




REGIONE PIEMONTE

PROGETTO LUPO PIEMONTE
(1999 – 2008)
CENTRO CONSERVAZIONE E GESTIONE GRANDI CARNIVORI

Dott. Francesca Marucco
Dott. Elisa Avanzinelli





PROGETTO LUPO PIEMONTE

“ Il lupo in Piemonte: azioni per la conoscenza e la conservazione della specie, per la prevenzione dei danni al bestiame domestico e per l’attuazione di un regime di coesistenza stabile tra lupo ed attività economiche”

Progetto Lupo Piemonte – Regione Piemonte

AZIONI PRINCIPALI del PROGETTO LUPO PIEMONTE


- 1 – Monitoraggio del lupo
- 2 – Predazioni sui domestici e sistemi preventivi
- 3 – Ricerca
- 4 – Comunicazione

→ Azioni condotte in ogni Provincia della Regione Piemonte



Progetto Lupo Piemonte – Regione Piemonte

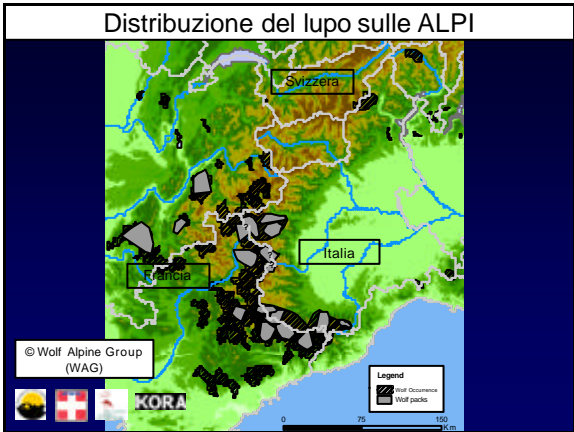
Costituzione di un NETWORK operativo sul territorio

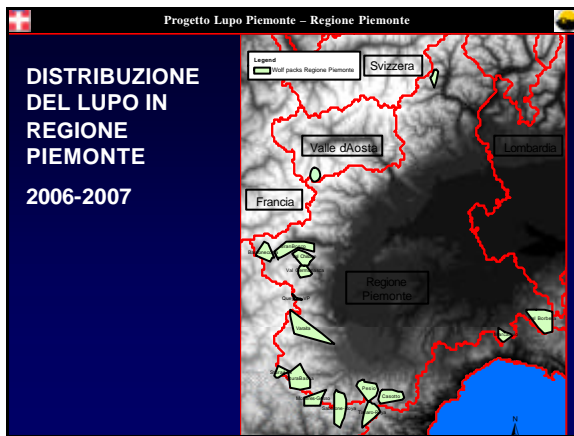
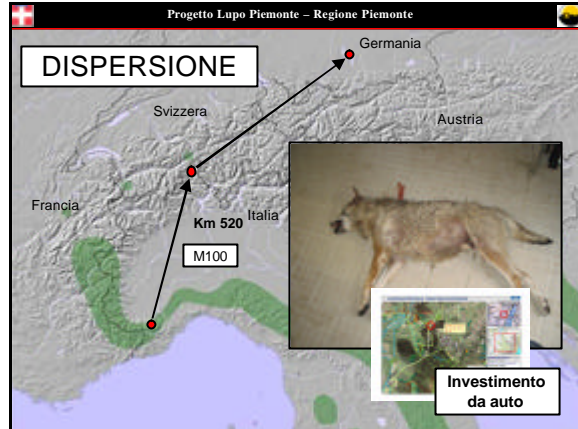
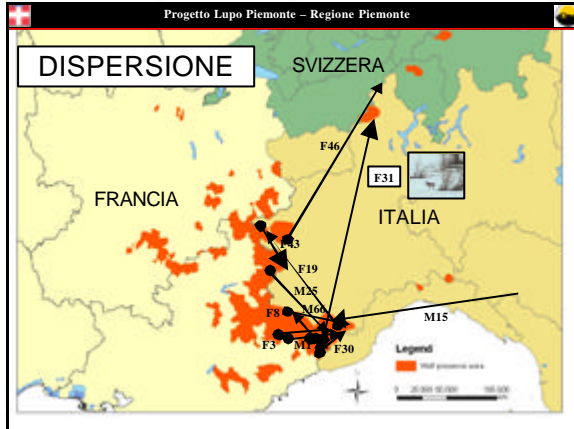


Polizia Provinciale

Parchi Naturali

Corpo Forestale dello Stato





REGIONE PIEMONTE

Progetto Lupo Piemonte

LA DIETA e LA PREDAZIONE DEL LUPO

• I metodi



Progetto Lupo Piemonte - Regione Piemonte

METODI

Analisi della Dieta

- Lavaggio e successivo filtraggio dei resti macroscopici (ossa e peli) contenuti negli escrementi


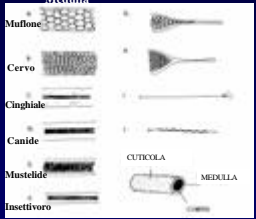
Progetto Lupo- Regione Piemonte

METODI

Analisi di Laboratorio

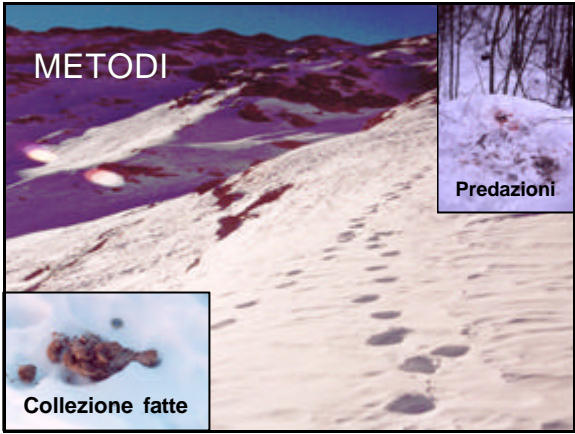
(Reynolds and Aebischer 1991)

- Identificazione microscopica dei peli delle prede





- Blind test

METODI



Predazioni



Collezione fatte

Predazioni Ungulati Selvatici



Predazione di Lupo Predazione di Lupo



Predazione di Lupo




Predazione di Lupo



Progetto Lupo Piemonte - Regione Piemonte

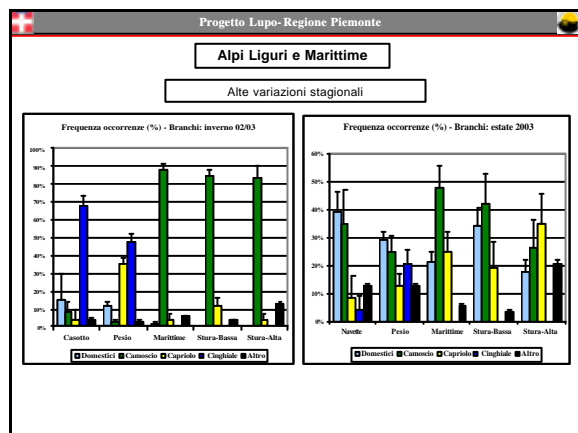
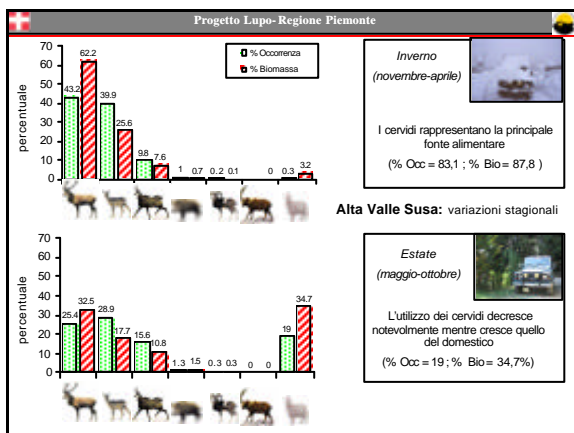
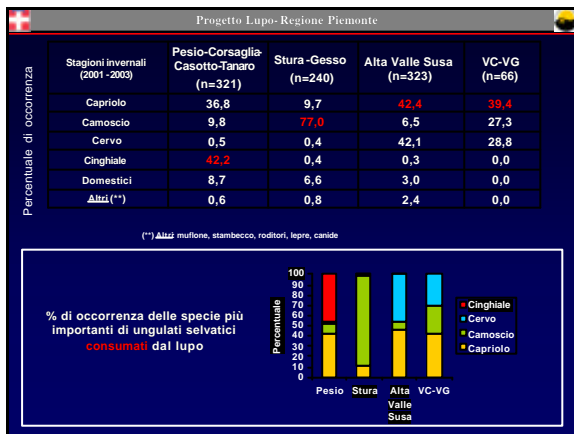
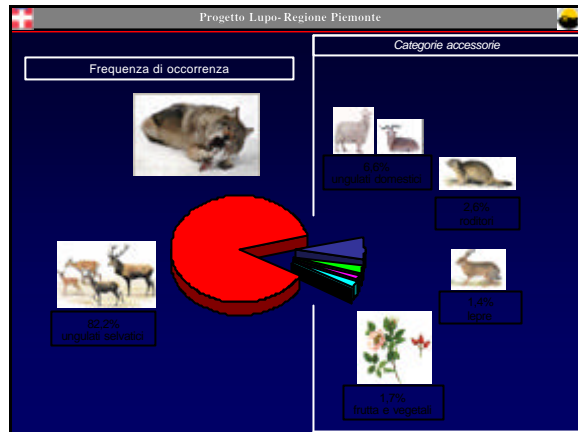
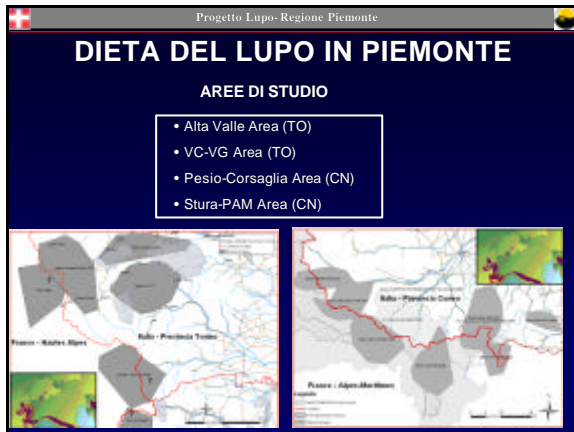
Analisi del midollo degli ungulati selvatici predati ritrovati in inverno

Valutazione dello stato nutrizionale dell'animale in relazione alla percentuale di grasso contenuta nel midollo delle ossa della zampa posteriore
(Watkins et al., 1991; Holand 1992)




Livelli al di sotto del 70-85% indicano condizioni generali di denutrizione
(Mech et al. 1995).

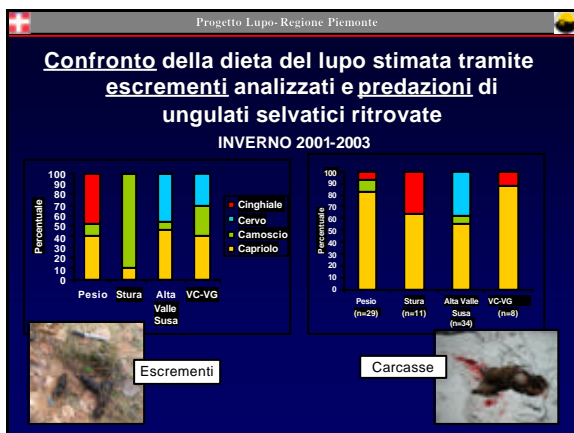
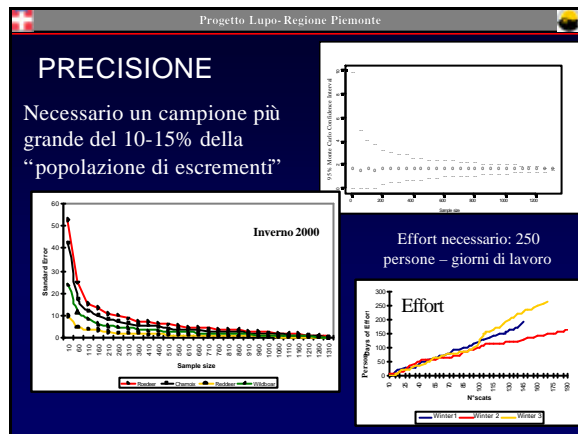
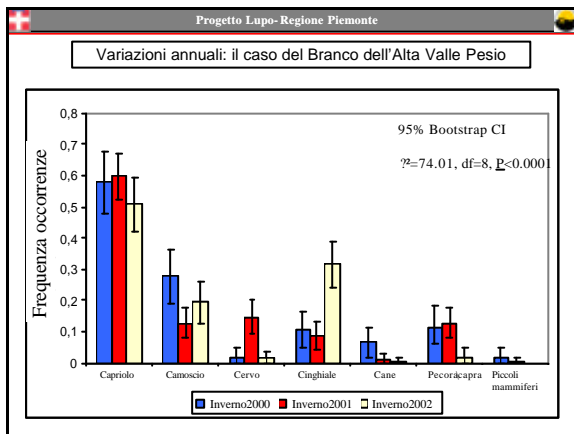
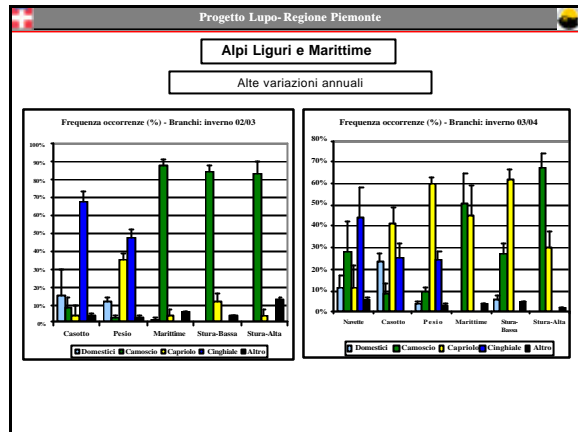




REGIONE PIEMONTE
Progetto Lupo Piemonte

LA DIETA E LA PREDAZIONE DEL LUPO

- Variazioni zonal e inter-branco
- Variazioni stagionali
- **Variazioni Annuali**



BIAS

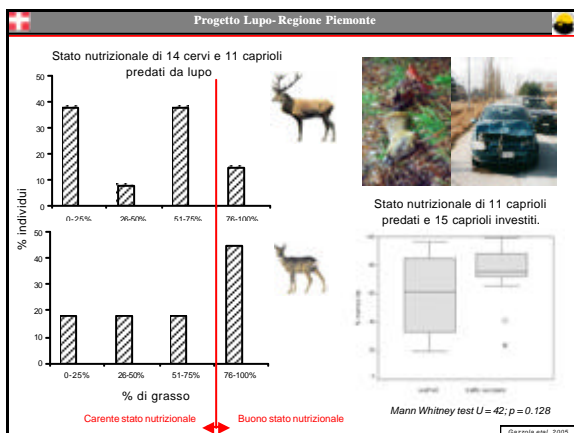
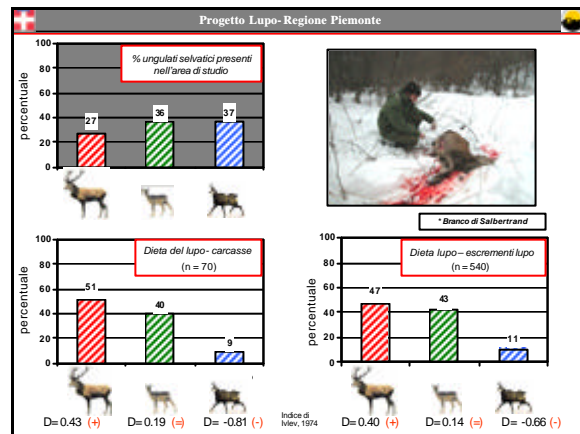
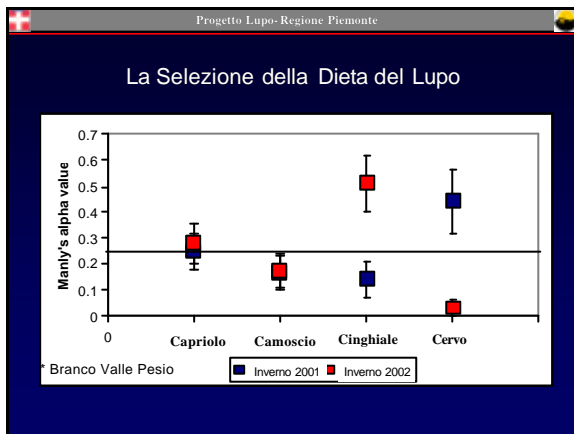
- Gruppi di escrementi raccolti contemporaneamente, o lungo alla stessa traccia, o ad una kill site, possono creare un bias nel campione perché:
 1. I campioni non sono indipendenti
 2. Possono causare pseudo-replicazione (Hulbert 1984)



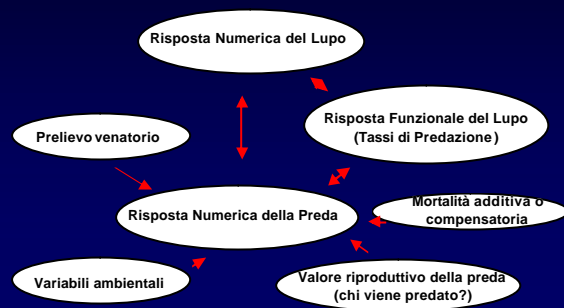
La Selezione della preda da parte del lupo

METODI

- Utilizzo della preda → Analisi fatte, Predazioni
- Disponibilità relativa della preda → Transetti, censimenti
- Selezione della preda → Manly (1974) Indice ?, Indice di Ilev



L'Impatto del Lupo sulle Popolazioni di Ungulati Selvatici: la Dinamica preda-predatore



L'Impatto del Lupo sulle Popolazioni di Ungulati Selvatici: la Dinamica preda-predatore



CATTURA E MARCATURA DI LUPO con RADIOCOLLARI GPS

Obiettivi

- Studio tasso di predazione e dinamica preda-predatore
- Studio dell'efficacia dei sistemi di prevenzione

CONCLUSIONI

- Il lupo è un predatore adattabile e la dieta è molto variabile
- Difficile quantificare la dieta e la predazione
- Necessità di studi in Italia per determinare il tasso di predazione
- Fondamentale per determinare l'impatto sugli ungulati selvatici e dinamiche preda-predatore, informazioni fondamentali per una corretta gestione

Pubblicazioni recenti – Progetto Lupo Piemonte

- Gazzola, A. 2005. The trophic ecology of wolves (*Canis lupus*) and their predatory role in the ungulate community of two mountainous areas of Italy. Dissertation, University of Sassari, Sassari.
- AA.VV. 2005. Il lupo in Piemonte: azioni per la conoscenza e la conservazione della specie, per la prevenzione dei danni al bestiame domestico e per l'attuazione di un regime di coesistenza stabile tra lupo ed attività economiche. Piemonte Parchi, Relazione finale 2005, Torino.
- Marucco, F., E. Avanzinelli, S. Dalmasso, L. Orlando, and A. Tropini. 2007. Rapporto annuale 2007 - Progetto Lupo Piemonte. Regione Piemonte.
- Marucco, F., D. H. Pletscher, and L. Boitani. 2008. Accuracy of scat sampling for carnivore diet analysis: wolves in the Alps as a case study. *Journal of Mammalogy* 89:665-673.