



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

Curriculum Vitæ et Studiorum

Dati personali

Cognome: Maggi
Nome: Elena

Posizioni Accademiche

Attuali

Novembre 2021-presente: contratto da Professore Associato in Ecologia presso il Dip. di Biologia – Università di Pisa

Novembre 2018-Ottobre 2021: contratto da ricercatore senior (RTD b) in Ecologia presso il Dip. di Biologia – Università di Pisa.

Aprile 2017: Abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/C1 Ecologia, settore scientifico disciplinare BIO/07.

Pregresse

Luglio 2017 – Luglio 2018: assegno di ricerca presso il Dip. di Biologia – Università di Pisa dal titolo “Impatti emergenti: effetti dell’inquinamento luminoso sulla biodiversità dell’ecosistema costiero”.

Luglio 2016 – Giugno 2017: assegno di ricerca presso il Dip. di Biologia – Università di Pisa dal titolo “Effetti dell’inquinamento luminoso sulla biodiversità di organismi di costa rocciosa”.



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

- Maggio 2015 – Ottobre 2015: contratto di collaborazione con il CoNISMA (Roma) nell'ambito del progetto europeo CoCoNet (estrazione e analisi di dati relativi alla beta-diversità di popolamenti a macroalghe e invertebrati).
- Ottobre 2011 – Febbraio 2016: assegno di ricerca presso il Dip. di Biologia – Università di Pisa dal titolo "Analisi di impatto di alghe invasive sui popolamenti di costa rocciosa".
- Agosto 2009 – Agosto 2011: assegno di ricerca presso il Dip. di Biologia – Università di Pisa dal titolo "Analisi sperimentale delle relazioni tra biodiversità e funzionamento dei popolamenti ad alghe ed invertebrati di costa rocciosa" (Cofinanziato).
- Aprile 2009 – Agosto 2009: borsa di studio dal Dip. di Biologia – Università di Pisa per "Revisione sistematica dello stato dell'arte della biodiversità marina nel Mediterraneo".
- Ottobre 2008 – Marzo 2009: borsa di studio dal Dip. di Biologia – Università di Pisa per "Analisi delle relazioni biodiversità - stabilità nei popolamenti ad alghe ed invertebrati di coste rocciose".
- Luglio 2008 – Agosto 2008: contratto di prestazione occasionale dal Dip. di Biologia – Università di Pisa per attività di "Analisi tassonomica e statistica del 'Complex experiment' nell'ambito del progetto BIOFUSE".
- Gennaio 2008 – Febbraio 2008: contratto di prestazione occasionale dal Dip. di Biologia - Università di Pisa per "Elaborazioni finali dei dati relativi ai popolamenti bentonici nelle aree protette di riferimento"
- Novembre 2007 – Gennaio 2008: contratto di prestazione occasionale dal Dip. di Biologia - Università di Pisa per "Analisi di dati sui popolamenti ittici campionati nelle aree marine protette dell'Arcipelago Toscano" (Progetto EMPAFISH – VI^a P.Q. STREP).
- Luglio 2007 – Febbraio 2008: Borsa di Studio dall'Università di Palermo per "Identificazione e valutazione di piani e strumenti di gestione per l'armonizzazione dell'attività di pesca, di altri usi produttivi e dell'attività di conservazione all'interno di aree marine protette, WP6" (Progetto EMPAFISH – VI^a P.Q. STREP).
- Maggio 2006 – Aprile 2007: Borsa di studio dal CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) per "Raccolta dati per il riempimento di *Standard Data Entry Forms* (SDF) ai fini dell'inserimento nella Lista ASPIM (Aree Specialmente Protette nel Mediterraneo) delle Aree Marine Protette della Toscana, Sardegna e Lazio".
- Febbraio 2006: Borsa di Studio dall'Università di Pisa per "Analisi delle relazioni tra biodiversità e funzionamento degli ecosistemi marini di costa rocciosa (progetto EMPAFISH – VI^a P.Q. STREP).
- Giugno 2003: Contratto dall' I.S.S.D. (*International School for Scientific Diving*) per una collaborazione al progetto "Mappatura delle praterie di *Posidonia oceanica* e di altre fanerogame marine lungo le coste della Calabria, della Campania e delle piccole isole circostanti".
- Giugno 2002: Contratto dal Consorzio Pisa Ricerche per una collaborazione al progetto "Comune di Rio Marina".
- Febbraio 2002: Contratto dall'Università di Pisa, C.I.S.S.C.- Centro Interdisciplinare per lo Studio dei Sistemi Complessi – per una collaborazione al progetto: "Elaborazione e modellizzazione di dati demografici di popolazioni bentoniche marine".



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

2001: Contratto di collaborazione presso il Dip. di Sc. Botaniche dell'Università degli Studi di Pisa (Cat. 2, Cap. 4, Sott. 2/3 anno 1999).

1999/2000: Collaborazione part-time presso il Dip. di Sc. Botaniche dell'Università degli Studi di Pisa.

Formazione e educazione

Gennaio 2006: titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica (Ecologia Marina) presso l'Università di Pisa, con tesi dal titolo "Effects of biodiversity on the structure and dynamics of assemblages of rocky seashore" – Tutore: Prof. L. Benedetti-Cecchi

Marzo 2003: partecipazione al Corso "Design and Analysis of Monitoring and Experiments for Environmental Scientists" tenuto dal L. Benedetti-Cecchi e M.J. Anderson (Ravenna).

Settembre 2001: partecipazione al corso "Design and Analysis of ecological experiments" tenuto da A.J. Underwood e M.G. Chapman (Nuoro).

2000/2001: svolgimento tirocinio pratico propedeutico all'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di biologo presso il Dipartimento di Scienze dell'Uomo e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pisa (gruppo di studio del Prof. L. Benedetti-Cecchi).

Giugno 2000: laurea in Scienze biologiche, indirizzo biologico-ecologico (votazione: 110/110 *cum laude*) presso l'Università di Pisa. Tesi dal titolo: "Nuova analisi di struttura di età di un popolamento costiero di *Corallium rubrum* (L. 1758) e verifica sperimentale di un'ipotesi di competizione interspecifica"; Relatore: Prof. G. Santangelo.

Luglio 1994: diploma di maturità scientifica presso il Liceo Marconi of Grosseto.

Ricerca

Il mio interesse di ricerca verte principalmente sulla valutazione degli effetti di fattori naturali e di origine antropica nello strutturare o modificare gli habitat marini costieri, con particolare attenzione ai popolamenti bentonici di costa rocciosa.

Attualmente la mia attività di ricerca è focalizzata sul ruolo dell'inquinamento luminoso notturno nell'influenzare le reti trofiche marine costiere attraverso effetti su fisiologia, comportamento e interazioni degli organismi, sia in ambiente intertidale che subtidale poco profondo. In questo ambito sto collaborando con colleghi in Italia e in Francia allo studio degli effetti su sistemi che includono il riccio di mare *Paracentrotus lividus*. Nel 2020 ho ottenuto un finanziamento da parte



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

del *network* europeo *Euromarine* per l'organizzazione di un workshop sull'inquinamento luminoso lungo le aree marine costiere (*ECOLight - Emergent Impacts on Coastal Areas: adding the role of light pollution to the management and protection of coastal areas*; <https://www.euromarinenetwork.eu/activities/emergent-impacts-coastal-areas>), durante il quale è stato formalizzato il *network* internazionale GLOW (*Global Artificial Light Ocean netWork*), già attivo sotto il mio coordinamento dal 2018. Il *network* prevede la collaborazione di scienziati per il monitoraggio a scala globale dei possibili effetti dell'inquinamento luminoso sui popolamenti che colonizzano le barriere artificiali costiere (<http://glow.biologia.unipi.it/>). GLOW include attualmente 12 partner da 9 Paesi in entrambi gli emisferi.

La mia attività di ricerca include ulteriori tematiche, che ho iniziato a studiare a partire dal 2000:

- conseguenze dei cambiamenti climatici globali, con particolare attenzione agli aumenti in intensità e varianza temporale degli eventi di disturbo, quali tempeste, dilavamento, essiccamento/stress termico, incluso il ruolo di eventi estremi;
- ruolo principale e interattivo degli organismi sessili (quali cirripedi e microfitobentos) e degli eventi atmosferici nel modellare le coste rocciose. Svolgo tali attività di ricerca in collaborazione con la Prof. M. Pappalardo e il Dr. Matteo Vacchi del Dip. di Scienze della Terra, Università di Pisa.
- ruolo delle aree marine protette (attività svolte attualmente all'interno del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e nell'AMP delle Secche della Meloria);
- interazione reciproca tra effetti diretti e indiretti tra organismi, con particolare attenzione al ruolo di condizioni abiotiche variabili nello strutturare le reti di interazione;
- impatto di specie macroalgali invasive (in collaborazione con il Prof. F. Bulleri);
- conseguenze della perdita di biodiversità per i popolamenti naturali. In particolare, durante il dottorato di ricerca (2003-2006) mi sono occupata degli effetti delle variazioni in numero, identità e densità delle specie per il funzionamento degli ecosistemi (*BEF relationship*);
- *scaling-up* delle risposte biochimiche a differenti tipi di stress ai processi a livelli di popolamento.

I principali sistemi di studio di cui mi occupo sono rappresentati da popolamenti a macroalghe e invertebrati in Mediterraneo (sia intertidali che subtidali poco profondi), nonché il biofilm microbico di battigia di costa rocciosa. L'interesse per il biofilm è iniziato nel 2007, durante un periodo di alcuni mesi trascorso a Sydney presso l'EICC (*Centre for the Analysis of Ecological Impacts of Coastal Cities*). Attraverso la collaborazione con i Prof. M.G. Chapman e A.J. Underwood, ho avuto l'opportunità di studiare i popolamenti microfitobentonici australiani intertidali.

La mia attività di ricerca è basata sia su analisi descrittive che su verifiche sperimentali di ipotesi sul campo. Nel 2001 e nel 2003 ho partecipato a due corsi internazionali per approfondire le mie conoscenze sul disegno e l'analisi di esperimenti ecologici (con i Prof. A.J. Underwood e M.G. Chapman a Sassari, ed il Prof. L. Benedetti-Cecchi e Prof. M.J. Anderson a Ravenna,



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

rispettivamente). Ho acquisito conoscenza di alcuni strumenti statistici per l'analisi dei dati, quali analisi della varianza uni- e multivariata, *mixed-effect models* e meta-analisi.

Attività di referaggio:

Conduco attività di referaggio per riviste scientifiche di biologia, ecologia ed ecologia marina (di seguito elencate in ordine alfabetico):

- *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*
- *Ecology Letters*
- *Environmental Pollution*
- *Frontiers in Marine Science*
- *Global Change Biology*
- *Hydrobiologia*
- *Journal of Animal Ecology*
- *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*
- *Journal of Vegetation Science*
- *Marine Biology*
- *Marine Ecology Progress Series*
- *Methods in Ecology and Evolution*
- *Plos ONE*
- *Proceedings of the Royal Society B*
- *Science of the Total Environment*

Nel 2017 e 2024 ho condotto attività di referaggio di un progetto di ricerca per la Polish National Science Agency.

Nel 2020 ho condotto attività di referaggio di una *master thesis* per il *Department of Earth and Environmental Sciences - Faculty of Science and Engineering* della Macquarie University (Sydney, Australia)

Partecipazione a progetti di ricerca e workshops

2004/2008: EU Network of Excellence MARBEF (Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning)

2004: International Confererence on Marine Biodiversity Data Managing: Ocean Biodiversity Informatics (OBI). Amburgo, Germania, 29 Novembre- 1 Dicembre

2005-2008: Progetto EMPAFISH (Marine Protected Areas as tools for Fisheries management and conservation) finanziato nell'ambito del 6th Framework programme della Comunità Europea



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

- 2005-2008: Progetto "ARTIFICIAL MARINE STRUCTURES (AMS): A multifunctional tool for research and environmental management in the Mediterranean and Red Sea MED-RED (Phase II)". Israeli-Italian Cooperation
- 2005: MARBEF (Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning) Theme2 workshop. Tavira, Portogallo, 16-18 Marzo
- 2005: MARBEF (Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning) General Assembly. Porto, Portogallo, 21-23 Marzo
- 2005: First BIOFUSE workshop (responsive mode del programma Europeo MarBEF (Marine biodiversity and ecosystem functioning). Dublino, Irlanda, 27-29 Luglio
- 2006: Second BIOFUSE workshop (responsive mode del programma Europeo MarBEF (Marine biodiversity and ecosystem functioning). Viana, Portogallo, 12-14 Gennaio
- 2006: Workshop "Environmental Modulation of Biodiversity and Ecosystem Dynamics (EMBED)", finanziato da EuroCoML (European Census of Marine Life). Pisa, 27-29 Aprile
- 2008-2010: Progetto "BIORES - Resistenza e resilienza della biodiversità costiera agli effetti sinergici di cambiamenti ambientali su scala locale e globale". PRIN 2007, MIUR
2008. Fourth BIOFUSE workshop (responsive mode del progetto europeo Marbef (Marine biodiversity and ecosystem functioning). Pisa, 9-11 Gennaio
- 2010/2014: Progetto VECTORS (Vectors of changes in marine life, impact on economic sectors) (7th FWP)
- 2011: VECTORS Workshop (WP3.1 Systematic Review and Experimental Designs) Londra, UK, 14-15 Aprile
- 2011: VECTORS Workshop (WP4.1 Regional Seas: Western mediterranean) Barcellona, Spagna, 11-12 July
- 2012/2016: Progetto CoCoNet (Coastal Communities Network) (7th FWP)
- 2013/2016: Progetto HI-BEF (Unveiling hidden relationships between biodiversity and ecosystem functioning in Mediterranean rocky reefs) (FIRB)
- 2013/2016: Progetto TETRIS (Observing, modelling and Testing synergies and Trade-offs for the adaptive management of multiple Impacts in coastal Systems) (PRIN)
- 2013/2016: Progetto "Biocostruzioni costiere: struttura, funzione, e gestione" (PRIN)
- 2017-2019: Progetto AMARE (Actions for Marine Protected Areas) (Interreg Mediterranean)
- 2017-2019: Progetto "Impatti emergenti: effetti dell'inquinamento luminoso sulla 201 dell'ecosistema costiero" (Progetti di Ricerca di Ateneo – Università di Pisa)
- Presente: Progetto "ACTNOW" (Horizon Europe)
- Presente: Progetto "MaineSabres" (Horizon Europe)
- Presente: coordinatore del progetto "AquaPLAN – Aquatic Pollution from Light and Anthropogenic Noise: management of impacts on biodiversity" (Horizon Europe)
- Presente: responsabile di unità progetto "Some like it hot and lit: the compound effect of light pollution and warming on key coastal species " (PRIN 2022)



Didattica

Esperienza didattica e titolarità di insegnamenti

2019/2021 (silente) : titolare del corso “Frontiere in Biologia Marina” (corso di laurea magistrale in Biologia Marina (Università di Pisa) (3 cfu)

Il corso ha lo scopo di illustrare alcune tra le tematiche più attuali nell'ambito della ricerca in biologia marina, tra cui le fonti emergenti di disturbo per organismi e habitat marini (inquinamento luminoso, acustico e da materie plastiche), le relazioni tra macro- e micro-organismi (il concetto di biofilm microbico e di olobionte), i nuovi approcci alla conservazione di specie ed ecosistemi (acquacoltura multitrofica integrata, attività di *citizen science*). Le tematiche vengono affrontate enfatizzando gli aspetti sperimentali della ricerca, fornendo allo studente gli strumenti necessari per una valutazione critica delle problematiche, degli approcci metodologici e dei risultati della ricerca stessa.

2019/2021 (attivo): titolare del corso “Analisi di Sistemi Ecologici” (corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali - Università di Pisa) (6 cfu)

Il corso ha lo scopo di fornire le basi logiche e metodologiche necessarie per analizzare e comprendere i processi e meccanismi che influenzano i sistemi ecologici, attraverso l'approccio sperimentale. Il corso prevede l'acquisizione di competenze relative alla corretta progettazione di studi ecologici e all'analisi statistica dei dati, nonché l'analisi critica di approcci sperimentali nella letteratura ecologica, attraverso la discussione di articoli scientifici relativi a tematiche di interesse nell'ambito delle Scienze Ambientali.

2022/2023 (attivo): co-titolare del corso “Ecologia A” (corso di laurea magistrale in Scienze Biologiche - Università di Pisa) (3 cfu assegnati su 9 cfu totali)

2021/2022: titolare del corso “Laboratorio di analisi di sistemi costieri” (corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali – Università di Pisa), in collaborazione con il Prof. M. Vacchi, la Prof.ssa D. Cicarelli e la Prof.ssa M. Bini. (2 cfu assegnati su 6 cfu totali)

Prima e durante l'attuale posizione accademica ho coadiuvato alcuni colleghi nello svolgimento di lezioni nell'ambito del corso di “Ecologia” (Laurea triennale in Scienze Biologiche) e di “Metodi di raccolta sul campo, trattamento in laboratorio ed analisi di dati da campioni bentonici costieri” (Laurea magistrale in Biologia Marina).

In passato ho condotto attività didattica attraverso diversi tipi di contratto:



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

- 2015/2016: titolare di incarico di supporto alla didattica per il corso di Ecologia tenuto dal Prof. F. Bulleri (Università di Pisa)
- 2010/2011: titolare di incarico di supporto alla didattica per il corso di Ecologia e Biologia Marina I, tenuto dal Prof. L. Benedetti-Cecchi (Università di Pisa)
- 2009/2010: titolare di incarico di supporto alla didattica per il corso di Ecologia Sperimentale, tenuto dal Prof. L. Benedetti-Cecchi (Università di Pisa)
- 2008: Docente di metodi statistici per il corso Master Eco-Governance degli ecosistemi lagunari del bacino Adriatico (n. 9 ore)
- 2004: Titolare di incarico di docente per il Corso Nazionale di Bioarchitettura ("Nozioni di biologia e chimica") (n. 4 ore)
- 2002: titolare di incarico di docente per il Corso Nazionale di Bioarchitettura (n. 4 ore)

Supervisione di studenti (come tutor)

A oggi ho supervisionato come tutor 5 tesi triennali (corso di laurea in Sc. Biologiche) e 15 tesi magistrali (corso di laurea in Biologia Marina) presso l'Università di Pisa; ho inoltre supervisionato l'attività di più di 10 studenti del corso di "Laboratorio di Biologia Sperimentale" (corso di laurea triennale in Sc. Biologiche, Università di Pisa).

Sono inoltre *co-proposer* di una tesi nell'ambito del Master internazionale IMBRSea (*the International Master of Science in Marine Biological Resources, supportato dallo European Marine Biological Resource Centre - EMBRC*), sul ruolo dell'inquinamento luminoso notturno sulla fenologia di alghe brune appartenenti al genere *Cystoseira* (*Proposer and Supervisor: Prof. Fabio Rindi – Università Politecnica delle Marche. Studente: Jade Boughton*).

Presso l'Università di Pisa:

- Tesi magistrale in Biologia Marina (Bencini B. "Effetti dell'inquinamento luminoso notturno sul comportamento e ruolo ecologico di *Pachygrapsus marmoratus*")
- Tesi magistrale in Biologia Marina (Castaldo M. "Effetti di eventi climatici estremi sulla fenologia dell'alga bruna *Cystoseira compressa*")
- Tesi magistrale in Biologia Marina (Sanna G. "Effetti dell'inquinamento luminoso notturno sul comportamento e ruolo ecologico di *Paracentrotus lividus*")
- Tesi magistrale in Biologia Marina (Di Bari D. "Inquinamento luminoso notturno e habitat marini costieri: sintesi della letteratura e osservazioni preliminari di possibili effetti sui ricci di mare")
- 2021: tesi magistrale in Biologia Marina (Cotecchia A. "Effects of human disturbances on beach benthic fauna. A review". Tesi in co-tutoraggio con il Dr. Iacopo Bertocci, il Prof. L. Benedetti-Cecchi e la Dr.ssa F. Rossi [co-tutor esterno – Lab. ECOSEAS di Nizza])
- 2020: tesi triennale in Scienze Biologiche (Domenici C. "Specie invasive e aree marine protette")
- 2019: tesi triennale in Scienze Biologiche (Marchiò A. "Gli effetti dell'inquinamento luminoso notturno negli ambienti acquatici")
- 2019: tesi magistrale in Biologia Marina (Maione E. "Analisi degli effetti dell'illuminazione artificiale notturna sull'alga bruna *Cystoseira compressa*")



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

- 2018: tesi magistrale in Biologia Marina (Nitopi M.A. "Effetti di eventi estremi di temperatura sulla demografia e dinamica del disturbo nel crostaceo cirripede *Chthamalus stellatus* (Poli, 1791)")
- 2018: tesi magistrale in Biologia Marina (Nardini M. "Effetti dell'inquinamento luminoso notturno su un popolamento di battigia di costa rocciosa")
- 2016: tesi triennale in Scienze Biologiche (Mintrone C. "Il microfitobentos epilitico di costa rocciosa")
- 2015: tesi magistrale in Biologia Marina (Molfino F. "'Hot days': effetto di eventi climatici estremi sulla demografia di cirripedi sessili di costa rocciosa")
- 2011: tesi magistrale in Biologia Marina (Rindi L. "Il biofilm di battigia di costa rocciosa: studio della variabilità spazio-temporale e dell'effetto della diversità di erbivori su biomassa e attività fotosintetica")
- 2009: tesi magistrale in Biologia Marina (Puccinelli E. "Effetto interattivo di variazioni nel regime di disturbo e della sostituzione di specie arboreescenti nelle pozze di scogliera")
- 2007: tesi magistrale in Biologia Marina (Gennusa V. "Variazioni longitudinali dell'effetto di invertebrate sul biofilm di costa rocciosa")
- 2007: tesi magistrale in Biologia Marina (Losi D. "Effetto della biodiversità algale sulla struttura e sul funzionamento dei popolamenti di battigia di costa rocciosa")
- 2006: tesi magistrale in Biologia Marina (Silvestri L. "Effects of changes in biodiversity on the structure and functioning of rocky intertidal assemblages")
- 2004: tesi in Scienze Biologiche (Mazzi M. "Effetti interattivi del numero, dell'identità, e della densità di specie di alghe ed invertebrate sull'ecologia di costa rocciosa")
- 2004: tesi triennale in Scienze ecologiche e della biodiversità (Losi D. "Relazione tra biodiversità e stabilità nei popolamenti di battigia di costa rocciosa")
- 2004: tesi triennale in Scienze ecologiche e della biodiversità (Saettini A. "Ruolo della biodiversità nelle fasi precoci di colonizzazione di aree di costa rocciosa")

Publicazioni

1. Sanna G., Domenici P., **Maggi E.** (2024) *Artificial light at night alters the locomotor behavior of the Mediterranean sea urchin *Paracentrotus lividus**. MARINE POLLUTION BULLETIN, 206, 116782.
2. Gaia De Russi G., Montalbano G., Gatto E., **Maggi E.**, Cannicci S., Bertolucci C., Lucon-Xiccato T. ANIMAL BEHAVIOUR, 218, 173-183
3. Bertocci I., Bulleri F., Castaldo M., **Maggi E.** (2024). *Complex positive interactions among rocky shore sessile species*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 743, 1-13.
4. Lucon-Xiccato T., De Russi G., Cannicci S., **Maggi E.**, Bertolucci C. (2023). *Embryonic exposure to artificial light at night impairs learning abilities and their covariance with behavioural traits in teleost fish*. BIOLOGY LETTERS, 19, 20230436.



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

5. Dalle Carbonare L., Basile A., Rindi L., Bulleri F., Hamedeh, H., Iacopino S., Shukla V., Weits D.A., Lombardi L., Sbrana A., Benedetti-Cecchi L., Giuntoli B., Licausi F., **Maggi E.** (2023). *Dim artificial light at night alters gene expression rhythms and growth in a key seagrass species (Posidonia oceanica)*. SCIENTIFIC REPORTS, 13 , 10620
6. Bertocci i., **Maggi E.**, Scirè Scappuzzo C., Rindi L., Benedetti-Cecchi L. (2023). *Subtle differences in growth rate drive contrasting responses of ephemeral primary producers to recurrent disturbances*. ECOSPHERE, 14 , e4591
7. Marangoni L.F.B., Davies T., Smyth T., Rodríguez A., Hamann M., Duarte C., **Maggi E.**, Levy O. (2022). *Impacts of artificial light at night in marine ecosystems—A review*. GLOBAL CHANGE BIOLOGY, 28, 5346-5367
8. Ravaglioli C., Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., **Maggi E.** Uyà M., Bulleri F. (2022). *The role of environmental conditions in regulating long-term dynamics of an invasive seaweed*. BIOLOGICAL INVASIONS, 24
9. Bates A.E., Primack R.B., PAN-Environment Working Group (incl. **Maggi E.**), Duarte C.M. *Global COVID-19 lockdown highlights humans as threats and custodians of the environment*. BIOLOGICAL CONSERVATION, in stampa (DOI:10.1016/j.biocon.2021.109175)
10. Bertocci I., De Oliveira Martins M.I., Meyer H.S., Gomez O.B., **Maggi E.**, Arenas F. (2021) *Resurvey of sea urchins and mussels at protected and harvested shores a decade after: A beyond-BACI approach*. MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, 169. 10.1016/j.marenvres.2021.105347
11. **Maggi E.**, Serodio J. (2020) *Artificial Light at Night: A New Challenge in Microphytobenthos Research*. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, 7: 329. doi: 10.3389/fmars.2020.00329
12. **Maggi E.**, Bertocci I., Benedetti-Cecchi L. (2020) *Light pollution enhances temporal variability of photosynthetic activity in mature and developing biofilm*. HYDROBIOLOGIA, 847:1793–1802. <https://doi.org/10.1007/s10750-019-04102-2>
13. **Maggi E.**, Bongioni L., Fontanini D., Capocchi A., Dal Bello M., Giacomelli A., Benedetti Cecchi L. (2020) *Artificial light at night erases positive interactions across trophic levels*. FUNCTIONAL ECOLOGY, DOI: [10.1111/1365-2435.13485](https://doi.org/10.1111/1365-2435.13485)
14. Benedetti-Cecchi L., Bulleri F., Dal Bello M., **Maggi E.**, Ravaglioli C., Rindi L. (2018) *Hybrid datasets: integrating observations with experiments in the era of macroecology and big-data*. ECOLOGY, 99: 2654–2666
15. **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. (2018) *Trophic compensation stabilizes marine primary producers exposed to artificial light at night*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 606:1-5.
16. **Maggi E.**, Puccinelli E., Benedetti-Cecchi L. (2018) *Ecological feedback mechanisms and extreme climatic events: the uncertain future of a Mediterranean canopy-forming seaweed*. MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, 140: 342-357.
17. Bulleri F., Cucco A., Dal Bello M., **Maggi E.**, Ravaglioli C., Benedetti-Cecchi L. (2018) *The role of wave exposure and human impacts in regulating the distribution of alternative habitats on shallow rocky reefs in the NW Mediterranean* ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE, 201: 114-122.
18. Pappalardo M., **Maggi E.**, Geppini C., Pannacciulli F. (2018) *Bioerosive and bioprotective role of chthamalid barnacles on rocky shore* SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 619-620: 83-92.



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

19. **Maggi E.**, Rindi L., Dal Bello M., Capocchi A., Fontanini D., Bongiorno L., Benedetti-Cecchi L. (2017) *Spatio-temporal patterns of variability of Mediterranean rocky shore microphytobenthos*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 575: 17-29.
20. Uyà M., **Maggi E.**, Mori G., Nuccio C., Gribben P., Bulleri F. (2017) *Carry over effects of nutrient addition on the recovery of an invasive seaweed from the winter die-back*. MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, 126: 37-44.
21. **Maggi E.**, Cappiello M., Del Corso A., Lazzerini F., Peroni E., Benedetti-Cecchi L. (2016) *Climate-induced environmental stress in intertidal organisms: scaling-up biochemical responses to population-level processes* PeerJ 4:e2533 <https://doi.org/10.7717/peerj.2533>.
22. Boero F., Fogliani F., Frascchetti S., ... **Maggi E.**, ... Rammou A.-M. (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*. SCIRES-IT, 6, 1-95. 10.2423/i22394303v6Sp1.
23. Sanz-Lazaro C., Rindi L., **Maggi E.**, Dal Bello M., Benedetti-Cecchi L. (2015) *Effects of grazer diversity on marine microphytobenthic biofilm: a 'tug-of war' between complementarity and competition* MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 540: 145-155.
24. **Maggi E.**, Milazzo M., Graziano M., Chemello R., Benedetti-Cecchi L. (2015) *Latitudinal and local scale variations in a rocky intertidal interaction web*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 534: 39-48. DOI:10.3354/meps11415
25. Benedetti-Cecchi L., Tamburello L., **Maggi E.**, Bulleri F. (2015) *Experimental perturbations modify the performance of early warning indicators of regime shift*. CURRENT BIOLOGY, 25: 1867-1872. DOI:10.1016/j.cub.2015.05.035.
26. Tamburello L., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L., Bellistri G., Ravaglioli C., Rindi L., Rattray A., Roberts J., Bulleri F. (2015) *Variation in the impact of non-native seaweeds along gradients of habitat degradation: a meta-analysis and an experimental test*. OIKOS, 124: 1121-1131.
27. Dal Bello M., **Maggi E.**, Rindi L., Capocchi A., Fontanini D., Sanz-Lazaro C., Benedetti-Cecchi L. (2015). *Multifractal spatial distribution of epilithic microphytobenthos on a Mediterranean rocky shore*. OIKOS, 124: 477-485. DOI: 10.1111/oik.01503.
28. **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L., Castelli A., Chatzinikolau E., Crowe T.P., Ghedini G., Kotta J., Lyons D.A., Ravaglioli C., Rilov G., Rindi L., Bulleri F. (2015). *Ecological impacts of invading seaweeds: a meta-analysis of their effects at different trophic levels*. DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS, 21: 1-12.
29. Connolly S.R., MacNeil M.A., Caley M. J., Knowlton N., Cripps E., Hisano M., Thibaut L.M., Bhattacharya B.D., Benedetti-Cecchi L., Brainard R.E., Brandt A., Bulleri F., Ellingsen K.E., Kaiser S., Kroncke I., Linse K., **Maggi E.**, O'Hara T.D., Plaisance L., Poore G.C.B., Sarkar S.K., Satpathy K.K., Schuckel U., Williams A., Wilson R.S. (2014). *Commonness and rarity in the marine biosphere*. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 111: 8524-8529
30. Como S., Lefrancois C., Fontaine C., **Maggi E.**, Antognarelli F., Dupuy C. (2014) *The effects of grazing by the golden grey mullet *Lyza aurata* on microphytobenthos in intertidal mudflats: evidences from mesocosm experiments*. JOURNAL OF SEA RESEARCH, 92: 66-73.



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

31. Bulleri F., Xiao S., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. (2014) *Intensity and temporal variability as components of stress gradients: implications for the balance between competition and facilitation* OIKOS, 123: 47-55.
32. Tamburello L., Bulleri F., Bertocci I., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. (2013) *Reddened seascapes: experimentally induced shifts in 1/f spectra of spatial variability in rocky intertidal assemblages* ECOLOGY, 94: 1102-1111.
33. Moniz M.B.J., Rindi F., Stephens K., **Maggi E.**, Collins P., McCormack G.P. (2013) *Composition and temporal variation of the algal assemblage associated with the haplosclerid sponge *Haliclona indistincta* (Bowerbank)* AQUATIC BOTANY, 105: 50-53.
34. **Maggi E.**, Jackson A.C., Tolhurst T., Underwood A.J., Chapman M.G. (2012) *Changes in microphytobenthos fluorescence over a tidal cycle: implications for sampling designs.* HYDROBIOLOGIA, 701: 301-312
35. **Maggi E.**, Bulleri F., Bertocci I., Benedetti-Cecchi L. (2012) *Competitive ability of canopy-forming species overwhelms the effects of variable regimes of disturbance.* MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 465: 99-109.
36. Bulleri F., Benedetti-Cecchi L., Cusson M., **Maggi E.**, Arenas F., Aspden R., Bertocci I., Crowe T.P., Davoult D., Eriksson B.K., Frascchetti 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: 1801-1809.
37. Benedetti-Cecchi L., Tamburello L., Bulleri F., **Maggi E.**, Gennusa V., Miller M. (2012) *Linking patterns and processes across scales: the application of the scale transition theory to algal dynamics on rocky shores.* JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, 215: 977-985.
38. **Maggi E.**, Bertocci I., Vaselli S., Benedetti-Cecchi L. (2011) *Connell and Slatyer's models of succession in the biodiversity era.* ECOLOGY, **92**: 1399-1406.
39. Benedetti-Cecchi L., Iken K., Konar B., Cruz-Motta J., Knowlton A., Pohle G., Castelli A., Tamburello L., Mead A., Trott T., Miloslavich P., Wong M., Shirayama Y., Lardicci C., Palomo G., **Maggi E.** (2010) *Spatial relationships between polychaete assemblages and environmental variables over broad geographical scales.* PLOS ONE, 5:e12946. doi: 10.1371/journal.pone.0012946
40. Bertocci I., **Maggi E.**, Vaselli S., Benedetti-Cecchi L. (2010) *Resistance of rocky shore assemblages of algae and invertebrates to changes in intensity and temporal variability of aerial exposure.* MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 400: 75-86.
41. **Maggi E.**, Bertocci I., Vaselli S., Benedetti-Cecchi L. (2009) *Effects of changes in number, identity and abundance of habitat-forming species on assemblages of rocky seashores.* MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 381:39-49.
42. Gàrcia-Charton J.A., Pérez-Ruzafa A., Marcos C., Claudet J., Badalamenti F., Benedetti-Cecchi L., Falcòn J.M., Milazzo M., Schembri P.J., Stobart B., Vandeperre F., Brito A., Chemello R., Dimech M., Domenici P., Guala I., Le Diréach L., **Maggi E.**, Planes S. (2008) *Effectiveness of European Atlanto-Mediterranean MPAs: Do they accomplish the expected effects on populations, communities and ecosystems?* JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION, **16**: 193-221.



43. Vaselli S., Bertocci I., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. (2008). *Assessing the consequences of sea level rise: effects of changes in the slope of the substratum on sessile assemblages of rocky seashores*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 368: 9-22.
44. Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., **Maggi E.**, Vaselli S., Bulleri F. (2008). *Neutrality and the response of rare species to environmental variance*. PLoS ONE, 3: e2777. doi:10.1371/journal.pone.0002777.
45. Vaselli S., Bertocci I., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. (2008). *Effects of mean intensity and temporal variance of sediment scouring events on assemblages of rocky shores*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 364: 57-66.
46. Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. (2007) *Changes in temporal variance of rocky shore organism abundance in response to manipulation of mean intensity and temporal variability of aerial exposure*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, **338**: 11-20.
47. Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.** (2006) *Temporal variance reverses the ecological impacts of high mean intensity of stress in climate change experiments*. ECOLOGY, **87**: 2489-2499.
48. Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.** (2006) *Morphological plasticity and variable spatial patterns in different populations of the red alga *Rissoella verruculosa* (Bertoloni) J. Agarth*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, **315**: 87-98.
49. Benedetti-Cecchi L., Vaselli S., **Maggi E.**, Bertocci I. (2005) *Interactive effects of spatial variance and mean intensity of grazing on algal cover in rock pools*. ECOLOGY, **86**: 2212-2222.
50. Bertocci I., **Maggi E.**, Vaselli S., Benedetti-Cecchi L. (2005) *Contrasting effects of mean intensity and temporal variation of disturbance on assemblages of rocky shores*. ECOLOGY, **86**: 2061-2067.
51. Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.** (2005) *Determinants of spatial patterns at different scales in two populations of the marine alga, *Rissoella verruculosa* (Bertoloni) J. Agarth*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, **293**: 37-47.
52. Santangelo G., **Maggi E.**, Bramanti L., Bongiorno L. (2003) *Demography of the over-exploited Mediterranean red coral (*Corallium rubrum* L. 1758)* SCIENTIA MARINA, **68** (suppl.1): 199-204.
53. Santangelo G., Carletti E., **Maggi E.**, Bramanti L. (2003) *Reproduction and population sexual structure of an overexploited Mediterranean octocoral (Red coral)*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES **248**: 99-108.
54. Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Micheli F., **Maggi E.**, Fosella T., Vaselli S. (2003) *Implications of spatial heterogeneity for management of marine protected areas (MPAs): examples from assemblages of rocky coasts in the Northwest Mediterranean*. MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, **55**: 429-458.
55. De Biasi A.M., Benedetti-Cecchi L., Pacciardi L., **Maggi E.**, Vaselli S., Bertocci I. (2003) *Spatial heterogeneity in the distribution of plants and benthic invertebrates in the lagoon of Orbetello* OCEANOLOGICA ACTA, **26**: 39-46.
56. Benedetti-Cecchi L., **Maggi E.**, Bertocci I., Vaselli S., Osio G.C., Cinelli F. (2003) *Variation in rocky shore assemblages in the northwest Mediterranean: contrasts between islands and the mainland* JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY, **293**: 193-215.



Capitoli di libri

1. Benedetti-Cecchi L., **Maggi E.** (2012) *The analysis of biodiversity-ecosystem functioning experiments: partitioning richness and density-dependent effects*. In "Marine biodiversity and ecosystem functioning. Frameworks, methodologies and integration" (Solan M., Aspden R.J., Paterson D.M. eds.). Oxford University Press. Pp. 71-82.

Manoscritti in preparazione

1. **Maggi E.**, Aubè M., Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Bongiorno L., Bulleri F., Como S., Dafforn, K., Dittami S., Franzitta G., Gauff R., Hölker F., Ivezza L., Jechow A., Levy O., Marzinelli E., Massetti L., Mayer-Pinto M., Queiros A., Ribas S., Rindi F., Rossi F., Serôdio J. (ECOLight working group). *Coastal light pollution and urbanization: state of the art and perspectives*

Pubblicazioni su riviste non indicizzate

1. **Maggi E.**, Bertocci I., Bulleri L., Tamburello L., Benedetti-Cecchi L. (2009) *Venti anni di ecologia sperimentale lungo le coste di Calafuria (Livorno)*. Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Serie B, 116: 105-109
2. Bulleri F., Mant R., Benedetti-Cecchi L., Chatzinikolaou E., Crowe T., Kotta J., Lyons D., Rilov G., **Maggi E.** (2012). *The effects of exotic seaweeds on native benthic assemblages: variability between trophic levels and influence of background environmental and biological conditions*. (Protocol). ENVIRONMENTAL EVIDENCE, vol. 1, ISSN: 2047-2382, doi: 10.1186/2047-2382-1-8
3. Bulleri F., Benedetti-Cecchi L., Chatzinikolaou E., Crowe T., Kotta J., Lyons D., Mant R., Rilov G., Rindi L., **Maggi E.*** (2015). *What is the effect of non-native seaweeds on resident benthic assemblages? Variability between trophic levels and influence of background environmental conditions*. ENVIRONMENTAL EVIDENCE. (*corresponding author)
4. Giacomelli A., Massetti L., Sabatini F., **Maggi E.** (2017) *Participatory Dark Sky Quality Monitoring from Italy: interactions between awareness raising and research.* THE INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE LIGHTING.
5. Giacomelli A., **Maggi E.**, Massetti L. (2020) *An Italian interdisciplinary citizen observatory for the protection and promotion of night skies on year 12 of its evolution: Challenges and opportunities from a Digital Earth perspective*. IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 509, Article number 012018.



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

- Santangelo G., Micheletti A., **Maggi E.**, Capasso V. *Spatial distribution of two coexisting marine suspension feeders examined by nearest neighbour distance analysis*. Workshop "Metodi e modelli matematici nello studio dei fenomeni biologici". Levico Terme (Trento), May 1999.
- Bramanti L., **Maggi E.**, Delitala M., Santangelo G., *Strategie riproduttive di animali bentonici marini: il reclutamento di Corallium rubrum*. X Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia), Pisa, September 2000.
- **Maggi E.**, Bramanti L., Buffoni G., Santangelo G. *Dinamica di popolazione di una specie sovrasfruttata: Corallium rubrum*. X Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia), Pisa, September 2000. (comunicazione orale Maggi E.)
- Santangelo G., **Maggi E.**, Bramanti L., Bongiorni L. *Conservation biology and population demography of a Mediterranean overexploited species: red coral (Corallium rubrum)*. 36th European Marine Biology Symposium, Maò (Minorca), 17-23 September 2001.
- Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Fosella T., **Maggi E.**, Vaselli S. "Effects of marine protected areas on assemblages of rocky shores in the northwest Mediterranean: a multiscale analysis of spatial and temporal patterns". 36th European Marine Biology Symposium, Maò (Minorca), 17-23 September 2001.
- Bertocci I., **Maggi E.**, Vaselli S., Benedetti-Cecchi L. *Effetto della rimozione di Cystoseira amentacea sui popolamenti ad essa associati lungo le coste dell'Isola di Capraia*. 33^o Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Castelsardo (SS), 3-8 June 2002.
- De Biasi A.M., Benedetti-Cecchi L., Pacciardi L., Bertocci I., **Maggi E.**, Vaselli S. *Influenza di specie strutturanti sulla diversità di un popolamento bentonico sottoposto a differenti livelli di stress*. 33^o Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Castelsardo (SS), 3-8 June 2002.
- Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.**, Cinelli F., *Ecologia sperimentale in ambienti di transizione: la porzione mesolitorale di coste rocciose*. 3^o Convegno Nazionale delle Scienze del Mare, CoNISMa, Bari, Novembre 2002.
- Bertocci I., **Maggi E.**, Vaselli S., Benedetti-Cecchi L., *Effetto di variazioni in intensità e regime temporale di eventi di disturbo sui popolamenti di costa rocciosa*. XIII Congresso S.It.E. (Società Italiana di Ecologia), Como, 8-10 September 2003.
- Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.**, *Assessing the effects of variable regimes of disturbance on biodiversity of rocky shores under shifting climate conditions*. 38th European Marine Biology Symposium, Aveiro, 8-12 September 2003.
- Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. *Effects of changing in intensity, temporal regime and areal extent of disturbance in rocky shore assemblages in the Northwest Mediterranean*. 39th European Marine Biology Symposium, Genova, 21-24 July 2004.
- **Maggi E.**, Bertocci I., Vaselli S., Benedetti-Cecchi L. *Experimental analysis of biodiversity on rocky seashores: separating the effects of number, identity and density of morphologically complex species*. 14th Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E.), Siena (Italy). 4-8 October 2004. (comunicazione orale Maggi E.)



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

- Vaselli S., Bertocci I., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. *Effects of intensity and temporal variance of disturbance due to scouring and accumulation of sediments on rocky shores*. XIV Congresso S.It.E. (Italian Society of Ecology), Siena (Italy), 4-8 October 2004.
- Benedetti-Cecchi L., **Maggi E.**, Bertocci I., Vaselli S. *Relazioni causa-effetto tra biodiversità e funzionamento dei sistemi ecologici: esempi di analisi sperimentale su popolamenti di costa rocciosa*. 4° Convegno Nazionale sulle Scienze del Mare, CoNISMa, Terrasini (Italy), October 2004.
- Benedetti-Cecchi L., Bulleri F., Bertocci I., Vaselli S., **Maggi E.**, Balata D., Tamburello L. *Integrating concepts of natural variability into the design and management of marine protected areas*. 1st European Congress of Conservation Biology, Eger (Hungary), 22-26 August 2006.
- **Maggi E.** *Manipulation of biodiversity on rocky shores: effect of number, identity and relative density of early colonizers on recovery*. 7th International Temperate Reef Symposium, Santa Barbara (CA), 26th June-1st July 2006. (comunicazione orale Maggi E.)
- **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. *Manipulation of biodiversity on rocky shores: effect of number, identity and relative density of early colonizers on recovery*. 16th Conference of the Italian Ecological Society (S.It.E.), Viterbo (Italy). 19-22 September 2006. (comunicazione orale Maggi E.)
- Vaselli S., Bertocci I., **Maggi E.**, Bulleri F., Tamburello L., Balata D., Benedetti-Cecchi L. *Disentangling effects of human frequentation and protection on spatial and temporal patterns of rocky shore assemblages*. European Symposium on Marine Protected Areas, Murcia (Spain), 25-28 September 2007.
- Tamburello L., Balata D., Bertocci I., Bulleri F., **Maggi E.**, Vaselli S., Benedetti-Cecchi L. *Autocorrelazione e fluttuazioni di processi ecologici come causa di variazione di biodiversità in ambienti marini costieri*. 18th Conference of the Italian Ecological Society (S.It.E.), Parma (Italy), 1-5 September 2008.
- **Maggi E.**, Bertocci I., Bulleri F., Benedetti-Cecchi L. *Climate-induced changes in variability of extreme events and loss of habitat formers: compounded effects on marine coastal assemblages*. 20th Conference of the Italian Ecological Society (S.It.E.), Rome (Italy), 27-30 September 2010. (comunicazione orale Maggi E.)
- **Maggi E.**, Bulleri F., Bertocci I., Benedetti-Cecchi L. *Climate-induced changes in variability of extreme events and loss of habitat formers: compounded effects on marine coastal assemblages*. 9th International Temperate Reef Symposium, Plymouth (UK). 26th June-1st July 2011. (comunicazione orale Maggi E.)
- **Maggi E.**, Gennusa V., Graziano M., Milazzo M., Chemello R., Benedetti-Cecchi L. *Latitudinal variations in positive and negative effects of invertebrates on rocky shore biofilm*. 21st Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E), Palermo (Italy). 3-6 October 2011. (comunicazione orale Maggi E.)
- Dal Bello M., **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L. *Scales of variability of biofilm abundance on rocky shores*. 22nd Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E), Alessandria. 2012
- **Maggi E.**, Puccinelli E., Benedetti-Cecchi L. *Interactive effects of variable regimes of disturbance and replacement of canopy-forming species on rockpools assemblages*. 23rd



Dr. Elena Maggi
Unità di Biologia Marina e Ecologia, Via Derna 1, 56126 Pisa, Italy
Tel. +39 347 8568205
elena.maggi@unipi.it

Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E), Ancona, 16-17 September 2013.
(comunicazione orale Maggi E.)

- Benedetti-Cecchi L., Tamburello L., **Maggi E.**, Bulleri F. *Early warning signals of impending regime shifts: experimental evidence of critical slowing down in a marine ecosystem*. 23rd Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E), Ancona, 16-17 September 2013.
- Rindi L., Sanz-Lazaro C., **Maggi E.**, Dal Bello M., Benedetti-Cecchi L. *Effects of intertidal grazer diversity on epilithic biofilm: ecological consequences of species loss under possible species extinction scenarios*. 23rd Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E), Ancona, 16-17 September 2013.
- Dal Bello M., Rindi L., **Maggi E.**, Capocchi A, Fontanini D., Benedetti-Cecchi L. *Complex patterns of spatial distribution of epilithic microphytobenthos on a Mediterranean rocky shore*. 23rd Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E), Ancona, 16-17 September 2013.
- **Maggi E.**, Benedetti-Cecchi L., Castelli A., Chatzinikolau E., Crowe T.P., Ghedini G., Kotta J., Lyons D.A., Ravaglioli C., Rilov G., Rindi L., Bulleri F. *Ecological impacts of invading seaweeds: a meta-analysis of their effects at different trophic levels*. 24th Conference of the Italian Society of Ecology (S.It.E), Ferrara, 15-17 September 2014. (comunicazione orale Maggi E.)
- **Maggi E.**, Cappiello M., Del Corso A., Lazzerini F., Peroni E., Benedetti-Cecchi L. *Climate-induced environmental stress in intertidal organisms: scaling-up biochemical responses to population-level processes*. 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology (S.It.E) Conference, Rome, 21-25 September 2015. (comunicazione orale Maggi E.)
- **Maggi E.**, Dal Bello M., Bongiorno L., Capocchi A., Fontanini D., Giacomelli A., Benedetti-Cecchi L. *Light pollution and marine food webs: preliminary results from an intertidal case study*. 11th International Temperate Reefs Symposium (ITRS), Pisa, 26-30 June 2016. (comunicazione orale Maggi E.)
- Uyà M., **Maggi E.**, Mori G., Gribben P., Bulleri F. *Carry over effects of nutrient addition promote the recovery of *Caulerpa cylindracea* from the winter dieback*. 11th International Temperate Reefs Symposium (ITRS), Pisa, 26-30 June 2016.
- **Maggi E.**, Nitopi A., Benedetti-Cecchi L. *Temperature extremes and propagation of disturbance on rocky shores*. 12th International Temperate Reefs Symposium (ITRS), Hong Kong, January 2019. (comunicazione orale Maggi E.)
- **Maggi E.**, Aubè M., Benedetti-Cecchi L., Bertocci I., Botterell Z., Brooks P., Christofolletti R., Coughlan J., Crowe, T., Dafforn K., Davoult D., Franzitta G., Gauff R., Hubbard N., Ivezza L., Martinez A.S., Marzinelli E., Mayer Pinto M., Queiros A., Quijon P., Rossi F., Trethewy M., Tuya F. *GLOW – the Global artificial Light Ocean network*. ALAN 2021 e-conference, 15-17 June 2021.

Carrara, 24 novembre 2024

In fede,
Elena Maggi