



**ISTITUTO DELTA**  
**ECOLOGIA APPLICATA**

SEDE  
VIA PUCCINI, 29  
44100 FERRARA - ITALIA  
TEL +39 0532 977085  
FAX +39 0532 977801

LABORATORIO CRIM  
VIA DELL'AGRICOLTURA, 17  
44020 GORO (FE) - ITALIA  
TEL. E FAX +39 0533 995427

[www.istitutodelta.it](http://www.istitutodelta.it)  
istitutodelta@istitutodelta.it

## L'azienda

L'Istituto Delta di Ecologia Applicata S.r.l. (di seguito Istituto Delta) è una società di Spin-Off dell'Università degli Studi di Ferrara, costituita formalmente nell'anno 2001, dall'iniziativa di un gruppo di ricercatori del Dipartimento di Biologia. L'idea per questo particolare tipo d'impresa nasce dall'esperienza di un gruppo di lavoro che ha operato per alcuni anni all'interno del Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara. In questa sede è maturata una esperienza tecnica e professionale, in cui la tipologia di attività ha consentito di acquisire non solo le conoscenze e le metodologie proprie del mondo scientifico, ma anche di conoscere le realtà sia produttive (pesca, acquicoltura, agricoltura, edilizia) sia conservazionistiche, con le rispettive problematiche.

Per anni questo gruppo, ha svolto attività di consulenza e supporto ai settori a contatto con l'ambiente, in senso lato, lavorando per privati, per Enti territoriali di rilevanza locale e nazionale.

È così nata, dopo diversi anni di attività, una struttura che offre un alto livello qualitativo e scientifico, ma con le caratteristiche dell'azienda privata.

La società si è collocata come fornitore di servizi di ricerca e trasferimento tecnologico nel settore dell'ambiente ed è ente di ricerca riconosciuto iscritto all'**Anagrafe Nazionale della Ricerca al n°53172DPY**.

## Mission aziendale

L'Istituto Delta sviluppa progetti di produzione, in aree in cui lo sviluppo sostenibile non è considerato un limite ma una risorsa.

La mission aziendale **Progettare e comunicare l'ambiente** identifica il trasferimento tecnologico e la ricerca applicata, allo scopo di mantenere un alto livello di avanguardia nel settore. La ricerca permette all'Istituto Delta di essere all'avanguardia negli specifici settori di competenza, mentre il trasferimento tecnologico consente il concretizzarsi di detti studi fornendo una utilità pratica, economica e produttiva. Se il problema della ricerca Universitaria è il rimanere chiusa all'interno dei laboratori, attraverso l'Istituto Delta questa ricerca viene applicata alle problematiche aziendali dei diversi settori.

## Sistema Qualità

L'Istituto Delta Ecologia Applicata srl è dotato di un sistema di gestione della qualità, nello specifico lavora secondo i canoni UNI EN ISO 9001:2000.

## Struttura organizzativa ed aziendale

Le risorse umane sono un elemento strategico per il successo della mission aziendale. L'Azienda si basa sull'attività dei soci fondatori, ciascuno secondo le proprie competenze, e/o in team per lo sviluppo ed attuazione di progetti interdisciplinari. Le diverse competenze offrono un alto grado di complementarità, infatti le analisi ambientali e/o ecologiche spesso necessitano di interventi su diversi livelli e componenti tassonomiche, che data la vastità, non possono essere patrimonio del singolo.

SOCIO	NATA/O	TITOLO DI STUDIO
Cristina Barbieri	Ferrara il 23/07/1968	Laurea in Scienze Naturali
Graziano Caramori	Ferrara il 10/09/1965	Laurea in Scienze Biologiche
Gloria Minarelli	Vigarano Mainarda (FE) il 29/04/1965	Laurea in Scienze Agrarie
Gian Andrea Pagnoni	Ferrara il 15/07/1966	Laurea in Scienze Naturali Dottorato di Ricerca in Ecologia
Arianna Rossi	Ferrara il 26/05/1980	Laurea in Economia e Commercio
Edoardo Turolla	Goro (FE) il 25/09/1970	Laurea in Scienze Biologiche

COLLABORATORI	NATA/O	TITOLO DI STUDIO
Dario Bonamici	Comacchio (FE) il 17/09/1977	Laurea in Scienze Naturali
Flavio Bruno	Zurigo (Svizzera) il 14/12/1978	Laurea in Economia Politica
Davide Tartari	Ferrara (FE) il 4/03/1976	Laureando in Scienze Naturali
Elisabetta Malaguti	Ferrara (FE) il 5/05/1962	Segreteria Amministrativa

ANAGRAFE NAZIONALE  
RICERCHE n. 53172DPY  
COD. FISC./PIVA E REGISTRO  
IMPRESE FE 01542510381  
SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2000



Nr. 71 100 F 159

## Laboratorio

Istituto Delta è dotato di un laboratorio denominato CRIM (Centro Ricerche sui Molluschi) situato a Goro (FE), con attrezzature laboratoristiche specifiche, in caso di necessità si potrà fornire elenco completo di quanto presente.

## Docenze Universitarie

I soci di Istituto Delta sono docenti a contratto presso le 'Università di Ferrara e di Bologna. Tale attività assicura un aggiornamento continuo e un'elevata responsabilità professionale.

SOCIO	Docente universitario di	Università degli studi di
Cristina Barbieri	Educazione ambientale	Ferrara
Graziano Caramori	Tecniche GIS applicate all'ecologia	Ferrara
Gian Andrea Pagnoni	Valutazione di Impatto Ambientale	Ferrara
Edoardo Turolla	Molluschicoltura	Ferrara, Bologna
Gloria Minarelli	Certificazione Ambientale	Ferrara

## Corsi e master

I soci di Istituto Delta garantiscono esperienza ed alta professionalità comprovata dal conseguimento di attestati e partecipazione a master:

- Corsi qualificati Cepas / Aicq Sicev per "Auditor ambientale" ISO 14000 ed Emas.
- Corso qualificato Aicq Sicev per Valutatori dei sistemi di gestione per la qualità (agroalimentare, turismo, servizi) UNI EN ISO 9000-2000. Esecuzione Verifiche ispettive.
- Corso "Applicazione pilota dei sistemi di gestione ambientale nelle aree protette". Enea, Sincert e Ministero dell'Ambiente. Roma.
- Scuole EMAS per Revisori e Consulenti EMAS – Settori: agro-alimentare; chimico; amministrazioni pubbliche.
- Master in Gestione Ambientale di Sistema e di Prodotto.
- Tecnico fotointerprete per l'analisi ecologica aereo-fotogrammetrica del territorio.

## Dotazione Hardware e software

### Hardware

- Numero 11 stazioni Desktop collegate in LAN presso la sede
- 1 piattaforma Linux (Mandrake 10)
- 1 notebook Asus
- 1 stampante a colori A4/A3 a getto d'inchiostro HP Deskjet Prof
- 1 stampante laser A4/A3 Toshiba
- 1 fotocopiatore Toshiba
- 1 scanner piano A4 - 1200 dpi HP
- 1 Palmare Trimble GeoXM con ricevitore GPS incorporato e software ArcPad

### Software

#### Sistemi informativi

- Esri Arc-View 8.2
- Esri Arc-View 9.1
- Esri ArcPad 6.03
- Paint shop Pro
- Golden Software, Surfer
- Quantum Gis
- Map Windows

#### Analisi statistiche

- 2 licenze Primer 5.29 E – ltd

#### Pacchetti di office automation

- 12 licenze Office XP Pro
- 2 Open Office 2.02

#### Database

- 12 licenze Access

## Curriculum aziendale (stralcio dei lavori principali)

Studi di Impatto Ambientale e Screening	Committente	DA	A
Istanza per il permesso di ricerca per la coltivazione di idrocarburi	Aleanna SPA	2006	2007
Parco Eolico Poggio della Lama (AR): analisi impatti su flora e fauna	Privato	2006	In corso
Parco Eolico Serralunga (AQ): analisi della massa legnosa	Privato	2006	2006
Parco Eolico Monte Acetella (Spoleto PG)	Privato	2005	In corso
Parco Eolico La Montagna (AR)	Privato	2005	2006
Progetto di ammodernamento impianto di acquicoltura estensiva in bacino vallivo, interno alla tenuta "San Clemente" dell'Azienda Agricola Orsi Mangelli S.S., in località Primaro (RA)	Privato	2002	2004
Progetto per l'estrazione di materiale argilloso dalla Cava Sant'Anna e dalla Cava Campeggia (Alfonsine RA);	Privato	2003	2004
Relazione faunistica per SIA Adeguatezza funzionale dell'impianto META di termodistruzione (MO)	Pubblico – Università di Bologna	2003	2004
Screening e Studio di Incidenza Ambientale per "Rotatoria in via Cardinala - Argenta".	Pubblico – Provincia di Ferrara	2003	2004
Analisi di Prefattibilità Autostrada E55 tratto Ariano-Cesena con particolare riferimento alle Reti Ecologiche. Analisi rete ecologica, quadri ambientali ecosistemi, flora e fauna, carta uso del suolo su base CORINE, carta dei corridoi ecologici, c. della vegetazione e c. degli habitat faunistici.	Privato	2003	2003
Variante al progetto per l'estrazione di materiale limoso e sabbioso dal fondo Garusola (Filo di Argenta);	Privato	2003	2003
Progetto di estrazione di sabbia e sabbietta e relativo piano di recupero in una ex cava denominata Paiazza;	Privato	2003	2003
Realizzazione di opere idrauliche di prelievo acque dal Po di Volano;	Privato	2002	2003
Relazione Faunistica per progetto Alta Velocità Napoli-Milano, tratta Bologna centro. Analisi ecosistema flora, fauna e paesaggio.	Pubblico/Privato – Comune di Bologna	2002	2002
Impianto per il recupero di rifiuti organici finalizzato alla produzione di compost di qualità in località impianto - Filo (Ferrara).	Privato	2000	2001

Studi di Incidenza Ambientale	Committente	DA	A
Istanza per il permesso di ricerca per la coltivazione di idrocarburi	Aleanna SPA	2006	2007
Realizzazione di un sistema RSA (recupero e stabilizzazione arenili) a Lido di Dante	BASIS SPA	2006	2007
Parco Eolico Poggio della Lama (AR)	Privato	2006	In corso
Parco Eolico Monte Acetella (Spoleto PG)	Privato	2005	In corso
Nr. 6 Piani di assestamento e prelievo di Aziende Faunistico Venatorie	Privati	2006	2006
Nr. 25 "Piani di gestione della pesca di vongole veraci e permesso di raccolta molluschi" a Cooperative dell'area della bassa pianura padana;	Privati	2002	2006
Parco Eolico Poggiali (GR)	Privato	2005	2005
Parco Eolico La Montagna (AR)	Privato	2005	2005
Realizzazione di una rotatoria nell'intersezione tra la strada provinciale 38 "Cardinala" e la strada provinciale 47 "Ponte Nero Ponte Accursi", in località "Ponte Nero";	Pubblico – Provincia di Ferrara	2004	2004
Nr. 5 Studi per Stazioni Radio Base TIM	Privato	2003	2004

Studi di Incidenza Ambientale	Committente	DA	A
Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti (Ferrara)	Pubblico – Provincia di Ferrara	2004	2004
Nr. 10 Studi per opere civili: sistemazione fondiaria, porti, ponti, ecc.	Privato - Pubblico	2001	In corso
Nr. 7 Studi di Incidenza per interventi idraulici di chiaviche, derivazione acque, scavo canali, ecc.	Privato	2001	In corso
Richiesta autorizzazione all'esercizio della piscicoltura Azienda Speciale Valli di Comacchio	Pubblico – Parco del Delta del Po Regione ER	2004	2004
Tunnel sottopassante il Canale Migliarino-P.to Garibaldi (Comacchio FE)	Privato	2003	2003

Valutazione Ambientale Strategica	Committente	DA	A
Piano delle Attività Estrattive (PAE) del Comune di Argenta (FE)	Pubblico – Comune di Argenta	2003	In corso
Corridoio Ambientale PAE Intercomunale dei Comuni di Codigoro e Mesola	Pubblico – Comuni di Mesola e Codigoro	2005	2005

Acustica Ambientale	Committente	DA	A
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico Monte Acetella (PG)	Privato	2005	In corso
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico La Montagna (AR)	Privato	2005	2005

Partecipazione e comunicazione	Committente	DA	A
Progetto LIFE Natura “Ripristino di equilibri ecologici per la conservazione di habitat e specie di interesse comunitario nel pSIC Valli di Argenta”. Redazione del manuale finale di descrizione del progetto con sezione divulgativa e sezione di educazione ambientale.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2005	2006
Progetto “Pianificazione Partecipata: il caso del paesaggio delle dune”. Art. 49, LR 20/2000.	Pubblico – Provincia di Ferrara	2006	In corso
Realizzazione di un seminario d'intercambio “Agenda 21 Locale in Italia e in Argentina”	Pubblico – Comune di Codigoro	2005	2005
Questionario alla popolazione del Comune di Spoleto (PG) sulla percezione dell'utilità delle risorse rinnovabili e del progetto di Parco Eolico “Monte Acetella” presso Montebibico.	Privato	2005	2005
Progetto COSTA21 – Agenda 21 e RSA dei Comuni della Costa: Codigoro, Comacchio, Lagosanto, Mesola e Goro. Progettazione e coordinamento delle attività di: Individuazione Stakeholders, Attivazione e conduzione del Forum, redazione del Rapporto sullo Stato dell'Ambiente (versione tecnica e divulgativa), Indagine sulla percezione dell'Ambiente su un campione significativo della popolazione dei cinque comuni costieri.	Pubblico – Comuni di Codigoro, Mesola, Lagosanto, Goro, Comacchio	2003	2004
Progetto “Definizione di un modello di Sistema di Gestione Ambientale (SGA) semplificato per le scuole”. Elaborazione di un modello di applicazione di un Sistema di Gestione Ambientale ad una struttura scolastica.	Pubblico – Provincia di Ferrara	2003	2004
Circuito didattico: “Il Parco rivela i suoi prodotti”. Direzione lavori PRSR	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2002	2004
Ampliamento del processo di Agenda 21 scolastica nella Provincia di Ferrara – Progetto Ministero dell'Ambiente.	Pubblico – Provincia di Ferrara	2001	2002
Progetto “Scuola 21” – progetto INFEA delle RER. Coordinamento e sperimentazione del processo di Agenda 21 in due Istituti Superiori della Provincia di Ferrara.	Pubblico – Provincia di Ferrara	2000	2001
Promozione turistica e didattica ambientale. Attività di coordinamento e organizzazione di eventi.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	1999	2003
Coordinamento delle attività didattiche e di Educazione Ambientale dei centri visita del Parco del Delta del Po.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	1999	2003
Realizzazione del progetto di Educazione Ambientale “Un Po di Parco”.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2000	2001
Quaderno Didattico sulla Qualità dell'Acqua e l'Agricoltura sostenibile - Progetto DG Ambiente della CE. Redazione testi e impostazione grafica.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2000	2000
Realizzazione del catalogo digitale dei centri INFEA (Informazione Educazione Ambientale) della Provincia di	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	1999	2000

<b>Partecipazione e comunicazione</b>	<b>Committente</b>	<b>DA</b>	<b>A</b>
Ferrara. Raccolta dati, interviste sulle strutture, attività e materiali dei centri di educazione ambientale della Provincia di Ferrara. Elaborazione dati.			
Redazione testi e realizzazione di <b>percorsi didattici</b> nell'ambito del progetto <b>"Un ponte d'acqua"</b> .	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	1999	2000
<b>Sistemi di Gestione Ambientale</b>	<b>Committente</b>	<b>DA</b>	<b>A</b>
<b>Programma sulla riqualificazione del Polo Chimico di Ferrara.</b> Misure per la diffusione dei Sistemi di Gestione Ambientale secondo il Regolamento CE n.761/01 EMAS II – Ambito Omogeneo – Obiettivo 2.	Pubblico - Consorzio Ferrara Ricerche	2005	In corso
<b>Programma di controllo - Stoccaggio temporaneo di materiali vegetali freschi derivanti dalla lavorazione della barbabietola nello zuccherificio di Porto Viro (RO)</b> (D.G.R. Veneto 22/06/2001 n. 1579). Indagine conoscitiva del sito. Predisposizione ed esecuzione del Programma di controllo. Definizione degli indicatori da monitorare. Partecipazione al programma di addestramento e formazione. Predisposizione delle azioni di divulgazione.	Privato - Italia Zuccheri S.p.A. – Contarina (RO)	2005	In corso
Attivazione <b>Sistema Gestione Ambientale</b> ai fini della <b>registrazione del consorzio del Parco Regionale del Delta del Po</b> dell'Emilia-Romagna ai sensi del Regolamento CE n. 761/2001 EMAS II, per la gestione della Sacca di Goro.	Pubblico - Parco del Delta del Po	2003	2005
<b>Progetto Wetlands</b> – Tema della Certificazione della qualità ambientale dei prodotti e delle imprese, che garantisca il rispetto dell'ambiente in cui operano le imprese, con sistemi di certificazione quali EMAS, ISO 14000 ed ECOPROFIT. Analisi dei processi delle aree di studio, coinvolgimento della popolazione, sensibilizzazione.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2003	2003
Applicazione di un <b>Sistema di Gestione Ambientale ad una discarica</b> (R.S.U.) norma ISO 14001.	Privato	2002	2002
Partecipazione al <b>Focal Point Nazionale Rete diffusione EMAS/SGA</b> di ARPA reg. E.R.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2002	2002
<b>Piani e regolamenti</b>	<b>Committente</b>	<b>DA</b>	<b>A</b>
<b>Piano Faunistico Venatorio</b> del Parco Regionale del Delta del Po Emilia Romagna	Parco Delta del Po	2007	oggi
Indirizzi per un <b>"Regolamento della Pesca Professionale nel Parco del Delta del Po"</b> . Interventi di assistenza tecnica a sostegno delle zone umide del Basso Ferrarese	Università di Ferrara	1999	1999
<b>Piano Territoriale di Gestione della Riserva Naturale Orientata Regionale "Dune di Massenzatica"</b> . Incarico dell'Amministrazione Provinciale di Ferrara	Provincia di Ferrara	1998	1998
<b>Progetto di fruizione della Riserva Naturale Orientata Regionale "Dune di Massenzatica"</b> . Incarico dell'Amministrazione Provinciale di Ferrara	Provincia di Ferrara	1998	1998
<b>Piani di intervento per il risanamento ambientale delle Valli di Comacchio: modellistica idraulica</b> ; incarico del Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica dell'Università di Bologna per la supervisione degli aspetti biologici di un modello matematico di previsione della idrodinamica delle Valli di Comacchio	Università di Bologna	1999	1999
<b>Sezione floristica e vegetazionale dei Piani Territoriali</b> delle Stazioni del <b>Parco Regionale del Delta del Po</b> .	Parco Delta del Po	1997	1998
<b>Piano Faunistico Provinciale di Ferrara</b> 1994-1999	Provincia di Ferrara	1994	1994
<b>Agroecosistemi e valorizzazione delle produzioni</b>	<b>Committente</b>	<b>DA</b>	<b>A</b>
<b>"The power of the network: the routes of wein and flowers"</b> Valorizzazione Agroalimentare e agrituristica. Scambio internazionale con lo <b>Stato di New York</b> .	Pubblico – Istituzioni Ferraresi	2003	2005

Agroecosistemi e valorizzazione delle produzioni	Committente	DA	A
Applicazione Reg.CE 2081/92 – Realizzazione dell'istanza per l'attribuzione del <b>marchio DOP</b> (denominazione di origine protetta) al prodotto aglio di Voghiera.	Pubblico - Comune di Voghiera FE	2001	2005
Applicazione Reg.CE 2081/92. Attribuzione marchi <b>comunitari DOP e IGP</b> ai prodotti agricoli.	DINTEC UNIONCAMERE Roma	2001	2003
Stesura del regolamento d'uso del <b>marchio collettivo in area Parco e Disciplinari aziendali</b> (produzioni agricole e ittiche) secondo l'art. 14 L. 394/91.	Pubblico - Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2001	2002
<b>Applicazione del Reg. Ce 1257/99 Piano Regionale di Sviluppo Rurale</b> in aree SIC e ZPS. Stesura accordi agro-ambientali - Asse 2 Agro -Ambiente.	Pubblico - Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2000	2000
<b>Ricerca ITAES "Integrated tools to design and implement agro environmental.schemes"</b> Costi di transazione nell'applicazione delle misure agro-ambientali.	Pubblico - CONTAGRAF Università di Bologna e Padova	2004	2005
<b>"Integrated Environmental Impact Assessment of RD-AGRI-ENV Measures</b> Within the Scio-Economic Context of a Region in Southern Italy - Valutazione dell'applicazione delle misure agro-ambientali dal 1992 al oggi.	Pubblico -Joint Research Centre of the European Commission (JRC)	2005	2006
Progetto EQUAL <b>"Objetct Oriented for Work life Balance in ambito rurale"</b> RuralEquality - Responsabile scientifico.	Privato - Talete soc.coop a.r.l.	2006	2007

GIS	Committente	DA	A
<b>Studies on integrated environmental impact assessment</b> , targeting of <b>rural development agri-env measures</b> as well as collection and structuring of large scale soil data.	European Commission – Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability	2005	In corso
<b>Carta ittica della Regione Emilia-Romagna</b> e mappatura delle zone A e B ai sensi della LR 11/93, trasposizione dei dati in sistema GIS ed elaborazione di mappe tematiche della comunità ittica e specie-specifiche.	Pubblico - Università di Ferrara	2005	In corso
Realizzazione di un GIS coprente nell'areale della specie per la rete di monitoraggio del progetto LIFE natura <b>"Conservation and Breeding of Italian Cobice Endemic sturgeon – COBICE"</b> per la conservazione dello storione Cobice Acipenser naccarii, specie endemica protetta come prioritaria dalla Direttiva Habitat.	Pubblico - Province di: Ferrara; Rovigo, Padova, Cremona, Verona, Venezia, Piacenza, Treviso. ERSAF	2005	In corso
Studio degli aspetti tecnico – biologici relativi alle <b>potenzialità della molluschicoltura nelle lagune Polesane</b> e dello sforzo di pesca consentito. Mappatura tramite GIS del delta Polesano dalla laguna di Barbamarco alla Sacca di Scardovari ed elaborazione di mappe di densità produttiva.	Pubblico - Provincia di Rovigo	2004	In corso
Mappatura tramite sistema GIS delle <b>aree produttive per la molluschicoltura nel Delta del Po</b> nell'ambito del progetto del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, VI Piano triennale della pesca e dell'acquacoltura: "Valutazione della risorsa Tapes decussatus (Linneo, 1758) e Tapes phillipinarum (Adams & Reeve, 1850) in aree nazionali rilevanti sotto il profilo produttivo"	Pubblico - MIPAF	2004	In corso
Realizzazione del sistema <b>GIS della Salina di Comacchio</b> , contenente i dati di monitoraggio pre e post interventi di ripristino relative alle acque, flora e vegetazione, ittiofauna ed avifauna nel periodo 2001-2005.	Pubblico - Università di Ferrara	2001	2005
Realizzazione della banca dati georeferenziata e relativo sistema GIS raccogliente i principali dati ambientali per l'elaborazione del <b>Rapporto sullo Stato dell'Ambiente dei comuni costieri della Provincia di Ferrara</b> nell'ambito del progetto COSTA21.	Pubblico - Comuni costieri della provincia di Ferrara	2004	2004
Elaborazione di un <b>Sistema Informativo Territoriale del Comprensorio del Mezzano</b> – Zona di Protezione Speciale (ZPS) e Centro Pubblico per la Riproduzione della Fauna Selvatica (CPRFS).	Pubblico - Provincia di Ferrara	2004	2004
Realizzazione del progetto <b>"Prima individuazione dei siti lungo i corsi d'acqua naturali e artificiali della Provincia di Ravenna da rinaturalizzare e/o da affiancare con fasce tampone boscate"</b> raccolta dei dati	Pubblico - Provincia di Ravenna	2004	2004

GIS	Committente	DA	A
georeferenziati dell'intera Provincia di Ravenna, analisi ed elaborazione di uno specifico GIS per la scelta dei siti da rinaturalizzare.			
Implementazione ed aggiornamento del modello previsionale su GIS per la stima delle <b>potenzialità produttive della venericoltura di ogni singola area della Sacca di Goro</b> ;	Pubblico - Provincia di Ferrara	2004	2004
Elaborazione tramite GIS dei dati per la relazione sul <b>quadro ambientale Autostrada E 55, tratto Ariano – Cesena</b> nell'ambito dello studio di prefattibilità.	Privato - UTECO	2003	2003
Elaborazione di un modello previsionale georeferenziato su GIS delle <b>potenzialità produttive della molluschicoltura in Sacca di Goro nell'ambito del progetto MIPAF 5C04.</b>	Pubblico - Università di Ferrara	2000	2000

Ricerca applicata, analisi e indirizzi gestionali	Committente	DA	A
<b>Monitoraggio dell'avifauna del SIC salina di Comacchio all'interno del programma di monitoraggio ecologico per la gestione della salina di Comacchio - cod. pap 05 depo 09</b>	Parco Delta del Po	2006	In corso
<b>Analisi dell'impatto da elettrocuzione sulla avifauna da parte delle linee AT nel Parco Regionale del Delta del Po</b>	Parco Delta del Po	2006	2007
<b>Studies on integrated environmental impact assessment</b> , targeting of rural development agri-env measures as well as collection and structuring of large scale soil data.	European Commission – Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability	2005	In corso
<b>Prima individuazione dei siti lungo i corsi d'acqua naturali ed artificiali</b> della Prov. di Ravenna da rinaturalizzare e/o affiancare con fasce tampone boscate. Con finalità applicative al PRSR.	Pubblico - Provincia di Ravenna	2005	2005
Programma di <b>Monitoraggio dell'Avifauna</b> del Parco del Delta del Po dell'Emilia-Romagna. <b>Controllo del Prelievo Venatorio</b> . Analisi dei tesserini di caccia dal 2003/2006.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2003	In corso
Programma di <b>Monitoraggio dell'Avifauna</b> del Parco del Delta del Po dell'Emilia-Romagna – Azione 6 <b>Censimento Cormorano</b> . Attività di monitoraggio della popolazione di cormorano ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ) svernante dall'inverno 2003/2004 all'inverno 2005/2006.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po	2003	In corso
<b>LIFE Natura “Miglioramento degli Habitat degli uccelli e bonifica di impianti elettrici”</b> . Monitoraggio dell'impatto delle linee elettriche sulla avifauna.	Consorzio Ferrara Ricerche	2003	2007
Progetto LIFE <b>“Ripristino ecologico e conservazione degli habitat nella Salina del SIC Valli di Comacchio”</b> . Monitoraggio ecologico: avifauna e ittiofauna nella Salina di Comacchio.	Pubblico – Dipartimento di biologia, Università di Ferrara	2002	In corso
Progetto LIFE <b>“Ripristino ecologico e conservazione degli habitat nella Salina del SIC Valli di Comacchio”</b> . Direzione generale del progetto.	Pubblico - Regione Emilia Romagna e Parco Regionale del Delta ER	2001	Oggi
<b>Svernamento del cormorano nel Parco del Delta del Po</b>	Pubblico - Parco Regionale del Delta ER	2003	Oggi
Progetto LIFE Natura <b>“COBICE” sul ripopolamento dello storione</b> . Direzione generale del progetto.	Ente Parco Regionale Veneto	2004	Oggi
<b>LIFE Natura “Ripristino ecologico e conservazione degli habitat della Salina del SIC Valli di Comacchio”</b> . Coordinamento generale delle attività del progetto, preparazione report tecnici e finanziari per la Commissione. Progetto di Ricerca sull'avifauna, ittiofauna e piano di monitoraggio. Censimenti pre e post interventi (opere realizzate con il progetto) e indicazioni gestionali sull'avifauna e ittiofauna della Salina di Comacchio. Progettazione del piano di monitoraggio delle acque. Ripristino del comparto produttivo artigianale della Salina di Comacchio. Ripristino della funzionalità idraulica della Salina di Comacchio.	Pubblico – Regione Emilia-Romagna	2001	2005
<b>Elaborazione Piano Operativo del Progetto</b> (Azione A.1 del Progetto LIFE <b>“COBICE”</b> )	Pubblico – Ente Parco Regionale Veneto	2003	2005

Ricerca applicata, analisi e indirizzi gestionali	Committente	DA	A
LIFE04NAT/IT/000126).			
Convenzione di incarico finalizzato allo studio di una <b>valutazione dell'impatto di nuovi attrezzi per la pesca delle vongole veraci</b> .	Pubblico – Provincia di Ferrara	2004	2004
Prima individuazione dei siti lungo i <b>corsi d'acqua naturali ed artificiali della Prov. di Ravenna</b> da rinaturalizzare e/o affiancare con fasce tampone boscate.	Pubblico – Provincia di Ravenna	2004	2004
<b>Carta Ittica della Regione Emilia-Romagna</b> . Censimenti ittiofaunistici delle zone A ed elaborazione mappe tematiche dell'Emilia-Romagna, elaborazione mappe tematiche delle zone B dell'Emilia-Romagna.	Pubblico – Dipartimento di Biologia - Università di Ferrara	2004	2004
<b>Studio Ecositemico della ZPS "Valli del Mezzano"</b> Analisi di vegetazione, assetto agronomico, ittiofauna, erpetofauna, avifauna, teriofauna, indicazioni gestionali.	Pubblico Provincia di Ferrara, Consorzio Ferrara Ricerche	2003	2004
Definizione sperimentale del <b>valore economico delle zone umide</b> : un ecosistema lagunare-vallivo.	Pubblico – Consorzio Ferrara Ricerche	2004	2004
Progetto <b>LIFE Natura "COBICE" sul ripopolamento dello storione</b> . Progettazione e redazione del formulario.	Enti pubblici vari	2003	2003
<b>Progetto Wetlands. Definizione sperimentale del valore economico e funzionale</b> delle zone umide per inserimento nel piano socioeconomico. Inquadramento programmatico, territoriale, legislativo e socioeconomico e analisi estimativa del valore economico e funzionale per proprietari, altri privati e società in senso lato di una Stazione del Parco del Delta del Po.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2003	2003
<b>Progetto Wetlands. Azione A6): progettazione di un sistema di monitoraggio; azione A7) : esecuzione di studi e ricerche preliminari di carattere ambientale, ecologico e naturalistico: Azione D1): monitoraggio della qualità delle acque</b> , studio delle componenti biologiche di maggiore importanza .....	Pubblico – Dipartimento di biologia, Università di Ferrara	2002	2005
<b>Ripristino del canneto (Phragmites australis) nella Sacca di Goro</b> . Assistenza specialistica alla Direzione Lavori durante l'esecuzione delle opere.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2002	2003
<b>Progetto del piano di Cava e di recupero di un'area a Filo di Argenta (Fe) in attuazione del P.A.E.</b> Progettazione del Piano di Coltivazione della Cava e relativo piano di sistemazione ambientale.	Privato	2002	2002
<b>LIFE Natura "Miglioramento degli Habitat degli uccelli e bonifica di impianti elettrici"</b> . Attivazione del progetto e consulenza tecnico-amministrativa. Definizione del Piano d'Azione – progetto esecutivo e coordinamento attuativo -	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2001	2001
Agricoltura e paesaggio rurale – <b>Analisi del Piano Regionale di Sviluppo Rurale della Regione Toscana</b> . Studio ed analisi del piano di sviluppo rurale della regione Toscana con finalità di tutela del paesaggio rurale ed attenzione agli aspetti socio-culturali del mondo agricolo.	Ministero Agricoltura e Lavori Pubblici - Giappone (Tokio)	2001	2001
Progetto di <b>ricerca sugli Anfibi del SIC "Piana di Opi"</b> . Censimenti faunistici e valutazione dello stato di conservazione.	Pubblico – Parco Nazionale d'Abruzzo	2001	2001
Progetto di ricerca sulla <b>fauna ittica del lago della Montagna Spaccata e sugli Anfibi della Piana di Opi</b> . Censimenti faunistici e indicazioni gestionali.	Pubblico – Parco Nazionale d'Abruzzo	2001	2001
<b>LIFE Natura "Miglioramento degli Habitat degli uccelli e bonifica di impianti elettrici"</b> . Redazione del formulario.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2000	2000
<b>Progetto Wetlands I - Censimento dei manufatti idraulici esistenti e censimento interventi realizzati a fini idraulici negli ultimi 20 anni nelle Valli Meridionali di Comacchio per rilancio della vallicoltura estensiva.</b>	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2000	2000

Ricerca applicata, analisi e indirizzi gestionali	Committente	DA	A
Rilievo e analisi dello stato di funzionalità di tutti i manufatti delle Valli, indagini sui lavori svolti e redazione di una relazione sullo stato dell'arte. Analisi progetti e lavori eseguiti negli ultimi 20 anni.			
Progetto di ricerca sulla <b>fauna ittica del Lago di Barrea e valutazione dell'impatto della pesca sportiva sul fiume Sangro</b> . Censimenti faunistici e indicazioni gestionali.	Pubblico - Parco Nazionale d'Abruzzo	2000	2000
<b>Censimento dei biotopi del Parco Regionale del Delta del Po</b> . Analisi dello stato di fatto e indicazioni gestionali. Analisi ambientale area, tipologia colturale, specie coltivate, attrezzi da pesca.	Pubblico - Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	2000	2000
<b>Piani di intervento per il risanamento ambientale delle Valli di Comacchio: modellistica idraulica.</b>	Pubblico - Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	1999	1999
<b>Elaborazione del progetto Ripristino del canneto (Phragmites australis) nella Sacca di Goro.</b> Rilievi ecologici e progettazione delle opere di ripristino.	Provincia di Ferrara	1999	1999
<b>Direzione scientifica per l'esecuzione del progetto Ripristino del canneto (Phragmites australis) nella Sacca di Goro.</b> Rilievi ecologici ed assistenza scientifica all'esecuzione delle opere di ripristino.	Parco del Delta del Po	2001	2001
<b>Progetto Wetlands - Realizzazione di due prati umidi in Comune di Codigoro (FE) e in Comune di Ravenna.</b> Direzione lavori per l'esecuzione delle opere.	Pubblico - Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	1999	1999
<b>Censimenti faunistici per l'elaborazione di un calendario venatorio nel territorio del Parco del Delta del Po.</b>	Pubblico - Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna	1999	1999
Indirizzi per un <b>"Regolamento della pesca Professionale nel Parco del Delta del Po"</b> per "Interventi di assistenza tecnica a sostegno delle zone umide".	Pubblico - Università degli Studi di Ferrara	1999	1999

Molluschicoltura	Committente
6° piano triennale - tematica Risorse biologiche -Valutazione della risorsa <i>Tapes decussatus</i> e <i>Tapes philippinarum</i> in aree nazionali rilevanti sotto il profilo produttivo e mappatura delle aree di prelievo in Alto Adriatico.	Pubblico Ministero delle Politiche Agricole e Forestali - MIPAF
Ricerca MIPAF 6-A-77 "Valutazione della risorsa <i>Tapes philippinarum</i> in Alto Adriatico:localizzazione e potenzialità produttiva delle aree di nursery naturale" (DM 5/08/2003)	Pubblico Dipartimento di Biologia - Università di Ferrara
Campionamento di aree idonee alla crescita di prodotto derivante dalla riproduzione naturale dei molluschi bivalvi nella sacca di Goro: i dati saranno resi mediante mappa georeferenziata delle aree nursery.	Pubblico Consorzio Ferrara Ricerche
<b>Messa a punto di sistemi di allevamento dell'ostrica concava (<i>Crassostrea gigas</i>) in impianti off-shore in Alto Adriatico.</b>	Pubblico Dipartimento di Biologia - Università di Ferrara
<b>Progetto "Elementi di valutazione ecologica, economica e sociale per fronteggiare la flessione produttiva di vongole filippine".</b> Elaborazione dei dati sulla produttività e comparazione tra produttività spazio-temporale nelle diverse lagune.	Pubblico Dipartimento di Biologia - Università di Ferrara
<b>Progetto Potenzialità produttive della molluschicoltura</b> Elaborazione di un modello predittivo georeferenziato delle potenzialità produttive di vongole veraci della Sacca di Goro.	Pubblico Provincia di Ferrara
<b>Studio per la valutazione dell'impatto di nuovi attrezzi per la pesca delle vongole veraci nella Sacca di Goro e nei canali del comprensorio di Comacchio.</b> Prove sperimentali in campo e comparazione degli effetti dei nuovi attrezzi idrorasca e natante, in relazione alla raccolta con rastrello	Pubblico Provincia di Ferrara

Molluschicoltura	Committente
manuale	
<b>Studi sulla riproduzione controllata di Molluschi: il dattero bianco, <i>Pholas dactylus</i> ed il tartufo di mare, <i>Venus verrucosa</i>, e fattori neuroendocrini coinvolti nella loro riproduzione e nel loro sviluppo; consolidamento delle pratiche di produzione del seme di <i>Modiolus</i>.</b>	Pubblico Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
<b>Programma di ricerca per la riconversione produttiva di un impianto di acquacoltura intensiva in sistemi ad elevata sostenibilità</b>	Pubblico Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
<b>Aspetti tecnico-biologici relativi alle potenzialità delle lagune polesane e analisi di fattibilità per la valorizzazione del prodotto ittico in un'ottica di filiera.</b> <b>Stime di magazzino nelle lagune venete delle densità di molluschi.</b>	Pubblico Consorzio per lo Sviluppo Provincia di Rovigo
<b>Progetto "La vongola quale nuovo indicatore biologico per la qualità delle acque e dei sedimenti nella Sacca di Goro".</b>	Pubblico - ARPA
<b>Allestimento e manutenzione di mesocosmi presso il C.R.I.M. Goro.</b>	Pubblico Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
<b>Analisi del progetto esistente per la realizzazione di uno schiudatoio per molluschi a Marano Lagunare . Relazione sulle modifiche da effettuare sul nuovo progetto. Indicazione dei materiali da acquistare per la realizzazione dell'impianto.</b>	Privato Sinergia WTR S.R.L.
<b>Predisposizione campi sperimentali in Sacca di Goro per prove allevamento vongole veraci filippine.</b>	Pubblico Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
<b>Stime di magazzino negli allevamenti di vongole veraci in Laguna di Venezia</b>	Privato

## Bibliografia scientifica

1. **BARBIERI C., CARAMORI G., MAZZOTTI S.** 2001 - Gli Anfibi del Bosco della Mesola (delta del Po) e prime indicazioni gestionali. Quad. Staz. Ecol. Civ. Mus. St. nat. Ferrara.
2. **BARTOLI M., NIZZOLI D., VIAROLI., TUROLLO E., CASTALDELLI G., FANO E. A. & ROSSI R.**, 2001 - Impact of *Tapes philippinarum* farming on nutrient dynamics and benthic respiration in the Sacca di Goro. *Hydrobiologia*, 455: 203-212.
3. **BOSI G. e CARAMORI G.** 1996 - Observations on the Hidarophagan community (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae) of a damp area in the "Pianura Padana". Atti del XX Congresso Internazionale di Entomologia, Firenze agosto 1996.
4. **CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLO E.**, 1999 - Infezioni parassitarie in mitili (*Mytilus galloprovincialis*) provenienti da Goro (Ferrara - Nord Adriatico - Italia). *Boll. Soc. It. Patol. Ittica*, 26: 40-48.
5. **CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F. & TUROLLO E.**, 2000 - Nematopsis and *Perkinsus* infenctions in *Chamelea gallina* from Northern Adriatic Sea (Italy). *Parassitologia*, 42 (Suppl. 1): 164.
6. **CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLO E.**, 1999 - Monitoraggio delle infezioni da protozoi dei generi *Nematopsis* e *Perkinsus* in vongole filippine (*Ruditapes philippinarum*) del Nord Adriatico. *Atti S.I.S. Vet.*, 53:191-192.
7. **CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F. & TUROLLO E.**, 2000 - Parasitological monitoring of *Musculista senhousia* (Mollusca: Bivalvia), invasive marine species, in the Sacca di Goro lagoon (Ferrara-Italy). Atti 31° Congresso SIBM - Sharm El Sheikh - 13/20 maggio 2000: p 80.
8. **CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F. & TUROLLO E.**, 2000 - Monitoring of infenctions by Protozoa of the genera *Nematopsis*, *Perkinsus* and *Porospora* in the smooth venus clam *Callista chione* from the North-Western Adriatic Sea (Italy). *Disease of aquatic organism*, 42: 157-161.
9. **CARAMORI G.** 2001 - 1. Gli Invertebrati della Provincia di Ferrara. In *Storia di Ferrara I*, Corbo Editore.
10. **CARAMORI G., BARBIERI C.**, 2000 - Qualità dell'acqua e agricoltura sostenibile nelle zone umide. Quaderno didattico. Editto dal Consorzio Regionale del Parco del Delta del Po, Regione Emilia Romagna, 36 pp.
11. **CARAMORI G., BARBIERI C.**, 2001 - Gli Anfibi e i Rettili della Provincia di Ferrara. In *Storia di Ferrara I*, Corbo Editore.
12. **CARAMORI G., COSTA M.**, 2001 - Realizzazione di prati umidi d'acqua dolce. Manuale tecnico, editto dal Consorzio Regionale del Parco del Delta del Po, Regione Emilia Romagna, 16 pp.
13. **CARAMORI G., BARBIERI C., DE CURTIS O.** 2001 - Segnalazione della rovela (*Rutilus rubilio*, Bonaparte, 1873) nell'alto corso del fiume Sangro, Parco Nazionale d'Abruzzo). Atti del convegno AIIAD giugno 2000 (in stampa).
14. **CARAMORI G., BARBIERI C., DE CURTIS O., ROSSI R.** 2002 - Analisi della comunità ittica del lago di barrea, Parco Nazionale d'Abruzzo. Rivista di Idrobiologia (in stampa).
15. **CECCHERELLI V. U., CARAMORI G., COLANGELO M.A., FORNASARI D., MANTOVANI C., REGGIANI G. C.** 1992 - La successione nelle comunità bentoniche di ambienti lagunari in relazione ai fenomeni di disturbo. Atti del V congresso S.It.E.. Milano settembre 1992.
16. **CECCHERELLI V.U., CARAMORI G., MANTOVANI C., COLANGELO M.A., FERRARI I., SEI S.** 1993 - Disturbance and recovery of macrobenthos, meiobenthos and zooplankton communities in relation to dystrophic crises in Sacca di Goro - Coastal Lagoon Eutrophication and ANaerobic processes, Progress report part II. Commission of the European Communities Environmental Research Programme, 111-132.
17. **CECCHERELLI V. U., CORAZZA C., REGGIANI G. C., CARAMORI G.**, 1991. - Impatto del disturbo ambientale sulle associazioni macrobentoniche della Sacca di Goro. - In: *Studio integrato sull'ecologia della Sacca di Goro*. Franco Angeli, Milano, 39-58.
18. **CECCHERELLI V.U., MANTOVANI C., CARAMORI G., VIAROLI P.** 1993 - Effetti dei disturbi da eutrofizzazione sulle comunità macrobentoniche di una sacca del delta del Po. Atti del XXIV congresso S.I.B.M. San Remo giugno 1993.
19. **CECCHERELLI V.U., REGGIANI G. C., CARAMORI G., GAIANI V., CORAZZA C.** 1993 - Le comunità macrobentoniche della Sacca di Goro e gli effetti di disturbo ambientale: risultati di due anni d'indagine (Dicembre 1987-Dicembre 1989). - In: *Sacca di Goro: studio integrato sull'ecologia*, 2° anno di ricerche. Franco Angeli, Milano, 83-108. **CORAZZA C. and CARAMORI G.** 1998 - Ecological characterization of a residual forested riparian wetlands by means of geophilous invertebrates. Atti del VII congresso mondiale INTECOL Firenze luglio 1998.
20. **CORAZZA C., MALAVASI D., CARAMORI G.** 1996 - Community of soil-related invertebrates in a freshwater wetland area of Bosco della Mesola (Po river delta). *Aspetti ecologici e naturalistici dei sistemi lagunari e costieri*, Atti del XIII congresso nazionale GADIO, Venezia maggio 1996.
21. **CORAZZA C., CARAMORI G., TAVARES A.** 2001 - Invertebrati geofili del Bosco della Panfilia: primi risultati di un'indagine triennale. Congresso S.It.E. Sabaudia, settembre 2001.
22. **DEZFULI, B. S., ONESTINI S., MANERA M., VOLPONI S., BARBIERI C.**, 1997. *Southwellina hispida* (Acanthocephala) parassita di *Phalacrocorax carbo* (Aves) e istopatologia del tratto digerente dell'ospite. Riassunti dei contributi scientifici del 58° Congresso Unione Zoologica Italiana, Cattolica, 24-28 Settembre, 1997.
23. **DEZFULI B.S., CAPUANO S., MANERA M., BARBIERI C., VOLPONI S.**, 1998. Pathobiology Associated with the Acanthocephalan *Southwellina hispida* in the Alimentary Canal of *Phalacrocorax carbo* (Aves). Third International Symposium on Aquatic Animal Health, Baltimore, Maryland USA, 30 August-3 September.
24. **DEZFULI B.S., SIMONI, E., TUROLLO E. E MANERA M.**, 2000 - Risposta delle Rodled cells e di altre cellule infiammatorie alla presenza di elminti endoparassiti. Atti VIII Convegno Nazionale A.I.I.A.D., Codroipo (UD), 29-30 giugno 2000, p 14.
25. **FOGLI S., MARCHESINI R., SACCHETTI G., BARBIERI C., CARAMORI G., GERDOL R.** 1999 - Ecofisiologia dello stress di *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steudel nella Sacca di Goro (FE). Atti del 94° congresso della Società Botanica Italiana, Ferrara, settembre 1999.
26. **Manni F. e G. A. PAGNONI**, 2001. Lineamenti genetici e linguistici del territorio ferrarese. In *Storia di Ferrara I*, Corbo Editore.
27. **MAZZOTTI S., STAGNI G., BARBIERI C.**, 1996. Bibliografia erpetologica dell'Emilia Romagna (1877-1995), in: *Vedi alla Voce Natura - Repertorio bibliografico su flora, vegetazione e fauna vertebrata in Emilia-Romagna*;
28. **MAZZOTTI S., CARAMORI G., BARBIERI C.** 1997 - Biogeographic analysis of Herpetofauna in the southern Po river basin (Northern Italy). Atti del III congresso mondiale di Erpetologia, Praga agosto 1997.
29. **MAZZOTTI S. and CARAMORI G.** 1998 - Analysis of small mammal communities in south-eastern Po Valley (Northern Italy). *Gortania*, Atti del Museo Friul. di Storia Nat. 20:253-262.
30. **MAZZOTTI S., CARAMORI G., BARBIERI C.**, 1999 - Atlante degli Anfibi e dei Rettili dell'Emilia-Romagna (Aggiornamento 1994-1997). Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia Naturale di Ferrara, vol. 12:121 pp.

31. **MINARELLI G.**, Montanari I., Pelizzari M., 1998. Rivista "Laguna" n° 5 "Progetto di tutela di alcune specie vegetali minacciate o rare in Emilia-Romagna" – Assessorato Reg. E.-R. Programmazione Territorio Ambiente – Legambiente Emilia-Romagna.
32. **MINARELLI G.**, 1999. Newsletter "I colori del Parco" - Parco del Delta del Po "Agricoltura, turismo e natura nel Parco del Delta del Po".
33. **MINARELLI G.**, Turolla E., 2000. Iniziativa Comunitaria Pesca "Una buona idea per il futuro" Irecoop Emilia-Romagna
34. Melotti P., Mordenti O., Roncarati, A., Montanari I., **MINARELLI G.**, 2000. Progetto di ricerca per la messa a punto di un allevamento ittico semintensivo in policoltura" GAL Delta 2000.
35. Melotti P., Mordenti O., Roncarati, A., **MINARELLI G.**, Macri T., 2000. Progetto per la messa a punto di alimenti ad uso ittico provenienti da sottoprodotti agricoli" GAL Delta 2000.
36. Finco R., **MINARELLI G.**, "Acqua e agricoltura sostenibile nelle zone umide" in Best Practice e Linee guida "Acqua : sistemi ecocompatibili per l'abbattimento di carichi inquinanti organici e azotati nelle acque" 2000 Parco Regionale del Delta Po Emilia-Romagna.
37. Previali L., **MINARELLI G.** "Gestione ambientale nei Parchi e nelle Aree protette" Emas II. Quaderni ARPA. Benefici economici e gestione ambientale. 2002.
38. **MINARELLI G.**, Atti 2003 del Convegno internazionale "Esperienze innovative per la configurazione del paesaggio rurale" Università di Napoli - Polo delle scienze e delle tecnologie.
39. **MINARELLI G.** in AAVV - I Quaderni di Arpa del 2003 Reg. 761/2010 Emas II.
40. **MINARELLI G.** in AAVV - Nuova Politica Agricola Comune Europea – Proposte concrete di agricoltura sostenibile e multifunzionale nelle aree protette. Parco Delta del Po E.-R. e Regione Emilia-Romagna (Fondi Reg. CE 814/2000). 2004
41. **MINARELLI G.** in AAVV - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente dei comuni costieri della Provincia di Ferrara. COSTA21. Agende 21 locali Regione Emilia-Romagna. 2004
42. **MINARELLI G.** in AAVV - Studi ambientali sul Mezzano per un nuovo piano di gestione. Provincia di Ferrara. Minerva edizioni, 2004.
43. **PAGNONI G.A.** (in stampa). L'impatto sul paesaggio di un impianto eolico in una regione ad alta vocazione paesaggistica: un approccio multidisciplinare. Valutazione Ambientale.
44. **PAGNONI G.A.** e R. Santolini, 2007. Struttura di popolazione di nutria (*Myocastor coypus*) in un'area agricola della Pianura Padana Orientale. *Hystrix*. In stampa.
45. **PAGNONI G.A.** e R. SANTOLINI, 2006. La relazione fauna-traffico, tra impatto ecologico ed economico. *Estimo e territorio*. 12:22-25.
46. **PAGNONI G.A.**, 1999. Disturbance and recruitment of an *Amphiura filiformis* population (Echinodermata, Ophiuroidea). *Italian Journal of Zoology*, 66:147-151.
47. **PAGNONI G.A.**, 1999. Il Bacino Mazzoni (Lagosanto-Ferrara): una ex cava come importante area per lo svernamento degli anatidi. *Picus*, 25:99-103.
48. **PAGNONI G.A.**, P. Boldreghini and P. Pasetti 1997. *Tadorna tadorna* (Shelduck) in the southern Po Delta, North Italy: evolution and distribution of presence. *Avocetta*, 22:36-41.
49. **PAGNONI G.A.**, 1997. Ciconiiformes in three protected areas of Ferrara Province (N Italy). *Riv. ital. Orn.* 67:61-69.
50. **PAGNONI G.A.**, 1997. Attuale consistenza delle popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*), Fagiano (*Phasianus colchicus*) e Starna (*Perdix perdix*) del Mezzano (Ferrara). *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 27:693-703.
51. **PAGNONI G.A.**, 1997. Impatto della fauna selvatica sulle attività agricole nella provincia di Ferrara. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 27:685-691.
52. ROSSI R., CAMPIONI D., CONTE A.G., PAESANTI F. & **TUROLLO E.**, 1994 - Riproduzione artificiale del tartufo di mare (*Venus verrucosa*): primi risultati. *Rivista Italiana Acquacoltura*, 29: 53-62.
53. **TUROLLO E.**, 1996 - Effetti di alcuni parametri ambientali sull'accrescimento di *Tapes decussatus* (Linneo, 1758) e di *Tapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850). Tesi di Laurea. Università di Ferrara. pp 89.
54. **TUROLLO E.**, 1998 - Molluschicoltura: nuove prospettive. *Laguna*, 3: 10-15.
55. ROSSI R., PAESANTI F. & **TUROLLO E.**, 1998 - Prove di riproduzione controllata di molluschi bivalvi. *Biol. Mar. Medit.*, 5 (3): 1888-1895.
56. **TUROLLO E.** & ROSSI R., 1999 - Controlled reproduction of bearded horse mussel (*Modiolus barbatus*). Atti Conferenza "Towards the year 2000", Verona 11-12 febbraio 1999. Pp 89.
57. **TUROLLO E.**, 1999 - Nuovi ospiti per la Sacca di Goro. *Laguna*, 4: 32-35.
58. **TUROLLO E.**, 2000 - Risorse acquatiche, Erogazione Catalogo Acquicoltura (modulo 4), Iniziativa Comunitaria Pesca. Pp 63.
59. **TUROLLO E.**, 2000 - Molluschicoltura, Erogazione Catalogo Acquicoltura (modulo 9), Iniziativa Comunitaria Pesca. Pp 111.
60. **TUROLLO E.** E ROSSI R., 2000 - Prime esperienze di allevamento larvale di *Modiolus barbatus* (Linneo, 1758). *Biologi Italiani*, 11:44-47.
61. **TUROLLO E.**, 1999 - Riproduzione controllata di bivalvi. *Laguna*, 5: 16-19.
62. VOLPONI S., **BARBIERI C.** 1997. Evoluzione della popolazione di Cormorano svernante nel Delta del Po. *Avocetta* 21:56.
63. VOLPONI S., **BARBIERI C.**, 1998. Il Cormorano, *Phalacrocorax carbo sinensis*, nel Delta del Po Veneto: insediamento ed evoluzione della popolazione svernante. Atti del 2° Convegno Faunisti Veneti.

## Bibliografia divulgativa

64. **PAGNONI G.A.** Ferrara e provincia. Collana Guide Verdi. Touring Club Italiano 2006. Riedizione.
65. **PAGNONI G.A.** Alto Adige. Collana Guide Verdi. Touring Club Italiano 2006.
66. **PAGNONI G.A.** Umbria. Collana Tracce. Touring Club Italiano 2006.
67. **PAGNONI G.A.** Ferrara e provincia. Collana Guide Verdi. Touring Club Italiano 2001. Realizzazione testi sui quadri ambientali e sui percorsi del Basso Ferrarese.
68. **PAGNONI G.A.** e T. Macri, 2000. Ostellato e le sue Valli. Corbo Editore, 32 pp.
69. **PAGNONI G.A.**, 1999. Zanzibar. Guida di Unguja e Pemba. Edizioni Fuori Thema 1999, 152 pp.
70. **PAGNONI G. A.** e **G. CARAMORI** 1999. Goro e il suo territorio, una guida tra storia e natura. Ferrara, 32 pp.
71. **PAGNONI G.A.**, 1998. The territory of Argenta and the Campotto Oasis. Ferrara, 80 pp.
72. **PAGNONI G. A.**, 1998. Il territorio di Mesola e il Boscone della Mesola, una guida tra storia e natura. Corbo Editore, Ferrara, 80 pp.
73. **PAGNONI G.A.**, 1997. Il territorio di Argenta e l'Oasi di Campotto. Ferrara, 80 pp.

74. Lunghi R. e **G.A. PAGONI** (a cura di), 1997. ... in primavera per chi sbocciano i fiori? Percorsi ecologici didattici di campo effettuati con classi seconde del Liceo Ariosto di Ferrara. Tipografia Litografia Artigiana, Ferrara, 96 pp.
75. **PAGONI G.A.**, 2001. L'anima divisa di Salme Said. Una principessa araba tra Zanzibar e Occidente. Nigrizia 11:51-53.
76. **PAGONI G.A.**, 2001. Dillo con il Kanga. Abiti e decorazioni dell'Africa Orientale. Nigrizia 1:48-49.
77. **PAGONI G.A.**, 2000. Coltivazione delle alghe a Zanzibar. Laguna 1:32-33.
78. **PAGONI G.A.**, 2000. Figli delle nuvole. Tadmekka, l'antica capitale tuareg dell'Adrar degli Inforas (Mali). Nigrizia, 3:49-52.
79. **PAGONI G.A.** e B. Zanzottera, 2000. Zanzibar l'isola delle spezie. Itinerari e Luoghi, 91:22-37. Fioratti Editore.
80. **PAGONI G. A.** L'Oasi di Campotto. Laguna, gennaio-febbraio 1999.
81. **PAGONI G.A.** Mesola e il suo Boscone. Laguna luglio-agosto 1999.
82. **TUOLLA E.**, 1999 - Molluschi alloctoni dell'Alto Adriatico. Atti mostra "conoscere la fauna alloctona indesiderata", Ostellato, Luglio '99.