

# **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**Michele Scardi**

*Ordinario di Ecologia*

*Università di Roma Tor Vergata*

## **Studi.**

Nasce a Napoli l'11 gennaio 1956.

Nel luglio 1974 consegue la maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "G. Mercalli" di Napoli.

Nel novembre 1974 si iscrive al corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Napoli, iniziando nel maggio 1977 l'elaborazione della tesi sperimentale di laurea in Zoologia presso la Stazione Zoologica di Napoli, Laboratorio di Ecologia del Benthos, relatore prof. P. Battaglini, correlatore dr. E. Fresi.

Nel luglio 1980 consegue la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Napoli con 110/110 e lode, con una tesi sperimentale dal titolo: "Ricerche ecologiche sul benthos del Porto d'Ischia: i Briozoi".

Dopo la laurea e fino al luglio 1981 frequenta il Laboratorio di Ecologia del Benthos della Stazione Zoologica di Napoli per effettuare il periodo di tirocinio necessario all'iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi, al quale è iscritto dal 7 maggio 1983 (n. AA\_017958).

## **Attività scientifica e istituzionale.**

Dal 1981 a tutto il 1983 partecipa ad un programma di ricerca sulla riproduzione artificiale e l'allevamento degli stadi giovanili di *Diplodus sargus* e *Diplodus puntazzo*, finanziato dalla Itticaugento spa e svolto presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos di Ischia.

Nel 1983 diventa membro della European Mariculture Society (ora European Aquaculture Society) e della Società Italiana di Biologia Marina.

Nel corso del 1984 collabora per la linea di attività "Utilizzazione di effluenti termici in acquacoltura" al programma di ricerca coordinato dal prof. Alfani (Istituto di Principi di Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli) nell'ambito del contratto CNR-CERICA sul tema "Tipologia ed utilizzo di scarichi energetici" afferente al progetto finalizzato PFE 2.

Nel maggio 1984 collabora per il tema "Rilevazione dell'offerta nel campo della ricerca ecologica finalizzata all'itticoltura e settori collegati" ad un programma di studio della Stazione Zoologica di Napoli, finanziato dalla Cassa per il Mezzogiorno e diretto dal dr. E. Fresi.

Nell'ottobre 1984 diventa membro del Comitato Benthos della Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée (C.I.E.S.M.).

Nel 1985 collabora al programma di ricerca "Acquacoltura", sottoprogramma "Vallicoltura", finanziato dal Ministero Agricoltura e Foreste.

Sempre nel 1985, partecipa alla redazione del libro bianco "Lo smaltimento di rifiuti industriali ed i problemi dell'Alto Adriatico", pubblicato dal Gruppo Montedison, per un'analisi di impatto sui popolamenti bentonici.

Dal 1985 al 1987 collabora ad un programma di ricerca sul tema "Definizione di una metodologia razionale per la riproduzione e l'allevamento del pesce bianco", finanziato dal Ministero della Marina Mercantile presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos di Ischia.

Nell'aprile 1985 è invitato all'incontro-studio "Le lagune salmastre italiane" organizzato a Massalubrense (Na) dal CLEM (Centro Lubrense Esplorazioni Marine).

Nel gennaio 1986 inizia a collaborare al programma internazionale di ricerca "Posidonia" (Università di Marsiglia, Università di Vienna e Stazione Zoologica di Napoli).

Nel giugno 1986 è invitato al NATO Advanced Research Workshop on Numerical Ecology, tenuto a Roscoff (Francia) dal 2 all'11 giugno, come membro del Benthic Community Working Group; collabora inoltre alla redazione del volume degli atti del workshop.

Nel giugno 1987 è invitato a tenere una relazione sul ruolo dei biologi nell'implementazione e nella conduzione di banche dati e sistemi esperti per la gestione dell'ambiente ad un convegno organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi.

Dal novembre 1987 al luglio 1988 collabora con il Laboratorio di Oceanografia Biologica della Stazione Zoologica di Napoli per l'analisi e l'elaborazione dei dati relativi ad un programma di ricerca sulla distribuzione spaziale delle uova e delle larve di sardina ed alicie, finanziato dal Ministero della Marina Mercantile e diretto dal dr. Bruno Scotto di Carlo.

Nel settembre 1988 è invitato al workshop "Space and time series data in coastal benthic ecology", tenutosi a Creta dal 20 al 24 settembre 1988 ed organizzato nell'ambito del progetto COST 647 (finanziato e gestito dalla CEE), dove presenta, una relazione dal titolo "A procedure for space pattern analysis in the Posidonia community".

Dall'ottobre 1989 presta servizio presso il Laboratorio di Oceanografia Biologica della Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli con la qualifica di ricercatore.

Nel marzo del 1991 è invitato ad un seminario propedeutico alla progettazione di un laboratorio di tecniche matematiche e statistiche per la gestione delle risorse marine presso la II.a Università di Roma - Torvergata.

Fra le ricerche in corso possono essere segnalate le seguenti: a) uso delle reti neurali come modelli empirici di processi ecologici e per la calibrazione di strumenti oceanografici; b) analisi dei trends di medio termine nella distribuzione globale della biomassa fitoplanctonica; c) uso comparato di modelli empirici ed analitici per la valutazione del potenziale produttivo di ecosistemi confinati; d) analisi di serie storiche di produzione fogliare in praterie di Posidonia oceanica; e) sviluppo di modelli matematici per un ecosistema acquatico artificiale per il lagunaggio ed il riuso di acque reflue; etc..

Fra l'altro, è responsabile dell'Unità Operativa n. 28 del sottoprogetto 3 ("Alterazione delle comunità") del progetto PRISMA 2 e collabora nel settore dei modelli matematici di produzione primaria fitoplanctonica nell'ambito del progetto SIMPLEX. E' titolare di un progetto sul tema "Effetti della pesca con attrezzi a traino sui popolamenti bentonici - Metodi di analisi dei dati per la valutazione dell'impatto della pesca con attrezzi da pesca a traino sulle comunità bentoniche" (n. 5 A 37) nell'ambito del V Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura.

Sempre nell'ambito V Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura ha coordinato il programma "Ricerche ambientali per lo sviluppo dell'acquacoltura responsabile", con particolare riferimento alla valutazione dell'impatto ambientale delle attività di maricoltura in gabbie galleggianti. Inoltre, è stato responsabile scientifico di numerosi altri programmi di ricerca in questo stesso ambito.

Fra il 2000 ed il 2001 ha curato, nell'ambito del progetto "Indagine sulla contaminazione da metalli pesanti ed idrocarburi nei sedimenti superficiali dei mari italiani", realizzato dal CoNISMa per il servizio Difesa Mare del Ministero dell'Ambiente, le attività di analisi dei dati, di sviluppo di modelli matematici per la previsione delle concentrazioni di metalli pesanti ed altri inquinanti nei sedimenti marini e lo sviluppo di un sistema esperto per la valutazione dei dati relativi alle concentrazioni misurate sul campo. Sempre per il CoNISMa, è stato responsabile delle attività modellistiche relative alle praterie di Posidonia oceanica nell'ambito di un progetto svolto per conto del Ministero dell'Ambiente.

Nell'ambito della ricerca applicata, ha anche sviluppato per il Ministero dell'Ambiente un algoritmo di valutazione della qualità delle acque marine costiere (C.A.M.), attualmente utilizzato per l'interpretazione dei risultati delle attività di monitoraggio costiero effettuate dalle Regioni.

Per ciò che riguarda le acque dolci, è stato responsabile del gruppo italiano che ha partecipato al progetto PAEQANN (Predicting Aquatic Ecosystem Quality using Artificial Neural Networks) insieme altri 7 partners europei nell'ambito del 5.o Framework Program.

Nel 2012, dalla fase di Valutazione Iniziale e di programmazione dei programmi di Misure e di Monitoraggio, è stato nominato consulente scientifico del Comitato Tecnico istituito dal Ministero dell'Ambiente per l'implementazione della Direttiva Quadro sulla Strategia per l'Ambiente Marino.

Tra il 2012 ed il 2013 è stato responsabile del Coordinamento Scientifico delle attività 1.3 del progetto comunitario TENDERMARE/MEDISEH, realizzando una mappatura della distribuzione stimata di Posidonia oceanica sull'intero bacino mediterraneo mediante una Random Forest. Il risultato è stato poi pubblicato dalle piattaforme ICES ed EMODNET.

Nel 2016 ha partecipato al comitato scientifico di supporto alla redazione della Relazione sullo Stato dell'Ambiente pubblicata dal MATTM.

Tra il 2015 ed il 2017 è stato responsabile delle attività di valutazione dell'impatto della pesca con draghe turbosoffianti sulle comunità macrozoobentoniche nell'ambito del progetto "Basi scientifiche e strumenti a supporto dei Piani di Gestione delle risorse della pesca nell'ambito della Politica Comune della Pesca e delle politiche ambientali ed economiche", svolto per il MIPAAF da un'ATS formata da CoNISMa, CNR-IAMC, CNR-ISMAR, COISPA ed UNIMAR.

Dall'ottobre 2017 è responsabile dell'Unità Operativa dell'Università di Roma Tor Vergata nel progetto LIFE "SEPOSSO" (LIFE16 GIE/IT/000761).

Nel gennaio 2018 ha fornito le stime mensili globali di produzione primaria fitoplanctonica (raster 8640x4320) ad EMODNET.

Dal 2012 coordina tutte le attività effettuate del CoNISMa nell'ambito della Direttiva Quadro sulla Strategia per l'Ambiente Marino.

E' stato membro del Comitato Scientifico Internazionale della 2nd International Conference On Applications Of Machine Learning To Ecological Modelling (Adelaide, Australia, 27 Novembre - 1 Dicembre 2000) e di tutti i successivi eventi della serie International Conference on Ecological Informatics (ISEI), nonché di Index 2001 (Roma, ottobre 2001) e del workshop internazionale "Parameter selection in modelling aquatic community structure" (University of Namur, Belgium, 15-16 September 2001).

E' membro fondatore della International Society for Ecological Informatics ed ha curato l'organizzazione della 3rd Conference of the International Society for Ecological Informatics (Grottaferrata, Roma, 26-30 Agosto 2002, <http://www.isei3.org>).

Ha partecipato al Primary Production Algorithm Round Robin 3 (PPARR3) ed attualmente partecipa al PPARR4, organizzato dalla N.A.S.A. per lo sviluppo di un modello di consenso per il trattamento di routine dei dati acquisiti dal sensore SeaWiFS. Oltre allo sviluppo di un proprio modello globale di produzione primaria, ha curato l'analisi statistica dei risultati degli altri modelli partecipanti.

Su incarico dapprima dell'APAT (oggi ISPRA) e poi del Ministero dell'Ambiente ha sviluppato, in collaborazione con il collega Lorenzo Tancioni, un metodo per la valutazione dello stato ecologico dei corsi d'acqua basato sulla fauna ittica ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque. Sempre in quest'ambito ha curato in seguito la partecipazione italiana alle procedure di intercalibrazione dei metodi in sede comunitaria e la redazione del protocollo di campionamento e analisi della fauna ittica dei sistemi lotici.

Fra il 2008 ed il 2009 coordina un progetto CoNISMa per l'analisi e la valorizzazione dei dati del monitoraggio marino costiero coordinato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Infine, collabora con colleghi di altri Istituti italiani ed esteri a ricerche di carattere specifico (es. modelli di produzione primaria in ambienti estuari, Univ. del Maryland; analisi di serie storiche di fitoplancton, Chesapeake Research Consortium; modelli per la previsione della struttura delle comunità, Univ. di Tolosa; comportamento trofico del corallo, Univ. Sassari; etc.).

Dal 2011 è membro del Consiglio Scientifico del consorzio UNIMAR.

Dal giugno 2015 è membro del Direttivo della Società Italiana di Biologia Marina.

E' membro dell'Editorial Board delle riviste Ecological Informatics (Elsevier), Scientific Reports<sup>1</sup> (Nature Publishing Group) e Freshwater Biology (Wiley). E' stato Guest Editor per la rivista Ecological Modelling per le applicazioni di reti neurali ed altri metodi di Machine Learning in Ecologia. E' stato designato come Associate Editor della rivista internazionale open access Metis, che è in fase di lancio a cura della Società Italiana di Biologia Marina.

E' reviewer abituale oltre che per Ecological Informatics, anche per Ecological Modelling, Ecology, Freshwater Biology, Marine Ecology Progress Series, Journal of Applied Ecology, Ecological Applications, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, River Research and Applications, etc.

E' stato membro della Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide dal novembre 2007 al gennaio 2011.

Rappresenta l'Università di Roma Tor Vergata nel Direttivo del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa). E' stato membro della Giunta Amministrativa di quest'ultimo dal 2013 al 2016.

---

<sup>1</sup> Nel caso di Scientific Reports i membri dell'Editorial Board hanno anche compiti editoriali esecutivi e curano per intero la gestione dei manoscritti a loro assegnati, assumendo in autonomia la decisione finale.

Dall'ottobre 2018 è designato come rappresentante del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali e del Turismo in seno al Comitato Tecnico di cui agli artt. 4 e 5 del D. lgs. n. 190/2010, istituito presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ai fini della Marine Strategy.

Dal dicembre 2018 è membro del Gruppo di Lavoro sui Servizi Ecosistemici della Società Italiana di Ecologia.

E' stato invited speaker sul tema "Permutation tests in multivariate analysis" al Fourth BIOSAFENET Seminar, organizzato nel gennaio 2009 dall'International Centre for Genetic Engineering and Biosafety (ICGEB). E' stato invited speaker al 44° ed al 46° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina sui temi "Marine Strategy, una sfida ed un'opportunità per la Biologia Marina italiana" (Roma, maggio 2013) e "Il ruolo dei biologi marini nella Pianificazione Spaziale Marittima" (Roma, giugno 2015). Nel 2017 è stato invited speaker all'IMEKO TC19 Workshop on "Metrology for the sea" sul tema "Measuring marine ecosystems: challenges from the Marine Strategy EU Directive".

La sua produzione scientifica comprende oltre 150 lavori pubblicati su riviste italiane e straniere, oltre a numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali (vedere elenco pubblicazioni) ed è centrata sull'analisi dei dati ecologici e sull'applicazione di reti neurali ed altre tecniche di Machine Learning in campo ecologico, con particolare riferimento agli ambienti acquatici.

Incarichi istituzionali attuali: vicedirettore del Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata (dal novembre 2018), vicepresidente del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa, dal dicembre 2016), consigliere scientifico dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA, dal luglio 2017).

#### **Attività didattica.**

Nell'ottobre 1985 partecipa in qualità di docente (Introduzione all'approccio statistico in Ecologia Marina) al Corso di Qualificazione Professionale per Ispettori Ecologi organizzato dall'AICS F.P. Sardegna e tenutosi presso l'Università di Sassari.

Fra il 1985 ed il 1986 è correlatore di due tesi di laurea sperimentali in Biologia Marina presso l'Università di Napoli, corso di laurea in Scienze Naturali (Paolo Sordino, mat. 21/03361, "Il popolamento a Policheti del Lago Fusaro: aspetti faunistici ed ecologici", 110/110 e lode; Gabriele Procaccini, mat. 21/03578, "Il popolamento ad Anfipodi del Lago Fusaro: aspetti faunistici ed ecologici", 110/110 e lode).

Nel luglio 1986 partecipa in qualità di docente al "Corso sperimentale ad alta specializzazione per la tutela delle coste e delle acque" per tecnici degli Enti locali e delle UU.SS.LL., organizzato in collaborazione fra la Stazione Zoologica di Napoli ed il FORMEZ.

Nel settembre 1986 partecipa in qualità di docente per le tecniche di campionamento e di elaborazione dei dati al corso "Comunità bentoniche del sistema costiero: approcci e metodologie di ricerca", tenutosi presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos di Ischia.

Nell'aprile 1987 tiene un ciclo di lezioni dal titolo "Problemi e metodi di campionamento in biologia marina" nell'ambito del corso di formazione per il Progetto Maricoltura del Consorzio per le Ricerche in Sardegna (CO.RI.SA srl).

Nell'anno accademico 1986-1987 è professore a contratto di "Zoologia Quantitativa", corso integrativo di Zoologia I per studenti di Scienze Naturali, presso l'Università di Sassari.

Nell'anno accademico 1988-1989 è professore a contratto di "Analisi strutturale di sistemi biologici complessi e trattamento statistico di dati multidimensionali" presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Palermo (corso di laurea in Scienze Naturali).

Nel maggio 1990 è invitato a tenere un seminario dal titolo "Tecniche di analisi spaziale in Biogeografia ed Ecologia" presso il Dipartimento di Biologia della II Università di Roma.

Nel giugno 1990 è invitato a partecipare alla tavola rotonda "Biotopi marini: valorizzazione e protezione", nell'ambito di NAYTIKA '90.

Nell'anno accademico 1992-1993 tiene un ciclo di 8 seminari sulle tecniche di analisi dei dati ecologici presso il Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura del Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Nel luglio 1994 tiene una lezione sul tema: "Eutrofizzazione del Golfo di Olbia - Valutazione dello status ecologico per il risanamento ed il recupero produttivo" nell'ambito del Master in Gestione delle Risorse Acquatiche (presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").

Nel 1995 è invitato, nell'ambito della Scuola di Dottorato in Biologia Animale, al workshop "Metodi per l'analisi e l'interpretazione della struttura geografica dei dati" per un intervento dal titolo "Strategie nell'analisi di serie spaziali di variabili di interesse ecologico".

Nel 1996 partecipa, in qualità di relatore esterno, alla discussione della tesi di dottorato in Biologia Animale, VIII ciclo, del dr. Angelo Loy ("Applicazioni della morfometria geometrica nella caratterizzazione di alcune relazioni tra forma e condizioni ambientali in specie ittiche interessanti per l'acquacoltura") presso il Dip. di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Roma "La Sapienza".

Nell'anno accademico 1995-96 tiene un corso seminariale di 20 ore sulle tecniche di analisi dei dati applicate all'Ecologia ed alla Zoologia presso il Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura del Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Dal 1996 al 1999 cura la formazione della dr.ssa Paola Di Dato, borsista C.N.R. assegnata all'Unità Operativa n. 28 del sottoprogetto 3 ("Alterazione delle comunità") del progetto PRISMA 2, con particolare riferimento alle tecniche statistico-matematiche di analisi dei dati ecologici ed alla gestione di basi di dati ambientali.

Nell'anno accademico 1997-98 è professore a contratto di "Elementi di ecologia numerica e quantitativa", corso integrativo di Ecologia Applicata, presso l'Università della Tuscia di Viterbo ed è correlatore di tre tesi di laurea in Scienza Ambientali presso tale Università.

Partecipa in qualità di docente per la tematica "Applicazione delle reti neurali alla valutazione della produzione primaria e della biomassa fitoplanctonica" al corso "Telerilevamento ed ecologia marina: dal problema all'applicazione", tenuto presso l'ESA/ESRIN di Frascati dal 15 al 26 giugno 1998 ed organizzato dall'Area di Ricerca del CNR di Roma, dal CoNISMA, dall'Università di Roma "Tor Vergata" e dall'ESA/ESRIN.

Nel 1998 risulta vincitore del concorso a posti di professore associato per il settore E03A - Ecologia e nel novembre 1998 prende servizio presso l'Università di Bari come professore associato di Ecologia (in regime di tempo definito). Dal novembre 2001 è stato confermato in servizio, sempre con questa qualifica e sempre in regime di tempo definito, presso l'Università di Roma "Tor Vergata", dove fino al 2010 ha tenuto i corsi di Metodologie Ecologiche e di Ecologia Applicata al Mare sia per la Laurea Triennale in Ecologia sia per la Laurea Magistrale in Ecologia ed Evoluzione. Dal 2010, sempre presso l'Università di Roma "Tor Vergata", tiene i corsi di Ecologia Fondamentale e di Statistica ed analisi dati per la Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia.

Nel 2001 ha tenuto un corso di introduzione all'analisi statistica multivariata di dati ecologici per studenti e dottorandi dell'Università di Bari. Inoltre, ha partecipato come docente per "Applicazione delle reti neurali nel monitoraggio ambientale" al corso "La qualità delle acque superficiali e dei sedimenti" (Istituto Superiore di Sanità, Roma, 19-23 novembre 2001) e per "Il monitoraggio: principi pratici, strategie, tecnologie ed elaborazione dei dati" al corso "Conoscere per Gestire: La Ricerca nelle Aree Marine Protette" (CoNISMA-Castalia Ecolmar, Trapani, 10-14 dicembre 2001). Nel 2016 ha partecipato come docente per le applicazioni in ecologia delle tecniche di Machine Learning al corso "School on Recent Advances in Analysis of Multivariate Ecological Data: Theory and Practice" (organizzato presso the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) da Pierre Legendre, Daniel Borcard, Vinko Bandelj e Cosimo Solidoro).

Dal 2001 è membro della Scuola di Dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia dell'Università di Roma Tor Vergata, nell'ambito del quale tiene un corso di Statistica, ad ha supervisionato ad oggi 20 tesi di dottorato (di cui 3 in corso). E' stato membro di commissioni di dottorato presso altre Università italiane, membro di *Jury de These de Doctorat* in Biomatemica per l'Università di Tolosa "Paul Sabatier" e per l'Università di Parigi "Pierre et Marie Curie" ed external examiner per il PhD in Ecologia della Massey University (Nuova Zelanda) e per l'Università di Adelaide (Australia).

E' Presidente della Commissione per i test d'ingresso ai corsi di laurea in Scienze Biologiche ed in Biotecnologie dell'Università di Roma Tor Vergata, che rappresenta nel Coordinamento d'Ateneo per TFA e PAS e FIT.

Ha conseguito nel gennaio 2014 l'abilitazione a professore di prima fascia nel settore disciplinare 05/C1 nell'ambito della Abilitazione Scientifica Nazionale 2012. Il 27 ottobre 2017 ha preso servizio come professore ordinario di Ecologia, sempre presso l'Università di Roma Tor Vergata e sempre in regime di tempo definito.

**Altre informazioni.**

- Ottima conoscenza dell'inglese parlato e scritto, competenze di base per il francese (buone capacità per la lettura, elementari per la conversazione).
- Ottima conoscenza dell'ambiente Windows, di tutti i principali applicativi che operano sotto di esso e dell'hardware supportato. Buona conoscenza dell'ambiente Linux.
- Ottima conoscenza e documentata esperienza nella programmazione in Fortran (Windows e Linux), Visual Basic (Windows) e FreeBasic (Windows e Linux).
- Esperienza nella creazione e nella gestione di siti web o di documentazione interattiva.
- Esperienza nell'interfacciamento a PC di strumenti di misura ed altre periferiche, nonché nell'acquisizione dei dati.
- Patente nautica per la navigazione a vela e motore senza limiti, con esperienza di navigazione d'altura a vela.
- Maestro di sci.
- Coniugato con due figli.

**Recapiti attuali.***Università:*

Dipartimento di Biologia  
Università di Roma "Tor Vergata"  
Via della Ricerca Scientifica  
00133 Roma  
tel. 06-72595991  
fax 06-62275147

*Abitazione e domicilio fiscale:*

Riviera di Chiaia 207  
80121 Napoli  
tel. 081-427022  
cellulare 335-6795190  
C.F. SCRMHL56A11F839B  
P: IVA 03493410637

*Internet:*

email: [mcardi@mclink.it](mailto:mcardi@mclink.it)  
PEC: [michele.scardi@biologo.onb.it](mailto:michele.scardi@biologo.onb.it)  
home page: <http://www.michele.scardi.name>

**Publicazioni scientifiche (h-index: 30, i10-index: 55, citazioni: 3434, fonte Google Scholar 18/4/2019).**

- 1) E. Fresi, R. Colognola, M.C. Gambi, A. Giangrande e M. Scardi, 1983.  
Ricerche sui popolamenti bentonici del Porto d'Ischia. Infralitorale fotofilo: Policheti (1).  
Cahiers Biol. Mar., XXIV: 1-19.
- 2) R. Ceccarelli, E. Fresi, N. Plastina e M. Scardi, 1983-84.  
Comportamento alimentare degli stadi giovanili di *Diplodus puntazzo* Gm. dell'Isola d'Ischia.  
Nova Thalassia, 6 suppl.: 503-509.
- 3) L.A. Chessa, E. Fresi, M. Scardi e S. Saisi, 1983-84.  
Un metodo biologico per la valutazione del grado di esposizione delle aree costiere.  
Nova Thalassia, 6 suppl.: 611-618.
- 4) E. Fresi, R. Colognola, M.C. Gambi, A. Giangrande e M. Scardi, 1984.  
Ricerche sui popolamenti bentonici del Porto d'Ischia. Infralitorale fotofilo: Policheti (2).  
Cahiers Biol. Mar., XXV: 33-47.
- 5) E. Fresi, L.A. Chessa, M. Scardi e C. Impagliazzo, 1984  
Feeding ecology of *Palaemon xiphias* Risso, from a *Posidonia oceanica* meadow near Alghero (Sardinia).  
In: 1st International Workshop on *Posidonia oceanica* beds, Bouduresque C.F., Jeudy de Grissac A. e Olivier J. edit., G.I.S. Posidonie publ., France, 1984, 1: 331-334.
- 6) G. Carrada, E. Fresi. e M. Scardi, 1985.  
Structural analysis of benthic communities in a coastal lagoon of western Sardinia.  
Rapp. Comm. int. Mer Medit., 29 (4): 61-62
- 7) M. Scardi e E. Fresi, 1985.  
Cartographic representation of the data in marine benthology.  
Rapp. Comm int. Mer Medit, 9 (6): 217-219
- 8) G.F.Russo, E. Fresi e M. Scardi, 1985.  
Il popolamento a Molluschi dei fondi mobili del Golfo di Salerno: analisi strutturale in rapporto al trofismo.  
Oebalia, 1985, XI (1), N.S.: 339-348
- 9) E. Casola, M. Scardi, L. Mazzella e E.Fresi, 1985.  
Struttura della comunità epifita delle lamine fogliari di *Posidonia oceanica* (L.) Delile: prateria superficiale, Lacco Ameno (Ischia).  
Oebalia, 1985, XI (1), N.S.: 375
- 10) F. Gravina, G.D. Ardizzone, M. Scardi e E. Fresi, 1985.  
Latium coastal lakes: the ecology of benthos and the management of the environment.  
Oebalia, XI (2), N.S.: 467-470
- 11) G.F. Russo, E. Fresi e M. Scardi, 1986.  
Il campionamento della malacofauna marina di fondo mobile: confronto fra metodiche (la draga "Charcot" e la benna "Smith-McIntyre") in rapporto alla zonazione del syntaxon.  
Lavori S.I.M., 22: 7-14
- 12) G.F. Russo , E. Fresi, D. Vinci e M. Scardi, 1986.  
Problemi e proposte sul campionamento della malacofauna di strato foliare nella prateria di *Posidonia oceanica* (L.) Delile.  
Lavori S.I.M., 22: 15-28
- 13) R. Colognola, P. Masturzo, G.F. Russo, M. Scardi, D. Vinci e E. Fresi, 1986.  
Biometric and genetic analysis of the marine Rissoid *Goniostoma auriscalpium* (Gastropoda, Prosobranchia) and its ecological implications.  
P.S.Z.N. Marine Ecology, 7 (3): 265-285
- 14) E. Fresi, M. Scardi, M.C: Gambi e G.F. Russo, 1986.  
Effetti dello smaltimento dei gessi sui popolamenti bentonici.  
In: "Lo smaltimento dei rifiuti industriali ed i problemi dell'Alto Adriatico". G. De Carlo (Ed.), Istituto Donegani, Gruppo Montedison: 45-56.

- 15) M. Scardi e E. Fresi., 1986.  
Interpolation techniques in benthological mapping: a comparison between trend-surface analysis and kriging.  
Rapp. Comm. int. Mer Medit., 30 (2): 18
- 16) M.C. Gambi, A. Giangrande e M. Scardi, 1986.  
Confronto fra metodiche (draga Charcot e benna Smith-McIntyre) nel campionamento dei Policheti di fondo mobile.  
Atti 7.o Congresso A.I.O.L., Trieste: 325-332.
- 17) M. Scardi, E. Casola, E. Fresi e L. Mazzella, 1986.  
Mappa strutturale della comunità epifita di Posidonia oceanica: interpretazione evoluzionistica.  
Nova Thalassia, 8 (suppl. 3): 477-485.
- 18) J.G. Field, R.H. Green, F.A. de L. Andrade, E. Fresi, P. Gros, B.H. McArdle, M. Scardi e D. Wartenberg, 1987.  
Numerical Ecology: developments for studying the benthos.  
In: Developments in Numerical Ecology, p. 485-494. Legendre P. e Legendre L. edit., NATO ASI Series vol. G14, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- 19) E. Casola, M. Scardi, L. Mazzella e E. Fresi, 1987.  
Structure of the epiphytic community of Posidonia oceanica leaves in a shallow meadow.  
P.S.Z.N. Marine Ecology, 8 (4): 285-296.
- 20) E. Fresi, M. Scardi, N. Plastina, R. Ceccarelli, E. Parente e S. Dumontet, 1988.  
Definizione di una metodologia razionale per la riproduzione artificiale e l'allevamento del pesce bianco.  
Atti Seminari delle Unità Operative responsabili dei progetti di ricerca promossi nell'ambito dello schema preliminare di piano per la pesca e l'acquacoltura, Ministero della Marina Mercantile/C.N.R., Roma, vol. II: 537-557.
- 21) E. Casola e M. Scardi, 1989.  
Variabilità della struttura della comunità epifita delle lamine foliari di Posidonia oceanica (L.) Delile in rapporto alle condizioni microclimatiche.  
Oebalia, XV-1, N.S.: 89-97
- 22) L.A. Chessa, M. Scardi, S. Saba e E. Fresi, 1989.  
Consumatori nelle praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile. IV. Liocarcinus arcuatus (Decapoda Brachiura).  
Oebalia, XV-1, N.S.: 109-118
- 23) M. Scardi, 1989.  
Effetti della casualità del campionamento nell'analisi strutturale delle comunità bentoniche.  
Oebalia, XV-1, N.S.: 239-248
- 24) M.G. Mazzocchi, P. Mascellaro e M. Scardi, 1989.  
Lo zooplancton nei Golfi di Napoli e Salerno: primi dati per uno studio di distribuzione spaziale.  
Oebalia, XV-1, N.S.: 479-490
- 25) M. Ribera d'Alcalà, M. Modigh, M. Moretti, V. Saggiomo, M. Scardi, G. Spezie e A. Zingone, 1989.  
Una storia infinita: eutrofizzazione nella Baia di Napoli.  
Oebalia, XV-1, N.S.: 491-501
- 26) G.C. Carrada, L.A. Chessa, N. Plastina e M. Scardi, 1989.  
Un metodo di descrizione sintetica della dinamica della rimonta del novellame.  
Oebalia, XV-2, N.S.: 601-608
- 27) M. Scardi, E. Fresi e G.D. Ardizzone, 1989.  
Cartographic representation of seagrass beds: application of a stochastic interpolation technique (kriging).  
In: International Workshop on Posidonia beds, Bouduresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 2: 19-27
- 28) M.C. Gambi, M.C. Buia, E. Casola e M. Scardi, 1989.  
Estimates of water movement in Posidonia oceanica beds: a first approach.  
In: International Workshop on Posidonia beds, Bouduresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 2: 101-112

- 29) M.C. Gambi, A. Giangrande, L.A. Chessa, R. Manconi e M. Scardi, 1989.  
Distribution and ecology of Polychaetes in the foliar stratum of a *Posidonia oceanica* bed in the Bay of Porto Conte (N.W. Sardinia).  
In: International Workshop on *Posidonia* beds, Boudouresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 2: 175-187
- 30) V. Zupo, G.F. Russo, E. Fresi e M. Scardi, 1989.  
Hermit crabs of a *Posidonia* bed: zonal pattern and shell selection.  
In: International Workshop on *Posidonia* beds, Boudouresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 2: 207-218
- 31) L.A. Chessa, M. Scardi, E. Fresi e P. Russu, 1989.  
Consumers in *Posidonia oceanica* beds: 1. *Processa edulis* (Risso) (Decapoda Caridea).  
In: International Workshop on *Posidonia* beds, Boudouresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 2: 243-249
- 32) L.A. Chessa, M. Scardi, E. Fresi e S. Saba, 1989.  
Consumers in *Posidonia oceanica* beds: 2. *Galathea squamifera* Leach (Decapoda Anomura).  
In: International Workshop on *Posidonia* beds, Boudouresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 2: 251-255
- 33) L.A. Chessa, M. Scardi, P. Russu ed E. Fresi, 1990.  
The trophic role of four crustaceans in a *Posidonia oceanica* meadow of Sardinia, Italy.  
In: Trophic Relationships in the Marine Environment, Proc. 24th Europ. Mar. Biol. Symp., M. Barnes & R.N. Gibson eds., Aberdeen University Press: 347-355
- 34) B. Scotto di Carlo, A. Ianora, M.G. Mazzocchi e M. Scardi, 1991.  
Atlantis II cruise: uniformity of deep Copepod assemblages in the Mediterranean Sea.  
*Journal of Plankton Research*, 13 (2): 263-277
- 35) B. Burlando, R. Cattaneo-Vietti, R. Parodi e M. Scardi, 1991.  
Growth forms of gorgonian colonies: a fractal approach.  
*Growth, Development & Aging*, 55: 161-168
- 36) G.F. Russo, D. Vinci, M. Scardi e E. Fresi, 1991.  
Molluscs syntaxon of foliar stratum along a depth gradient in a *Posidonia oceanica* bed: 3. a year's cycle at Ischia island.  
*Posidonia Newsletter*, 4 (1): 15-25
- 37) D. Vinci, P. Lanera, N. Plastina, G. Procaccini, M. Scardi, P. Sordino e L.M. Valiante, 1992.  
Study on a benthic community under the influence of waste warm water. 1 - Polychaeta, Anisopoda, Isopoda, Amphipoda, Echinodermata.  
*Rapp. Comm. int. Mer Medit.*, 33: 56
- 38) Boglione C., Marino G., Ferreri F., Finioia M.G., Scardi M., Fresi E. e Cataudella S., 1994.  
Anatomical aspects for seed quality assessment in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): hatchery and wild populations.  
In: Measure for success: metrology and instrumentation in aquaculture mangement. Kestemont P., Muir J., Sévila P. & Williot P. (Eds), CEMAGREF-Edition, Fr.: 191-197.
- 39) A. Zingone, R. Casotti, M. Ribera d'Alcalà, M. Scardi e D. Marino, 1995.  
'St. Martin's summer': the case of an autumn phytoplankton bloom in the Gulf of Naples (Mediterranean Sea).  
*Journal of Plankton Research*, 17 (3): 575-593.
- 40) E. Ciccotti, T. Ricci, M. Scardi, E. Fresi e S. Cataudella, 1995.  
Intraseasonal characterization of glass eel (*Anguilla anguilla* L.) migration in the river Tiber: space and time dynamics.  
*Journal of Fish Biology*, 47: 248-255.
- 41) E. Ciccotti, T. Ricci, M. Scardi, E. Fresi e S. Cataudella, 1995.  
Dinamica spaziale e temporale della migrazione di ceche di *Anguilla anguilla* L. alla foce del fiume Tevere.  
S.IT.E, Atti 16: 623-625.

- 42) E. Ciccotti, M. Scardi, F. Riccardi, G. Carchini, E. Fresi e S. Cataudella, 1995.  
Alimentazione dell'anguilla (*Anguilla anguilla* L.) nel basso corso del fiume Tevere: risultati preliminari.  
S.IT.E, Atti 16: 619-621.
- 43) S. Cataudella, G. Marino, F. Ferreri, M. Dell'Aquila, A. Loy, M. Scardi e C. Boglione, 1995.  
Morphology and morphometrics to evaluate finfish larval and fry quality: the case of sea bass (*Dicentrarchus labrax*).  
In: Larvi '95 Fish and Sshellfish Larviculture Symposium. P. Lavens, E. Jaspers e J. Roleants (Eds.).  
EAS Special Publication No. 24: 60-63.
- 44) Puddu A., Bacci C., Fresi E., Lopez Yanes M., M. Scardi e Zoppini A., 1995.  
Alcune osservazioni sulla biomassa fitoplanctonica in un'area costiera dell'Adriatico centro-settentrionale.  
*Inquinamento*, 10 (11): 60-66.
- 45) M. Scardi, Casola E., Lanera P., Plastina N., Sarno D., Valiante L.M. e Vinci D., 1995.  
Un approccio modellistico alla valutazione della produttività dello stagno di Cirdus (Sardegna).  
*Biol. Mar. Medit.*, vol. 2 (2): 57-62.
- 46) Chessa L.A., Pais A. Scardi M. e Serra S., 1995.  
Prospettive per la valorizzazione produttiva dello stagno di Calich (Sardegna nord-occidentale).  
*Biol. Mar. Medit.*, vol. 2 (2): 43-48.
- 47) M. Scardi, 1996.  
Artificial neural networks as empirical models of phytoplankton production.  
*Marine Ecology Progress Series*, 139: 289-299.
- 48) T. Dolce, S. Ziantoni, M. Scardi ed E. Fresi, 1996.  
Studio lepidocronologico di *Posidonia oceanica* (L.) Delile in alcuni siti del Mar Tirreno.  
S.IT.E, Atti 17: 301-303.
- 49) E. Ciccotti, F. Paglino, M. Scardi e L. Mariani, 1996.  
Interazioni trofiche tra due specie di Teleostei Ciprinidi (*Barbus plebejus* e *Leuciscus cephalus cabeda*) nell'alto corso del fiume Mignone.  
S.IT.E, Atti 17: 483-486.
- 50) E. Ciccotti, M. Scardi, G. Carchini, O. Di Santo, E. Fresi, P. Gulia, A. Migani, N. Milone, S. Panella, G. Pipornetti, A. Solimini e S. Cataudella, 1996.  
Un modello di acquacoltura eco-compatibile: struttura e dinamica di un ecosistema acquatico artificiale per il lagunaggio ed il riuso di acque reflue.  
S.IT.E, Atti 17: 831-834.
- 51) M. Scardi, 1996.  
Un'analisi dei cambiamenti globali della biomassa fitoplanctonica basata sui dati CZCS (1978-1986).  
S.IT.E, Atti 17: 79-82.
- 52) Puddu A., M. Scardi, Bacci C., Fresi E., Lopez Yanes M., Pettine M. e Zoppini A., 1996.  
Caratterizzazione di masse d'acqua costiera adriatica di diversa origine: analisi di un set multivariato di dati idrobiologici.  
*Biol. Mar. Medit.*, 3(1): 26-31.
- 53) Chessa L.A., Scardi M., Vitale L. e Pais A., 1997.  
Ciclo nictemerale di espansione e contrazione di polipi di *Corallium rubrum* (L.) in acquario.  
*Biol. Mar. Medit.*, 4(1): 364-366.
- 54) Sola L., De Innocentis S., Rossi A.R., Crosetti D., Scardi M., Boglione C. e Cataudella S., 1998.  
Genetic variability and fingerling quality in wild and reared stocks of European sea bass, *Dicentrarchus labrax*.  
*Cah. Options Méditerr.*, 34: 273-280.
- 55) Chessa L.A., Pais A., Serra S., Scardi M. e Ligios L., 1998  
Preferenze alimentari della magnosa, *Scyllarides latus* (Latreille, 1803), in cattività  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(1): 504-507.

- 56) F. Conversano, M. Scardi, F. Campili, G. Civitarese e M. Ribera d'Alcalà, 1998.  
Analisi preliminare dei dati di ossigeno disciolto raccolti durante la campagna LIWEX 95.  
Atti XII Congresso A.I.O.L., vol. 2: 359-368
- 57) E. Ciccotti, T. Ricci, M. Scardi, E. Fresi, E. Cataldi e S. Cataudella, 1998.  
Valutazione della montata di novellame di specie eurialine da acquacoltura in osservatori permanenti localizzati nell'area del fiume Tevere.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 574-580.
- 58) E. Ciccotti, S. Busilacchi, A. Loy, F. Riccardi, M. Scardi e S. Cataudella, 1998.  
Valutazione ai fini gestionali degli stocks di novellame destinabile all'allevamento nell'area di foce del fiume Tevere.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 581-592.
- 59) S. Biliotti, S. Ziantoni, P. Lanera, N. Plastina, L.M. Valiante, D. Vinci, E. Casola, M. Scardi e E. Fresi., 1998.  
Effetti della pesca con attrezzi a traino sui popolamenti macrozoobentonici.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 691-697.
- 60) M. Scardi, P. Lanera, N. Plastina, L.M. Valiante, D. Vinci, E. Casola, P. Di Dato, R. Casolaro e F. Di Nuzzo, 1998.  
Programma sperimentale per la valutazione dell'impatto ambientale della pesca di *Lithophaga lithophaga* (dattero di mare).  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 754-762.
- 61) C. Boglione, S. De Innocentiis, M. Dell'Aquila, F. Gagliardi, A. Loy, G. Marino, F. Mugnai, M. Scardi, A. Spanò e S. Cataudella, 1998.  
Applicazione ed ottimizzazione di un sistema di monitoraggio per larve e giovanili di specie ittiche marine riprodotte in condizioni controllate.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 939-948.
- 62) C. Boglione, C. Costa, M. De Francesco, M. Fantozzi, F. Gagliardi, A. Loy, M. Scardi, C. Selmo, A. Spanò e S. Cataudella, 1998.  
Monitoraggio della qualità larvale e di giovanili di Teleostei di acquacoltura come sistema di controllo delle tecniche di riproduzione e di primo allevamento: applicazione alle produzioni consolidate ed a quelle innovative.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 949-958.
- 63) Boglione C., Marino G., Bedin L., Bertolini B., Ferreri F., Fezzardi D., Finoia M.G., Fresi E., Rossi A., Scardi M., Cataudella S., 1998.  
Analisi morfo-funzionale dello sviluppo embrionale e della ontogenesi larvale in Teleostei marini da Acquacoltura, in relazione al problema delle malformazioni ed alla ottimizzazione della qualità del novellame.  
*Biol. Mar. Medit.* 5(3): 2289-2299.
- 64) L. Sola, C. Boglione, D. Crosetti, S. De Innocentiis, P. De Marco, E. Gornung, G. Marino, S. Papalia, A.R. Rossi e M. Scardi, 1998.  
Caratterizzazione genetica di specie ittiche oggetto di acquacoltura: una nuova specie, la cernia bruna, *Epinephelus marginatus*, e analisi della variabilità genetica e qualità del novellame in una specie riprodotta artificialmente a livello produttivo, la spigola, *Dicentrarchus labrax*.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 1035-1041.
- 65) M. Scardi, E. Casola, M. Dell'Aquila, P. Lanera, A. Maccaroni, R. Mamone, N. Plastina, M. Rampacci, L.M. Valiante, D. Vinci, R. Casolaro, P. Di Dato e F. Di Nuzzo, 1998.  
Modellizzazione a scopi produttivi di uno stagno costiero salmastro.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 1302-1309.
- 66) G. Nascetti, M. Scardi, E. Fresi, R. Cimmaruta, P. Bondanelli, S. Gatti, S. Blasi, S. Serrano, L. Meschini, P. Lanera, N. Plastina, L.M. Valiante e D. Vinci, 1998.  
Caratterizzazione ecologica delle Saline di Tarquinia al fine del loro recupero e per lo sviluppo dell'acquacoltura.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 1365-1374.
- 67) L.A. Chessa, M. Scardi, A. Pais, S. Serra, L. Vitale e F. Mura, 1998.  
Prove di coltivazione di *Tapes decussatus* (L.) nello Stagno di Calich (Sardegna nord occidentale).  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 1964-1972.

- 68) L. Tancioni, E. Cataldi, E. Ciccotti, M. Falcucci, V. Hull, N. Milone, M. Monfrinotti, S. Panella, G. Pipornetti, M. Scardi e S. Cataudella, 1998.  
Tecniche di fitodepurazione e lagunaggio per il trattamento e il riuso di acque di scarico di un impianto di allevamento di specie ittiche pregiate (storioni).  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 2105-2111.
- 69) L. Tancioni, R. D'Ambra, R. Mamone, A. Mariani, S. Mariani, F. Massa, M. Rampacci, M. Scardi e A. Maccaroni, 1998.  
Lo studio del comportamento alimentare di pesci Teleostei nel monitoraggio biologico di lagune costiere: il caso dell'orata (*Sparus aurata* L.) nelle lagune di Fogliano e Caprolace (Parco Nazionale del Circeo, Italia centrale).  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 2133-2141.
- 70) F. Massa, A. Maccaroni, A. Mariani, S. Mariani, M. Scardi, M. Rampacci e L. Tancioni, 1998.  
Contributo alla conoscenza dell'ecologia trofica di sette specie di Sparidi (*Osteichthyes Percyformes*) nelle lagune di Fogliano e Caprolace (Italia centrale).  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 2142-2149.
- 71) C. Boglione, G. Marino, L. Bedin, B. Bertolini, F. Ferreri, D. Fezzardi, M.G. Finoia, E. Fresi, A. Rossi, M. Scardi e S. Cataudella, 1998.  
Analisi morfo-funzionale dello sviluppo embrionale e della ontogenesi larvale in Teleostei marini da acquacoltura, in relazione al problema delle malformazioni ed alla ottimizzazione della qualità del novellame.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 2289-2298.
- 72) R. D'Ambra, R. Arciprete, N. Plastina, M. Scardi, A. Maccaroni, M. Fiore, P. Coccorese e E. Casola, 1998.  
Impatto bio-economico dell'aumento delle dimensioni della maglia minima nella pesca a strascico.  
*Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 2414-2417.
- 73) L.A. Chessa, Pais A., Serra S., Scardi M. e Ligios L., 1998.  
Observations on feeding preferences of *Scyllarides latus* (Latreille, 1803)(Decapoda, Scyllaridae) reared in laboratory.  
Proceedings of the XXXIII International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture, Alghero, 22-24 April 1998: 207-211.
- 74) Böhm E., Buongiorno Nardelli B., Brunet C., Casotti R., Conversano F., Corato F., D'Acunzo E., D'Ortenzio F., Iudicone D., Lazzara L., Mangoni O., Marcelli M., Marullo S., Massi L., Mori G., Nardello I., Nuccio C., Ribera d'Alcalà M., Saggiomo V., Santoleri R., Scardi M., Sparnocchia S., Tozzi S. e Zoffoli S., 1998.  
SYMPLEX Experiment: first results on oceanic mesoscale dynamics and related primary production from AVHRR and SeaWIFS satellite data and field experiments.  
Proc. SPIE Vol. 3496, p. 137-148, Earth Surface Remote Sensing II, Giovanna Cecchi; Eugenio Zilioli; Eds. (Proceedings of the European Symposium on Remote Sensing, Barcelona, 21-25 September 1998)
- 75) L.A. Chessa, L. Vitale, M. Scardi e M. Gutierrez, 1999.  
Censimento preliminare delle grotte sommerse del litorale di Alghero (Sardegna N.W.).  
*Biol. Mar. Medit.*, 6(1): 474-479.
- 76) L.A. Chessa, A. Pais, M. Scardi e S. Serra, 1999.  
Distribuzione dei Molluschi Bivalvi di fondo mobile d'interesse commerciale nel compendio ittico di Calich (Sardegna nord-occidentale).  
*Biol. Mar. Medit.*, 6(1): 561-565.
- 77) Scardi M. e Harding L.W., Jr., 1999  
Developing an empirical model of phytoplankton primary production: a neural network case study.  
*Ecological modelling*, 120: 213-223.
- 78) Chessa L.A., Vitale L. e Scardi M., 1999.  
Descrizione dell'ambiente sommerso con censimento e studio delle grotte sottomarine.  
In: Protezione dell'Ambiente e Gestione delle Risorse naturali, M.M. Gutierrez (ed.), CEDAM, Quaderni dell'Istituto di Studi Politico-Giuridici dell'Università di Pavia, n. 5: 167-198.

- 79) L.A. Chessa, A. Pais, F. Mura, M. Scardi e S. Serra., 2000.  
Prove di riproduzione indotta e di alimentazione in *Anemonia sulcata* (Pennant, 1766).  
*Biol. Mar. Medit.*, 7(1): 624-627.
- 80) Scardi, M., 2000.  
Neuronal network models of phytoplankton primary production. In: Lek S, Guegan J-F [eds.], *Artificial Neuronal Networks: Application to Ecology and Evolution*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg, p. 115-129.
- 81) Di Dato P., Fresi E. e Scardi M., 2000  
A lepidochronological study of *Posidonia oceanica*: further analyses on annual leaf production time series.  
Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Seagrass Biology Workshop. *Biol. Mar. Medit.*, 7(2): 39-42.
- 82) Scardi M., Crema R., Di Dato P., Fresi E. e Orel G., 2000.  
Le comunità bentoniche dell'Alto Adriatico: un'analisi preliminare dei cambiamenti strutturali dagli anni '30 ad oggi.  
In: O Giovanardi (ed.), *Proceedings of the Workshop "Impact of trawl fishing on benthic communities"*, Rome, 19/11/1999, p. 95-108
- 83) Boglione C., Cecchetti M., Costa C., De Francesco M., De Innocentis S.; Dell'Aquila M.; Fantozzi M., Ferzini G., Gagliardi F., Mugnai F., Selmo C., Scardi M., Spano A. & Cataudella S., 2000  
Seed quality in wild and reared Mediterranean finfish.  
*Cah. Options Mediterr.*, 47: 89-95.
- 84) Scardi M., 2000.  
Applicazione delle reti neurali alla valutazione della produzione primaria e della biomassa fitoplanctonica.  
In: A. Argentieri, A. Fianchini e L. Rossi (eds.), *Telerilevamento ed Ecologia Marina: dal problema all'applicazione*, ESA/ESRIN, p. 271-284.
- 85) Di Dato P., Fresi E. e Scardi M., 2001  
A new analysis of the A. Vatova's Adriatic Sea data set (1934-36): classification of the macrozoobenthic communities.  
In: F.M. Faranda, L. Guglielmo, G. Spezie (eds.), *Mediterranean Ecosystems: Structures and Processes*, Springer-Verlag Italia, chapter 35, p. 271-275.
- 86) Boglione C., Gagliardi F., Scardi M. e Cataudella S., 2001  
Skeletal descriptors and quality assessment in larvae and post-larvae of wild-caught and hatchery-reared gilthead sea bream (*Sparus aurata* L. 1758).  
*Aquaculture*, 192 (1): 1-22.
- 87) Procaccini G., Orsini L., Ruggiero M.V. e Scardi M., 2001.  
Spatial patterns of genetic diversity in *Posidonia oceanica*, an endemic Mediterranean seagrass.  
*Molecular Ecology*, 10: 1413-1421.
- 88) Chessa L.A., Cappuccinelli R., Casola E., Lanera P., Ligios L., Mura F., Pais A., Scardi M., Serra S., Plastina N., Valiante L.M., Vinci D., 2001  
Valutazione della produttività ittica dello stagno di Calich (Sardegna Nord-Occidentale)  
*Biol. Mar. Medit.* vol 8 (2): 462-472.
- 89) Piscitelli G., Scardi M., Barone G., Scalera Liaci L., 2001  
Popolamenti bentonici di fondo mobile della laguna di Varano: analisi di un ciclo annuale di osservazioni  
*Biol. Mar. Medit.* vol 8 (2): 551-557.
- 90) Tursi A., Costantino G., Mastrotoaro F., Scardi M., 2001  
Variazioni del grado di epifitismo di due praterie di *Posidonia oceanica* della riserva marina delle isole Tremiti  
*Biol. Mar. Medit.* vol 8 (2): 636-640.
- 91) Scardi M., 2001.  
Advances in neural network modeling of phytoplankton primary production.  
*Ecological Modelling*, 146 (1-3): 33-45.

- 92) Tancioni L., Baldari F., Ferrante I., Scardi M., Mancini L., 2001  
Feeding habits of some native and introduced fish species in the low stretch of Tiber River (Central Italy).  
*Quaderni ETP* (30): 159-162.
- 93) Fiore M.C., Scardi M., Clemente A., Schmidt J.U., Arpaia S., 2002.  
Valutazione della biodiversità dell'entomofauna in campi transgenici Bt con metodi di analisi multivariata.  
Atti XIX Congr. Naz. Ital. Ent.: 205-213
- 94) Tancioni L., Mariani S., Maccaroni A., Mariani A., Massa F., Scardi M. & Cataudella S., 2003  
Locality-specific variation in the feeding of *Sparus aurata* L.: evidence from two Mediterranean lagoon systems.  
*Estuarine Coastal and Shelf Science*, 57(3): 469-474.
- 95) Scardi M., 2003  
Neural network applications in Coastal Ecological Modeling. In: *Advances in Coastal Modeling*, C. Lakhan (ed.), Elsevier: 505-532.
- 96) Boglione C., Costa C., Di Dato P., Ferzini G., Scardi M. e S. Cataudella, 2003.  
Skeletal quality assessment of reared and wild sharpnose sea bream and pandora juveniles.  
*Aquaculture*, 227: 373-394.
- 97) Scardi M., Cataudella S., Ciccio E., Di Dato P., Maio G., Marconato E., Salviati S., Tancioni L., Turin P. and Zanetti M., 2004.  
Previsione della composizione della fauna ittica mediante reti neurali artificiali.  
*Biologia Ambientale*, 18 (1): 25-31.
- 98) Di Dato P., Mancini L., Pancioni L. & Scardi M., 2005.  
A neural network approach to the prediction of benthic macroinvertebrate fauna composition in rivers.  
In: Lek S., Scardi M., Verdonschot P.F.M., Descy J.-P. & Park Y.-S. (eds.)  
*Modelling community structure in freshwater ecosystems*, Springer-Verlag: 147-157.
- 99) Di Dato P., Rimet F., Tudesque L. Ector L. & Scardi M., 2005.  
Use of neural network model to predict diatom assemblages in the Loire-Bretagne basin (France).  
In: Lek S., Scardi M., Verdonschot P.F.M., Descy J.-P. & Park Y.-S. (eds.)  
*Modelling community structure in freshwater ecosystems*, Springer-Verlag: 355-365.
- 100) Scardi M., Cataudella S., Ciccio E., Di Dato P., Maio G., Marconato E., Salviati S., Tancioni L., Turin P. and Zanetti M., 2005.  
Optimisation of artificial neural networks for predicting fish assemblages in rivers.  
In: Lek S., Scardi M., Verdonschot P.F.M., Descy J.-P. & Park Y.-S. (eds.)  
*Modelling community structure in freshwater ecosystems*, Springer-Verlag: 114-129.
- 101) Chessa L.A., Paesanti F., Pais A., Scardi M., Serra S. & Vitale L., 2005.  
Perspectives for development of low impact aquaculture in a Western Mediterranean lagoon: the case of the carpet clam *Tapes decussatus*.  
*Aquaculture International*, 13: 147-155.
- 102) Fresi E., Scardi M. & Penna M., 2005  
Assessing environmental quality in benthic ecosystems: the role of community structure models  
In: Magni, P., J. Hyland, G. Manzella, H. Rumohr, P. Viaroli, A. Zenetos (Eds.). *Proceedings of the Workshop "Indicators of Stress in the Marine Benthos"*, Torregrande-Oristano (Italy), 8–9 October 2004. Paris, UNESCO/IOC, IMC, 2005. iv + 46 pp. (IOC Workshop Reports, 195) (IMC Special Publication ISBN 88-85983-01-4)
- 103) Tancioni L., Scardi M. & Cataudella S., 2005.  
I pesci nella valutazione dello stato ecologico dei sistemi acquatici.  
*Ann. Ist. Super. Sanità*, 41(3): 399-402.
- 104) Park Y.-S., Lek S., Scardi M., Verdonschot P. & Jørgensen S.E., 2006.  
Patterning exergy of benthic macroinvertebrate communities using self-organizing maps  
*Ecological Modelling*, 195: 105-113.

- 105) Boglione C., Costa C., Giganti M., Cecchetti M., Di Dato P., Scardi M., Cataudella S., 2006. Biological monitoring of wild thicklip grey mullet (*Chelon labrosus*), golden grey mullet (*Liza aurata*), thinlip mullet (*Liza ramada*) and flathead mullet (*Mugil cephalus*)(Pisces: Mugilidae) from different Adriatic sites: meristic counts and skeletal anomalies. *Ecological Indicators*, 6: 712-732.
- 106) Scardi M., Chessa L.A., Fresi E., Pais A. & Serra S., 2006. Optimizing interpolation of shoot density data from a *Posidonia oceanica* seagrass bed. *Marine Ecology*, 27: 339-349.
- 107) Carr M.E., Friedrichs M.A.M., Schmeltz M., Maki Noguchi A., Antoine D., Arrigo K.R., Asanuma I., Aumont O., Barber R., Behrenfeld M., Bidigare R., Buitenhuis E.T., Campbell J., Ciotti A., Dierssen H., Dowell M., Dunne J., Esaias W., Gentili B., Gregg W., Groom S., Hoepffner N., Ishizaka J., Kameda T., Le Quéré C., Lohrenz S., Marra J., Mélin F., Moore K., Morel A., Reddy T.A., Ryan J., Scardi M., Smyth T., Turpie K., Tilstone G., Waters K. & Yamanaka Y., 2006. A comparison of global estimates of marine primary production from ocean color. *Deep-Sea Research II*, 53: 741-770.
- 108) Scardi M., Tancioni L., Cataudella S., 2006. Monitoring methods based on fish. In: G. Ziglio, M. Siligardi, G. Flaim (Eds.), *Biological Monitoring of Rivers: Applications and Perspectives*, Wiley, London, 135-153.
- 109) Tancioni L., Scardi M., Cataudella S., 2006. Riverine fish assemblages in temperate rivers. In: G. Ziglio, M. Siligardi, G. Flaim (Eds.), *Biological Monitoring of Rivers: Applications and Perspectives*, Wiley, London, 47-69.
- 110) Scardi M., Cataudella S., Ciccotti E., Ciuffa D., Colombari P.T., Di Dato P., Gibertini G., Larsen S., Mancini L., Moccia G., Munafò M., Grygielewicz M., Pace G., Russo T., Scalici M., Tancioni L., 2006. Valutazione dello stato ecologico dei sistemi lotici mediante analisi dei popolamenti ittici ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: una proposta basata sulla ricostruzione del giudizio esperto con tecniche di Intelligenza Artificiale. *Quaderni ETP – Journal of Freshwater biology*, 34: 183-193.
- 111) Costa C., Loy A., Cataudella S., Davis D., Scardi M., 2006. Extracting fish size using dual underwater cameras. *Aquacultural Engineering*, 35: 218-227.
- 112) Arpaia S., Di Leo G.M., Fiore M.C., Schmidt J.E.U. & Scardi M., 2007. Composition of Arthropod species assemblages in Bt-expressing and near isogenic eggplants in experimental fields. *Environmental Entomology*, 36(1): 213-227.
- 113) Chessa L.A., Scardi M., Serra S., Pais A., Lanera P., Plastina N., Valiante L.M., Vinci D., 2007. Small-scale perturbation on soft bottom macrozoobenthos after mechanical cleaning operations in a Central-Western Mediterranean lagoon. *Transitional Waters Bulletin*, 2: 9-19.
- 114) Scardi M., Tancioni L., 2007. Un metodo basato sulla fauna ittica e su tecniche di Intelligenza Artificiale per la valutazione dello stato ecologico dei fiumi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. *Biologia Ambientale*, 21(2): 31-41.
- 115) Antonucci F., Costa C., Scardi M., Cataudella S., 2007. Linking shape, taxonomy and function in teleost fish: a machine learning approach. *Instrumentation Viewpoint*, 6: 109-110.
- 116) Aguzzi J., Caprioli R., Costa C., Menesatti P., Scardi M., 2007. Real time motion analysis as a useful tool to monitor behavioural rhythms and activity statuses in fishes. *Instrumentation Viewpoint*, 6: 101-102.
- 117) Scardi M., Cataudella S., Di Dato P., Fresi E., Tancioni L., 2008. An expert system based on fish assemblages for evaluating the ecological quality of streams and rivers.

- 118) M J Dreyfus-Leon and M Scardi, 2008.  
Application of Ecological Informatics.  
In Sven Erik Jørgensen and Brian D. Fath (Editor-in-Chief), *Ecological Informatics*. Vol. [1] of *Encyclopedia of Ecology*, 5 vols. pp. [222-227] Oxford: Elsevier.
- 119) Costa C., Angelici C., Scardi M., Menesatti P., Utzeri C., 2009.  
Using image analysis on the ventral colour pattern in *Salamandrina perspicillata* (Amphibia: Salamandridae) to discriminate among populations.  
*Biological Journal of the Linnean Society*, 96: 35-43.
- 120) Friedrichs M.A.M., Carr M.-E., Barber R.T., Scardi M., Antoine D., Armstrong R.A., Asanuma I., Behrenfeld M.J., Buitenhuis E.T., Chai F., Christian J.R., Ciotti A.M., Doney S.C., Dowell M., Dunne J., Gentili B., Gregg W., Hoepffner N., Ishizaka J., Kameda T., Lima I., Marra J., Mélin F., Moore J.K., Morel A., O'Malley R.T., O'Reilly J., Saba V.S., Schmeltz M., Smyth T.J., Tjiputra J., Waters K., Westberry T.K., Winguth A., 2009.  
Assessing the Uncertainties of Model Estimates of Primary Productivity in the Tropical Pacific Ocean.  
*Journal of Marine Systems*, 76: 113-133. doi:10.1016/j.jmarsys.2008.05.010
- 121) Costa C., Scardi M., Vitalini V., Cataudella S., 2009.  
A dual camera system for counting and sizing Northern Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*; Linnaeus, 1758) stock, during transfer to aquaculture cages, with a semi automatic Artificial Neural Network tool.  
*Aquaculture*, 291 (3-4): 161-167. doi:10.1016/j.aquaculture.2009.02.013
- 122) Perry J.N., ter Braak C.J.F., Dixon P.M., Duan J.J., Hails R.S., Huesken A., Lavielle M., Marvier M., Scardi M., Schmidt K., Tothmeresz B., Schaarschmidt F., van der Voet H., 2009.  
Statistical aspects of environmental risk assessment of GM plants for effects on non-target organisms.  
*Environmental Biosafety Research*, 8: 65-78.
- 123) Nucci M. E., Costa C., Scardi M., Cataudella S., 2010.  
Preliminary observations on bluefin tuna (*Thunnus thynnus*, Linnaeus 1758) behaviour in captivity.  
*J. Appl. Ichthyol.*, 26(1): 95-98. doi: 10.1111/j.1439-0426.2009.01359.x
- 124) Russo T., Prestinicola L., Scardi M., Palamara E., Cataudella S., Boglione C., 2010.  
Progress in modeling quality in aquaculture: an application of the Self-Organizing Map to the study of skeletal anomalies and meristic counts in gilthead seabream (*Sparus aurata*, L. 1758).  
*J. Appl. Ichthyol.*, 26(2): 360-365. doi: 10.1111/j.1439-0426.2010.01435.x
- 125) Batocchi C., Totti C., Vila M., Masó M., Capellacci S., Accoroni S., Reñé A., Scardi M., Penna A., 2010.  
Monitoring toxic microalgae *Ostreopsis* (dinoflagellate) species in coastal waters of the Mediterranean Sea using molecular PCR-based assay combined with light microscopy.  
*Marine Pollution Bulletin*, 60: 1074-1084.
- 126) Conti, L., Scardi M., 2010.  
Fisheries yield and primary productivity in large marine ecosystems.  
*Marine Ecology Progress Series*, 410: 233-244.
- 127) Saba, V. S., M. A. M. Friedrichs, M.-E. Carr, D. Antoine, R. A. Armstrong, I. Asanuma, O. Aumont, N. R. Bates, M. J. Behrenfeld, V. Bennington, L. Bopp, J. Bruggeman, E. T. Buitenhuis, M. J. Church, A. M. Ciotti, S. C. Doney, M. Dowell, J. Dunne, S. Dutkiewicz, W. Gregg, N. Hoepffner, K. J. W. Hyde, J. Ishizaka, T. Kameda, D. M. Karl, I. Lima, M. W. Lomas, J. Marra, G. A. McKinley, F. Mélin, J. K. Moore, A. Morel, B. Salihoglu, M. Scardi, T. J. Smyth, S. Tang, J. Tjiputra, J. Uitz, M. Vichi, K. Waters, T. K. Westberry, A. Yool, 2010.  
Challenges of modeling depth-integrated marine primary productivity over multiple decades: A case study at BATS and HOT.  
*Global Biogeochem. Cycles*, 24, GB3020, doi:10.1029/2009GB003655.
- 128) Saba, V. S., Friedrichs, M. A. M., Antoine, D., Armstrong, R. A., Asanuma, I., Behrenfeld, M. J., Ciotti, A. M., Dowell, M., Hoepffner, N., Hyde, K. J. W., Ishizaka, J., Kameda, T., Marra, J., Mélin, F., Morel, A., O'Reilly, J., Scardi, M., Smith Jr., W. O., Smyth, T. J., Tang, S., Uitz, J., Waters, K., Westberry, T. K., 2010  
An evaluation of ocean color model estimates of marine primary productivity in coastal and pelagic regions across the globe.  
*Biogeosciences Discuss.*, 7: 6749-6788. doi:10.5194/bg-d-7-6749-2010.

- 129) Russo, T., Scardi, M., Boglione, C., Cataudella, S., 2011.  
Application of the Self-Organizing Map to the study of skeletal anomalies in aquaculture: The case of dusky grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834) juveniles reared under different rearing conditions.  
*Aquaculture*, 315: 69–77. doi:10.1016/j.aquaculture.2010.11.030
- 130) Conti L. Grenouillet G., Lek S., Scardi M., 2012.  
Long-term changes and recurrent patterns in fisheries landings from Large Marine Ecosystems (1950–2004).  
*Fisheries Research*, 119–120: 1–12.
- 131) Russo T., Pulcini D., Costantini D., Pedreschi D., Palamara E., Boglione C., Cataudella S., Scardi M., Mariani S., 2012.  
“Right” or “Wrong”? Insights into the Ecology of Sidedness in European Flounder, *Platichthys flesus*.  
*Journal of Morphology*, 273: 337–346.
- 132) Penna A., Fraga S.; Battocchi C., Casabianca S., Perini F., Capellacci S., Casabianca A., Riobò P., Giacobbe M.G., Totti C., Accoroni S., Vila M., Reñe A., Scardi M., Aligizaki K., Nguyen-Ngok L., Vernesi C., 2012.  
Genetic diversity of the genus *Ostreopsis* Schmidt: phylogeographical considerations and molecular methodology applications for field detection in the Mediterranean Sea.  
*Cryptogamie Algologie*, 33(2): 153–163.
- 133) Prestinicola L., Boglione C., Makridis P., Spano A., Rimatori V., Palamara E., Scardi M., Cataudella S., 2013.  
Environmental conditioning of skeletal anomalies typology and frequency in gilthead seabream (*Sparus aurata* L., 1758) juveniles.  
*PLOS ONE*, 8(2): e55736.
- 134) Penna A., Casabianca S., Perini F., Bastianini M., Riccardi E., Pigozzi S., Scardi M., 2013.  
Toxic *Pseudo-nitzschia* spp. in the northwestern Adriatic Sea: characterization of species composition by genetic and molecular quantitative analyses.  
*Journal of Plankton Research*, 35(2): 352–366.
- 135) Martin C. S., Giannoulaki M., De Leo F., Scardi M., Salomidi M., Knitweiss L., Pace M. L., 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., Frascchetti S., 2014.  
Coralligenous and mae’rl habitats: predictive modelling to identify their spatial distributions across the Mediterranean Sea.  
*Scientific Reports*, 4 : 5073
- 136) Russo T, Scardi M, Cataudella S., 2014.  
Applications of Self-Organizing Maps for Ecomorphological Investigations through Early Ontogeny of Fish.  
*PLoS ONE*, 9(1): e86646.
- 137) Boglione C., Pulcini D., Scardi M., Palamara E., Russo T., Cataudella S., 2014  
Skeletal Anomaly Monitoring in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) Reared under Different Conditions  
*PLoS ONE*, 9 (5), e96983
- 138) Mariani A., Dell’Aquila M., Scardi M., Costa C., 2014  
Feasibility study to assess the utilization of stereo-video systems during transfer of Atlantic bluefin tunas (*Thunnus thynnus*) to evaluate their number and size.  
*Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 70 (2): 401-421.
- 138) Bacci T., Rende S.F., Rocca D., Scalise S., Cappa P., Scardi M., 2015.  
Optimizing *Posidonia oceanica* (L.) Delile shoot density: Lessons learned from a shallow meadow.  
*Ecological Indicators*, 58: 199–206.

- 139) Lee Y.J., Matrai P.A., Friedrichs M.A., Saba V.S., Antoine D., Ardyna M., Asanuma I., Babin M., Bélanger S., Benoit-Gagné M., Devred E., Fernández-Méndez M., Gentili B., Hirawake T., Kang S.H., Kameda T., Katlein C., Lee S.H., Lee Z., Mélin F., Scardi M., Smyth T.J., Tang S., Turpie K.R., Waters K.J., Westberry T.K., 2015.  
An assessment of phytoplankton primary productivity in the Arctic Ocean from satellite ocean color/in situ chlorophyll-a based models.  
*Journal of Geophysical Research: Oceans*, 120(9): 6508–6541.
- 140) Mariani A., Dell'Aquila M., Valastro M., Buzzi A., Scardi M., 2015.  
Conventional tagging of adult Atlantic Bluefin tunas (*Thunnus thynnus*) by purse-seiners in the Mediterranean – Methodological notes.  
*Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 71(4): 1832-1842.
- 141) Penna A., Perini F., Dell'Aversano C., Capellacci S., Tartaglione L., Giacobbe M.G., Casabianca S., Fraga S., Ciminiello P., Scardi M., 2015.  
The sxt gene and paralytic shellfish poisoning toxins as markers for the monitoring of toxic *Alexandrium* species blooms.  
*Environmental science & technology*, 49(24): 14230-14238.
- 142) Mariani A., Dell'Aquila M., Scardi M., Valastro M., 2016.  
Electronic tagging of adult Bluefin Tunas (*Thunnus thynnus*) in the Eastern Mediterranean and Sardinian Sea; improving the precision of tuna size estimates.  
*Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 72 (7): 1808-1814.
- 143) Gandola E., Antonioli M., Traficante A., Franceschini S., Scardi M., Congestri R., 2016.  
ACQUA: Automated Cyanobacterial Quantification Algorithm for toxic filamentous genera using spline curves, pattern recognition and machine learning.  
*Journal of Microbiological Methods*, 124: 48-56.
- 144) Russo T., Carpentieri P., Fiorentino F., Ameri E., Scardi M., Cioffi A., Cataudella S., 2016.  
Modeling landings profiles of fishing vessels: An application of Self-Organizing Maps to VMS and logbook data.  
*Fisheries Research*, 181: 34-47.
- 145) Gandola E., Antonioli M., Traficante A., Franceschini S., Scardi M., Congestri R., 2016.  
Dataset exploited for the development and validation of automated cyanobacteria quantification algorithm, ACQUA.  
*Data in Brief*, 8: 817-823.
- 146) Scardi M., Lorenzoni M., Campagna F., Caprioli R., Colombari P.T., Maio G., Sarrocco S., Scalici M., Tancioni L., 2017.  
FIDESS 2.0: un sistema di supporto decisionale per la valutazione dello stato ecologico dei sistemi lotici ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.  
*Italian Journal of Freshwater Ichthyology*, (1).  
Recuperato da <http://www.aiiad.it/ijfi/index.php/ijfi/article/view/24>
- 147) Primativo G., Ottoni C., Biondi G., Serafino S., Martínez-Labarga C., Larmuseau M.H.D., Scardi M., Decorte R., Rickards O., 2017.  
Bight of Benin: a Maternal Perspective of Four Beninese Populations and their Genetic Implications on the American Populations of African Ancestry.  
*Annals of Human Genetics*, 81(2):78-90.
- 148) Bacci T., Rende F.S., Scardi M., 2017.  
Shoot micro-distribution patterns in the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*.  
*Marine Biology*, 164 (4): 85
- 149) Penna A., Casabianca S., Fernandez Guerra A., Vernesi C., Scardi M., 2017.  
Analysis of phytoplankton assemblage structure in the Mediterranean Sea based on high-throughput sequencing of partial 18S rRNA sequences.  
*Marine Genomics*, 36: 46-55.
- 150) Rakaj A., Fianchini A., Boncagni P., Lovatelli A., Scardi M., Cataudella S., 2018.  
Spawning and rearing of *Holothuria tubulosa*: A new candidate for aquaculture in the Mediterranean region.  
*Aquaculture Research*, 49 (1): 557-568.

- 151) Franceschini S., Gandola E., Martinoli M., Tancioni L., Scardi M., 2018  
Cascaded neural networks improving fish species prediction accuracy: the role of the biotic information.  
*Scientific Reports*, 8 (1): 4581.
- 152) Mattei F., Franceschini S., Scardi M., 2018.  
A depth-resolved artificial neural network model of marine phytoplankton primary production.  
*Ecological Modelling*, 382: 51-62.
- 153) Sammartino M, Marullo S, Santoleri R, Scardi M., 2018.  
Modelling the Vertical Distribution of Phytoplankton Biomass in the Mediterranean Sea from Satellite Data: A Neural Network Approach.  
*Remote Sensing*, 10 (10): 1666.
- 154) Rakaj A., Fianchini A., Boncagni P., Scardi M., Cataudella S., 2019.  
Artificial reproduction of *Holothuria polii*: A new candidate for aquaculture.  
*Aquaculture*, 498: 444-453.
- 155) Russo T., Carpentieri P., D'Andrea L., De Angelis P., Fiorentino F., Franceschini S., Garofalo G., Labanchi L., Parisi A., Scardi M., Cataudella S., 2019.  
Trends in effort and yield of trawl fisheries: a case study from the Mediterranean Sea.  
*Frontiers in Marine Science*, 6: 153.
- 156) Franceschini S., Tancioni L., Lorenzoni M., Mattei F., Scardi M., 2019.  
An ecologically constrained procedure for sensitivity analysis of Artificial Neural Networks and other empirical models.  
*PloS One*, 14 (1): e0211445.
- 157) Valbi E., Ricci F., Capellacci S., Casabianca S., Scardi M., Penna A., 2019.  
A model predicting the PSP toxic dinoflagellate *Alexandrium minutum* occurrence in the coastal waters of the NW Adriatic Sea.  
*Scientific Reports*, 9 (1): 4166.
- 158) Martinoli M., Tancioni L., Rakaj A., Marta S., Rossi A.R., Milana V., Colombari P.T., Moccia G., Dell'Unto A., Scardi M., 2019.  
Distribuzione e risposta ai cambiamenti climatici della trota fario (*Salmo trutta* L. complex) nel Lazio, con particolare attenzione alle popolazioni native residue.  
*Italian Journal of Freshwater Ichthyology*, 1 (5): 49-66.

## Libri

- 1) Lek S., Scardi M., Verdonschot P.F.M., Descy J.-P. & Park Y.-S. (eds.), 2005.  
Modelling community structure in freshwater ecosystems, 518+xii pp.  
Springer-Verlag, ISBN 3-540-23940-5
- 2) Casola E, Lariccia M, Scardi M., 2014.  
Aree marine protette e pesca professionale, 199 pp.  
UNIMAR, ISBN 97-888-940572-0-1