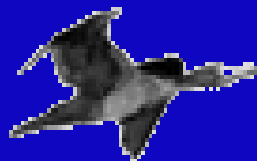


Svernamento del cormorano *Phalacrocorax carbo* in Toscana: distribuzione (e problemi gestionali)

Risultati preliminari di un'indagine INFS per il Ministero delle Produzioni Agricole

Michele Giunti – NEMO Srl



“Specie ornitiche problematiche: iniziative di gestione in Toscana e altre regioni”
Firenze, Venerdì 8, febbraio 2002

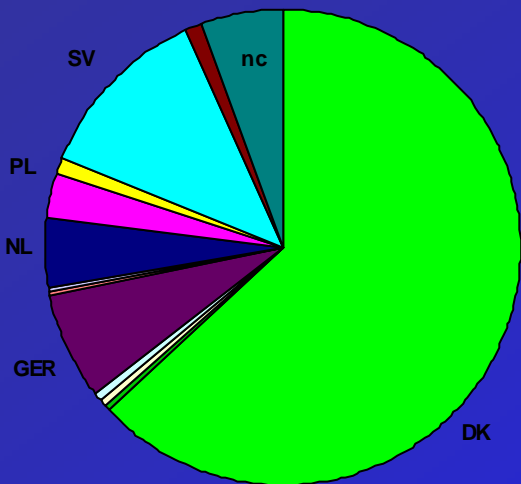
Notizie storiche sul Cormorano (*ssp sinensis*):

- **'800:** grande diffusione di piccole colonie riproduttive in tutta Europa (**anche in Toscana:** Castiglione della Pescaia Laguna di Orbetello)
- **inizio '900:** progressiva contrazione di areale, estinzione dei riproduttori italiani (tranne Sardegna)
- **1950-70:** apice della contrazione (in Europa occid. restano colonie solo in Olanda, 5000 cp)

Storia recente

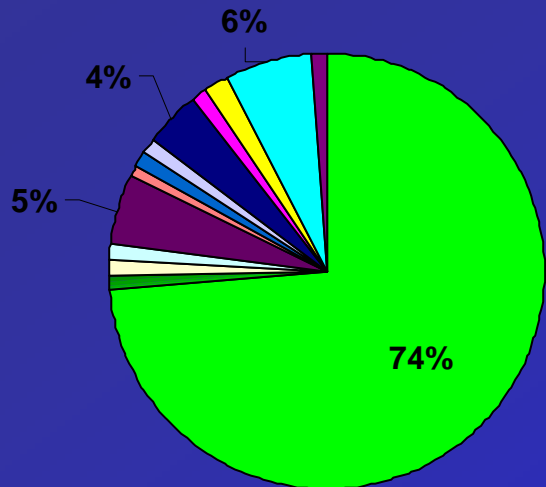
- **1979:** direttiva comunitaria n. 409.
- **1981:** 15.000 cp in Europa, 3000 svernanti in Italia.
- **1986:** ricolonizzazione Nord Italia, 13.000 svernanti.
- **1995:** 200.000 cp in Europa (con primi segni di livellamento del trend), 500 cp e 50.000 ind. svernanti in Italia.

Origine della popolazione svernante



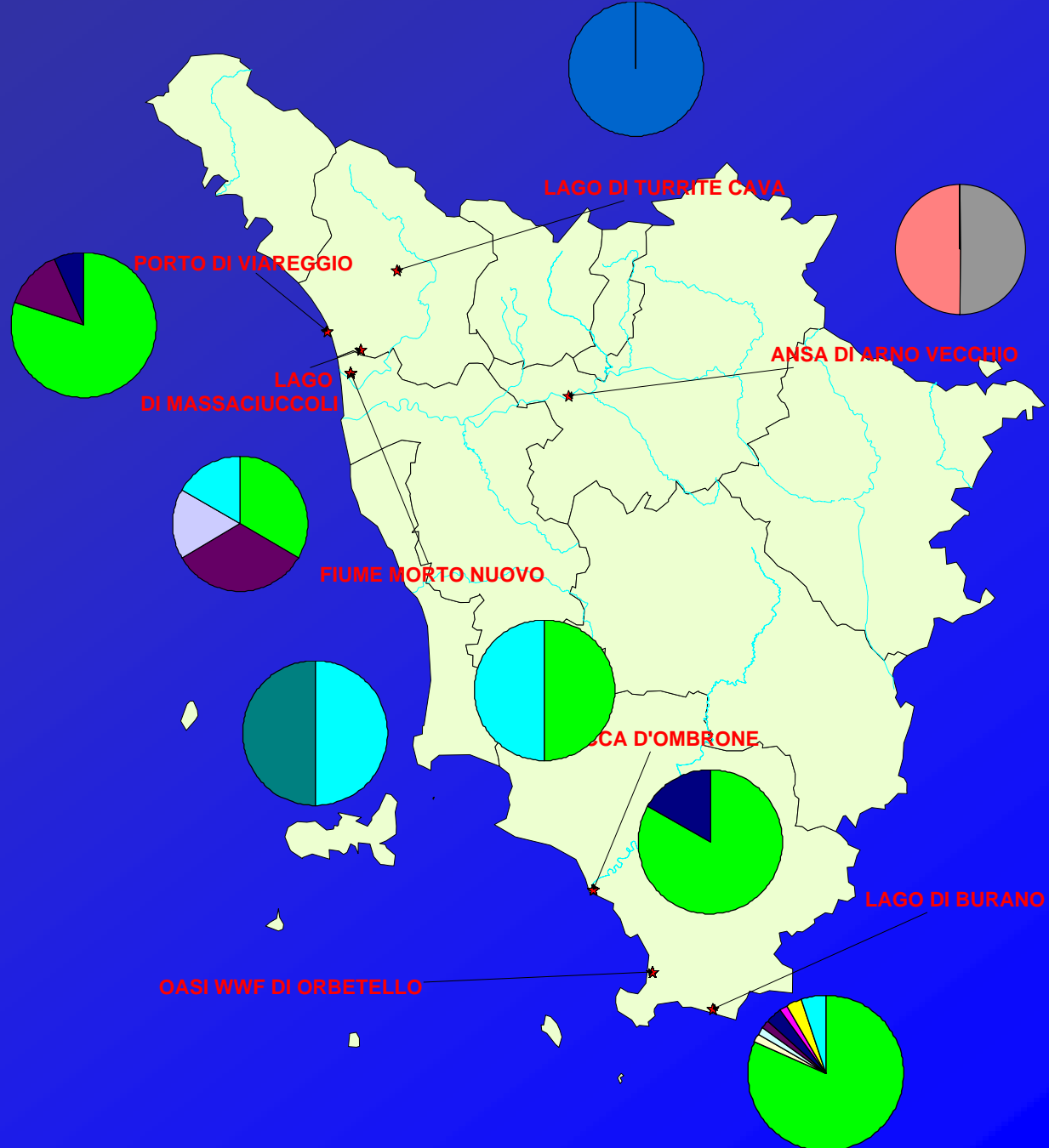
Dist. media = 1308 km





Origine della popolazione toscana

- DANIMARCA
- ESTONIA
- EX-YUGOSLAVIA
- FINLANDIA
- GERMANIA
- GRAN BRETAGNA
- ITALIA
- NORVEGIA
- PAESI BASSI
- POLONIA
- REPUBBLICA CECA
- SVEZIA
- UNIONE SOVIETICA



Stima della popolazione attualmente svernante in Italia

Metodologia utilizzata

- Censimenti IWC (ore diurne a metà gennaio) 1998-2000
- Censimenti ai dormitori (dicembre, gennaio e marzo) 1998-2001

Numero rilevatori.....

Stima della popolazione attualmente svernante in Italia

Risultati

Censimenti diurni (IWC)

		Italia	Toscana	% sul tot naz.
gen-98	Totale indd.	31892	3036	10%
	numero siti	453	70	15%
gen-99	Totale indd.	43264	3773	9%
	numero siti	605	80	13%
gen-00	Totale indd.	41105	5031	12%
	numero siti	604	93	15%

Stima complessiva (IWC + dormitori)

		Italia	Toscana	% sul tot naz.
1998	Totale indd.	49933	4644	9%
	numero siti	303	32	11%
1999	Totale indd.	57054	4817	8%
	numero siti	305	32	10%
2000	Totale indd.	63796	6728	11%
	numero siti	302	33	11%
2001	Totale indd.	60320	6010	10%
	numero siti	299	32	11%

aumento medio del 4 % annuo

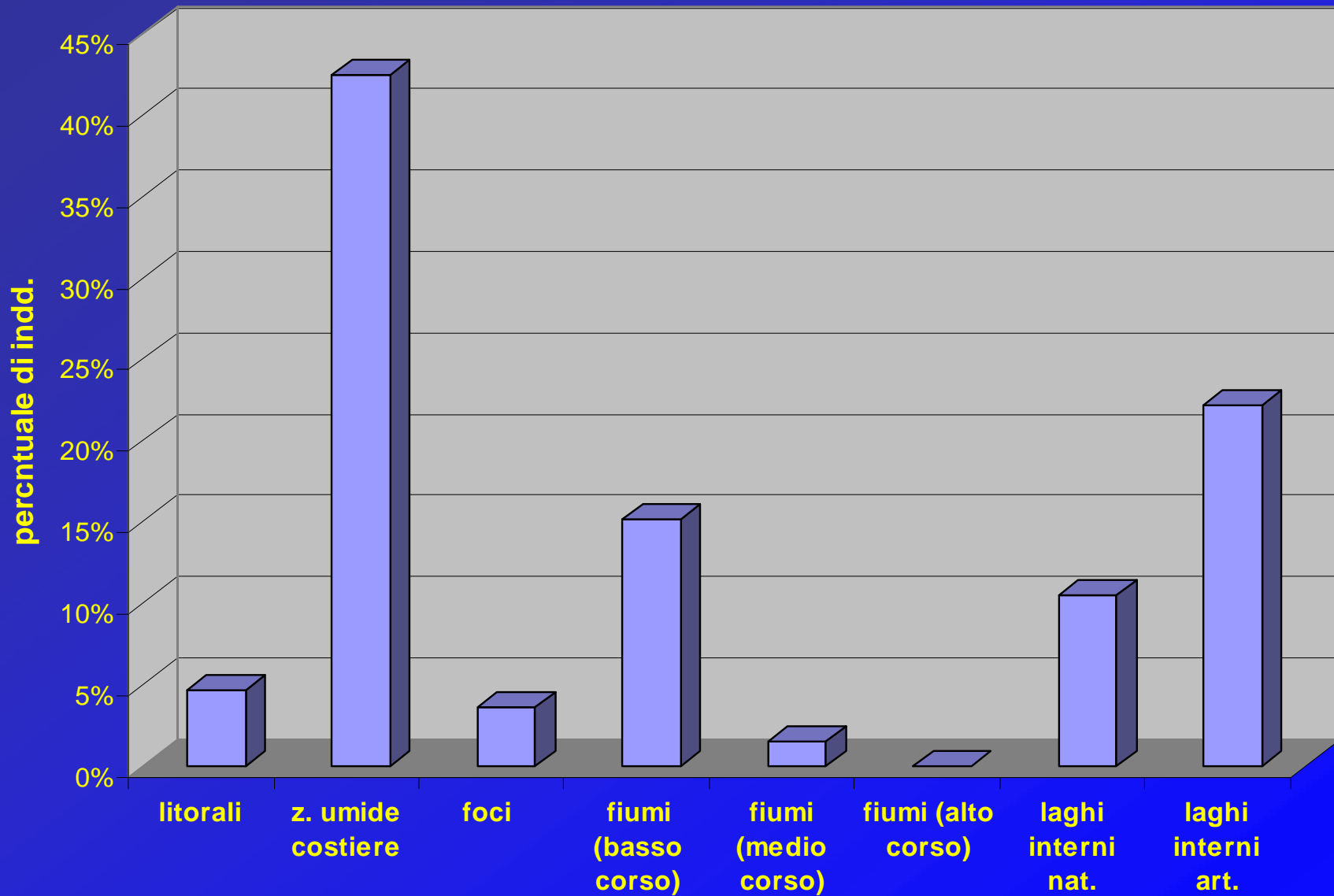
Distribuzione della popolazione svernante



Distribuzione della popolazione svernante



Distribuzione della specie in relazione all'habitat (censimenti diurni IWC)





Dati sulla
composizione della
dieta alimentare

Bocca d'Ombrone

Bacino del Serchio

(Orbetello)

Secche della meloria

