



Strategie di muta del piumaggio negli Uccelli e morfologia funzionale delle penne

Responsabile scientifico: Dott. Lorenzo Serra

Anno di inizio

1999

Anno di conclusione

2004

Collaborazioni

- Avian Demography Unit, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Cape Town (Sud Africa).

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

La ricerca si pone l'obiettivo dello studio dei piumaggi, con particolare riferimento all'evoluzione delle strategie di muta ed ai relativi metodi di analisi. La muta delle penne è uno degli eventi di maggiore importanza nel ciclo annuale degli uccelli per gli elevati costi energetici, per le modificazioni del metabolismo, per i rischi legati alle minori prestazioni di volo ed alla ridotta capacità di isolamento termico. Le strategie di muta, definite da variabili quali la stagione di muta, la sua durata, l'intensità e la sequenza di sostituzione delle penne, sono soggette a forti pressioni selettive. Esse caratterizzano specie diverse o popolazioni di una stessa specie e la loro conoscenza permette spesso di formulare ipotesi sull'evoluzione dei sistemi migratori o sulla distribuzione geografica delle popolazioni.

Nel corso dell'anno 2001, stante l'assenza di finanziamenti specifici, sono state portate a termine solo alcune analisi statistiche di dati biometrici e di muta delle primarie di Pivieressa e di Mignattino, che erano già disponibili e che saranno oggetto di pubblicazione su riviste del settore.

Pubblicazioni prodotte negli anni**1999**

N. 3

- SERRA L. - Does primary moult duration affect primary quality? The case of the Grey Plover (*Pluvialis squatarola*). *The Ring*, 21: 200.
- SERRA L. - The adaptation of primary moult to migration and wintering in the Grey 1st Meeting of the European Ornithologists' Union, *Biol. Cons. Fauna*, 102: 123-127.
- SERRA L., D. A. WHITELAW, A. J. TREE, L. G. UNDERHILL - Moult, mass and migration of Plover (*Pluvialis squatarola*). In: Spina F. & A. Grattarola (eds.), *Proceedings of the Grey Plovers *Pluvialis squatarola* wintering in South Africa*. *Ardea*, 87: 71-81.

2000

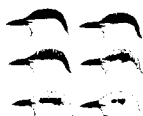
N. 1

- SERRA L. - How do Palearctic Grey Plovers adapt primary moult to time constraints? An overview across four continents. *Wader Study Group Bull.* 93: 11-12.

2001

N. 3

- MINTON C. D. T., L. SERRA - Biometrics and moult of Grey Plovers, *Pluvialis squatarola*, in Australia. *Emu*, 101: 13-18.
- SERRA L. - Duration of primary moult affects primary quality in Grey Plovers *Pluvialis squatarola*. *Journal of Avian Biology*, 32: 377-380.
- SERRA L., D. A. WHITELAW, A. J. TREE, L. G. UNDERHILL - SERRA L., D. A. WHITELAW, A. J. TREE, L. G. UNDERHILL - Biometrics, possible breeding origins and migration routes of South African Grey Plovers, (*Pluvialis squatarola*). *Ostrich*, 72: 140-144.



Tassonomia, distribuzione e variazioni ecologiche di alcune popolazioni italiane di Uccelli

Responsabile scientifico: Dott. Lorenzo Serra

Anno di inizio

1999

Anno di conclusione

2004

Descrizione della ricerca e risultati conseguiti

In Italia sono presenti diverse popolazioni ornitiche il cui stato tassonomico necessita di essere verificato. Per alcune di esse non sono mai state fatte indagini specifiche, né a livello morfologico né a livello eco-etologico; per altre, l'appartenenza a *taxa* descritti in passato con criteri non oggettivi impone la necessità di un controllo. La presente ricerca si propone di caratterizzare da un punto di vista tassonomico, distributivo ed eco-etologico alcune di queste popolazioni, con particolare riferimento alla definizione del loro stato di conservazione ed alla individuazione dei principali fattori di minaccia.

Nel corso dell'anno 2001 non è stata effettuata nessuna attività strettamente relativa a questo tema, che per costante assenza di finanziamenti non è di fatto mai stato attivato. E' stata invece avviata, pur senza adeguato finanziamento, un'indagine sui nidi degli uccelli italiani, denominata Progetto AbOvo. Questo progetto si propone di creare una rete di monitoraggio permanente, sul modello del *Nest Record Scheme*, iniziato nel Regno Unito nel 1939, che consenta di raccogliere dati sulle preferenze ambientali, il calendario e i principali parametri riproduttivi degli uccelli non coloniali nidificanti in Italia. Il primo anno di rilevamento ha fornito risultati molto positivi sia a livello di partecipazione, con l'adesione di oltre 80 collaboratori volontari, sia di dati raccolti, essendo state raccolte informazioni su oltre 800 nidi di 78 specie.

Pubblicazioni prodotte negli anni**1999**

N. 0

2000

N. 1

- GUZZON C., L. SERRA - Segnalazioni di Basettino orientale *Panurus biarmicus russicus* in Italia. Riv. Ital. Orn., 70: 29-34.

2001

N. 1

- SERRA L., M. ZENATELLO, N. BACCETTI - AbOvo: indagine sui nidi degli uccelli italiani. Avocetta 25: 30.

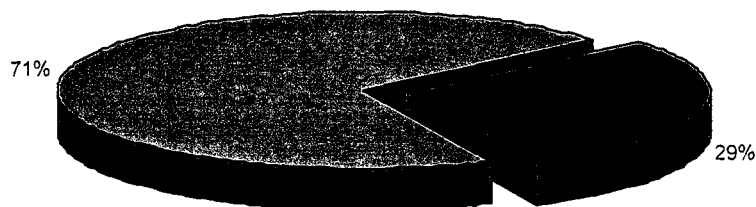
**Riepilogo degli impegni assunti per i progetti di ricerca e sperimentazione della Struttura Scientifica
per tipologie di spesa**

PROGETTI DI RICERCA	SPESE IN CONTO CAPITALE	SPESE CORRENTI PER ACQUISTO DI BENI E SERVIZI	MISSIONI	STAMPA PUBBLICAZIONI ED ESTRATTI	BORSE DI STUDIO ASSEGNI DI RICERCA	TOTALE
Metodi di analisi e strategie per la conservazione della variabilità genetica in popolazioni selvatiche di vertebrati omeotermi	797.038.179	208.164.203	24.092.182	5.179.297	89.110.089	1.123.583.950
Agricoltura e fauna	862.744	13.434.822	6.386.625	4.116.000	37.393.031	62.193.222
Epidemiologia delle malattie trasmissibili della fauna selvatica	3.645.700	47.486.413	12.046.542	---	65.200.250	128.378.905
Eco-etologia degli Ungulati in ambiente mediterraneo	---	64.094.604	3.544.415	---	64.264.686	131.903.705
Dinamica di popolazione e modelli di gestione per la selvaggina stanziale	1.436.200	8.087.734	34.901.241	---	33.083.024	77.508.199
Eco-fisiologia e fenologia delle migrazioni	15.843.387	106.862.612	18.169.101	75.609.554	16.628.790	233.113.444
Zone umide e costiere: conservazione e popolamento ornitico	609.600	26.713.652	10.142.230	---	31.328.143	68.793.625
Eco-morfologia degli animali omeotermi	---	1.392.000	---	---	---	1.392.000
TOTALE	819.435.810	476.236.040	109.282.336	84.904.851	337.008.013	1.826.867.050

**RIEPILOGO DELLE RISORSE ASSEGNATE, DEGLI IMPEGNI ASSUNTI E DELLE ECONOMIE
DELLA STRUTTURA TECNICA**

Servizi	Risorse assegnate		Impegni assunti		Economie al 31.12.2101	
	Contributo ordinario	Contributi finalizzati	Contributo ordinario	Contributi finalizzati	Contributo ordinario	Contributi finalizzati
Consulenza	67.161.600	124.125.719	51.472.510	95.194.468	15.689.090	28.931.251
Biblioteca	280.532.290	---	280.419.963	---	112.327	---
Museo	51.492.000	---	21.903.599	---	29.588.401	---
C.E.D.	17.688.000	---	16.897.115	---	790.885	---
Divulgazione	---	792.132.259	---	792.132.259	---	---
Centro Fauna	---	100.000.000	---	86.449.847	---	13.550.153
Totale	416.873.890	1.016.257.978	370.693.187	973.776.574	46.180.703	42.481.404

Come si evince dal seguente aerogramma, nell'anno 2001 le risorse assegnate alla Struttura tecnica per il proseguimento dell'insieme delle attività istituzionali e di sperimentazione sono derivate per il 71% da contributi finalizzati.



TRASFERIMENTI ORDINARI L. 416.873.890
 FINANZIAMENTI FINALIZZATI L. 1.016.257.978



Consulenza



Responsabile: Dott. Silvano Toso

A termini di regolamento, il Servizio è organizzato funzionalmente in tre sezioni:

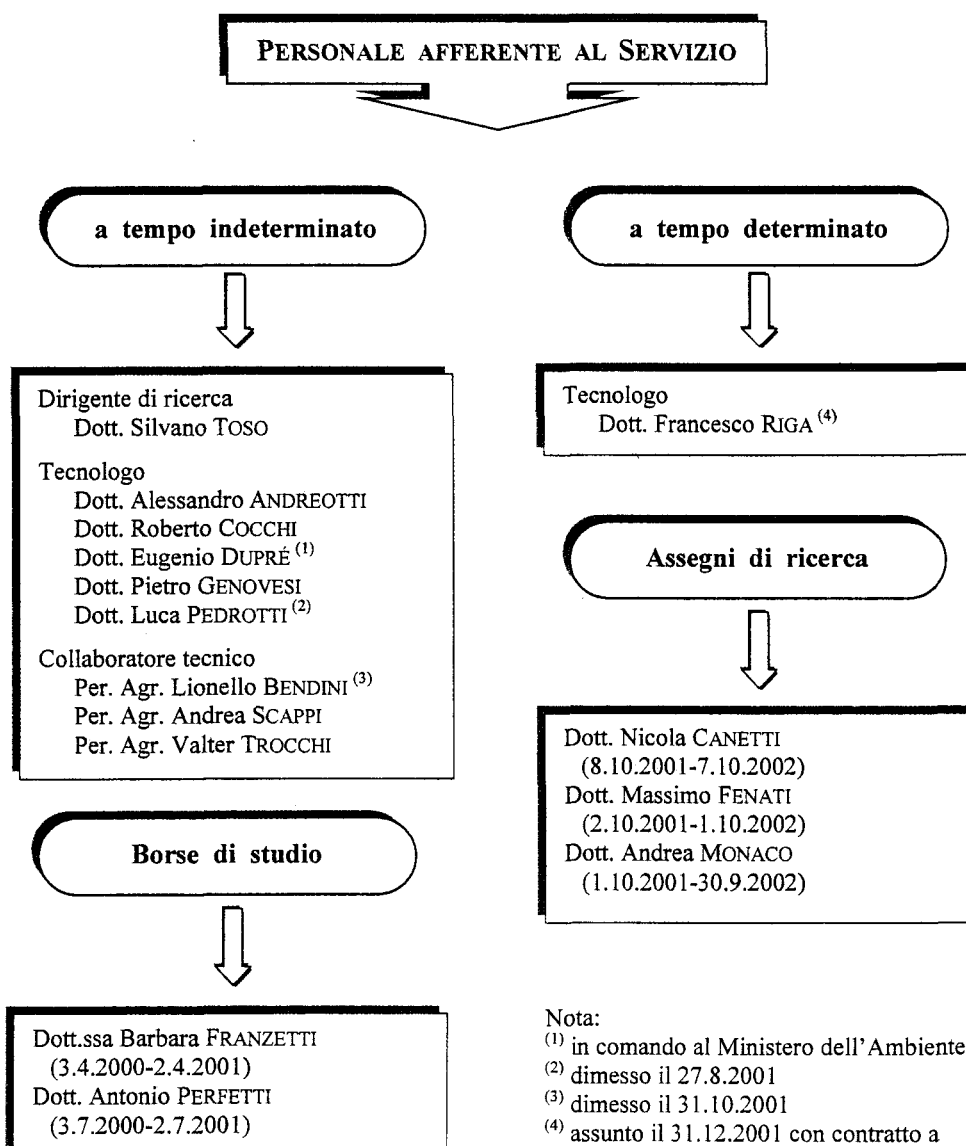
- Faunistica, con competenze di tipo zoologico applicato alla conservazione della fauna,
- Sanitaria, con competenze relative alla patologia della fauna selvatica.
- Ambientale, con competenze di tipo ecologico applicato all'analisi e alla manipolazione dell'ambiente a fini faunistici,

In ottemperanza alla legge n. 157/92 e alle leggi regionali di recepimento, nonché al D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357 «Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche», il Servizio ha il compito di esprimere i pareri tecnico-scientifici richiesti dallo Stato, dalle Regioni e dalle Province, in particolare in merito a:

- cattura di fauna selvatica a scopo di studio,
- impianti di cattura e cessione di uccelli a fini di richiamo,
- allevamento, vendita e detenzione di uccelli allevati da usarsi come richiami per l'esercizio venatorio,
- immissione di specie autoctone nella zona faunistica delle Alpi,
- istituzione delle aziende faunistico-venatorie e delle aziende agri-turistico-venatorie,
- modificazioni dei termini temporali del prelievo venatorio,
- variazione dell'elenco delle specie cacciabili,
- calendari venatori regionali e relativi regolamenti di applicazione,

- regolamentazione dell'esercizio venatorio da appostamento alla fauna selvatica migratoria nel periodo intercorrente tra il 1° ottobre e il 30 novembre,
- controllo della fauna selvatica e verifica dell'efficacia dei metodi adottati,
- introduzione di fauna selvatica dall'estero,
- condizioni espresse dalle foreste demaniali per ciò che riguarda la loro idoneità alla riproduzione e alla sosta della fauna selvatica.

Per il conseguimento dei compiti attribuiti, il Servizio compie ricerche e sperimentazioni sulla fauna stanziale attivando specifici Programmi di sperimentazione.



**CONSUNTIVO FINANZIARIO DELL'ATTIVITÀ GENERALE DEL SERVIZIO
PER TIPOLOGIE DI SPESE**

TIPOLOGIA DI SPESA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 1203, 12 04	6.400.000	3.000.000	9.400.000	6.352.960	3.047.040
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	7.572.000	18.108.500	25.680.500	24.027.029	1.653.471
Missioni Cap. 02 03	59.732.000	- 47.769.900	11.962.100	11.119.391	842.709
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03					
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	5.196.000	14.923.000	20.119.000	9.973.130	10.145.870
TOTALE	78.900.000	- 11.738.400	67.161.600	51.472.510	15.689.090

**CONSUNTIVO FINANZIARIO DELL'ATTIVITÀ DI SPERIMENTAZIONE
PER TIPOLOGIE DI SPESE**

TIPOLOGIA DI SPESA	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Spese in conto capitale Cap. 1203, 12 04	13.000.000	---	13.000.000	7.503.880	5.496.120
Spese correnti per acquisto di beni e servizi Cap. 04 03	27.095.310	2.069.606	29.164.916	22.522.669	6.642.247
Missioni Cap. 02 03	40.512.000	- 8.133.255	32.378.745	16.006.711	16.372.034
Pubblicazioni/estratti Cap. 04 03	27.000.000	- 27.000.000	---	---	---
Borse di studio/Assegni di ricerca Capp. 02 01, 02 04	29.982.000	19.600.058	49.582.058	49.161.208	420.850
TOTALE	137.589.310	- 13.463.591	124.125.719	95.194.468	28.931.251

CONSUNTIVO FINANZIARIO DEI PROGRAMMI DI SPERIMENTAZIONE

PROGRAMMI DI SPERIMENTAZIONE	RISORSE ASSEGNATE AL 1.1.2001	VARIAZIONI INTERVENUTE NELL'ANNO	RISORSE COMPLESSIVE ASSEGNATE	IMPEGNI ASSUNTI	ECONOMIE AL 31.12.2001
Incidenza e attualità dei lavori della Commissione per la conservazione della natura del C.N.R. nelle norme nazionali e internazionali per la protezione del patrimonio naturale	15.000.000	2.325.862	17.325.862	17.069.925	255.937
Progetto di reintroduzione del Pollo sultano (<i>Porphyrio porphyrio</i>) in Sicilia	10.260.000	- 10.260.000	---	---	---
Piano d'azione per la gestione del Cinghiale (<i>Sus scrofa</i>) in Italia	41.886.400	- 29.583.825	12.302.575	11.802.575	500.000
Reintroduzione dell'Orso bruno (<i>Ursus arctos</i>) nelle Alpi centrali	5.000.000	406.780	5.406.780	1.122.061	4.284.719
Tecniche di valutazione dell'età negli Ungulati dall'esame dei denti	400.000	- 284.505	115.495	115.495	---
Valutazione delle potenzialità del territorio italiano per le diverse specie di Ungulati	---	---	---	---	---
Miglioramenti ambientali a fini faunistici in provincia di Pescara	9.000.000	682.849	9.682.849	2.277.565	7.405.284
Progetto di <i>re-stocking</i> di Stambecco (<i>Capra ibex</i>) e Camoscio (<i>Rupicapra rupicapra</i>) nel Parco Naturale dell'Adamello	5.542.910	- 5.315.810	227.100	227.100	---
Valutazione ambientale e monitoraggio della piccola selvaggina stanziale nelle Zone di ripopolamento e cattura della provincia di Roma	50.500.000	---	50.500.000	41.834.389	8.665.611
Strategie e criteri di gestione del Cinghiale (<i>Sus scrofa</i>) in ambiente appenninico	---	28.565.058	28.565.058	20.745.358	7.819.700
TOTALE	137.589.310	- 13.463.591	124.125.719	95.194.468	28.931.251

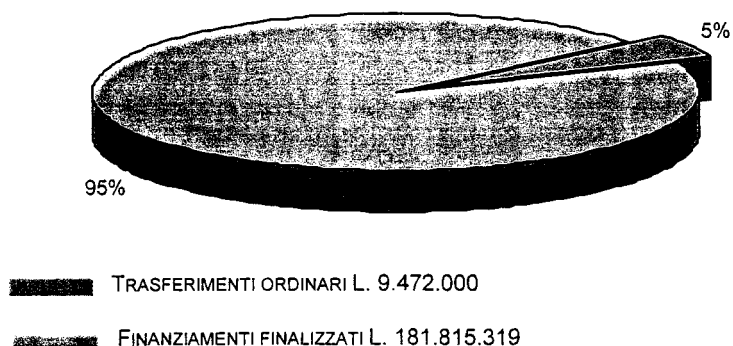
FINANZIAMENTI ESTERNI FINALIZZATI

FONTE DEL FINANZIAMENTO PROGETTO E DURATA	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	QUOTA ASSEGNATA ESERCIZIO 2001 (*)
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio		
➤ Monitoraggio delle specie e delle popolazioni italiane di mammiferi ed uccelli a maggiore priorità di conservazione (2000-2002)	L. 501.700.000	L. 876.245
➤ Conservazione e gestione di specie di uccelli e mammiferi di interesse prioritario (2001-2003)	L. 279.000.000	L. 9.000.000
Ministero delle Politiche Agricole e Forestali		
➤ Definizione di strategie e criteri di gestione del Cinghiale in ambiente appenninico e alpino (2000-2001)	L. 76.220.000	L. 11.802.575
➤ Ricerche faunistiche su emergenze di carattere gestionale (1999-2001)	L. 144.045.000	L. 28.850
Amministrazione provinciale di Pescara		
➤ Miglioramenti ambientali a fini faunistici in provincia di Pescara (1999-2002)	L. 99.000.000	L. 15.682.849
Amministrazione provinciale di Roma		
➤ Monitoraggio della piccola selvaggina in provincia di Roma (2001-2002)	L. 58.000.000	L. 50.500.000
Consiglio Nazionale delle Ricerche		
➤ Collaborazione di ricerca nel settore della conservazione della natura (2000-2001)	L. 50.000.000	L. 17.325.862
Parco Naturale Adamello Brenta		
➤ Tutela della popolazione di Orso bruno (<i>Ursus arctos</i>) nel Brenta (2000-2001)	L. 15.000.000	L. 5.406.780
Parco dell'Adamello		
➤ Re-stocking di Stambecco (<i>Capra ibex</i>) e Camoscio (<i>Rupicapra rupicapra</i>) nel Parco Naturale dell'Adamello (2000-2002)	L. 15.100.000	L. 227.100
Regione Emilia-Romagna		
➤ Definizione di strategie e criteri di gestione del Cinghiale in ambiente appenninico (2001-2003)	L. 217.000.000	L. 14.376.630
Amministrazione provinciale di Bologna		
➤ Validazione del modello di gestione del Cinghiale negli Ambiti Territoriali di Caccia BO3 e BO4 (2001-2004)	L. 120.000.000	L. 6.188.428

Segue

Fonte del finanziamento Progetto e durata	Finanziamento complessivo	Quota assegnata esercizio 2001 (*)
Ambiti Territoriali di Caccia BO3 e BO4		
➤ Definizione di strategie e criteri di gestione del Cinghiale in ambiente appenninico (2001-2004)	L. 32.000.000	L. 8.000.000
Istituto OIKOS		
➤ Large Herbivore initiative for Europe (2001)	L. 7.100.000	L. 6.400.000
Segretariato Presidenza Tenuta di Castelporziano		
➤ Consulenza per la gestione faunistica della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (2001-2005)	L. 200.000.000	L. 36.000.000
TOTALE	L. 1.814.165.000	L. 181.815.319

(*) al netto della quota parte delle spese generali

FIGURA 1 - ORIGINE DEI FINANZIAMENTI ASSEGNATI AL SERVIZIO

ATTIVITÀ GENERALE

CONSULENZA PRESSO GLI ENTI PUBBLICI ED ELABORAZIONE DEGLI INDIRIZZI DI GESTIONE

L'attività in questo settore si è concretizzata, oltre che nell'espressione dei pareri richiesti attraverso la normale corrispondenza di carattere tecnico, mediante visite, sopralluoghi e partecipazione a riunioni di lavoro.

Nell'ambito dell'accordo di programma a suo tempo stipulato con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, nell'anno 2001 sono stati redatti i seguenti documenti, pubblicati nella collana "Quaderni di Conservazione della Natura" edita congiuntamente al Ministero stesso:

- Raccolta delle norme nazionali e internazionali per la conservazione della fauna selvatica e degli habitat.
- Mammiferi e Uccelli esotici in Italia: analisi del fenomeno, impatto sulla biodiversità e linee guida gestionali.
- Linee guida per la gestione del Cinghiale (*Sus scrofa*) nelle aree protette.
- Linee guida per il controllo dello Scoiattolo grigio (*Sciurus carolinensis*) in Italia.
- Linee guida per il controllo della Nutria (*Myocastor coypus*).
- Piano d'azione nazionale per il Pollo sultano (*Porphyrio porphyrio*).
- Piano d'azione nazionale per il Camoscio appenninico (*Rupicapra pyrenaica ornata*).
- Piano d'azione nazionale per la Lepre italiana (*Lepus corsicanus*).

Nel corso dell'esercizio trascorso si è formalizzata con l'Amministrazione della Tenuta Presidenziale di Castelporziano una convenzione quinquennale al fine di meglio definire i termini di collaborazione per quanto attiene sia la consulenza tecnica sia l'attività di ricerca che l'Istituto dovrà sviluppare nel contesto del nuovo piano decennale di assestamento della Tenuta stessa. Sono state quindi incentivate una serie di attività volte alla raccolta di dati di monitoraggio delle popolazioni di Ungulati selvatici ed in particolare del Cinghiale e del Daino, le due specie per le quali deve essere formulato un piano di prelievo.

Degna di segnalazione, infine, è la riunione di esperti dell'I.U.C.N. e del Consiglio d'Europa organizzata dal 26 al 28 gennaio dall'Istituto presso la propria

sede su richiesta dei suddetti organismi internazionali. L'incontro ha avuto il fine della definizione di una strategia europea sulle specie alloctone invasive.

RAPPRESENTANZE IN ORGANI CONSULTIVI

- Presidenza della Sezione Europea I.U.C.N. "Invasive Species Specialist Group" (Dott. Piero Genovesi).
- Giunta esecutiva Comitato Italiano I.U.C.N. (Dott. Piero Genovesi).
- Rappresentanza dell'I.U.C.N. presso il Comitato Permanente della Convenzione di Berna (Dott. Piero Genovesi).
- Commissione scientifica per la gestione della Tenuta di Castelporziano (Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica) (Dott. Silvano Toso).
- Comitato tecnico regionale (Regione Emilia-Romagna) (Dott. Silvano Toso).
- Comitato tecnico-scientifico del Parco regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone (Regione Emilia-Romagna) (Dott. Alessandro Andreotti).
- Consulta tecnica regionale per i parchi, le riserve naturali e le aree naturali protette di interesse locale (Regione Toscana) (Dott. Roberto Cocchi).
- Commissione tecnico-scientifica per i problemi faunistici dell'Azienda Regionale delle Foreste (Regione Veneto) (Per. Agr. Valter Trocchi).
- Commissione scientifica dell'Osservatorio degli habitat naturali e delle popolazioni faunistiche (Regione Lombardia) (Dott. Luca Pedrotti).
- Gruppo di lavoro per la reintroduzione dell'Orso nelle Alpi centrali (Servizio Risorse Energetiche e Ambientali, Regione Lombardia) (Dott. Luca Pedrotti).
- Osservatorio Faunistico della Provincia di Bolzano (Dott. Silvano Toso e Dott. Luca Pedrotti).
- Osservatorio Faunistico della Provincia di Trento (Dott. Luca Pedrotti).
- Comitato Progetto Orso (Provincia di Trento) (Dott. Piero Genovesi).
- Comitato Operativo Orso (Provincia di Trento) (Dott. Piero Genovesi).
- Comitato tecnico-scientifico per la gestione dell'azienda faunistico-venatoria "Olli" (Amministrazione Provinciale di Siena) (Dott. Silvano Toso).
- Commissione scientifica dell'Unione Italiana Giardini Zoologici ed Acquari (U.I.Z.A.) (Dott. Silvano Toso).
- Comitato italiano per le reintroduzioni dell'Associazione Teriologica Italiana (A.T.It.) (Dott. Pietro Genovesi).
- Comitato italiano per le reintroduzioni del Centro Italiano Studi Ornitologici (C.I.S.O.) (Dott. Silvano Toso).
- Commissione per la gestione della popolazione di Cervo della Riserva Naturale Bosco della Mesola (Dott. Silvano Toso).

- Comitato scientifico del Progetto Pellegrino - Life Natura 1998 (Assessorato Ambiente, Provincia di Bologna) (Dott. Alessandro Andreotti).
- Commissione tecnica per la gestione del Cervo nell'Appennino tosco-emiliano (Dott. Silvano Toso).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- "Ambiente, Caccia e Gestione del Territorio", Siena, 2-3 febbraio. Introduzione e coordinamento della tavola rotonda "La gestione del territorio: gli Ambiti territoriali di Caccia e gli altri istituti territoriali di gestione" (S. Toso).
- "La gestione della piccola selvaggina nel territorio", Pescara, 10 febbraio. Comunicazione presentata: "Il protocollo operativo per l'attuazione di un programma pluriennale di ripristino faunistico-ambientale in Provincia di Pescara" (R. Cocchi).
- "Prima mostra Nazionale dei Trofei di Ungulati dell'Appennino", Sasso Marconi (Bologna), 24 febbraio. Comunicazione presentata: "La banca dati nazionale sugli Ungulati curata dall'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica" (S. Toso).
- "Meeting of the Subsidiary Body for Scientific Technical and Technological Advice of the Convention of Biological Diversity", Montreal (Canada), 12-16 marzo. Comunicazione presentata: "Eradication of Invasive Aliens Species" (P. Genovesi).
- "L'Orso bruno: dal Parco Naturale Adamello Brenta alle Alpi Centrali", Trento, 16 marzo. Comunicazione presentata: "La conservazione dell'Orso bruno sulle Alpi italiane" (S. Toso).
- "Gestione integrata: caccia responsabile e sviluppo sostenibile", Catania, 23 marzo, UNAVI provinciale Catania. Comunicazioni presentate: "Stato delle conoscenze sulla Lepre italica e indicazioni per un Piano d'azione nazionale" (V. Trocchi), "Studio della biologia riproduttiva del Coniglio selvatico in Sicilia" (V. Trocchi).
- "Fauna e Territorio: la pianificazione territoriale per la gestione della risorsa faunistica in Sardegna", Oristano, 6 maggio. Comunicazione presentata: "Problemi della pianificazione faunistico-venatoria in Italia in applicazione della legge 157/92" (S. Toso).
- "Il controllo della fauna per la prevenzione di danni alle attività socio-economiche" Vercelli, 8-9 maggio. Relazione introduttiva: "Il controllo delle popolazioni faunistiche: aspetti biologici, gestionali e normativi" (S. Toso); comunicazioni presentate: "Approccio generale alle problematiche del controllo dei Corvidi" (R. Cocchi), "Il controllo della Volpe (*Vulpes vulpes*) in Italia:

situazione attuale e linee guida operative” (P. Genovesi), “Approccio generale alle problematiche di controllo del Cinghiale” (L. Pedrotti), “Approccio generale alle problematiche di controllo della Nutria” (F. Riga).

- “Gestione degli Ungulati: strumenti di programmazione e prassi gestionale”, Noceto (Parma), 13 maggio. Comunicazione presentata: “*Status* e prospettive della gestione faunistico-venatoria degli Ungulati nell’Appennino centro-settentrionale” (S. Toso).
- “Seminario nazionale sulla gestione dei Cervidi: Alpi e Appennino, modelli a confronto”, Stia (Arezzo), 19 maggio. Comunicazione presentata: “*Status* e conservazione del Cervo in Italia, con particolare riferimento all’Appennino settentrionale” (S. Toso).
- “White Headed Duck reintroduction projects and their role in the conservation of the species”, Pugnochiuso (Foggia), 23-24 maggio. Partecipazione alla stesura di un documento sulle politiche di conservazione del Gobbo rugginoso in Europa (A. Andreotti).
- “Un ritorno possibile? Il ruolo delle reintroduzioni di specie estinte nella conservazione della natura”, Pugnochiuso (Foggia), 25 maggio. Comunicazione presentata: “La reintroduzione: quale ruolo all’interno delle politiche di conservazione?” (A. Andreotti).
- “La reintroduzione del Pollo sultano”, Catania, 13 giugno. Comunicazione presentata: “Le reintroduzioni faunistiche come strumento di conservazione” (A. Andreotti).
- “La lepre: gestione e caccia nel Bellunese”, Santa Giustina (Belluno), 16 giugno, Associazione Cacciatori Bellunesi. Comunicazione presentata: “Gestione sostenibile della Lepre europea” (V. Trocchi).
- “La gestione faunistico-venatoria del Capriolo in provincia di Massa-Carrara”, Massa, 16 giugno. Comunicazione presentata: “*Status* e prospettive della gestione faunistico-venatoria del Capriolo nell’Appennino settentrionale” (S. Toso).
- “Gestione della Lepre nelle zone di ripopolamento e cattura”, Novara, 25 luglio, Provincia di Novara. Comunicazione presentata: “Ruolo delle zone di ripopolamento e cattura ai fini della gestione della Lepre europea”(V. Trocchi).
- “XXVth International Congress of the International Union of Game Biologists”, Limassol (Cipro), 3-7 settembre. Comunicazione presentata: Management of Coypu (*Myocastor coypus*) in Italy (F. Riga e R. Cocchi).
- “European Squirrel Workshop”, Acqui Terme (Pavia), 11-13 settembre. Comunicazione presentata: “Guidelines for the control of the Grey Squirrel in Italy” (P. Genovesi).