

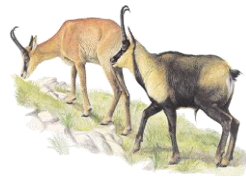


LIFE+ COORNATA

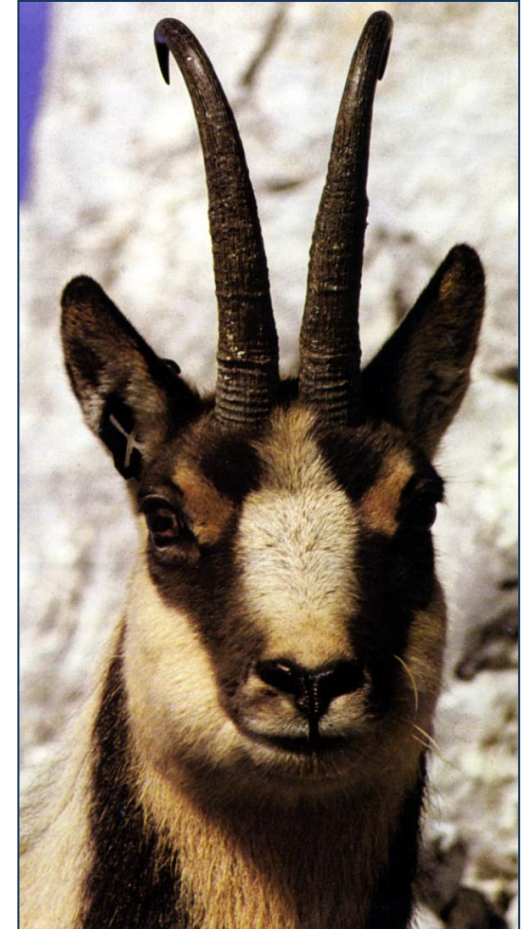
"New perspectives in the coordinated management of a protected species: the case study of the Apennine chamois"



A «special» species...



- ✓ The only Italian endemic mammal species to be included in the IUCN Red List of threatened animals.
- ✓ Until 2013, the only Italian species to be included in CITES' Appendix 1.
- ✓ Defined as “Vulnerable” in the Red List of Italian Vertebrates.
- ✓ Considered as priority species by the Habitat Directive (Annexes II and IV)
- ✓ Strictly protected by the National Hunting Law n. 157/1992.

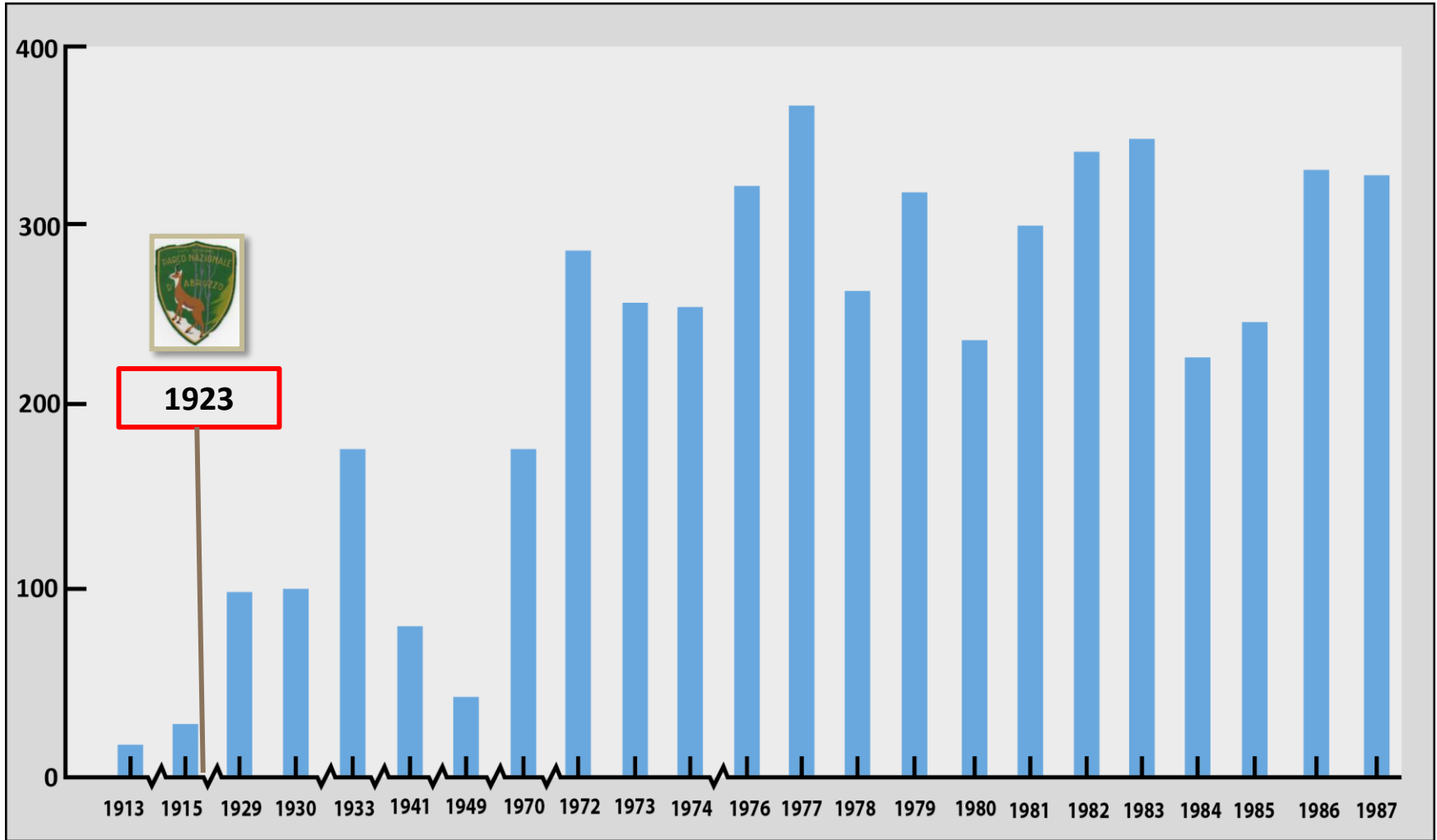
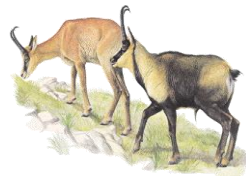


History of the Appennine chamois in the Park



- ✓ Until 1914 limited number of individuals spread in a small area
- ✓ Repeated bottle-necks

History of the Appennine chamois



Mission accomplished

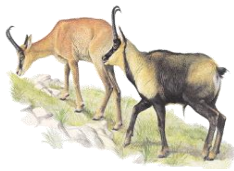


1970 – 1990: first studies on the Apennine chamois and reintroduction planning

- 🦋 First studies on biology, ethology and ecology
- 🦋 First capture attempts
- 🦋 Start of the *captive breeding programme* (1979)
- 🦋 *Operazione Marsicano* (1986)



Mission accomplished

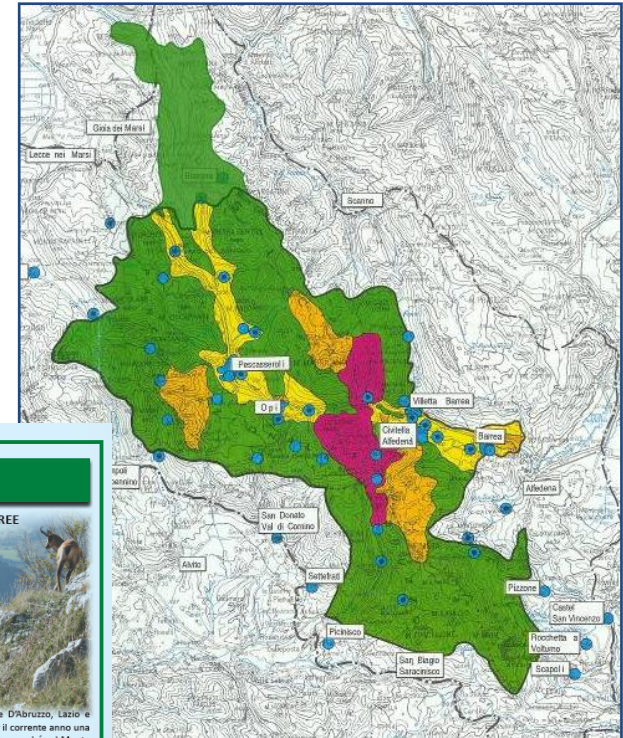



Conservation of the last autochthonous population

- ✓ Establishment of the Total Reserve
- ✓ Touristic regulation

Establishment of new populations

- ✓ Feasibility studies
- ✓ Genetic screening
- ✓ Ex-situ conservation



 **AVVISO**
REGOLAMENTAZIONE DEL FLUSSO TURISTICO NELLE AREE DI PRESENZA DEL CAMOSCIO APPENNINICO DAL 13 LUGLIO AL 7 SETTEMBRE 2008

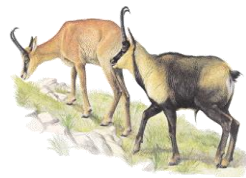
Le Aree della Val di Rose, della Valle Jannanghera e del Monte Amaro si caratterizzano per la presenza di una particolare concentrazione di Camosci. Il Camoscio Appenninico costituisce, insieme con l'Orso bruno marsicano ed il Lupo, la peculiarità faunistica più preziosa del Parco e dell'intero Appennino, e la popolazione presente nelle aree suddette è oggetto da tempo di una particolare attenzione da parte dell'Ente Parco, volta alla sua salvaguardia. L'afflusso turistico indiscriminato può arrecare grave disturbo agli animali, rendendo precaria la loro possibilità di alimentarsi e di svolgere il normale ritmo di attività biologiche quotidiane. Considerato il positivo esito ottenuto negli anni attraverso l'adozione del "numero chiuso controllato", l'Ente Autonomo Parco Nazionale D'Abruzzo, Lazio e Molise ritiene opportuno disporre, nell'interesse della conservazione della specie, anche per il corrente anno una regolamentazione del flusso turistico in Val di Rose, nella Valle Jannanghera e aree limitrofe, nonché sul Monte Amaro.

REGOLAMENTAZIONE PER L'ACCESSO ALLE AREE

1. L'ACCESSO ALL'AREA 1 (VAL DI ROSE E VALLE JANNANGHERA) AVVERRÀ ESCLUSIVAMENTE ATTRAVERSO I SENTIERI 12 E K6, ALL'AREA 2 (MONTE AMARO) ATTRAVERSO IL SENTIERO F1;
2. NELLE PRECITATE ZONE È FATTO DIVIETO ASSOLUTO DI ESCURSIONI A CAVALLLO, A DORSO DI MULO E IN BICICLETTA;
3. L'INGRESSO È CONSENTITO AD UN NUMERO MASSIMO DI 50 PERSONE AL GIORNO NEI GIORNI FERIALI E DI 100 PERSONE NEI GIORNI FESTIVI;
4. L'ACCESSO AI PREDETTI ITINERARI POTRÀ AVVENIRE ESCLUSIVAMENTE IN GRUPPI PREFISSATI CON L'ACCOMPAGNAMENTO DI UNA GUIDA MESSA A DISPOSIZIONE DALL'ENTE PARCO;
5. I PERMESSI DI ACCESSO ALLA VALLE JANNANGHERA NON SONO VALIDI PER LA DISCESA DELLA VAL DI ROSE;
6. LA DISCESA DA MONTE AMARO DOVRÀ AVVENIRE SEMPRE LUNGO IL SENTIERO F1;
7. I PERMESSI DI ACCESSO ALLE SUDDETTE AREE DOVRANNO ESSERE RICHIESTI E RITIRATI, DIETRO PAGAMENTO DELL'IMPORTO STABILITO QUALE TARIFFA PER L'ASSISTENZA E LA GUIDA, ESCLUSIVAMENTE PRESSO: IL MUOSIO DEL LUPO DI CIVITELLA ALFEDENA, L'UFFICIO TURISTICO DI CIVITELLA ALFEDENA ED IL CENTRO NATURA DI PESCIASSEROLI;
8. IL RILASCIO DEI PERMESSI AVVERRÀ IN SETTE GIORNI PRECEDENTI L'ESCURSIONE, IN BASE AL CALENDARIO PREDISPOSTO PRESSO I RISPETTIVI UFFICI DI COMPETENZA, E COMUNQUE ENTRO LE ORE 18.00 DEL GIORNO PRECEDENTE L'ESCURSIONE;
9. I CITTADINI RESIDENTI NEI COMUNI DI CIVITELLA ALFEDENA, BARREA E OPI (RISPETTIVAMENTE PER LE DIVERSE AREE) POSSONO USUFRUIRE DI PERMESSI GRATUITI DA RICHIEDERE PRESSO GLI UFFICI COMPETENTI;
10. I PERMESSI DI ACCESSO SONO NOMINALI. PER EVENTUALI GRUPPI DOVRANNO ANNOTARSI I NOMI DI TUTTI I PARTECIPANTI SU UNO O PIÙ PERMESSI;
11. IL PERSONALE DEL PARCO PROVVEDERÀ A SUGGERIRE ITINERARI ALTERNATIVI IN CASO DI ESAURIMENTO DEI POSTI DISPONIBILI;
12. NEL CASO DI PUBBLICO PROVENIENTE NELL'AREA 1 DA ACCESSI NON CONTROLLATI, È CONSENTITA SOLTANTO LA DISCESA LUNGO LA VALLE JANNANGHERA;
13. AI TRASGRESSORI VERRÀ COMUNQUE INIBITO L'ACCESSO E SARANNO COMMINATE LE SANZIONI PREVISTE DALLE NORMATIVE VIGENTI;
14. LE ATTIVITÀ DI GUIDA E ASSISTENZA PER LE ESCURSIONI LUNGO GLI ITINERARI A "NUMERO CHIUSO CONTROLLATO" SONO ASSICURATE DIRETTAMENTE ED ESCLUSIVAMENTE DALL'ENTE PARCO ATTRAVERSO GUIDE AUTORIZZATE DAL PARCO, SALVO CASI ECCEZIONALI CHE SARANNO AUTORIZZATI DALLA DIREZIONE DELL'ENTE;
15. PER LE ESCURSIONI È STABILITA UNA TARIFFA PRO CAPITE DI EURO 10,00 (DIECI). SONO ESENTATI DAL PAGAMENTO DELLA TARIFFA I BAMBINI AL DI SOTTO DI ANNI 14.

LA DIREZIONE DEL PARCO

History of the Appennine chamois in the Park

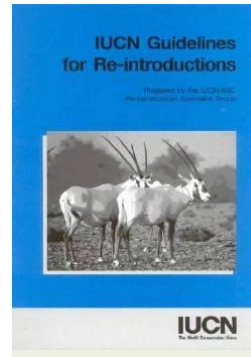
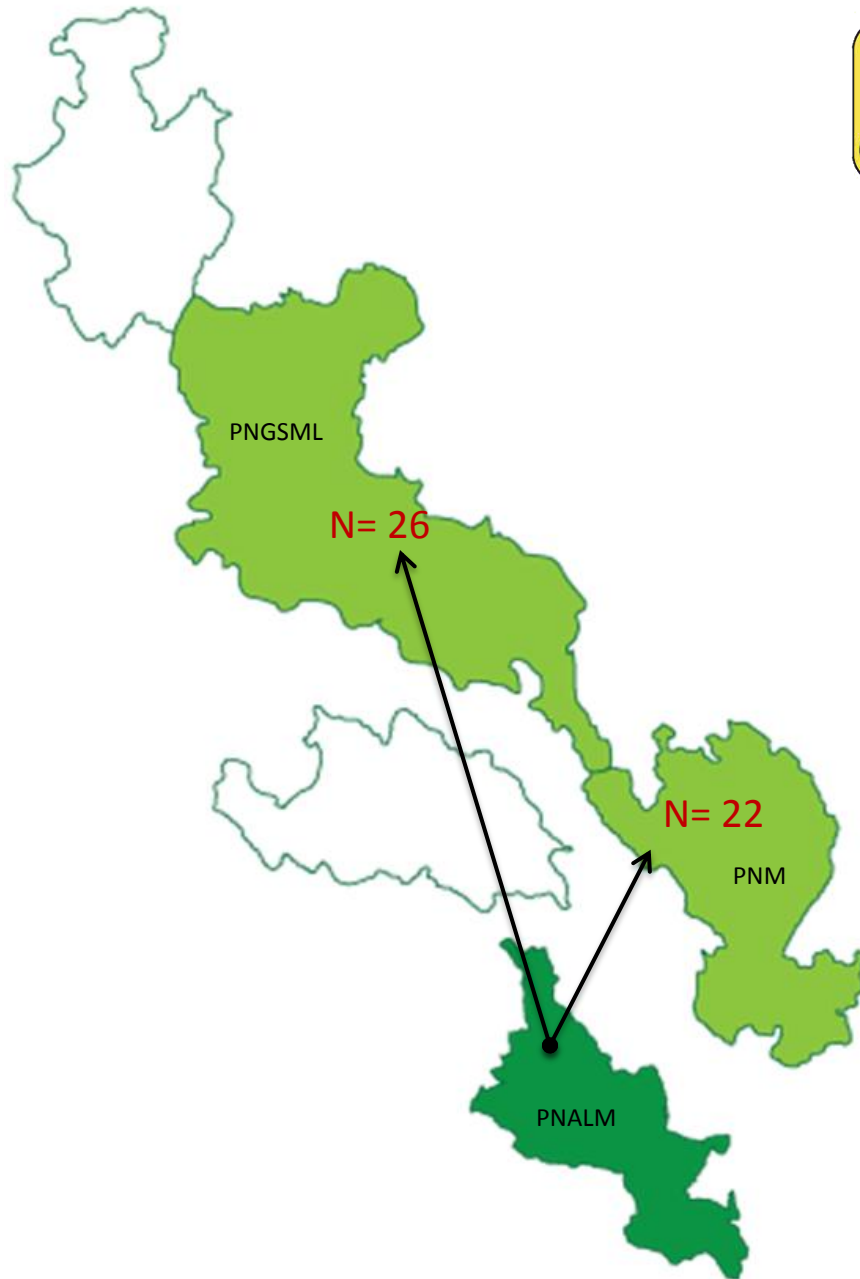
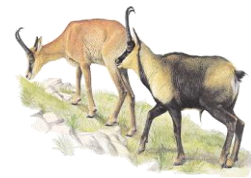


Thanks to the strong conservation policy, the population experienced a new growth: 400 individual at the beginning of the nineties, but....

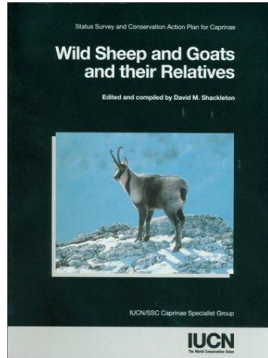
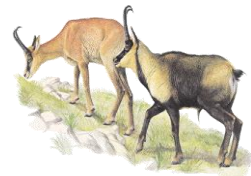
- ⌘ Limited number of individuals
- ⌘ A sole population
- ⌘ Problems with inbreeding/inbreeding depression
- ⌘ Low genetic variability



1991: «Operazione camoscio» starts



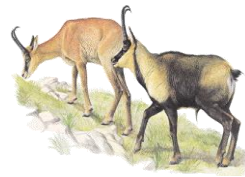
2001: Action plan for the Apennine chamois



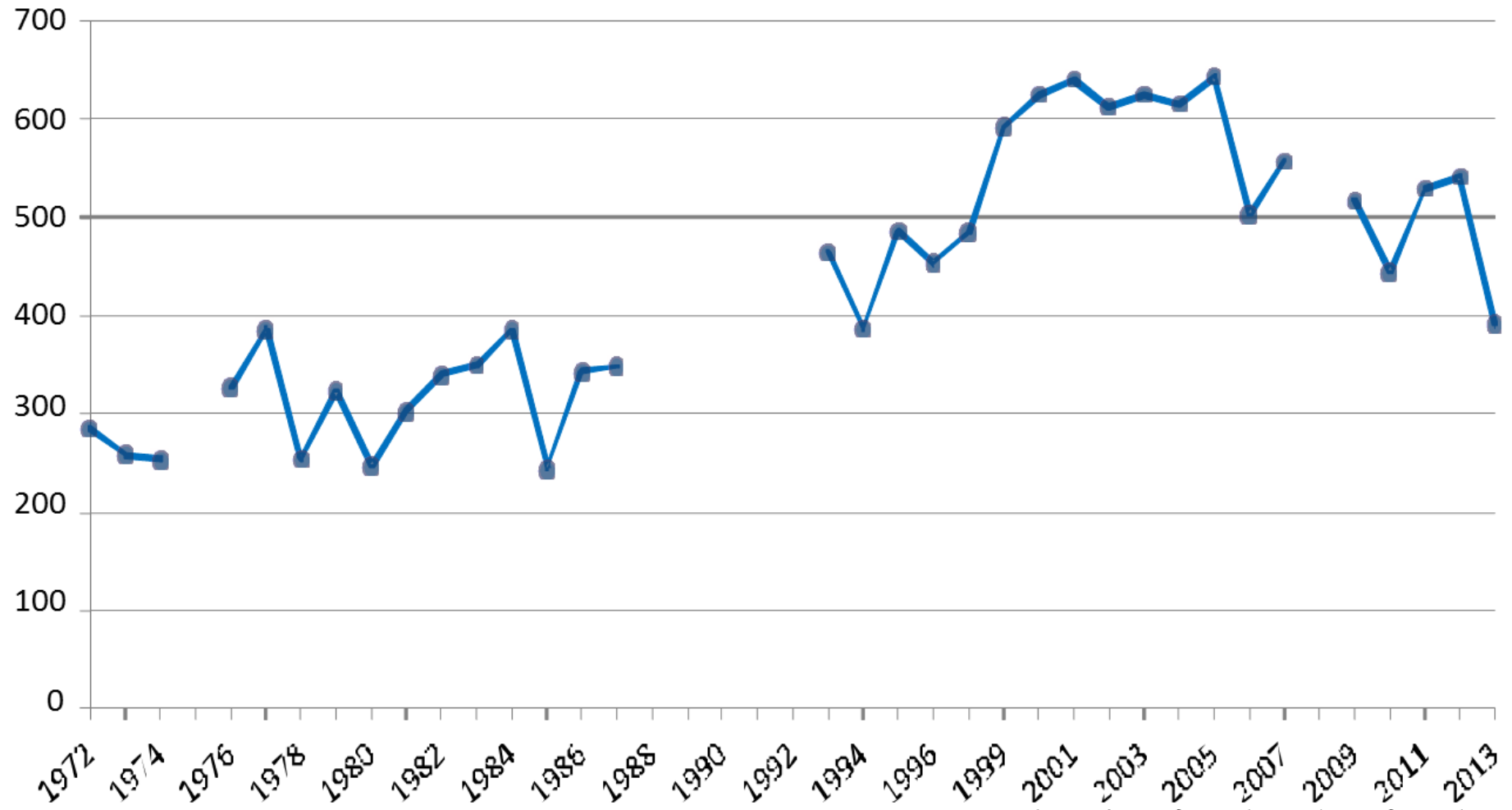
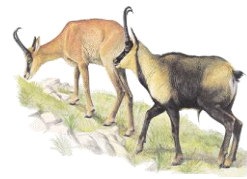
- ② Low genetic variability
- ② Limited number of individuals
- ② Restricted distribution
- ② Limited number of populations
- ② Low dispersal and colonization rate

- ② Creation of the IV population in the PNMS
- ② Creation of the V population in the PRSV
- ② 2.000 Apennine chamois in 5 populations!

2008-2009: creation of the IV population

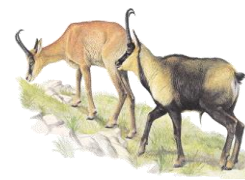


Possible problems in the historical population...



Stop capturing chamois in the PNALM for reintroduction purposes

Project life: COORNATA



1. To implement a coordinated management of all the chamois nuclei.
2. To finish the release of individuals in the PNMS.
3. To start the construction of the 5th population in the Sirente Velino Natural Park (PRSV).
4. To understand the causes of the critical situation in the PNALM e to write an Intervention Plan ad hoc.
5. To improve the health management for livestock living in the chamois range.
6. To augment the level of knowledge of the public and the stakeholders regarding the Apennine chamois and its biology .



To reach the above-mentioned objectives, several activities have been developed and the key challenge has been the realization, for the first time, of wild-captures in the PNM and PNGSML using mechanical immobilization systems never used before for Apennine chamois

The PNALM passes the baton to Majella and Gran Sasso

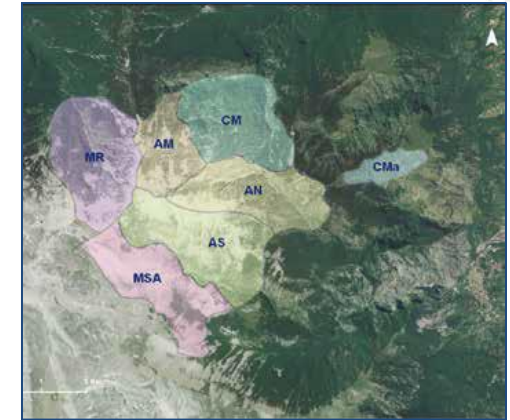


Criteria for the new reintroductions



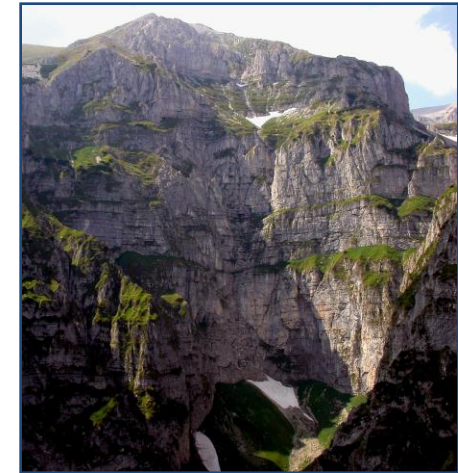
✓ Individuation of the herd to be trapped

- One herd was considered suitable if it was at least 4 years old
- Herd size: at least 10 adult females
- Presence of target animals
- Knowledge of the area used by chamois in different phases of the year
- Feasibility of monitoring activity to guarantee the feasibility of the post-capture monitoring phase



✓ Individuation of the area

- Accessibility and feasibility of the capture-translocation management
- Suitability for transportation of the animals (boxes and helicopter)

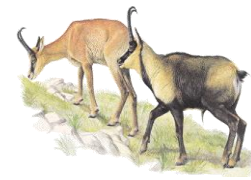


✓ Capture methods

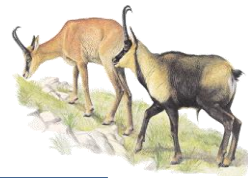
- Tele-injection
- Box trap
- Up-net



New areas and new systems of capture: two goals very important!



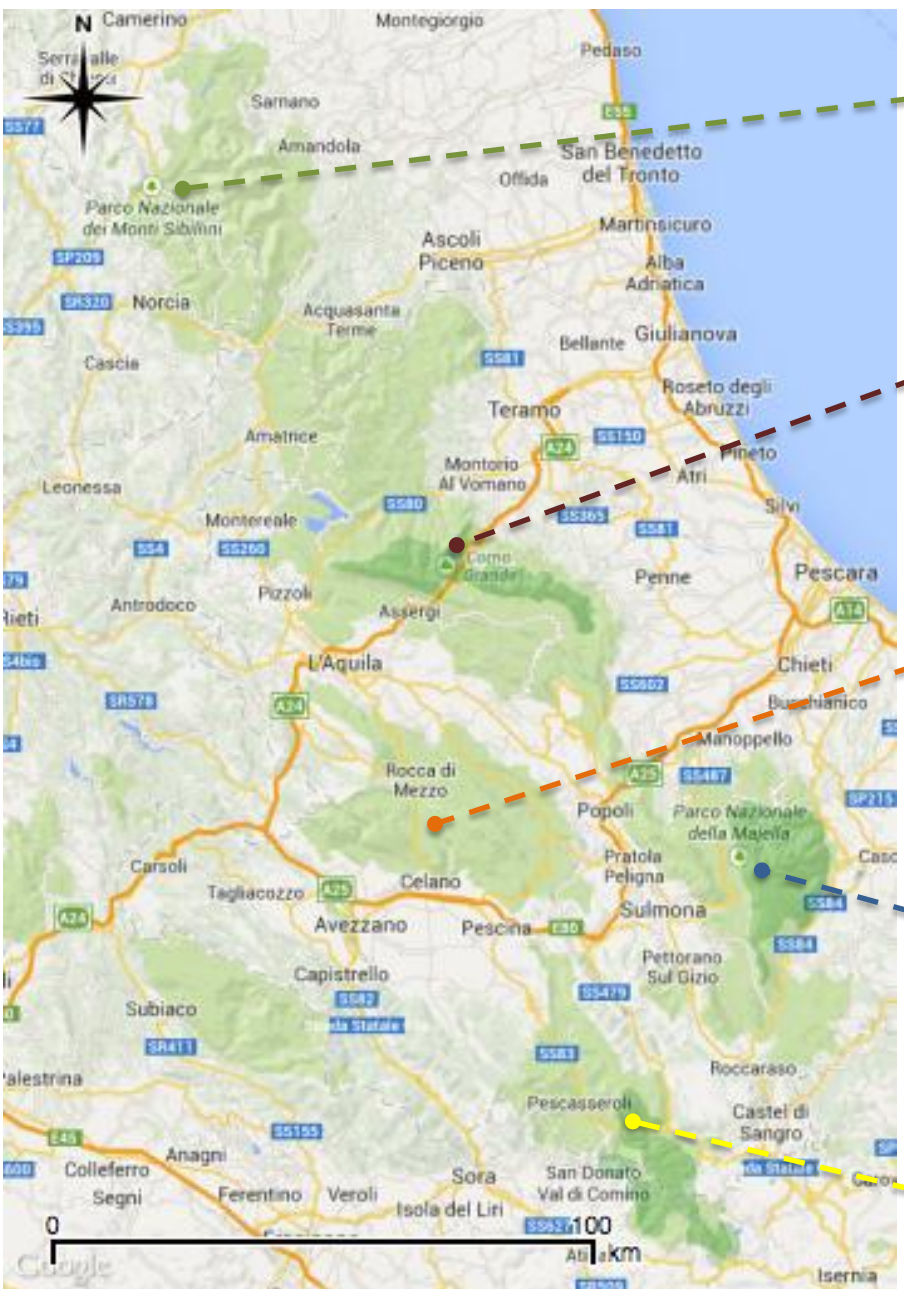
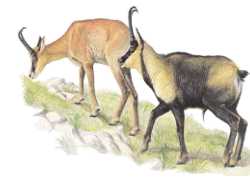
RESULTS



- ✓ To complete the creation of the IV population (18 chamois have been released in the PNMS)
- ✓ To start the creation of the V population (17 chamois have been released in the PRSV)
- ✓ 91-100 % of the livestock heads potentially in contact with the chamois have been treated



Over 2000!!!



70



622



21

2413

Minimum Number Alive

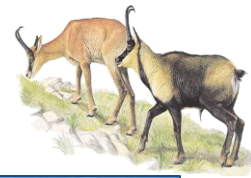


1.100



600

For Abruzzo, Molise e Lazio National Park



- ✓ Necroscopies and laboratory analysis
- ✓ Analysis of the spatial overlap between chamois and other wild ungulates and livestock
- ✓ Analysis of the dietary overlap between chamois and red deer
- ✓ Analysis of the population structure and estimation of the demographic parameters for each herd and for the whole population



Results

The situation in the PNALM is determined by multi-factorial causes and a specific Intervention Plan has been drafted to counterbalance the limiting factors emerged

LIFE09NAT/IT/000183
"Development of coordinated Protection measures for appennine Chamois (*Rupicapra pyrenaica ornata*) - "COORINAT"

AZIONE C2

"PIANO DI INTERVENTO OPERATIVO PER LA GESTIONE E CONSERVAZIONE DEL CAMOSCIO APPENNINICO NEL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO, LAZIO E MOLISE"

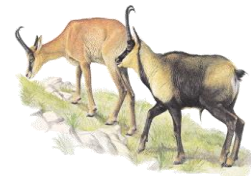
PIANO D'INTERVENTO

A cura di:

SERVIZIO SCIENTIFICO Roberto Latini Alessandro Asprea Davide Paganelli	SERVIZIO VETERINARIO Leonardo Gentile Adriano Argento Vincenzo Di Porro
---	--

Con il contributo dell'Università di Siena - Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sordani", Sezione Di Ecologia Comportamentale, Etologia E Gestione Della Fauna

Innovation and demonstration value



- ✓ Developing a unique strategy for Apennine chamois conservation
- ✓ First capture experiences in the wild for Majella and Gran Sasso National Park
- ✓ New capture methods never used before for the Apennine chamois, all : up-net, box trap and modified box trap
- ✓ Use for phytoterapic treatment (lower toxicity level and a lower persistence in the environment)
- ✓ Unique strategy for captng breeding Apennine chamois



Thank you !



The staff