-59; 10.1002/2017GC007151 JAN 2018; I.F.: 2.946
50. Turicchia, E; Abbiati, M; Sweet, M; Ponti, M Mass mortality hits gorgonian forests at Montecristo Island DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS, 131 (1):79-85; 10.3354/dao03284 OCT 16 2018; I.F.: 1.659
51. Wienberg, C; Titschack, J; Freiwald, A; Frank, N; Lundalv, T; Taviani, M; Beuck, L; Schroder-Ritzrau, A; Kregel, T; Hebbeln, D The giant Mauritanian cold-water coral mound province:

Oxygen control on coral mound formation QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, 185 135-152; 10.1016/j.quascirev.2018.02.012 APR 1 2018; I.F.: 4.641

52. Zonta, R; Bolter, M; Cassin, D; Bellucci, LG; Pini, R; Dominik, J Sediment texture and metal contamination in the Venice Lagoon (Italy): A snapshot before the installation of the MOSE system ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, 205 131-151; 10.1016/j.ecss.2018.03.007 MAY 31 2018; I.F.: 2.611
53. Zoppini, A; Ademollo, N; Patrolecco, L; Langone, L; Lungarini, S; Dellisanti, W; Amalfitano, S Distribution patterns of organic pollutants and microbial processes in marine sediments across a gradient of anthropogenic impact ENVIRONMENTAL POLLUTION, 242 1860-1870; 10.1016/j.envpol.2018.07.081 B NOV 2018; I.F.: 5.714

Articoli pubblicati su Riviste NON ISI

1. Alvisi F. e D'Alelio D. 2018. Present and future of aquatic sciences: The perspective of AIOL scientific community for a priority roadmap over the next five years. Advances in Oceanography and Limnology, 9 (1): 19-35. DOI: 10.4081/aiol.2018.7580
2. Grande V., Castellan G., De Leo F., Foglini F., Ferraresi S., Gomez J. M., Mantovani S., Marelli F., Palma R., 2018. "The EVER-EST Virtual Research Environment (VRE): outcomes and solutions for Earth Science". Bollettino di Geofisica teorica ed applicata - VOL. 59 – Supplement 1, 2018 (pp 102-103). ISSN: 0006-6729.
3. Grande V., Foglini F., De Leo., Frascchetti S., 2018. "A fine scale spatial infrastructure for implementing networks of Marine Protected Areas: the AMAre Geoportal, 2018. Bollettino di Geofisica teorica ed applicata - VOL. 59 – Supplement 1, 2018 (pp 177-178). ISSN: 0006-6729
4. Ronchi, L., Fontana, A., & Correggiari, A. (2018). Characteristics and potential application of Holocene Tidal Inlets in the Northern Adriatic Shelf (Italy). *Alpine and Mediterranean Quaternary*,31, p 31-34

Contributi a Libri/Monografie

1. Bergami C., L'Astorina A., Pugnetti A. (Eds.) I cammini della rete LTER Italia, CNR Edizioni, ISBN 97888808034-1. 181 pagine, 2018. DOI 10.32018/978888080304-1.
2. Mazzocchi Maria Grazia, Lucilla Capotondi, Michele Freppaz, Antonella Lugliè e Alessandro Campanaro (Eds.) Italian Long-Term Ecological Research for understanding ecosystem diversity and functioning. Case studies from aquatic, terrestrial and transitional domains. Nature Conservation. 3 May 2019, Issue 34; 21 papers, pp. 1-524. (<https://natureconservation.pensoft.net/issue/1387/>).
3. Angeletti L., Rasul N.M.A., Taviani M. Mollusc fauna associated with Late Pleistocene coral reef systems of the Saudi side of the Gulf of Aqaba, Red Sea. In Geology of the Red Sea, Ed. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 2018.

4. Bosworth W. Taviani M, Rasul NMA Neotectonics of the Red Sea, Gulf of Suez and Gulf of Aqaba. In *Geology of the Red Sea*, Ed. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 2018.
5. Brutto, F; Muto, F; Loreto, MF; D'Amico, S; De Paola, N; Tripodi, V; Critelli, S Quaternary Stress Field and Faulting in the Western Part of the Catanzaro Trough (Calabria, Southern Italy). Edited by: D'Amico S Moment tensor solutions: a useful tool for seismotectonics, 619-642; 10.1007/978-3-319-77359-9_28 2018 Book Series: Springer Natural Hazards
6. D'Alelio D., D. Di Cioccio, L. Tarozzi, A. Zignin, A. Stanisci, E. Dattolo. Mesothalassia: ciclo-staffetta ecologica dalle dune del Molise al Golfo di Napoli. In: Bergami C., L'Astorina A., Pugnetti A. *I cammini della rete LTER Italia*, CNR Edizioni, ISBN 97888808034-1, 41-50, 2018
7. D'Alelio D., D. Di Cioccio, L. Tarozzi, A. Zignin, G. Stefani, E. Dattolo. Terramare – Il racconto del cambiamento tra foreste, laghi e mare. In: Bergami C., L'Astorina A., Pugnetti A. *I cammini della rete LTER Italia*, CNR Edizioni, ISBN 97888808034-1, 82-89, 2018
8. D'Alelio D., D. Di Cioccio, L. Tarozzi, A. Petrocelli, E. Dattolo. Antropica - Ecosistemi, risorse naturali e impatto dell'uomo. In: Bergami C., L'Astorina A., Pugnetti A. *I cammini della rete LTER Italia*, CNR Edizioni, ISBN 97888808034-1, 117-126, 2018
9. De Lazzari A., A. L'Astorina, C. Bergami, A. Pugnetti, Usare i social network in maniera creativa per riflettere sull'ecologia in Cammino e sul ruolo degli scienziati. In: Bergami C., L'Astorina A., Pugnetti A. *I cammini della rete LTER Italia*, CNR Edizioni, ISBN 97888808034-1, 143-155, 2018
10. L'Astorina A., C. Bergami, A. Pugnetti, Raccontare l'ecologia in cammino per aprirsi al mondo. In: Bergami C., L'Astorina A., Pugnetti A. *I cammini della rete LTER Italia*, CNR Edizioni, ISBN 97888808034-1, 25-34, 2018
11. Ligi, M., E. Bonatti, W. Bosworth and S. Ronca. Oceanization starts at depth during continental rupturing in the northern Red Sea. In *Geology of the Red Sea*, Ed. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 2018.
12. McCulloch M.T., Juan P. D'Olivo, James Falter, Lucy Georgiou, Michael Holcomb, Paolo Montagna, Julie A. Trotter. (2018) Boron Isotopic Systematics in Scleractinian Corals and the Role of pH Up-regulation. In: Marschall H., Foster G. (eds) *Boron Isotopes. Advances in Isotope Geochemistry*. Springer, Cham. ISBN 978-3-319-64664-0. Pag. 145-162
13. Minelli A., C. Bergami, A. Oggioni, A. Pugnetti Il mare, la ricerca ecologica a lungo termine e la scienza aperta: lavori in corso. In: L'Astorina A. & Di Fiore M. (eds) *Scienziati in affanno? Ricerca e Innovazione Responsabili (RRI) in teoria e nelle pratiche*. CNR Edizioni, Roma, ISBN 9788880802501. 123-127. 2018
14. Mitchell, N. C., M. Ligi and N. M. A. Rasul. Variations in Plio-Pleistocene deposition in the Red Sea. In *Geology of the Red Sea*, Ed. N.M.A. Rasul and I.C.F. Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 2018.
15. Mitchell, N. C., M. Ligi, Compression folds and a strike-slip fault in flowing evaporites, Red Sea. In *Atlas of Structural Geological Interpretation on Seismic Images*, Eds. A. A. Misra and S. Mukherjee, ISBN: 978-1-119-15832-5, Wiley-Blackwell New York, Chapter 25, 2018.
16. Mitchell, N. C., M. Ligi, Growth structures and unconformities in the upper evaporites, Red Sea. In *Atlas of Structural Geological Interpretation on Seismic Images*, Eds. A. A. Misra and S. Mukherjee, ISBN: 978-1-119-15832-5, Wiley-Blackwell New York, Chapter 38, 2018.

17. Mitchell, NC; Stretch, R; Tempera, F; Ligi, M Volcanism in the Azores: A Marine Geophysical Perspective Edited by: Kueppers U; Beier C Volcanoes of the Azores: revealing the geological secrets of the central northern atlantic islands, 101-126; 10.1007/978-3-642-32226-6_7 2018 . DOI: 10.1007/978-3-642-32226-6. Book Series: Active Volcanos of the World
18. 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 Geology of the Red Sea, Ed. N.M.A. Rasul and I.C.F.Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 2018.
19. Taviani M., Montagna P, Rasul N.M.A. Pleistocene coral reef terraces on the Saudi Arabian side of the Gulf of Aqaba, Red Sea. In Geology of the Red Sea, Ed. N.M.A. Rasul and I.C.F.Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 2018.
20. Taviani M. Le conchiglie nei corredi piceni di Torre di Palme. In Il prestigio oltre la morte. Le necropoli picene di Contrada Cugnolo a Torre di Palme, IX.5, Giorgio Postriotti and Diego Voltolini (eds.) Andrea Livi Editore (Fermo) ISBN 88-7969-424-4
21. Vigliotti, L., Y. Cai and N. M. A. Rasul. Geochronology and paleomagnetismo f the Lunayyir and Khaybar lava fields, Saudi Arabia. In Geology of the Red Sea, Ed. N.M.A. Rasul and I.C.F.Stewart. Springer Earth Sciences Series, Springer-Verlag Berlin, 2018.

Contributi a convegni (abstract, poster, comunicazioni)

1. Abbiati M. - The past and the future of the Adriatic Sea: a history of anthropogenic disturbances. 49° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. 4-8 giugno 2018. Cesenatico FC
2. Alvisi F., Ocean Literacy Italia. Comunicazione alla Conferenza Nazionale Let's Take Care of the Planet!, Bologna, 16 marzo 2018.
3. Alvisi F., Gli obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'ONU. Comunicazione alla Conferenza Nazionale Let's Take Care of the Planet!, Bologna, 16 marzo 2018.
4. Alvisi F., Effetto soglia e cambiamenti globali. Comunicazione alla Conferenza Nazionale Let's Take Care of the Planet!, Bologna, 16 marzo 2018.
5. Andersson August, Lisa Bröder³, Jorien Vonk³, Tommaso Tesi⁴, Gustaf Hugelius^{2,5}, James W McClelland⁶, Wenjun Song⁷, Peter A Raymond⁷, Irina Pipko^{8,9}, Oleg Dudarev^{8,9}, Igor Peter Semiletov^{8,9}, Natalia E Shakhova⁹ and Orjan Gustafsson, Carbon Remobilization from Permafrost and Peatlands along Siberian Rivers. B211-2433 AGU 100 Fall Meeting. Washington DC 10-14 dicembre 2018
6. Angeletti L., Canese S., Castellan G., Montagna P., Mazzoli C., Schiaparelli S., Taviani M. Visual imaging of deep benthic habitats in the Ross Sea Region Marine Protected Area, Antarctica. Congresso SIItE2018, 12-14 settembre 2018, Cagliari.
7. Argnani A., F. Mazzarini, I. Isola, and M. Bisson A large-scale submarine slide offshore Mt. Etna: Possible record of early deformation at the eastern flank of the volcano. EGU2018-7887 | Posters | GMPV4.1/G3.7/GM7.7/NH2.8/TS10.3

8. Battaglia F., D. Accettella, L. Baradello, M. Bensi, A. Bergamasco, M. Bussi, L. Capotondi, F. Colleoni, E. Colizza, R. Conte, N. Corradi, L. De Santis, F. Finocchiaro, G. Fontolan, K. Gariboldi, R. Geletti, P. Giordano, V. E. Gordini, V. Kovacevic, L. Langone, R.G. Lucchi, D. Morelli, C. Morigi, M. Rebesco, C. Sauli, F. Savelli, R. Tolotti, L. Ursella, M. Zecchin, N. Wardell, F. Zgur. 2018. Geophysical investigation of Edisto Bay, Cape Hallett (Ross Sea): preliminary results. Congresso GNGTS, Bologna 19 - 21 Novembre 2018.
9. Bensi M., L. Langone, V. Kovacevic, L. U., I. Goszczko, S. Aliani, M. Rebesco, C. De Vittor, F. Relitti, M. Bazzaro, D. Deponte, R. Laterza, P. Mansutti, R. G. Lucchi, A. Wåhlin, T. Soltwedel, R. Skogseth, F. Nilsen, M. Forwick, A. Beszczynska-Möller, R. Ivaldi, M. Demarte, S. Miserocchi, A. Viola. 2018. Shelf and Slope Dynamics Offshore the West Svalbard Continental Margin. Where the Poles come together. Abstract Proceedings Open Science Conference 19 – 23 June 2018 Davos, Switzerland. ISBN978-0-948277-54-2, p.2245.
10. Bergami C., Balech B., Boggero A., Cianferoni F., Colangelo P., De Felici S., Fiore N., Oggioni A., Pierri C., Roselli L., Stanca E., Tagliolato P., Rosati I. The key role of semantics for data integration and interoperability in biodiversity and ecosystems research. LifeWatch Italy Annual Conference, 25-27 giugno 2018, Roma.
11. Bergami C., Campanaro A., Criscuolo L., D’Alelio D., Dattolo E., De Lazzari A., L’Astorina A., Oggioni A., Pugnetti A., Rogora M. Cammini LTER: walking and cycling with citizens across Italian ecosystems. The European conference for citizen and participatory science – ECSA 2018, 3-5 giugno 2018, Geneva.
12. Bergami C., Casiddu P., Luglie A., Padedda B.M., Pugnetti A., Tagliolato P., Oggioni A. Sharing water and sediment samples metadata: an example from the LTER-Italy marine and freshwater sites. Congresso della Societa Ecologica Italiana, Cagliari. 12-14 settembre 2018.
13. Bergami C., De Lazzari A., L’Astorina A., Pugnetti A. The “biodiversity” of communication and public engagement in ecology: activities and reflections from the LTER-Italy network. XXVIII Congresso della Societa Ecologica Italiana, Cagliari. 12-14 settembre 2018.
14. Bergami C., Casiddu P., Lugliè A., Padedda Bachisio M., Pugnetti A., Tagliolato P., Oggioni A., Sharing water and sediment samples metadata: an example from the LTER-Italy marine and freshwater sites. International Lter Conference, Taichung, Taiwan, 14/10/2018,19/10/2018
15. Bonaldo D., S Carniel, A Ricchi, F Antonioli, R Archetti, MG Gaeta, AG Samaras, A Bezzi, G Fontolan, S Furlani, S Pillon, A Correggiari, S Davolio, M Fantini, P Stocchi, G De Falco, G Leoni, V Lo Presti, G Mastronuzzi, G Scicchitano. Multidisciplinary assessment and prediction tools addressing coastal vulnerability to erosion and sea level rise. Lesson learnt from the RITMARE Project. 1st National Workshop on Climate Change and Sea Level Rise in the Mediterranean Sea. ENEA. Rome, Italy, 5–6 July 2018
16. Brunelli D., E. Bonatti, M. Ligi, A. Cipriani Subridge Thermal Fluctuations Induced by Melting Low-Solidus Pyroxenite: Thermodynamic, Geochemical and Petrological Constraints. V51B-0116. AGU 100 Fall Meeting. Washington DC 10-14 dicembre 2018
17. Calahorrano Betancourt A., C.R. Ranero, N. Zitellini, and V. Sallarès Deep crustal structure of the Calabrian Arc from mutichannel seismic images EGU2018-17353 | Orals | TS7.10/GMPV9.3/SM2.12/SSP2.17
18. Catalano G.1, M. Azzaro2, M. Bastianini3, L. G. Bellucci4, F. Bernardi Aubry3, F. Bianchi3, M. Burca5, C. Cantoni1, G. Caruso2, R. Casotti6, S. Cozzi1, P. Del Negro5, S. Fonda Umani7, M. Giani5, P. Giordano4, S. Giuliani4, V. Kovacevic5, R. La Ferla2, L. Langone4, A. Luchetta1, L. S.

- Monticelli², S. Piacentino⁸, A. Pugnetti³, M. Ravaioli⁴, G. Socal³, F. Spagnoli⁹, and L. Ursella⁵. The carbon budget in the northern Adriatic Sea, a winter case study. 1° workshop nazionale dal titolo: "Terra, vita e clima: il ciclo del Carbonio". Pisa 22-23 novembre 2018. Contributo
19. Ceregato A., Pirazzoli R., 2018. Economic development and biodiversity in new ecosystems. Healthy landscapes: green, regeneration, safety. 6-8 giugno 2018, Università di Bologna. Conference program. Orale ed Extended Abstract
 20. Cocchi L., F. Caratori Tontini, R. De Ritis, M. Ligi, S. Passaro, M. Sacchi, G. Ventura. Volcanism at the edge of a subduction plate: geophysical and morphological data reveal a new set of volcanic structures in the Southern Tyrrhenian Sea. European Geosciences Union General Assembly (EGU), 8-13 Aprile 2018, Vienna. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-1965
 21. Coluccelli A., Riminucci F., Stanghellini G., Capotondi L., Bergami C., Giordano P., Russo A., Ravaioli M. P4-12: Simulazione del funzionamento dell'ecosistema marino Adriatico attraverso un sistema operativo di previsione a breve termine. 1° Congresso Nazionale AISAM. 10-13 Settembre 2018, Bologna- Poster
 22. Conese I., Fanelli E., Misericocchi S., Langone L. "Food web structure and trophodynamics of deep-sea plankton from the Bari canyon and adjacent slope (Southern Adriatic, central Mediterranean)" European Geosciences Union General Assembly (EGU), 8-13 Aprile 2018, Vienna. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-581, 2018 Poster
 23. Cuffaro M., M. Ligi, E. Bonatti, No evidence of progressive serpentinization at slow-slip oceanic transform faults: Geophysical constraints from the Vema Transform, Central Atlantic. T33G-0500. AGU 100 Fall Meeting. Washington DC 10-14 dicembre 2018
 24. De Leo F., I. Maggio, and F. Foglini Analysis Ready Data to support the EVER-EST Virtual Research. EGU2018-19309 | Posters | ESS12.2
 25. Dellong D., F. Klingelhoefer, H. Kopp, M.-A. Gutscher, S. Murphy, D. Graindorge, L. Margheriti, M. Moretti and A. Polonia. Tectonic and seismic activity of deep structures imaged by wide-angle seismic forward modeling in the Ionian basin (Central Mediterranean Sea). T11H-0246. AGU 100 Fall Meeting. Washington DC 10-14 dicembre 2018
 26. Faggi A., G. Margaritelli, G. Franceschetti, F. Lirer, S. Monechi, L. Capotondi. 2018. Planktonic foraminifers as a proxy for the North Atlantic Oscillation in the western area of the strait of Sicily. 2018. SISC 2018 Annual Conference, Venezia, 10 Settembre 2018
 27. Fiore N, Rosati I, Stanca E., Bergami C., Oggioni A., Tagliolato P., Carrubba C. The LifeWatch-ITA Core Ontology and its application to the Phytoplankton domain. LifeWatch Italy Annual Conference, 25-27 giugno 2018, Roma.
 28. Fiore N., Bergami C., Carrubba C., Oggioni A., Rosati I., Stanca E., Tagliolato P. Towards Semantic Data Management in LifeWatch Italy: the Phytoplankton Study Case. 10th International Conference on Ecological Informatics, 24-28 settembre 2018, Jena.
 29. Foglini F., Angeletti L., Bracchi V.A., Chimienti G., Grande V., Hansen I.M., Meroni A.N., Marchese F., Mercorella A., Prampolini M., Taviani M., Vertino A., Badalamenti F., Corselli C., Erdal I., Martorelli E., Savini A., 2018. "Underwater Hyperspectral Imaging for seafloor and benthic habitat mapping". Proceedings of 2018 IEEE International Workshop on

Metrology for the Sea (pp. 201-205). ISBN: 978-1-5386-7643-1 – Proceedings

30. Foglini F., Castellan G., De Leo F., Grande V., Madricardo F., Petrizzo A., 2018. "An advance method to make your researches about Habitat Mapping Findable, Accessible, Interoperable and Re-usable – A case Study From EVER-EST". GeoHab 2018, 7-11th May 2018, Santa Barbara, California. [Poster]
31. Franzo A., A. Asioli, L. Patrolecco, R. Zonta, T. Cibic, M. Bazzaro and P. Del Negro Influence of natural and anthropogenic disturbances on benthic communities in four lagoons of the Po delta system: focus on free-living nematodes and foraminifera. EGU2018-13057 | Posters | OS3.4/BG1.39
32. Gauchery T., M. Rovere, E. Campiani, and F. Trincardi Geomorphology of multi-stage submarine landslides along the south eastern slope of the Gela Basin in the Strait of Sicily (Central Mediterranean Sea) EGU2018-13453 | Posters | GM11.1/OS4.12/SSP3.24
33. Grande V., Angeletti L., Castellan G., Correggiari A., Foglini F., Prampolini M., Remia A., Taviani M., 2018. "Habitat mapping: uno strumento per la gestione integrata e sostenibile delle risorse dalla costa al mare profondo" "Habitat mapping" del segmento tematico". Sessione "Habitat mapping" del segmento tematico "Coast Expo - tutela della costa, porti e sedimenti" dell'evento internazionale permanente "RemTech Expo", 19-21 settembre 2018, Ravenna, Italia. [Presentazione orale]
34. Grande V., Castellan G., De Leo F., Foglini F., Ferraresi S., Gomez J. M., Mantovani S., Marelli F., Palma R., 2018. "The EVER-EST Virtual Research Environment (VRE): outcomes and solutions for Earth Science". Conferenza IMDIS 2018 - International Conference on Marine Data and Information Systems, 5-7th November 2018 - Barcelona, Spain. [Poster] DOI: 10.13140/RG.2.2.29073.89440 (Rg)
35. Grande V., Foglini F., De Leo., Frascchetti S., 2018. "A fine scale spatial infrastructure for implementing networks of Marine Protected Areas: the AMAre Geoportal, 2018. Conferenza IMDIS 2018 - International Conference on Marine Data and Information Systems, 5-7th November 2018 - Barcelona, Spain. [Poster] DOI: 10.13140/RG.2.2.22363.00802 (Rg)
36. Grilli F., F. Bernardi Aubry, M. Bastianini, C. Bergami, M. Cabrini, E. Camatti, A. Campanelli, B. Cataletto, S. Cozzi, P. Del Negro, M. Giani, S. Guicciardi, M. Marini, A. Penna, P. Penna, A. Pugnetti, M. Ravaioli, F. Riminucci, A. Rinaldi, F. Ricci, C. Totti, P. Viaroli. Seasonal and interannual trends of trophic status in northern adriatic sea in relation to nutrient loadings. 49° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. 4-8 giugno 2018. Cesenatico FC
37. Guerra R., S. Misericocchi, L. Langone, P. Giordano, G. Siena, V. Cardin, 2018. A 3-year time series of sinking particles and metal fluxes in Southern Adriatic (Mediterranean Sea). European Observing Systems EOOS Conference - CONNECTING COMMUNITIES FOR END-TO-END SOLUTIONS. Brussels, 22-23 November 2018 (poster presentation).
38. L'Astorina A., Bergami C., Criscuolo L., De Lazzari A., Pugnetti A. Citizen Science an opportunity for scientists to rethink their role in society? The European conference for citizen and participatory science – ECSA 2018, 3-5 giugno 2018, Geneva.
39. Langone L., L. Capotondi, F. Sangiorgi, F. Chiarini, R.B. Dunbar, F. Giglio, Bergami C., M. Ravaioli. Variabilità interannuale dei flussi di particelle nel Mare di Ross (Antartide).

Convegno scientifico La Rete LTER-Italia verso una infrastruttura aperta e sostenibile.
Bolzano, 29 maggio 2018.

40. Langone L., A. D'Angelo, F. Giglio, S. Miserocchi, A. Sanchez-Vidal, S. Aliani, T. Tesi, A. Viola, M. Mazzola. 2018. Temporal Variability of Particle Fluxes in Kongsfjorden (Svalbard) in 2010-2017 Where the Poles come together. Abstract Proceedings Open Science Conference 19 – 23 June 2018 Davos, Switzerland. ISBN978-0-948277-54-2, p. 2071
41. Langone L., R. Dunbar, F. Giglio, C. Manno, D. Mucciarone, M. Capello, L. Cutroneo, W. O. Smith, S. Aliani, A. D'Angelo, S. Miserocchi, M. Bensi, V. Kovacevic. 2018. Long Time-series of POC Fluxes over Arctic and Antarctic Margins. Where the Poles come together. Abstract Proceedings Open Science Conference 19 – 23 June 2018 Davos, Switzerland. ISBN978-0-948277-54-2, p. 1440
42. Lazar M., L. Gasperini, M. Lupi, A. Mazzini, A. Polonia, M. Alcanie, Y. Be'eri-Shlevin, A. Caracausi, C. Hensen, G. Lang, C. Romagnoli, N. Sarid, and Y. Yechieli Mapping active faults in the Sea of Galilee, Israel – a multi-disciplinary approach EGU2018-9436 | Posters | TS8.1/GD7.5/SM2.09
43. Lupi M., M. Javad Fallahi, A. Mazzini, A. Polonia, A. D'Alessandro, G. D'Anna, and L. Gasperini Seismic activity of mud volcanoes in the Marmara Sea, Turkey EGU2018-14482 | Posters | GMPV3.3/BG5.4/TS10.5
44. Marabini F. "La zona costiera e l'attività umana " Atti workshop Italia-Grecia, Styrida, Grecia, 2018
45. Marcolla A., Asioli A., M. Antonella, Monegato G., Mozzi P., and S. Cristina Alluvial systems in the Venetian Plain (Italy) as archives of late Quaternary climates and environments EGU2018-2461 | Posters | CL1.13
46. Melis R., Colizza E., Polonia A., Di Roberto A., Manzan S., Micropaelontological evidence for the seismic hazard assessment in the Calabrian Arc (Ionian Sea). Forams 2018, Foraminifera in a changing world. Edinburgh, 17-22 June 2018. | Orals |
47. Miserocchi S., L. Langone, P. Giordano, V. Cardin, R. Guerra (2018). A 3-year time series of downward particle fluxes and carbon export in Southern Adriatic (Mediterranean Sea). Ocean Carbon and Biogeochemistry (OCB) Summer Workshop Woods Hole Oceanographic Institution, June 25-28, -2018, pp. 41. POSTER ABSTRACTS
48. Miserocchi S., L. Langone, A. D'Angelo, F. Del Bianco, F. Giglio, T. Tesi, S. Aliani. 2018. Modern Sediment Distribution and Composition in Kongsfjorden, Svalbard Where the Poles come together. Abstract Proceedings Open Science Conference 19 – 23 June 2018 Davos, Switzerland. ISBN978-0-948277-54-2, p. 2059
49. Montagna P., McCulloch M., Trotter J., Taviani M. Seawater temperature and pH trends at intermediate depths in the Ross Sea. PALEOLINK workshop, 6-8 February 2019, Murcia, Spain
50. Neslihan O., P. Nomikou, Y. İşcan, M. F. Loreto, and D. Lampridou Morphotectonic considerations of the offshore Gökova-Kos area affected by the July 20, 2017 M6.6 Bodrum-Kos Earthquake, Eastern Aegean Sea EGU2018-2799 | Posters | SM1.01
51. Pellegrini, C., Asioli, A., Bohacs, K., Tesi, T., Drexler, T., Sweet, M., Rovere M., Gamberi F., Trincardi, F. (2018). The utility of clinothems for discerning paleoenvironmental and

paleoceanographic evolution at multiple spatial-temporal scales: the Late Pleistocene to Holocene Adriatic Sea clinotherms, EGU, Vienna, Austria, Vol. 20, p. 7895

52. Penna P., Bergami C., Riminucci F., Aracri S., Aliani S., Bastianini M., Bergamasco A., Bommarito C., Borghini M., Bozzano R., Brunetti F., Cantoni C., Caterini E., Cardin V., Cesarini C., Colucci R.R., Crisafi E., Crise A., D'Adamo R., di Sarra A. G., Fanara C., Giorgetti A., Grilli F., Langone L., Lipizer M., Marini M., Menegon S., Minuzzo T., Misericocchi S., Partescano E., Paschini E., Pavesi F., Pensieri S., Pignetti A., Raicich F., Sarretta A., Schroeder K., Scirocco T., Specchiulli A., Stanghellini G., Vetrano A., Ravaioli M. P2-30: A contribute to Mediterranean marine environmental monitoring: the Italian Fixed-point Observatory Network (IFON). 1° Congresso Nazionale AISAM. 10-13 Settembre 2018, Bologna - Poster
53. Pierri C., Colangelo P., Bergami C., Balech B., Cianferoni F., De Felici S., Fiore N., Oggioni A., Tagliolato P., Rosati I., Boggero A. Assessing habitats vulnerability - a macroecological approach within the LifeWatch Italy "Alien Species Show Case". LifeWatch Italy Annual Conference, 25-27 giugno 2018, Roma.
54. Polonia A., Torelli L., Gasperini L., Cocchi L., Muccini F., Bonatti E., Hensen C., Schmidt M., Romano S., Artoni A., Carlini M, 2018. Lithospheric faults and mantle sourced diapirism in the Calabrian Arc accretionary wedge (Ionian Sea), 18° Convegno Nazionale GNGTS 2018, Bologna 19-21 Novembre 2018. Tema 1: Geodinamica. | Orals |
55. Prada M., V. Sallarès, A. Calahorrano, C. R. Ranero, I. Grevemeyer, and N. Zitellini The structure of the Calabrian subduction system from the fore-arc to the back-arc: new insights from wide-angle seismic data EGU2018-16934 | Orals | TS7.10/GMPV9.3/SM2.12/SSP2.17
56. Prada M., V. Sallarès, A. Calahorrano, C. R. Ranero, I. Grevemeyer, and N. Zitellini Mantle exhumation in the Tyrrhenian back-arc basin (Central Mediterranean): new constraints from geophysical and geological data EGU2018-17936 | Posters | TS6.2/GD6.3/SM2.16
57. Ranero César R., V. Sallares, and N. Zitellini Detachment faulting and mantle exhumation at fast opening rates in the Tyrrhenian Basin EGU2018-17698 | Posters | TS6.2/GD6.3/SM2.16
58. Ravaioli M., C. Bergami, F. Riminucci, S. Aracri, S. Aliani, M. Bastianini, A. Bergamasco, C. Bommarito, M. Borghini, R. Bozzano, F. Brunetti, C. Cantoni, E. Caterini, V. Cardin, C. Cesarini, R. R. Colucci, E. Crisafi, A. Crise, R. D'Adamo, A.G. Di Sarra, C. Fanara, A. Giorgetti, F. Grilli, L. Langone, M. Lipizer, M. Marini, S. Menegon, T. Minuzzo, S. Misericocchi, E. Partescano, E. Paschini, F. Pavesi, P. Penna, S. Pensieri, A. Pignetti, F. Raicich, A. Sarretta, K. Schroeder, T. Scirocco, A. Specchiulli, G. Stanghellini, A. Vetrano. THE ITALIAN FIXED-POINT OBSERVATORY NETWORK FOR MARINE ENVIRONMENTAL MONITORING - IFON. State of the art and upgrades during the Italian flagship project RITMARE (2012 - 2016).
59. Rebesco M., J. G., L. De Santis, F. Zgur, S. Kim, R. Conte, F. Battaglia, D. Accettella, A. Bergamasco, V. Kovacevic, C. Florindo-Lopez, L. De Steur, M. Bensi, Y. Liu, R. Giulia Lucchi, A. Caburlotto, E. Colizza, C. Morigi, D. Persico, and L. Langone. The newly discovered Odyssea Drift (Ross Sea): preliminary results. European Geosciences Union General Assembly (EGU), 8-13 Aprile 2018, Vienna. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-14133, 2018 Poster
60. Riminucci F., Davolio S., Coluccelli A., Ferrarin C., Ravaioli M., Carrara G., Marucci F., Stanghellini G., Landi T. C., Malguzzi P., Bonasoni P. (2018) INFORMARE: an integrated information system for weather-marine observations and forecasts for the Emilia-Romagna

region coast. 1° Congresso Nazionale AISAM. 10-13 Settembre 2018, Sessione 6. Applicazioni | Orals |

61. Rocha M., T. Combi, L. Langone, R. Guerra, S. Miserocchi, P. Giordano,. 2018. Patterns of natural and human-made interacting processes on source, transport and fate of trace metals in the Adriatic Sea basin. ABSTRACT BOOK of SETAC Europe 28th Annual Meeting, 13–17 May 2018 | Rome, Italy, PRINT ISSN 2309-8031 -ONLINE ISSN 2310-3043, p. 350
62. Rosati I., Balech B., Bergami C., Boggero A., Bombi P., Cianferoni F., Colangelo P., De Felici S., Fiore N., Manca M. T., Oggioni A., Pierri C., Tagliolato P. The LifeWatch Italy Data Portal: from data sharing to analysis. LifeWatch Italy Annual Conference, 25-27 giugno 2018, Roma.
63. Rovere M., Pellegrini, C., Chiggiato, J., Campiani, E., Trincardi, F., (2018). "Sedimentary features and shallow-water contourites controlled by dense shelf waters in the South Adriatic Sea. EGU2018-10502 | Posters | SSP2.7/TS6.7,
64. Sangbeom Ha, Boo-Keun Khim, P. Marci, E. Colizza, L. Sagnotti, C. Caricchi, L. Langone, F. Giglio, G. Kuhn and C. Jung. Glacio-marine sedimentation related to the glacier activity in the continental slope and rise to the east of Pennell-Iselin Banks in the Ross Sea. PP23E-1535 AGU 100 Fall Meeting. Washington DC 10-14 dicembre 2018
65. Sgroi T., Polonia A., Billi A., Beranzoli L., 2018. A new velocity model in the Western Ionian Sea from earthquakes recorded by NEMO-SN1 seafloor observatory (Italy). Forams 2018, Foraminifera in a changing world. Edinburgh, 17-22 June 2018. ESC 2018-S4-724. The European Seismological Commission 36th General Assembly. 2-7 September, Valletta, Malta. | Orals |
66. Tesi T., L. Langone, S. Belt, L. Smik, C. Morigi, K. Gariboldi, A. Gandolfi, E. Colizza, F. Giglio, P. Giordano, F. Finocchiaro, L. Capotondi, A. Gallerani. 2108. Sea Ice Reconstruction Over the Last 3ka BP in the Ross Sea (Antarctica). Where the Poles come together. Abstract Proceedings Open Science Conference 19 – 23 June 2018 Davos, Switzerland. ISBN978-0-948277-54-2,p. 1701
67. Tesi T., L. Langone, S. Belt, P. Giordano, L. Smik, C. Morigi, K. Gariboldi, A. Gandolfi, E. Colizza, F. Giglio, F. Finocchiaro, L. Capotondi, A. Gallerani. 2018. Sea-ice reconstruction over the last 2ka in the western Ross Sea (Antarctica). CLIVASH2k workshop: "Climate variability in Antarctica and the Southern Hemisphere over the past 2000 years (4th-5th September, 2018. Cambridge, UK)
68. Torreggiani A., A. Aluigi, E. Polo, M. C. Canino, G. Sotgiu, G. Varchi, I. Manet, O. Russo, R. Del Coco, A. Degli Esposti, L. Bellucci, M. Seri, A. Zanelli. There isn't any Science without Communication: Collaborative Dialogue between Research and School in Conferenza di Dipartimento 2018 DSCTM, Assisi, 24/09/2018 - 26/09/2018. Abstract
69. Vigliotti L., M. Ligi, N. Rasul, A. Sanfilippo, S. Al Nomani, A. Al Tharowi, A. Jerais, and A. Qutub The ancient stone structures of Harrat Khaybar (Saudi Arabia): a neolithic spot frozen in time. EGU2018-8408 | Orals | GM6.3/CL1.30/SSP2.11/SSS13.29
70. Zaniboni F., G. Pagnoni, A. Armigliato, M. A. Paparo, S. Tinti, M. Rovere, and F. Trincardi Tsunamigenic potential of a sizable submarine landslide in the Sicily Channel offshore Gela EGU2018-13155 | Posters | NH5.1/OS2.12/SM3.07

Invited talks

1. Marabini F., 2018. The Po river delta evolution and the economic development. International Conference on River Delta –Sea systems; 15-16 Novembre 2018, Bucarest
2. Polonia A., L. Torelli, L. Gasperini, L. Cocchi, F. Muccini, E. Bonatti, C. Hensen, M. Schmidt, Stefania Romano, Andrea Artoni, and Mirko Carlini Lower plate serpentinite diapirism in the Calabrian Arc subduction complex. EGU2018-6365 | Orals | TS7.10/GMPV9.3/SM2.12/SSP2.17
3. Polonia A., Torelli L., Gasperini L., Cocchi L., Muccini F., Bonatti E., Hensen C., Schmidt M., Romano S., Artoni A., Carlini M., 2018. Calabrian Arc tectonics and mantle sourced diapirism in the Ionian Sea. Congresso SGI-SIMP “Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage”. Catania 12-14 Settembre 2018. | Orals |
4. Polonia et al., 2018 Submarine Paleoseismology: Using giant piston coring within IODP to fill the gap in long-term records of great earthquakes. Workshop IODP-Italia “Lo stato delle proposte di perforazione nell’area mediterranea” Scientific Drilling in the Mediterranean Sea. CNR, Roma, 15-16 gennaio 2018 (presso l’Aula Marconi) | Orals |
5. Taviani M., Very warm and very salty: The deep Red Sea habitat. Conferenza ‘Secrets of the deep sea Symposium on occasion of the anniversary of the “Pola Expeditionen”, Naturhistorisches Museum Wien

Rapporti Tecnici

1. Maggiore F., Armeli Minicante S., Donnici S., De Lazzari A., Ceregato A., Socal G., 2018. Le collezioni naturalistiche dell'Istituto di Scienze Marine: dalla conservazione alla digitalizzazione. Technical Report n.1/2018, CNR-ISMAR: 1-32. ISSN (ON LINE): 2611-4070
2. Gasperini L. et al. "Rapporto Tecnico sulle Ricerche Geologico/Geofisiche al Lago di Cavazzo o dei Tre Comuni (Friuli Venezia Giulia) dal 2015 al 2018. Rapporto Tecnico CNR-ISMAR-BO, n. 152. 2018
3. Tarozzi L., Borsi A., Albertazzi S. – 2018 – Sintesi delle attività di ricerca e tecniche della sede Ismar di Bologna. Anno 2017. - ISMAR, CNR, Sede di Geologia Marina di Bologna pp. 74. Rapporto Tecnico CNR-ISMAR-BO, n. 153. 2018
4. Pellegrini C. et al. “Accordo di collaborazione tecnico-scientifica tra Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Sicurezza anche ambientale delle attività minerarie ed energetiche ed ISMAR-Bologna. Protocolli ISMAR: n° 0004936 del 29/06/2018, n° 0007466 del 02/11/2018
5. Riminucci Francesco, Mariangela Ravaioli, Caterina Bergami, Giuseppe Stanghellini. Manutenzione e implementazione delle infrastrutture E1 e S1-GB e descrizione delle serie dati acquisiti nel corso del 2016. Deliverable Finale febbraio 2018. RITMARE. La Ricerca ITaliana per il MARE. SP5_LI1_WP3_UO03_D01



Divulgazione

Divulgazione

Articoli divulgativi su stampa e on line

Dicembre 2018

Polonia A. La faglia del Mar Morto. Rubrica "Terra, Terra" Sapere 6/2018, p 48. anno 84°, n. 6

Ottobre 2018

Gasperini L. "Il terremoto di Palu: lo tsunami, il ritirato allarme e la disattenzione dei media" .
Rubrica Geologia, Saperescienza.it

Settembre/Ottobre 2018

Polonia A. "La natura geologica dell'Uomo" Sapere 5/2018, p. 50

25 Agosto 2018

Gasperini L., "Le Gole del Raganello: tra rischio e bellezza" Rubrica Geologia ,Saperescienza.it

Giugno 2018

Polonia A., Guest Editor di un numero speciale della rivista "Sapere" sui terremoti: Speciale terremoti, anno 84°, n. 3

Giugno 2018

Polonia A. "Conoscere i terremoti" Editoriale (Guest Editor) nel numero speciale sui terremoti.
Sapere 3/2018, p.6-7

17 Marzo 2018

Gasperini L., "Un nuovo rilievo del lago di Garda" Rubrica Geologia ,Saperescienza.it

Gennaio/Febbraio 2018

Polonia A., Ventura F., Gainsforth S. "La lunga storia delle Dolomiti", Sapere 1/2018, p. 12

Gennaio/Febbraio 2018

Bonatti E. La lezione di Darwin: civiltà ed eguaglianza sono incompatibili?", Sapere 1/2018, p. 20

Gennaio/Febbraio 2018

Polonia A., "Appesi a un... Nilo", Rubrica "Terra, Terra" Sapere 1/2018, p. 50.

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

Alvisi F. Partecipazione all'aperitivo scientifico a Casalborsetti dal titolo "LE COZZE selvatiche di Ravenna" in occasione del WOD2018, 8 giugno.

Alvisi F. Progettazione e realizzazione dell'escursione guidata "Di vento e di mare" sulle dune del ravennate" in occasione del WOD2018, 8 giugno.

Alvisi F. Progettazione e realizzazione della visita all'antico mercato del pesce di Ravenna "Quando qui si vendeva e si comprava" in occasione del WOD2018, 8 giugno.

Alvisi F.; Ocean Literacy: new opportunities or new challenges?' tenutosi presso il CNR-ISMAR, Sede di Ancona, 23 gennaio 2018

Alvisi F.; Perché ora si parla tanto di cambiamento climatico?' nell'ambito della rassegna "Il Mondo Intorno" in collaborazione con il Comune di Ravenna tenutosi presso il Palazzo dei Congressi di Ravenna, 14 dicembre 2018.

Alvisi F.; Co-progettazione, organizzazione e coordinamento delle attività di ISMAR Sede di Bologna per le celebrazioni della Giornata Europea del Mare in Emilia Romagna, a Marina di Ravenna e Punta Marina (RA), 14 giugno 2018.

Alvisi F.; Partecipazione agli eventi teaser per la Notte dei Ricercatori con il trek urbano dal titolo "Tra gelsi e canali camminando con la storia: la seta a Bologna", a cura di Fondazione Villa Ghigi e CNR-ISMAR, Bologna, 18 settembre 2018.

Alvisi F.; Organizzazione del laboratorio "Riesci a vedermi?" nell'ambito del progetto europeo SOCIETY per la Notte dei Ricercatori, in collaborazione con Agrisophia Natural Garden Design, Bologna, 28 settembre 2018.

Asioli A.; Progettazione e realizzazione dell'evento per European Maritime Day 2018 (EU-DG MARE) "Small but tough - What microscopic shells tell us about the ocean!" Marina di Ravenna (RA), 14/06/2018

Capotondi L.: Partecipazione all'allestimento della Mostra "Nanomondo. Viaggio nel mondo fino alla -9" presso il Museo Civico di Storia naturale di Ferrara 27/10/2018 al 16/07/2019

Capotondi L.: Membro del Gruppo di Progetto per la realizzazione della mostra scientifica "AQUAE. Il futuro è nell'oceano". Mostra del Dipartimento Terra Ambiente del CNR presentata a Genova per il Festival della Scienza (palazzo Ducale) dal 25 ottobre al 4 Novembre 2018 ed a Roma (Sede Centrale CNR) dal 21 Novembre al 20 Dicembre 2018

Capotondi L. C. Bergami, M. Ravaioli: Membri del Comitato organizzativo dell'Assemblea straordinaria della Rete LTER-Italia. Bologna, 19 Dicembre 2018

Ceregato A. Collaborazione all'allestimento e ai contenuti della mostra: Prospecting Ocean di Armin Linke per TBA-21: allestimento della sala dedicata all'Istituto di Studi Adriatici, Ex Sede ISMAR CNR, Riva dei Sette Martiri, Venezia, 23 Maggio – 30 Settembre 2018. <https://www.tba21.org/#item--ProspectingOcean--1797>

Ceregato A.: Intervento alla tavola rotonda "Oceanic Sensorium" nell'ambito della mostra: Prospecting Ocean di Armin Linke per TBA-21. Ex Sede ISMAR CNR, Riva dei Sette Martiri, Venezia, 25 Maggio 2018.

Marzia Rovere e Luigi Vigliotti hanno prestato materiale iconografico della loro collezione privata e partecipato all'ideazione di una delle sezioni della mostra "Prospecting Ocean" dell'artista Armin Linke commissionata da TBA21-Academy e curata da Stefanie Hessler, in collaborazione con l'ISMAR, presso la sede di Riva Sette Martiri a Venezia. Marzia Rovere ha partecipato al workshop inaugurativo della mostra (23 maggio 2018) come panelist delle sessioni "Atlases, Routes, and Cartographies" e "Artistic Intelligence and Ocean" Sensing.

Taviani M. Partecipazione a: I Colloqui dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. "Continuità della Scuola Geologica Bolognese nel Novecento". Bologna, 18 Ottobre 2018

Zitellini N. Partecipazione a: I Colloqui dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. Tavola rotonda: "Profeti in patria e ruolo della Geologia da Bologna per il Paese e oltre". Bologna, 18 Ottobre 2018

Interviste Radio e TV

Ceregato A.: intervista con Franco Farinelli (UniBo) sulla cartografia marina, nell'ambito della presentazione della mostra: Prospecting Ocean di Armin Linke per TBA-21. Ex Sede ISMAR CNR, Riva dei Sette Martiri, Venezia, 23 Maggio 2018.

Ceregato A.: intervista per la rubrica Tre Soldi di Rai RadioTre, nell'ambito della presentazione della mostra: Prospecting Ocean di Armin Linke per TBA-21. Ex Sede ISMAR CNR, Riva dei Sette Martiri, Venezia, 23 Maggio 2018.

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

Collaborazione con la Lega Navale Italiana- LNI: E. Dalpasso, F. Alvisi

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

Progetto 'VelaScuola' in collaborazione con LNI Sezione di Ferrara per introdurre i temi dell'Ocean Literacy nell'ambito delle scuole di vela della provincia di Ferrara. Referente ISMAR: F. Alvisi

Divulgazione scientifica nelle scuole

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 ...)

- S. Albertazzi: Inquinamento radioattivo: da Hiroshima ai giorni nostri passando per Chernobyl e Fukushima; + eventuale dimostrazione pratica: Radioattività e metodi di rivelazione di elementi radioattivi in matrici ambientali
- 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
- A. Argnani: La Terra all'opera. Terremoti, Eruzioni Vulcaniche e Maremoti
- A. Argnani: La tettonica delle placche, le eruzioni vulcaniche e il loro effetto sul clima globale
- 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"
- G. Dalla Valle: Le scienze nell'era di internet: come difendersi da pseudoscienza e fake news.
- A. Asioli: Laboratorio di microfossili al CNR-ISMAR: i nostri mari (di oggi e del passato) al microscopio

XV Convegno annuale del progetto di ricerca Scuola e Divulgazione "Dalla ricerca alla scuola...e ritorno " (già "Il Linguaggio della Ricerca"). Promosso da ricercatori dell'Area della Ricerca di Bologna del (CNR) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). 30-31 Ottobre 2018. Comitato Organizzatore per Ismar: L. Bellucci

Un percorso di alternanza scuola-lavoro con alunni e insegnanti del Liceo Sabin di Bologna sul tema dell'Ocean Literacy nell'ambito del progetto "Dalla ricerca alla scuola...e ritorno "(già "Il Linguaggio della Ricerca"). Tutor: F. Alvisi

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

Argnani A.: "Tectonic and Volcanic Processes and their effects on Global Climate". Seminario tenuto presso Liceo Salesiano di Bologna, 16 Aprile 2018.

Argnani A.: "Tectonic and Volcanic Processes and their effects on Global Climate". Seminario tenuto presso Liceo Classico Galvani di Bologna, 31 Gennaio 2018.

Alvisi F.; Conferenza sul tema Ocean Literacy Italia con 8 classi del Liceo Scientifico A. Roiti di Ferrara, nell'ambito del progetto VelaScuola, Ferrara, 15 febbraio 2018.

Alvisi F.; Svolgimento di una visita guidata c/o CNR-ISMAR con un classe del Liceo Scientifico A. Roiti di Ferrara, nell'ambito del progetto VelaScuola, Bologna, 27 febbraio 2018.

Alvisi F.; Formazione sui 7 Principi dell'Ocean Literacy agli insegnanti del Liceo Sabin di Bologna nell'ambito dei percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro.

Alvisi F.; 1 percorso di alternanza scuola-lavoro con alunni e insegnanti del Liceo Sabin di Bologna sul tema dell'Ocean Literacy nell'ambito del progetto di diffusione della cultura scientifica dell'Area della Ricerca di Bologna dal titolo 'Il Linguaggio della Ricerca'. Marabini F. e L. Bellucci: LdR_AS_L - Lezione

sulla dinamica delle coste e inquinamento. Classi 3I e 3L del Liceo Serpieri di Rimini. 20/03/2018

Alvisi F.; Svolgimento di 1 lezione + visita c/o CNR-ISMAR con una classe del Liceo Majorana di San Lazzaro di Savena (BO) sul tema: “Che cos’è l’Anossia? Perché manca l’ossigeno nei fondali dell’Adriatico” nell’ambito del progetto ‘Il Linguaggio della Ricerca’.

Marabini F. e L. Bellucci: LdR_AS L - Lezione sulla dinamica delle coste e inquinamento. Classi 3I e 3L del Liceo Serpieri di Rimini. 06/04/2018

Marabini F. e L. Bellucci: LdR - Lezione sulla dinamica delle coste e inquinamento. Classi 1D e 1K dell'Istituto di Istruzione Superiore di Scandiano (RE). 12/04/2018

Marabini F. e L. Bellucci: LdR - LdR - Escursione sul litorale di Ravenna. Classi 1D e 1K dell'Istituto di Istruzione Superiore di Scandiano (RE). 12/04/2018

Bellucci L.: LdR - Impronta della modernità. Classe II Istituto Comprensivo di Malalbergo. 09/03/2018.

Capotondi L.: LdR - Cambiamenti climatici ed Ecosistemi marini. Scuola "P.Matteucci" GRANAROLO nell'EMILIA il 6 Aprile 2018

Capotondi L.: “Introduzione alle Scienze geologiche e ambientali”; seminario tenuto presso Il Liceo di Righi di Bologna 25 Novembre 2018

Capotondi L.: Progetto “Marino ti orienta” – progetto di orientamento post diploma per le classi V delle Scuole superiori di Bologna e Provincia



**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 2018

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.

[\(http://prendiamocicuradelpianeta.bo.cnr.it/\)](http://prendiamocicuradelpianeta.bo.cnr.it/)

Collaborazioni a siti web esterni

1. Collaborazione al sito web della Lter Italia. (Rif. C. Bergami)
www.lteritalia.it/
2. Collaborazione al sito web del Gruppo Nazionale di Oceanografia Operativa (GNOO) (Rif. M.Ravaioli).
gnoo.bo.ingv.it
3. Collaborazione al sito web del Laboratorio Proambiente.(Rif. G.Stanghellini)
www.consorzioproambiente.it/
4. Collaborazione al sito web del Progetto EMODNET-hydrography. (Rif. M.Rovere e F.Foglini)
www.emodnethydrography.eu
5. Collaborazione al sito web del Progetto EMODNET-geology. (Rif. A.Correggiari)
www.emodnet-geology.eu
6. Collaborazione al sito web dell'Archivio Studi Adriatici (Rif. A. Ceregato)
www.archiviosstudiadriatici.it
7. Collaborazione al sito web del BSA Digital Library Project (Rif. A. Ceregato)
[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	Attività	ENTE
ARGNANI Andrea	12/3/2018	2	Corso di Laurea di Astrobiologia, Lezione dal titolo: Crateri da impatto meteoritico:	Università di Bologna
CAPOTONDI Lucilla	7-8 / 3 / 2018	6	Modulo di lezioni con laboratorio al Corso di Laurea magistrale di Scienza della natura e dell'uomo (B093), Curriculum Scienze Antropologiche, Insegnamento "Bioindicatori stratigrafici e ambientali" (B018821)	Università di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra; corso di Paleoceanografia (Prof. Monechi)
CAPOTONDI Lucilla	20 /12 / 2018	4	Lezione e laboratorio per il corso di Corso di Laurea magistrale di Paleoclimatologia e Paleoceanografia	Università degli studi di Firenze
CORREGGIARI Annamaria	20/10/2018 al 12/12/2018	2 crediti formativi 20 ore	Dinamica dei litorali e delle piattaforme continentali (72828 Modulo 2) Ricerca e caratterizzazione della "risorsa sabbia", nella strategia della salvaguardia costiera.; lezioni ed esercitazioni	Università di Bologna Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
PELLEGRINI Claudio	20 lezioni nel 2018	2 crediti formativi	Corso di Laurea Magistrale in Geologia. Lezioni: Relazioni tra cicli glacio-eustatici e successioni sedimentarie con integrazione con esercitazioni di interpretazione sismo-stratigrafica e stratigrafico sequenziale da profili sismici a varia risoluzione verticale	UNIBO
GASPERINI Luca	25/9/18 al 20/12/18	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	09/11/18 al 01/02/19	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

Tesi di laurea Specialistica-Magistrale in corso di svolgimento nel 2018

NOME	RELATORE	CO-RELATORE	TITOLO TESI	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
PALUMBO Stefano	L. Gasperini	A Polonia A. Asioli	"Tettonica e sedimentazione nel golfo di Corigliano: analisi multidisciplinare di carote sedimentarie prelevate in diversi contesti oceanografici e tettonici".	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA

MARINI 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. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
NEGRONI Mirko	C. Vaiani	L. Capotondi	"Studio degli ecosistemi bentonici nei sedimenti superficiali del Mare di Ross"	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA

Tesi di laurea Specialistica-Magistrale concluse nel 2018

NOME	RELATORE	CO-RELATORE	TITOLO TESI	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
SCACCHIA Elena	A Amorosi	G. Gamberi	"Analisi stratigrafica, sedimentologica e morfologica di depositi di trasporto in massa e correnti di torbida nel bacino di Capo D'Orlando (Tirreno Meridionale)."	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
PAMBIANCO Chiara	A. Normandeu	L. Gasperini	"Late Quaternary Glacial History and Meltwater. Discharge Deposits in the Laurential Channel (Eastern Canadian Margin)."	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
LOMBARDO Giulia	R. Capozzi	A. Correggiari A. Remia	"Caratterizzazione del prisma sabbioso costiero e dei giacimenti di sabbia sommersi nell'ambito delle strategie di ripascimento. Caso di studio: la costa emiliano-romagnola."	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA Sede di Ravenna.
CIARDIELLO Chiara	R. Guerra	S. Misericchi L. Langone	"Prevenzione e controllo dell'impatto ambientale."	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA Sede di Ravenna.

Tesi di Laurea Triennali concluse nel 2018

NOME	RELATORE	CO-RELATORE	TITOLO TESI	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
GUGLIELMI Marco	C. Romagnoli	A Polonia	Indagini multidisciplinari per la caratterizzazione di sedimenti dal mare profondo.	Univ. di Bologna Dip. BIGEA

Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Specialistica Magistrale

Martina DELVECCHIO	L. Gasperini	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
CECCARELLI Chiara	T. Tesi	Geochimica	Univ. degli Studi di Bologna Dip. Scienze Naturali Biodiversità ed Evoluzione.
BULZACCHELLI Stefania	M.F. Loreto	Geologia marina	Univ. degli Studi di Ferrara Dip. di Fisica e Scienze della Terra.
NEGRONI Mirko	L. Capotondi	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
LOMBARDO Giulia	A Correggiari	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
PLESSI Massimo	T. Tesi	Geochimica	Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia
UTILI Marco	F. Giglio	Geochimica	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
ZALBA BALDA Iñigo	S. Miserocchi e A. Asioli	Erasmus Plus Traineeship	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cadiz
TROBEC Ana	S. Miserocchi	Erasmus Plus Traineeship	University of Lubiana, Slovenia
CIARDELLO Chiara	S. Miserocchi	Geochimica	Univ. degli Studi di Bologna. corso di laurea Magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente del Campus di Ravenna.

Tirocini curriculari per Tesi di Laurea Triennale

NOME	TUTOR	SETTORE	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
GRAIANI Andrea	L. Capotondi F. Giglio	Geologia marina	Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia Dip. Scienze della Terra
BARBIERI Francesco Maria	A Polonia	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
PRECI Lorenzo	A Polonia	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
SANSONE Gianluca	M.F. Loreto	Geologia marina	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
MUCCI Martina	F. Giglio	Geochimica	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA

Tirocini formativi Post Lauream

NOME	TUTOR	SETTORE	UNIVERSITA' DI APPARTENENZA
CESARI Valentina	L. Capotondi	Tecnico Ambientale	Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia
GUERCIA Thomas	P. Giordano	Tecnico di prodotto processo nella chimica	Univ. degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA

NOGAROTTO Alessio	T. Tesi	Tecnico di prodotto processo nella chimica	Univ. degli Studi di Bologna, Dip. BIGEA
-------------------	---------	---	--

Dottorati di Ricerca in corso di svolgimento nel 2018

Nome	Relatore	Co-Relatore	Tesi di Dottorato	Università di Appartenenza
RONCHI Livio	A. Fontana	A. Correggiari	Paleovalli tardo quaternarie nella piattaforma dell'Adriatico settentrionale e delle pianure correlate.	Univ. degli Studi di Ferrara- Dip. Scienze della Terra. "
MESCHIARI Sara	F. Lucchi	M. Rovere	"Studio geochimico e petrografico dei tefra delle Isole Eolie a terra e in sedimenti marini	Univ. degli Studi di Bologna Dip. BIGEA
CASTELLAN Giorgio	M. Abbiati	F. Fogliani	"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

Dottorati di ricerca conclusi nel 2018

Nessuno

Capotondi L.: Membro della commissione di Dottorato per la valutazione intermedia di Dottorato di Roberta Guastella presso l'Università degli Studi di Pavia. Dottorato in Earth and Environmental Sciences (6 Settembre 2018)

Erasmus Plus Traineeship

A. Asioli, Tutore ufficiale unico di: Zalba Balda Inigo



Campagne nave

Campagne Nave

M/B Teisten KB

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico del Progetto	Capo Crociera	Partecipanti
Ny-Alesund-Ny-Alesund	03/07/2018 al 09/07/2018	5	NYA-18	F. Giglio	F. Giglio	S. Misericchi F. Giglio

R/V Alliance

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico del Progetto	Capo Crociera	Partecipanti
Tromso/ Tromso	06/07/18 26/07/18	21	High North 18	R. Ivaldi (IIM)	M. Demarte (IIM)	L. Langone

Peschereccio Attila

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Monopoli / Monopoli	9/5/18 al 10/5/18	2	ADRI1805	S. Misericchi	S. Misericchi	S. Misericchi, L. Langone, P. Giordano

Nave OGS Explora

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Crotone/ Trieste	4/10/18 al 11/10/18	8	ADRI1810/FIXO 3-08	V. Cardillo (OGS)	V. Cardin	S. Misericchi, L. Langone, P. Giordano

Nave M/B Vettoria

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Napoli/ Salerno	06/02/18 al 10/02/18	5	rilievo multibeam per SZN Anton Dohrn	F. Foglini, F. Madricardo	A. Kruss	A. Mercorella

Nave R/V Poseidon

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Catania/ Malaga	10/04/18 al 29/04/18	20	POS 522	Armin Freundt (GEOMAR)	A. Freundt	M. Marani, A. Mercorella, G. Dalla Valle

Nave R/V TecnopescaII

Località e/o Porti	Partenza / Arrivo	gg	Nome Campagna	Resp. Scientifico	Capo Crociera	Partecipanti
Ancona/ Ancona	20/08/18 al 23/08/18	4	Spinaccia_18	M. Rovere	A. Mercorella	M.Rovere, A. Mercorella, V. Funari