

PUBBLICAZIONI IN PREPARAZIONE

- Davoli F, Sammarone L, Posillico M, Sulli C, Petrella A, Ettore Randi E. Genetic variability and effective size of a small isolated brown bear (*Ursus arctos marsicanus*) population estimated through non-invasive DNA genotyping
- Greco C, Caniglia R, Agostini N, Randi E (et al.) Il lupo nel Parco nazionale delle Foreste Casentinesi (titolo provvisorio).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Randi E. (2007) Corso di Genetica della conservazione, Corso di Laurea Specialistica Conservazione e Gestione del Patrimonio Naturale, Università di Bologna
- Randi E. (2007) Lezioni di Genetica della conservazione al corso di Master, Università di Roma, 10 febbraio 2007
- Randi E. (2007) Il lupo in Italia: espansione della popolazione e problematiche di conservazione. Seminario al Corso di Dottorato Università di Torino, 25 gennaio 2007
- Randi E. (2007) Organizzazione e seminari al corso di specializzazione: Conservation Genetics, Vairao, Università di Oporto, Portogallo, 14-18 maggio 2007
- Randi E. (2007) Organizzazione e seminari al corso di specializzazione: From population genetics to population genomics; Aarhus University, Rønbjerg Field Station in Jylland Denmark, 8-12 giugno 2007
- Randi E. (2007) Conservation genetics of endangered carnivore populations. Seminario al Dipartimento di Biologia, Università di Krakow, Polonia, 15 ottobre 2007
- Randi E. (2007) Genetica della domesticazione. Seminario al corso di specializzazione Etologia e benessere animale. Storia, filosofia e scienza dell'interazione uomo-animale, Università di Firenze, 15 febbraio 2007
- Randi E. (2007) Genetic identification techniques. Seminario al VI CITES master course Techniques for identifying and controlling species in trade, 19-23 marzo, International University of Andalucia, Baeza Campus, Baeza, Spain
- Mucci N. (2007) Genetica e CITES. Seminario alla II^a Sessione del Corso destinato a Medici Veterinari organizzato con la collaborazione della Regione Piemonte; Nuovi orientamenti della sanità pubblica veterinaria per la corretta gestione della fauna esotica; Associazione Centro Cicogne e Anatidi Via Stramiano, 30- Racconigi (CN)

LABORATORIO DI GENETICA. PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI

- Randi E. (2007) L'origine: lo studio del DNA del lupo. Comunicazione al convegno: Il cane: origine, evoluzione e cultura, Palazzo della Gran Guardia, Verona, 6 maggio 2007
- Randi E. (2007) Le collezioni museali e l'analisi del DNA. Comunicazione al convegno: Il significato e l'importanza delle collezioni "esotiche" nei musei naturalistici. Associazione Nazionale Musei Scientifici, Verona, 4-7 dicembre 2007
- Min M-S, Park H-C, Kim Y-J, Lee H, Mucci N, Randi E. (2007) Mitochondrial DNA divergence among Korean and European river otters (*Lutra lutra*). Comunicazione al convegno: IUCN/SSC Xth International Otter Colloquium, Gangwon, South Korea
- Randi E. (2007) Analisi genetiche non-invasive nella popolazione di orso bruno marsicano. Comunicazione al workshop sull'orso bruno marsicano organizzato dal CFS, MIPAF, Roma, 13 marzo 2007
- Randi E. (2007) Hybridization and conservation of genetic diversity. Seminario al Workshop on molecular methods in conservation, Białowieża, Polonia, 10-14 ottobre

2007

- Davoli F, Randi E (2007) Developing a panel of microsatellite markers for the genetic database for the brown bear in the Alps. Comunicazione al workshop: A genetic database for the brown bear in the Alps. Masun, Slovenia, 1-2 ottobre 2007
- De Barba M, Waits L, Randi E. (2007) Monitoring The Brown bear in the Italian Alps through non-invasive genetic sampling. Comunicazione al workshop: A genetic database for the brown bear in the Alps. Masun, Slovenia, 1-2 ottobre 2007
- Randi E. (2007) Collezioni teriologiche e studio della variabilità genetica. Seminario al corso di Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica e dell'Ambiente, Università di Modena, 21 maggio 2007
- Mattia Brambilla, Severino Vitulano, Fernando Spina, Nicola Baccetti, Andrea Ferri, Franca Guidali, Elena Fabbri, Ettore Randi. Variabilità fenotipica e genetica nella sterpazzolina *Sylvia cantillans*. Presentazione al X convegno degli inanellatori; Pescara
- De Barba M, Waits L, Genovesi P, Randi E (2007) Incorporating demographic and genetic data to project genetic diversity, inbreeding and viability of a small translocated brown bear population. Presentazione al convegno della International Bear Association
- Oliveira R, Alves PC, Ferrand N, Godinho R, Randi E (2007) Hybridisation between wild and domestic cat (*Felis silvestris*) in Iberian Peninsula: a first approach in Portugal and South of Spain. Comunicazione al simposio: Hybridization in Animals: Extent, Processes and Evolutionary Impact, 12-15 October 2006, Frankfurt, Germany
- Stefano Focardi, Francesco Riga, Ettore Randi, Paolo Montanaro, Valentina La Morgia, Sandro Lovari, Rita Lorenzini, Antonio Di Croce, Giampiero Sammuri, Cosimo Marco Calò, Luca Cimino, Sandro Nicoloso & Stefano Mattioli. The conservation of the Italian roe deer (*Capreolus capreolus italicus*); comunicazione al 8th Roe Deer Meeting, Velenje, Slovenia, 25-29 giugno 2007
- Randi E. (in collaborazione con P. Taberlet) Organizzazione del Simposio: Non-invasive genetic methods for monitoring populations of elusive mammalian species, V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Randi E. (in collaborazione con A. Grill) Organizzazione del Simposio: Phylogeography of South European Mammals, V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Randi E, Mengoni C, Mucci N (2007) Genetic distinction and assessment of interspecific hybridisation among three species of hares (*Lepus* spp.) in Italy; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Grill A, Amori G, Aloise G, Lisi I, Bego F, Randi E (2007) Phylogeography and post-glacial history of the European squirrel *Sciurus vulgaris*; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Mucci N, Mattucci F, Randi E (2007) From phylogeography to landscape genetics. Describing the origin and structure of Italian roe deer *Capreolus c. italicus* populations; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Mucci N, Cocilova RV, Randi E (2007) Assessing the patterns of genetic diversity in otter (*Lutra lutra*) populations; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Oliveira R, Alves PC, Bizzarri L, Ferrand N, Godinho R, Lapini L, Ragni B, Sforzi A, Randi E (2007) Genetic differentiation and hybridisation in wild and domestic cat populations in Europe; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007

- Fabbri E, Caniglia R, Greco C, Randi E (2007) Colonization genetics and expansion of the Italian wolf *Canis lupus* population; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Caniglia R, Greco C, Fabbri E, Mucci N, Casti C, Randi E (2007) Non-invasive genetic methods for wolf population monitoring; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Davoli F, Potena G, Sammarone L, Posillico M, Boitani L, Sulli C, Latini R, Randi E (2007) Non-invasive genetic sampling of the Abruzzo brown bear *Ursus arctos marsicanus* population; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Marucco F, Boitani L, Pletscher D, Fabbri E, Randi E, Schwartz M (2007) Monitoring wolf population size and survival by non-invasive CMR techniques in the Western Alps; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Mucci N, Randi E (2007) Non-invasive genetics of otter *Lutra lutra* populations in Italy; comunicazione al: V European Congress of Mammalogy, Siena, 21-26 settembre 2007
- Palumbo D, Centofanti E, Randi E, Galaverni M (2007) Indagine conoscitiva sulla presenza del lupo (*Canis lupus*) nel Parco Regionale del Corno alle Scale con sistemi integrati di foto-videotrappolaggio ed identificazione genetica. Poster presentato al convegno: Fauna problematica: conservazione e gestione, Rocca dei Papi, Montefiascone (VT), 8-9 giugno 2007

CONFERENZE

- Randi E. (2007) La sfida dei grandi predatori: Il ritorno del lupo, dell'orso e della lince. Conferenza al Centro Naturalistico Sammarinese (Borgo Maggiore, Repubblica di San Marino), 31 gennaio 2007
- Randi E (2006) Il Capriolo italiano in Provincia di Firenze; seminario organizzato della Amministrazione Provinciale di Firenze; Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, sezione di Zoologia "La Specola", via Romana 17, 18 dicembre 2006;

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO E CONSULENZA SCIENTIFICA (E. RANDI)

- Animal Conservation, The Auk, Molecular Ecology, Biological Conservation, BMC Evolutionary Biology, Conservation Genetics, International Journal of Pest Management, Diversity & Distributions, Ecography, Genetics Selection & Evolution, Heredity, Journal of Biogeography, Philosophical Transactions of the Royal Society, Italian Journal of Zoology, Proceedings of the Royal Society, European Journal of Wildlife Research
- Israel Science Foundation, Academy of Sciences of the Czech Republic
- Associated Editor Conservation Genetics

COLLABORAZIONE A TIROCINII, TESI LAUREA E DI DOTTORATO (LABORATORIO DI GENETICA)

- Alice Mouton (Università degli Studi di Parma): Tirocinio post-laurea in genetica della conservazione
- Claudia Greco: dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione (Università di Bologna); Metodi genetici per l'identificazione di ibridi nella popolazione italiana di lupo; nel 2007 la Dr.ssa Greco ha svolto una propria permanenza presso il Laboratorio di genetica del Dr. Robert Wayne, UCLA, San Francisco, USA, realizzando un programma di analisi genetiche su campioni di lupo

- Renzo Ientile: dottorato di ricerca (Università di Catania); genetica e sistematica delle popolazioni di Codibugnolo *Aegithalos caudatus*
- Edoardi Velli; tesi di laurea (Università di Bologna); il lupo nel Parco regionale dei Due Laghi
- Francesca Cattaneo; (Università di Torino); il lupo nel Parco regionale di Monte Sole
- Marco Galaverni; tesi di laurea (Università di Bologna); il lupo nel Parco regionale del Corno alle Scale
- Fanjaniaina Sacconi; tesi di laurea (Università di Modena e Reggio Emilia); identificazione delle specie di lepre tramite lo studio delle sequenze di dna
- Irene Lisi; tesi di Master (Università di Pavia); filogeografia dello scoiattolo (*Sciurus vulgaris*)
- Mattia Brambilla; tesi di Dottorato (Università di Milano); filogeografia e sistematica del genere *Sylvia*
- Severino Vitulano; tesi di Laurea (Università di Milano); Genetica di popolazioni di *Sylvia cantillans*
- Mia Canestrini; tesi di laurea (Università di Bologna); il lupo nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi
- Rino Cocilova; tesi di laurea (Università di Bologna); variabilità genetica nelle popolazioni di lontra in Europa
- Romolo Caniglia; dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione (Università di Bologna); Monitoraggio genetico della popolazione di lupo in Emilia-Romagna
- Marta De Barba; Monitoraggio genetico della popolazione di orso bruno in Trentino, in collaborazione con l'Università dell'Idaho (USA)
- Nadia Mucci; dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione (Università di Bologna); Genetica di popolazione e conservazione della lontra in Europa,
- Rita Oliveira; Genetica di popolazione del gatto selvatico, dottorato internazionale in collaborazione con l'Università di Oporto (Portogallo)
- Chiara Mengoni; tesi di laurea (Università di Bologna); distinzione genetica e sistematica delle tre specie di lepri in Italia (*Lepus corsicanus*, *Lepus europaeus*, *Lepus timidus*)
- Federica Mattucci; tesi di laurea (Università di Bologna); identificazione genetica del capriolo italiano
- Aritz Ruiz; tesi di Dottorato (Identificazione molecolare di Martora e Faina), Universidad Del Pas Vasco, Vitoria-Gasteiz, Spagna
- Kristian Krag; tesi di Master (Variabilità genetica in popolazioni di Lupo) in collaborazione con il Dipartimento di Genetica ed Ecologia dell'Università di Aarhus, Danimarca
- Hans; tesi di Master (Markers molecolari per l'identificazione di ibridi in popolazioni di Lupo) in collaborazione con il Dipartimento di Genetica ed Ecologia dell'Università di Aarhus, Danimarca
- Anna Vidus-Rosin; tesi di Dottorato (Biologia di popolazioni di una specie aliena: il *Sylvilagus floridanus*), Università di Pavia

RAPPRESENTANZE IN ORGANI CONSULTIVI

- IUCN Lagomorph Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- IUCN Conservation Breeding Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- IUCN Pheasant Specialist Group (Dott. Ettore Randi).
- IUCN Partridge and Quail Specialist Group (Dott. Ettore Randi).

- Comitato Scientifico del CIRSEMAF, Università di Firenze (Dott. Ettore Randi).
- Studbook della popolazione di lupo in cattività (Dott. Ettore Randi).
- Comitato permanente per la gestione del lupo nelle alpi

LABORATORIO DI VETERINARIA

SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DELLA CIRCOLAZIONE DEL VIRUS INFLUENZA NEGLI ANIMALI DOMESTICI E SELVATICI

Nel corso del 2007 è proseguito il progetto campionando Anatidi, catturati in diverse zone umide italiane, ai fini dello studio dell'epidemiologia dei virus influenzali. Il progetto di ricerca si è congiunto al piano di monitoraggio nazionale per i virus influenzali aviari nelle popolazioni di uccelli acquatici selvatici di cui l'INFS è responsabile a livello nazionale. Le attività sono state interamente finanziate dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie.

DEVELOPMENT OF NEW INTEGRATED STRATEGIES FOR PREVENTION, CONTROL AND MONITORING OF EPIDEMIC POULTRY DISEASES

Nel 2007 è terminata la raccolta dati relativa alle zone umide e ai relativi censimenti di uccelli acquatici per tutta l'area dell'Europa comunitaria. In collaborazione con l'Università di Vechta sono in corso analisi spaziali tesi alla definizione del rischio di trasmissione di virus influenzali aviari tra uccelli selvatici e pollame allevato industrialmente nelle aree ad alta densità di allevamenti dei diversi stati europei. Il progetto è finanziato dalla Comunità Europea (contratto n. FP6-513737).

EPIDEMIOLOGY AND CONTROL OF CLASSICAL SWINE FEVER (CSF) IN WILD BOAR AND POTENTIAL USE OF A NEWLY DEVELOPED LIVE MARKER VACCINE

Nel corso del 2007 è proseguito lo sviluppo del progetto di cui al contratto con la Comunità europea n. 501599. In particolare sono stati analizzati i set di dati forniti da Belgio, Lussemburgo, Svizzera, Italia, Germania. Sono stati allestiti modelli demografici ed epidemiologici indirizzati alla simulazione di varie strategie di controllo e di eradicazione dell'infezione nelle popolazioni naturali di Cinghiale.

DOTT. MARCO GENGHINI

FAUNA SELVATICA E MIGLIORAMENTI AMBIENTALI NEGLI AGRO-ECOSISTEMI

Il progetto, promosso e finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali nell'ambito della convenzione "La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e territoriali" si è occupato della verifica degli interventi di miglioramento degli habitat agro-forestali con finalità faunistiche e di mitigazione degli impatti delle pratiche agricole nei confronti dell'ambiente e della biodiversità. Sono state considerate con particolare attenzione le misure agro-faunistiche nazionali previste dalla L. 157/92 e le misure agro-ambientali comunitarie previste dai Piani di Sviluppo Rurale (Regolamenti CE 1259/99 e 1698/05) al fine di coinvolgere gli agricoltori nella gestione faunistica e naturalistica dell'agro-ecosistema. La parte principale delle ricerche si è conclusa nel 2006 con la verifica da un lato delle tipologie di intervento realizzate, la quantificazione delle superfici e degli agricoltori coinvolti, la localizzazione territoriale degli interventi, la descrizione delle tecniche di realizzazione, ecc. e dall'altro degli effetti faunistico-

ambientali delle misure attraverso l'applicazione di metodologie di monitoraggio della biodiversità negli agro-ecosistemi. Nel 2007, considerato l'avvio dei nuovi piani di sviluppo rurale (PSR 2007-2013) e dell'importanza che questi rappresentano per il mantenimento e difesa della biodiversità negli ambiti agricoli e forestali, si è ritenuto di avviare un'indagine sulle misure previste a favore delle specie selvatiche nell'ambito della nuova programmazione regionale. Oltre agli interventi agro e silvo-ambientali previsti dai nuovi provvedimenti sono state approfondite le misure di monitoraggio messe a punto da ogni regione per la verifica dell'efficacia degli interventi e in particolare degli obiettivi previsti dalla politica agro-ambientale per la riduzione delle perdite di biodiversità selvatica entro il 2010.

EVOLUZIONE DEL PAESAGGIO AGRARIO ED EFFETTI SULL'HABITAT E LE SPECIE SELVATICHE

Il progetto realizzato sempre nell'ambito della convenzione, con il Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, "La fauna selvatica nella valorizzazione delle risorse agricole e territoriali" ha previsto l'applicazione degli strumenti di ecologia del paesaggio per un'analisi multitemporale delle caratteristiche dell'ambiente agricolo intensivo della pianura padana e la verifica degli effetti indiretti sulla biodiversità (in particolare sugli habitat di interesse per mammiferi e uccelli). Il rilevamento dei cambiamenti dell'eco-mosaico è stato realizzato attraverso l'interpretazione di ortofoto relative ai periodi: 1954-55, 1969-71, 1996-97. I comprensori di studio, di un'estensione media attorno ai 72 Km² ciascuno, sono stati localizzati nella pianura emiliano-romagnola. L'utilizzo di appropriati indici di qualità del paesaggio ha permesso di rilevare alcuni fattori di particolare interesse per le specie selvatiche. Nel 2007 si è sviluppata l'indagine su altri 3 comprensori (Modena, Piacenza e Reggio-Emilia), aggiuntivi rispetto ai 3 precedenti esaminati (Bologna, Forlì-Cesena e Parma). Sono attualmente in corso di elaborazione i risultati relativi ai nuovi comprensori.

CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ E GESTIONE FAUNISTICA NEI SISTEMI AGRO-SILVO-PASTORALI APPENNINICI: IL CASO DEL CONTROLLO DELLA FELCE (*PTERIDIUM AQUILINUM*) NEL PARCO REGIONALE DEI LAGHI DI SUVIANA E BRASIMONE

Il progetto, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, dalla Provincia di Bologna e dal Parco Regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone, consiste nella verifica dell'efficacia ambientale e faunistica di interventi di ripristino e mantenimento delle aree aperte di prato e pascolo in zone di collina e montagna. Tale obiettivo, considerato determinante per la conservazione della biodiversità di questi territori, per una migliore gestione degli Ungulati e per una riduzione degli impatti alle attività agricole, è stato studiato nella situazione specifica del Parco Regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone (BO), dove le condizioni particolari prevedono la chiusura delle aree aperte in seguito alla diffusione della Felce aquilina (*Pteridium aquilinum*) che rappresenta una minaccia per la conservazione della biodiversità del Parco. Nel 2007 sono proseguiti i rilevamenti nelle aree di studio dove sono stati realizzati gli interventi di miglioramento ambientale (eliminazione della felce, ripristino e mantenimento di prati e pascoli a fini ambientali) e dove è stata predisposta un'area sperimentale con diverse parcelle di studio distinte in base al numero di sfalci e alla semina di un miscuglio di essenze erbacee. Proseguiranno le valutazioni dell'importanza dei diversi tipi di aree aperte per alcune componenti chiave

della biodiversità del Parco (comunità di Uccelli e indirettamente Ungulati). La Dott.ssa Di Leo ha contribuito ai rilievi ambientali e faunistici e alla realizzazione di uno studio sull'evoluzione dell'uso del suolo nell'ambito del Parco.

RIFORMA DELLA PAC E POSSIBILITÀ DI INTEGRAZIONE TRA OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ E NUOVE OPPORTUNITÀ PER GLI AGRICOLTORI, IN PARTICOLARE NELLE AREE PROTETTE NATURA 2000

Il progetto è stato finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali su richiesta dell'Istituto a seguito delle problematiche affrontate nella stesura del Piano Strategico Nazionale da parte del gruppo di lavoro su "Biodiversità e Paesaggio".

L'applicazione della riforma della Politica Agricola Comunitaria (PAC) attraverso la "condizionalità" (Reg. CE 1782/02) ed i nuovi piani di sviluppo rurale (2007-2013) determina nuovi scenari per ciò che riguarda il rapporto tra agricoltura e conservazione dell'ambiente, in particolare nei territori protetti Natura 2000, con effetti significativi sulla gestione della fauna selvatica. Attraverso un'indagine nazionale e internazionale (nei principali paesi europei) il progetto si è proposto di individuare ed approfondire le forme di impatto più significative nei confronti delle specie selvatiche e le misure di mitigazione, regolamentazione e adattamento delle attività agricole derivanti dalla nuova normativa e adottate in alcuni paesi europei e nelle regioni italiane. In particolare l'attenzione è stata rivolta alle misure previste e applicate dal regolamento sulla "condizionalità" nell'ambito delle Aree Natura 2000.

Allo scopo nel corso del 2007 la Dott.ssa Palladini ha contribuito alla realizzazione dell'indagine sull'applicazione della condizionalità ecologica in diversi paesi europei (Inghilterra, Scozia, Irlanda, Galles, Francia, Germania e Spagna), con particolare riferimento alle applicazioni nelle Aree Natura 2000. Le soluzioni più interessanti e più adatte ad essere applicate alla situazione nazionale, sono state approfondite e verificate in alcuni casi di studio specifici (aree protette) e verranno considerate per indagini specifiche indirizzate alla componente agricola. I risultati verranno elaborati nel prossimo anno.

ASPETTI AGRO-ECONOMICI E NORMATIVI DEGLI IMPATTI DA UNGULATI ALLE ATTIVITÀ AGRICOLE. PROPOSTE DI LINEE GUIDA.

La ricerca si svolge nell'ambito della convenzione con l'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (APAT) per la produzione di un modello DPSIR (Driving Force, Pressure, State, Impact, Response) per la gestione degli Ungulati e l'elaborazione dei relativi indicatori con particolare riferimento ai danni causati alle colture agricole e forestali. In quest'ambito si sono approfondite le problematiche relative alle metodologie economiche di valutazione e stima dei danni in termini fisici ed economici, la definizione di una metodologia per la produzione di mappe territoriali di rischio e l'inquadramento della problematica nell'ambito del modello DPSIR con l'individuazione di indicatori specifici adatti a monitorare l'importanza del fenomeno a livello nazionale. I risultati della prima fase di questa ricerca sono attesi per il 2008. E' intenzione tuttavia proseguire le ricerche in questo settore, sulla base di finanziamenti aggiuntivi, al fine di sviluppare un progetto sperimentale specifico di applicazione e verifica delle metodologie e degli indicatori individuati.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE PRODOTTE:

- Genghini M., 2007 - Territori di collina e montagna e politiche agricole: effetti ed opportunità per la fauna selvatica. In Lucifero, M. e Genghini, M. (a cura di) 2007 - Valorizzazione agro-forestale e faunistica dei territori collinari e montani. Ist. Naz. Fauna Selv., Min. Pol. Agr. Alim. e For., St.e.r.n.a. Ed. Grafiche 3B, Toscanella di Dozza (BO). 13-42 pp.
- Lucifero, M. e Genghini, M. (a cura di) 2007. Valorizzazione agro-forestale e faunistica dei territori collinari e montani. Ist. Naz. Fauna Selv., Min. Pol. Agr. Alim. e For., St.e.r.n.a. Ed. Grafiche 3B, Toscanella di Dozza (BO). Pp. 304.
- Cervasio F., Ponzetta M. P., Argenti G., Di Prinzio M., Sacconi F., Di Leo V., Genghini M., Bolognesi L., 2007 - Environmental improvement and biodiversity conservation in green areas on an Apennine woodland. In: (De Vliegheer, A., Carlier, L., 2007, Eds), Permanent and temporary grassland: plant, environment and economy. Proceedings of the 14th Symposium of the European Grassland Federation. Ghent (Belgium), 3-5 September 2007. Geers Offset Printers Ltd. Oostakker, pp. 386-389.
- Genghini M., Bonaviri L., 2007 - Trasformazione del paesaggio in territori ad agricoltura intensiva e semi-intensiva della pianura emiliana. Poster Convegno "I nuovi paesaggi: L'ecologia del paesaggio di fronte alle novità e alle sorprese ambientali", Pesaro 22-23 giugno 2006. Rivista Architettura del Paesaggio, n. 16, maggio-ottobre 2007, ed . Paysage, Milano. Allegato CD-rom.
- Genghini M., Nardelli R., 2007 - Ecotoni agro-forestali e conservazione dell'avifauna nel parco regionale dei laghi di Suviana e Brasimone. Poster Convegno "I nuovi paesaggi: L'ecologia del paesaggio di fronte alle novità e alle sorprese ambientali", Pesaro 22-23 giugno 2006. Rivista Architettura del Paesaggio, n. 16, maggio-ottobre 2007, ed . Paysage, Milano. Allegato CD-rom.
- Genghini M., 2007 - Le siepi: ecosistema, paesaggio, clima e fauna selvatica. In (a cura di V. P. Calmieri): Zefiro 2006: terra, ambiente, caccia e tradizione. Uno sguardo in Europa. Meeting internazionale, Todi 10-11 giugno 2006. pp. 73-83.
- Genghini M., Ponzetta M.P., Cervasio F., Di Leo V., 2007 - Evoluzione dei territori di collina e montagna, habitat e specie problematiche. Casi di studio nell'Appennino emiliano. Atti del Convegno Internazionale: Fauna Problematica: conservazione e gestione (Montefiascone, 8-9 Giugno 2007). Viterbo: 96 pp.
- Ponzetta M. P., Genghini M., 2007 (relazione dattiloscritta) Valutazione e controllo degli effetti della diffusione della felce (*Pteridium aquilinum*) sulla biodiversità e i sistemi agro-silvo-pastorali nel Parco Regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone. Relazione finale del I° anno sul progetto di ricerca "Conservazione della biodiversità e gestione faunistica nei sistemi agro-silvo-pastorali appenninici: il caso del Parco regionale dei laghi di Suviana e Brasimone ed aree contigue". 1-135 pp.
- Ponzetta M. P., Cervasio F., Sacconi F., Argenti G., Genghini M., Di Leo V., 2007 - Improvement of pastures for Deer (*Cervus elaphus* L.) in protected areas on the Apennines mountains. In: Abstracts, 1st International conference on Genus Cervus 2007, 14-17 September 2007, Primiero Trentino Italy. 97 pp.

PUBBLICAZIONI IN CORSO DI STAMPA

- Genghini, M. (a cura di). Monitoraggio della biodiversità negli agro-ecosistemi intensivi e semi-intensivi. Metodologie e casi di studio per la verifica della qualità degli agro-

ecosistemi e l'efficacia delle politiche ambientali e agricole. Ist. Naz. Fauna Selv., Min. Pol. Agr. Alim. e For., St.e.r.n.a. Ed. Grafiche 3B, Toscanella di Dozza (BO). Pp. 230.

- Genghini M., Bonaviri L., Di Leo V. Politiche agro-ambientali, monitoraggio e indicatori della biodiversità negli ambienti agricoli. In Genghini, M. (a cura di). Monitoraggio della biodiversità negli agro-ecosistemi intensivi e semi-intensivi. Metodologie e casi di studio per la verifica della qualità degli agro-ecosistemi e l'efficacia delle politiche ambientali e agricole. Ist. Naz. Fauna Selv., Min. Pol. Agr. Alim. e For., St.e.r.n.a. Ed. Litotro, Brisighella (RA).
- Genghini M., Nardelli R., Gellini S., Gustin M., Le comunità ornitiche quali indicatori della qualità degli agro-ecosistemi e delle politiche agro-ambientali. In Genghini, M. (a cura di) 2007. Monitoraggio della biodiversità negli agro-ecosistemi intensivi e semi-intensivi. Metodologie e casi di studio per la verifica della qualità degli agro-ecosistemi e l'efficacia delle politiche ambientali e agricole. Ist. Naz. Fauna Selv., Min. Pol. Agr. Alim. e For., St.e.r.n.a. Ed. Litotro, Brisighella (RA).
- Genghini M., Bonaviri L., Nardelli R., Monitoraggio degli habitat agro-forestali intensivi e semi-intensivi per la conservazione e gestione della biodiversità. In Genghini, M. (a cura di) 2007. Monitoraggio della biodiversità negli agro-ecosistemi intensivi e semi-intensivi. Metodologie e casi di studio per la verifica della qualità degli agro-ecosistemi e l'efficacia delle politiche ambientali e agricole. Ist. Naz. Fauna Selv., Min. Pol. Agr. Alim. e For., St.e.r.n.a. Ed. Litotro, Brisighella (RA).

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI CON CONTRIBUTI SCIENTIFICI E/O TECNICI ORIGINALI

- Monitoring for Conservation and Management. 17th International Conference of the European Bird Census Council. Chiavenna (SO), 17-22 aprile 2007.

Interventi:

- Genghini M., Gellini S., Nardelli R. e Gustin M. - Breeding bird survey in the communal district of the Emilia-Romagna and the influence of intensive agricultural system and land use.
- Il progetto: Valutazione e controllo degli effetti della diffusione della felce (*Pteridium aquilinum*) sulla biodiversità e i sistemi agro-silvopastorali nel Parco Regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone. Bologna 9 marzo 2007.

Interventi:

Genghini M., Ponzetta M. P., Cervasio F. Di Leo V. Presentazione dei risultati.

- La gestione del cinghiale nelle aree protette. Siena 3 e 4 maggio 2007.

Interventi:

Partecipanti: Genghini M. (Chairman, Sessione: Impatto sulle biocenosi e attività antropiche).

- Gestione del territorio e della fauna per una fruizione venatoria eco-compatibile. Scandiano, Reggio Emilia 19 maggio 2007.

Interventi:

- Genghini M. - I miglioramenti ambientali a fini faunistici.

- La fauna problematica: conservazione e gestione. Rocca dei Papi, Montefiascone (VT), 8-9 giugno 2007.

Interventi:

- Genghini M., Ponzetta M. P., Cervasio F. e Di Leo V. - Evoluzione dei territori di collina e montagna, habitat e specie problematiche. Casi di studio nell'Appennino emiliano.
- 14th Sympposium of the European Grassland Federation. Ghent (Belgium), 3-5 September 2007.
Interventi:
 - Cervasio, F. , Ponzetta, M. P. Argenti, G. Di Prinzio, M. Sacconi, F. Di Leo V. e Genghini M. - Environmental improvement and biodiversity conservation in green areas on an Apennine woodland
- 1st International Conference on Genus Cervus 2007, 14-17 September 2007, Primiero Trentino Italy.
Interventi:
 - Ponzetta M. P., Cervasio F. Sacconi, F., Argenti, G., Di Leo V. e Genghini M., - Improvement of pastures for Deer (*Cervus elaphus* L.) in protected areas on the Apennines mountains.

RAPPRESENTANZA IN ORGANI CONSULTIVI

- Partecipazione al Gruppo di Lavoro "Biodiversità e paesaggio" per la stesura del Piano Strategico Nazionale per lo Sviluppo Rurale organizzato dal Ministero delle Politiche Agricole. (Dott. Marco Genghini).

DOCENZE A CORSI

Gestione degli habitat e miglioramenti ambientali con particolare riferimento agli Ungulati, nell'ambito del Corso per Istruttori Cacciatori di Selezione organizzato dalla Comunità Montana delle Prealpi Trevigiane e dal Settore Ambiente e Pianificazione Territoriale della Provincia di Treviso. Maggio 2007. (Dott. Marco Genghini).

DOTT. STEFANO FOCARDI

MONITORAGGIO DELLA POPOLAZIONE ITALIANA DI ORSO (*URSUS ARCTOS*) TRAMITE TECNICHE DI GENETICA NON-INVASIVA

A seguito del workshop tenutosi a Pescasseroli, dal 14 al 16 dicembre 2006 sulla stima delle piccole popolazioni di Orsi bruno, è proseguita la collaborazione con il gruppo di ricerca che opera sulla popolazione abruzzese per l'ottenimento di una prima stima di quella popolazione. A fine dicembre è stata preparata una pubblicazione che riporta i risultati ottenuti.

MONITORAGGIO DEGLI UNGULATI MEDIANTE DISTANCE SAMPLING E TERMOCAMERA AD INFRAROSSI

La realizzazione di censimenti notturni mediante distance sampling e termocamera ad infrarossi previsti dai diversi contratti con il Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali si è concluso nel 2006. Nel corso dell'ultimo anno si è continuato a sviluppare l'analisi dei risultati ottenuti in particolar modo dei modelli spaziali di densità (density surface modelling) e sono state individuate tecniche per la gestione integrata dei vari dati che descrivono la dinamica di popolazione. A questo fine il dott. Focardi e la

dott.ssa Franzetti hanno partecipato al workshop Quantitative methods in population dynamics (Mytilene 11-15/6/2007) La dott.ssa Franzetti e la dott.ssa La Morgia hanno seguito i corsi di Advanced distance sampling e density surface modelling (20-25/8/2007) presso il CREEM (St Andrews University, Scozia). Inoltre la dott.ssa Franzetti, nel corso delle attività formative previste dal dottorato di ricerca, si è recata per due mesi (8/10-3/12/2007) presso il Prof. Steve Buckland del CREEM per apprendere il funzionamento del nuovo programma DISTANCE 6. Con l'esperienza acquisita si è iniziata l'analisi dei dati di distribuzione di una popolazione di daini.

ATTIVITÀ DEL CENTRO DI RICERCA, GESTIONE E FORMAZIONE DI PIAN CANSIGLIO

Il programma di attività per il 2007 è stato determinato con i firmatari della convenzione costitutiva del Centro di Ricerca che oltre all'INFS, sono le Province di Belluno e Treviso, Veneto-Agricoltura e la Comunità montana delle Prealpi trevigiane. A queste, nel corso del 2007, si è aggiunta l'Azienda Regionale veneta per i settori agricolo, forestale e agro-alimentare (Veneto Agricoltura).

Le attività didattiche organizzate e supervisionate dall'Istituto hanno avuto luogo sia a Ozzano dell'Emilia che nella sede del Centro a Pian Cansiglio.

Le attività di monitoraggio del Cervo sono finanziate dalla provincia di Treviso. Ciò ha permesso l'affidamento di un contratto di ricerca al dott. Andrea Favaretto e un breve contratto di collaborazione con il sig. Alessandro Calabrese. Le attività svolte hanno riguardato:

- 1) effettuazione di una stima della popolazione mediante distance sampling notturno (26/9-10/10/2007);
- 2) conteggi standardizzati mediante faro alogeno (10/09, 21-26-28/09, 7/10 e 15/11);
- ~~3) costruita una cartografia di uso del suolo dell'area di studio;~~
- 4) sono state effettuate prove di cattura dei cervi sia nel periodo tardo autunnale che durante le nascite.
- 5) sono stati raccolti, georeferenziati e strutturati in databases numerosi dati di ricerche precedenti come uno studio sulla rinnovazione forestale e i dati degli abbattimenti e dei censimenti faunistici effettuati dalle amministrazioni pubbliche coinvolte nel progetto.

Nell'ambito della convenzione sono stati organizzati due corsi. Il primo presso l'Istituto era rivolto alla formazione di docenti per corsi di formazione per selecontrollori, il secondo, presso il Centro di Pian Cansiglio, era rivolto alla formazione di esperti in misurazione biometriche degli ungulati.

ECOLOGIA DEGLI UNGULATI NELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO

Le attività di monitoraggio delle popolazioni di Ungulati sono proseguite regolarmente nel corso del 2007. Questo capitolo racchiude sia le attività svolte nell'ambito della convenzione in essere con il Segretariato per la Presidenza della Repubblica, sia mediante il finanziamento ottenuto dall'Accademia delle Scienze di Roma. Si è continuato lo studio sulla demografia del Daino e del Cinghiale (in collaborazione con il Dott. Gaillard dell'Università di Lione) che ha portato alla stampa di un primo lavoro sulla life history del Cinghiale. Si è inoltre proseguita la collaborazione con il Prof. Marchetti (Università di Firenze) per uno studio sulle metodologie statistiche per lo studio delle traiettorie animali per la quale è attualmente in preparazione una tesi di laurea. Sono tuttora in essere le collaborazioni con il dott. Santini (Università di Firenze) per lo studio dei dati storici di abbondanza degli ungulati a Castelporziano per i quali sono in preparazione una tesi

specialistica ed la tesi di dottorato della dott.ssa Simona Imperio.

Le attività di campo, condotte ed organizzate dalla dott.ssa Francesca Ronchi con la collaborazione di tirocinanti e volontari, sono state le seguenti:

- 1) Per la stagione dei prelievi 2006-2007 a causa della mancanza di personale, ci si è limitati alla raccolta dei dati biometrici relativi agli animali marcati che sono stati abbattuti. Per quanto riguarda invece l'inizio della stagione 2007-2008 è ricominciata la raccolta sistematica dei dati biometrici su daini e cinghiali abbattuti durante le operazioni di controllo.
- 2) Si è organizzato ed effettuato il conteggio degli ungulati da postazioni fisse (26-30 marzo).
- 3) Per una migliore comprensione della situazione della popolazione di Capriolo in Tenuta sono state effettuate osservazione prima, durante, e dopo il periodo delle nascite.
- 4) Nell'ambito delle ricerche sul comportamento e l'ecologia dei cuccioli di daino, nel periodo 26 maggio - 9 giugno sono stati catturati e radiocollariati 4 piccoli di daino appena nati. Sono stati seguiti tramite homing fino ad agosto.
- 5) Dal 31 luglio al 3 agosto è stato effettuato il conteggio dei cinghiali sulle governe. In agosto e settembre si è svolta la consueta campagna di cattura e marcatura (con marche auricolari) dei cinghiali e dei daini. Sono stati catturati 97 striati e 30 piccoli di daino.
- 6) Nel mesi di luglio, agosto novembre e dicembre è stato sviluppato un campionamento volte ad ottenere stime di popolazione per tutte le specie di ungulati presenti nella Tenuta, mediante distance sampling diurno. Questa ricerca è particolarmente necessaria per la stima di popolazione del Capriolo italiano, non altrimenti valutabile.
- ~~7) Nel mese di ottobre e novembre è stata effettuata una stima delle popolazioni di Daino e di Cinghiale tramite distance sampling notturno.~~
- 8) Nel periodo autunno-invernale si sono raccolti dati sulla disponibilità alimentare a terra mediante gli appositi coni di raccolta delle ghiande.
- 9) Sono state svolte osservazioni durante il periodo riproduttivo del Daino, concentrandosi sull'identificazione degli animali marcati al fine di poterne valutare la sopravvivenza.
- 10) Si è proseguito il lavoro di ricerca sulle parassitosi ruminanti del Daino in collaborazione con la dott.ssa Armaroli.

COMPETIZIONE INTERSPECIFICA TRA POPOLAZIONI DI UNGULATI

Questo programma, finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari Forestali è stato prorogato fino alla fine del 2007 ed è stato concentrato sullo studio dell'ecologia del Cervo, l'ungulato di gran lunga meno studiato della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Nel ambito del programma europeo "Leonardo da Vinci" è stata sviluppato un programma di collaborazione con Prof. Carlos Fonseca dell'Università di Aveiro (Portogallo) che ci ha permesso di disporre, fino al mese di Luglio 2007, di due borsisti non laureati (sig.na Marisa da Costa Nobre e sig.na Rita da Costa Ribeiro). Lo studio è stato condotto dalla dott.ssa Paola Aragno che ha, in particolare, sviluppato le seguenti attività:

- 1) Sperimentazione dei collari GPS-GSM utilizzati per seguire i cervi catturati volta a valutare la precisione e la percentuale di localizzazioni perse in funzione dell'habitat.
- 2) Censimento al bramito dei maschi adulti durante il periodo riproduttivo (settembre)

- 3) Ciclo d'osservazioni da postazioni fisse volto a conoscere meglio la distribuzione spaziale e la struttura della popolazione
- 4) Nei mesi di gennaio e febbraio ha organizzazione e realizzazione delle catture sia tramite l'utilizzo di reti verticali a caduta sia tramite tele-sedazione con la collaborazione del sig. Andrea Scappi.
- 5) Analisi preliminare dei dati riguardanti le catture, dei dati ottenuti dalle osservazioni e dalla sperimentazione dei collari GPS. E' stata inoltre messa a punto di una procedura di analisi volta a studiare il movimento degli animali dotati di collari GPS.
- 6) Alcuni dei risultati ottenuti sono stati presentati al First International Conference on Genus Cervus.

Infine è stato completato il lavoro in collaborazione con il Prof. Marco Gatti (Università di Ferrara) che ha fornito un software che permette il reperimento in tempo reale dei dati forniti dai collari GPS-GSM. L'apparecchiatura e il software sono attualmente nella fase di sperimentazione di campo.

APPLICAZIONE DI MODELLI MATEMATICI ALL'ECOLOGIA DI POPOLAZIONE NEGLI ANIMALI SELVATICI

Si è continuato a sviluppare il modello dell'ecologia del Cervo su base individuale (in collaborazione con il sig. Maurizio Rizzotto). La fase di sviluppo del modello si è conclusa e si è passati alla validazione dei risultati e al debugging del codice.

PIANO D'AZIONE PER IL CAPRIOLO ITALICO

Il progetto è finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nel quadro della convenzione sulla "Tutela della biodiversità degli ambienti mediterranei in Italia". Il progetto si è concluso nel gennaio 2007. Si è successivamente provveduto alla presentazione del progetto relativo alla fase II che è stato approvato dal Ministero dell'Ambiente alla fine del 2007 e si è cercato di mantenere i contatti con i partecipanti al gruppo di lavoro, ed in particolare con la Provincia di Grosseto, per la progettazione di una zona da riservarsi a ricerche sul Capriolo italico in quella provincia.

GESTIONE DEL CERVO NEL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI

Nell'ambito del "Programma di gestione integrata della fauna selvatica nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi", il Cervo è stato individuato come specie maggiormente problematica dal punto di vista gestionale e su di esso si sono concentrati gli sforzi per la definizione di opportune strategie di monitoraggio. Nel corso del progetto di ricerca, è stata verificata l'applicabilità del distance sampling notturno per la stima della consistenza della popolazione e sono state svolte attività di coordinamento volte a indirizzare gli Enti territorialmente competenti (Ente Parco, Province di Forlì-Cesena, Arezzo, Firenze) verso l'utilizzo di nuove metodologie per il rilevamento delle strutture della popolazione. Le attività svolte si sono avvalse dell'organizzazione di diverse riunioni con le Amministrazioni interessate che hanno prodotto un notevole miglioramento nei rapporti tra queste e il Parco. In particolare si è riusciti ad organizzare attività di monitoraggio (tra cui il censimento al bramito nel settembre 2007) efficacemente coordinate. La realizzazione delle attività in campo ha previsto il coinvolgimento di personale dell'Istituto.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE IN CORSO DI STAMPA

- Galli A., Focardi S., Iseppi M. & Piasenter E. (in press). Age determination in fallow

deer (*Dama dama*) neonates. *Wildlife Biology*

- Focardi S., Gaillard J-M., Ronchi F. & Rossi S. (in press). Survival of wild boars in a variable environment: unexpected life-history variation in an unusual ungulate. *Journal of Mammalogy*

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI CON CONTRIBUTI SCIENTIFICI E/O TECNICI ORIGINALI

- Franzetti B., Scacco M., Calmanti R., Ronchi F., Marini F. Calabrese A., Riga F. Focardi S. Applicabilità e costi del distance sampling in diversi contesti ambientali. Workshop La gestione del cinghiale nelle aree protette (Siena 3-4/5/2007).
- Focardi S. Ronchi F. L'importanza del monitoraggio nelle aree protette. Workshop La gestione del cinghiale nelle aree protette (Siena 3-4/5/2007).
- Focardi S., Riga F., Randi E., Montanaro P., La Morgia V., Lovari S., Lorenzini R., Di Croce A., Sammuri G., Calò C.M. Cimino L., Nicoloso S., Mattioli S. The conservation of the Italian roe deer (*Capreolus capreolus italicus*). 8th Roe Deer Meeting (Velenje, Slovenia, 25-29/6/2007).
- Imperio S., Ferrante M., Santini G., Focardi S. A 109 years-long time series of abundance indexes of 5 ungulate species: a complete data set obtained from bag records (Poster). International Union of Game Biologists XXVIIIth Congress (IUGB), 13-18 agosto 2007, Uppsala, Svezia. (poster)
- Ronchi F., Bergamasco P., Focardi S. Spatial structure of phenotypic conditions in a Mediterranean population of fallow deer. 5th European Congress of Mammalogy (Siena, 21-26 settembre). (poster)
- Armaroli E., Ronchi F., Bergamasco P., Guberti V. Focardi S. Eco-epidemiology of abomasal parasites in fallow deer (*Dama dama* L.) in a Mediterranean ecosystem: relationship to host demography and habitat features. 5th European Congress of Mammalogy (Siena, 21-26 settembre). (poster)
- Lombardi S., Focardi S. Copulatory success in lekking fallow (*Dama dama*) bucks: hypotheses testing using structural equation models. 5th European Congress of Mammalogy (Siena, 21-26 settembre). (poster)
- Imperio S., Provenziale A., Santini G., Ferrante M., Focardi S. Factors affecting population growth rates of 5 ungulate species in a Mediterranean environment. Congresso congiunto AIOL-SItE (Società Italiana di Ecologia), 18-20 settembre 2007, Ancona. (comunicazione orale)
- Imperio S., Focardi S., Ronchi F., De Marinis A.M. (2007). The evolution of ungulate leks: the point of view of female fallow deer. V European Congress of Mammalogy, 21-26 settembre 2007, Siena. (comunicazione orale)
- Aragno P., Da Costa Nobre M., Da Costa Ribeiro R., S. Focardi. Performance of GPS collars in a Mediterranean habitat. Fiera di Primiero 1st International Conference on Genus Cervus Fiera di Primiero (Trento), Italy, on September 14-17, 2007. (poster)
- Aragno P., Ronchi F., Da Costa Nobre M., Da Costa Ribeiro R. & S. Focardi. Red deer: an emergent component of a community of Mediterranean Ungulates (poster)
- S. Focardi, B. Franzetti & A. Monaco Comparative evaluation of methodologies for deer population-assessment in the Paneveggio-Pale di San Martino Natural Park. 1st International Conference on Genus Cervus Fiera di Primiero. (comunicazione orale)

DOCENZE A CORSI

In collaborazione con il Centro Faunistico del Cansiglio sono stati organizzati i seguenti corsi:

Corso per abilitazione alla docenza dei corsi per selezionatori esperti.

23/24/25/26 luglio 2007. Totale 42 ore.

Corso per rilevatori delle misure biometriche degli ungulati selvatici.

23/24 aprile 2007, 2/3/4 maggio 2007. Totale n. 32 ore.

TESI DI LAUREA DISCUSSE

- Amedeo Angheben: Indagini biometriche sui capi abbattuti della popolazione di daino (*Dama dama*, L.) nella tenuta di Castelporziano. Relatore: Prof. Debattisti; Correlatore: dott.sa Ronchi. Università di Padova.
- Rita da Costa Ribeiro. Habitat selection of red deer in a Mediterranean environment using nineteen years of count data. Università di Aveiro. 2007.
- Marisa da Costa Nobre. Methodologies for capturing and GPS tracking red deer in a Mediterranean environment in Italy. Università di Aveiro. 2007.

TESI DI LAUREA IN PREPARAZIONE

- Casagrande P., Strategie femminili nel lek di Daino a Castelporziano. Relatore Prof. Bologna, Correlatore: Dott. Stefano Focardi.
- Casalini M., Comportamento spaziale del daino (*Dama dama*) durante la stagione riproduttiva, Università degli Studi di Parma.
- D'Alessio C., Strategie maschili nel lek di Daino a Castelporziano. Relatore: Prof. Bologna, Correlatore: Dott. Stefano Focardi.
- Flavoni F., Ecologia spaziale del Capriolo in ambiente mediterraneo. Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea in Scienze Naturali. Relatore: prof. Luigi Boitani, Correlatore dott. Paolo Montanaro.
- Valentina Lupano, Il cervo nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi: sperimentazione di metodologie di monitoraggio e analisi dei rapporti specie-ambiente, Università degli Studi di Torino. Correlatore dott.ssa Valentina La Morgia.
- Sonia Lombardi (Università di Firenze). Relatore Prof Marchetti. Correlatore: Dott. Stefano Focardi
- Massimiliano Ferrante Dinamica di popolazione di 5 specie di ungulati in ambiente Mediterraneo: ricostruzione di una serie storica di 109 anni." (Università di Roma) Correlatore: dott.ssa Simona Imperio
- Alessandro Calabrese Stima di popolazione del cinghiale in ambiente mediterraneo: confronto tra distance sampling notturno e mark resight. Correlatore: dott.ssa Barbara Franzetti

TESI DI DOTTORATO DISCUSSE

- Sabine Servanty. 2007. Dynamique d'une population chassée de sangliers (*Sus scrofa scrofa*) en milieu forestier. Université de Lyon
- Gaëlle Darmon. 2007. Influence des interactions interspécifique sur l'utilisation de l'habitat par les ongulés sauvages. Université de Lyon

TESI DI DOTTORATO IN PREPARAZIONE

- Franzetti B., 2007. Tecnologie innovati nell'uso del distance sampling notturno per la stima di popolazioni di mammiferi selvatici. Università di Ferrara. Relatore: Prof.ssa Fano.
- Imperio S., 2007. Analisi delle serie temporali di abbondanza di Ungulati selvatici in ambiente mediterraneo. Università di Firenze. Relatore: Dott. Santini. (Dott. Stefano Focardi).

TIROCINI CONCLUSI

- Gabriele Cavallini (Università degli Studi di Bologna)
- Francesco Servili, biometria su capi abbattuti
- Alberto Carradore, catture estive di cinghiali e daini
- Fabio Chinellato, catture estive di cinghiali e daini

DOTT.SSA ANNA MARIA DE MARINIS**DETERMINAZIONE DELL'ETÀ DEGLI UNGULATI MEDIANTE SEZIONI SOTTILI DI DENTI DECALCIFICATI**

Nell'ambito dello studio condotto sulla valutazione dell'età di alcuni Ungulati italiani tramite esame della dentatura si è provveduto a:

- Implementare il campione di mandibole di cervo a disposizione con preparazione ed analisi di 178 campioni;
- Realizzare atlanti fotografici di riferimento relativi alle tavole di eruzione per Daino e Cervo e di usura per le medesime specie ma differenziato per sesso, utilizzabili sul campo ed in laboratorio;
- effettuare analisi comparative di stima e determinazione dell'età, valutandone le corrispondenti ricadute gestionali;
- procedere ad una stesura preliminare del documento tecnico.
- parallelamente all'indagine sulla valutazione dell'età è stato affrontato lo studio delle relazioni tra attività riproduttiva ed età nei maschi di Daino nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano.

PREPARAZIONE DI UNA GUIDA AL RILEVAMENTO BIOMETRICO DEGLI UNGULATI ITALIANI

L'Istituto prevede di definire i principali criteri da seguire nel rilevamento biometrico degli Ungulati attraverso la redazione di un apposito documento tecnico. A tal fine si è:

- completata la raccolta del materiale iconografico, consistente in più di 250 foto e/o disegni, utilizzabili anche come materiale didattico;
- proceduto alla stesura definitiva dello stesso documento tecnico.

STUDIO DELLE STRATEGIE RIPRODUTTIVE IN TRE SPECIE DI LEPRE IN ITALIA

È stata realizzata un'analisi preliminare delle strategie riproduttive di tre specie di lepri presenti in Italia: *L. corsicanus* e *L. (c.) mediterraneus* adattate al clima Mediterraneo, per le quali non sono attualmente disponibili dati raccolti in natura; *L. europaeus* adattata ad un clima temperato, per la quale, invece, non sono noti dati di riproduzione nelle zone più meridionali del suo areale. Si è accertata la condizione riproduttiva di 32 femmine di *L. corsicanus* raccolte in Sicilia e nella Penisola, nell'ambito del Progetto di studi sul Genere *Lepus* avviato dall'Istituto fin dal 1996 o abbattute in Sicilia nel corso della stagione