

- È stata effettuata l'analisi preliminare delle informazioni pregresse già a disposizione della Provincia su tipologia, distribuzione, entità ed evoluzione dei danni da Cinghiale alle colture. I risultati ottenuti evidenziano come i danni alla vite rappresentino la fonte di spesa maggiore nell'ambito dei rimborsi risarciti nei comuni del Parco. Sono stati inoltre forniti suggerimenti in merito alle tipologie dei mezzi di prevenzione caratterizzati dal miglior rapporto costo-benefici in dipendenza delle colture passibili di danneggiamento e della loro localizzazione.
- È stata, inoltre, realizzata un'analisi sull'entità e le forme di prelievo effettuate all'interno del Parco come mezzo di contenimento della popolazione. I risultati evidenziano come, a fronte di un notevole aumento dello sforzo di prelievo (attuato attraverso l'attivazione di un numero crescente di chiusini di cattura), l'efficienza di cattura apparentemente non migliori.
- Nel mese di dicembre è stata consegnata la prima relazione tecnica al Parco Regionale dei Colli Euganei, contenente i risultati ottenuti, il calendario delle attività per il 2007 ed il piano di gestione provvisorio della popolazione di cinghiale.

#### **CONTENIMENTO NUMERICO DELLA POPOLAZIONE DI CAPRA DI MONTECRISTO**

Sono proseguite le attività di campo tese ad acquisire i dati relativi alla ecologia della popolazione in particolare per quanto attiene gli aspetti strutturali e demografici e l'impatto della brucatura sulla vegetazione.

Il laboratorio di genetica si è occupato della caratterizzazione della variabilità genetica della popolazione di Capra sull'isola, mentre il laboratorio di veterinaria ne ha caratterizzato lo status epidemiologico. Le attività sono finanziate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

#### **REALIZZAZIONE DI LINEE GUIDA E DI PROTOCOLLI TECNICI VOLTI A RIDURRE I RISCHI DI ELETTRUCUZIONE E COLLISIONE DELL'AVIFAUNA CON LE LINEE ELETTRICHE, IN ATTUAZIONE DELLE PRESCRIZIONI INTERNAZIONALI DERIVANTI DALLE CONVENZIONI DI BONNE E BERNA**

Questa attività è condotta su incarico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, affidato all'INFS in data 25 settembre 2006, teso a produrre un documento ministeriale che inquadri la problematica ed offra i riferimenti tecnici utili ad un corretto approccio alla prevenzione e/o al contenimento degli impatti sull'avifauna causati dalle linee elettriche. In questo contesto particolare attenzione viene posta alle situazioni geografico-ambientali di particolare rilievo (aree Natura 2000) dove questo genere di eventi può mettere a rischio specie o popolazioni minacciate. I principali destinatari delle linee-guida saranno le società responsabili della costruzione, ristrutturazione e manutenzione delle linee

elettriche e gli enti gestori dei siti d'importanza comunitaria per la conservazione degli uccelli. Si è provveduto all'individuazione di alcuni referenti tecnico-istituzionali inseriti in un Tavolo tecnico, congiuntamente istituito dal MATTM e dall' INFS, il cui ruolo sarà quello di fornire una supervisione tecnico-scientifica oltre che un'eventuale contributo alla stesura del documento. Inoltre è stato conferito un incarico ad un professionista esperto per la redazione delle bozze delle linee guida. La produzione finale è prevista per la fine del 2007.

**PROGETTO DAISIE: IMPLEMENTAZIONE DI UNA BANCA DATI EUROPEA SULLE SPECIE ALLOCTONE INVASIVE**

È proseguita l'attività di realizzazione della banca dati, attraverso la partecipazione ad incontri tecnici (Lisbona, Vienna), l'implementazione di una banca dati per l'Italia e lo scambio di informazioni con esperti italiani ed internazionali. È stato organizzato uno specifico incontro nazionale, tenutosi presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per illustrare il progetto e discuterne i possibili sviluppi di interesse per il Paese. Per la realizzazione degli incarichi previsti dal contratto DAISIE è stato affidato uno specifico incarico di collaborazione al Dott. Riccardo Scalera tramite stipula di contratto.

**PROGETTO PACOBACE: PIANO D'AZIONE INTERREGIONALE PER LA CONSERVAZIONE DELL'ORSO BRUNO NELLE ALPI CENTRO-ORIENTALI: PROTOCOLLO D'INTESA INERENTE GLI ASPETTI CONSERVAZIONISTICI E GESTIONALI DELL'ORSO BRUNO NELL'ARCO ALPINO ITALIANO**

È stata completata l'attività di stesura del piano d'azione, per la quale si è resa necessaria la partecipazione ad incontri tecnici e l'elaborazione di testi e documenti. La versione finale del piano è stata completata nei termini previsti dall'incarico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

**PIANO D'AZIONE PER LA TUTELA DELL'ORSO BRUNO MARSICANO**

Sono state iniziate le attività previste dal PATOM. In particolare è stato siglato il protocollo d'intesa tra le amministrazioni coinvolte, è stato attivato il Tavolo Tecnico del PATOM ed è stato svolto il previsto ruolo di supervisione e coordinamento tecnico dell'INFS previsto dal protocollo, attraverso la partecipazione ad incontri tecnici e contatti informali. È stata inoltre attivata la Segreteria Tecnica del Tavolo, alla quale l'INFS partecipa con un proprio rappresentante.

**SUPPORTO IN MATERIA DI POLITICHE DI CONSERVAZIONE DELL'ORSO BRUNO NELLE ALPI A SCALA TRANSFRONTALIERA**

È stato fornito supporto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la definizione e applicazione di politiche di conservazione dell'Orso bruno nelle Alpi. Tale attività ha richiesto la partecipazione ad incontri internazionali organizzati presso Casteller (8 marzo 2006) ed a Chur (Svizzera, 4-5 settembre 2006). Sono stati attivati contatti con istituti ed organismi tecnici dei Paesi dell'area Alpina e redatte bozze di documenti tecnici. È stato inoltre fornito supporto in relazione all'incontro Italo Sloveno sulla conservazione dell'Orso sulle Alpi (Udine, 29 novembre 2006).

**PIANO D'AZIONE NAZIONALE PER LA CONSERVAZIONE DELLA LONTRA**

È stato avviato il lavoro di stesura del piano d'azione per la conservazione della Lontra promosso e finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Obiettivi del piano sono quelli di: 1) sintetizzare lo stato delle conoscenze sulla specie nel mondo e nel nostro Paese, 2) mettere a disposizione strumenti concreti per l'attivazione di una politica di tutela della lontra 3) identificare le aree e le azioni prioritarie nel breve e medio termine.

La realizzazione del piano ha previsto l'attivazione, da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, di un tavolo tecnico presso l'INFS e parallelamente l'attivazione di un "Protocollo d'intesa per la redazione del piano d'azione interregionale: piano d'azione per la Conservazione della Lontra nelle Regioni Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria" che coinvolge tutte le Amministrazioni territoriali dell'area di presenza della Lontra in Italia. Tale schema di lavoro segue le indicazioni conclusive della tavola rotonda organizzata sulla materia nell'ambito del 3° European Otter Workshop (Padula, 20-23 ottobre 2005). Al tavolo tecnico - coordinato dall'INFS in collaborazione con la Dott.ssa Anna Loy dell'Università degli Studi del Molise - partecipano gli organismi responsabili dei principali programmi di ricerca sulla Lontra (Università di Roma "la Sapienza", Università del Molise, Università di Pavia, Università di Trieste, Corpo Forestale dello Stato). La realizzazione del piano ha richiesto l'organizzazione di specifici incontri tecnici presso l'INFS, la partecipazione ad incontri tecnici presso altre strutture, la raccolta di documentazione e articoli scientifici, la stesura circolazione e discussione di bozze di documenti su specifiche materie tecniche.

Una versione completa, ma preliminare del piano è stata prodotta nei termini previsti dall'incarico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Per la realizzazione delle attività necessarie alla stesura del piano è stato affidato un incarico di collaborazione alla Dott.ssa Manuela Panzacchi tramite specifico assegno di ricerca.

**REALIZZAZIONE VERSIONE IN LINGUA INGLESE DEL VOLUME “LINEE GUIDA PER IL MONITORAGGIO DEI CHIROTTERI: INDICAZIONI METODOLOGICHE PER LO STUDIO E LA CONSERVAZIONE DEL PIPISTRELLI IN ITALIA”**

Come da incarico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la realizzazione, stampa e distribuzione della versione in lingua inglese del volume “Linee guida per il monitoraggio dei Chirotteri: indicazioni metodologiche per lo studio e la conservazione del pipistrelli in Italia”, è stata realizzata la traduzione del volume. Per questo fine sono stati conferiti incarichi di collaborazione ai Dott.ri Danilo Russo e Mark Weir. Nell'ambito della redazione del volume è stato anche realizzato un aggiornamento di testi e delle mappe contenute nel volume.

**3.2. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE****PRODOTTE:**

- Agostini N., Calvario E., Ientile R. & Spina F., 2006 - Studio di settore e del connesso monitoraggio *ante-operam* relativo all'avifauna migratoria attraverso lo Stretto di Messina. Terzo rapporto relativo alle prime risultanze dei rilevamenti primaverili ed alle proposte di misure mitigatrici e/o compensative degli impatti, con relative elaborazioni cartografiche. Rapporto INFS: 1-104.
- Andreotti A., 2006 - Zone di Protezione Speciale: un nuovo approccio nel considerare le aree protette per la tutela degli uccelli selvatici. In G. Palumbo, L'Europa della natura - Rete Natura 2000: uno strumento per proteggere la biodiversità. LIPU Edizioni, Parma: 51-57.
- Andreotti A. & Ientile R., 2006 - Il Pollo sultano. In M. Fraissinet e Petretti F., Salvati dall'Arca. Alberto Perdisa Editore, Bologna: 283-287.
- Andreotti A., Brunelli M. & Leonardi G., 2006 - Il Lanario. In M. Fraissinet e Petretti F., Salvati dall'Arca. Alberto Perdisa Editore, Bologna: 451-454.
- Atkinsons P., Clarck J., Delany S., Diagana C., du Feu C., Fiedler W., Fransson T., Gauthier-Clerk M., Grantham M., Gschweng M., Hagemejier W., Helmink T., Johnson A., Khomenko S., Martakis G., Overdijk O., Robinson R., Solocka A., Spina F., Sylla S., Veen J. & Visser D., 2006 – Urgent preliminary assessment of ornithological data relevant to the spread of Avian Influenza in Europe. Report to the European Commission. Wetlands International, EURING: 1-346.
- Baccetti N., 2006 - Status of MAP bird species in Italy. Pag. 90-93. In: Aransay N. (ed.) *Proceedings of the first Mediterranean Action Plan for the conservation of marine and coastal birds*. UNEP, Tunis.
- Baccetti N. & Serra L., 2006 - Il fenicottero. Pag. 265-268. In: Fraissinet M. & Petretti F. (red.) *Salvati dall'Arca*. Perdisa Editore, Bologna.

- Baccetti N. & Zenatello M., 2006 - Il Gabbiano corso Pag. 333-338. In: Fraissinet M. & Petretti F. (red.) *Salvati dall'Arca*. Perdita Editore, Bologna.
- Bechet A., Germani C., Amat J.A., Canas C., Rendon Martos M., Garrido A., Baccetti N., Dall'Antonia P., Balkiz O., Diawara Y., Vidal i Esquerre F. & Johnson A., 2006 - Metapopulation networks as tools for research and conservation: the Greater Flamingo *Phenicopterus roseus* in the Mediterranean and West Africa. In: Boere G.C., Galbraith C.A. & Stroud D.A. (eds) *Waterbirds around the world*. The Stationary Office, Edinburgh, UK: pag. 688.
- Bosi G., Tomasini S., Bari E., Bandini Mazzanti M. & Andreotti A., 2006 - Analisi carpologiche preliminari dei contenuti stomacali dello Storno (*Sturnus vulgaris*) per individuare la componente vegetale della dieta in periodo riproduttivo. Atti 101° Congresso della Società Botanica Italiana, Caserta 27-29 settembre 2006.
- Campomori C., Magnani A., Rusticali E. & Serra L., 2006 - Seasonality in long-time series of wader counts at two North Adriatic wetlands. *Wader Study Group Bull.* 111: 15.
- Capizzi D., Baccetti N., Corbi F., Giannini F., Giunti M., Perfetti A., Sposimo P. & Zerunian S., 2006 - Eradication versus local control of *Rattus rattus* on Tyrrhenian islands: ecological aspects, field techniques and economics. *Hystrix Ital. J. Mammal.* n.s. (suppl.): 33.
- Crowe T.M., Bowie R.C.K., Bloomer P., Mandiwana T.G., Hedderson T.A.J., Randi E., Pereira S.L. & Wakeling J., 2006 - Phylogenetics, biogeography and classification of, and character evolution in gamebirds (Aves: Galliformes): effects of character exclusion, data partitioning and missing data. *Cladistics*, 22: 1-38.
- De Marinis A.M. & Asprea A., 2006 - Hair identification key of wild and domestic ungulates from southern Europe. *Wildlife Biology*, 12: 305-320.
- De Marinis A.M. & Asprea A., 2006 - How did domestication change the hair morphology in sheep and goats? *Human Evolution*, 21: 139-149.
- Ferri A. & Spina F., 2006 - Riserva Naturale Statale Isole di Ventotene e Santo Stefano, Servizio di monitoraggio annuale dei flussi migratori dell'avifauna. Resoconto tecnico dell'attività svolta nella primavera 2006. Rapporto INFS: 1-38.
- Ferri A., Spina F., Cecere J., Bacchereti S. & Frank B. (a cura di) – 2006: Riserva Naturale Statale Isole di Ventotene e Santo Stefano, Servizio di monitoraggio annuale dei flussi migratori dell'avifauna. Resoconto tecnico dell'attività 2005-2006. Rapporto INFS: 1-95.
- Focardi S., Aragno P., Montanaro P. & Riga F., 2006 - Inter-specific competition from fallow deer (*Dama dama*) reduces habitat quality for the Italian roe deer (*Capreolus capreolus italicus*). *Ecography*, 29: 407-417.
- Franzetti B. & Focardi S., 2006 - La stima di popolazioni degli Ungulati mediante distance sampling e termocamera infrarossi. *Documenti Tecnici*, 26: 1-86.
- Genghini M., 2006 - Fauna selvatica e agricoltura. In Romano D., & Genghini M., (a cura di), 2006 – Le relazioni economiche tra agricoltura, risorse faunistiche e attività venatoria: conflitto o coesistenza?. Aspetti teorici e risultati di alcune ricerche. Ist. Naz. Fauna Selv., Brisighella (RA).
- Genghini M. & e Ferrini S., 2006 - La disponibilità a pagare (DAP) dei cacciatori in un comprensorio di pianura. In Romano D., e Genghini M., (a cura di), 2006. Le relazioni economiche tra agricoltura, risorse faunistiche e attività venatoria: conflitto o coesistenza?.



Aspetti teorici e risultati di alcune ricerche. Ist. Naz. Fauna Selv & StERNA, Brisighella (RA).

- Genghini M., Spalatro S. & Bazzani G.M., 2006 - Disponibilità degli agricoltori (DAA) a realizzare interventi agro-faunistici. Un'applicazione della CVM. In Romano D., e Genghini M., (a cura di), 2006. Le relazioni economiche tra agricoltura, risorse faunistiche e attività venatoria: conflitto o coesistenza?. Aspetti teorici e risultati di alcune ricerche. Ist. Naz. Fauna Selv & StERNA, Brisighella (RA).
- Genghini M., 2006 - Note sul valore bio-ecologico delle specie selvatiche. In Romano D., e Genghini M., (a cura di), 2006. Le relazioni economiche tra agricoltura, risorse faunistiche e attività venatoria: conflitto o coesistenza?. Aspetti teorici e risultati di alcune ricerche. Ist. Naz. Fauna Selv & StERNA, Brisighella (RA).
- Genghini M., 2006 - Fauna vs. agricoltura, guerra senza vincitori. Caccia & Tiro, 3: 18-19.
- Genghini M., 2006 - Le misure agro-faunistiche e la nuova Politica Agricola Comunitaria (PAC). In: Supplemento da "I Georgofili. Atti dell'Accademia dei Georgofili".
- Genovesi P. & Cetto E., 2006 - La réintroduction de l'ours brun dans les Alpes italiennes. Une coexistence entre les grands carnivores et l'homme est possible! Empreinte Ours, 2: 11-12.
- Holm Andersen D., Fabbri E., Santini A., Paget S., Cadieu E., Galibert F., André C. & Randi E., 2006 - Characterization of 59 canine single nucleotide polymorphisms in the Italian wolf (*Canis lupus*) population. Molecular Ecology Notes, doi: 10.1111/j.1471-8286.2006.01486.
- Ientile R. & Spina F., 2006 – Studio di settore e del connesso monitoraggio *ante-operam* relativo all'avifauna migratoria attraverso lo Stretto di Messina. Primo rapporto sull'avanzamento delle attività di analisi bibliografica. Rapporto INFS: 1-131.
- Ientile R., Spina F. & Agostini N., 2006 - Studio di settore e del connesso monitoraggio *ante-operam* relativo all'avifauna migratoria attraverso lo Stretto di Messina. Secondo rapporto relativo alle attività di studio e monitoraggio. Rapporto INFS: 1-81.
- Ientile R., Spina F., Agostini N. & Calvario E., 2006 - Studio di settore e del connesso monitoraggio *ante-operam* relativo all'avifauna migratoria attraverso lo Stretto di Messina. Quarto rapporto conclusivo delle attività di monitoraggio svolte. Rapporto INFS: 1-242.
- Jenni L., Mueller S., Spina F., Kvist A. & Lindstroem A., 2006 – Effect of endurance flight on haematocrit in migrating birds. J. Ornithol., 147: 531-542.
- Jonzén N., Lindén A., Ergon T., Knudsen E., Vik J.O., Rubolini D., Piacentini D., Brinch C., Spina F., Karlsson L., Stervander M., Andersson A., Waldenström J., Lehikoinen A., Edvardsen E., Solvano R., & Stenseth N.C., 2006 - Rapid advance of spring arrival dates in long-distance migratory birds. Science, 32: 1959-1961.
- Lecis R., Pierpaoli M., Birò Z.S., Szemethy L., Ragni B., Vercillo F. & Randi E., 2006 - Bayesian analyses of admixture in wild and domestic cats (*Felis silvestris*) using linked microsatellite loci. Molecular Ecology, 15: 119-131.
- Molinari P. & Genovesi P., 2006 – Il ritorno della Lince in Italia. *Status* attuale. problemi di gestione e prospettive . In: Fraissinet e Petretti (ed) Salvati dall'Arco. WWF, Alberto Perdisa Editore: 21-34.
- Pertoldi C., Norup A.M., Madsen A.B., Baagoe H.J., Randi E. & Loeschcke V., 2006 - No

- evidence of past bottlenecks in two Danish mustelids: results of craniometric and genetic studies in time and space. *Biological Journal of the Linnean Society*, 88: 541–553.
- Prigioni C., Remonti L., Balestrieri A., Sgroso S., Priore G., Mucci N. & Randi E., 2006 - Estimation of european otter (*Lutra lutra*) population size by fecal DNA typing in southern Italy. *Journal of Mammalogy*, 87: 855–858.
  - Randi E., Tabarroni C. & Kark S., 2006 - The role of history vs. demography in shaping genetic population structure across an ecotone: chukar partridges(*Alectoris chukar*) as a case study. *Diversity and Distributions*, 12: 714–724.
  - Sacchi M., Volponi S. & Spina F., 2006 – Programma di studio degli uccelli di interesse venatorio nel Lazio. Relazione conclusiva. Rapporto INFS: 1-39.
  - Serra L. & Baccetti N., 2006 - Gli uccelli acquatici. Pag. 245-263. In: Fraissinet M. & Petretti F. (red.) *Salvati dall'Arca*. Perdisa Editore, Bologna.
  - Serra L. & Underhill L.G., 2006 - The regulation of primary moult speed in the Grey Plover *Pluvialis squatarola*. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Ornithological Congress. *Acta Zoologica Sinica*, 52 (Suppl.): 451-455.
  - Serra L., Clark N.A. & Clark J.A., 2006 - Primary molt, body mass and migration of British Grey Plovers *Pluvialis squatarola*. *Ibis*, 148: 292-301.
  - Serra L., Griggio M., Licheri D. & Pilastro A., 2006 - The role of molt in the development of sexual ornaments in the Rock Sparrow. *Journal for Ornithology*, 147 (Suppl. 1): 250-251.
  - Smart M., Essghaier M.F., Etayeb K., Hamza A., Azafzaf H., Baccetti N., Defos du Rau P. & Dlensi H., 2006 - Wetlands and wintering waterbirds in Libya, January 2005 and 2006. *Wildfowl*, 56: 172-191.
  - Spina F. & Volponi S., 2006 – Sintesi relativa alle diverse Regioni italiane delle segnalazioni di Anatidi inanellati. Rapporto INFS: 1-41.
  - Tavecchia G., Baccetti N & Serra L., 2006 - Modelling survival and movement probability of Little Tern *Sterna albifrons* at a post-breeding moulting site: the effect of the colony of origin. In: Boere G.C., Galbraith C.A. & Stroud D.A. (eds) *Waterbirds around the world*. The Stationary Office, Edinburgh , UK: 560-561.
  - Trocchi V. & F. Riga, 2006 – La Lepre italica: una specie dimenticata. In: M. Fraissinet e F. Petretti (a cura di), “*Salvati dall'Arca*”. WWF Italia, Alberto Perdisa Editore: 205-216.
  - Underhill L.G., Serra L., 2006 - Symposium 24. New directions in avian molt ecology. Introduction. *Acta Zoologica Sinica*, 52 (Suppl.): 439.
  - Underhill L.G., Serra L. & Brandao A., 2006 - Progress with the statistical analysis of primary moult. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Ornithological Congress. *Acta Zoologica Sinica*, 52 (Suppl.): 440-443.
  - Verardi A., Lucchini V. & Randi E., 2006 - Detecting introgressive hybridization between free-ranging domestic dogs and wild wolves (*Canis lupus*) by admixture linkage disequilibrium analysis. *Molecular Ecology*, 15: 2845–2855.

**IN CORSO DI STAMPA:**

- Aradis A., Miller M., Landucci G., Ruda P. & Spina F. - Winter Survival of Eurasian Woodcock in Central Italy. *Wildlife Biology*.
- Azafzaf H, Etayeb K.S., Gretton A., Kiss J.B., Rouag R., Smart M. & Zenatello M. - Survey of waterbirds wintering in Tunisia, January 2003. *Scientific Annals of the Danube Delta National Institute*, Tulcea.
- Barilani M., Bernard-Laurent A., Mucci N., Tabarroni C., Kark S., Perez Garrido J.A. & Randi E. - Hybridisation with introduced chukars (*Alectoris chukar*) threatens the gene pool integrity of native rock (*A. graeca*) and red-legged (*A. rufa*) partridge populations. *Biological Conservation*, 137: 57-69.
- Bertolino S. & Genovesi P. - Aquatic alien mammals introduced into Italy: impacts and control strategies. In: Gherardi ed. "Freshwater Bioinvaders: Profiles, Distribution, And Threats". Springer.
- Fabbri E., Miquel C., Lucchini V., Santini A., Caniglia R., Duchamp C., Weber J.M., Lequette B., Marucco F., Boitani L., Fumagalli L., Taberlet P. & Randi E. - From the Apennines to the Alps: colonization genetics of the naturally expanding Italian wolf (*Canis lupus*) population. *Molecular Ecology*.
- Genovesi P. - Limits and Potentialities of Eradication as a tool for addressing biological invasions. In: W. Nentwig (ed) *Biological invasions. Ecological studies*, Vol. 193: 385-400.
- Genovesi P. - What strategy for halting biological invasions in inland waters of Europe? In: Gherardi ed. "Freshwater Bioinvaders: Profiles, Distribution, And Threats". Springer.
- Griggio M., Serra L., Licheri D., Monti A. & Pilastro A. - Armaments and ornaments in the rock sparrow: a possible dual utility of a carotenoid-based feather signal. *Behavioural Ecology and Sociobiology*, 61: 423-433.
- Panzacchi M., Bertolino S., Cocchi R., Genovesi P. - Population control of coypu in Italy vs. eradication in UK: a cost/benefit analysis. *Wildlife Biol.*
- Serra L., Griggio M., Licheri D., & Pilastro A. - Moulting speed constraints the expression of a carotenoid-based sexual ornament. *Journal of Evolutionary Biology*.
- Wickler, J. Y., Cooper A., Dobney Pedriña K., Piper P. J., Rabett R. J., Shooter P., Van den Bergh G., West E., Griffin S., Intoh M., Keane E., Kirch P., Kuang-Ti Li, Morwood M., Dieu Thuy L. M., Randi E., Doherty M., Awe Due R., Bollt R., Djubiantono T., Atholl Anderson B., Rolett B., Spriggs M., Dolman G., Tae-Hun Kim, Nguyen Thi, Greger Larson, Cucchi T., Fujita M., Matisoo-Smith E. & Robins J. - Phylogeny and ancient DNA of *Sus* provides insights into neolithic expansion in Island Southeast Asia and Oceania. *PNAS*, published online Mar 14, 2007.
- Melo-Ferreira J., Boursot P., Randi E., Kryukov A., Suchentrunk F., Ferrand N. & Alves P.C. - The rise and fall of the mountain hare (*Lepus timidus*) during Pleistocene glaciations: expansion and retreat with hybridization in the Iberian Peninsula. *Molecular Ecology*.



### **3.3. ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI E TECNICI**

#### **INTERNATIONAL ORNITHOLOGICAL CONGRESS**

Il Dott. Fernando Spina ha proseguito le attività di responsabile del Nomination Committee dell'IOC, fino allo svolgimento delle relative sessioni di nomina in occasione del Congresso Internazionale di Ornitologia, svoltosi ad Amburgo nell'agosto 2006. Nell'ambito dello stesso congresso è stato organizzato un incontro del Research Coordination Committee on Bird Marking, coordinato insieme al Dott. Charles Francis (Canada). Sono stati attivati contatti con numerosi Centri di inanellamento esterni all'EURING, al fine di potenziare le opportunità di contatto e coordinamento delle attività di ricerca e monitoraggio basate sul marcaggio individuale.

#### **WORKSHOP SUI METODI DI CENSIMENTO DELLE PICCOLE POPOLAZIONI DI ORSO BRUNO**

Il workshop - tenutosi presso il Centro Visita del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise, Pescasseroli, dal 14 al 16 dicembre 2006 e coordinato dall'INFS e dall'Istituto di Zoologia dell'Università di Roma "La Sapienza" - è stato organizzato con la supervisione scientifica dell'IBA (International Bear Association) e con il contributo finanziario del Consiglio d'Europa, del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise, dell'INFS e dell'Università di Roma. L'obiettivo è stato quello di discutere le tecniche di censimento delle piccole popolazioni di orso bruno basate sulla genetica non invasiva, in particolare per definire possibili metodologie di censimento della popolazione di Orso bruno marsicano.

L'incontro è stato aperto ad un numero ristretto di esperti (25) provenienti da Italia, Austria, Canada, Francia, Spagna e Svezia. Il Prof. Jean Dominique, tra i massimi esperti mondiali in modelli matematici di analisi di dati di popolazioni, ha illustrato i più recenti sviluppi in tale materia. Michael Proctor e John Boulanger, ricercatori canadesi particolarmente esperti nel censimento degli orsi, hanno descritto le tecniche utilizzate in Nord America, fornendo utili suggerimenti per migliorare i programmi di monitoraggio in corso in Abruzzo. Alla fine dei due giorni di lavoro i partecipanti hanno convenuto di iniziare immediatamente un programma con l'obiettivo di analizzare congiuntamente i dati raccolti negli ultimi anni e disegnare un rigoroso programma di ricerca e monitoraggio per il futuro. Inoltre, i partecipanti hanno anche convenuto sull'opportunità di organizzare un secondo incontro - da tenersi indicativamente entro 12 mesi - per discutere i risultati di queste analisi. Il workshop di Pescasseroli si inserisce nelle attività previste dal Piano d'Azione per la Tutela dell'Orso Bruno Marsicano (PATOM).

**WORKSHOP SU: “REINTRODUZIONI. 200 ANNI DI (TANTI) ERRORI E (POCHI) SUCCESSI; ABBIAMO IMPARATO QUALCOSA?”**

La conferenza, tenutasi a Siena il 17 febbraio 2006, è stata organizzata dall’INFS in collaborazione con la Federparchi, e con il patrocinio della Provincia di Siena. Tale incontro si inserisce nell’ambito delle attività di collaborazione tra INFS e Federparchi previste dall’accordo di programma siglato tra i due organismi. In tale occasione sono stati presentati i più rilevanti risultati delle reintroduzioni operate in Italia negli ultimi decenni ed analizzate linee guida tecniche per la realizzazione di tali interventi, anche presentando i contenuti tecnici della relazione recentemente prodotta dall’INFS su incarico del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

**INCONTRO TECNICO SU SPECIE ALLOCTONE**

L’incontro, tenutosi presso il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio del Mare il 31 gennaio 2006, ha avuto l’obiettivo di illustrare l’impostazione del progetto DAISIE e di promuovere la valorizzazione dei progetti realizzati in Italia negli ultimi anni in materia di specie alloctone. Inoltre l’incontro ha anche permesso di avviare una discussione tra i diversi enti di ricerca circa i possibili sviluppi futuri delle attività condotte finora, anche con l’obiettivo di definire le basi tecniche necessarie per ogni futura attività strategica di scala nazionale in materia di prevenzione di nuove introduzioni e di gestione delle specie alloctone invasive già presenti sul territorio. Tale incontro è stato organizzato con il supporto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ed ha visto la partecipazione degli enti di ricerca attivi in Italia in materia di invasioni biologiche.

**3.4. PARTECIPAZIONE A CONVEGNI CON CONTRIBUTI SCIENTIFICI E/O TECNICI ORIGINALI**

- IX Convegno Nazionale Inanellatori - Montesilvano, 28-29 gennaio 2006.  
Spina F. (Organizzazione)
- Reintroduzioni: 200 anni di (tanti) errori e (pochi) successi. Abbiamo imparato qualcosa? - Siena 17 febbraio 2006.  
Andreotti A. e Genovesi P. (Organizzatori della Conferenza)  
*Interventi:*
  - Andreotti A. - La reintroduzione del Pollo sultano in Sicilia.
  - Genovesi P. - Linee guida per le reintroduzioni: la reintroduzione dell’Orso bruno sulle Alpi come esempio applicativo.Toso S. (Moderatore)  
*Partecipanti:* Focardi S. e Riga F.

- Miglioramenti ambientali a fini faunistici, esperienze sull'arco alpino, situazioni e prospettive - Schio, 18 febbraio 2006.

*Interventi:*

- Genghini M. - Habitat e fauna in montagna: dalle normative alle realizzazioni sull'arco alpino.

- 4th Intergovernmental Meeting "Biodiversity in Europe", Plitvice Lakes National Park – Croazia, 22-24 febbraio 2006.

*Interventi:*

- Genovesi P. - Invasive Alien Species. Stesura del documento ufficiale dell'incontro (Conference agenda 5.5.5).

- La gestione del territorio a fini faunistico-venatori, con particolare riferimento alla conservazione e sviluppo della Lepre, organizzato dalla Provincia di Potenza e dall'ATC Potenza-2 - Potenza, 24 febbraio 2006.

*Interventi:*

- Trocchi V. - Problematiche di conservazione e gestione della Lepre.

*Partecipanti:* Riga F.

- Il birdwatching in Italia – passato, presente e prospettive future, organizzato da EBN Italia – Trezzo sull'Adda, 25 febbraio 2006.

*Interventi:*

- Andreotti A. - La reintroduzione del Pollo sultano in Sicilia: un esempio di come il birdwatching può contribuire alla conservazione.

- Convegno U.R.C.A. Lombardia – Dagli appennini alle Alpi: la gestione faunistica degli Ungulati a confronto – Pavia, 25 febbraio 2006.

*Interventi:*

- Toso S. – Punti focali di una strategia nazionale di gestione degli Ungulati in Italia.

- Convegno organizzato dal locale Consorzio di bonifica e da Maccaferri Bologna – Tarquinia, 3 marzo 2006.

*Interventi:*

- Cocchi R. – Status della Nutria e tecniche di prevenzione dei danni.

- La gestione di popolazioni di cervo e capriolo in Italia, con particolare riferimento alle popolazioni dell'Appennino – Pescara, 3 -4 marzo 2006.

*Interventi:*

- Randi E. – Il Capriolo italico.

*Partecipanti:* Riga F.

- Status e conservazione del Nibbio reale (*Milvus milvus*) e del Nibbio bruno (*Milvus migrans*) in Italia e in Europa meridionale, organizzato dal Parco Naturale Gola della Rossa e di Frasassi. - Serra S. Quirico, 11 marzo 2006.

*Interventi:*

- Andreotti A. - Elementi per la definizione di una politica di conservazione del Nibbio reale in Italia.

- Seminar about the Cantabrian population of brown bears: the problem of connectivity between the nuclei, knowledge, needs, and options - Oviedo, Asturia, 23-24 marzo 2006.

*Interventi:*

- Genovesi P. - Guidelines for brown bear translocations in Europe: an introduction.
- Fauna selvatica e attività antropiche: una convivenza possibile, Regione Piemonte, Assessorato Agricoltura, Tutela della fauna e della Flora – Torino, 3 aprile 2006.  
*Interventi:*
  - Cocchi R. – I sistemi di contenimento delle popolazioni di Nutria.
  - Toso S. – Linee guida per la gestione del Cinghiale con particolare riferimento alle strategie di prevenzione dei danni.
- Sixth International Symposium on Avian Influenza - Cambridge, UK, 3-6 Aprile 2006.  
*Interventi:*
  - Focardi S., Iannuzzo D., Scremin M., Baccetti N., Serra L. & Guberti V. - Modelling the dynamics of H5N1 epidemics in wintering wildfowl in Italy.
- Cattura di Lepri nel Parco di Monteranno – Canale Monteranno, 10-11 aprile 2006.  
*Partecipanti:* Riga F.
- Workshop All birds DNA barcoding - Amsterdam, 20-21 aprile 2006.  
*Partecipanti:* Randi E.
- Meeting on Classical Swine Fever in Europe, University of Budapest – Budapest - 20-21 aprile 2006.  
*Interventi:*
  - Guberti V. - Epidemiology of CSF in wild boar.
- Migrazioni e spostamenti stagionali dell'avifauna, organizzato dall'Associazione Faunisti Veneti – Legnaro, 24 aprile 2006.  
*Interventi:*
  - Baccetti N., Campomori C. & Zenatello M., 2006 – Oltre l'inverno: opportunità di altre forme di monitoraggio degli uccelli acquatici.*Partecipanti:* Serra L., Fernando S.
- Monitoraggio e gestione del patrimonio faunistico: la situazione in Italia. Internazionali Po Delta Birdwatching Fair 2006, organizzato da Legambiente – Comacchio, 28 Aprile 2006.  
*Interventi:*
  - Andreotti A. - Verso un sistema nazionale di monitoraggio della fauna selvatica terrestre: situazione attuale e programmi di potenziamento e sviluppo.
- Biodiversity is life, Countdown 2010: tutela della Biodiversità nelle Zone Umide. Internazionali Po Delta Birdwatching Fair 2006, Organizzato dal Parco Regionale del Delta del Po - Comacchio, 29 aprile 2006.  
*Interventi:*
  - Andreotti A. - Elementi per la redazione di una legge per la conservazione della biodiversità: problematiche inerenti la fauna selvatica omeoterma.
- AsOER 'Avifauna acquatica, esperienze a confronto', Riunione tecnica dei collaboratori abilitati della rete italiana IWC - Comacchio, 30 aprile 2006.  
*Partecipanti:* Baccetti N., Serra L. e Zenatello M.
- Fiera BW Comacchio, giornata EBN-Italia, Conferenza: Movimenti e espansione del Fenicottero nel Bacino del Mediterraneo - Comacchio, 1 maggio 2006.  
*Partecipanti:* Baccetti N.

- Hebridean Mink Project, Workshop - Stornoway, 4-5 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Genovesi P. - Eradication of invasive alien species: main lessons learnt, gaps and priorities for future.
- Annual meeting of the EPI-SARS Consortium - Roma, 5 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Chen J., Holm Andersen D., Veron G., Zhang S. & Randi E. - Isolation and characterization of polymorphic microsatellite markers for masked palm Civet (*Paguma larvata*).
- Convegno Internazionale sulla gestione del Camoscio alpino (*Rupicapra rupicapra*) – Tarvisio, 6 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Toso S. – La gestione del Camoscio: una specie che necessita una particolare attenzione alla luce dello status, delle problematiche ecopatologiche e delle diverse strategie di gestione nelle Alpi (orientali) italiane?*Partecipanti:* Focardi S.
- Convegno Nazionale: Il Capriolo – situazione e prospettive – Valbrembo, 20 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Toso S. – Problematiche emergenti nella gestione del Capriolo in Italia.
  - Lovari S., Nicoloso S. & Toso S. – Tra il dire e il fare (un capriolo), cosa c'è di mezzo?
- Workshop on Invasive Alien Species in Croatia – Zagabria, 22-24 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Genovesi P. - European approach: the Bern Convention European Strategy on Invasive Alien Species.
  - Genovesi P. - A listing system for IAS: the use of black lists.
- Seminario: tecniche e teoria dei metodi CMR, Docente: Piotr Nowicki Cracovia Jagellonian University – Torino, 23-26 maggio 2006.  
*Partecipanti:* Focardi S.
- 3rd Consultative forum on non-native species – Londra, 24 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Genovesi P. - European activities on Invasive Alien Species.
- I° corso di escursionismo naturalistico, Club Alpino Italiano (CAI) di Bologna – Bologna, 25 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Randi E. - Lo studio delle popolazioni italiane di Lupo tramite l'uso di moderne metodologie di analisi genetica.
- FAO and OIE International Scientific Conference on Avian Influenza and Wild Birds, FAO – Roma, 30-31 maggio 2006.  
*Interventi:*
  - Guberti V. - Surveillance scheme for the early detection of H5N1 in wild birds.



- Workshop “Gestione dei siti della rete Natura 2000 in ambienti di transizione” - Grado, 7-9 giugno 2006.  
*Partecipanti* Toso S. e Serra L.
- La gestione della lepre nella pianura modenese, organizzato dall’ATC MO-1 - Carpi, 8 giugno 2006.  
*Interventi:*
  - Trocchi V. - Prospettive di gestione venatoria della Lepre.
- Cieli liberi nel Delta del Po: linee elettriche e nuovi paesaggi per l’avifauna del Parco – Cervia, 9-10 giugno 2006.  
*Partecipanti:* Toso S.
- Ecologia e distribuzione della Lepre italiana in Provincia di Grosseto – Grosseto, 10 giugno 2006.  
*Interventi:*
  - Focardi S. - Nuove prospettive per il monitoraggio delle lepri.
  - Randi E. - Sistematica e variabilità genetica del genere *Lepus* in Italia.*Partecipanti:* Riga F.
- Zefiro 2006: terra, ambiente, caccia e tradizione – Todì, 10-11 giugno 2006.  
*Interventi:*
  - Genghini M. - LE SIEPI: Ecosistema, paesaggio, clima, alimentazione e protezione della Fauna Selvatica.
- Congresso Italiano di Epidemiologia, IZS Umbria e Marche, Istituto Superiore di Sanità – Perugia, 12-13 giugno 2006.  
*Interventi:*
  - Guberti V. - Monitoraggio delle infezioni nella fauna selvatica.
- Community Workshop ‘European Oiled Wildlife Response Planning’ - Brest, 12-15 giugno 2006.  
*Partecipanti:* Serra L.
- Seminario Tecnico: Le problematiche di conservazione dello scoiattolo rosso: la competizione interspecifica tra *Sciurus vulgaris* e *Sciurus carolinensis*, stato di fatto e ipotesi di gestione, Regione Lombardia – Milano, 15 giugno 2006.  
*Interventi:*
  - Genovesi P. - Le invasioni biologiche in Europa: il caso dello scoiattolo grigio.
- La Gestione venatoria degli Ungulati sulle Alpi centro-occidentali, Esperienze italo-elvetiche a confronto – Val Vigizzo, 17 giugno 2006.  
*Partecipanti:* Riga F.
- Congresso Nazionale di Parassitologia, Università degli Studi di Messina, SOIPA – Messina, 21-23 giugno.  
*Interventi:*
  - Guberti V. - Epidemiologia di *E. granulosus* nel Lupo in Italia.
- I nuovi paesaggi: L’ecologia del paesaggio di fronte alle novità e alle sorprese ambientali – Pesaro, 22-23 giugno 2006.

*Interventi:*

- Genghini M. & Bonaviri L. - Trasformazione del paesaggio in territori ad agricoltura intensiva e semi-intensiva della pianura emiliana.
- Nardelli R. & Genghini M. - Ecotoni agro-forestali e conservazione dell'avifauna nel parco regionale dei laghi di Suviana e Brasimone.

- PAC 2005-2013: opportunità per l'ambiente e per la fauna selvatica; opportunità per gli agricoltori – Jesi, 24 giugno 2006.

*Interventi:*

- Genghini M. - PAC 2005-2013 e fauna selvatica. Dal dire al fare: piani, programmi, interventi, necessità di coordinamento e verifica.

- Convegno Regionale: Miglioramenti ambientali e gestione ecocompatibile dell'attività faunistica – Firenze, 27 giugno 2006

*Interventi:*

- Toso S. – Basi teoriche ed esperienze pratiche di miglioramenti ambientali tese a favorire la diversità e la produttività delle zoocenosi.

- Immissione di Stambecchi provenienti dalla Svizzera nel Parco Regionale delle Dolomiti Friulane – Claut, 30 giugno 2006.

*Partecipanti:* Riga F.

- 5° Congresso Nazionale di Federparchi: I Parchi per la Biodiversità - Catania 1-4 luglio 2006.

*Interventi:*

- Cervasio F., Di Leo V., Bolognesi L., Ponzetta M. P., Genghini M., Masi G., Nardelli R., Di Prinzio M. & Sacconi F. - Miglioramenti ambientali e conservazione della biodiversità in sistemi agro-silvo-pastorali appenninici: il caso del Parco dei laghi di Suviana e Brasimone.
- Nardelli R. & Genghini M. - Comunità ornitiche, tipologie di aree aperte e interventi di gestione nel Parco Regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone.

- Community workshop on "Impact of oil spills on seabirds"- A Coruna, 7-9 agosto 2006.

*Partecipanti:* Baccetti N.

- 24th International Ornithological Conference - Hamburg, 13-19 agosto 2006.

*Interventi:*

- Serra L., Griggio M., Licheri D. & Pilastro A., 2006 - The role of molt in the development of sexual ornaments in the Rock Sparrow. *Journal for Ornithology*, 147 (Suppl. 1): 250-251.

*Partecipanti:* Baccetti N.

- Sixth International Deer Biology Congress - Prague, Czech Republic, 7-11 agosto 2006.

*Interventi:*

- Di Luzio P., Montanaro P. & S. Focardi - Habitat use and selection of fallow deer (*Dama dama* L.) in a Mediterranean environment.
- Imperio S., Focardi S., Ronchi F. & De Marinis A - Sexual choice in lekking fallow deer (*Dama dama*): variable female strategies.

*Partecipanti:* Riga F..

- Workshop: Telemetry and analyses of GPS data – Praga, 11 agosto 2006.  
*Interventi:*
  - Focardi S., Franzetti B., Monaco A. & Pedrotti L. - Estimating red deer populations abundance in the Alps: successful experiments on night surveys.
  - De Marinis A.M., C. Gozzi, V. Marasco & S. Toso - A photographic guide for aging fallow deer *Dama dama*.
- 24th International Ornithological Congress - Hamburg, Germany, 13-19 agosto 2006.  
*Partecipanti:* Spina F.
- Salvaguardia e conservazione delle testuggini italiane – Cesena, 9 settembre 2006.  
*Interventi:*
  - Randi E. - Genetica e conservazione delle testuggini italiane.
- Programmi di conservazione *ex situ* e riproduzione assistita dell'avifauna selvatica protetta: esperienze e prospettive, organizzato dall'Università di Bari - Bari, 11 settembre 2006.  
*Interventi:*
  - Andreotti A. - Progetto di reintroduzione del Pollo sultano in Sicilia.
- 36th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GFÖ) - Bremen, Germany, 11-15 settembre 2006.  
*Interventi:*
  - Genghini M. & Bonaviri L. - Evolution of the agro-ecosystem mosaic in the lowland of the Emilia-Romagna.
- XVI Congresso Nazionale SitE - Viterbo, 21 settembre 2006.  
*Interventi:*
  - Randi E. - Genetics and conservation of biological diversity.
- Problematiche gestionali della Beccaccia in inverno - Genova, 22 settembre 2006.  
*Intervento:*
  - Toso S. & Trocchi V. - Linee guida nazionali per la conservazione della Beccaccia.
- 4th European Conference on Biological Invasions “Neobiota - From Ecology to Conservation” – Vienna, 26-29 settembre 2006.  
Genovesi P. (Membro del Comitato Scientifico)
- European Congress of the Wildlife Diseases Association , EWDA – Aosta, 27-29 settembre 2006.  
*Partecipanti:* Guberti V. Chairman of the session “Avian flu in wildlife”.
- 1-7° Conferenza IBA - Karuizawa, 30 settembre – 5 ottobre 2006.  
*Partecipanti:* Dott. Piero Genovesi.
- Workshop on the development of an Eu Raptor monitoring network, organizzato da Centre for ecology & Hydrology, Alternet e Università di Palermo – Scodello, 5-7 ottobre 2006.  
*Interventi:*
  - Andreotti A. & Leonardi G. - The survey of the Lanner Falcon *Falco biarmicus feldeggii* in Italy (2003-2004): a step towards a national monitorino program.