

Simonetta Frascchetti, Ph.D.

Posizione attuale: Professore Associato, Ecologia SSD BIO/07

Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente,

Università del Salento, Lecce, Italia

Tel: (39) 0832 298853

E-mail: simona.frascchetti@unisalento.it

Orcid: orcid.org/0000-0002-1780-1651

**Dati personali**

Nata a Milano il 19/09/1965

Residente a Lecce

Sposata dal 1992, mamma di Gaia

Qualificazioni Accademiche

2014: Abilitazione Scientifica Nazionale come **Professore Ordinario di Ecologia**

2011: **Professore Associato in Ecologia**, presso l'Università del Salento, Lecce, Italia

2010: **visiting scientist**, Conservation International (Washington, USA)

2009, 2007, 2006: **visiting scientist**, Hopkins Marine Station, Stanford University

2004: **visiting scientist** presso National Center for Ecological Analysis and Synthesis (Santa Barbara, California)

2004: **visiting scientist** presso The Netherlands Institute of Ecology, Centre for Estuarine and Marine Ecology (NIOO-KNAW), Yerseke, (The Netherlands)

2004-2011: **Conferma a Ricercatore di Zoologia** presso l'Università del Salento, Lecce, Italia

2000-2004: **Ricercatore in Zoologia** presso l'Università del Salento, Lecce, Italia

1996-1999: **Assegno di Ricerca** presso l'Università del Salento, Lecce, Italia (Interreg project, progetto MURST)

1994-1995: **Borsa di studio** presso CNR di Genova, Italia

1994: **PhD** in Scienze Ambientali (Marine Science), Università di Genova

1989: **Laurea cum laude** in Scienze Biologiche, Università di Genova

Incarichi/Affiliazioni

2016-oggi: vice Presidente del Consiglio Didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali

2016-oggi: MC Member nella Cost Action CA15121 in the COST Advancing marine conservation in the European and contiguous seas (MarCons, http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15121).

2015-oggi: Esperto Italiano per le certificazioni relative alle Special Protected Areas of Mediterranean Importance

2013-2015: Membro del Jury Margalef Prize su invito della Generalitat de Catalunya Departament de la Presidència, Secretat General (<http://www.gencat.cat/premiramonmargalef/eng/index.htm>)

2013: Eletta nel Tavolo di Indirizzo e di coordinamento Scientifico del Conisma

2011-2016: Segretario Amministrativo della Società Italiana di Ecologia (<http://www.ecologia.it>)
2007-2011: Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (<http://www.aiol.info>)
2006-2009: Membro del Network Europeo di Eccellenza per lo studio della Biodiversità e del Funzionamento degli Ecosistemi (MARBEF) dell'Unione Europea (<http://www.marbef.org>)
2005-2009: Membro del Mediterranean Group of IUCN's World Commission on Protected Areas - Marine (WCPA MMED) (WCPA MMED)

Indicatori bibliometrici (aggiornati ad Aprile 16, 2017)

Google Scholar: 149 pubblicazioni scientifiche (ISI e non ISI), H-index 36, Citazioni 4247 (http://scholar.google.it/citations?hl=en&user=debN35MAAAAJ&view_op=list_works&cstart=60).

Scopus Author ID: 55390176600: 89 pubblicazioni scientifiche, H-index 32, Citazioni 2845

Web of Science: 85 pubblicazioni scientifiche, H-index 31, Citazioni 2594

IF totale: 274,215

Progetti di ricerca con ruolo di coordinamento

2016-ongoing: Actions for Marine Protected Areas (AMAre, Interreg MED) (<http://msp-platform.eu/projects/amare-actions-marine-protected-areas>), Principal Investigator

2016-ongoing: Marine Ecosystem Restoration in Changing Europeans Seas (MERCES, <http://www.merces-project.eu/>) (Horizon 2020), WP leader

2015-ongoing: Marine Strategy Framework Directive, Responsabile WP.2.2 Habitat a Coralligeno per il CoNISMa

2015-ongoing: Marine Strategy Framework Directive, Responsabile ULR convenzione con ARPA - CoNISMa

2013-2016: Establishment of a European List of Habitats (EU project ENV.B.3/SER/2013/0025), coinvolta come esperta biodiversità mediterraneo

2013-2015: ADRI-PLAN: ADRIatic Ionian maritime spatial PLANning (EU project MARE/2012/25, <http://data.adriplan.eu/>) WP leader

2012-ongoing: PRIN - Observing, modelling and TESting synergies and TRade-offs for the adaptive management of multiple Impacts in coastal Systems (TETRIS), Responsabile ULR

2013-2014: "PRO.ACT. NATURA 2000 - Protection Actions for Cross-Border and Joint Management of Marine Sites of Community Interest (Natura 2000)" - Interreg Grecia - Italia 2007/2013, Responsabile ULR

2013-2014: Tremiti Islands in the SPAMI list, (Progetto CoNISMa) Responsabile ULR

2011-2015: CoCoNet - EU FP7 Ocean 2011 - 287844 (<http://www.coconet-fp7.eu/>), WP Leader

2011-2013: MAREA EU project (Mediterranean Halieutic Resources Evaluation and Advice) specific project N2 (objectives of tenders MARE/2009/05 - LOT 1 - Mediterranean) WP Leader
Task 2.1 Ecosystems knowledge and its integration into fisheries management, <http://mareaproject.net>

2011-2013: BIOMAP - BIOcostruzioni MARine in Puglia, P.O FESR 2007/2013 - ASSE IV. Linea 4.4 - (Project Conisma funded by the Apulian Region), <http://www.biomapping.it/index/>)
Responsabile ULR

2010-2013: CIESM Tropical Signals Program: tropicalization of the Mediterranean Sea, WP leader

2009-2010: Marine caves (Codice Habitat 8330) and *Posidonia oceanica* (Codice Habitat 1120) in the Marine Protected Area of Tremiti Islands: effects of touristic frequentation, Responsabile Scientifico, finanziato dal Ministero dell'Ambiente

2009-2010: Marine caves (CODICE HABITAT 8330) in the Marine Protected Areas of Pelagie, Plemmirio and Capo Caccia, Responsabile Scientifico, finanziato dal Ministro dell' Ambiente

2008-2010: PRIN - The resistance and resilience of coastal biodiversity to synergistic effects of global and local environmental changes (BIORES), Responsabile ULR

2007-2010: *Assessing the health of Mediterranean coastal ecosystems*, funded by the PEW Institute for Ocean Conservation Science (<http://oceanconservationscience.org/>), Responsabile ULR

Organizzazione di Congressi/Corsi/Workshops

Negli ultimi anni ha intensamente partecipato all'organizzazione di Congressi Nazionali (e.g. AIOL, SIIE, CoNISMa), Workshop Internazionali (e.g. Mediterranean Conservation Group, Adriplan), Steering Committee di progetti europei (e.g. MERCES, AMAre, CoCoNet). Ha organizzato in prima persona diversi corsi internazionali focalizzati sulla logica dei disegni sperimentali, sull'analisi statistica dei dati, sulla pianificazione spaziale marittima.

- **Iniziative recenti**

Congressi Italiani

2011: XX Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Lecce, 4-8 Luglio.

Workshop Internazionali

2015: Adriplan Stakeholder Workshop: Let's make a real Adri Plan A Marine Spatial Planning exercise in the South Adriatic and North Ionian Sea. 11th March 2015, Lecce

2015: 3rd International Workshop on Advancing Conservation Planning in the Mediterranean Sea, Aprile, Lecce

Corsi

2013: corso sull'utilizzo del software Marxan, National Institute for Marine Research and Development Constanza, Romania (Pacmara)

2010: Meta-analysis in Ecology, SIBA, University of Salento, Lecce, (F. Micheli, C. W. Osenberg, J. Claudet).

2003: Detecting multivariate changes in biological assemblages: experimental design and data analysis at the Department of Biological and Environmental Science and Technologies of the University of Salento (L. Benedetti-Cecchi, K.R Clarke, P.J. Somerfield, M.J. Anderson).

2000: Design and analysis of biological experiments: An Advanced Course, at the Department of Biological and Environmental Science and Technologies of the University of Salento (A.J. Underwood e M.G. Chapman).

Seminari a invito internazionali (dal 2010)

2016: *Marine Spatial Planning in a changing world*. Società Italiana delle Scienze del Clima (SISC), Cagliari, 19-20 Ottobre (invitata da Dr G. Coppini, CMCC)

2015: *Beta-diversity, connectivity, and resilience potential in shallow subtidal assemblages*. BIODIVMEX Mistrals Prospective Workshop, at the Observatoire de Haute Provence (<http://www.obs-hp.fr/welcome.shtml>), Saint Michel l'Observatoire, 29 September - 2 October (Invited by Prof. W. Cramer).

2015: *Vulnerable habitats, multiple stressors and Maritime Spatial Planning*. In the Panhellenic Symposium of Oceanography & Fisheries, Mytilene, Lesvos Island, May 13th-17th 2015 (www.mytilene.gr) (Invited by Dr. Paraskevi K. Karachle)

2015: "Global change and sustainability" of the Alta Scuola Politecnica (<http://www.asp-poli.it/presentation/index.html>). *The Mediterranean Sea and the challenges for the future*, Responsible of the "Working Group on Ocean Sustainability (Invited by Prof. M. Gatto)

2014: *The Mediterranean Sea and the challenges for the future*, Panel Session, IOC Conference, Barcelona 20-21 November 2014 (Invited by Peter Neill).

2014: *Managing multiple stressors in marine regions: success stories, opportunities for action and gaps of knowledge*. EuroMED Cooperation. Inland and Marine Water Challenges, Naples, 3-4- November 2014 (invited by E. Brugnoli).

2014: *The importance of control locations* Invited speaker within the project EMBOS, Marine Biodiversity Observation: A system to bring theory and practice together, Indicators of Marine Biodiversity, (Ih Cantabria, Santander, Spain), May 2014 (Invited by H. Hummel).

2013: *Training school Marine Biodiversity Observation: a system to bring theory and practice together* (Ih Cantabria, Santander, Spain) May 2013 (invitation by H. Hummel).

2013: *LABUST/Breaking the Surface* (BTS) conference. Murten, Croazia, October 2013

2012: *Advancing the Conservation Planning in The Mediterranean Sea*, Santorini, 2-5 April (invitation from Prof. Salit Kark, The Hebrew University of Jerusalem).

2012: *Evaluating the sensitivity of Central and South America benthic communities to global climate change*, Ilhabela – Brazil - April 22-26, 2012 (invitation from Prof. Flavio Benchez, University of San Paulo, Brazil).

2011: 2nd International Marine Conservation Congress, 14-18 Maggio, Victoria, BC; Canada. Invited speaker in the symposium Marine Protected Areas: *Effects, networks and monitoring – A multidisciplinary approach* (invitation from J. Claudet).

2010: Global Forum on Ocean, Coast and Islands, Paris UNESCO, 3-7 May, Invited Speaker in the session Preserving Life: *Marine Biodiversity and Networks of Marine Protected Areas*

2010: *Design of marine protected areas in a human-dominated seascape / Habitat classification, spatial planning and conservation of biodiversity*, Annual summer school, San Sebastián (Spain), together with the University of the Basque Country (organized by Prof. Angel Borja).

Relazioni / Seminari a invito Congressi Nazionali

2014: 45° Congresso Società Italiana di Biologia Marina, Venezia 19-22 Maggio, Relazione ad invito dal titolo *Interpreting changes in the marine environment: the missing link*

2014: Seminario a invito dal titolo La necessità di impostare network di Aree Marine Protette per migliorare la protezione dell'ambiente marino: l'esperienza del progetto EU CoCoNet, nell'ambito di LTER Italia Rete di Ricerca Ecologica a Lungo Termine – Italia, Torino 12-14 Maggio 2014.

2012: Relazione ad invito nell'ambito della 43° Società Italiana di Biologia Marina, di Marina di Camerota, 4-8 giugno 2012 (su invito del Comitato Organizzatore) dal titolo *Mapping the marine environment: advances, relevance and limitation in ecological research and in marine conservation and management*

Inoltre dal 2000 al 2017, è stata invitata nel contesto di master universitari nazionali, agenzie ambientali, 2 corsi di dottorato.

Consulenze

2008-2010: Consigliere per la Provincia di Brindisi (Puglia) nel Comitato tecnico per La Valutazione di Impatto Ambientale

2007 - oggi: Socio dell'Antheus s.r.l. impresa spin-off dell'Università del Salento, Lecce costituita da ricercatori e professionisti nel campo delle scienze del mare (<http://www.antheus.it>)

2006: Consulente del Twinning Project MT04-IB-EN-02 per implementazione nell'Habitat Directive.

2006 - 2008: Componente del gruppo di lavoro “Ecosistemi naturali” quale supporto scientifico all’Autorità Ambientale della regione Puglia per i contenuti: Aree naturali protette (nazionali e regionali), aree proposte come Siti di Importanza Comunitaria (DIR 92/43/CEE) e Zone di Protezione Speciale (DIR 79/409/CEE), patrimonio forestale e rischio di incendi boschivi, Zone umide di importanza internazionale, 77 Siti di Importanza Comunitaria proposti (pSIC) e 16 Zone di Protezione Speciale (ZPS), pressione turistica, riduzione del patrimonio forestale regionale e incendi. Biodiversità (specie animali, vegetali, e habitat). Specie animali e vegetali a rischio di estinzione nel territorio regionale. Specie animali e vegetali della Lista Rossa nazionale presenti nel territorio regionale (<http://138.66.77.10/ecologia/Default.asp?Id=30>)

Didattica

2014-oggi: *Marine Biology and Ecology* (4+2 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Coastal and Marine Biology and Ecology (in Inglese, classe LM-6), Università del Salento

2013-oggi: *Biodiversità e Funzionamento dei Sistemi Ecologici* (4+2 cfu) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (classe L-32), Università del Salento

2000-2012: *Ecologia Animale* (4 cfu) (Università del Salento)

2001-2009: *Biologia Marina* (4 cfu) (Università del Salento)

2001-2009: *Conservazione gestione dell’ambiente marino* (2 cfu) (Università del Salento)

2009-2012: *Conservazione gestione dell’ambiente marino* (1 cfu) Università di Bologna)

2014- oggi: Docente degli studenti di Dottorato Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell’Università del Salento

2001-2014: Docente degli studenti di Dottorato di Ecologia Fondamentale e Cambiamenti Climatici dell’Università del Salento

Tutoraggio

Attualmente fanno parte del suo gruppo di ricerca 1 RTDa, 2 Assegnisti di Ricerca, 2 Borsisti, 1 studente di Dottorato. Negli ultimi anni è stata tutor di 6 studenti PhD (5 Università del Salento 1 Università di Venezia Cà Foscari), e >40 studenti della triennale/magistrale. Presso il suo laboratorio, ha ospitato 3 Master Student dell’European Master of Science in Marine Biodiversity and Conservation.

Attività Editoriale

2016-oggi: Membro dell’**Editorial Board** di *Marine Ecology Progress Series* e di *Scientific Reports*

2016-oggi: **Editor Associato** di *Advances in Oceanography and Limnology* e di *Frontiers in Marine Science*.

Revisiona su base regolare manoscritti per Nature Communication, Scientific Reports, Ecology Letters, Global Change Biology, Journal of Animal Ecology, Ecological Applications, Journal of Applied Ecology, Conservation Biology, Frontiers in Marine Science, Journal of Environmental Management, Plos ONE, Biodiversity and Conservation, Biological Conservation, Oecologia, Marine Ecology Progress Series, Environmental Conservation, Marine Environmental Research, Estuarine Coastal and Shelf Sciences, Journal of Sea Research, Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, Marine Biology, Journal of the Marine Biological Association UK, Marine Pollution Bulletin, Global Ecology and Biogeography, Hydrobiologia, Journal of Coastal Research, P.S.Z.N: Marine Ecology, Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, Aquatic Biology, Vie et Milieu.

Valutazione di attività di ricerca/progetti

2016-2017: reviewer per la VQR (Evaluation of Italian Research Quality)

2010-oggi: fa parte dell'Albo Revisori MIUR per progetti nazionali (PRIN)

2009-oggi: referee per progetti internazionali (e.g. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Israel Ministry of Science, Technology and Space)

2007-oggi: componente di Commissioni di Dottorato per l'Università Politecnico delle Marche, per l'Università di Bari e per l'Università di Palermo

Biosketch

Simonetta Frascchetti, Laurea in **Scienze Biologiche cum laude** (Università di Genova) e PhD in Scienze Ambientali (Scienze Marine), è **Professore Associato di Ecologia**, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA) dell'Università del Salento (Lecce) a partire dal 2011. Nel 2014, ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale come **Professore Ordinario di Ecologia**. Insegna *Marine Biology and Ecology* (4+2 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Coastal and Marine Biology and Ecology (in Inglese, classe LM-6), e *Biodiversità e Funzionamento dei Sistemi Ecologici* (4+2 cfu) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (classe L-32). E' attualmente **vice Presidente** del Consiglio Didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali. Fa parte del **Dottorato** di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento.

Si occupa di biodiversità in ambiente marino e utilizza ricerca di campo, esperimenti di natura manipolativa e analisi spaziali per comprendere i processi che ne determinano le modalità di distribuzione. La gestione e la conservazione dell'ambiente marino-costiero sono centrali nella sua ricerca unitamente alla valutazione di pressioni multiple e ad azioni di recupero di sistemi degradati. Lo studio di tematiche di ecologia di base come le modalità di distribuzione, di abbondanza e diversità di organismi in ambiente marino è indispensabile per la valutazione degli effetti degli impatti antropici. Principal investigator o responsabile di Unità Locale di Ricerca in progetti nazionali / internazionali (AMAre, MERCES, ADRIPLAN, CoCoNeT, MEDISEH MAREA, MARBEF, VECTORS, PEW, BIORES) nell'ambito dei quali ha instaurato una rete consolidata di relazioni internazionali, è rappresentante Italiano nella figura di MC Member nella Cost Action CA15121 in the COST Advancing marine conservation in the European and contiguous seas (MarCons, http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15121). Questi progetti hanno consentito di affrontare problematiche a larga scala (e.g. effetti di stress multipli, gestione integrale della fascia costiera), di identificare priorità di conservazione e strumenti adeguati per risolvere problemi ambientali complessi individuando strategie di mitigazione efficaci. In questo contesto, grande attenzione è anche rivolta allo studio di Aree Marine Protette (design, siting, identificazione di network) motivata dalla convinzione che siano uno strumento importante per limitare gli effetti di alcune attività antropiche consentendo il recupero della biodiversità e di diverse proprietà ecosistemiche. Il recente finanziamento per progetto Interreg MED AMAre, di cui è PI, consentirà di affrontare in diverse AMP del Mediterraneo il tema della pianificazione spaziale marittima per migliorare la conservazione della biodiversità, con la produzione di scenari alternativi di uso del territorio marino-costiero attraverso il coinvolgimento diretto di diverse categorie di stakeholder, per l'individuazione e la risoluzione di eventuali conflitti tramite l'utilizzo di software specifici.

Al di là delle fruttuose interazioni internazionali, ha una collaborazione intensa con le più importanti istituzioni locali (Regione Puglia, Provincia, Acquedotto Pugliese, Aree Marine Protette) per migliorare la gestione e la conservazione del territorio.

L'attività di ricerca si può sintetizzare in quattro linee principali:

a-Analisi della biodiversità a molteplici scale spaziali e temporali. I lavori condotti in questo ambito hanno permesso di descrivere le modalità di distribuzione di specie e comunità nello spazio e nel tempo con l'individuazione di alcuni processi in grado di spiegare i pattern osservati. I risultati di singoli studi descrittivi e manipolativi supportati da progetti di rilevanza nazionale (PRIN: BIORES – TETRIS) e internazionali (MARBEF) e dei lavori di review condotti in questo ambito hanno permesso di verificare che esistono scale critiche di variabilità consistenti fra diversi habitat marini, e hanno mostrato come la natura e le caratteristiche del substrato, l'erborivoria, la predazione, e l'arricchimento in nutrienti sono fattori chiave per spiegare i pattern osservati. La problematica è di particolare interesse per comprendere le cause della variabilità

osservata in diversi sistemi ecologici e per prevedere le conseguenze di diverse forme di impatto antropico sui pattern naturali di biodiversità. In questo contesto, anche attraverso lavori di tipo collaborativo, ho verificato l'utilizzo (ed i limiti) di surrogati tassonomici per quantificare differenze spaziali, nella necessità di combinare valutazioni ad ampia scala e buoni descrittori della biodiversità. L'attività di revisione sulla distribuzione e classificazione degli habitat in Mediterraneo ha risvegliato l'interesse della comunità internazionale tanto da coordinare (CoCoNet) ed essere coinvolta in progetti europei (MEDISEH MAREA), gruppi di lavoro in aree extra mediterreanee (Università di San Paulo, Brasile) e summer school (Portogallo) per esportare la sua esperienza in altri contesti.

b- Conservazione e gestione della biodiversità marina. In questo contesto, è stata coinvolta e direttamente responsabile di numerose ricerche che hanno considerato sia gli aspetti relativi allo studio dello stato di conservazione nelle AMP presenti in Mediterraneo sia alle modalità per ottimizzare il modo con cui le AMP vengono istituite e gestite. L'identificazione di procedure quantitative per l'identificazione di aree prioritarie per la conservazione, per la pianificazione di network di AMP e l'ottimizzazione della loro gestione sono diventati parte integrante della sua ricerca (AFRODITE, CoCoNet). Sono stata la prima ad applicare software avanzati per la creazione di network di Aree Marine Protette in Mediterraneo, includendo sia criteri ecologici sia criteri socio-economici e minimizzando l'estensione delle aree da porre sotto regime di tutela. Ha partecipato alla identificazione dei Marine Peace Parks nell'ambito della CIESM (<http://www.ciesm.org/news/ciesm/011210.htm>), è membro della IUCN e fa parte di un gruppo di lavoro internazionale per migliorare la pianificazione della conservazione marina in Mediterraneo (<http://medseaclimatechange.wordpress.com/2012/07/10/advancing-marine-conservation-planning-in-the-mediterranean-sea/>). Invitata dalla Società Italiana di Biologia Marina per l'identificazione di nuovi SIC in Puglia, ha prodotto le linee guida dei Piani di Gestione dei Siti Natura 2000 per la regione stessa.

c- Analisi di impatto ambientale sui popolamenti costieri. Questa linea ha permesso di ottenere rilevanti avanzamenti nella quantificazione di varie misure di disturbo su habitat e popolamenti, lo sviluppo di procedure statistiche per l'ottimizzazione dei disegni sperimentali per l'identificazione di impatti antropici, e l'analisi del potenziale di recupero di habitat e popolamenti in seguito ad eventi di disturbo antropico. Di recente, il suo interesse si è spostato verso l'analisi degli effetti di fonti di impatto multiple per lo studio della loro distribuzione e per la quantificazione di effetti cumulative e/o sinergici (PRIN TETRIS, CoCoNet, Adriplan, AMAre). Grazie all'esperienza ottenuta in questo ambito, è co-responsabile di un Accordo con ARPA Puglia nell'ambito del monitoraggio marino per la Marine Strategy Framework Directive. In ambito MSFD-CoNISMa, è anche responsabile del WP2.2 a scala nazionale per il monitoraggio e l'individuazione del GES dell'habitat a coralligeno.

d- Biodiversità e funzionamento. Nell'ambito di progetti nazionali (PRIN) ed internazionali (MARBEF), una parte integrante della ricerca si è focalizzata sullo studio degli effetti della biodiversità (in termini di numero, abbondanza e identità delle specie) sul funzionamento e la stabilità dei sistemi ecologici. In questo ambito sto conducendo lavori descrittivi e sperimentali in collaborazione con colleghi nazionali e internazionali che evidenziano come la perdita di biodiversità possa avere conseguenze particolarmente rilevanti indipendentemente dagli habitat considerati. In questo contesto, si inserisce una nuova linea di ricerca supportata dal progetto MERCES di cui è WP leader (<http://www.merces-project.eu/>) con la finalità di promuovere azioni concrete per il recupero di sistemi naturali disturbati e dei loro servizi ecosistemici.

Pubblicazioni su riviste internazionali ISI con fattore di impatto (aggiornato 18 Aprile 2017)

Autore/Coautore di 85 articoli su riviste ISI, 7 libri scientifici internazionali, 6 capitoli di libri italiani

(http://scholar.google.it/citations?hl=en&user=debN35MAAAAJ&view_op=list_works&cstart=60).

1. Guarnieri G., **Fraschetti S.**, Bogi C., Galil BS (in press). A hazardous place to live: spatial and temporal patterns of species introduction in a hot spot of biological invasions. *Biological Invasions* **IF 2,85**
2. Stabili L., Rizzo L., Pizzolante G., Alifano P., **Fraschetti S.** (2017). Spatial distribution of the culturable bacterial community associated with the invasive alga *Caulerpa cylindracea* in the Mediterranean Sea. *Marine Environmental Research*, 125: 90-98 **IF 2,769**
3. Stabili L., **Fraschetti S.**, Acquaviva M.R., Cavallo A.R., De Pascali S.A., Fanizzi F.P., Gerardi C., Narracci M., Rizzo L. (2016). The potential exploitation of the Mediterranean invasive alga *Caulerpa cylindracea*: Can the invasion be transformed into a gain? *Marine Drugs*, 14 (11): 210 **IF 3,345**
4. Giakoumi S., Guilhaumon F., Kark S., Terlizzi A., Claudet J., Felling S., Cerrano C., Coll M., Danovaro R., **Fraschetti S.**, Koutsoubas D., Ledoux J.B., Mazor T., M rigot B., Micheli F., Katsanevakis S. (2016). Space invaders; biological invasions in marine conservation planning. *Diversity and Distributions*, 22 (12): 1220-1231 **IF 4.566**
5. Pusceddu A., **Fraschetti S.**, Scopa M., Rizzo L., Danovaro R. (2016). Meiofauna communities, nematode diversity and C degradation rates in seagrass (*Posidonia oceanica* L.) and unvegetated sediments invaded by the algae *Caulerpa cylindracea* (Sonder). *Marine Environmental Research*, 119: 88-99 **IF 2.769**
6. Rattray A., Andrello M., Asnagli V., Bevilacqua S., Bulleri F., Cebrian E., Chiantore M., Claudet J., Deudero S., Evans J., **Fraschetti S.**, Guarnieri G., Mangialajo L., Schembri P.J., Terlizzi A., Benedetti-Cecchi L. (2016). Effects of geographic distance, water circulation and environmental conditions in shaping the biodiversity of Mediterranean rocky coasts. *Marine Ecology Progress Series*, 553:1-11 **2.62 IF**
7. Micheli F., Heiman K.W., Kappel C.V., Martone R.G., Sethi S.A., Osio G.O., **Fraschetti S.**, Shelton A.O., Tanner J.M. (2016). Combined impacts of natural and human disturbances on rocky shore communities. *Ocean and Coastal Management*, 126: 42-50 **1.74 IF**
8. Meli  P., Schiavina M., Rossetto M., Gatto M., **Fraschetti S.**, Casagrandi R. (2016). Looking for hotspots of marine metacommunity connectivity: a methodological framework. *Scientific Reports*: 6 **5.578 IF**
9. Rivetti I., Boero F., **Fraschetti S.**, Zambianchi E., Lionello P. (2016). Anomalies of the upper water column in the Mediterranean Sea. *Global and Planetary Change* **2.766 IF**
10. **Fraschetti S.**, Guarnieri G., Gambi C., Bevilacqua S., Terlizzi A., Danovaro R. (2016). Impact of offshore gas platforms on the structural and functional biodiversity of nematodes. *Marine Environmental Research*, 115: 56-64 **2.76 IF**
11. Guarnieri G., Bevilacqua S., De Leo F., Farella G., Maffia A., Terlizzi A., **Fraschetti S.** (2016). The challenge of planning conservation strategies in threatened seascapes: understanding the role of fine scale assessments of community response to cumulative human pressures. *Plos One* 11(2): e0149253. doi:10.1371/journal.pone.0149253 **3.234 IF**
12. Rizzo L., **Fraschetti S.**, Alifano P., Tredici M.S., Stabili L. (2016). Association of *Vibrio* community with the Atlantic Mediterranean invasive alga *Caulerpa cylindracea*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 475: 129-136 **1.866 IF**

13. Rizzo L., **Fraschetti S.**, Alifano P., Pizzolante G., Stabili L. (2016). The alien species *Caulerpa cylindracea* and its associated bacteria in the Mediterranean Sea. *Marine Biology*, 163 (1): 1-12 **2.391 IF**
14. Telesca L., Belluscio A., Criscoli A., Ardizzone G., Apostolaki E.T., **Fraschetti S.**, Gristina M., Knittweis L., Martin C.S., Pergent G., Alagna A., Badalamenti F., Garofalo G., Gerakaris V., Pace M.L., Pergent-Martini C., Salomidi M. (2015). Seagrass meadows (*Posidonia oceanica*) distribution and trajectories of change. *Scientific Reports*, 5: 12505 **5.578 IF**
15. Hummel H., Frost M., Juanes J.A., Kochmann J., Castellanos Perez Bolde C.F., Aneiros F., Vandenbosch F., Franco J.N., Echavarri B., Guinda X., Puente A., Fernández C., Galván C., Merino M., Ramos E., Fernández P., Pitacco V., Alberte M., Wojcik D., Orchowska M., Jahnke M., Crocetta F., Carugati L., Scorrano S., **Fraschetti S.** and other 23 Authors (2015). A comparison on the degree of implementation of marine biodiversity indicators by European countries in relation to the Marine Strategy Framework Directive (MSFD). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 95, 8: 1519-1531 **1.064 IF**
16. Galil B.S., Boero F., **Fraschetti S.**, Piraino S., Campbell M., Hewitt C., Carlton J.T., Cook E., Jelmert A., Macpherson E., Marchini A., Occhipinti-Ambrogi A., Mckenzie C., Minchin D., Ojaveer H., Olenin S., Ruiz G. (2015). The enlargement of the Suez Canal and introduction of non indigenous species to the Mediterranean Sea. *Limnology and Oceanography Bulletin*, 24 (2): 41-43
17. 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 **IF 2.85**
18. Corriero G., Pierri C., Accoroni S., Alabiso S., Bavestrello G., Barbone E., Bastianini M., Bazzoni A.M., Bernardi Aubry F., Boero F., Buia M.C., 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., **Fraschetti S.**, Giangrande A., Gravili C., Longo C., Lorenti M., Lugliè A., Maiorano P., Mazzocchi M.G., Mercurio M., Mastrototaro F., Mistri M., Monti M., Munari C., Musco L., Nonnis-Marzano C., Padedda B.M., Patti F.P., Petrocelli A., Piraino S., Portacci G., Pugnetti A., Pulina S., Romagnoli T., Rosati I., Sarno D., Satta C.T., Sechi N., Schiaparelli 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*, 26: 392-409 **IF 2.415**
19. Rivetti I., **Fraschetti 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 **IF 3.54**
20. Tallis H., Luchenco J. et al. 238 signatories (2014). A call for a inclusive conservation. *Nature*, 515: 27-28 **IF 38.13**
21. Levin N., Coll M., **Fraschetti S.**, Gal G., Giakoumi S., Göke C., Jacomina J. Heymans, Katsanevakis S., Mazor T., Öztürk B., Rilov G., Gajewski J., Steenbeek J., Kark S. (2014). Review of biodiversity data requirements for systematic conservation planning in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology Progress Series*, 508: 261-281 **IF 2.4**
22. Martin C.S., Giannoulaki M., De Leo F., Scardi M., Salomidi M., Knitweiss L., Pace ML., Garofalo G., Gristina M., Ballesteros E., Bavestrello G., Belluscio A., Cebrian E., Gerakaris V., Pergent G., Pergent-Martini C., Schembri P.J., Terribile K., Rizzo L., Ben Souissi J., Bonacorsi M., Guarnieri G., Krzelj M., Macic V., Punzo E., Valavanis V.,

- Fraschetti S.** (2014). Coralligenous and maërl habitats: predictive modelling to identify their spatial distributions across the Mediterranean Sea. *Scientific Reports*, 4: 5073 10.1038/srep05073 **5.578 IF**
23. Guarnieri G., Bevilacqua S., Vignes F., **Fraschetti S.** (2014). Grazer removal and nutrient enrichment as recovery enhancers for overexploited rocky subtidal habitats. *Oecologia*, 4: 1-12 **IF 2.9**
 24. **Fraschetti S.**, Bevilacqua S., Guarnieri G., Terlizzi A. (2013). Protection enhances community and habitat stability: evidence from a Mediterranean Marine Protected Area. *PLOS ONE* 8 (12): e81838 **IF 3.54**
 25. Micheli F., Halpern B.S., Walbridge S., Ciriaco S., Ferretti F., **Fraschetti S.**, Lewison R., Nykjaer L., Rosenberg A.A. (2013). Cumulative human impacts on Mediterranean and Black Sea marine ecosystems: assessing current pressures and opportunities. *PLOS ONE* 8 (12): e79889 **IF 3.54**
 26. Crowe T.P., Cusson M., Bulleri F., Davoult D., Arenas F., Aspden R., Benedetti-Cecchi L., Bevilacqua S., Davidson I., Defew E., **Fraschetti S.**, Golléty C., Griffin J.N., Herkül K., Kotta J., Migné A., Molis M., Nicol S.K., Noël L.M.-L.J., Sousa Pinto I., Valdivia N., Vaselli S., Jenkins S.R. (2013). Large-scale variation in combined impacts of canopy loss and disturbance on community structure and ecosystem functioning. *PLOS One*, 8 (6): e66238 **IF 3.54**
 27. Turra A., Cróquer A., Carranza A., Mansilla A., Areces A.J., Werlinger C., Martínez-Bayón C., Gomes Nassar C.A., Plastino E., Schwindt E., Scarabino F., Chow F., Figueroa F.L., Berchez F., Hall-Spencer J.M., Soto L.A., Buckeridge M.S., Copertino M.S., Menezes Széchy M.T., Ghilardi-Lopes N.P., Horta P., Coutinho R., **Fraschetti S.**, Nery Leão Z.N.A. (2013). Global environmental changes: setting priorities for Latin American coastal habitats. *Global Change Biology*, 19 (7): 1965-1969 10.1111/gcb.12186 **IF 8.44**
 28. Micheli F., Levin N., Giakoumi S., Katsanevakis S., Abdulla A., Coll M., **Fraschetti S.**, Kark S., Koutsoubas D., Mackelworth P., Maiorano L., Possingham H.P. (2013). Setting priorities for regional conservation planning in the Mediterranean Sea. *PLOS One*, 8 (4): e79889 **IF 3.54**
 29. Giakoumi S., Mazor T., **Fraschetti S.**, Kark S., Portman M., Coll M., Steenbeek J., Possingham H. (2012). Advancing Marine Conservation Planning in the Mediterranean Sea. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 22 (4): 943-949 **IF 3.22**
 30. Philippart C.J.M., Amaral A., Asmus R., van Bleijswijk J., Bremnerd J., Buchholz F., Cabanellas-Reboredo M., Catarino D., Cattrijsse A., Charles F., Comtet T., Cunha A., Deuderom S., Duchêne J.-C., **Fraschetti S.**, Gentil F., Gittenberger A., Guizieni K., Gonçalves J., Guarnieri G., Hendriks I., Hüssel B., Pinheiro Vieira R., Reijnders B.T., Sampaio I., Serrão E., Sousa Pinto I., Thiebaut E., Viard F. & Zuur AF. (2012). Spatial synchrony in the seasonal occurrence of larvae of oysters (*Crassostrea gigas*) and mussels (*Mytilus edulis/galloprovincialis*) in European coastal waters. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 108: 52-63. **IF 2.33**
 31. **Fraschetti S.**, Bevilacqua S., Guarnieri G., Terlizzi A. (2012). Remote marine reserves: the risk of being small, isolated and without regulation. *Marine Ecology Progress Series*, 466: 21-34 10.3354/meps09937 **IF 2.4**
 32. Sala E., Ballesteros E., Dendrinos P., Di Franco A., Ferretti F., Foley D., **Fraschetti S.**, plus other 20 Authors. (2012). The structure of Mediterranean rocky reef ecosystems across environmental and human gradients, and conservation implications. *PLOS One*, 7, 2: e32742 **IF 3.54**
 33. Guarnieri G., Terlizzi A., Bevilacqua S., **Fraschetti S.** (2012). Increasing heterogeneity of sensitive assemblages as a consequence of human impact in submarine caves. *Marine Biology*, 159: 1155-1164 **IF 2.37**

34. Bevilacqua S., Terlizzi A., Claudet J., **Fraschetti S.**, Boero F. (2012). Taxonomic relatedness does not matter for species surrogacy in the assessment of community response to environmental drivers. *Journal of Applied Ecology*, 49: 357–366 10.1111/j.1365-2664.2011.02096.x **IF 5.16**
35. Bulleri F., Benedetti-Cecchi L., Cusson M., Maggi E., Arenas F., Aspden R., Bertocci I., Crowe T.P., Davoult D., Eriksson B. K., **Fraschetti S.**, Golléty C., Griffin J.N., Jenkins S.R., Kotta J., Kraufvelin P., Molis M., Sousa Pinto I., Terlizzi A., Valdivia N., Paterson D.M. (2012). Temporal stability of European rocky shore assemblages: variation across a latitudinal gradient and the role of habitat-formers. *Oikos*, 121 (11): 1801-1809 **IF 3.58**
36. **Fraschetti S.**, Guarnieri G., Bevilacqua S., Terlizzi A., Claudet J., Russo G.F., 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 **IF 2.415**
37. Bevilacqua S., **Fraschetti S.**, Musco L., Guarnieri G., Terlizzi A. (2011). Low sensitiveness of taxonomic distinctness indices to human impacts: Evidences across marine benthic organisms and habitat types. *Ecological Indicators*, 11: 448–455 **IF 3.19**
38. **Fraschetti S.**, Pizzolante F., D’Ambrosio P., Maiorano P., Beqiraj S., Boero F. (2011). Effects of unplanned development on marine biodiversity: a lesson from Albania (central Mediterranean Sea). *Journal of Coastal Research*, 58:106-115 **IF 0.85**
39. Iken K., Konar B., Benedetti-Cecchi L., Cruz-Motta J.J., Knowlton A., Pohle G., Mead A., Miloslavich P., Wong M., Trott T., Mieszkowska N., Riosmena-Rodriguez R., Airoidi L., Kimani E., Shirayama Y., **Fraschetti S.**, Ortiz-Touzet M., Silva A. (2010). Large-scale spatial distribution patterns of echinoderms in nearshore rocky habitats. *PLOS One*, 5, 11: 1-14 **IF 3.54**
40. Claudet J., **Fraschetti S.** (2010). Human-driven impacts on marine habitats: a regional meta-analysis in the Mediterranean Sea. *Biological Conservation*, 143 (9): 2195-2206 **IF 3.98**
41. Vandepitte, L., Vanhoorne, B., Kraberg A., Anisimova N., Antoniadou C., Araújo R., Bartsch I., Beker B., Benedetti-Cecchi L., Cochrane S., Cooper K., Craeymeersch J., Crisp D.J., Christou E., Dahle S., de Boissier M., de Kluijver M., Denisenko S., De Vito D., Duineveld G., Escaravage V., Fleischer D., **Fraschetti S.**, e altri 36 autori (2010). Data integration for European marine biodiversity research: creating a database on benthos and plankton to study large-scale patterns and long-term changes. *Hydrobiologia*, 644: 1-13 **IF 2.05**
42. Bevilacqua S., **Fraschetti S.**, Musco L., Terlizzi A. (2009). Taxonomic sufficiency in the detection of natural and human-induced variations in marine assemblages: habitats and taxonomic groups compared. *Marine Pollution Bulletin*, 58: 1850–1859 **IF 3.09**
43. Guarnieri G., Terlizzi T., Bevilacqua S., **Fraschetti S.** (2009). Local vs. regional effects of substrate on early colonization stages of sessile assemblages. *Biofouling*, 25, 7: 593-604 **IF 4.4**
44. **Fraschetti S.**, D’Ambrosio P., Micheli F., Pizzolante F., Bussotti S., Terlizzi A. (2009). Design of marine protected areas in a human-dominated seascape. *Marine Ecology Progress Series*, 375: 13–24 **IF 2.4**
45. 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*, 30: 1–13 **IF 1.13**
46. Terlizzi A., Anderson M.J., Bevilacqua S., **Fraschetti S.**, Wodarska-Kowalczyk M., Ellingsen K.E. (2009). Beta diversity and taxonomic sufficiency: Do higher-level taxa reflect heterogeneity in species composition? *Diversity and Distribution*, 15 (3): 450-458 **IF 4.566**
47. **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Boero F. (2008). How many habitat are there in the sea (and

- where)? *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, John Gray Special Issue, 366: 109–115 10.1016/j.jembe.2008.07.015 **IF 1.79**
48. Terlizzi A., Bevilacqua S., Scuderi D., Fiorentino D., Guarnieri G., Giangrande A., Licciano M., Felling S., **Fraschetti S.** (2008). Effects of offshore platforms on soft-bottom macro-benthic assemblages: a case study in a Mediterranean gas field. *Marine Pollution Bulletin*, 56/7: 1303-1309 **IF 3.09**
 49. Danovaro R., Gambi C., Dell'Anno A., Corinaldesi C., **Fraschetti S.**, Vanreusel A., Vincx M., Gooday A.J. (2008). Exponential Decline of Deep-Sea Ecosystem Functioning Linked to Benthic Biodiversity Loss. *Current Biology*, 18: 1-8 **IF 8.9**
 50. Pusceddu A., **Fraschetti S.**, Holmer M., Mirto S., Danovaro R. (2007). Effects of intensive mariculture on sediment biochemistry. *Ecological Application*, 17(5): 1366-1378 **IF 4.25**
 51. Danovaro R., Scopa M., Gambi C., **Fraschetti S.** (2007). Trophic importance of subtidal metazoan meiofauna: evidence from in situ exclusion experiments on soft and rocky substrates. *Marine Biology*, 152: 339-350 **IF 2.37**
 52. Terlizzi A., Anderson M.J., **Fraschetti S.**, Benedetti-Cecchi L. (2007). Scales of spatial variation in Mediterranean subtidal sessile assemblages at different depths. *Marine Ecology Progress Series*, 332: 25-39 **IF 2.4**
 53. Bussotti S., Terlizzi A., **Fraschetti S.**, Belmonte G., Boero F. (2007). Spatial and temporal variability of sessile benthos in shallow Mediterranean marine caves. *Marine Ecology Progress Series*, 325: 109-119 **IF 2.4**
 54. **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Bevilacqua S., Boero F. (2006). The distribution of hydroids (Cnidaria, Hydrozoa) from micro- to macro-scale: Spatial patterns on habitat-forming algae. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 339: 148-158 **IF 1.79**
 55. Bevilacqua S., Terlizzi A., **Fraschetti S.**, Russo G., Boero F. (2006). Mitigating human disturbance: can protection influence trajectories of recovery in benthic assemblages? *Journal of Animal Ecology*, 75 (4): 908-920 **IF 4.82**
 56. **Fraschetti S.**, Gambi C., Giangrande A., Musco L., Terlizzi, A., Danovaro R. (2006). Structural and functional response of meiofauna rocky assemblages to sewage pollution. *Marine Pollution Bulletin*, 52: 540-548 **IF 3.09**
 57. Terlizzi A., Scuderi D., **Fraschetti S.**, Anderson M.J. (2005). Quantifying effects of pollution on biodiversity: a case study of highly diverse molluscan assemblages in the Mediterranean. *Marine Biology*, 148: 293-305 **IF 2.37**
 58. **Fraschetti S.**, Terlizzi, A., Benedetti-Cecchi L. (2005). Patterns of distribution of marine assemblages from rocky shores: evidence of relevant scales of variation. *Marine Ecology Progress Series*, 296: 13-29 **IF 2.4**
 59. Terlizzi A., Benedetti-Cecchi L., Bevilacqua S., **Fraschetti S.**, Guidetti P., Anderson M. J. (2005). Multivariate and univariate asymmetrical analyses in environmental impact assessment: a case study of Mediterranean subtidal sessile assemblages. *Marine Ecology Progress Series*, 289: 27-42 **IF 2.4**
 60. **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 **IF 2.76**
 61. Guidetti P., **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Boero F. (2004). Desertification caused by *Lithophaga lithophaga* (Mollusca) fishery along Apulian rocky coasts (SE Italy, Mediterranean Sea): effects on littoral fish assemblages. *Conservation Biology*, 18 (5): 1417-1423 **IF 4.26**
 62. Boero F., Belmonte G., Bussotti S., Fanelli G., **Fraschetti S.**, Giangrande A., Gravili C., Guidetti P., Pati A., Piraino S., Rubino F., Saracino D., Schmich J., Terlizzi A., Geraci S. (2004). From biodiversity and ecosystem functioning to the roots of ecological complexity. *Ecological Complexity*, 1: 101-109 **IF 1.79**

63. Giangrande A., Delos A.L., **Fraschetti S.**, Musco L., Licciano M., Terlizzi A. (2003). Polychaete assemblages along a rocky shore on the South Adriatic coast (Mediterranean Sea): patterns of spatial distribution. *Marine Biology*, 143: 1109-1116 **IF 2.37**
64. Guidetti P., **Fraschetti 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 **IF 2.37**
65. 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 **IF 2.4**
66. Terlizzi A., Bevilacqua S., **Fraschetti S.**, Boero F. (2003). Taxonomic sufficiency and the increasing insufficiency of taxonomic expertise. *Marine Pollution Bulletin*, 46(5), 556-561 **IF 3.09**
67. Terlizzi A., Scuderi D., **Fraschetti S.**, Guidetti P., Boero F. (2002). Molluscs on subtidal cliffs: patterns of spatial distribution. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 83: 165-172 **IF 1.09**
68. Guidetti P., **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Boero F. (2002). Spatio-temporal variability in fish assemblages associated with coralligenous formations in south-eastern Apulia (SE Italy). *Italian Journal of Zoology*, 69: 325-331 **IF 0.81**
69. **Fraschetti S.**, Giangrande A., Terlizzi A., Boero F. (2002). Pre- and post settlement events in benthic community dynamics. *Oceanologica Acta*, 25 (6): 285-296 **IF 1.72**
70. Giangrande A., **Fraschetti S.**, Terlizzi A. (2002). Local recruitment differences in *Platynereis dumerilii* (Polychaeta: Nereididae), and their consequences for population structure. *Italian Journal of Zoology*, 69: 133-139 **IF 0.81**
71. Russo G.F, **Fraschetti S.**, Terlizzi A. (2002). Population ecology and production of *Bittium latreilli* (Gastropoda, Cerithiidae) in a *Posidonia oceanica* seagrass bed. *Italian Journal of Zoology*, 69: 133-139 **IF 0.81**
72. **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Micheli F., Benedetti-Cecchi L., Boero F. (2002). Marine Protected Areas in the Mediterranean: objectives effectiveness and monitoring. *Marine Ecology*, 23 (1): 190-200 **IF 1.13**
73. **Fraschetti S.**, Giangrande A., Terlizzi A., Miglietta M.P., Boero F. (2002). Spatial and temporal variation of sessile and vagile fauna associated to *Cystoseira amentacea* (Adriatic sea): a regional scale approach. *Marine Biology*, 140: 949-957 **IF 2.37**
74. Terlizzi A., **Fraschetti S.**, Guidetti P., Boero F. (2002). The effects of sewage discharge on shallow hard bottom sessile assemblage. *Marine Pollution Bulletin*, 44 (6): 542-548 **IF 3.09**
75. Danovaro R., **Fraschetti S.** (2002). Meiofaunal vertical zonation on hard bottoms: comparison with soft-bottom meiofauna. *Marine Ecology Progress Series*, 230: 159-169 **IF 2.4**
76. Guidetti P., Fanelli G., **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Boero F. (2002). Coastal fish indicate human-induced changes in the Mediterranean littoral. *Marine Environmental Research*, 53: 77-94 **IF 2.76**
77. Terlizzi A., **Fraschetti 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 **IF 2.415**
78. **Fraschetti S.**, Bianchi C.N., Terlizzi A., Fanelli G., Morri C., Boero F. (2001). Spatial variability and human disturbance in shallow subtidal hard bottom assemblages: a regional approach. *Marine Ecology Progress Series*, 212: 1-12 **IF 2.4**
79. Albertelli G., Covazzi-Harriague A., Danovaro R., Fabiano M., **Fraschetti S.**, Pusceddu A. (1999). Differential responses of bacteria, meiofauna and macrofauna in a shelf area (Ligurian Sea, NW Mediterranean): role of food availability. *Journal of Sea Research*,

42: 11-26 **IF 2.14**

80. **Fraschetti S.**, Covazzi A., Chiantore MC., Albertelli G. (1997). Life-history traits of the bivalve *Spisula subtruncata* (da Costa): the contribution of the temporary meiofauna. *Scientia Marina*, 61 (Suppl. 2): 25-32 **IF 1.19**
81. Giangrande A., **Fraschetti S.** (1996). Effects of a short-term environmental change on a brackish-water polychaete community (Aquatina, Lecce, Italy). *Marine Ecology*: 17 (1-3): 321-332 **IF 1.13**
82. Fabiano M., Danovaro R., **Fraschetti S.** (1995). A three-year time series of elemental and biochemical composition of organic matter in subtidal sandy sediments of the Ligurian Sea (northwestern Mediterranean). *Continental Shelf Research*, 15 (11/12): 1453-1469 **IF 2.01**
83. Giangrande A., **Fraschetti S.** (1995). A population study of *Naineris leavigata* (Grube) (Polychaeta, Orbiniidae) in a fluctuating environment. *Scientia Marina*, 59 (1): 39-48 **IF 1.19**
84. Giangrande A., **Fraschetti S.** (1993). Life cycle, growth and secondary production in a brackish water population of the polychaete *Notomastus latericeus* (Adriatic Sea). *Marine Ecology*, 14 (4): 313-327 **IF 1.13**
85. Bouillon J., Boero F., **Fraschetti S.** (1991). The life cycle of *Laodicea indica* Browne (Laodiceidae, Leptomedusae, Cnidaria). *Hydrobiologia*, 216-217: 151-157 **IF 2.05**

Lavori all'interno di Monografie

1. Beqiraj S., **Fraschetti S.**, Gacic M., Joksimovic A., Mascle J., Notarbartolo di Sciarra G., Odorico R. (2011) Scientific rationale for the proposed CIESM South Adriatic Sea Marine Peace Park. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Mediterranee CIESM Workshop Monographs 41
2. **Fraschetti S.**, Beqiraj S., Gacic M., Mascle J., Odorico R. (2011) Scientific rationale for the proposed CIESM North Ionian Sea Marine Peace Park. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Mediterranee CIESM Workshop Monographs 41

Libri / Capitoli di Libro internazionali

1. S Gubbay and other 145 Authors (2017). *European Red List of Habitats. Part 1. Marine habitats*. Publications Office of the European Union
2. **Fraschetti S.**, Claudet J., Grorud-Colvert K. (2011). *Transitioning from single-sector management to ecosystem-based management: What can marine protected areas offer?* In Claudet J (ed.) Cambridge University Press
3. Jenkins S., Marshall D., **Fraschetti S.** (2009) *Settlement and recruitment to hard substrata*. In Wahl, M. (ed). *Marine Hard Bottom Communities*. Springer Verlag, Berlin, Germany
4. Bianchi C.N., Pronzato R., Cattaneo-Vietti R., Benedetti-Cecchi L., Morri C., Pansini M., Chemello R., Milazzo M., **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Peirano A., Salvati E., Benzoni F., Calcinai B., Cerrano C., Bavestrello, G. (2004). Hard bottoms. In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds), *Mediterranean marine benthos: a manual of methods for its sampling and study*. *Biologia Marina Mediterranea* **11** (Suppl. 1): 185-215
5. Benedetti-Cecchi L., Airoidi L., **Fraschetti S.**, Terlizzi A. (2004). Experimental methods for the assessment of anthropogenic impact on assemblages and coastal marine environments. In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds), *Mediterranean marine benthos: a manual of methods for its sampling and study*. *Biologia Marina Mediterranea* **11** (Suppl. 1): 457-479

6. Bianchi C.N., Boero F., **Fraschetti S.**, Morri C. (2004). Wildlife in Italy. In: Touring Club Italiano (ed.) *The wildlife of the Mediterranean*, Ministry for the Environment and Territory: 248-335
7. Bianchi C.N., Boero F., Caroben L., Carpaneto G.M., **Fraschetti S.**, Morri C., Peccenini S. (2004). *Submerged communities. Sea cliffs and rocky coastlines: life between cliffs and saltiness*. Edizioni del Museo Friulano di Storia Naturale. 105-133

Libri / Capitoli di libri italiani

1. Biondi E., Boero F., Brecciaroli B., Duprè E., Eleuteri L., **Fraschetti S.**, Giaccone G., Giaccone T., La Posta A., Pettiti L., Stoch F., Tartaglini N. (2009) *Gli habitat italiani, Espressione della biodiversità*. Quaderni Habitat N 24. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Museo Friulano di Storia Naturale. Comune di Udine
2. Bianchi C.N., Boero F., **Fraschetti S.**, Morri C. (2004). *Il popolamento sommerso*. In Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Museo Friulano di Storia Naturale. Quaderni habitat - Coste Marine Rocciose. (vol. 7, pp. 105-133). ISBN: 88 88192 12 3. UDINE: Ministero Ambiente - Museo Friulano
3. Benedetti-Cecchi L., **Fraschetti S.**, Terlizzi A. (2003). *Analisi sperimentale di ipotesi*. In: Cicogna, F., Bianchi, C.N., Ferrari, G., Forti, P. (eds) *Grotte Marine: Cinquant'anni di ricerche in Italia*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio: 347-351
4. Bianchi C.N., Pronzato R., Cattaneo-Vietti R., Benedetti Cecchi L., Morri C., Pansini M., Chemello R., Milazzo M., **Fraschetti S.**, Terlizzi A., Peirano A., Salvati E., Benzoni F., Calcinai B., Cerrano C., Bavestrello, G. (2003). *I fondi duri*. In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds), *Manuale di metodologie di campionamento e studio del benthos marino Mediterraneo*. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (Suppl. 1): 199-232
5. Benedetti-Cecchi L., Airoidi L., **Fraschetti S.**, Terlizzi A. (2003). *Metodi sperimentali per la valutazione di influenze antropiche su popolamenti ed ambienti marini costieri* In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds), *Manuale di metodologie di campionamento e studio del benthos marino Mediterraneo*. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (Suppl. 1): 485-508
6. **Fraschetti S.**, Terlizzi A. (2001). *Analisi dei dati ecologici e impatto ambientale*. In: (ed.) *Recupero ambientale Tecnologie, Bioremediation e Biotecnologie UTET*: 120-133