

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Sara Mantovani

Nata a Portomaggiore il 30 Aprile 1978

Residente in V. dei Masi 8 – 44020 Masi Torello (FE)

E-mail: mntsra@gmail.com

Titoli di studio:

1997 - Diploma scientifico (58/60), Liceo A. Roiti, Ferrara.

23 ottobre 2002 - Laurea in Scienze Biologiche (110 e lode), Università di Ferrara.

28 febbraio 2006 – Dottorato di Ricerca in Biologia, Università di Ferrara.

Esperienze di studio:

Durante il periodo di internato (2000-2002), svolto presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Ferrara, si è occupata di:

- Campionamento della comunità macrozoobentonica e del sedimento in laguna e in ambienti di acqua dolce.
- Classificazione tassonomica e funzionale del macrozoobentos di ambienti lagunari, marini e di acqua dolce
- Analisi biochimiche (determinazione della concentrazione di sostanza organica, proteine, carboidrati, clorofilla *a* microfitobentonica)
- Elaborazione dati (Excel)
- Analisi statistica dati (Sta-Win).

2002 - Vincitrice di una borsa di studio di sei mesi all'Università di Sydney, Australia. Durante tale periodo ha lavorato come volontaria presso il "Center for Research on Ecological Impacts of Coastal Cities", Sydney e si è occupata di:

- Campionamenti della comunità macrozoobentonica in foreste di mangrovie e rocky-shores
- Sorting e classificazione tassonomica
- Analisi granulometrica del sedimento
- Analisi statistica dei dati (PRIMER, GMAV-5).

Durante tale periodo ha anche seguito un corso di statistica generale e un corso sull'analisi della varianza, tenuti dal Prof. Underwood A, presso l'Università di Sydney.

Luglio – Settembre 2004 Nell'ambito del Dottorato di ricerca in Biologia, parte dell'attività di ricerca è stata svolta presso il Department of Biology, University of Kansas, Lawrence (KS), USA.

S. Mantovani

Giugno – Luglio 2005 Nell'ambito del Dottorato di ricerca in Biologia, ha seguito il corso di Biostatistica (25 ore) tenuto dal Dr. Livio Finos, presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara.

Gennaio 2004 – Febbraio 2006 Dottorato di ricerca in biologia, curriculum Ambiente e gestione delle risorse biologiche, svolgendo la tesi dal titolo "La funzionalità ecologica in un ecosistema artificiale: la rete di canali di bonifica della Provincia di Ferrara".

Marzo 2006 Ha trascorso un periodo presso il Department of Biology, University of Kansas, Lawrence (KS), USA collaborando con il Prof. J.H. Thorp a diverse attività di ricerca incentrate sullo studio di ecosistemi fluviali.

Luglio 2006 – Gennaio 2008 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara nell'ambito del progetto "Valutazione integrata di tipo eco-idrologico del deflusso minimo vitale e del valore delle risorse idriche nel territorio del Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi ed in altri sistemi naturali ed artificiali", Responsabile Prof. Elisa Anna Fano.

Seminari svolti e assistenza a corsi d'insegnamento

- I cicli biogeochimici, 10 marzo 2005, Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara;
- Ecologia ed ecosistemi, 15 marzo 2005, Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara;
- Ecologia delle acque interne, 22 marzo 2005, Dipartimento di Biologia Università di Ferrara;
- Laguna ed eutrofizzazione, 12 aprile 2005, Dipartimento di Biologia Università di Ferrara;
- Bioindicazione, 16 maggio 2005, Dipartimento di Biologia Università di Ferrara.
- Attività di tutorato, Laboratorio Ecologia per Scienze Biologiche (8 ore), Università di Ferrara, maggio 2005;
- Attività di tutorato, Laboratorio Ecologia per Scienze Biologiche (30 ore), Università di Ferrara, novembre - dicembre 2005;
- Insegnamento A.A. 2005/06, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di studio in Ecologia ed Evoluzione, Università di Ferrara, Monitoraggio biologico di Impianti di trattamento delle acque, I popolamenti a protozoi nella depurazione delle acque (Corso integrativo, 10 ore);
- Attività di tutorato, Laboratorio Ecologia per Scienze Biologiche (30 ore), Università di Ferrara, novembre - dicembre 2006;
- Insegnamento A.A. 2006/07, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di studio in Ecologia ed Evoluzione, Università di Ferrara, Monitoraggio biologico di Impianti di depurazione (Corso ufficiale, 24 ore);

Spencer

- Insegnamento A.A. 2007/08, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di studio in Ecologia ed Evoluzione, Università di Ferrara, Monitoraggio biologico di Impianti di depurazione (Corso ufficiale, 24 ore);
- Esercitazioni agli studenti ed attività di tutorato Corso di Laurea Ecologia ed evoluzione A.A. 2011/2012 nell'insegnamento di Ecologia microbica applicata (10 ore).

Partecipazione a progetti di ricerca:

- Ricerca integrata per l'applicazione di tecnologie innovative e definire modelli interpretativi in materia di gestione delle risorse idriche e processi di desertificazione nell'ecosistema fluviale deltizio del Po, Responsabile Prof. Remigio Rossi; Ente finanziatore Amministrazione provinciale di Ferrara;
- Progetto del comprensorio del Mezzano. Azioni di studio e monitoraggio: "Azione riguardante le acque", Responsabile Prof. Remigio Rossi; Ente finanziatore Amministrazione provinciale di Ferrara;
- Effetti della molluschicoltura sul riciclo dei nutrienti in lagune costiere distrofiche: strategie di gestione a basso impatto ambientale per gli allevamenti di vongole e il controllo delle fioriture algali, Responsabile Prof. Remigio Rossi; Ente finanziatore Ministero Italiano delle Politiche Agricole e Forestali;
- Studio della fauna ittica delle acque interne della Provincia di Ferrara e relativa integrazione inerente lo studio del Siluro d'Europa e del gambero rosso della Louisiana nella Provincia di Ferrara, Responsabile Prof. Remigio Rossi; Ente finanziatore Amministrazione provinciale di Ferrara;
- Abbattimento dei carichi inquinanti e miglioramento della qualità delle acque superficiali delle reti di canali nella zona del Parco del Delta del Po, Responsabile Prof. Elisa Anna Fano; Ente finanziatore Amministrazione provinciale di Ferrara;
- Union des Terres de Rivieres (UTdR), Responsabile Prof. Elisa Anna Fano; Ente finanziatore Comunità Europea, INTERREG 3C;
- Valutazione integrata di tipo eco-idrologico del deflusso minimo vitale e del valore delle risorse idriche nel territorio del Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi ed in altri sistemi naturali ed artificiali, Responsabile Prof. Elisa Anna Fano; Ente finanziatore Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi.

Esposito

Corsi di formazione professionale:

- Corso per "Imprenditore agricolo: corso per ottenere la sufficiente capacità professionale", durata 52 ore, dal 7/03/2007 al 4/04/2007, presso GEOS Formazione – Via S. Margherita 330, Malborghetto di Boara (FE)
- Corso per "Operatore Agrituristico", durata 140 ore, dal 10/05/2007 al 12/06/2007, presso GEOS Formazione – Via S. Margherita 330, Malborghetto di Boara (FE)
- Corso "Fattorie didattiche: corso base per imprenditori agricoli", durata 90 ore, dal 29/10/2009 al 25/02/2010, presso DINAMICA Sede di Ferrara – Via Conca 85, Malborghetto di Boara (FE)

Altre attività lavorative:

- Febbraio 2003 - Collaborazione occasionale per attività di lavoro autonomo per conto di Federconsumatori Ferrara;
- Luglio 2003 – Collaborazione per allestimento dell'ottava edizione della manifestazione "Ferrara Sotto le Stelle".

Attuale attività lavorativa:

- Coltivatore diretto nella propria azienda agricola, X° Boattino, via dei Masi 8, Masi Torello (FE).

Partecipazione a Convegni e Workshop:

- XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Sabaudia, 12-14 settembre 2001 "L'ecologia si confronta con le altre scienze e con la società";
- III Convegno Nazionale delle Scienze del Mare, Bari, 27-29 novembre 2002 "Ambienti estremi ed Aree di transizione";
- XIII Congresso Nazionale S.It.E., Como, 8-10 settembre 2003 "Ecologia Quantitativa; metodi sperimentali, modelli teorici, applicazioni";
- Convegno "Acqua e Territorio del Grande Delta", Ferrara, 3-4 ottobre 2003.
- Corso di formazione "Qualità del dato analitico e validazione dei metodi di analisi chimica", Ferrara, 8-9 giugno 2004.
- XIV Congresso Nazionale S.It.E., Siena, 4-6 ottobre 2004 "Conservazione e gestione degli ecosistemi";
- International Workshop "Biological Invasions in Inland Waters", Firenze, 5-7 maggio 2005;
- ESA – INTECOL Join Meeting, Montreal, Canada, 7-12 agosto 2005;
- XV Congresso Nazionale S.It.E., Torino, 12-14 settembre 2005 "Ambiente, risorse e sviluppo";
- Il monitoraggio ambientale in aree lagunari e marine, Ferrara, 11 novembre 2005.

Stefano

XVI Congresso Nazionale S.It.E., Viterbo/Civitavecchia, 19-22 settembre 2006 "Cambiamenti globali, diversità ecologica e sostenibilità".

Elenco pubblicazioni:

Mantovani S. Effetti sulla comunità macrozoobentonica di un disturbo antropico: la risospensione determinata dalla raccolta della *Tapes philippinarum*. Tesi di laurea, depositata presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Fano E.A., Bartoli M., Nizzoli D., Arringa Gomez P. Flussi bentonici di azoto inorganico in relazione alla bioturbazione in due siti microtidali della Sacca di Goro. Atti del XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Sabaudia, 12-14 settembre 2001.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Welsh D. T., Rossi R., Mistri M. & Fano E. A (2003). Impact of commercial clam harvesting on water column and sediment physicochemical characteristics and macrobenthic community structure in a lagoon (Sacca di Goro) of the Po River Delta. *Chemistry and Ecology*, 19(2-3), 161-171.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Zucconelli I. & Rossi R. (2004). Il miglioramento della qualità delle acque per la valorizzazione di una zona umida nel Parco del Delta del Po: il caso della Salina di Comacchio. *Annuario del Grande Delta, Economia Ambiente Culture nel Delta del Po*, CDS ed., pp. 272-279.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Rizzati E., Spaggiari R., Franceschini S., Fano E.A., Rossi R. Pattern di distribuzione della specie invasiva *Procambarus clarkii* nel delta del Po ferrarese in relazione a parametri ideologici ed ecologici. Atti del XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Siena, 4-6 ottobre 2004.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Rizzati E., Spaggiari R., Franceschini S., Fano E.A., Rossi R. Il dominio delle specie ittiche alloctone nel delta del Po: analisi dei parametri ambientali, chimici e biologici. Atti del XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Siena, 4-6 ottobre 2004.

Mantovani S., Castaldelli G., Spaggiari R., Franceschini S., Rossi R., Fano E.A. I canali di bonifica del Delta del Po: un sistema sperimentale per la validazione del Riverine Productivity Model. Atti del XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Siena, 4-6 ottobre 2004.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Fano E.A., Rossi R. (2004). Stato trofico e qualità delle acque. In: *Studi ambientali sul Mezzano per un nuovo piano di gestione*. Minerva Edizioni, Bologna. pp. 41-50.

Stefani

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Benvenuti M.R., Fano E.A. (2005). Invertebrate colonisation of GAC filters in a potabilisation plant treating groundwater. *Journal of Water Supply: Research & Technology – AQUA*, 54, 561-568.

Thorp J.H., **Mantovani S.** (2005). Zooplankton of turbid and hydrologically dynamic, prairie rivers. *Freshwater Biology*, 50, 1474-1491.

Mantovani S., Castaldelli G., Rossi R., Fano E.A. (2006). The infaunal community in experimentally-seeded, low and high density Manila clam (*Tapes philippinarum*) beds in a Po River Delta lagoon (Italy). *ICES Journal of Marine Science*, 63(5), 860-866.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Rizzati E., Lanzoni M., Rossi R. (2006). Distribuzione del Gambero rosso della Louisiana nel Delta del Po. *Il Pesce*, 1(2006), 93-105.

Mantovani S., Fano E.A., Rossi R., Castaldelli G. (2006). Trophic and functional characterization of the Po River Delta (Ferrara, Italy). Submitted to *Hydrobiologia*.

Mantovani S. (2006). La funzionalità ecologica in un ecosistema artificiale: la rete di canali di bonifica della Provincia di Ferrara. Tesi di dottorato, depositata presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Elenco Presentazioni e Poster:

Mantovani S., Castaldelli G., Welsh D.T., Rossi R., Mistri M., Fano E.A. Effetti della raccolta della vongola filippina sulle caratteristiche chimiche del sedimento e sulla comunità macrozoobentonica in una laguna salmastra del Delta del Po. Presentata al III Convegno Nazionale delle Scienze del Mare, Bari, 27-29 novembre 2002.

Mantovani S., Castaldelli G., Spaggiari R., Franceschibi S., Rossi R., Fano E.A. I canali di bonifica del Delta del Po: un sistema sperimentale per la validazione del Riverine Productivity Model. Presentata al XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Siena, 4-6 ottobre 2004.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Rizzati E., Fano E.A., Rossi R. Dominance of exotic species in the fish community of the Po River Delta, Northern Italy. Poster; International Workshop "Biological Invasions in Inland Waters", Firenze, 5-7 maggio 2005.

Castaldelli G., **Mantovani S.**, Rizzati E., Fano E.A., Rossi R. The invasion of *Procambarus clarkii* in the Po River delta: the relevance of hydrological and ecological parameters. Poster; International Workshop "Biological Invasions in Inland Waters", Firenze, 5-7 maggio 2005.

Thorp J.H., **Mantovani S.** Zooplankton of turbid and hydrologically dynamic, prairie rivers. Presentata al ESA – INTECOL Join Meeting, Montreal, Canada, 7-12 agosto 2005.

S. Mantovani

Thorp J.H., **Mantovani S.** Lo zooplancton in fiumi di prateria torbidi e idrologicamente dinamici. Presentata al XV Congresso Nazionale S.It.E., Torino, 12-14 settembre 2005 "Ambiente, risorse e sviluppo".

Mantovani S., Castaldelli G., Cibinetto T., Rossi R., Fano E.A. Caratterizzazione trofico-funzionale di un ecosistema artificiale: i canali di bonifica del Delta del Po ferrarese. Poster, XV Congresso Nazionale S.It.E., Torino, 12-14 settembre 2005 "Ambiente, risorse e sviluppo".

Mantovani S., Castaldelli G., Fano E.A., Rossi R. La raccolta delle vongole in Sacca di Goro e effetti sull'eutrofizzazione. "Il monitoraggio ambientale in aree lagunari e marine", Ferrara, 11 novembre 2005.

Mantovani S., Fano E.A., Castaldelli G., Fattori di regolazione della distribuzione del gambero rosso della Luisiana *Procambarus clarkii* nel delta del Po. Presentata al XVI Congresso Nazionale S.It.E., Viterbo/Civitavecchia, 19-22 settembre 2006 "Cambiamenti globali, diversità ecologica e sostenibilità".

Siferini