

CV di Ferdinando Boero



Ferdinando Boero
Dipartimento di Biologia
Università di Napoli Federico II

email: ferdinando.boero@unina.it

• 1. Dati anagrafici e personali completi

Nato a Genova il 13 febbraio 1951, residente a Lecce, Italia, in Via Salvatore Trinchese 87, 73100. Coniugato con Simonetta Frascchetti, padre di Gaia Boero, Codice Fiscale BROFDN51B13D969W

• 2. Principali titoli, tappe e realizzazioni della carriera scientifica (inclusi indicatori bibliometrici)

2018-oggi: Professore Ordinario di Zoologia e Antropologia presso l'Università di Napoli Federico II

2012-oggi: Associato all'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (sede di Genova).

1994-2018: Professore Ordinario di Zoologia e Antropologia presso l'Università del Salento.

1987-1994: Professore Associato di Zoologia presso l'Università del Salento.

1981-1987: Ricercatore Confermato di Zoologia presso l'Università di Genova.

1978-1981: Borsista CNR presso l'Università di Genova.

1976. Laurea cum laude in Scienze Biologiche presso l'Università di Genova.

Attività di ricerca:

Integrazione degli approcci allo studio del mare; comunicazione scientifica; filosofia della scienza. Biodiversità marina e funzionamento degli ecosistemi; biologia ed ecologia della conservazione, con particolare riguardo alle Aree Marine Protette; Interazioni tra scienza e sistemi di gestione.

Indicatori bibliometrici:

- 136 articoli scientifici su riviste ISI;
- 108 su riviste non-ISI;
- 46 tra articoli editoriali, lettere, recensioni di libri;
- 26 capitoli di libri;
- 16 libri (come autore);
- 9 libri (come redattore).
- <http://scholar.google.com/citations?user=Syro5DUAAA&hl=en> (Google Scholar, 31 marzo 2019):
10382 citazioni,
h-index 55.

Keynote speaker presso:

- British Ecological Society,
- European Marine Biology Symposium,
- Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée
- International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions (ICZEGAR),
- Congress of the Partnership for Enhancing Expertise in Taxonomy,
- International Conference of Coelenterate Biology,
- Society for Integrative and Comparative Biology,
- Società Italiana di Biologia Marina,
- Unione Zoologica Italiana,

- Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia,
- Convegni organizzati dall'Accademia Nazionale dei Lincei
- Convegni organizzati dall'Accademia Nazionale delle Scienze o dei XL

Organizzatore di sessioni / congressi:

- American Society of Limnology and Oceanography,
- European Society of Evolutionary Biology,
- INTECOL (International Ecology Congress),
- Unione Zoologica Italiana,
- EU Network MarBEF.
- European Marine Biology Symposium

Organizzazione di congressi / workshop internazionali e nazionali:

2015. Workshop della *Hydrozoan Society* (Ischia)
 2015: General Assembly CoCoNet (Parigi, Francia)
 2014. *Euroceans 2014*. Roma. Congresso dell'European Marine Board - politica della ricerca marina in EU
 2014: Summer school CoCoNet sulla MSFD (Rabat, Marocco)
 2014: General Assembly CoCoNet (Atene, Grecia)
 2013: Kickoff meeting di CoCoNet (Roma)
 2012: Workshop CIESM *Marine Extinctions - patterns and processes* (Valencia, Spagna)
 2010: Workshop della *Hydrozoan Society* (Porto Cesareo)
 2008: Workshop CIESM *Climate warming and related changes in Mediterranean Marine Biota* (Germania)
 2007: Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (Lecce)
 2007: Congresso del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (Lecce)
 2006: Congresso del Network Europeo di Eccellenza *Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning* (Lecce)
 2002: Workshop CIESM *Erosion littorale en Méditerranée: dynamique, diagnostic et remèdes* (Marocco)
 2001: Workshop CIESM *Gelatinous zooplankton outbreaks: theory and practice* (Napoli)
 1999: Workshop CIESM *Scientific design and monitoring of Mediterranean marine protected areas*
 1998: Workshop della *Hydrozoan Society* (Bodega Bay, USA)
 1995: Workshop della *Hydrozoan Society* (Roscoff, Francia)
 1991: Workshop della *Hydrozoan Society* (Blanes, Spagna)
 1985: Workshop della *Hydrozoan Society* (Ischia)
 1982: Congresso della Società Italiana di Biologia marina (Massa Lubrense-Sorrento)

Lavoro di campo nell'intero Mediterraneo, California, Sea of Cortez, Papua New Guinea.

Partecipazione a consigli scientifici:

- 2015-oggi: Presidente del Consiglio Scientifico della Stazione Zoologica di Napoli.
- 2015-oggi: Membro del Consiglio Scientifico di Confagricoltura
- 2014-oggi: Membro del Consiglio Scientifico di World Wildlife Fund-Italy (responsabile sezione ambiente marino)
- 2014-oggi: Membro del Consiglio Scientifico di Associazione Pro-Natura
- 2014: Membro del Consiglio delle Accademie dei G7 (in rappresentanza dell'Accademia dei Lincei) per la preparazione del documento *Future of the Ocean: Impact of Human Activities on Marine Systems*, discusso durante l'ultimo G7 a Berlino.
- 2013-2015: Membro del Consiglio Scientifico della Stazione Zoologica di Napoli
- 2013-oggi: Membro dell'European Academies Scientific Advisory Council (EASAC), per le quali ha rappresentato l'Italia su indicazione dell'Accademia dei Lincei per la stesura del documento di indirizzo: *Marine sustainability in an age of changing oceans and seas*
- 2011-oggi: Membro dell'European Marine Board dell'European Science Foundation come rappresentante CoNISMa.
- 2009-oggi: Membro di Faculty of 1000
- 2008-2011: Membro del Consiglio Scientifico della Stazione Zoologica di Napoli.
- 2007-2013: Presidente del Comitato Biological Resources della CIESM.

- 2004-oggi: Membro della Commissione per la Fauna d'Italia
- 2011-2013 Presidente del sotto-Gruppo Esperti Valutatori ANVUR dove ha coordinato il lavoro di valutazione dei settori scientifici concorsuali area 05 (BIO) in biologia integrata.

Partecipazione a società scientifiche nazionali ed internazionali:

- 2004-2016: Membro del Consiglio Direttivo dell'Unione Zoologica Italiana.
- 2004-2008: Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ecologia
- 2007-2013 Presidente del Comitato Biological resources della Commissione Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mar Mediterraneo (CIESM).
- 1998-2004: Presidente del Comitato Littoral Environments della Commissione Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mar Mediterraneo (CIESM).
- 1998-2004: Segretario Generale della Società Italiana di Ecologia.
- 1995: membro della International Commission Medmaris for the study of Mediterranean Biodiversity.
- 1985-1995: segretario della Hydrozoan Society

Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche:

- *Advances in Limnology and Oceanography*
- *Aquatic Biology*
- *Aquatic Invasions*
- *Cahiers de Biologie Marine*
- *Ecology Letters*
- *Italian Journal of Zoology* (editor in chief dal 2012 al 2017)
- *Journal of Evolutionary Biology*
- *Oebalia*
- *Thalassia Salentina*
- *F1000 Research*

Coordinamento di progetti nazionali ed internazionali:

- 2012-2016: Coordina il progetto europeo CoCoNet (*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*) del Settimo Programma Quadro (Oceans of Tomorrow). Si tratta del più rilevante progetto europeo del Settimo Programma Quadro in ambito marino, coordinato da un italiano. CoCoNet comprende 22 stati di tre continenti, e centinaia di ricercatori.
- 2012-2016: Coordina il Progetto di Rilevante Interesse Nazionale: Biocostruzioni costiere: struttura, funzione, e gestione
- 2010-2012: Coordina il Progetto di Rilevante Interesse Nazionale: La Fauna di idrozoi (Cnidaria, Hydrozoa, Hydroidomedusae) dei mari italiani.
- 2003-2005 Coordina il progetto FIRB: Biodiversità ed organizzazione delle comunità in differenti contesti ambientali
- 2002-2005: Coordina il Progetto di Rilevante Interesse Nazionale: La variabilità dei popolamenti bentonici di substrato duro per la stima di effetti antropici sull'ambiente marino costiero.
- 1998-2001: Coordina il progetto INTERREG Italia Grecia: Qualità dei sistemi costieri e proposte di localizzazione di Aree Marine Protette

Partnership in progetti nazionali ed internazionali:

- 2013-2017: MED-JELLYRISK (*Building a Network and Tools to Understand and Respond to Jellyfish Risks in Mediterranean Seas*) programma ENPI CBC MED.
- 2012-2016: PERSEUS (*Policy-oriented marine environmental research in the southern european seas*) progetto europeo del Settimo Programma Quadro (Oceans of Tomorrow)
- 2010-2014: VECTORS (*Vectors of Change in Oceans and Seas Marine Life, Impact on Economic Sectors*) progetto europeo del Settimo Programma Quadro
- 2008-2012: SESAME (*Southern European Seas: Assessing and Modeling Ecosystem Changes*) progetto europeo del Sesto Programma Quadro

- 2007-210: Progetto di cooperazione Italia-Israele: *The impacts of biological invasions and climate change on the biodiversity of the Mediterranean*
- 2005-2009: MARBEF, Network Europeo di Eccellenza su *Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning*, organizza a Lecce uno dei quattro congressi del Network
- 2000-2004: PEET (*Partnership for Enhancing Expertise in Taxonomy*) della National Science Foundation of the USA, unico partner italiano.
- 1998-2001: Progetto INTERREG Italia-Albania: *Progetto di una rete di monitoraggio delle acque marine del Basso Adriatico*.
- Partecipa inoltre a innumerevoli progetti con autorità locali (comuni, province, regioni), a Progetti di Rilevante Interesse Nazionale, etc.

Premi e riconoscimenti:

- 2018: Outstanding Faculty Member of the year di Faculty of 1000
- 2017: Medaglia per le Scienze Fisiche e Naturali dell'Accademia Italiana delle Scienze
- 2017: Outstanding Faculty Member of the year di Faculty of 1000
- 2016: Premio Tridente d'oro
- 2016: Outstanding Faculty Member of the year di Faculty of 1000
- 2015: Presidente del Consiglio Scientifico della Stazione Zoologica di Napoli.
- 2014: Outstanding Faculty Member of the year di Faculty of 1000
- 2013: Outstanding Faculty Member of the year di Faculty of 1000
- 2012: Faculty Member of the year per la Faculty of Ecology di Faculty of 1000
- 2011: Faculty Member of the year per la Faculty of Ecology di Faculty of 1000
- 2010: Primo Premio della Sezione Ricerca al Sea Heritage Best Communication Campaign.
- 2010: Primo premio assoluto al Sea Heritage Best Communication Campaign.
- 2007: Premio Il Sallentino per le Scienze
- 2005: Manley Bendall Prize, Medaille Albert Premier for Oceanography dell'Institut Océanographique de Paris
- 2004: Premio Renoir della Regione Puglia

Il lavoro di ricerca di F. Boero è stato citato da Book of the year 1995 of the Encyclopedia Britannica, Mc Graw Hill Yearbook of Science and Technology 1999,

Attività di comunicazione, divulgazione ed editoriale nella stampa italiana:

Editorialista (prima pagina) per:

- La Stampa,
- Il Secolo XIX,
- Internazionale,
- Il Nuovo Quotidiano di Puglia,
- La Gazzetta del Mezzogiorno
- Il Mattino di Napoli

Collabora con:

- Le Scienze
- Focus
- Il Tascabile dell'Enciclopedia Treccani
- Internazionale

- Autore di Oxford University Press.

Partecipazione in trasmissioni televisive:

- Speciale TG1
- Superquark
- Scala Mercalli
- Uno Mattina

- Geo e Geo
- Geo Magazine
- Linea Blu
- Pianeta Mare
- E se domani

Interviste apparse su:

- Corriere della Sera,
- Time Magazine,
- Washington Post,
- Topolino,
- L'Espresso,
- Panorama,
- Donna Moderna,
- Focus.

Ho realizzato contributi video per il portale dell'Enciclopedia Treccani.

Ho realizzato il film "CoCoNet: from hot spots to nets" per illustrare il progetto CoCoNet.

Collaboro da più di 20 anni con artisti e grafici per realizzare opere visuali che veicolino concetti scientifici.

• **3. Esperienze nella gestione di enti ed organismi di ricerca e di università;**

- Fonda la biologia e l'ecologia marina presso l'Università di Lecce dove si trasferisce a partire dal 1987.
- Nella prima valutazione ANVUR la Zoologia di Unisalento si è classificata prima in Italia. Nella seconda valutazione è terza. Gli afferenti al laboratorio hanno tutti ottenuto promozioni per idoneità: Genuario Belmonte è Professore Ordinario. Adriana Giangrande, Stefano Piraino, Antonio Terlizzi hanno iniziato la carriera universitaria come Ricercatori a Unisalento, hanno vinto concorsi a Professore Associato e sono stati abilitati a Professore Ordinario. Antonio Terlizzi è ora Professore ordinario a Trieste. Le Tecniche Laureate Cinzia Gravili e Margherita Licciano sono state abilitate a Professore Associato. Antonio Terlizzi ha coordinato due Progetti di Rilevante Interesse Nazionale, Stefano Piraino ha coordinato due Progetti di Rilevante Interesse Nazionale e il progetto europeo Med-Jellyrisk. La scuola leccese di biologia ed ecologia marina è diventata una delle più solide realtà scientifiche del paese nel campo delle scienze marine, acquisendo statura internazionale. Altri afferenti al nucleo originario con il ruolo di Ricercatore sono ora Professori di ecologia a Nizza (Paolo Guidetti) e a Napoli (Simonetta Fraschetti). L'apporto di questo gruppo è stato determinante per far sì che il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali abbia acquisito lo status di Dipartimento di Eccellenza, unico nell'Università del Salento.
- 2015-2018: responsabile di Avamposto Mare di Tricase Porto.
- 2011-2018, responsabile del corso di laurea magistrale in inglese Coastal and Marine Biology and Ecology
- 2008-2009: Membro della Commissione per il Monitoraggio dell'Ambiente marino del Ministero dell'Ambiente.
- 2007-oggi: Membro del Consiglio Direttivo dell'European Network of Marine Stations (MARS)
- 2003-2010: Responsabile del nodo di Lecce (e del CoNISMA) dell' European Network of Excellence in Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning (MARBEF).
- 2000-2013: responsabile del Museo dell'Ambiente dell'Università del Salento.
- 1996-1998: Membro del Senato Accademico dell'Università del Salento.
- 1995-2015: Membro del Consiglio Direttivo del "Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare" (CoNISMA) in rappresentanza dell'Università del Salento.
- 1995-2015: Direttore dell'Unità Locale di Ricerca del CoNISMA dell'Università del Salento.
- 1995: Membro della commissione per la redazione del Piano Nazionale della Biodiversità.

- 1988-2018: Direttore del Museo e Stazione di Biologia Marina “Pietro Parenzan” di Porto Cesareo dell’Università del Salento.

- **4. Livello di conoscenza della lingua italiana e inglese**

- Italiano madrelingua.
- Inglese eccellente, parlato e scritto: avendo studiato negli USA e redatto un volume per Oxford University Press.
- Parlo correntemente il francese.

- **5. Conoscenza delle problematiche del personale, delle attività di programmazione della ricerca, delle relazioni industriali che riguardano il sistema di ricerca nazionale**

Ho partecipato a diverse attività di valutazione della ricerca nazionale e internazionale, avendo fatto parte di commissioni di concorso sia nell’Università sia negli Enti di ricerca, e avendo partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche come coordinatore.

Conosco bene il mondo degli Enti Pubblici di Ricerca essendo un universitario associato da diversi anni al CNR. Sono da numerosi anni nel consiglio scientifico della Stazione Zoologica Anton Dohrn, che attualmente presiedo, e collaboro continuamente con ricercatori OGS e INGV.

Ho conoscenza approfondita del sistema universitario e conosco le potenziali collaborazioni che si possono instaurare tra enti di ricerca ed università.

Conosco in modo approfondito la situazione della comunità scientifica nazionale e della competitività italiana a livello internazionale nel campo delle scienze marine.

Ho fondato nel 2007 il primo spinoff universitario dell’Università del Salento e conosco la realtà e le difficoltà del sistema produttivo imprenditoriale ed industriale italiano con particolare riferimento alla Blue Growth nel contesto sia italiano sia internazionale. In questo ambito ho scritto un progetto di Cluster per conto del CoNISMA

L’Italia contribuisce notevolmente ai fondi europei dedicati alla ricerca, ma la progettualità italiana riporta in patria solo una parte di quanto versato. La ricerca marina italiana spesso ottiene finanziamenti per vie non competitive e non è ancora sufficientemente preparata ad affrontare sfide a livello internazionale in posizione leader. Occorre rendere i ricercatori italiani più competitivi nella progettualità europea, instaurando criteri di valutazione e incentivazione del merito in assoluta trasparenza. Questi principi devono diventare la chiave di volta dell’efficienza degli Enti di ricerca e dell’Università, per motivare il personale verso l’eccellenza scientifica. Le carenze qualitative attuali, evidenziate dalle recenti valutazioni, devono essere affrontate identificando i punti di forza di ogni unità di personale, offrendo concrete possibilità di crescita scientifica attraverso opportune collaborazioni, incentivando i risultati e i progressi. Il reclutamento e le progressioni di carriera devono considerare l’eccellenza scientifica come unico metro di giudizio.

La collaborazione e la sinergia tra ricercatori, tecnici e amministrativi deve portare a una visione unitaria del “fare scienza”. La compagine scientifica deve funzionare come un’orchestra in cui ogni musicista partecipa con il suo strumento a “suonare” una musica complessa. Il problema della frammentazione degli approcci affligge da sempre le scienze marine, data la mancanza di una visione unitaria dei sistemi oggetto di studio. Impera un estremo riduzionismo, con grande compartimentalizzazione di molte discipline e subdiscipline che raramente interagiscono e collaborano.

Faccio parte dell’**European Marine Board** e posso affermare che tali carenze concettuali sono comuni al sistema della ricerca marina europea che, ripetutamente, richiama i ricercatori a perseguire approcci ecosistemici, integrati, olistici, come sottolineato nel volume Navigating the Future IV dell’European Marine Board, di cui sono co-autore, e che identifica una priorità strategica per le scienze marine:

When compared to the terrestrial habitat in which we live, the seas and oceans which dominate the surface of our planet are, as yet, relatively unexplored and poorly understood. We lack an in-depth understanding of the critical role that our

oceans play within the broader Earth and climate systems, and of the factors which threaten our marine environments with potentially serious consequences for our health and well-being. We also lack a full appreciation of the intrinsic benefits afforded to European citizens from the seas which surround our continent and of the enormous opportunities for European societies and economies to further benefit from marine products and services. To truly progress this knowledge, European scientists across a broad range of disciplines and domains must make a quantum leap towards holistic approaches and integrated research on a scale which will help us to much better understand, protect, manage and sustainably exploit the seas and oceans which surround us. This is a Grand Challenge; not just for Europe, but for human society as a whole.

Per perseguire questa visione, i tre **Network Europei di Eccellenza** (Marine Genomics, Euroceans, MARBEF) sono ora riuniti in un unico network (Euromarine) proprio per realizzare tale unificazione concettuale, superando l'attuale riduzionismo. Il progetto CoCoNet, di cui sono coordinatore, risponde ad un bando che richiede un approccio olistico alle scienze marine.

Oltre all'attività nell'European Marine Board, ho partecipato, in rappresentanza dell'**Accademia Nazionale dei Lincei**, alla redazione di due importanti documenti di indirizzo, uno commissionato dall'Unione Europea all'**European Academies Scientific Advisory Council** (*Marine sustainability in an age of changing oceans and seas*) e uno commissionato dal Governo tedesco alle **Accademie dei G7** per preparare l'incontro dei G7 a Berlino (*Future of the Ocean: Impact of Human Activities on Marine Systems*). Ho anche partecipato alla redazione del documento di indirizzo per le scienze marine al G7 di Tokyo.

La mia attività di ricerca prende in considerazione l'erosione del capitale naturale a seguito di scelte miranti a incrementare il capitale economico attraverso l'impresa. La sostenibilità delle imprese è un imperativo categorico, perché l'erosione del capitale naturale comporta costi economici enormi. La principale sfida, oggi, è di garantire la crescita economica in modo sostenibile.

In questo senso collaboro con realtà imprenditoriali di scala nazionale, come l'Acquedotto Pugliese (per la gestione delle acque), l'Ente Nazionale Idrocarburi (per valutare l'impatto degli impianti per l'estrazione di gas dai fondali marini), Confagricoltura (per la gestione dell'industria della pesca), e internazionale, come la Trans Adriatic Pipeline (per valutare l'impatto del gasdotto transadriatico e per elaborare strategie di compensazione).

• **6. Esperienze di ricerca e di dirigenza in istituzioni straniere;**

- 2015: ho partecipato a una missione in Israele al seguito del Ministro Stefania Giannini, per incrementare i rapporti scientifici tra Italia e Israele.
- 2012-2016: coordinatore del progetto europeo CoCoNet ho rapporti stretti con ricercatori e PMI in 22 stati in Africa, Asia, Europa.
- 2010 – oggi: collaborazione con le principali realtà scientifiche coinvolte nell'European Network of Excellence in Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning, e nell'European Marine Board.
- 1999-2004: collaborazione con la Duke University per il progetto PEET della NSF
- 1998-2013: Presidente di due Comitati della Mediterranean Science Commission (CIESM) ho partecipato a missioni in Grecia, Marocco, Tunisia, Algeria, Turchia, Egitto incontrando autorità locali, inclusi alcuni Ministri. Ho collaborato con le Nazioni Unite per avviare una politica ambientale in Albania.
- 1996 (marzo-aprile): *Visiting scientist* presso il Bodega Marine Laboratory dell'Università di California (Davis)
- 1986-1988: Coordina tre spedizioni scientifiche in Papua Nuova Guinea, presso il Laboratorio di Biologia Marina di Laing Island dell'Università Libera di Bruxelles.
- 1983 (marzo-settembre): *Visiting scientist* presso il Bodega Marine Laboratory dell'Università di California (Berkeley)

• **7. Esperienza nella valutazione dei risultati della ricerca nazionale e internazionale**

- 2011-2013: membro di un Gruppo Esperti Valutazione (GEV) dell' Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), presidente del SUB-GEV Biologia Integrata dell'Area 5 (Biologia).
 - 1994 – oggi: membro di numerose commissioni di concorso per l'assegnazione di posti di Ricercatore Universitario, Professore Associato, Professore Ordinario, Ricercatore presso la Stazione Zoologica di Napoli, Ricercatore CNR, Ricercatore presso ICRAM (ora ISPRA).
 - 1990 – oggi: ho valutato progetti per la *National Science Foundation*, l' *European Science Foundation*, il *Ministero della Ricerca Francese*, *Human Frontiers*, il *MIUR*, le *Università Statale di Milano e di Padova*. Ha valutato il Dipartimento di Bioscienze dell'Università Statale di Milano, e il Centro Rudjer Boskovic di Rovinj (Croazia).
- **8. Esperienze di incentivazione del trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca;**
 - Ho fondato il primo spin-off universitario dell'Università del Salento (Antheus), di cui sono stato Presidente, per attività inerenti la valutazione di impatti di impianti tecnologici (gasdotti, porti, reti fognanti, etc.) nell'ambiente marino.
 - Collaboro con grandi industrie (e.g. Trans Adriatic Pipeline, ENI) e PMI per la realizzazione di progetti che mirano a diminuire l'impatto delle attività produttive sull'ambiente marino garantendone la sostenibilità.
 - Ho scritto il progetto CLUSTER-ITEM per elaborare linee guida che mirino ad una crescita economica sostenibile nel campo delle risorse marine.

- **9. Altre esperienze**

L'Unione Europea chiede da decenni il perseguimento di approcci ecosistemici, integrati, e olistici che portino ad un salto di qualità nella visione complessiva delle scienze marine.

Le modalità di perseguimento di questa visione sono esplicitate nel volume *Navigating the Future IV* dell'European Marine Board, e nei documenti preparati dall' **European Academies Scientific Advisory Board** e dalle **G7 Academies** citati in precedenza, alla cui stesura ho ampiamente contribuito.

La **visione europea** e dei paesi del "primo mondo" (dall'European Marine Board alle Accademie dei G7) deve essere calata nella realtà mediterranea. Per soddisfare questa esigenza, la mia esperienza di presidente di Comitati della CIESM per dodici anni, ha impostato una rete di collaborazioni e contatti in tutto il bacino del Mediterraneo e del Mar Nero, ulteriormente rinforzati con il recente coordinamento del progetto CoCoNet.

In campo nazionale, ho maturato una rete di collaborazioni (CoNISMa, CNR, CMCC, Stazione Zoologica di Napoli) che sarà molto utile per avviare una stagione di piena collaborazione e sinergia tra Enti con finalità spesso sovrapposte e che, in passato, non sempre hanno agito in sintonia.

Svolgo ruoli di indirizzo nelle Associazioni Ambientaliste, facendo parte dei Consigli Scientifici di WWF, Marevivo, Pro Natura e anche nelle Associazioni di Categoria, essendo membro del Consiglio Scientifico di Coldiretti.

La mia visione della ricerca mi ha portato a interagire con moltissime realtà e ad allacciare una fitta rete di collaborazioni. All'interno dei sistemi di cooperazione, però, è imperativo che sia messa in atto una sana competizione verso l'eccellenza scientifica che miri a valorizzare pienamente il personale esistente e, se ci saranno opportunità di reclutamento, ad acquisire i migliori cervelli nel campo delle scienze marine.

L'acquisizione di questa visione "olistica" dei sistemi marini è maturata nel corso di decenni di attività di ricerca, coordinamento, valutazione, e indirizzo delle politiche di ricerca in organismi internazionali.

Publications by F. Boero on ISI Journals

1. Boero F. 1980. *Hebella parasitica* (Ciamician, 1879) (Cnidaria, Hydrozoa) a thecate polyp producing an anthomedusa. *Marine Biology* 59: 133-136.
2. Boero F. 1981. Osservazioni ecologiche sugli idroidi della fascia a mitili della Riviera Ligure di Levante. *Cahiers de Biologie Marine* 22: 107-117.
3. Boero F. 1981. Systematics and ecology of the hydroid population of two *Posidonia oceanica* meadows. *P.S.Z.N. I: Marine Ecology* 2 (3): 181-197.
4. Boero F. 1984. The ecology of marine hydroids and effects of environmental factors: a review. *P.S.Z.N. I: Marine Ecology* 5 (2): 93-118.
5. Boero F., Chessa L., Chimenz C., Fresi E. 1985. The zonation of epiphytic hydroids on the leaves of some *Posidonia oceanica* (L.) Delile beds in the Central Mediterranean. *P.S.Z.N. I: Marine Ecology* 6 (1): 27-33.
6. Boero F., Fresi E. 1986. Zonation and evolution of a rocky bottom hydroid community. *P.S.Z.N. I: Marine Ecology* 7 (2): 123-150.
7. Boero F., Balduzzi A., Bavestrello G., Caffa B., Cattaneo-Vietti R. 1986. Population dynamics of *Eudendrium glomeratum* (Cnidaria: Anthomedusae) on the Portofino Promontory (Ligurian Sea). *Marine Biology* 92: 81-85.
8. Boero F. 1987. Life cycles of *Phialella zappai* n. sp., *Phialella fragilis* and *Phialella* sp. (Cnidaria, Leptomedusae, Phialellidae) from Central California. *Journal of Natural History* 21: 465-480.
9. Boero F., Sarà M. 1987. Motile sexual stages and evolution of Leptomedusae (Cnidaria). *Bollettino di Zoologia* 54: 131-139.
10. Boero F., Bouillon J. 1989. The life cycles of *Octotiarra russelli* and *Stomotoca atra* (Cnidaria, Anthomedusae, Pandeida). *Zoologica Scripta* 18 (1): 1-7.
11. Arillo A., Bavestrello G., Boero F. 1989. Circannual cycle and oxygen consumption in *Eudendrium glomeratum* (Cnidaria, Anthomedusae): studies on a shallow water population. *P.S.Z.N. I: Marine Ecology*, 10 (4): 289-301.
12. Balduzzi A., Bianchi C.N., Boero F., Cattaneo-Vietti R., Pansini M., Sarà M. 1989. The suspension-feeder community of a Mediterranean sea cave. In: J. D. Ros (Ed.). *Topics in Marine Biology. Scientia Marina* 53 (2): 387-395.
13. Boero F., Bouillon J., Gravili C. 1991. The life cycle of *Hydrichthys mirus* (Cnidaria: Hydrozoa: Anthomedusae: Pandeidae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 101: 189-199.
14. Boero F., Cicogna F., Pessani D., Pronzato R. 1991. *In situ* observations on contraction behaviour and diel activity of *Halcampoides purpurea* var. *mediterranea* (Cnidaria, Anthozoa) in a marine cave. *P.S.Z.N. I: Marine Ecology* 12 (3): 185-192.
15. Bouillon J., Boero F., Fraschetti S. 1991. The life cycle of *Laodicea indica* Browne 1906 (Laodiceidae, Hydromedusae, Cnidaria). *Hydrobiologia* 216/217: 151-157.
16. Bouillon J., Boero F., Seghers G. 1991. Notes additionnelles sur les méduses de Papouasie Nouvelle-Guinée (Hydrozoa, Cnidaria) IV. *Cahiers de Biologie Marine* 32: 387-411.
17. Schmid V., Schuchert P., Piraino S., Boero F. 1992. The mesogloea (extracellular matrix) of hydrozoans can be species-specific for cell attachment and cell migration: a new tool for taxonomy? In: J. Bouillon, F. Boero, F. Cicogna, J.M. Gili & R. G. Hughes (Eds). *Aspects of Hydrozoan Biology. Scientia Marina* 56 (2-3): 131-136.
18. Piraino F., Bouillon J., Boero F. 1992. *Halocoryne epizoica* (Cnidaria, Hydrozoa), a hydroid that bites. In: J. Bouillon, F. Boero, F. Cicogna, J.M. Gili & R. G. Hughes (Eds). *Aspects of Hydrozoan Biology. Scientia Marina* 56 (2-3): 141-147.
19. Bouillon J., Boero F., Cicogna F., Gili J. M.
20. , Hughes R. G. 1992. Non-siphonophoran Hydrozoa, what are we talking about? In: J. Bouillon, F. Boero, F. Cicogna, J.M. Gili & R. G. Hughes (Eds). *Aspects of Hydrozoan Biology. Scientia Marina* 56 (2-3): 279-284.
21. Boero F., Hewitt C. 1992. A hydrozoan, *Zanclella bryozoophila* n.g., n.sp. (Zanclidae), symbiotic with a bryozoan. *Canadian Journal of Zoology* 70: 1645-1651.
22. Boero F., Bouillon J. 1993. Zoogeography and life cycle patterns of Mediterranean hydromedusae. *Biological Journal of the Linnean Society* 48: 239-266.
23. Boero F., Bouillon J. 1993 *Fraseroscyphus sinuosus* n. gen. (Cnidaria, Hydrozoa, Leptomedusae, Sertulariidae), an epiphytic hydroid with a specialized clinging organ. *Canadian Journal of Zoology* 71 (5): 1061-1064.
24. Piraino S., Todaro C., Geraci S., Boero F. 1994. Ecology of the bivalve-inhabiting hydroid *Eugymnanthea inquilina* (Cnidaria, Hydrozoa, Leptomedusae, Eirenidae) in the coastal sounds of Taranto (Ionian Sea). *Marine Biology* 118: 695-703.
25. Fanelli G., Piraino S., Belmonte G., Geraci S., Boero F. 1994. Human predation along Apulian rocky coasts (SE Italy): desertification caused by *Lithophaga lithophaga* (Mollusca) fisheries. *Marine Ecology Progress Series* 110: 1-8.
26. Boero F. 1994. Fluctuations and variations in coastal marine environments. *P.S.Z.N.I: Marine Ecology* 15 (1): 3-25.
27. Falugi C., Morri C., Bouillon J., Boero F. 1994. Localization of some neurotransmitters during development in hydroidomedusae (Hydrozoa, Cnidaria). *Tissue Cell* 26 (4): 523-538.
28. Boero F., Bouillon J., Gravier N. 1995. The life cycle of *Pteroclava kremppi* (Hydrozoa, Cladocorynidae), with some notes on *Asyncoryne philippina* (Asyncorynidae). *Scientia Marina* 59 (1): 65-76.
29. Boero F., Bouillon J., Piraino S. 1996. Classification and phylogeny in the Hydroidomedusae (Hydrozoa, Cnidaria). *Scientia Marina* 60: 7-16.
30. Gravili C., Boero F., Bouillon J. 1996. *Zanclaea* species (Hydrozoa, Anthomedusae) from the Mediterranean. *Scientia Marina* 60: 99-108.
31. Piraino S., Boero F., Aeschbach B., Schmid V. 1996. Reversing the life cycle: medusae transforming into polyps and cell transdifferentiation in *Turritopsis nutricula* (Cnidaria, Hydrozoa). *Biological Bulletin* 190 (3): 302-312.
32. Boero F. 1996. Episodic events: their relevance in ecology and evolution. *P.S.Z.N.I: Marine Ecology* 17: 237-250.
33. Boero F., Belmonte G., Fanelli G., Piraino S., Rubino F. 1996. The continuity of living matter and the discontinuities of its constituents: do plankton and benthos really exist? *Trends in Ecology and Evolution* 11 (4): 177-180.

34. Boero F., Gravili C., Denitto F., Miglietta M. P., Bouillon J. 1997. The rediscovery of *Codonorchis octaedrus* (Hydroidomedusae, Anthomedusae, Pandeidae), with an update of the Mediterranean hydroidomedusan biodiversity. *Italian Journal of Zoology* 64: 359-365.
35. Belmonte G., Miglietta A., Rubino F., Boero F. 1997. Morphological convergence of resting stages of planktonic organisms: a review. *Hydrobiologia* 355: 159-165.
36. Boero F., Gravili C., Pagliara P., Piraino S., Bouillon J., Schmid V. 1998. The cnidarian premises of metazoan evolution: from triploblasty, to coelom formation, to metamery. *Italian Journal of Zoology* 65: 5-9.
37. Marcus N., Boero F. 1998. Production and Plankton Community Dynamics in Coastal Aquatic Systems: The Importance of Benthic-Pelagic Coupling and The Forgotten Role Of Life Cycles. *Limnology and Oceanography* 43 (5): 763-768.
38. Pati A.C., Belmonte G., Ceccherelli V.U., Boero F. 1999. The inactive temporary component: an unexplored fraction of meiobenthos. *Marine Biology* 134: 419-427.
39. Boero F., Bouillon J., Gravili C. 2000. A survey of *Zanclaea*, *Halocoryne* and *Zanclella* (Cnidaria, Hydrozoa, Anthomedusae, Zancleidae) with description of new species. *Italian Journal of Zoology* 67: 93-124.
40. Rubino F., G. Belmonte, A. M. Miglietta, S. Geraci & F. Boero, 2000. Resting stages of plankton in recent north Adriatic sediments. *P.S.Z.N.I: Marine Ecology* 21: 263-286.
41. Gravili C., Pagliara R., Vervoort W., Bouillon J., Boero F. 2000. Trends in hydroidomedusan research from 1911 to 1997. *Scientia Marina* 64 (suppl. 1): 23-29.
42. Miglietta M.P., Della Tommasa L., Denitto F., Gravili C., Pagliara P., Bouillon J., Boero F. 2000. Approaches to the ethology of hydroids and medusae (Cnidaria, Hydrozoa). *Scientia Marina* 64 (suppl. 1): 63-71.
43. Pagliara P., Bouillon J., Boero F. 2000. Photosynthetic planulae and planktonic hydroids: contrasting strategies of propagule survival. *Scientia Marina* 64 (suppl. 1): 173-178.
44. Faucci A., Boero F. 2000. Structure of an epiphytic hydroid community on *Cystoseira* at two sites of different wave exposure. *Scientia Marina* 64 (suppl. 1): 255-264.
45. Della Tommasa L., Belmonte G., Palanques A., Puig P., Boero F. 2000. Resting stages in a submarine canyon: a component of shallow-deep-sea coupling? *Hydrobiologia* 440: 249-260.
46. Frascchetti S., Bianchi C. N., Terlizzi A., Fanelli G., Morri C., Boero F. 2001. Spatial variability and human disturbance in shallow subtidal hard substrate assemblages: a regional approach. *Marine Ecology Progress Series* 212: 1-12.
47. Terlizzi A., Frascchetti S., Gianguzza P., Faimali M., Boero F. 2001. Environmental impact of antifouling technologies: state of art and perspectives. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 11: 311-317.
48. Guidetti P., Boero F. 2001. Occurrence of the Mediterranean parrotfish *Sparisoma cretense* (Perciformes: Scaridae) in south-eastern Apulia (south-east Italy). *Journal of the Marine Biological Association of U.K.* 81: 717-718.
49. Frascchetti S., Giangrande A., Terlizzi A., Miglietta M.P., Della Tommasa L., Boero F. 2002. Spatio-temporal variation of hydroids and polychaetes associated with *Cystoseira amentacea* (Fucales: phaeophyceae). *Marine Biology* 140: 949-957.
50. Guidetti P., Boero F., Dulcic J. 2002. Mass mortality of gilt sardine, *Sardinella aurita* (Clupeidae), in the Adriatic and Ionian Seas. *Cybium* 26 (4): 317-319.
51. Guidetti P., Fanelli G., Frascchetti S., Terlizzi A., Boero F. 2002. Coastal fish indicate human-induced changes in the Mediterranean littoral. *Marine Environmental Research* 53: 77-94.
52. Piraino S., Fanelli G., Boero F. 2002. Variability of species' roles in marine communities: change of paradigms for conservation priorities. *Marine Biology* 140: 1067-1074.
53. Frascchetti S., Terlizzi A., Micheli F., Benedetti Cecchi L., Boero F. 2002. marine protected areas in the Mediterranean Sea: objectives, effectiveness and monitoring. *P.S.Z.N.I: Marine Ecology* 23, Suppl 1: 190-200.
54. Rubino F., Moscatello S., Saracino O., Fanelli G., Belmonte G., Boero F. 2002. Plankton-derived resting stages in marine coastal sediments along the Salento Peninsula (Apulia, South-Eastern Italy). *P.S.Z.N.I: Marine Ecology* 23, Suppl 1: 329-339.
55. Terlizzi A., Frascchetti S., Guidetti P., Boero F. 2002. The effects of sewage discharge on shallow hard substrate sessile assemblages. *Marine Pollution Bulletin* 44: 544-550.
56. Guidetti P., Terlizzi A., Frascchetti S., Boero F. 2002. Spatio-temporal variability in Fish assemblages associated with coralligenous formations in south eastern Apulia (SE Italy). *Italian Journal of Zoology* 69 (4): 325-331.
57. Guidetti P., Terlizzi A., Frascchetti S., Boero F. 2003. Changes in Mediterranean rocky-reef fish assemblages exposed to sewage pollution. *Marine Ecology Progress Series* 253: 269-278.
58. Piraino S., De Vito D., Bouillon J., Boero F. 2003. Larval necrophilia: the odd life cycle of a pandeid hydrozoan in the Weddell Sea shelf. *Polar Biology* 26: 178-185.
59. Terlizzi A., Scuderi D., Frascchetti S., Guidetti P., Boero F. 2003. Molluscs on subtidal cliffs: patterns of spatial distribution. *Journal of Marine Biological Association of UK* 83, 165-172.
60. Terlizzi A., Bevilacqua S., Frascchetti S., Boero F. 2003. Taxonomic sufficiency and the increasing insufficiency of taxonomic expertise. *Marine Pollution Bulletin* 46 (5), 556-561.
61. Frascchetti S., Giangrande A., Terlizzi A., Boero F. 2003. Pre- and post-settlement events in hard- and soft-bottom community dynamics. *Oceanologica Acta* 25 (6), 285-296.
62. Guidetti P., Frascchetti S., Terlizzi A., Boero F. 2003. Distribution patterns of sea urchins and barrens in shallow Mediterranean rocky reefs impacted by the illegal fishery of the rock-boring mollusc *Lithophaga lithophaga*. *Marine Biology* 143: 1135-1142.
63. Carlà E.C., Pagliara P., Piraino S., Boero F., Dini L. 2003. Morphological and ultrastructural analysis of *Turritopsis nutricula* during life cycle reversal. *Tissue Cell* 35: 213-222.
64. Guidetti P., Terlizzi A., Boero F. 2004. Effects of the edible sea urchin, *Paracentrotus lividus*, fishery along the Apulian rocky coast (SE Italy, Mediterranean Sea). *Fisheries Research* 66: 287-297.
65. Guidetti P., Boero F. 2004. Desertification of mediterranean rocky reefs caused by date mussel, *Lithophaga lithophaga* (Mollusca: Bivalvia), fishery: effects on adult and juvenile abundance of a temperate fish. *Marine Pollution Bulletin* 48: 978-982.
66. Moscatello S., Rubino F., Saracino O., Fanelli G., Belmonte G., Boero F. 2004. Plankton biodiversity around the Salento Peninsula (South East Italy): an integrated water/sediment approach. *Scientia Marina* 68 (suppl. 1): 85-102.
67. Della Tommasa L., Danovaro R., Belmonte G., Boero F. 2004. Resting stage abundance in the biogenic fraction of surface sediments from the deep mediterranean Sea. *Scientia Marina* 68 (suppl. 1): 103-111.

68. Boero F., Belmonte G., Bussotti S., Fanelli G., S. Fraschetti S., A. Giangrande A., Gravili C., Guidetti P., Pati A., Piraino S., Rubino F., Saracino O., Schmich J., Terlizzi A., Geraci S. 2004. From biodiversity and ecosystem functioning to the roots of ecological complexity. *Ecological Complexity* 2: 101-109.
69. Guidetti P., Fraschetti S., Terlizzi A., Boero F. 2004. Effects of Desertification caused by *Lithophaga lithophaga* (Mollusca) fishery on littoral fish assemblages along rocky coasts of southeastern Italy. *Conservation Biology* 18 (5): 1417-1423.
70. Piraino S., De Vito D., Schmich J., Bouillon J., Boero F. 2004. Reverse Development in Cnidaria. *Canadian Journal of Zoology* 82 (11): 1748-1754.
71. Fraschetti S., Terlizzi A., Bussotti S., Guarnieri G., D'Ambrosio P., Boero F. 2005. Conservation of Mediterranean seascapes: analyses of existing protection schemes. *Marine Environmental Research* 59: 309-332.
72. Guidetti P., Bussotti S., Boero F. 2005. Evaluating the effects of protection on fish predators and sea urchins in shallow artificial rocky habitats: a case study in the northern Adriatic Sea. *Mar. Env. Res.* 59: 333-348.
73. Guidetti P., Verginella L., Viva C., Odorico R., Boero F. 2005. Protection effects on fish assemblages, and comparison of two visual-census techniques in shallow artificial rocky habitats in the northern Adriatic Sea. *Journal of the Marine Biological Association UK* 85 (2): 247-255
74. Boero F., Bouillon J., Piraino S. 2005. The role of Cnidaria in evolution and ecology. *Italian Journal of Zoology* 72: 65-71.
75. Puce S., B. Calcinai, G. Bavestrello, C. Cerrano, C. Gravili, F. Boero. 2005. Hydrozoa (Cnidaria) symbiotic with Porifera: a review. *Marine Ecology-An evolutionary perspective* 26: 73-81.
76. Govindarajan A., F. Boero, K. Halanych. 2006. Phylogenetic analysis with multiple markers indicates repeated loss of the adult medusa stage in Campanulariidae (Hydrozoa, Cnidaria). *Molecular Phylogeny and Evolution* 38: 820-834.
77. De Vito D., S. Piraino, J. Schmich, J. Bouillon, F. Boero. 2006. Evidence of reverse development in Leptomedusae (Cnidaria, Hydrozoa): the case of *Laodicea undulata* (Forbes and Goodsir, 1851) *Marine Biology* 149 (2): 339-346
78. Bevilacqua S., A. Terlizzi, S. Fraschetti, G.F. Russo, F. Boero. 2006. Mitigating human disturbance: can protection influence trajectories of recovery in benthic assemblages? *Journal of Animal Ecology*. 75: 908-920.
79. Bavestrello G., S. Puce, C. Cerrano, E. Zocchi, Boero F. 2006. The problem of seasonality of benthic hydroids in temperate waters. *Chemistry and Ecology*. 22: 197-205
80. Bussotti S., A. Terlizzi, S. Fraschetti, G. Belmonte, Boero F. 2006. Spatial and temporal variability of sessile benthos in shallow Mediterranean marine caves. *Marine Ecology Progress Series* 325: 109-119
81. Fraschetti S., A. Terlizzi, S. Bevilacqua, Boero F. 2006. The distribution of hydroids (Cnidaria, Hydrozoa) from micro and macro-scale: spatial patterns on habitat-forming algae. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 339: 148-158
82. Stabili, L., Gravili C., Piraino S., Boero F., Alifano P., 2006. *Vibrio harveyi* associated with *Aglaophenia octodonta* (Hydrozoa, Cnidaria). *Microbial Ecology* 52 : 603-608.
83. Schmich J., Kraus Y., De Vito D., Graziussi D., Boero F., Piraino S. 2007. Induction of reverse development in two marine hydrozoans. *International Journal of Developmental Biology* 51 (1): 45-56
84. Puce S., Bavestrello G., Di Camillo C.G., Boero F. 2007. Symbiotic relationships between hydroids and bryozoans. *Symbiosis* 44 (1-3): 137-143
85. Boero F., Bucci C., Colucci A.M.R., C. Gravili, L. Stabili. 2007. *Obelia* (Cnidaria, Hydrozoa, Campanulariidae): a microphagous, filter-feeding medusa. *Marine Ecology-An evolutionary perspective* 28 (suppl 1): 178-183
86. Boero F., E. Bonsdorff. 2007. A conceptual framework for marine biodiversity and ecosystem functioning. *Marine Ecology-An evolutionary perspective* 28 (Suppl. 1): 134-145
87. De Nitto F., M.P. Miglietta, F. Boero. 2007. Life cycle of *Bougainvillia nana* (Cnidaria: Hydrozoa: Bougainvilliidae) from Italy, including a discussion of *Bougainvillia muscus* in the Mediterranean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the U. K.* 87: 853-857
88. Boero F., Schierwater B., Piraino S. 2007, Cnidarian milestones in metazoan evolution. *Integrative and Comparative Biology* 47 (5): 693-700
89. Gravili C., Bouillon J., D'Elia A., Boero F. 2007. The life cycle of *Gastroblasta raffaelei* (Cnidaria, Hydrozoa, Leptomedusae, Campanulariidae) and a review of the genus *Gastroblasta*. *Italian Journal of Zoology* 74, 4: 395-403
90. Guidetti P, Milazzo M, Bussotti S, Molinari A, Murenu M, Pais A, Spanò N, Balzano R, Agardy T, Boero F, Carrada G, Cattaneo-Vietti R, Cau A, Chemello R, Greco S, Manganaro A, Notarbartolo di Sciarra G, Russo G F, Tunesi L. 2008. Italian Marine Reserve effectiveness: does enforcement matter? *Biological Conservation* 141: 699-709
91. Miglietta A.M., Belmonte G., Boero F. 2008. A summative evaluation of science learning: a case study of the Marine Biology Museum "Pietro Parenzan" (South East Italy). *Visitor Studies* 11 (2): 213-219
92. Fraschetti S., A. Terlizzi, F. Boero. 2008. How Many habitats are there in the sea (and where)? *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 366 (1-2): 109-115
93. Boero F., Bouillon J., Gravili C., Miglietta M.P., Parsons T., Piraino S. 2008. Gelatinous plankton: irregularities rule the world (sometimes). *Marine Ecology Progress Series* 356: 299-310
94. Stabili L., C. Gravili, S. M. Tredici, S. Piraino, A. Talà, F. Boero, P. Alifano. 2008. Epibiotic *Vibrio* Luminous Bacteria Isolated from Some Hydrozoa and Bryozoa Species. *Microbial Ecology* 56: 625-636
95. De Vito D, Boero F, Di Camillo CG, Megina C, Piraino S. 2008. Redescription of the zooxanthellate *Eudendrium moulouyensis* (Eudendriidae: Hydrozoa) from the Mediterranean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the U. K.* 88, (8): 1655-1662
96. Piraino S, Bluhm BA, Gradinger R, Boero F. 2008. *Sympagohydra tuuli* gen. nov and sp nov (Cnidaria: Hydrozoa) a cool hydroid from the Arctic sea ice. *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.* 88 (8): 1637-1641
97. Gravili C., P. D'Ambrosio, C. Di Camillo, G. Renna, J. Bouillon, F. Boero. 2008. *Clytia hummelincki* (Hydrozoa, Leptomedusae) in the Mediterranean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the U. K.* 88 (8): 1547-1553.
98. Bevilacqua S., Fraschetti S., Terlizzi A., Boero F. 2009. The use of taxonomic distinctness indices in assessing patterns of biodiversity in modular organisms. *Marine Ecology-An evolutionary perspective* 30: 151-163.
99. Puce S., Bavestrello G., Di Camillo, CG., Boero F. 2009. Long-term changes in hydroid (Cnidaria Hydrozoa) assemblages: effect of Mediterranean warming? *Marine Ecology-An evolutionary perspective* 30 (3): 313-326
100. Boero F. 2009. Recent innovations in marine biology. *Marine Ecology-An evolutionary perspective* 30 (suppl. 1): 1-12

101. Mastrototaro F., D'Onghia G., Corriero G., Matarrese A., Maiorano P., Panetta P., Gherardi M., Longo C., Rosso A., Sciuto F., Sanfilippo R., Gravili C., Boero F., Taviani M., Tursi A. 2010. Biodiversity of the white coral bank off Cape Santa Maria di Leuca (Mediterranean Sea): an update. *Deep-Sea Research II* 57: 412-430.
102. Stabili L., Gravili C., Boero F., Tredici S. M., Alifano P. 2010. Susceptibility to Antibiotics of *Vibrio* sp AO1 Growing in Pure Culture or in Association with its Hydroid Host *Aglaophenia octodonta* (Cnidaria, Hydrozoa). *Microbial Ecology* 59 (3): 555-562
103. Gravili C., Belmonte G., Cecere E., Denitto F., Giangrande A., Guidetti P., Longo C., Mastrototaro F., Moscatello S., Petrocelli A., Piraino S., Terlizzi A., Boero F. 2010. Nonindigenous species along the Apulian coast, Italy. *Chemistry and ecology* 26 (1): 121-142.
104. Frascchetti S., Terlizzi A., Guarnieri G., Pizzolante F., D'Ambrosio P., Maiorano P., Bequiraj S., Boero F. 2011. Effects of unplanned development on marine biodiversity: A lesson from Albania (centra Mediterranean Sea). In: Tursi, A. and Corselli, C. (eds.), Coastal Research in Albania: Vlora Gulf, *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 58, pp. 106-115.
105. Stabili L., Gravili C., Tredici S.M., Boero F., Alifano P. 2011. Association of a luminous *Vibrio* sp., taxonomically related to *Vibrio harveyi*, with *Clytia linearis* (Thornely, 1900) (Hydrozoa Cnidaria). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 396: 77-82.
106. Frascchetti S., Guarnieri G., Bevilacqua S., Terlizzi A., Claudet J., Russo GF, Boero F 2011. Conservation of mediterranean habitats and biodiversity countdowns: what information do we really need? *Aquatic Conservation: Marine and freshwater Ecosystems* 21: 299-306
107. Bevilacqua S., Terlizzi A., Claudet J., Frascchetti S., Boero F. 2012. Taxonomic relatedness does not matter for species surrogacy in the assessment of community responses to environmental drivers. *Journal of Applied Ecology*. 49, 357-366
108. Gravili C, CG Camillo, S Piraino, F Boero 2013. Hydrozoan species richness in the Mediterranean Sea: past and present. *Marine Ecology* 34 (s1), 41-62
109. Di Camillo CG, F Boero, C Gravili, M Previati, F Torsani, C Cerrano 2013. Distribution, ecology and morphology of *Lytocarpia myriophyllum* (Cnidaria: Hydrozoa), a Mediterranean Sea habitat former to protect. *Biodiversity and Conservation*, 22: 1-15
110. Peña Cantero A, Boero F, Piraino S 2013. Shallow water benthic hydroids from Tethys Bay (Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica). *Polar Biology* 36: 731-753.
111. Piraino S, De Vito D, Brodbeck E, Di Camillo CG, Fanelli G, Boero F. 2013. Destructive standard squares or low-impact visually driven collection? A comparison of methods for quantitative samplings of benthic hydrozoans. *Italian Journal of Zoology*. 80 (3): 424-436
112. Frascchetti S, Guarnieri G, Bevilacqua S., Terlizzi A, Boero F. 2013. Protection enhances community and habitat stability: evidence from a Mediterranean Marine Protected Area. *PLoS ONE* 8 (12) e81838
113. De Donno A, A Idolo, F Bagordo, T Grassi, A Leomanni, F Serio, M Guido, M Canitano, S Zampardi, F Boero and S. Piraino 2014. Impact of stinging jellyfish proliferations along south Italian coasts: human health hazards, treatment and social costs. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 11 (3): 2488-2503.
114. Milisenda G, Rosa S, Fuentes V, Boero F, Guglielmo L, Purcell J, Piraino S. 2014. Jellyfish as prey: frequency of predation and selective foraging of Boops boops (Vertebrata, Actinopterygii) on the mauve stinger *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa). *PLoS ONE* 9 (4): e94600
115. Aglieri G, Papetti C, Zane L, Milisenda G, Boero F, Piraino S. 2014. First Evidence of Inbreeding, Relatedness and Chaotic Genetic Patchiness in the Holoplanktonic Jellyfish *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa, Cnidaria). *Plos One*. 9(6): e99647. doi: 10.1371/journal.pone.0099647
116. Piraino S, Aglieri G, Martell L, Mazzoldi C, Melli V, Milisenda G., Scorrano S, Boero F. 2014. *Pelagia benovici* sp.nov. (Cnidaria, Scyphozoa): a new jellyfish in the Mediterranean Sea. *Zootaxa* 3794 (3): 455-468.
117. Andreone F, Bartolozzi L, Boano G, Boero F, Bologna MA, Bon M, Bressi N, Capula M, Casale A, Casiraghi M, Chiozzi G, Delfino M, Doria G, Durante A, Ferrari M, Gippoliti S, Lanzinger M, Latella L, Maio N, Marangoni C, Mazzotti S, Minelli A, Muscio G, Nicolosi P, Pievani T, Razzetti E, Sabella G, Valle M, Vomero V, Zilli A (2014) Italian natural history museums on the verge of collapse? *ZooKeys* 456: 139-146. doi: 10.3897/zookeys.456.8862
118. Britten GL, Dowd M, Minto C, Ferretti F, Boero F, Lotze HK 2014. Predator decline leads to decreased stability in a coastal fish community. *Ecology Letters* 17: 1518-1525
119. Rivetti I, Frascchetti S, Lionello P, Zambianchi E, Boero F. 2014. Global warming and mass mortalities of benthic invertebrates in the Mediterranean Sea. *PLoS ONE* 9(12): e115655. doi:10.1371/journal.pone.0115655
120. Boero F 2015 The future of the Mediterranean Sea ecosystem: towards a different tomorrow. *Rendiconti Lincei* 26: 3-12
121. Corriero, G, Pierri, MC, Accoroni, S, Alabiso, G, Bavestrello, G, Barbone, E, Bastianini, M, Bazzoni, AM, Bernardi Aubry, F, Boero, F, Buia, MC, Cabrini, M, Camatti, E, Cardone, F, Cataletto, B, Cattaneo Vietti, R, Cecere, E, Cibic, T, Colangelo, P, De Olazabal, A, D'onghia, G, Finotto, S, Fiore, N, Fornasaro, D, Frascchetti, S, Gambi, MC, Giangrande, A, Gravili, C, Guglielmo, R, Longo, C, Lorenti, M, Lugliè, A, Maiorano, P, Mazzocchi, MG, Mercurio, M, Mastrototaro, F, Mistri, M, Monti, M, Munari, C, Musco, L, Nonnis-Marzano, C, Padedda, BM, Patti, FP, Petrocelli, A, Piraino, S, Portacci, G, Pugnetti, A, Pulina, S, Romagnoli, T, Rosati, I, Sarno, D, Satta, CT, Sechi, N, Schiapparelli, S, Scipione, B, Sion, L, Terlizzi, A, Tirelli, V, Totti, C, Tursi, A, Ungaro, N, Zingone, A, Zupo, V, Basset, A. 2015. Ecosystem vulnerability to alien and invasive species: a case study on marine habitats along the Italian coast. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/aqc.2550
122. Gravili C, De Vito D, Di Camillo CG, Martell L, Piraino S, Boero F. 2015. The non-Siphonophoran Hydrozoa (Cnidaria) of Salento, Italy with notes on their life-cycles: an illustrated guide. *Zootaxa* 3908: 1-187
123. Purcell JE, Milisenda G, Rizzo A, Carrion SA, Zampardi S, Airoidi S, Zagami G, Guglielmo L, Boero F, Doyle TK, Piraino S. 2015. Digestion and predation rates of zooplankton by the pleustonic hydroid *Velella velella* and widespread blooms in 2013 and 2014. *Journal of Plankton Research* doi: 10.1093/plankt/fbv031
124. Gravili C, Bevilacqua S, Terlizzi A. Boero F. 2015. Missing species among Mediterranean non-Siphonophoran Hydrozoa. *Biodiversity and Conservation*. 24:1329-1357
125. Benedetti-Cecchi L, Canepa A, Fuentes V, Tamburello L, Purcell JE, Piraino S, Roberts J, Boero F., Halpin P (2015) Deterministic Factors Overwhelm Stochastic Environmental Fluctuations as Drivers of Jellyfish Outbreaks. *PLoS ONE* 10(10): e0141060. doi:10.1371/journal.pone.0141060

126. Boero F, AC Kraberg, G Krause, KH Wiltshire 2015. Time is an affliction: why ecology cannot be as predictive as physics and why it needs time series. *Journal of Sea Research* 101: 12-18
127. Galil B S, Boero F, Campbell M L, Carlton J T, Cook E, Fraschetti S, Gollasch S, Hewitt C L, Jelmert A, Macpherson E, Marchini A, McKenzie C, Minchin D, Occhipinti-Ambrogi A, Ojaveer H, Olenin S, Piraino S, Ruiz G M. 2015. 'Double trouble': the expansion of the Suez Canal and marine bioinvasions in the Mediterranean Sea. *Biological Invasions*, 17: 973-976.
128. Gibbons, M. J., Boero, F., and Brotz, L. 2016. We should not assume that fishing jellyfish will solve our jellyfish problem. *ICES Journal of Marine Science*, 73 (4): 1012-1018.
129. Milisenda, G., Martinez-Quintana A., Fuentes VL, Bosch-Belmar, Aglieri G., Boero F., Piraino S. 2016, Reproductive and bloom patterns of *Pelagia noctiluca* in the Strait of Messina, Italy, *Estuarine, Coastal and Shelf Science* (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2016.01.002>
130. Mastrototaro F, Aguilar R, Chimenti G, Gravili C, Boero F. 2016. The rediscovery of *Rosalinda incrustans* (Cnidaria: Hydrozoa) in the Mediterranean Sea. *Italian Journal of Zoology*. 82 (2): 244-247
131. Martell L, Piraino S, Gravili C, Boero F 2016. Life cycle, morphology and medusa ontogenesis of *Turritopsis dohrnii* (Cnidaria: Hydrozoa). *Italian Journal of Zoology* 83 (3): 390-399
132. Scorrano S, Aglieri G, Boero F, Dawson MN, Piraino S. 2016. Unmasking *Aurelia* species in the Mediterranean Sea: an integrative morphometric and molecular approach. *Zoological Journal of the Linnean Society*. 180 (2): 243-267
133. Gravili C, Cozzoli F, Boero F. 2017. The historical reconstruction of distribution of the genus *Halecium* (Hydrozoa: Haleciidae): a biological signal of ocean warming? *Marine Biology Research*. 1-15
134. Rivetti I, Boero F, Fraschetti S., Zambianchi E. Lionello P. 2017. Anomalies of the upper water column in the Mediterranean Sea. *Global and Planetary Change* 151: 68-79
135. Martell L, Ciavolino E, Gravili C, Piraino S, Boero F. 2017. Population dynamics of the non-indigenous hydrozoan *Clytia hummelincki* (Hydrozoa: Campanulariidae) in two contrasting Mediterranean habitats. *Marine Biology Research* 1-9
136. Ingrosso G., M. Abbiati, F. Badalamenti, G. Bavestrello, G. Belmonte, R. Cannas, L. Benedetti-Cecchi, M. Bertolino, S. Bevilacqua, C.N. Bianchi, M. Bo, E. Boscari, F. Cardone, R. Cattaneo-Vietti, A. Cau, C. Cerrano, R. Chemello, G. Chimenti, Leonardo Congiu, Giuseppe Corriero, Federica Costantini, Francesco De Leo, Luigia Donnarumma, Annalisa Falace, S. Fraschetti, A. Giangrande, M. F. Gravina, G. Guarnieri, F. Mastrototaro, M. Milazzo, C. Morri, L. Musco, L. Pezzolesi, S. Piraino, F. Prada, M. Ponti, F. Rindi, G. F. Russo, R. Sandulli, A. Villamor, L. Zane, F. Boero. 2018. Mediterranean bioconstructions along the Italian coast. *Advances in Marine Biology*. 69: 61-136.
137. Boero F., De Leo F., Fraschetti S. Ingrosso G. 2019. The Cells of Ecosystem Functioning: towards a holistic vision of marine space. *Advances in Marine Biology*. 82, 1-26.

on non-ISI Journals

1. Della Croce N., Boero F. 1976. Ecologia e biologia dei porti del Mar Ligure e Alto Tirreno. Aspetti termici del Golfo di La Spezia. *Illes Journées d'Etudes Pollutions*: 125-131.
2. Balestra V., Boero F., Carli A. 1976. Andamento del pescato della tonnellata di Camogli dal 1950 al 1974. Valutazioni biostatistiche. *Bollettino Pesca Piscicoltura Idrobiologia* 31: 105-115.
3. Boero F., Carli A., Sarà R. 1976. Considerazioni sulle catture di tonni nella tonnellata di Camogli (Ge) (1950-1974). *Memorie di Biologia Marina e Oceanografia* 6 Suppl.: 68-70.
4. Boero F., Carli A. 1977. Popolamenti animali riscontrati sulla rete della tonnellata di Camogli. Primo contributo. *Atti IX Congresso S.I.B.M.*: 161-169.
5. Boero F., Carli A. 1977. Prima segnalazione mediterranea di *Sphyrna mokarran* (Ruppell) (Selachii, Sphyrnidae). *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova* 45: 91-93.
6. Sarà M., Balduzzi A., Boero F., Pansini M., Pessani D., Pronzato R. 1978. Analisi di un popolamento bentonico di falesia del Promontorio di Portofino: dati preliminari. *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova* 46: 119-137.
7. Boero F., Carli A. 1979. Catture di elasmobranchi nella tonnellata di Camogli (Genova) dal 1950 al 1974. *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova* 47: 27-34.
8. Boero F., Carli A. 1979. Osservazioni sul comportamento dell'anfipode *Jassa falcata* (Montagu). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona* 6: 147-153.
9. Boero F. 1980. Life cycles of hydroids and hydromedusae: some cases of difficult interpretation. *Memorie di Biologia Marina e Oceanografia Suppl. X*: 133-136.
10. Boero F., Belloni S., Cattaneo R. 1980. Influenza delle fasi lunari e dei cicli nictemerali sul pescato della tonnellata di Camogli (Genova) in 25 anni (1950-1974). *Memorie di Biologia Marina e Oceanografia Suppl. X*: 369-370.
11. Balduzzi A., Boero F., Cattaneo R., Pansini M., Pessani D., Pronzato R., Sarà M. 1980. Ricerche sull'insediamento dello zoobenthos in alcune grotte della Penisola Sorrentina. *Memorie di Biologia Marina e Oceanografia Suppl. X*: 121-127.
12. Boero F. 1981. Bathymetric distribution of the epifauna of a *Posidonia* meadow of the Isle of Ischia (Naples): hydroids. *Rapports Commission Internationale Mer Méditerranée* 27 (2): 197-198.
13. Balduzzi A., Boero F., Pansini M., Pronzato R. 1981. A method for semiquantitative samplings of the sessile epifauna of *Posidonia oceanica* beds. *Rapports Commission Internationale Mer Méditerranée* 27 (9): 247-248.
14. Balduzzi A., Boero F., Pansini M., Pronzato R. 1981. Emploi de relevements photographiques dans l'étude de l'évolution des biocoenoses de substrat dur naturel. *Rapports Commission Internationale Mer Méditerranée* 27 (9): 249-251.
15. Balduzzi A., Belloni S., Boero F., Cattaneo R., Pansini M., Pronzato R. 1982. Prime osservazioni sulle barriere artificiali della riserva sottomarina di Monaco. *Naturalista Siciliano* S. IV, VI Suppl. 3: 601-605.
16. Boero F. 1982. Osservazioni ecologiche sugli idroidi del sistema fitale del Promontorio di Portofino (Mar Ligure). *Naturalista Siciliano* S. IV, VI Suppl. 3: 610-615.
17. Boero F. 1982. The benthic populations of the submarine reserve of Monaco. 2: hydroids. *Journée Etudes Récifs artificielles et Mariculture suspendue Cannes (CIESM)*: 85-86.

18. Boero F. 1982. L'influenza dei parametri ambientali sulla biologia e l'ecologia degli idroidi: problemi e prospettive. *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova*, 50 Suppl.: 61-64.
19. Balduzzi A., Boero F., Cattaneo R., Pansini M., Pronzato R. 1983. Le ricerche subacquee del gruppo biologia marina dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova. *7th Int. Diving Symp. C.M.A.S. Padova*: 79-86.
20. Balduzzi A., Bavestrello G., Belloni S., Boero F., Cattaneo R., Pansini M., Pronzato R. 1984. Valutazione dello stato di alcune praterie di *Posidonia* del Mar Ligure sottoposte a diverse condizioni di inquinamento. *Int. Workshop on Posidonia oceanica beds*. Porquerrolles (France) 12-15 Octobre 1983. *GIS Posidonia Marseille*: 73-78.
21. Balduzzi A., Boero F., Cattaneo R., Pansini M., Pronzato R. 1985. Etude du benthos sur les structures immergées dans la Réserve de Monaco. *Bulletin de l'Institute Océanographique de Monaco* nr special 4: 163-165.
22. Boero F. 1985. Hydroid zonation along a marine cave of the peninsula Sorrentina (Gulf of Naples). *Rapports de la Commission internationale de la Mer Méditerranée* 29 (5): 135-136.
23. Boero F., Balduzzi A., Bavestrello G., Caffa B., Cattaneo-Vietti R. 1985. Seasonal dynamics of a population of *Eudendrium* (Cnidaria, Hydroida) in the Ligurian Sea. *S.I.T.E. Atti* 5: 241-242.
24. Balduzzi A., Boero F., Fresi E., Lattes A., Pansini M., Pessani D., Pronzato R. 1985. Minimal sampling area for some components of hard-bottom sessile zoobenthos. *S.I.T.E. Atti* 5: 619.
25. Boero F., Minelli A. 1986. First record of *Carybdea marsupialis* (L., 1758) (Cnidaria, Cubozoa) from the Adriatic Sea. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia* 35: 179-180.
26. Balduzzi A., Boero F., Cattaneo-Vietti R., Pansini M., Pronzato R. 1986. Long-term photographic records from the artificial reefs of Monaco (1980-1985). *Rapports de la Commission internationale de la Mer Méditerranée* 30 (2): 264.
27. Balduzzi A., Bianchi C.N., Boero F., Burlando B., Cattaneo-Vietti R., Manconi R., Morri C., Pansini M., Pronzato R., Salghetti-Drioli U. 1986. Premières observations sur la distribution des biocénoses littorales de substrat dur de l'île de Capraia (Archipel Toscan) par deux méthodes de relevement en plongée. *Rapports de la Commission internationale de la Mer Méditerranée* 30 (2): 263.
28. Bouillon J., Boero F., Gravier N. 1986. Pseudostenotele, a new type of nematocyst, and its phylogenetic meaning in the Haleciidae (Cnidaria, Hydroida). *Indo-Malayan Zoology* 3: 63-69.
29. Balduzzi A., Boero F., Cattaneo Vietti R., Pansini M., Pronzato R. 1986. Esperienze di studio in immersione dello zoobenthos sessile. *Atti 7° Congresso AIOL Trieste*: 511-518.
30. Boero F. 1986. Ecology and evolution: contributions from the study of Hydromedusae (Cnidaria). *Nova Thalassia* 8, Suppl. 3: 471-476.
31. Boero F., Cornelius P. F. S. 1987. First record of *Eudendrium glomeratum* (Cnidaria, Hydroida) in British and Irish waters and taxonomic comments. *Irish Naturalists' Journal* 22 (6): 244-246.
32. Bouillon J., Boero F. 1987. The life cycle of *Teissiera medusifera* (Teissieridae, Anthomedusae, Hydrozoa, Cnidaria). *Indo-Malayan Zoology* 4: 1-9.
33. Bouillon J., Boero F., Seghers G. 1987. Redescription of *Cladocoryne haddoni* Kirkpatrick and a proposed phylogeny of the superfamily Zancleoidea (Anthomedusae, Hydrozoa, Cnidaria). *Indo-Malayan Zoology* 4: 279-292.
34. Boero F., Bouillon J., Danovaro R. 1987. The life cycle of *Tiaropsidium roseum* (Tiaropsidae fam. nov., Leptomedusae, Cnidaria). *Indo-Malayan Zoology* 4: 293-302.
35. Bavestrello G., Boero F. 1987 (1986). Necrosi e rigenerazione in *Eunicella cavolinii* (Anthozoa, Cnidaria) in Mar Ligure. *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova* 52: 295-300.
36. Bouillon J., Boero F., Seghers G. 1988. Notes additionnelles sur les Hydroméduses de la Mer de Bismarck (Hydrozoa, Cnidaria) II. *Indo-Malayan Zoology* 5: 87-99.
37. Bouillon J., Seghers G., Boero F. 1988. Note sur les cnidocystes des hydroméduses de la mer de Bismarck (Papouasie-Nouvelle Guinée). *Indo-Malayan Zoology* 5: 203-224.
38. Bouillon J., Seghers G., Boero F. 1988. Notes additionnelles sur les méduses de Papouasie Nouvelle-Guinée (Hydrozoa, Cnidaria) III. *Indo-Malayan Zoology* 8: 225-253.
39. Cattaneo-Vietti R., Boero F. 1989. Relationships between eolid (Mollusca, Nudibranchia) radular morphology and their cnidarian prey. *Bollettino Malacologico* 24: 215-222.
40. Piraino S., Morri C., Boero F. 1990. Plasticità intraspecifica nelle idromeduse (Cnidaria: Anthomedusae, leptomedusae): risposta della fase polipoide a diverse condizioni ambientali. *Oebalia* Suppl. 14-1: 383-394.
41. Boero F. 1991. Contribution to the understanding of blooms in the marine environment. UNEP. *Jellyfish blooms in the Mediterranean*. Proc. II Workshop on Jellyfish in the Mediterranean Sea. MAP Technical Reports Series No. 47. UNEP, Athens: 72-76.
42. Boero F., Cattaneo-Vietti R. 1991 (1989). Considerazioni sulle variazioni e fluttuazioni nelle biocenosi marine. *Nova Thalassia*, 10 (Suppl. 1): 527-531.
43. Bouillon J., Wouters K., Boero F. 1992. Etude des Solanderiidae de la Baie de Hansa (Papouasie Nouvelle-Guinée) avec une révision du genre *Solanderia*. *Bulletin de l'Institute royale de Sciences naturelles de Belgique (Biologie)* 62: 5-33
44. Quarta S., Piccinni M.R., Geraci S., Boero F. 1992. Isolation of resting stages of planktonic organisms from fine-grained sediments. *Oebalia* 18 (N.S.): 121-128.
45. Boero F., Fanelli G., Geraci S. 1993. Desertificazione e ricolonizzazione in ambiente costiero: un modello di sviluppo di biocenosi. *Memorie della Società Ticinese di Scienze Naturali* 4: 219-228.
46. Boero F., Bouillon J. 1994. Ecological and evolutionary implications of medusozoan (mainly hydromedusae) life cycles. UNEP/FAO: Final reports on research projects dealing with the effects of pollutants on marine organisms and communities. *MAP Technical Report Series* 80. UNEP, Athens: 1-24.
47. Bianchi C.N., Boero F., Forti S., Morri C. 1994. La palude del Capitano: un ambiente salmastro costiero della Penisola Salentina di interesse idrobiologico e speleologico. *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia* 6: 99-106.
48. Boero F. 1995. L'ecologia come chiave di lettura dell'evoluzione. *Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia naturale di Ferrara* 9: 329-333.
49. Boero F., Della Croce N., Geraci S. 1996. The ecology of marine resting stages: a new perspective in marine science. *Atti 11° congresso AIOL*: 405-409.

50. Belmonte G., Boero F., Cavalera E. 1996. Forme di resistenza nei sedimenti dello stagno costiero "Le Cesine" (Lecce). *Atti 11° congresso AIOL*: 563-569
51. Boero F. 1996. Specie, biodiversità e comunità. *Biologia Marina Mediterranea* 3 (1): 13-20.
52. Rubino F., Saracino O.D., Fanelli G., Belmonte G., Boero F. 1996. Plankton dynamics in the mar Piccolo of Taranto: a pilot plan. *Giornale Botanico Italiano* 130: 1032-1036.
53. Boero F., Bouillon J., Piraino S., Schmid V. 1997. Diversity of hydrozoan life cycles: ecological implications and evolutionary patterns. *Proceedings of the 6th International Conference on Coelenterate Biology, 1995. National Natuurhistorisch Museum Leiden*: 53-62.
54. Boero F., Bouillon J., Kubota S. 1997. The medusae of some species of *Hebella*, *Hebellopsis* and *Anthohebella* gen. n. (Cnidaria, Hydrozoa, Leptomedusae) with a revision of the three genera. *Zoologisches Verhandelingen* 310: 1-53.
55. Pati A.C., Belmonte G., Boero F. 1997. Stadi di resistenza dello zooplancton nei sedimenti: nuove componenti della meiofauna? *S.It.E. Atti* 18: 219-220.
56. Pati A.C., Giangrande A., Boero F., Fanelli G. 1997. Biotic interactions during primary settlement on artificial substrates. *Biologia Marina Mediterranea* 4 (1): 140-146.
57. Rubino F., Belmonte G., Todaro M., Boero F. 1997. Cisti di protisti nei sedimenti del Golfo di Taranto. *Biologia Marina Mediterranea* 4 (1): 612-614.
58. Giangrande A., Fanelli G., Pati A. C., Frascchetti S., Boero F. 1997. Life cycle patterns and marine conservation. *S.It.E. Atti* 18: 251-254.
59. Bianchi C.N., Boero F., Fonda Umani S., Morri C., Vacchi M. 1998. Successione e cambiamento negli ecosistemi marini. *Biologia Marina Mediterranea* 5 (1): 117-135.
60. Rubino F., Saracino O. D., Fanelli G., Belmonte G., Miglietta A., Boero F. 1998. Life cycles and pelagos-benthos interactions. *Biologia Marina Mediterranea* 5 (1): 253-259.
61. Pati A. C., Belmonte G., Fanelli G., Giangrande A., Gravili C., Saracino O.D., Boero F. 1998. Interkingdom convergence in the architecture of asexual propagules. *Biologia Marina Mediterranea* 5 (1): 365-366.
62. Celiberti M.E., Piraino S., Pagliara P., Boero F. 1998. Specializzazione dell'habitat ed ermafroditismo simultaneo in *Eugymnanthea inquilina* (Hydrozoa). *Biologia Marina Mediterranea* 5 (1): 537-539.
63. Boero F., Bouillon J., Piraino S. 1998. Heterochrony, generic distinction and phylogeny in the family Hydractiniidae (Hydrozoa, Cnidaria). *Zoologisches Verhandelingen* 323: 25-36.
64. Gili J.M., Alvà V., Coma R., Orejas C., Pagès F., Ribes M., Zabala M., Arntz W., Bouillon J., Boero F., Hughes R.G. 1998. The impact of small benthic passive suspension feeders in shallow marine ecosystems: the hydroids as an example. *Zoologisches Verhandelingen* 323: 99-105.
65. Boero F. 1998. Ontogeny. *1999 McGraw-Hill Yearbook of Science and Technology*: 255-258.
66. Belmonte G., Pirandola P., Degetto S., Boero F. 1999. Abbondanza, distribuzione verticale e vitalità di forme di resistenza in sedimenti del Nord Adriatico (studio preliminare). *Biologia Marina Mediterranea* 6 (1): 172-178.
67. Frascchetti S., Bianchi C.N., Boero F., Buia M.C., Della Tommasa L., Denitto F., Esposito L., Fanelli G., Giangrande A., Miglietta M.P., Morri C., Piraino S., Rubino F. 1999. Human disturbance and biodiversity along the Apulian coast. *Biologia Marina Mediterranea* 6 (1): 198-204.
68. Boero F., Briand F., Micheli F. 1999. Executive summary. In: F. Briand (ed). Scientific design and monitoring of Mediterranean marine protected areas. *CIESM Workshop Series* 8: 7-14.
69. Bouillon J., Boero F. 2000. The hydrozoa: a new classification in the light of old knowledge. *Thalassia Salentina* 24: 3- 45.
70. Bouillon J., Boero F. 2000. Synopsis of the families and genera of the hydromedusae of the world, with a list of the worldwide species. *Thalassia Salentina* 24: 47- 296.
71. Boero F., Briand F. 2001. Executive summary. In: Gelatinous Zooplankton outbreaks: theory and practice. *CIESM Workshop Series* 14: 7-22.
72. Boero F. 2001. Adriatic ecological history: a link between jellyfish outbreaks, red tides, mass mortalities, overfishing, mucilages, and thaliacean plankton? In: Gelatinous Zooplankton outbreaks: theory and practice. *CIESM Workshop Series*, 14: 55-57.
73. Boero F. 2002. Gelatinous zooplankton: here today and gone tomorrow, but ignored at our peril. *Ocean Challenge* 12(1): 24-27.
74. Boero F. 2002. Ship-driven biological invasions in the Mediterranean Sea. IN: Alien marine organisms introduced by ships in the Mediterranean and Black Seas. *CIESM Workshop Monographs* 20: 87-91.
75. Boero F., Bouillon J., Gravili C., Piraino S. 2003. Who cares about the Hydrozoa of the Mediterranean Sea? an essay on the zoogeography of inconspicuous groups. *Biogeographia* 24 : 101-113.
76. Boero F. 2003. The known: Historical and contemporary perspectives concerning species composition, their distribution and general trends of their abundance over time. Phytoplankton, zooplankton and benthos. In: Arvanitidis, C.; Eleftheriou, A.; Vanden Berghe, E.; Appeltans, W.; van Avesaath, P.H.; Heip, C.H.R., Mees, J., eds. Electronic conference on 'Marine Biodiversity in the Mediterranean and the Black Sea' - Summary of discussions, 7 to20 April, 2003. Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende, Belgium. pp. 19-26.
77. Boero F. 2003. *State of knowledge of marine and coastal biodiversity in the Mediterranean Sea. Project for the Preparation of a Strategic Action Plan for the conservation of biological diversity in the Mediterranean region.* (Sap BIO). United Nations Environmental Programme, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas, Tunis. 29 pp.
78. Bussotti S., Belmonte G., Frascchetti S., Terlizzi A., D'Ambrosio P., Guidetti P., Denitto F., Boero F. 2005. Submarine caves in southern Apulia as priority habitats for conservation purposes. *Biologia Marina Mediterranea* 12 (1): 130-134.
79. Boero F. 2005. Lots of biodiversity research services... but for whom? *MarBEF Newsletter* 3: 27.
80. Boero F., Bussotti S., D'Ambrosio P., Frascchetti S., Guidetti P., Terlizzi A. 2005. Biodiversità e Aree Marine Protette. *Biologia Marina Mediterranea* 12 (1): 1-22
81. Miglietta A., Belmonte G., Boero F. 2005. Conoscere il pubblico potenziale per allestire una sala museale. *Museologia scientifica* 20 (2): 217-234.
82. Boero F., Di Camillo C., Gravili C. 2005. Aquatic invasions: phantom aliens in Mediterranean waters. *MarBEF Newsletter* 3, 21–22.
83. Boero F. 2007. Macrodescriptors: looking at simplicity to understand complexity. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.* 38:
84. Boero F. 2007. The history of the Hydrozoan Society, 1983-2007. *Invertebrate Zoology*, 4 (2): 209-215

85. Boero F., Rinaldi A. 2008. La biodiversità e i macrodescrittori della storia dell'Adriatico. *Biologia Marina Mediterranea* 15 (1): 450-456.
86. Boero F., Féral J.P., Azzurro E., Cardin V., Riedel B., Despalatović M., Munda I., Moschella P., Zaouali J., Fonda Umani S., Theocharis A., Wiltshire K., Briand F. 2008. I - EXECUTIVE SUMMARY OF CIESM WORKSHOP Climate warming and related changes in Mediterranean marine biota. *CIESM Workshop Monographs* 35: 5-21
87. Sala E., Becker N., Boero F., Doss M., Galil B.S., Henocque Y., Luisetti T., Nunes P., Pavlinovic S., Scapini F., Tosun C., Briand F. 2008. Economic Valuation of natural coastal and marine ecosystems. *CIESM Workshop Monograph* 37: 5-19
88. Boero F. 2008. Price and value, alternatives to biodiversity conservation (in the seas). *CIESM Workshop Monograph* 37: 61-64.
89. Gravili C., Boero F., Licandro P. 2008. Hydrozoa. *Biologia Marina Mediterranea* 15 (suppl.): 71-91
90. Boero F., Gennari A., Tresca F., Miglietta A.M. 2009. La biodiversità marina e il funzionamento degli ecosistemi. Accademia Nazionale dei Lincei. Contributi del Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre" 120: 27-49.
91. Turan C., Boero F., Boltachev A., Duzgunes E., Ilyin Y.P., Kideys A., Micu D., Milliman J.D., Minicheva G., Moschella P., Oguz T., Ozturk B., Portner H.O., Shiganova T., Shivarov A., Yakushev E., Briand F. 2009. Climate forcing and its impacts on the Black Sea marine Biota. *CIESM Workshop Monographs* 39: 5-23.
92. Boero F., Putti M., Trainito E., Prontera E., Piraino S. 2009. First records of *Mnemiopsis leidyi* (Ctenophora) from the Ligurian, Thyrrenian and Ionian Seas (Western Mediterranean) and first record of *Phyllorhiza punctata* (Cnidaria) from the Western Mediterranean. *Aquatic Invasions* 4 (4): 675-680.
93. Frascchetti S., Terlizzi A., D'Ambrosio P., Maiorano P., Tursi A., Mastroianni F., Costantino G., Boero F. 2009. I siti di importanza comunitaria (SIC) marini della Puglia: stato delle conoscenze e implicazioni nelle strategie di monitoraggio, gestione e conservazione. *Biologia Marina Mediterranea*, 16 (1): 84-87.
94. Boero F. 2010. The study of species in the era of biodiversity: a tale of stupidity. *Diversity* 2: 115-126
95. Boero F. 2010. Marine Sciences: from natural history to ecology and back, on Darwin's shoulders. *Advances in Oceanography and Limnology* 1 (2): 219-233.
96. Boero F. 2011. Information and technology are not enough: we need also knowledge and science. *Scientific Research and Information Technology* 1: 3-12
97. Miglietta A.M., Pace R., Boero F. 2011. Evaluating student's comprehension of messages on panels. *Visitor Studies* 14 (2): 209-218
98. Boero F. 2013. Observational articles: a tool to reconstruct ecological history based on chronicling unusual events [v1; ref status: indexed, <http://f1000r.es/1kg>] *F1000Research* 2013, 2:168 (doi: 10.12688/f1000research.2-168.v1)
99. Boero F., Belmonte G., Bracale R., Frascchetti S., Piraino S., Zampardi S. 2013. A salp bloom (Tunicata, Thaliacea) along the Apulian coast and in the Otranto Channel between March-May 2013 [v1; ref status: awaiting peer review, <http://f1000r.es/1ok>] *F1000Research* 2013, 2:181 (doi: 10.12688/f1000research.2-181.v1)
100. Boero F., Carlton J., Briand F., Kiessling W., Chenuil A., Voultziadou E., Twitchett R., Soldo A., Panigada S., Juan-Jorda MJ., Malian C.J., Cury P., Moschella P. 2013. Marine Extinctions. Patterns and Processes. *CIESM Workshop Monographs* 45: 5-19.
101. Boero F., Gravili C. 2013. The bio-ecology of marine extinctions, with a lesson from the Hydrozoa. *CIESM Workshop Monographs* 45: 75-79.
102. Boero F. 2015. From Darwin's Origin of Species towards a theory of natural history. *F1000 Prime Reports*, 7:49 (doi:10.12703/P7-49) 7 (49)
103. Boero F. 2015. Scientists can be free, but only once they are tenured. *Ethics in Science and Environmental Politics* 15 (1): 63-69
104. Carniel S., Benetazzo A., Boero F., Boldrin A., Falcieri F M., Langone L., Sclavo M., Taviani M., Trincardi F., Bonaldo D. 2015. Interdisciplinary investigation of off-shelf transport in the southern Adriatic Sea: the role of Bari canyon. pp. 145- 156 In *CIESM Monograph* 47 [F. Briand ed.] Submarine canyon dynamics in the Mediterranean and tributary seas - An integrated geological, oceanographic and biological perspective, 232 p. CIESM Publisher, Monaco.
105. Boero F., Fogliani, F., Frascchetti S., Goriup P., Machpherson E., Planes S., Soukissian T., CoCoNet Consortium. 2016. CoCoNet: 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. *SCI-RES.IT* 6 (supplement): 1-95
106. Boero F., Yasuhara M. 2016. Marine Ecosystem Degradation. In: Williamson, P., Smythe-Wright, D., and Burkill, P., Eds. (2016) *Future of the Ocean and its Seas: a non-governmental scientific perspective on seven marine research issues of G7 interest*. ICSU-IAPSO-IUGG-SCOR, Paris. pp 44-47.
107. Boero F. 2017. Open access revolutions. *Ethics in science and environmental politics* 17: 1-8
108. Boero F. 2017. Diversi modi di fare scienza e la grande teoria della vita. *Ithaca*. 9: 33-42

Editorials, Letters, Book reviews

1. Boero F. 1990. Life cycles, life histories and recruitment. *Trends in Ecology and Evolution*, 5 (6): 200.
2. Boero F. 1994. Bright young people, biodiversity and species lists. *Trends in Ecology and Evolution* 9 (10): 399.
3. Boero F. 1996. MHC and mate selection in humans? *Trends in Ecology and Evolution* 11 (1): 24
4. Boero F., Belmonte G., Fanelli G., Piraino S., Rubino F. 1996. Benthic-pelagic uncoupling of carbon flow, Reply from F. Boero et al. *Trends in Ecology and Evolution*, 11 (11): 472.
5. Boero F., Mills C. E. 1997. Agricultural versus ethological oceanography. *Trends in Ecology and Evolution* 12 (6): 208-209.
6. Boero F. 1997. Is the ecology of molecules really ecology? *Trends in Ecology and Evolution* 12 (8): 319-320
7. Boero F., Mills C.E. 1999. Hydrozoan people come together. *Trends in Ecology and Evolution* 14 (4): 127-128.
8. Boero F. 1999. More about evolutionary developmental biology. *Journal of Evolutionary Biology* 12 (1): 196-197.
9. Boero F. 1999. Macroecology returns. *Journal of Evolutionary Biology* 12 (5): 999-1001.
10. Boero F. 2000. The Mediterranean crossroad. *Journal of Evolutionary Biology* 13: 731.
11. Boero F. 2000. The Overwhelming variety of life. *Journal of Evolutionary Biology* 13: 867-868.
12. F. Boero 2001. More space for provocative ideas! *Marine Ecology Progress Series* 211: 306.
13. Boero F. 2001. Light after dark: the partnership for enhancing expertise in taxonomy. *Trends in Ecology and Evolution* 16 (5): 266.

14. Boero F. 2003. Just looking at fossils. *Journal of Evolutionary Biology* 16 (5): 1061.
15. Riisgard H.U., Kinne O., Fenchel T., Fee E., Hesslein R., Elser J., Scranton M., Cole J., Hairston N., Canuel E., Glud R., Nielsen C., Beninger P., Waagbo R., Hemre G.I., Hulata G., Hoisaeter T., McLusky D., Kneib R., Shumway S., Warwick R., Hagerman L., Larsen P.S., Ott J., Dworschak P.C., Boero F., Gili J.M., Philippart K., Seaman M. 2003. Misuse of the peer-review system: time for countermeasures? *Marine Ecology Progress Series* 258: 297-309.
16. Boero F. 2003. Selling beautifully packaged garbage. *Marine Pollution Bulletin* 46: 921.
17. Boero F. 2008. Italy: restoring axed funds is not enough to cure all ills. *Nature* 456: 166.
18. Boero F. 2009. Animal science in action, from molecular biology to ecology. *Italian Journal of Zoology* 76 (1): 1-2.
19. Boero F. 2009. The many faces of zoology. *Italian Journal of Zoology* 76 (2): 145-145
20. Boero F. 2009. Zoology in the era of biodiversity. *Italian Journal of Zoology* 76 (3): 239-239
21. Boero F. 2009. For adults only?: Phases in the life! *Italian Journal of Zoology* 76 (4): 347-347
22. Boero F. 2010. Reviewing zoology. *Italian Journal of Zoology* 77 (1): 1-1
23. Boero F. 2010. An eye on evolution. *Italian Journal of Zoology* 77 (2): 123
24. Boero F. 2010. 2010, the year of biodiversity. *Italian Journal of Zoology* 77 (3): 253
25. Boero F. 2010. New and old tools in biodiversity exploration. *Italian Journal of Zoology* 77 (4): 373
26. Boero F. 2011. New species are welcome, but...what about the old ones? *Italian Journal of Zoology* 78 (1): 1-2
27. Boero F. 2011. What is an international Journal? *Italian Journal of Zoology* 78 (2): 273
28. Boero F. 2011. What is behind a species name? *Italian Journal of Zoology* 78 (4): 409
29. Boero F. 2012. Animals and global change. *Italian Journal of Zoology* 79 (1): 1
30. Boero F. 2012. Distributions matter, but... *Italian Journal of Zoology* 79 (4): 481
31. Boero F. 2013. From science to policy and back. *Italian Journal of Zoology* 80(4): 467-468
32. Boero F. 2014. Humans are animals. *Italian Journal of Zoology* 81 (1), 1-1
33. Boero F. 2014. GES Revolutions. *Italian Journal of Zoology* 81 (3), 311-311
34. Boero F. 2014. Experiments vs. comparisons: the odd couple. *Italian Journal of Zoology* 81 (4), 477-477
35. Boero F, Bernardi G. 2014. Phenotypic vs genotypic approaches to biodiversity, from conflict to alliance. *Marine Genomics* 17: 63-64
36. Andreone F, Bartolozzi L, Boano G, Boero F, et al. 2015. Natural History: save Italy's Museums. *Nature*, 517: 271
37. Boero F., Orombelli G., Pignatti S., Seminara G. 2015. Sustainable management of the Mediterranean. *Rediconti Lincei* 26: 1-2
38. Boero F, Dupont S, Thorndyke M. 2015. Make new friends, but keep the old: towards a transdisciplinary and balanced strategy to evaluate Good Environmental Status. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 95 (6): 1069-1070
39. Boero F. 2015. Is celebrating Darwin still worth while? *Italian Journal of Zoology* 82 (1), 1-2
40. Boero F. 2015. We need monographs and revisions. *Italian Journal of Zoology* 82 (2), 149-150
41. Boero F. 2015. Bibliometric ups and downs. *Italian Journal of Zoology* 82 (3), 299-299
42. Boero F. 2015. Heavenly zoology. *Italian Journal of Zoology* 82 (4): 459
43. Boero F. 2016. The historical convergence. *Italian Journal of Zoology* 83 (1): 1-2
44. Boero F. 2016. The zoology of Babel. *Italian Journal of Zoology* 83 (2): 151-152
45. Boero F. 2016. Teaching zoology in the age of machines. *Italian Journal of Zoology* 83 (3): 283-284
46. Olmo E, Boero F. 2017. Biodiversity, taxonomy and metagenomics. *The European Zoological Journal* 84 (1): 141

Book chapters

1. Balduzzi A., Belloni S., Boero F., Pessani D., Pronzato R. 1979. I popolamenti bentonici. In: M.G. Andreoli, S. Loppel, C. Orsini (Eds): *Analisi di una ricerca: il Golfo di Levante*. La Spezia: 51-65.
2. Balduzzi A., Boero F., Cattaneo R., Pessani D., M. Pansini, R. Pronzato, Cicogna F. 1982. An approach to the study of the benthic fauna of some marine caves of the Penisola Sorrentina (Naples, Italy). In: I. Blanchard, J. Mair, I. Morrison (Eds). *Proceedings of the World Underwater Federation (CMAS)*. Natural Environmental Research Council: 176-182.
3. Boero F., Bouillon J. 1987. Inconsistent evolution and paedomorphosis among hydroids and medusae of Athecatae/Anthomedusae and Thecatae/Leptomedusae (Cnidaria, Hydrozoa). In: J. Bouillon, F. Boero, F. Cicogna & P. Cornelius (Eds). *Modern trends in systematics, ecology and evolution of hydroids and hydromedusae*. Clarendon Press, Oxford: 229-250.
4. Boero F. 1987. Evolutionary implications of the habitat selection in the hydroids of *Posidonia oceanica* meadows. In: J. Bouillon, F. Boero, F. Cicogna & P. Cornelius (Eds). *Modern trends in systematics, ecology and evolution of hydroids and hydromedusae*. Clarendon Press, Oxford: 251-256.
5. Boero F. 1989. I bloom nell'ambiente marino. In: N. Della Croce (Ed.) *Lezioni sulla protezione dell'ambiente marino*. CEDAM, Padova: 93-100.
6. Boero F., Bouillon J. 1989. An evolutionary interpretation of anomalous medusoid stages in the life cycles of some Leptomedusae (Cnidaria). In: J. Ryland & P. Tyler (Eds). *Reproduction, Genetics and Distributions of Marine organisms* Olsen & Olsen, Fredensborg: 37-41.
7. Boero F., Bouillon J., Piraino S. 1992. On the origins and evolution of hydromedusan life cycles (Cnidaria, Hydrozoa). In: R. Dallai (Ed.). *Sex Origin and Evolution*. Selected Symposia and Monographs U.Z.I., 6. Mucchi, Modena: 59-68.
8. Avian M., Boero F., Mills C.E., Rossi L., Rottini Sandrini L. 1995. *Cnidaria, Ctenophora*. In: A. Minelli, S. Ruffo & S. La Posta (Eds.). *Checklist delle specie della fauna italiana* 5: 4-35. Calderini, Bologna.
9. Belmonte G., Castello P., Piccinni M.R., Quarta S., Rubino F., Geraci S., Boero F. 1995. Resting stages off the Italian coast. in A. Elefteriou, A. D. Ansell, C. J. Smith (Eds). *Biology and ecology of Shallow Coastal Waters*, Olsen & Olsen, Fredensborg: 53-58.
10. Boero F., Belmonte G., Giangrande A., Fanelli G., Gravili C., Bouillon J., Piraino S., Rubino F. 1995. Riserve bentoniche di biodiversità planctonica. In: F. Faranda (Ed.). *Caratterizzazione ambientale marina del sistema Eolie e dei bacini limitrofi di Cefalù e Gioia (EOCUMM94) Data Rep.*: 261-264.
11. Boero F. 1999. Community Ecology: a life cycle perspective. In: A. Farina (Ed.). *Perspectives in Ecology*, Backyus Publishers, Leiden: 335-342.

12. Boero F., Bouillon J., Piraino S., Schmid V. 2002. Asexual reproduction in the Hydrozoa (Cnidaria). In: R.N. Hughes (ed.), *Reproductive Biology of Invertebrates XI: Progress in Asexual Reproduction*, Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi: 141-158.
13. Bianchi C.N., Boero F., Frascchetti S., Morri C. 2002. La fauna del Mediterraneo. In: A. Minelli, G. Chemini, R. Argano, S. Ruffo Eds. *La Fauna In Italia*. Touring Editore, Milano e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, pp. 248-335.
14. Boero F., Bouillon J. 2003. *Hydrozoa*. In: N. Schlager (ed.), *Grzimek's Animal Life Encyclopedia*. Second Edition, Vol. 1: Lower Metazoans and Lesser Deuterostomes. Thomson Gale, Detroit: 123-146.
15. Bianchi C.N., Boero F., Frascchetti S., Morri C. 2004. *Il popolamento sommerso*. In: A. Minelli (ED.) *Coste marine rocciose*. Quaderni Habitat 7, Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio. Pp. 105-133.
16. Boero F., Bouillon J. 2005. *Cnidaria and Ctenophora*. In: Rhode K. (Eds.) *Marine Parasitology*. CSIRO Publishing, Collingwood. Pp 177-182.
17. Boero F., Frascchetti S. 2009. *Habitat Marini: fauna ed ecologia*. In: F. Stoch ed. *Gli Habitat italiani, espressione della biodiversità*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Museo Friulano di Storia Naturale, Udine, pp 149-185
18. Boero F., Piraino S. 2010. From Cnidaria to "Higher Metazoa" in one step. in: DeSalle R., Schierwater B. (eds) *Key Transitions in Animal Evolution*. CRC Press, Boca Raton, pp 162-174.
19. Boero F. 2010. Ecology as an historical discipline. In: Gertwagen R., Fortibuoni T., Giovanardi O., Libralato S., Solidoro C. & Raicevich S. (Eds), *When Humanities Meet Ecology: Historic changes in Mediterranean and Black Sea marine biodiversity and ecosystems since the Roman period until nowadays. Languages, methodologies and perspectives*. Proceedings of the HMAP International Summer School. 31st August – 4th September 2009, Trieste (Italy). ISPRA Serie Atti 2010, Rome, pp. 73-79.
20. Canepa A, Fuentes V, Sabatés A, Piraino S, Boero F, Gili JM 2014. *Pelagia noctiluca* in the Mediterranean Sea. in: KA Pitt and CH Lucas (eds) *Jellyfish Blooms*. Springer Science + Business Media Dordrecht, 237-266
21. Boero F. 2016. Mediterranean Scenarios. In: Bekker-Nielsen T. & R. Gertwagen (eds) *The inland seas*. Franz Steiner Verlag, Stuttgart, *Geographica Historica* - 35, pp 387-398
22. Boero F., L. Brotz, M.J. Gibbons, S. Piraino, S. Zampardi. 2016. Impacts and effects of ocean warming on jellyfish. In: Laffoley, D., & Baxter, J.M. (editors). 2016. *Explaining ocean warming: Causes, scale, effects and consequences*. Full report. Gland, Switzerland: IUCN. pp. 213-237.
23. Boero F. 2017. From Marine Protected Areas to MPA Networks. In: P. Goriup (ed.). *Management of Marine Protected Areas. A Network Perspective*. Wiley and Sons (Chichester), pp. 1-20
24. Di Camillo CG, Bavestrello G, Cerrano C, Gravili C, Piraino S, Puce S, Boero F. 2017. Hydroids (Cnidaria, Hydrozoa): a neglected component of animal forests. In: Rossi S, Bramanti L, Gori A, Orejas C (eds) *Marine Animal Forests*. Springer International Publishing, Cham: 397-427.
25. Guglielmo L, Minutoli R, Bergamasco A, Granata A., Zagami G, Brugnano C, Boero F. 2017. The Strait of Messina: a key area for *Pelagia noctiluca* (Cnidaria Scyphozoa). In: Mariottini GL (ed.). *Jellyfish. Ecology, distribution patterns, and human interactions*. Nova Science Publishers, New York: 71-90.
26. Danovaro R., Boero F. 2019. Italian Seas. In: C. Sheppard (Ed). *World Seas. An Environmental Evaluation (second Edition)*. Academic Press, London. pp 283-306

Edited Books

- 1) Balduzzi A., Boero F., Cattaneo R., Cicogna F., Gaino E., Pansini M., Pronzato R. 1983. *Atti del XIV Congresso della SIBM. Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova*, 50 (Suppl), 400 pp.
- 2) Bouillon J., Boero F., Cicogna F., Cornelius P.F.S. 1987. *Modern trends in systematics, ecology, and evolution of hydroids and hydromedusae*. Clarendon Press, Oxford, 328 pp.
- 3) Bouillon J., Boero F., Cicogna F., Gili J.M., Hughes R. 1992. *Aspects of Hydrozoan biology*. *Scientia Marina* 56 (2-3), 296 pp.
- 4) Piraino S., Boero F., Bouillon J., Cornelius P.F.S., Gili J.M. 1996. *Advances in Hydrozoan Biology*. *Scientia Marina* 60 (1), 243 pp.
- 5) Mills C. E., Boero F., Migotto A., Gili J.M.. 2000. *Trends in Hydrozoan Biology – IV*. *Scientia Marina* 64 (Suppl. 1), 284 pp.
- 6) Bouillon J., Boero F. 2000. Phylogeny and classification of Hydroidomedusae. *Thalassia Salentina* 24. 296 pp.
- 7) Boero F., Cattaneo-Vietti R., Faranda F.M., Frache R. 2002. Fluctuations, Anomalies, Recovery. *P.S.Z.N.I: Marine Ecology* 23, Suppl 1: 410 pp.
- 8) Boero F., Corselli C., Frache R., Spezie G., Tursi A. 2004. Extreme environments and transitional aquatic systems. *Chemistry and Ecology*, 20, suppl 1, 459 pp.
- 9) Piraino S., Cunningham C.W., Boero F. 2013. Current trends in Hydrozoan Biology - VI. Marine Ecology, an evolutionary perspective. 34 (suppl. 1). 1-203.

Authored books

- 1) Morri C., Boero F. 1986. *Catalogue of main marine fouling organisms*. Vol. 7. Hydroids. Office d'Etudes Marines et Atmosphériques ODEMA, Bruxelles, 91 pp.
- 2) Bouillon J., Medel M.D., Pagès F., Gili J.M., Boero F., Gravili C. 2004. *Fauna of the Mediterranean Hydrozoa*. *Scientia Marina* 68 (Suppl. 2): 1-449.
- 3) Bouillon J., Gravili C., Pagès F., Gili J.-M., Boero F. 2006. *An Introduction to Hydrozoa*. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle. PARIS: Muséum National d'Histoire Naturelle (FRANCE) 194, 598 pp.
- 4) Boero F. 2006. *Ecologia della Bellezza*. Besa Editore, Nardò, 162 pp
- 5) Argano R., Boero F., Bologna M. A., Dallai R., Lanzavecchia G., Luporini P., Melone G., Sbordoni V., Scalera Liaci L. 2007. *Zoologia. Diversità animale*. Monduzzi Editore, Bologna. 612 pp
- 6) Argano R., Boero F., Bologna M. A., Dallai R., Lanzavecchia G., Luporini P., Melone G., Sbordoni V., Scalera Liaci L. 2007. *Zoologia. Evoluzione Adattamento*. Monduzzi Editore, Bologna. 298 pp
- 7) Boero F. 2008. *Ecologia ed Evoluzione della religione*. Edizioni Controluce, Nardò. 216 pp
- 8) Heip C., Hummel H., van Avesaath P., Appeltans W., Arvanitidis C., Aspden R., Austen M., Boero F., Bouma T.J., Boxshall G., Buchholz F., Crowe T., Delaney A., Deprez T., Emblow C., Feral J.P., Gasol J.M., Gooday A., Harder J., Ianora A., Kraberg A.,

- Mackenzie B., Ojaveer H., Paterson D., Rumohr H., Schiedek D., Sokolowski A., Somerfield P., Sousa Pinto I., Vincx M., Węślawski JM., Nash R. 2009. *Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning*. Printbase, Dublin, Ireland, 91 pp. ISSN 2009-2539
- 9) Boero F., A. Gennari, F. Tresca, A. Miglietta. 2010. *La Biodiversità Marina e il Funzionamento degli Ecosistemi*. CASPUR Cyber Publishing, Roma, eISBN 978-886561-003-9
 - 10) Bazairi H, Ben Haj S, Boero F, Cebrian D, De Juan S, Limam A, Lleonart J, Torchia, G, Rais C., 2010. *The Mediterranean Sea Biodiversity: state of the ecosystems, pressures, impacts and future priorities*. Ed. UNEP-MAP RAC/SPA, Tunis. 100 pp.
 - 11) Boero F. 2012. *Economia senza natura. La grande truffa*. Codice Editore, Torino. 214 pp
 - 12) Boero F. 2013. *Review of jellyfish blooms in the Mediterranean and Black Sea*. GFCM Studies and Reviews 92: 53 pp.
 - 13) Arnaud S, Arvanitidis C, Azollini R, Austen M, Balguerias E, Boero F, Boyen C, Boetius A, Buckley P, Calewaert J, Canals M, Chu N, Cook R, Danovaro R, Denège J, Dupont S, Ekebom J, Freiwald A, Fritz J, Hammer C, Heip C, Henriët JP, Héral M, Heussner S, Koster F, Kraus G, Lampadariou N, Larkin K, Lemoine L, Loeng H, McDonough N, Nolte N, Olsen E, Olsen J, Philippart K, Queguiner B, Ramirez-Llodra E, Roest W, Santos R, Seys J, Sluijs A, Solidoro C, Souza Pinto I, Steenbergen J, Stomsem K, Sultan N, Tyler P, van den Hove S, van Hoof L, Vanreusel A, Viard F, Volckaert F, Wallmann K, Weaver P, Wood J, Wood L. 2013. *Navigating the Future IV*. Position Paper 20 of the European Marine Board, Ostend, Belgium. 203 pp. ISBN: 9789082093100
 - 14) Thiede J, Aksnes D, Bathmann U, Betti M, Boero F, Boxshall G, Cury P, Dowell M, Emmerson R, Estrada M, Fine M, Grigelis A, Herman P, Herndl G, Kuparinen J, Martinsohn JT, Prášil O, Serrão Santos R, Soomere T, Synolakis C. 2016. *Marine Sustainability in an age of changing oceans and seas*. EASAC policy report 28, Luxembourg: Publications Office of the European Union, 52 pp. <http://www.interacademies.net/File.aspx?id=29455>
 - 15) Boero F. 2018. *Ecco perché i cani fanno la pipì sulle ruote delle macchine. L'uomo e il suo rapporto con gli altri animali e le leggi della natura*. Manni Editori. San Cesario. 249 pp
 - 16) Benedetti-Cecchi, L., Crowe, T., Boehme, L., Boero, F., Christensen, A., Grémare, A., Hernandez, F., Kromkamp, J. C., Nogueira García, E., Petihakis, G., Robidart, J., Sousa Pinto, I. & Zingone, A. (2018) *Strengthening Europe's Capability in Biological Ocean Observations*. Muñiz Piniella, Á, Kellett, P., Larkin, K., Heymans, J. J. [Eds.] *Future Science Brief 3 of the European Marine Board*, Ostend, Belgium. 76 pp. ISBN: 9789492043559 ISSN: 2593-5232