

CURRICULUM VITAE

Dr **Mauro LENZI**, nato ad Orbetello (GR) il 19-9-1949, residente ad Orbetello Scalo, loc. Pinalti, 58010 (GR). Tel.: -564/870377, -564/860288, fax: -564/867572, e-mail: lealab2@hotmail.com
C.f.: LNZ MRA 49P19 G088H

1980 - Laurea in biologia, con tesi in Biologia Marina: “Il Dominio Mixoalino Mediterraneo come Ambiente a Condizioni Estreme: Interesse Scientifico e Problemi Pratici”.

1985 - Membro della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM).

1988 - Membro del Cost 48 (organismo della CE, che ha l'intento di promuovere ricerche per lo sfruttamento delle risorse algali).

1996-1999 - Membro del Consiglio Direttivo dell'Ente Parco Regionale della Maremma.

RAPPORTI CON LE AZIENDE DELLE PESCHIERE DI ORBETELLO

1981-1989 - Ricercatore presso il Laboratorio Ittiogenico di S. Liberata del Comitato Gestione Peschiere Comunali di Orbetello. Attività svolte: riproduzione e primo allevamento di specie ittiche eurialine; patologia e prevenzione sanitaria degli stock allevati; produzione massiva e miglioramento delle tecniche colturali di fito-zooplankton; valutazione delle risorse biologiche della Laguna di Orbetello; studio del fitobenthos lagunare e stime di biomasse algali; studio delle crisi distrofiche e delle cause scatenanti.

1989-1993 - Responsabile del settore ambiente della Orbetello Pesca Lagunare s.p.a.

1990-1994 - Progettazione, avviamento e direzione dell'impianto Ittico di Acquacoltura Integrata di Frecciolosa della Orbetello Pesca Lagunare spa.

1991 - Collaborazione alla progettazione dell'ampliamento dell'impianto di itticoltura intensiva della Soc. Nassa a r.l. (GR).

Dal 1993 - Socio della Coop *La Peschereccia* a r.l. e, per la stessa, responsabile del Settore “Ambiente Lagunare” e della conduzione del *Laboratorio di Ecologia Lagunare e Acquacoltura*.

1993-2001 - Membro del Consiglio di Amministrazione della Orbetello Pesca lagunare s.r.l.

COLLABORAZIONI

SOCIETA' TEI (Milano)

1988-89 - Collaboratore scientifico Soc. TEI ingegneria per l'ambiente p.a. MI, per la stima delle biomasse algali nella laguna di Orbetello (commissionato Ministero dell'Ambiente).

SOCIETA' TORRE CIVETTE (Scarlinto, GR.)

1989-91 - Progettazione e direzione tecnica di avviamento di una avannotteria per la produzione di novellame di specie eurialine per la Soc. Torre Civette r.l. di Scarlinto (GR)

1992 - Collaborazione alla progettazione di un impianto di itticoltura intensiva dotato di sistema di fitodepurazione, della Soc. Torre Civette a r. l. di Scarlinto (GR).

2005 – Consulenza per riammodernamento impianto ittico di Torre Civette s.a.s.

SOCIETA' GIANO AMBIENTE e TIOXIDE

1996-97 - Collaboratore delle società Giano Ambiente a r. l. e TIOXIDE p.a. nella esperienza finalizzata allo smaltimento agricolo di alghe, fanghi della depurazione urbana e fanghi di risulta delle lavorazioni per la produzione del biossido di titanio.

SOCIETA' ALENIA ELSAG - FINMECCANICA

1997-99 - Collaborazione con la Direzione Difesa, Mare e Ambiente, nella sperimentazione di tecniche di bonifica di aree sommerse mediante confinamento, ossigenazioni intense e utilizzo di substrati batterici selezionati.

FAO

1984 - Collaborazione con il *Remote Sensing Centre* della Food and Agriculture Organization of the United Nations (F.A.O.), nella ricerca "Monitoring Algae Growth by Digital Analysis of Landsat Data".

W.W.F. ITALIA (Roma)

1984-85 - Studio delle fitocenosi e delle condizioni ambientali dello stagno costiero di Burano (GR) (commissionato da WWF-Italia).

1988-89 - Studio dell'ambiente sommerso dello stagno di Burano (commissionato WWF-Italia).

1989 - Ricerca finalizzata alla distribuzione degli insediamenti vegetali sommersi tra P.S.Stefano e Talamone (GR) (commissionato WWF-Italia).

1992 - Collaboratore scientifico nello studio interdisciplinare sull'ecosistema acquatico dello stagno costiero di Burano (GR) (Commissionato Ministero Ambiente).

1992 - Collaboratore scientifico per lo studio biologico dell'ambiente umido della Diaccia Botrona (GR) (Commissionato Ministero Ambiente).

Dal 1993 - Referente scientifico del WWF-Italia per lo stagno costiero di Burano.

2006 - responsabile scientifico per il WWF-Italia nel progetto "ATTIVITA' SPERIMENTALE DI OSSIDAZIONE DEI SEDIMENTI ANOSSICI AD ELEVATO CARICO ORGANICO, NELLO STAGNO COSTIERO DI BURANO", a finanziamento MAT e RT

E.N.E.A.

1984-85 - Responsabile del progetto di ricerca "Distribuzione e Abbondanza delle Macrofitte della Laguna di Orbetello a Scopo di Utilizzazione Industriale" (commissionato ENEA dip. FARE-BIOMASS).

1984-86 - Coresponsabile delle ricerca "Utilizzazione dell'Energia Residua delle Acque Reflue Urbane e delle Aree Lagunari Isolate" (commissionato ENEA dip. TECAB, Casaccia).

1987 - Collaboratore ENEA dip. PAS SCAMB CRE Casaccia, nella ricerca finalizzata allo studio fitosociologico della vegetazione sommersa della Laguna di Orbetello.

C.N.R.

1994-95 - Collaborazione con lo I.M.C. per il progetto EUMAC della CE, in Sardegna (Stagno di S'Ena Arrubia, Oristano), finalizzato allo studio dei rapporti tra eutrofizzazione e sviluppi macroalgali (coordinatore italiano S. GUERZONI, CNR).

1997- Collaborazione con l'Istituto per lo Sfruttamento delle Grandi Masse di Venezia (C.N.R.) per la interpretazione dei dati delle emissioni di radiazioni luminose riflesse ottenuti in *remote sensing*, ai fini di definire la qualità/quantità dei banchi della vegetazione sommersa.

MINISTERO MARINA MERCANTILE

1985-87 - Coresponsabile delle ricerca "Riproduzione e Allevamento Larvale della Sogliola" (commissionata Ministero della Marina Mercantile, Roma).

UNIVERSITA'

- 1986-89 - Collaborazione con il dip. Biologia Univ. di Padova nella ricerca finalizzata ad individuare le cause dei blooms microalgali nelle lagune di Orbetello e Burano ed eventuale presenza di specie tossiche.
- 1988-89 - Relatore per la Tesi di Laurea "Ecologia delle praterie di *Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande. Analisi biometrica e della produzione annuale in due diverse praterie di ambienti salmastri tirrenici". Candidata Roberta Scotto. Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche; Co-relatore Prof. F. Cinelli.
- 1998-1999 - Relatore per la Tesi di Laurea "Flussi dei nutrienti in un bacino lagunare a scarso ricambio". Candidata Paola Gennaro; Università II di Roma; Corso di Laurea in Scienze Biologiche; Co-relatore Prof. Ardizzone
- 1999-2000 - Collaboratore con il dip. di Biologia Vegetale dell'Università di Firenze (prof. Innamorati), per la determinazione della biomassa vegetale sommersa della Laguna di Orbetello, in rapporto ai cicli stagionali..
- 2002 - tutor della tesina di laurea breve, Univ. di Siena, candidata Sara Comandi: "Studio degli ambienti lagunari di Orbetello e di Burano".
- 2002 - tutor della tesina di laurea breve, Univ. di Siena, candidata Valentina Gargiulo: "L'importanza e la salvaguardia degli ambienti lagunari".
- 2002-2003 - Collaborazione nel progetto di caratterizzazione dei sedimenti e degli organismi della laguna di Orbetello, affidato dal Soggetto Attuatore per il risanamento della laguna di Orbetello, al Polo Universitario Grossetano, su finanziamento del Monte dei Paschi di Siena.
- 2003 - Docenza nel Master I livello, organizzato dalla Università di Siena, "Biomonitoraggio nella Gestione della Fascia Costiera" (biogefco), II Modulo "Caratteristiche chimiche delle acque e processi di inquinamento", argomento "Processi di eutrofizzazione negli ecosistemi laguno costieri" (8 ore di lezione, 4 ore esercitazioni in campo).
- 2005 - tutor della tesina di laurea breve, Univ. di Siena, prof. leonzio, candidato Duccio Solari "Monitoraggio di uno stagno costiero".

COMMISSARIAMENTO LAGUNA DI ORBETELLO

- 1994-1998 - Membro del Comitato Tecnico Operativo di supporto al Commissario delegato per il risanamento della Laguna di Orbetello, Sen. A. MINUCCI.
- 1994-1998 - Responsabile scientifico delle attività di raccolta algale per conto del Commissario Minucci, delegato al risanamento della Laguna di Orbetello.
- 1998-2000 consulente del Vice Commissario M. Ginnanneschi per il monitoraggio degli sviluppi macroalgali, la gestione degli interventi di raccolta delle masse algali, supervisione e organizzazione del monitoraggio della chimico fisica delle acque, della qualità dei sedimenti e del contenuto C:N:P nei talli algali (monitoraggio dei flussi trofici).
- 2005-2006 - Consulente del Commissario ad acta per stima-monitoraggio e gestione delle biomasse algali

ARPAT

- 1994-97 - Coordinatore nella ricerca relativa ai flussi nutrizionali nella Laguna di Orbetello e nello stagno di Burano, promossa da LEALab (OPL) e USL (unità Sanitaria Locale), poi ARPAT (Agenzia Regionale di Prevenzione per l'Ambiente, Toscana).
- 2000-2004 - Rapporto di consulenza scientifica relativamente alle problematiche ambientali della laguna di Orbetello, negli stessi termini contrattuali precedentemente ottemperati per il Commissario *ad acta*.

I.S.S.

- 1998-99 - Collaboratore per lo studio dei flussi nutrizionali in un sottobacino lagunare (Vedere sopra relativa Tesi di Laurea).
- 1999 - Collaborazione con il gruppo di Funari, per rilevamenti in *remote sensig* finalizzati alla dinamica delle acque della laguna di Orbetello.

2004 – Collaborazione per lo studio circa il ruolo della flora batterica nella Laguna di Orbetello

I.C.R.A.M.

- 1998-1999 - Collaboratore per lo studio dei flussi nutrizionali e dei popolamenti vegetali nel lagunaggio dell'impianto di itticoltura intensiva della coop. *La Peschereccia*, finalizzato all'abbattimento dei nutrienti contenuti nei reflui.
- 2000-2001 - Assegno di ricerca della durata di un anno per la collaborazione alla interpretazione dei risultati sul seguente argomento : "Flussi dei nutrienti e della produzione primaria in impianti di lagunaggio di reflui di itticoltura intensiva"
- 2001 – Contratto per incarico professionale relativamente a "Lagunaggio in area sensibile: proposta di gestione orientata".
- 2002 - Contratto per incarico professionale relativamente a "Lagunaggio in area sensibile: proposta di gestione orientata".
- 2004 - Contratto per incarico professionale relativamente allo "Studio delle dinamiche delle componenti nutrizionali all'interno dei bacini di fitotrattamento a valle di allevamenti ittici intensivi"

COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

- 2003 - Coordinatore e Referente Scientifico dei gruppi CIRSPe (Centro Italiano Ricerche e Studi per la Pesca, Società Cooperativa a. r. l.), Orbetello Pesca lagunare S.r.l., Dip. Di Scienze Ambientali (Univ. di Siena), I.C.R.A.M.(Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare), Dip. di Scienza Zootecniche (Uviv. Di Firenze), Dip. di Ingegneria Agraria e Forestale (Univ. di Firenze) per il progetto "RICERCA PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE DI IMPIANTI DI ITTICOLTURA INTENSIVA DI ACQUA SALATA O SALMASTRA" finanziato A.R.S.I.A., Regione Toscana.
- 2004 – Coordinatore scientifico per il progetto "Contenimento dell'impatto del cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*) nella laguna di Orbetello", finanziato da ARSIA (Regione Toscana) alla Orbetello Pesca Lagunare srl.

CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

- 1996 - Docente per il Corso di Formazione Professionale organizzato dal CIES Calabria, programma operativo F.S.E: n. 938002/1/1 per il progetto AQUA, nelle materie "qualità delle acque in acquacoltura" e "allevamenti ittici in estensivo e semintensivo". Totale 30 ore.
- 1996 - Docente per il corso di Formazione Professionale GR6FF002 "Operatore Impianti Acquacoltura" " nelle materie "Ecologia Lagunare" e "Impatto della Piscicoltura Marina sull'Ambiente e Soluzioni di Fitodepurazione". Totale 50 ore
- 1996 - Docente per il corso di Formazione Professionale per Addetti ad Impianti di Acquacoltura della Provincia di Grosseto, per l'incarico di conduzione dello stage "esercitazioni pratiche di Itticoltura". Totale 200 ore.
- 1997 - Docente per il corso di formazione professionale in Biotecnologie della Provincia di Grosseto, tenuto in Scansano nella materia Chimica, Analisi e Campionamenti. Totale 45 ore.
- 2000 - Docente per il corso di formazione professionale post-diploma I.F.T.S "Tecnico Specialista Processi e Tecnologie dell'Agroalimentare", per la materia Produzioni ittiche. Totale 10 ore.
- 2000 - Docente per il corso di formazione professionale della Soc. Daemetra, nelle materie : "Acquacoltura", "Ecologia degli ambienti acquatici costieri", "Aspetti del territorio costiero della provincia di Grosseto". Totale 100 ore.
- 2000-2001 - Docente per il corso di formazione professionale post-diploma I.F.T.S "Tecnico in Produzioni Alimentari: Esperto in Produzioni Ittiche", nelle materie "Caratterizzazione delle lagune e Eutrofizzazione" e "Qualità delle acque". Totale 35 ore.
- 2000-2001 – Membro del Comitato Tecnico Scientifico per il corso di formazione professionale post-diploma I.F.T.S "Tecnico in Produzioni Alimentari: Esperto in Produzioni Ittiche", sede Ist. Tecn. Agrario Statale "Leopoldo II".
- 2002-2004 – docenze di Acquacoltura e Biologia Marina nell'ambito del progetto "Laboratorio di Ecologia e Biologia Marina", Soc. AMA (P. S. Stefano) e M.I.U.R: divulgazione scientifica

PUBBLICAZIONI

(n, numero progressivo per anno; n, numero progressivo per pubbl. internazionali)

- 1) **Lenzi M.** (1983). Prime note sulle associazioni vegetali sommerse come presupposto per la conoscenza degli ambienti costieri e per un loro migliore sfruttamento. *Atti Mus.Civ.Stor.nat. Grosseto*, 1 : 32-35.
- 2) **Lenzi M.** (1984). Un'indagine sui popolamenti vegetali dell'orizzonte superiore del piano infralitorale lungo la costa di Monte Argentario. *Atti Mus.Civ.Stor.nat. Grosseto*, 2 : 20-26.
- 3) **Lenzi M.** (1984). Indagine sulla distribuzione delle macrofite nella laguna di Orbetello. *Quad.Mus.Stor.Nat.Livorno*, 5 : 37-55.
- 4) **Lenzi M.** and Angelini M. (1984). Indagine sulle condizioni ambientali della Laguna di Orbetello. Chimico-fisica e carico microfitico. *Atti Mus. Civ. St. Nat. Grosseto*, 3 : 18-30.
- 5) Ponticelli A.- Angelini M.-Salvatori R.- Fommei F. **Lenzi M.** Allevamento di riproduttori di *Peanaeus japonicus* in bacini di produzione di zooplancton. [Poster](#) "Acquacoltura 1984", Verona 11-14 ottobre 1984.
- 6) **Lenzi M.** (1985). Valutazioni sulla possibilità di realizzare raccolte e coltivazioni della rodoficea *Gracilaria confervoides* Grev. Nella Laguna di Orbetello. *Atti Mus.Civ.Stor.nat. Grosseto*, 6 : 17-22.
- 7) **Lenzi M.** e Angelini M. (1985). Indagine sulla macrovegetazione sommersa e sul carico microfitico dello stagno costiero di Burano (GR). *Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno*, 6 : 27-35.
- 8) Ponticelli A., M. Angelini, **M. Lenzi**, R. Salvatori (1985). Raccolte di zooplancton in ambienti eutrofici a mezzo di un'apparecchiatura automatica. *Oebalia*, vol. XI, n.s.: 181-186.
- 9) Salvatori R., **M. Lenzi**, M. Angelini, F. Fommei (1985). Esperienze di riproduzione artificiale e allevamento larvale della sogliola (*Solea solea* Fowler). *Oebalia*, vol. XI-2 n.s.: 734-744.
- 10) Salvatori R., M. Angelini, **M. Lenzi**, F. Fommei (1985). Attività di Acquacoltura nella laguna di Orbetello. Regione Toscana, 117pp, Firenze.
- 11) Salvatori R., M. Angelini, **M. Lenzi**, F. Fommei (1985). Allevamenti larvali di *Dicentrarchus labrax* L., mediante utilizzazione di acque ipotermali salse. Tre anni di esperienze. *Oebalia*, vol. XI-2 n.s.: 729-736.
- 12) Salvatori R., M. Angelini, **M. Lenzi**, F. Fommei (1985). Kunstliche fortflanzung von eurykfischarten und schaltierenzwecks einer wiederbesetzung der lagune von Orbetello. Regione Toscana, 27pp, Firenze.
- 13) **Lenzi M.** e Bombelli V. (1985). Prime valutazioni della biomassa macrofita nella laguna di Orbetello (GR), in considerazione di uno sfruttamento industriale. *Nova Thalassia*, 7(suppl. 3): 355-360.
- 14) **Lenzi M.** e F. Fommei (1986). Produzione di avannotti di spigola (*Dicentrarchus labrax* L.) in grandi volumi con impiego di acque ipotermali. *Nova Thalassia* 8 (suppl. 3) : 431-435).
- 15) **Lenzi M.** e Salvatori R. (1986). Eutrofizzazione, distrofie e produzione ittica nella laguna di Orbetello. *Atti Mus.Civ.Stor.Nat.Grosseto*, 9-10 : 45-55.
- 16) Villani P., **M. Lenzi**, L. Stronati, L. Polidori (1987). Un'esperienza di gestione di uno stagno per la produzione di zooplancton da utilizzare in acquacoltura. Atti XIX Congr. SIBM, Napoli 1987.
- 17) 1) **Lenzi M.** (1987). Le recif-barriere de Posidonia oceanica (L.) Delile de Santa Liberata (Toscane, Italie) : cartographie et biometrie. *Giorn. Bot. Ital.* Vol. 121, n. 3-4 :155-164.

- 18) **Lenzi M.** (1987). Dalle alghe una nuova opportunità per le lagune costiere. *Agricoltura e Innovazione*, 4 : 53-57. ENEA, RENAGRI, Roma.
- 19) **Lenzi M.** (1988). Cause delle morie della fauna ittica e ipotesi operative per una gestione delle risorse nutrizionali nella Laguna di Orbetello. Atti del Convegno "Risanamento della Laguna di Orbetello. Metodologia Integrata e Soluzioni Progettuali". Comune di Orbetello, 9 aprile 1988.
- 20) Naviglio L., Uccelli R., Falchi G., **Lenzi M.** (1988). Risanamento della laguna di Orbetello : indagine preliminare sulla distribuzione e l'abbondanza della vegetazione macrofitica. ENEA RT/PAS/88/11, Casaccia, Roma.
- 21) **Lenzi M.** e P. Micarelli (1989). Variazioni nella struttura trofica dell'ecosistema lagunare di Orbetello (GR). *Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno*, 10 : 3-17.
- 22) 2) **Lenzi M.** e Salvatori R. (1989). Management of a module for sole eggs production: Aquaculture-a biotechnology in progress. E.A.S. Amsterdam, Congress 1989. E.A.S. Bredene, Belgium.
- 23) **Lenzi M.**, S. Canese, M. Alvisi, P. Micarelli, F. Cianchi (1989). La vegetazione marina tra Talamone e Porto S. Stefano (GR). *Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno*, 10 : 19-38.
- 24) 3) **Lenzi M.** (1992). Experiences for management of Orbetello Lagoon : eutrophication and fishing. *Science of the Total Environment*, suppl., 1189-1198. Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam.
- 25) **Lenzi M.** (1993). La Laguna di Orbetello : situazioni e prospettive dell'acquacoltura. *Corriere della pesca e dell'Acquacoltura*. Anno VII, sett.-dic. 1993, n.9-10-11-12 : 26-31. 18)
- 26) **Lenzi M.** e P. Micarelli (1993). La vegetazione sommersa di fondo molle tra Talamone e la foce dell'Ombrone. *Atti Mus.Civ.Stor.Nat.Grosseto*, 15 : 61-70.
- 27) Bombelli V., **Lenzi M.**, Mattei N. (1993). L'evoluzione del sistema laguno costiero di Orbetello : problemi e soluzioni gestionali. Atti del I Convegno-Incontro AMBIA, Milano.
- 28) Ceccarelli R., Di Bitetto M., **Lenzi M.**, Micarelli P. (1994). Optimization of productive process in integrated aquaculture systems. Measures for success, E.A.S., special pubbl., n. 21 : 71-72. Oostende, Belgium.
- 29) Guerrieri M., **Lenzi M.**, R. Ugolini (1994). Situazioni e prospettive dell'acquacoltura nella Laguna di Orbetello. *Laguna*, n. 18.
- 30) 4) Guerzoni S., M. Baroli, V. Boccini, G.F. Obinu, L. De La Mata, V. Bombelli, **M. Lenzi**, B. Piergallini, G. Rossetti, G. Giordani, P. Viaroli (1994). Macrophyte cover and trophic status in the S'Ena Arrubia lagoon (Western Sardinia). Eutrophication and Macrophytes, Proceeding of the first Eumac Workshop held in Venice, 25-27 November 1994. P. 69-91. Ed. P. Kamermans & P.H. Nienhuis Ed.
- 31) Micarelli P., Di Bitetto M., **Lenzi M.**, Ceccarelli R. (1995). Soluzioni di fitodepurazione in impianti d'acquacoltura salmastra : il caso dello stagno di Frecciolosa nella Laguna di Orbetello. *Biol. Mar. Medit.* 2(2): 321-322.
- 32) **Lenzi M.**, Bombelli V., Micarelli P.(1995). Mutamenti dell'assetto vegetazionale in un corpo idrico costiero a scarso ricambio, in seguito ad attività di acquacoltura intensiva. Il caso del bacino di Frecciolosa (Laguna di Orbetello, Toscana, It.). *Biologi Italiani*, (XXV)5:31-38. Roma.
- 33) Bombelli V. e **Lenzi M.** (1995). Evoluzione del sistema laguno-costiero di Orbetello : rapporto tra eutrofizzazione, struttura dei popolamenti e produttività. *Biol. Mar. Medit.* 2(2): 31-36. Roma.
- 34) 5) Bombelli V. e **Lenzi M.** (1996). Italy - The Orbetello lagoon and the Tuscany coast. Marine Benthic Vegetation. Ed. by W. Schramm, P.N. Nienhuis. Ecological studies, vol. 123. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- 35) 6) Tolomio C. e **M. Lenzi** (1996). Eaux colorees dans les lagunes d'Orbetello et de Burano (Mer Tyrrhenienne du Nord) de 1986 à 1989. *Vie Milieu*, 46(1) : 25-37.
- 36) 7) Baroli M., G. Piergallini, S. Guerzoni, V. Bombelli, M. Lenzi, G. Rossetti, G. Giordani, P. Viaroli (1996). Eutrophication and macrophytes in the S'Ena Arrubia lagoon (Western Coast of Sardinia). EUMAC Synthesis report. Proc. Second EUMAC Workshop held in Sète 1996. Ed. J.W. Rijstenbil, P. Kamermans and P.H. Nienhuis. Contract n. EVSV-CT93-0290, pp. 191-207.

- 37) Baroli M., Bombelli V., **Lenzi M.**, Piergallini G. (1997). Ricerche ecologiche nello stagno di S'Ena Arrubia. Variazioni stagionali della composizione delle principali associazioni vegetali e della biomassa delle specie dominanti. *Biol. Mar. Medit.* 4(1): 463-465.
- 38) **Lenzi M.**, A. Costa, S. Giannerini (1998). Variazioni della dominanza delle specie algali nella Laguna di Orbetello. Un ipotesi che ne individua le cause. *Atti Soc. tosc. Sci. nat. Mem.*, Serie B, 105 : 35-43.
- 39) Ceccarelli R., A. Costa, M. Di Bitetto, S. Giannerini, R. Gucci, **M. Lenzi**, N. Mattei, G.P. Ravagnan, P. Solimeno (1998). Flussi di nutrienti e di biomassa autotrofa in bacini di lagunaggio dei reflui salmastri provenienti da impianti di allevamento ittico intensivo. *Biol. Mar. Medit.*, 5(1): 450-464.
- 40) **Lenzi M.** (1998). L'eutrofizzazione e le opere di risanamento della Laguna di Orbetello. Presentato il 13-6-98 al Convegno "Tutela e Gestione dei Corpi Idrici nelle Aree Lagunari" a Fondi (LT). Il Mediterraneo e lo Sviluppo Sostenibile (CD rom). ENEA-Centro Ricerche Ambiente Marino, S. Teresa, La Spezia.
- 41) **Lenzi M.** e N. Mattei (1998). Risultati di quattro anni di gestione dell'ecosistema lagunare di Orbetello attraverso la raccolta delle biomasse algali. *Biologi Italiani*, (anno XXVIII)2 : 7-12.
- 42) **Lenzi M.**, N. Mattei, P. Solimeno (1998). Lagunaggio degli effluenti civili depurati in un'area marginale della Laguna di Orbetello (Toscana) appositamente conterminata. *Biologi Italiani*, (anno XXVIII)3: 23-28.
- 43) **Lenzi M.** e A. Costa (1999). Flussi dei nutrienti nello stagno costiero di Burano (Toscana Meridionale). *Biologi Italiani* (anno XXIX)3: 22-27.
- 44) **Lenzi M.**, A. Costa, R. Giannini (1999). Flussi dei nutrienti e variazioni della vegetazione in un piccolo stagno costiero utilizzato per allevamento ittico. *Biologi Italiani*, anno XXIX, 7 : 27-30.
- 45) **Lenzi M.**, A. Costa, S. Porrello, M. Dibitetto (1999)- Monitoraggio dei flussi di azoto e fosforo nella Laguna di Orbetello tra il 1997 e il 1998. *Biologi Italiani*, 11 : 31-34
- 46) **Lenzi M.**, A. Costa, S. Porrello, V. Brando (2000). Monitoraggio dei banchi di *Gracilaria verrucosa* (Huds.) Papenf. In aree lagunari a differenti condizioni trofiche. *Biologi Italiani*, anno XXX, 5: 43-47.
- 47) **Lenzi M.** (2001). Caratteristiche dell'ambiente lagunare di Orbetello dopo sette anni di commissariamento: linee essenziali per una gestione ordinaria. Convegno "Lagune d'Italia: Risanamento e Gestione per lo Sviluppo Sostenibile". Comune di Orbetello, 20-1-2001.
- 48) **M. Lenzi.** (2001). La vegetazione sommersa delle coste. In Geobotanica e Etnobotanica del Monte Argentario. Editrice Laurum, Pitigliano (GR), 254pp.
- 49) **Lenzi M.**, D. Solari. (2002). la produzione ittica della laguna di Orbetello e alcune soluzioni migliorative in rapporto allo stato trofico. *Acquacoltura e Ambiente*, II edizione, 186-195. Polistanpa eds., Firenze.
- 50) Gennaro P., **M. Lenzi**, E. Funari, S. Porrello, P. Tomassetti. (2002). Valutazione dell'efficienza di un bacino di fitodepurazione realizzato nella laguna di Orbetello per ridurre l'impatto dei reflui di impianti di acquicoltura intensiva. **Poster**, Conferenza "Mediterraneo e Italia nel cambiamento globale: un ponte tra scienza e società", Commissione Italiana IGBP, Paestum 14-16 Nov. 02.
- 51) **Lenzi M.**, M. Mattei, S. Porrello, P. Tomassetti, E. Persia, P. Gennaro. (2002). Restoration of the Orbetello lagoon (Tuscany, Italy) and essential lines for basin ordinary management. **Poster**, International Conference "Sustainability of Aquatic Ecosystems", Institute Environment Sustainability, European Commission-Joint Research Centre, Stresa, Novembre 2002.
- 52) Viaroli P., G. Giordani, N. Murray, J.M. Zaldivar, S. Guerzoni, A. Bergamasco, C. Solidoro, S. Rabitti, G. Castaldelli, M. Abbiati, M. Ponti, E. Manini, R. Donovaro, A. Basset, M. Azzaro, A. Mazzola, T.L. Maugeri, S. Porrello, **M. Lenzi**, M. Innamorati, C. Melillo, M. Fabiano, P. Povero, P. Magni, G. de Falco, F. Trenini, N. Sechi. (2002). Trasporto dei nutrienti negli ambienti acquatici di transizione delle coste italiane: valutazione dei flussi e delle funzioni dell'ecosistema. **Poster**, Conferenza "Mediterraneo e Italia nel cambiamento globale: un ponte tra scienza e società", Commissione Italiana IGBP, Paestum 14-16 Nov. 02.

- 53) Catena G., E. Funari, **M. Lenzi**. (2002). Application of remote sensing to the eutrophic problems of Orbetello lagoon (Italy). *Atti della Fondazione Giorgio Ronchi*, a. LVII, n 6: 1069-1083.
- 54) Bardi A., Iacobini M., Persia G., Petretti F., **Lenzi M.**, Caspari A., Donzelli F., Violante D., Piazzini A. (2002). Piano di Gestione della Riserva Naturale di Burano (GR). Temi srl, Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio, WWF Italia onlus.
- 55) Bartoli M., Zizzoli D., Pezzulli L., Naldi C., Porrello S., **Lenzi M.**, Viaroli P. 2003. Management of wastewater treatment ponds from an aquaculture hatchery (Orbetello, Italy). Southern European Coastal Lagoons: the influence of river basin-coastal zone interactions. International conference, Ferrara, Italy, 10-12 Nov. 2003.
- 56) 8) Porrello S., G. Ferrari, **M. Lenzi**, E. Persia (2003). Ammonia variations in phyto treatment ponds of land-based fish farm wastewater. *Aquaculture* v. 219/1-4: 485-494.
- 57) 9) Porrello S., **M. Lenzi**, E. Persia, P. Tomassetti, M.G. Finoia. (2003). Reduction of aquaculture wastewater eutrophication by phytotreatment ponds system. I: Dissolved and particulate nitrogen and phosphorus. *Aquaculture* v. 219/1-4: 515-529.
- 58) 10) Porrello S., **M. Lenzi**, P. Tomassetti, E. Persia, M.G. Finoia, I. Mercatali. (2003). Reduction of aquaculture wastewater eutrophication by phytotreatment ponds system. II: Nitrogen and phosphorus content in macroalgae and sediment. *Aquaculture* v. 219/1-4: 531-544.
- 59) 11) **Lenzi M.**, R. Palmieri, S. Porrello. (2003). Restoration of the eutrophic Orbetello lagoon (Tyrrhenian Sea, Italy): water quality management. *Marine Pollution Bulletin* 46: 1540-1548.
- 60) Gennaro P., **M. Lenzi**, S. Porrello. 2003. Application of the LOICZ biogeochemical model to the Orbetello lagoon (Tuscany, Italy). **Poster**. International Conference, Southern European Coastal Lagoon: The Influence of River Basin-Coastal Zone Interactions, Ferrara, 10-12th Novembre 2003.
- 61) Gennaro P., **M. Lenzi**, I. Mercatali, L. Lattanti, P. Tomassetti. 2004. Le fanerogame marine come indicatori di qualità ambientale: l'esperienza su una prateria di *Ruppia cirrhosa* nella laguna di Orbetello. *Biol. Mar. Medit.* 11 (2): 512-516.
- 62) 12) S. Porrello, **M. Lenzi**, G. Ferrari, E. Persia, P. Tomassetti. 2005. Loading of nutrient from a land based fish farm (Orbetello, Italy) at different time. *Aquaculture International* 13 (1-2): 97-108.
- 63) 13) **Lenzi M.**, Finoia M.G., Persia E., Comandi S., Gargiulo V., Solari D., Gennaro P., Porrello S. 2005. Biogeochemical effects of disturbance in shallow water sediment by macroalgae harvesting boats. *Marine Pollution Bulletin* 50 (5): 512-519.
- 64) **Lenzi M.**, D. Solari. 2005. Stime di biomasse macroalgali mediante l'uso di un ultraleggero. *Biologi Italiani*, XXXV (5): 48-53.
- 65) 14) Gennaro P., **Lenzi M.**, Porrello S. 2005. Coastal systems of the Tyrrhenian sea (West coast). Lagoon of Orbetello, Tuscany. In "Nutrient fluxes in transitional zones of the Italian coast", Land-ocean Interactions in the Coastal Zone (LOICZ) Reports & Studies 28: 118-122.
- 66) 15) Bartoli M., D. Nizzoli, M. Naldi, G. Vezzulli, S. Porrello, **M. Lenzi**, P. Viaroli. 2005. Inorganic nitrogen control in wastewater treatment ponds from a fish farm (Orbetello, Italy): denitrification versus *Ulva* uptake. *Marine Pollution Bulletin* 50 : 1386-1397.
- 67) Renzi M., **Lenzi M.**, Franchi E., Volterrani M., Perra G., Guerranti C., Focardi Silvia. 2006. Sviluppo di criteri previsionali di compatibilità delle fanerogame con le caratteristiche chimico-fisiche del sedimento. *Biol. Mar. Medit.* 13(2): 96-97.
- 68) Sfriso A., E. Cecere, A. Petrocelli, **M. Lenzi**. 2006. Confronto della flora marina presente in alcuni ambienti di transizione italiani. *Biologia Marina Mediterranea* 13 (2): 214-215.
- 69) Roffilli R., Mastacchi R., Ravenni R., **Lenzi M.**, Franchi E. 2006. Utilizzo di immagini satellitari per la mappatura di *Posidonia oceanica*. 13 (2): 250-251.
- 70) 16) Gennaro P., **M. Lenzi**, E. Funari, M. Guidotti, I. Mercatali, S. Porrello. 2005. Reduction of land based fish-farming impact by phytotreatment pond system in marginal lagoon area. *Aquaculture* 256: 246-254.

- 71) Porrello S., **M. Lenzi**, G. Ferrari, E. Persia, M. De Pirro, P. Gennaro, I. Mercatali. 2006. Nutrient budget of phytotreatment pond receiving intensive fish-farm wastewater. *Biologia Marina Mediterranea* 13 (1): 310-319.
- 72) 17) **Lenzi M.**, Roffilli R., De Pirro M., Micarelli P., Franchi E., Borghini F., Focardi S. In press. The meadows of *Posidonia oceanica* (L.) Del. Along the Tuscany Southern coast (Argentario Month-Chiarone river, Italy).
- 73) **Lenzi M.**, Persia E., Sangermano G., Gennaro P., Mercatali I., Solari D., Porello S. In press. Ipotesi di gestione di un ambiente lagunare ipertrofico mediante disturbo sedimentario: un approccio preliminare. SItE
- 74) 18) **Lenzi M.**, Franchi E., Tozzi A., Porrello S., Focardi S. E. In press. A forecast method of seagrass meadow compatibility in coastal shallow water bottom. In “The Monitoring of the Marine Environment: New Perspectives and New Instrumental Approaches” (Special issue). *International Journal of Environment and Health*.
- 75) 19) **Lenzi M.**, D. Solari. In press. Macroalgal standing crop estimate-fast method using ultralight-aircraft. In “The Monitoring of the Marine Environment: New Perspectives and New Instrumental Approaches” (Special issue). *International Journal of Environment and Health*.

In PREPARAZIONE

- Lenzi M.**, Finora M.G., Gennaro P., Mercatali I., Persia E., Solari D., Porello S. Water and mat quality variations as a result of macroalgal high biomass presence in coastal shallow water. *Marine Pollution Bulletin*.
- Porello S., Sangermano G., Finora M.G., Persia E., Gennaro P., Mercatali I., **Lenzi M.** Testing of sediment resuspension effects produced by macroalgae harvesting boats: a positive management step? *Marine Pollution Bulletin*.
- Lenzi M.**, Micarelli P., Gennaro P., Solari D. Appearance of the invasive *Caulerpa racemosa* along the Santa Liberata coast (South Tuscany, Italy). *Journal of Phycology*.
- Porello S., **Lenzi M.**, Persia E., De Pirro M., Bartoli M., Zizzoli D., Gennaro P., Mercatali I., Daily monitoring efficiency of a full scale unmanaged phytotreatment ponds receiving aquaculture wastewater. *Aquaculture*