



ISTITUTO DELTA ECOLOGIA APPLICATA

VIA BELA BARTOK 29/B - INT. I
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
istitutodelta@istitutodelta.it

CURRICULUM AZIENDALE

Istituto Delta Ecologia Applicata S.r.l. (di seguito Istituto Delta) è una società di Spin-Off dell'Università di Ferrara, costituita 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 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,) sia conservazionistiche, con le rispettive problematiche.

Per anni questo gruppo ha svolto attività di consulenza e supporto ai citati settori, lavorando sia per privati, sia per Enti pubblici su tutto il territorio nazionale.

Istituto Delta è per questo 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

PROGETTARE E COMUNICARE L'AMBIENTE

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.

Brevetti

Istituto Delta è titolare di un brevetto Internazionale per un sistema di allevamento molluschi in sospensione, particolarmente adatto per l'allevamento di ostriche.
<http://www.istitutodelta.it/italiano/servizi/ostricoltura.htm>

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 che lavorando in team sviluppano 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.

SOCI	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
Edoardo Turolla	Goro (FE) il 25/09/1970	Laurea in Scienze Biologiche
DIPENDENTI	NATA/O	TITOLO DI STUDIO
Dario Bonamici	Comacchio (FE) il 17/09/1977	Laurea in Scienze Naturali

ANAGRAFE NAZIONALE
RICERCHE n. 53172DPY

COD. FISC./PIVA E REGISTRO
IMPRESE FE 01542510381

SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2000



Certificato N:71 100 F 159

Flavio Bruno	Zurigo (Svizzera) il 14/12/1978	Laurea in Economia Politica
Chiara Masina	Ferrara (FE) il 19/01/1979	Segreteria Amministrativa

SEDE - DOTAZIONE STRUMENTALE

Hardware

11 stazioni Desktop collegate in LAN presso la sede; 1 postazione Desktop presso il laboratorio CRIM; 1 notebook Asus; 1 stampante a colori A4/A3 a getto d'inchiostro HP Deskjet Pro; 1 stampante/scanner/fotocopiatore di rete laser a colori Toshiba E-studio 2500C; 1 scanner piano A4 - 1200 dpi HP; 1 GPS cartografico palmare Trimble GeoXM con ricevitore incorporato e software ArcPad; 1 Fonometro integratore e analizzatore di spettro in bande di 1/3 d'ottava Delta ohm HD2010 con analizzatore avanzato – classe 1 Soft Ware Delta Log5 (prodotto e distribuito da Delta ohm); 1 proiettore portatile Benq

Software

GIS: Arc-View 9.2; Arc-View 8.2; ArcPad 6.03; Surfer, Golden Software; Quantum Gis; Map Windows

Analisi statistiche: 2 licenze Primer 5.29 E – ltd

Database: 13 licenze Access

Pacchetti di office automation: 12 licenze Office XP Pro; 1 licenza Office 2007 Pro; 4 Open Office 3.0

LABORATORIO

Istituto Delta è dotato di un laboratorio denominato CRIM (Centro Ricerche sui Molluschi) situato a Goro (FE), con attrezzature laboratoristiche specifiche.

All'interno i locali sono termostatati e vengono forniti da 2 linee di acqua marina filtrata e controllata automaticamente per salinità e temperatura.

In una seconda sezione si svolgono prove sperimentali sulla fisiologia dei Molluschi, quali gli effetti dei parametri ambientali sulla crescita e la sopravvivenza.

Il CRIM costituisce inoltre la base di appoggio locale per i ricercatori dell'Università di Ferrara e di altri Enti di ricerca che svolgono campagne sperimentali nell'area costiera. Allo scopo è disponibile un laboratorio chimico di base con possibilità di trattare e conservare campioni.

Il laboratorio è attrezzato per studi di settore con:

Sistema informatico (Pc, stampante, scanner, modem, masterizzatori, ecc);
 Telefono e fax, linea ADSL; Microscopio ottico (Aus jena); Stereo microscopio (Wild);
 Rifrattometro portatile; pH metro (Knic); Videocamera digitale (Sony); Macchina digitale 5Mb (Fuji);
 Macchina fotografica + ottica (Pentax); Bilancia tecnica (0,1 g) (Sartorius); Bilancia analitica (0,001 g) (Ohaus); Bilancia (10 g) (Omega); Stufa; Frigo-congelatore (Indesit);
 Termosaldatrice (Ceresi); Distillatore (Merit); Impianto produzione fitoplancton; Sistema erogazione CO₂;
 Sistema di pompaggio; Sistema di microfiltrazione (0,45 µm); Sistema di filtrazione: Filtri a quarzite (50 µm); Filtri a farina di diatomee (1 µm); Sistema di termoregolazione acqua (scambiatore titanio);
 Sistema di termoregolazione ambienti (estate/inverno); Soffiante; Pompe; Sistema UV; Termometri a pozzetto; Termometri/densimetri; Calibri; Camere di Bürker; Micropipetta (Gilson);
 Attrezzature di base Pipette, pinze, ecc e Vetreria varia in pirex (beute, beckers, matracci, cilindri, ecc.); Palloni in vetro per colture microalgali;
 Diffusori aria; Mortaio; Bunsen; Vasche a volumi vari; Vasche per colture fitoplancton in esterno (5000 l);
 Vasche nere per stimolazioni; Crierie; Sistemi per condizionamento riproduttori; Tamisi per allevamento post-larvale; Pompe air-lift; Bireattori in plexiglas;
 Setacci per selezioni larve (36, 53, 60, 85, 100, 124, 150, 175 µm); Setacci per selezione spat (200, 250, 315, 350, 450, 500, 1000, 1500 µm);
 Setacci per selezione adulti (13, 16 e 18 mm); Campionatori per bivalvi fossori in pvc (20x20 e 40x40 cm); Dinamometri capacità massima 50Kg, precisione 50g e capacità massima 25Kg, precisione 10g;
 Ittiometro 25 cm precisione 1 mm; Ittiometro da un metro precisione 1 mm; 2 Fari portatili da 100W per censimenti notturni;
 2 Rastrelli per campionamento; Reti varie per campionamenti ittici acque marine, salmastre e dolci; Attrezzature subacquee (bombole, erogatori, gav, ecc.).

Su commissione il laboratorio esegue studi, ricerche e monitoraggi, in particolare sui Molluschi.

ELENCO LAVORI

Agricoltura e Agroecosistemi - valorizzazione delle produzioni	Committente
Certificazione a marchio Europeo (Ex Reg.CE 2081/92) DOP (Denominazione di Origine Protetta) al prodotto "aglio di Voghiera."	Comune di Voghiera FE
"The power of the network: the routes of wine and flowers" Valorizzazione Agroalimentare e agrituristica. Scambio internazionale con lo Stato di New York.	Istituzioni Ferraresi
Applicazione Reg.CE 2081/92. Attribuzione marchi comunitari DOP e IGP ai prodotti agricoli.	DINTEC UNIONCAMERE Roma
Stesura del regolamento d'uso del marchio collettivo in area Parco e Disciplinari aziendali (produzioni agricole e ittiche) secondo l'art. 14 L. 394/91.	Parco Regionale Delta del Po dell'Emilia-Romagna
Applicazione del Reg. Ce 1257/99 Piano Regionale di Sviluppo Rurale in aree SIC e ZPS. Stesura accordi agro-ambientali - Asse 2 Agro -Ambiente.	Parco Regionale Delta del Po dell'Emilia-Romagna
Ricerca ITAES "Integrated tools to design and implement agro environmental.schemes" Costi di transazione nell'applicazione delle misure agro-ambientali.	CONTAGRAF Università di Bologna e Padova
Progetto EQUAL "Objetct Oriented for Work life Balance in ambito rurale" RuralEquality - Responsabile scientifico.	Talete soc.coop a.r.l.
Studies on integrated environmental impact assessment, targeting of rural development agri-env measures as well as collection and structuring of large scale soil data.	European Commission – Joint Research Centre (JRC) Institute for Environment and Sustainability
Progetto EQUAL "Objetct Oriented for Work life Bilance in ambito rurale" Rural Equality. Responsabile scientifico e coordinamento del Progetto sul Tema/Modello Agricoltura multifunzionale e pari opportunità. Costruzione di reti territoriali. 2006-08	Privato
Analisi tecnico-economica applicazione misure agro-ambientali Programma Agroambientale Regionale Reg. Cee 2078/92. 1998. Applicazione Reg. CE 1257/99 Piano Regionale Sviluppo Rurale in aree Sic (siti interesse comunitario) e Zps (zone protezione speciale); Stesura Accordi Agro-Ambientali Asse 2 Agro-ambiente 2001-2003.	Parco Regionale Delta del Po dell'Emilia-Romagna
Costituzione di una "Organizzazione di Produttori" (OP) ai sensi del Reg. CEE 1234/2007 per la valorizzazione dei prodotti Agricoli. Organizzazione Comune di Mercati (OCM)	Privati

Biodiversità e Pesca	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 natuarale" (DM 5/08/2003)	Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
Campionamento di aree idonee alla crescita di prodotto derivante dalla riproduzione natuarale dei molluschi bivalvi nella sacca di Goro: i dati saranno resi mediante mappa georeferenziata delle aree nursery.	Consorzio Ricerche Ferrara

Biodiversità e Pesca	Committente
Progetto internazionale di Ricerca FRAP "Reconcile conflicts between vertebrate conservation and the use of biological resource: fisherie and fish-eating vertebrates as a model case - Conflitto tra Conservazione Fauna selvatica in zone umide e attività produttive – Cormorano/Vallicoltura"; indagine legislativa e socio-economica. 2005-06	GAL Gruppo Azione Locale Delta 2000
Messa a punto di sistemi di allevamento dell'ostrica concava (<i>Crassostrea gigas</i>) in impianti off-shore in Alto Adriatico.	Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
Ricerca sulla fauna ittica del Lago di Barrea e Lago della Montagna Spaccata e valutazione dell'impatto della pesca sportiva sul fiume Sangro. Censimenti faunistici e indicazioni gestionali.	Parco Nazionale d'Abruzzo
Progetto "Elementi di valutazione ecologica, economica e sociale per fronteggiare la flessione produttiva di vongole filippine". Elaborazione dei dati sulla produttività e comparazione tra produttività spazio-temporale nelle diverse lagune.	Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
Progetto Potenzialità produttive della molluschicoltura Elaborazione di un modello predittivo georeferenziato delle potenzialità produttive di vongole veraci della Sacca di Goro.	Provincia di Ferrara
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. Prove sperimentali in campo e comparazione degli effetti dei nuovi attrezzi idrorasca e natante, in relazione alla raccolta con rastrello manuale	Provincia di Ferrara
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> .	Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
Programma di ricerca per la riconversione produttiva di un impianto di acquacoltura intensiva in sistemi ad elevata sostenibilità	Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
Aspetti tecnico-biologici relativi alle potenzialità delle lagune polesane e analisi di fattibilità per la valorizzazione del prodotto ittico in un'ottica di filiera. Stime di magazzino nelle lagune venete delle densità di molluschi.	Consorzio per lo Sviluppo Provincia di Rovigo
Progetto "La vongola quale nuovo indicatore biologico per la qualità delle acque e dei sedimenti nella Sacca di Goro".	ARPA
Allestimento e manutenzione di mesocosmi presso il C.R.I.M. (Centro Ricerche Molluschi), Goro.	Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
Analisi del progetto esistente per la realizzazione di uno schiuditoio per molluschi a Marano Lagunare . Relazione sulle modifiche da effettuare sul nuovo progetto. Indicazione dei materiali da acquistare per la realizzazione dell'impianto.	Sinergia WTR S.R.L.
Predisposizione campi sperimentali in Sacca di Goro per prove allevamento vongole veraci filippine.	Dipartimento di Biologia – Università di Ferrara
Stime di magazzino negli allevamenti di vongole veraci in Laguna di Venezia	Privato
Carta ittica della Regione Emilia-Romagna 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.	Università di Ferrara

Biodiversità e Pesca	Committente
Realizzazione di un GIS coprente nell'areale della specie per la rete di monitoraggio del progetto LIFE natura "Conservation and Breeding of Italian Cobice Endemic sturgeon – COBICE" per la conservazione dello storione Cobice <i>Acipenser naccarii</i> , specie endemica protetta come prioritaria dalla Direttiva Habitat.	Province di: Ferrara; Rovigo, Padova, Cremona, Verona, Venezia, Piacenza, Treviso. ERSAF
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	Parco Delta Po Regionale dell'Emilia-Romagna
LIFE Natura "Ripristino ecologico e conservazione degli habitat della Salina del SIC Valli di Comacchio". 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.	Regione Emilia-Romagna e Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara
Studio Ecosistemico della ZPS "Valli del Mezzano" Analisi di vegetazione, assetto agronomico, ittiofauna, erpetofauna, avifauna, teriofauna, indicazioni gestionali.	Provincia di Ferrara, Consorzio Ferrara Ricerche

Coinvolgimento stakeholder e Partecipazione	Committente
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
Progetto "Pianificazione Partecipata: il caso del paesaggio delle dune". Art. 49, LR 20/2000.	Pubblico – Provincia di Ferrara
Realizzazione di un seminario d'intercambio "Agenda 21 Locale in Italia e in Argentina"	Pubblico – Comune di Codigoro
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
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
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
Circuito didattico delle Aziende Agro-alimentari: "Il Parco rivela i suoi prodotti". Direzione lavori PRSR	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po
Ampliamento del processo di Agenda 21 scolastica nella Provincia di Ferrara – Progetto Ministero dell'Ambiente.	Pubblico – Provincia di Ferrara
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
Promozione turistica e didattica ambientale. Attività di coordinamento e organizzazione di eventi.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po

Coinvolgimento stakeholder e Partecipazione	Committente
Coordinamento delle attività didattiche e di Educazione Ambientale dei centri visita del Parco del Delta del Po.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po
Realizzazione del progetto di Educazione Ambientale “Un Po di Parco”.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po
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
Realizzazione del catalogo digitale dei centri INFEA (Informazione Educazione Ambientale) della Provincia di Ferrara. Raccolta dati, interviste sulle strutture, attività e materiali dei centri di educazione ambientale della Provincia di Ferrara. Elaborazione dati.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po
Redazione testi e realizzazione di percorsi didattici nell’ambito del progetto “Un ponte d’acqua”.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po
Accordo collettivo tra imprese del settore Agricolo per la tutela della risorsa idrica ai sensi del Reg. CEE 1698/2005 nel Programma di Sviluppo Rurale (PSR)	Privati

Gestione ambientale e GIS applicato all’ecologia	Committente
Studio degli aspetti tecnico – biologici relativi alle potenzialità della molluschicoltura nelle lagune Polesane 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.	Provincia di Rovigo
Mappatura tramite sistema GIS delle aree produttive per la molluschicoltura nel Delta del Po nell’ambito del progetto del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, VI Piano triennale della pesca e dell’acquacoltura: “Valutazione della risorsa <i>Tapes decussatus</i> (Linneo 1758) e <i>Tapes phillipinarum</i> (Adams e Reeve 1850) in aree nazionali rilevanti sotto il profilo produttivo”	MIPAF (Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali)
Realizzazione di carte di isodensità, su sistema georeferenziato, sulla risorsa <i>Tapes</i> in aree sarde e venete.	Privato
Realizzazione del sistema GIS della Salina di Comacchio, contenente i dati di monitoraggio pre e post interventi di ripristino relative alle acque, flora e vegetazione, ittiofauna ed avifauna nel periodo 2001-2005.	Università di Ferrara
Realizzazione della banca dati georeferenziata e relativo sistema GIS raccogliente i principali dati ambientali per l’elaborazione del Rapporto sullo Stato dell’Ambiente dei comuni costieri della Provincia di Ferrara nell’ambito del progetto COSTA21.	Comuni costieri della provincia di Ferrara
Elaborazione di un Sistema Informativo Territoriale del Comprensorio del Mezzano – Zona di Protezione Speciale (ZPS) e Centro Pubblico per la Riproduzione della Fauna Selvatica (CPRFS).	Provincia di Ferrara
Realizzazione del progetto “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” raccolta dei dati georeferenziati dell’intera Provincia di Ravenna, analisi ed elaborazione di uno specifico GIS per la scelta dei siti da rinaturalizzare.	Provincia di Ravenna
Implementazione ed aggiornamento del modello previsionale su GIS per la stima delle potenzialità produttive della venericoltura di ogni singola area della Sacca di Goro	Provincia di Ferrara

Gestione ambientale e GIS applicato all'ecologia	Committente
Elaborazione tramite GIS dei dati per la relazione sul quadro ambientale Autostrada E 55, tratto Ariano – Cesena nell'ambito dello studio di prefattibilità.	UTEKO
Elaborazione di un modello previsionale georeferenziato su GIS delle potenzialità produttive della molluschicoltura in Sacca di Goro nell'ambito del progetto MIPAF 5C04.	Università di Ferrara
Assetto biotico del paesaggio Delta del Po Veneto: valutazione della biodiversità e della vulnerabilità	Consorzio Ferrara Ricerche

Ricerca applicata	Committente
Analisi dell'impatto da elettrocuzione sulla avifauna da parte delle linee AT nel Parco Regionale del Delta del Po	Parco Regionale Delta Po dell'Emilia-Romagna
Programma di Monitoraggio dell'Avifauna del Parco del Delta del Po dell'Emilia-Romagna. Controllo del Prelievo Venatorio. Analisi dei tesserini di caccia dal 2003/2006.	Parco Regionale Delta Po dell'Emilia-Romagna
Programma di Monitoraggio dell'Avifauna del Parco del Delta del Po dell'Emilia-Romagna – Azione 6 Censimento Cormorano. Attività di monitoraggio della popolazione di cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>) svernante dall'inverno 2003/2004 all'inverno 2005/2006.	Parco Regionale Delta Po dell'Emilia-Romagna
LIFE Natura "Miglioramento degli Habitat degli uccelli e bonifica di impianti elettrici". Monitoraggio dell'impatto delle linee elettriche sulla avifauna.	Consorzio Ferrara Ricerche
Svernamento del cormorano nel Parco del Delta del Po	Parco Delta Po Regionale dell'Emilia-Romagna
Progetto LIFE Natura "COBICE" sul ripopolamento dello storione. Direzione generale del progetto.	Ente Parco Regionale Delta del Po Veneto
Elaborazione Piano Operativo del Progetto (Azione A.1 del Progetto LIFE "COBICE" LIFE04NAT/IT/000126).	Ente Parco Regionale Delta del Po Veneto
Convenzione di incarico finalizzato allo studio di una valutazione dell'impatto di nuovi attrezzi per la pesca delle vongole veraci.	Provincia di Ferrara
Definizione sperimentale del valore economico delle zone umide: un ecosistema lagunare-vallivo.	Consorzio Ferrara Ricerche
Progetto LIFE Natura "COBICE" sul ripopolamento dello storione. Progettazione e redazione del formulario.	Enti pubblici vari
Progetto Wetlands. Definizione sperimentale del valore economico e funzionale 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.	Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna
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, studio delle componenti biologiche di maggiore importanza	Dipartimento di biologia, Università di Ferrara
Ripristino del canneto (<i>Phragmites australis</i>) nella Sacca di Goro. Assistenza specialistica alla Direzione Lavori durante l'esecuzione delle opere.	Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna

Ricerca applicata	Committente
Progetto del piano di Cava e di recupero di un'area a Filo di Argenta (Fe) in attuazione del P.A.E. Progettazione del Piano di Coltivazione della Cava e relativo piano di sistemazione ambientale.	Privato
LIFE Natura "Miglioramento degli Habitat degli uccelli e bonifica di impianti elettrici". 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
Agricoltura e paesaggio rurale – Analisi del Piano Regionale di Sviluppo Rurale della Regione Toscana. 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)
Progetto di ricerca sugli Anfibi del SIC "Piana di Opi". Censimenti faunistici e valutazione dello stato di conservazione.	Pubblico – Parco Nazionale d'Abruzzo
LIFE Natura "Miglioramento degli Habitat degli uccelli e bonifica di impianti elettrici". Redazione del formulario.	Parco Regionale Delta del Po dell'Emilia-Romagna
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. 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.	Parco Regionale Delta del Po dell'Emilia-Romagna
Censimento dei biotopi del Parco Regionale del Delta del Po. Analisi dello stato di fatto e indicazioni gestionali. Analisi ambientale area, tipologia culturale, specie coltivate, attrezzi da pesca.	Parco Regionale Delta del Po dell'Emilia-Romagna
Piani di intervento per il risanamento ambientale delle Valli di Comacchio: modellistica idraulica.	Parco Regionale Delta del Po dell'Emilia-Romagna
Elaborazione del progetto Ripristino del canneto (<i>Phragmites australis</i>) nella Sacca di Goro. Rilievi ecologici e progettazione delle opere di ripristino.	Provincia di Ferrara
Direzione scientifica per l'esecuzione del progetto Ripristino del canneto (<i>Phragmites australis</i>) nella Sacca di Goro. Rilievi ecologici ed assistenza scientifica all'esecuzione delle opere di ripristino.	Parco del Delta del Po
Progetto Wetlands - Realizzazione di due prati umidi in Comune di Codigoro (FE) e in Comune di Ravenna. Direzione lavori per l'esecuzione delle opere.	Pubblico - Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna
Censimenti faunistici per l'elaborazione di un calendario venatorio nel territorio del Parco del Delta del Po.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po Emilia-Romagna
Indirizzi per un "Regolamento della pesca Professionale nel Parco del Delta del Po" per "Interventi di assistenza tecnica a sostegno delle zone umide".	Pubblico – Università degli Studi di Ferrara

Sistemi di Gestione Ambientale	Committente
--------------------------------	-------------

Sistemi di Gestione Ambientale	Committente
Programma sulla riqualificazione del Polo Chimico di Ferrara. 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
Programma di controllo - Stoccaggio temporaneo di materiali vegetali freschi derivanti dalla lavorazione della barbabietola nello zuccherificio di Porto Viro (RO) (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)
Attivazione Sistema Gestione Ambientale ai fini della registrazione del consorzio del Parco Regionale del Delta del Po 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
Progetto Wetlands – 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
Applicazione di un Sistema di Gestione Ambientale ad una discarica (R.S.U.) norma ISO 14001.	Privato
Partecipazione al Focal Point Nazionale Rete diffusione EMAS/SGA di ARPA reg. E.R.	Pubblico – Parco Regionale Delta del Po

Piani e regolamenti	Committente
Piano Faunistico Venatorio del Parco del Delta del Po (Regione Emilia Romagna)	Parco Delta del Po
Indirizzi per un "Regolamento della Pesca Professionale nel Parco del Delta del Po". Interventi di assistenza tecnica a sostegno delle zone umide del Basso Ferrarese	Università di Ferrara
Piano Territoriale di Gestione della Riserva Naturale Orientata Regionale "Dune di Massenzatica".	Provincia di Ferrara
Progetto di fruizione della Riserva Naturale Orientata Regionale "Dune di Massenzatica".	Provincia di Ferrara
Piani di intervento per il risanamento ambientale delle Valli di Comacchio: modellistica idraulica; 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
Sezione floristica e vegetazionale dei Piani Territoriali delle Stazioni del Parco Regionale del Delta del Po.	Parco Delta del Po
Piano Faunistico Provinciale di Ferrara 1994-1999	Provincia di Ferrara

Studi di Impatto Ambientale e Screening	Committente
Parco eolico Monte Cervarola (MO): aspetti faunistici, vegetazionali e paesaggistici	Comune di Montecreto
Variante al Piano Urbanistico Particolareggiato località Scanno Palo, Boccasette e Progetto Urbanistico Attuativo del QRA4 località Boccasette Centro. Comune di P.to Tolle (RO)	Privato
Istanza per il permesso di ricerca per la coltivazione di idrocarburi	Aleanna SPA

Studi di Impatto Ambientale e Screening	Committente
Parco Eolico Poggio della Lama (AR): analisi impatti su flora e fauna	Privato
Parco Eolico Serralunga (AQ): analisi della massa legnosa	Privato
Parco Eolico Monte Acetella (Spoleto PG)	Privato
Parco Eolico La Montagna (AR)	Privato
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
Progetto per l'estrazione di materiale argilloso dalla Cava Sant'Anna e dalla Cava Campeggia (Alfonsine RA)	Privato
Relazione faunistica per SIA Adeguamento funzionale dell'impianto META di termodistruzione (MO)	Pubblico – Università di Bologna
Screening e Studio di Incidenza Ambientale per "Rotatoria in via Cardinala - Argenta"	Pubblico – Provincia di Ferrara
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
Variante al progetto per l'estrazione di materiale limoso e sabbioso dal fondo Garusola (Filo di Argenta);	Privato
Progetto di estrazione di sabbia e sabbietta e relativo piano di recupero in una ex cava denominata Paiazza;	Privato
Realizzazione di opere idrauliche di prelievo acque dal Po di Volano	Privato
Relazione Faunistica per progetto Alta Velocità Napoli-Milano, tratta Bologna centro. Analisi ecosistema flora, fauna e paesaggio	Pubblico/Privato – Comune di Bologna
Impianto per il recupero di rifiuti organici finalizzato alla produzione di compost di qualità in località impianto - Filo (Ferrara)	Privato

Studi di Incidenza Ambientale	Committente
Parco eolico Monte Cervarola (MO): aspetti faunistici, vegetazionali e paesaggistici	Comune di Montecreto
Impianto di produzione energia elettrica da biomasse	Privato
Piano Faunistico Venatorio del Parco del Delta del Po (Regione Emilia Romagna)	Parco Delta del Po
Parco Eolico Rose (CS)	GAMESA SPA
Parco Mongrassano (CS)	GAMESA SPA
Gestione lagune del Delta del Po – Interventi 2007	Cons. Delta Po - Adige
Istanza per il permesso di ricerca per la coltivazione di idrocarburi	Aleanna SPA
Realizzazione di un sistema RSA (recupero e stabilizzazione arenili) a Lido di Dante	BASIS SPA
Parco Eolico Poggio della Lama (AR)	Privato
Parco Eolico Monte Acetella (Spoleto PG)	Privato
Nr. 6 Piani di assestamento e prelievo di Aziende Faunistico Venatorie	Privati
Nr. 25 "Piani di gestione della pesca di vongole veraci e permesso di raccolta molluschi" a Cooperative dell'area della bassa pianura padana	Privati
Parco Eolico Poggiali (GR)	Privato
Parco Eolico La Montagna (AR)	Privato

Studi di Incidenza Ambientale	Committente
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
Nr. 5 Studi per Stazioni Radio Base TIM	Privato
Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti (Ferrara)	Pubblico – Provincia di Ferrara
Nr. 10 Studi per opere civili: sistemazione fondiaria, porti, ponti, ecc.	Privato - Pubblico
Nr. 7 Studi di Incidenza per interventi idraulici di chiaviche, derivazione acque, scavo canali, ecc.	Privato
Richiesta autorizzazione all'esercizio della piscicoltura Azienda Speciale Valli di Comacchio	Pubblico – Parco Delta del Po ER
Tunnel sottopassante il Canale Migliarino-P.to Garibaldi (Comacchio FE)	Privato

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

Acustica Ambientale	Committente
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Impianto di produzione energia elettrica da biomasse	Privato
Caratterizzazione acustica dell'Agriturismo "Alla Casella" Porotto (FE)	Privato
Zonizzazione acustica del territorio comunale di Calolziocorte (LC)	Comune di Calolziocorte
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico Monte Acetella (PG)	Privato
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico La Montagna (AR)	Privato
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico Rose (CS)	Privato
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico Mongrassano (CS)	Privato
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico Pizzoni (CS)	Privato
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico Bonifati (CS)	Privato
Analisi di clima e impatto acustico previsionale (L. 447/95) per Parco Eolico Bocchigliero (CS)	Privato

DOCENZE

I soci di Istituto Delta sono docenti a contratto presso le Università di Ferrara e di Bologna. Tale attività assicura un aggiornamento continuo ed un elevato grado di professionalità.

	Docente universitario di	Università degli studi di
Cristina Barbieri	Educazione ambientale	Ferrara
Graziano Caramori	Tecniche GIS applicate all'ecologia; SSIS (Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario) Laboratorio didattico	Ferrara

	Scienze Naturali IPERTESTI	
Gian Andrea Pagnoni	Valutazione di Impatto Ambientale	Ferrara
Edoardo Turolla	Molluschicoltura	Ferrara, Bologna
Gloria Minarelli	Certificazione Ambientale e Qualità Agro-alimentare	Ferrara

PUBBLICAZIONI

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, 13: 41-48.

BARTOLI M., NIZZOLI D., VIAROLI., TUROLLA 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.

BOSI G. e CARAMORI G. 1996 - Observations on the Hidradephagan community (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae) of a damp area in the "Pianura Padana". Atti del XX Congresso Internazionale di Entomologia, Firenze agosto 1996.

CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLA E., 1999 - Infezioni parassitarie in mitili (*Mytilus galloprovincialis*) provenienti da Goro (Ferrara - Nord Adriatico - Italia). Boll. Soc. It. Patol. Ittica, 26: 40-48.

CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F. & TUROLLA E., 2000 - Nematopsis and Perkinsus infenctions in *Chamelea gallina* from Northern Adriatic Sea (Italy). Parassitologia, 42 (Suppl. 1): 164.

CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLA 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.

CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F. & TUROLLA E., 2000 - Parasitological monitoring of *Musculista senhousia* (Mollusca: Bivalvia), invasive marine species, in the Sacca of Goro lagoon (Ferrara-Italy). Atti 31° Congresso SIBM - Sharm El Sheikh - 13/20 maggio 2000: p 80.

CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F. & TUROLLA 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.

CARAMORI G., TUROLLA E., 2008 – Carta ittica della Zona A. In: Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zone B e A. A cura di Giuseppe Castaldelli e Remigio Rossi. Regione Emilia-Romagna.

CARAMORI G., 2008 – Cartografia (Distribuzione delle specie ittiche sul territorio regionale, Zone B). In: Carta ittica dell'Emilia-Romagna Zone B e A. A cura di Giuseppe Castaldelli e Remigio Rossi. Regione Emilia-Romagna..

CARAMORI G. 2004 - Sistema informativo territoriale. Studi ambientali sul Mezzano per un nuovo piano di gestione. Pgg 245-250. Provincia di Ferrara, Minerva Edizioni.

CARAMORI G. 2001 - 1. Gli Invertebrati della Provincia di Ferrara. In Storia di Ferrara I, Corbo Editore.

CARAMORI G., BARBIERI C., 2000 - Qualità dell'acqua e agricoltura sostenibile nelle zone umide. Quaderno didattico. Edito dal Consorzio Regionale del Parco del Delta del Po, Regione Emilia Romagna, 36 pp.

CARAMORI G., BARBIERI C., 2001 - Gli Anfibi e i Rettili della Provincia di Ferrara. In Storia di Ferrara I, Corbo Editore.

CARAMORI G., COSTA M., 2001 - Realizzazione di prati umidi d'acqua dolce. Manuale tecnico, edito dal Consorzio Regionale del Parco del Delta del Po, Regione Emilia Romagna, 16 pp.

CARAMORI G., TUROLLA E., 2004 - Ittiofauna. Studi ambientali sul Mezzano per un nuovo piano di gestione. Pagg87-94. Provincia di Ferrara, Minerva Edizion..

CARAMORI G., TUROLLA E., 2004 – La gestione del Mezzano. Linee guida per il miglioramento dell'Ittiofauna. Studi ambientali sul Mezzano per un nuovo piano di gestione. Pagg259-259. Provincia di Ferrara, Minerva Edizioni.

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 AllAD giugno 2000.

CARAMORI G., BARBIERI C., DE CURTIS O., ROSSI R. 2003 - Analisi della comunità ittica del lago di barrea, Parco Nazionale d'Abruzzo. Rivista di Idrobiologia 40, 235-248.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

DE CURTIS O., **CARAMORI G.**, ROSSI R., 2000 - La diffusione del siluro nelle acque italiane. Laguna, 1/2000, 28-31.

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, Baltimora, Maryland USA, 30 August-3 September.

DEZFULI B.S., SIMONI, E., **TUROLLA 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.

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.

Manni F. e **G. A. PAGONI**, 2001. Lineamenti genetici e linguistici del territorio ferrarese. In Storia di Ferrara I, Corbo Editore.

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;

- 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.
- MAZZOTTI S., **CARAMORI G.**, 2004 - Influence of climatic gradients and colonization history on the present distribution of amphibians in the southern Po River basin (Italy). *Herpetozoa* 17 (3/4):143-152.
- 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.
- 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.
- MINARELLI G.**, **MONTANARI I.**, **PELLIZZARI 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.
- PAGNONI G.A.**, 1999. Disturbance and recruitment of an Amphiuira filiformis population (Echindermata, Ophiuroidea). *Italian Journal of Zoology*, 66:147-151.
- PAGNONI G.A.**, 1999. Il Bacino Mazzoni (Lagosanto-Ferrara): una ex cava come importante area per lo svernamento degli anatidi. *Picus*, 25:99-103.
- 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.
- PAGNONI G.A.**, 1997. Ciconiiformes in three protected areas of Ferrara Province (N Italy). *Riv. ital. Orn.* 67:61-69.
- 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.
- PAGNONI G.A.**, 1997. Impatto della fauna selvatica sulle attività agricole nella provincia di Ferrara. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 27:685-691.
- ROSSI R., CAMPIONI D., CONTE A.G., PAESANTI F. & **TUROLLA E.**, 1994 - Riproduzione artificiale del tartufo di mare (*Venus verrucosa*): primi risultati. *Rivista Italiana Acquacoltura*, 29: 53-62.
- TUROLLA 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.
- TUROLLA E.**, 1998 - Molluschicoltura: nuove prospettive. *Laguna*, 3: 10-15.
- ROSSI R., PAESANTI F. & **TUROLLA E.**, 1998 - Prove di riproduzione controllata di molluschi bivalvi. *Biol. Mar. Medit.*, 5 (3): 1888-1895.
- TUROLLA 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.
- TUROLLA E.**, 1999 - Nuovi ospiti per la Sacca di Goro. *Laguna*, 4: 32-35.
- TUROLLA E.**, 2000 - Risorse acquatiche, Erogazione Catalogo Acquicoltura (modulo 4), Iniziativa Comunitaria Pesca. Pp 63.
- TUROLLA E.**, 2000 - Molluschicoltura, Erogazione Catalogo Acquicoltura (modulo 9), Iniziativa Comunitaria Pesca. Pp 111.
- TUROLLA E.** E ROSSI R., 2000 - Prime esperienze di allevamento larvale di *Modiolus barbatus* (Linneo, 1758). *Biologi Italiani*, 11:44-47.
- TUROLLA E.**, 1999 - Riproduzione controllata di bivalvi. *Laguna*, 5: 16-19.
- VINCENZI S, **CARAMORI G.**, ROSSI R., DE LEO G. A. 2007. A comparative analysis of three habitat suitability models for commercial yield estimation of *Tapes philippinarum* in a North Adriatic coastal lagoon (Sacca di Goro, Italy). *Marine Pollution Bulletin* , 55(10):579-590.
- VINCENZI S., **CARAMORI G.**, **TUROLLA E.**, ROSSI R., DE LEO G. A. 2006 - A GIS-based habitat suitability model for commercial yield estimation of *Tapes philippinarum* in a Mediterranean coastal lagoon (Sacca di Goro, Italy)", *Ecological Modelling*, Vol. 193, (2006), pp. 90 – 104.

VINCENZI S., **CARAMORI G.**, ROSSI R., DE LEO G. A. 2006 - Estimating clam yield potential in the Sacca di Goro lagoon (Italy) by using a two-part conditional model, *Aquaculture*, Vol. 261 (2006) pp.1281–1291.

VOLPONI S., **BARBIERI C.** 1997. Evoluzione della popolazione di Cormorano svernante nel Delta del Po. *Avocetta* 21:56.

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;

TUROLLA E., 2007. Atlante dei Bivalvi dei mercati Italiani. 96 pp.

TUROLLA E., 2008. L'allevamento della vongola verace nel delta del Po. 111 pp.

Pubblicazioni divulgative

AA. VV., - 2007 - Il recupero dello storione cobice in Italia Action Plan. PROGETTO LIFE 04NAT/IT/000126 "Conservation and Breeding of Italian Cobice Endemic Sturgeon". 162 pp.

BARBIERI C., BRUNO F., **MINARELLI G.**, **CARAMORI G.** 2008 - La gestione ambientale del Polo chimico industriale di Ferrara. Ferrara, 16 pp.

CARAMORI G., **BARBIERI C.**, 2000 - Qualità dell'acqua e agricoltura sostenibile nelle zone umide. Quaderno didattico. Edito dal Consorzio Regionale del Parco del Delta del Po, Regione Emilia Romagna, 36 pp.

CARAMORI G., **PAGNONI G. A.**, **BARBIERI C.** 2005 - Conservazione di habitat e specie di interesse comunitario nelle Valli di Argenta. 35 pp.

CARAMORI G., **PAGNONI G. A.**, GENNARI R., 2005 - Micro Macro, moduli didattici. 21pp.

CARAMORI G., **BARBIERI C.**, 2007 - Il recupero dello storione cobice in Italia. PROGETTO LIFE 04NAT/IT/000126 "Conservation and Breeding of Italian Cobice Endemic Sturgeon". 12 pp.

Guida di Ferrara e provincia. Touring Club Italiano 2001. Realizzazione testi sui quadri ambientali e sui percorsi del Basso Ferrarese.

MINARELLI G., 1999. Newsletter "I colori del Parco" - Parco del Delta del Po "Agricoltura, turismo e natura nel Parco del Delta del Po".

MINARELLI G., **TUROLLA E.** 2000. Iniziativa Comunitaria Pesca "Una buona idea per il futuro" Irecoop Emilia-Romagna.

PAGNONI G.A. e T. Macrì, 2000. Ostellato e le sue Valli. Corbo Editore, 32 pp.

PAGNONI G.A., 1999. Zanzibar. Guida di Unguja e Pemba. Edizioni Fuori Thema 1999, 152 pp.

PAGNONI G.A. e **CARAMORI G.** 1999. Goro e il suo territorio, una guida tra storia e natura. Ferrara, 32 pp.

PAGNONI G.A., 1998. The territory of Argenta and the Campotto Oasis. Ferrara, 80 pp.

PAGNONI G.A., 1998. Il territorio di Mesola e il Boscone della Mesola, una guida tra storia e natura. Corbo Editore, Ferrara, 80 pp.

PAGNONI G.A., 1997. Il territorio di Argenta e l'Oasi di Campotto. Ferrara, 80 pp.

Lunghi R. e G.A. **PAGNONI** (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.

PAGNONI G.A., 2001. L'anima divisa di Salme Said. Una principessa araba tra Zanzibar e Occidente. *Nigrizia* 11:51-53.

PAGNONI G.A., 2001. Dillo con il Kanga. Abiti e decorazioni dell'Africa Orientale. *Nigrizia* 1:48-49.

PAGNONI G.A., 2000. Coltivazione delle alghe a Zanzibar. *Laguna* 1:32-33.

PAGNONI G.A., 2000. Figli delle nuvole. Tadmekka, l'antica capitale tuareg dell'Adrar degli Inforas (Mali). *Nigrizia*, 3:49-52.

PAGNONI G.A. e B. Zanzottera, 2000. Zanzibar l'isola delle spezie. Itinerari e Luoghi, 91:22-37. Fioratti Editore.

PAGNONI G. A. L'Oasi di Campotto. *Laguna*, gennaio-febbraio 1999.

PAGNONI G.A. Mesola e il suo Boscone. *Laguna* luglio-agosto 1999.

TUROLLA E., 1999 - Molluschi alloctoni dell'Alto Adriatico. Atti mostra "conoscere la fauna alloctona indesiderata", Ostellato, Luglio '99.