

# Il lupo negli ambienti antropizzati: confidente, abituato... pericoloso?



# Un po' di chiarezza sui termini...

## Abituazione

*"Graduale diminuzione dell'innata risposta di attenzione ad uno stimolo a cui si è esposti ripetutamente"*



*... l'abitudine può modificare importanti parametri ecologici... (Newsome et al 2017)*

*... forte abitudine... la presenza umana è tollerata a distanze molto ravvicinate... può costituire un pericolo... (Reinhardt et al 2020)*



**Ambienti urbani (o ad elevata frequentazione umana): cibo + protezione**

Vantaggi: trofici, sopravvivenza

Svantaggi: pericolo (percepito e reale)

} **Abituazione**

**Animali urbani:** scelgono le aree urbane per lo svolgimento dell'intero ciclo biologico (alimentazione, riproduzione, allevamento prole)

# Lupi urbani (?)



**“Urban adapters”**: adattati all'ambiente urbano

- Individui di passaggio
- Non necessariamente abituati, ma attratti da risorse

**“Urban exploiters”**: sfruttano l'ambiente urbano

- Individui stabilizzati in ambienti urbani
- Sfruttano regolarmente risorse
- Probabilmente condizionati positivamente (abituati)

**“Urban avoiders”**: evitano l'ambiente urbano

- Non si avvicinano se non accidentalmente

Bateman & Fleming 2012; *sensu* McKinney, 2006

# “Bold wolves”: lupi “audaci”



animale che tollera volontariamente e ripetutamente esseri umani riconoscibili entro 30 m, o che si avvicina ripetutamente ad esseri umani entro questa distanza

Reinhardt *et al* 2020

Comportamento	Valutazione	Azione raccomandata
Il lupo passa vicino agli insediamenti di notte.	Non pericoloso.	Nessuna azione necessaria.
Il lupo si muove entro la distanza di avvistamento di insediamenti/case sparse di giorno.	Non pericoloso.	Nessuna azione necessaria.
Il lupo non scappa immediatamente quando vede veicoli o umani. Si ferma e osserva.	Non pericoloso.	Nessuna azione necessaria.
Il lupo è stato visto per diversi giorni a meno di 30 metri da case abitate (eventi multipli in un lungo periodo di tempo).	Richiede attenzione. Possibile problema di forte assuefazione o condizionamento positivo.	Analizzare la situazione. Cercare i fattori di richiamo ed eventualmente rimuoverli. Prendere in considerazione il condizionamento avversivo.
Il lupo permette ripetutamente alle persone di avvicinarsi entro 30 metri.	Richiede attenzione. Indica forte assuefazione. Possibile problema di condizionamento positivo.	Analizzare la situazione. Prendere in considerazione il condizionamento avversivo.
Il lupo si avvicina ripetutamente a meno di 30 metri dalle persone da solo. Sembra essere interessato alle persone.	Richiede attenzione/situazione critica. Il condizionamento positivo e la forte assuefazione possono portare a un comportamento sempre più audace. Rischio di incidenti.	Prendere in considerazione il condizionamento avversivo. Rimuovere il lupo se il condizionamento avversivo appropriato non riscuote successo o non è pratico.
Il lupo attacca o ferisce un umano senza essere provocato.	Pericoloso.	Rimozione.



«Documento di orientamento sulla rigorosa tutela delle specie animali di interesse comunitario ai sensi della direttiva Habitat»  
CE, 2021

Position Statement LCIE, 2019

Lupo urbano  $\Leftrightarrow$  “**Bold wolves**”  
?



“**Bold wolves**”  
 $\Leftrightarrow$   
Lupo pericoloso  
?

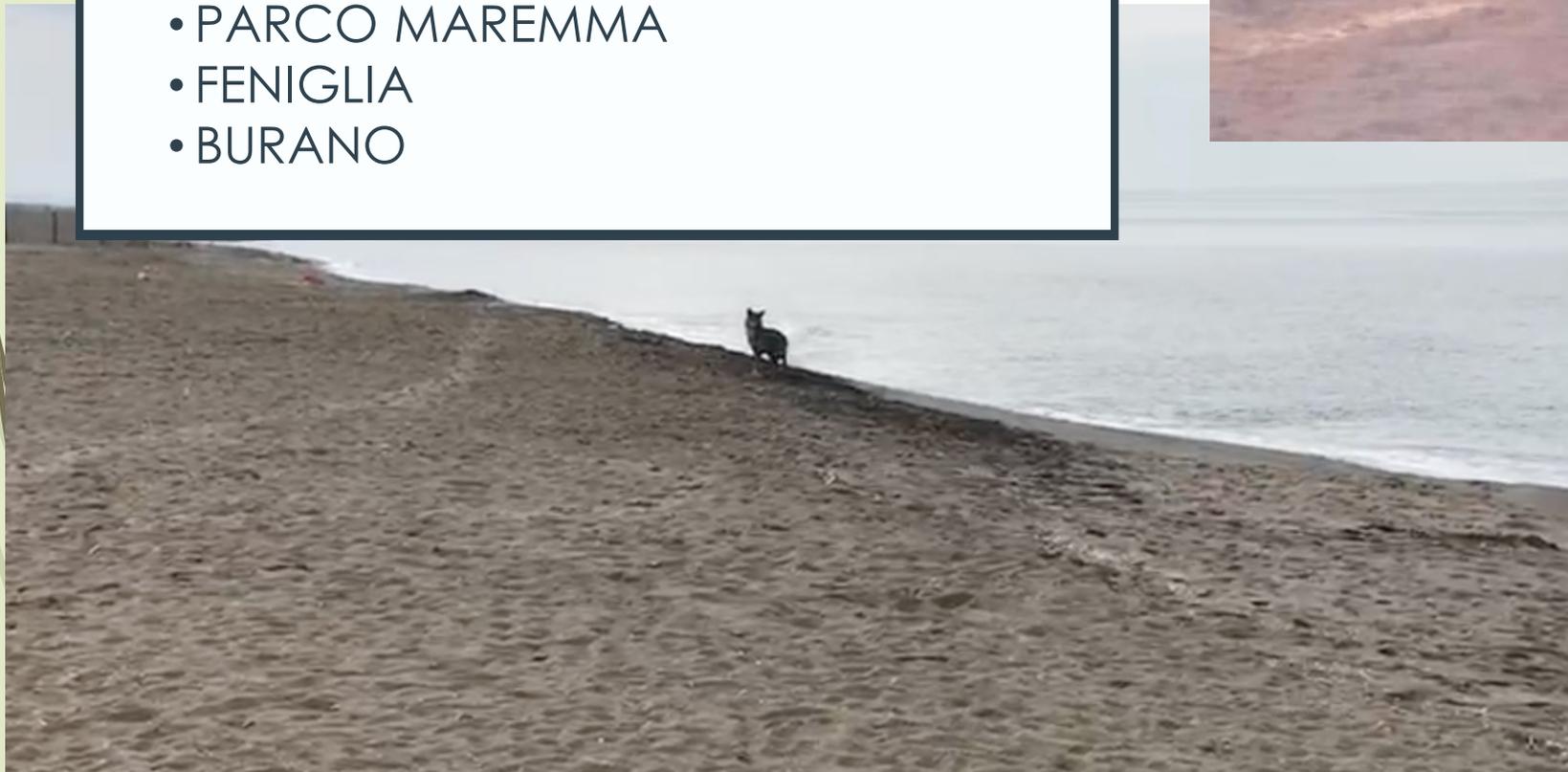
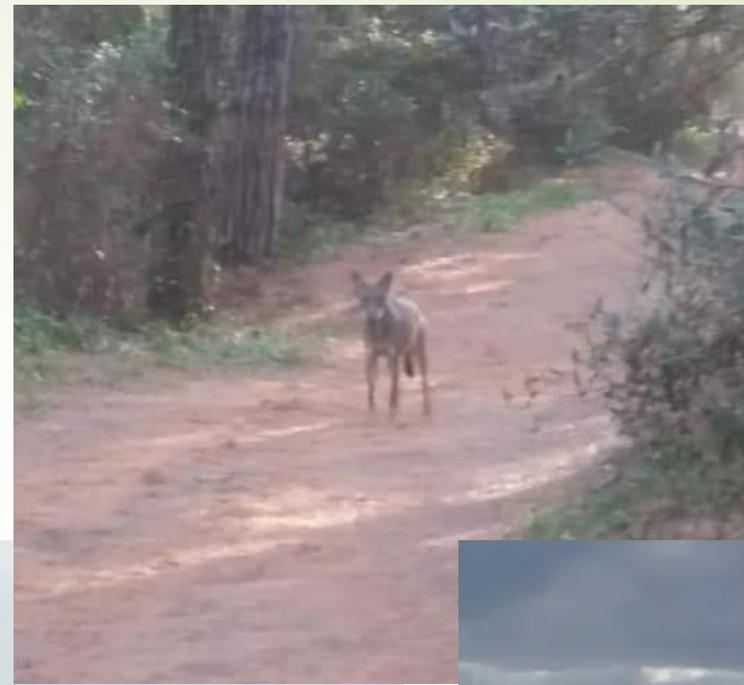
Lupo urbano  $\Leftrightarrow$  Lupo pericoloso  
?

*Photo by Jason Ranson*

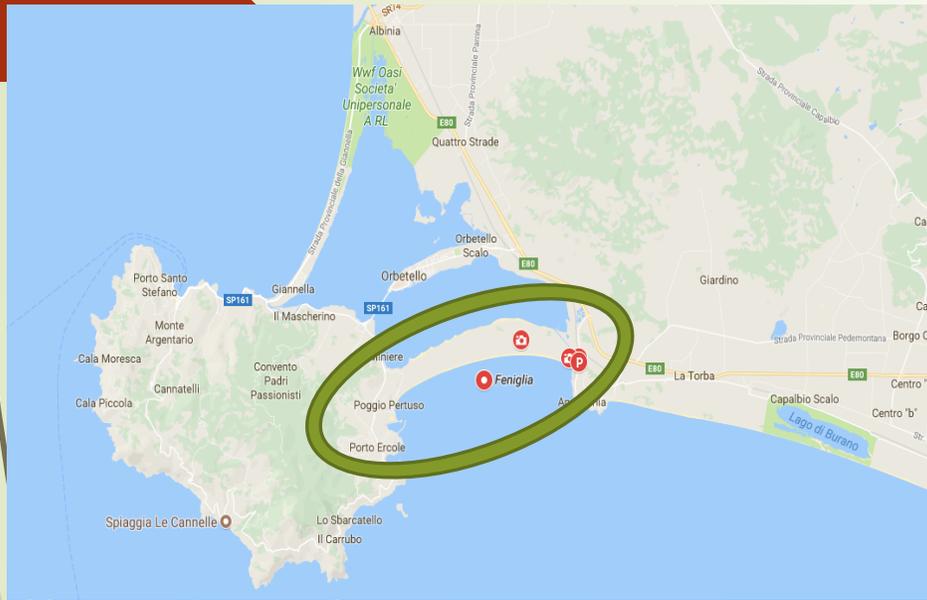


# LUPI SULLA COSTA TOSCANA

- VIAREGGIO
- SAN ROSSORE
- LIVORNO
- CECINA
- BOLGHERI
- MARINA DI GROSSETO
- PARCO MAREMMA
- FENIGLIA
- BURANO



# Caso 1: R.N.S. DUNA FENIGLIA 2017-2018





ESTATE 2017 – Progetto LIFE Medwolf  
BRANCO RIPRODUTTIVO 5-7 ESEMPLARI



## PRIMAVERA-ESTATE 2018

- RIPETUTI AVVISTAMENTI ANCHE A DISTANZA RAVVICINATA
- STAGIONE ESTIVA - PAESI AD ALTA VOCAZIONE TURISTICA (PORTO ERCOLE, P. S. STEFANO)



## Lupi in Feniglia, la Lega: "Problema per il turismo, necessario catturare animali"

Pubblicato il 5 aprile 2018 alle ore 15:19 da Redazione in Costa d'argento, Politica



ORBETELLO/MONTEARGENTARIO – Si moltiplicano gli avvistamenti tra Porto Ercole e Ansedonia di quello che ad alcuni pare essere un lupo, ad altri un cane lupo cecoslovacco, e, alle preoccupazioni dei cittadini, adesso si unisce la rabbia degli operatori turistici, i quali temono che l'imperversare dei grossi predatori nella zona dell'Argentario possa compromettere la stagione turistica, ormai alle porte.

### FENIGLIA 2018

### MONITORAGGIO E INFORMAZIONE



## Lupi in spiaggia, l'Argentario si ribella

Branco avvistato alla Feniglia: nasce comitato per chiedere la 'bonifica' dell'area

Ultimo aggiornamento il 13 aprile 2018 alle 12:04

★★★★★ 1 Voto

f Condividi



Lupi (Foto archivio)

**Sul numero degli esemplari** e sulle abitudini non c'è grande sintonia fra cittadini ed esperti: a sentire i primi «sono tanti e tutti i giorni arrivano fino ai cancelli delle abitazioni», a guardare i risultati del monitoraggio sarebbero un branco composto da un minimo di tre a un massimo di sette esemplari e i loro avvistamenti sono andati via via diradandosi. E parlare sempre di «lupo» non sarebbe neanche corretto: dei tre individui 'tipizzati', ovvero riconosciuti attraverso il dna ricavato dalle feci, solo uno è tale, mentre gli altri due sono ibridi. Ma i cittadini hanno altro a cui pensare rispetto a ciò che dice la scienza: «Noi – dicono – abbiamo paura per la nostra incolumità e poi temiamo anche che la presenza di questi animali possa scoraggiare l'arrivo dei turisti». E così è nato il Comitato Argentario Ambiente Sicuro che mette insieme circa 500 persone e che intende far tenere alta l'attenzione sulla questione incalzando chiunque secondo loro possa far qualcosa per 'bonificare' l'area dai predatori. Perché lupi o ibridi che siano, sempre di

## COMITATO ARGENTARIO AMBIENTE SICURO

# SCHEDA SEGNALAZIONE AVVISTAMENTO CANIDI

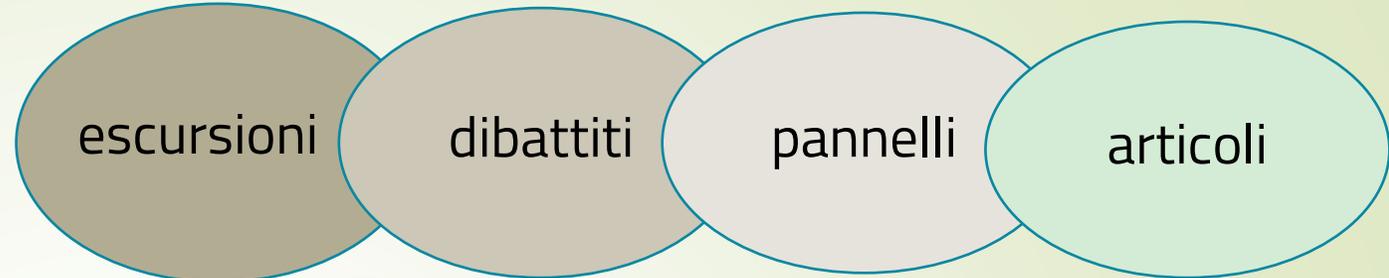
Telefonare a 112

LOCALITA' / INDIRIZZO	DATA	ORA
NOME / COGNOME	COORD. X	COORD. Y
DESCRIZIONE DELLA SCENA	NUMERO LUPI	AMBIENTE (strada, bosco, cortile, ecc..)
SEGNI DI RICONOSCIMENTO LUPO	PRESENZA CANI	DISTANZA LUPO-PERSONA (metri)
COSA È SUCCESSO?	IL LUPO SI È AVVICINATO?	IL LUPO HA VISTO LA PERSONA?

## COINVOLGIMENTO DELLA POPOLAZIONE



## INFORMAZIONE



Biologia lupo

Indicazioni di comportamento

Risultati indagine

Coinvolgimento Comitato



## Avvistamenti "C1" effettuati nel periodo di studio

DATA	ORA	LOCALITA'	N. AD.	N. JUV.	DISTANZA (m)	DURATA (sec)	COMPORTAMENTO LUPO	COMPORTAMENTO UOMO
25/04/2018	17.00	Riserva	1	0	70	120	Attraversa strada, coda fra le gambe	Ferma. Video e foto
10/06/2018	12.00	Riserva	1	0	20	5	Fuga	Ferma fuori dall'auto
17/06/2018	19.45	Riserva	1	0	100	5	Attraversa strada	Cammina
17/06/2018		Ingresso						Video. Parla.
17/06/2018								osserva e
27/06/2018								da molte
07/08/2018								
11/08/2018								
18/08/2018								
23/08/2018								a e lo chiama
03/09/2018	00.15	Riserva	1	0	10	1 min	Passa vicino all'auto e poi si allontana	Punta un faro alogeno
08/10/2018	11.40	Riserva	1	0	40	10 sec	Attraversa la strada	Osserva

**2018-2023:**

**SITUAZIONE MONITORATA**

**(CCFF)**

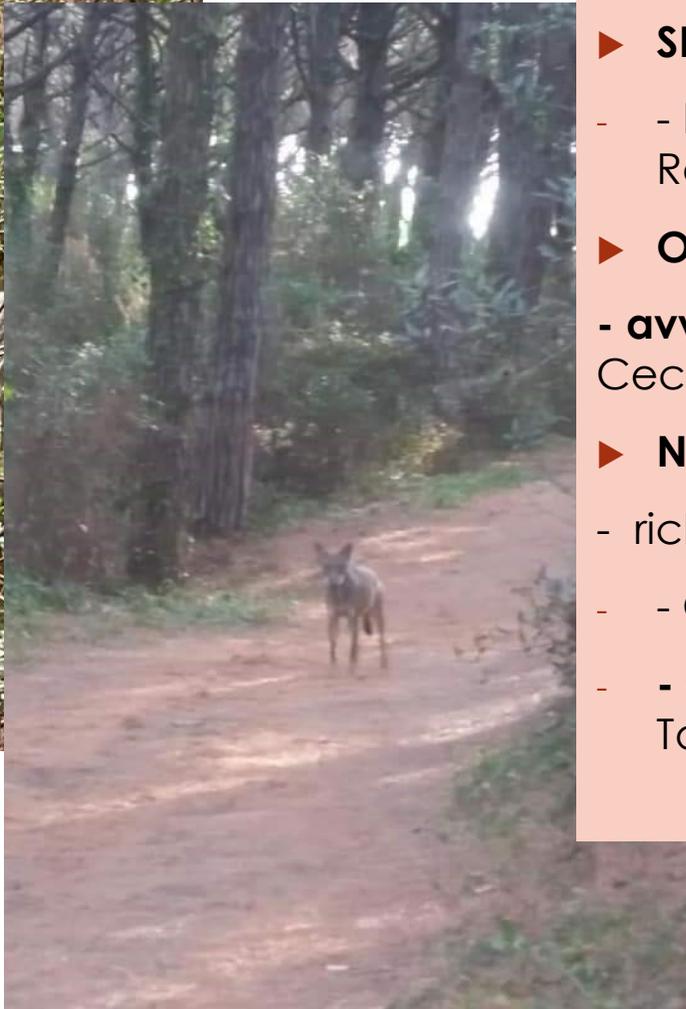
**ALCUNI ESEMPLARI TUTT'ORA**

**PRESENTI**

**NESSUN ALLARME SOCIALE**

# Caso 2: R.N.S. TOMBOLO DI CECINA 2021-2022

(e Comuni di Cecina e Rosignano Marittimo)



- ▶ **MAGGIO-SETTEMBRE 2021:** avvistamenti ripetuti di un esemplare in zona balneare (R.N.S. Tombolo di Cecina)
- ▶ **SETTEMBRE 2021:**
  - Richiesta di **parere a ISPRA e a Regione Toscana** da parte di del Reparto CC Biodiversità di Cecina e di costituzione **Tavolo Tecnico**
- ▶ **OTTOBRE-NOVEMBRE 2021:**
  - **avvistamenti in zone peri-urbane** o in zone periferiche di Marina di Cecina e Vada, segnalazioni a **Task Force Lupo Toscana**
- ▶ **NOVEMBRE 2021:**
  - richiesta da Regione Toscana a Comune di “**cattura e spostamento**”
  - Ordinanza di **cattura e spostamento**
  - **costituzione Tavolo Tecnico** (RCCB, CCFF regionale, Regione Toscana, Comune Cecina, Prefettura Livorno)

Altri avvistamenti del lupo a Cecina, il sindaco: «Non gli date da mangiare»



Simpatiche visite al g



COMUNE DI CECINA

ORDINANZA DEL SINDACO n° 31 del 19/11/2021

**MARZO 2022:**

**MONITORAGGIO DA REGIONE TOSCANA e RCCB CECINA  
NESSUNA AZIONE CONCRETA MESSA IN ATTO  
1 ESEMPLARE PERIODICAMENTE AVVISTATO**

quanto possibile fonte di attrazione per animali in genere, a loro volta possibile fonte di attrazione del lupo disponendo pertanto, in accordo con REA, che il nuovo orario di esposizione sia dalle ore 6,00 alle ore 8,00 di mattina;

- di non lasciare alimenti e rifiuti nelle pertinenze esterne dei locali e/o pubblici esercizi onde evitare di incentivare l'avvicinamento del lupo in ambiti urbani associandoli a facile fonte di alimentazione;

-il divieto assoluto di mettere a disposizione o fornire cibo al lupo in qualsiasi contesto, per evitare che lo stesso si avvicini ad ambiti urbani disabituandosi a cercarlo in natura, con tutto ciò che ne consegue;

-il divieto assoluto di qualsiasi forma di interazione tra uomo e lupo;

# Caso 3: OTRANTO 2020

- ▶ **PRIMAVERA 2020** – lupo si aggira nei pressi di un **residence**
- **Interazioni con persone, animali** domestici
- **Riprese in spiaggia** mentre si avvicina alle persone
- Più volte **alimentato** dai cittadini e turisti

## SEGNI DI COLLARE VISIBILI DA VIDEO

- ▶ **ESTATE 2020**
- Tentativo di attacco a bambina (strappato vestito)
- Morso a persona che corre

## CATTURA E RIMOZIONE – CONFERMA DI PRESENZA SEGNI DEL COLLARE

**Catturato il lupo ad Otranto. Alta la probabilità che si tratti di un animale cresciuto in cattività; aveva il collare**

Mi piace 0

Tweet

*Operazione in notturna condotta dai tecnici del Parco della Majella in continuo contatto con ISPRA*

Catturato il lupo che da diverse settimane era stato osservato in località Alimini, nei pressi di Otranto. Il lupo, un maschio di 14 mesi in ottime condizioni fisiche, pesa 29,5 kg e mostra evidenti segni di collare, particolare che sembra confermare il sospetto che si tratti di un animale cresciuto in cattività. L'operazione, eseguita alle 22.40 del 14 luglio, è stata condotta dai tecnici del gruppo faunistico del Parco Nazionale della Majella con il supporto dei Carabinieri Forestali e in costante contatto con ISPRA.

L'intervento, concordato con la Regione Puglia aveva ottenuto il parere tecnico favorevole dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale e l'autorizzazione del Ministero Ambiente. La cattura è stata operata da personale esperto con competenze biologiche e veterinarie, e di comprovata esperienza nella cattura di lupi, con la collaborazione dei Carabinieri Forestali del gruppo di Lecce e della stazione di Otranto.

ANIMALE  
PROBABILMENTE  
CRESCIUTO IN  
CATTIVITÀ



**RIMOSSO**



Lupo anestetizzato per i controlli veterinari



# Caso 4: POTENZA 2021

- ▶ Maggio 2020: **prime osservazioni**
- ▶ Dicembre 2020: ordinanza di **cattura**
- ▶ 24 dicembre : liberazione con **radiocollare** (6.5km)
- ▶ 28 dicembre: **ritorna**
- ▶ Marzo 2021: **accoppiamento** con cani
- ▶ Seconda cattura e **sterilizzazione**
- ▶ 9 Aprile 2021: **liberazione** a 26km
- ▶ 30 aprile: **ultimo fix**



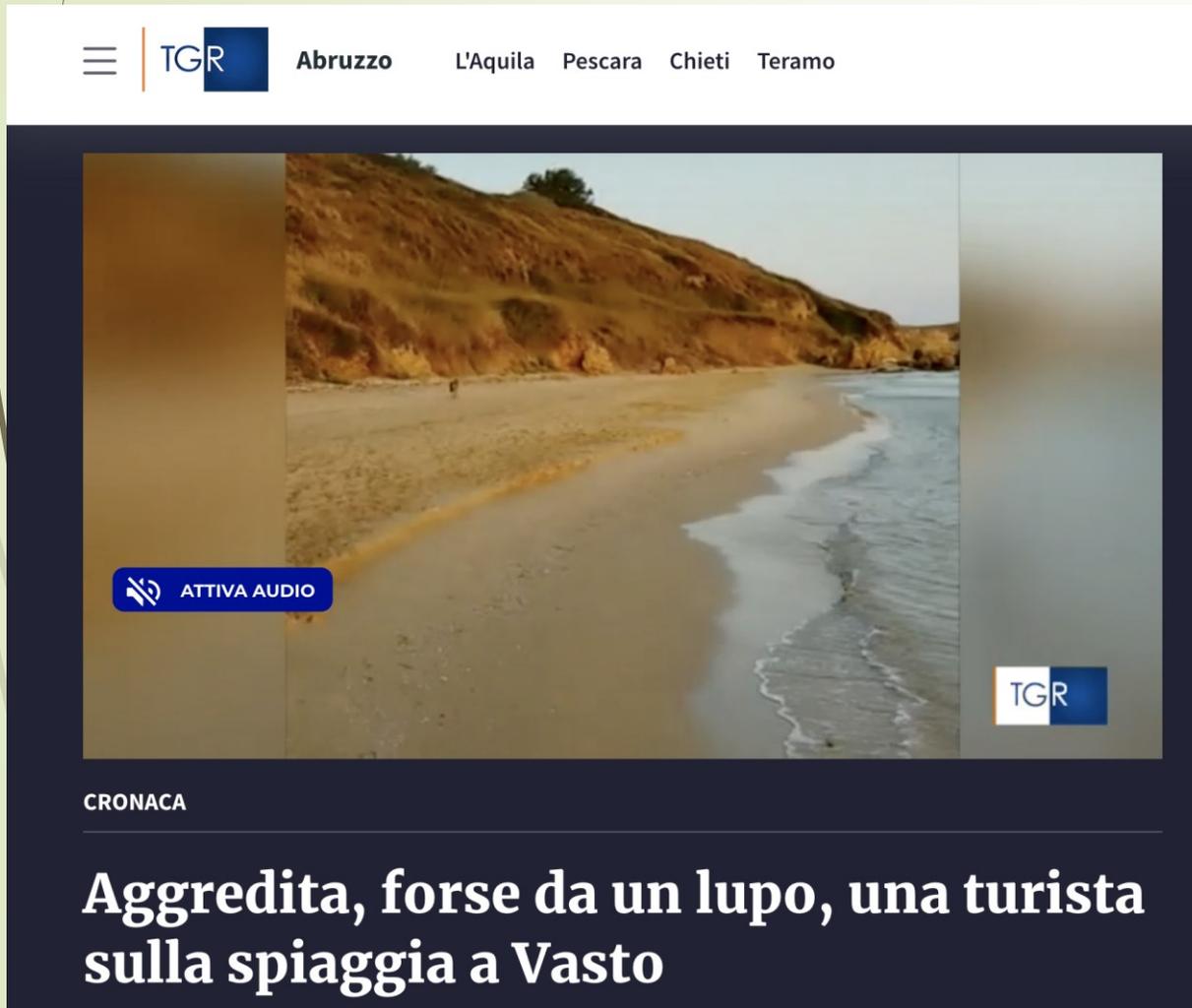
**TRASLOCAZIONE  
SCOMPARSA**

# Caso 5: VASTO 2022

- ▶ LUPO INSEGUITO SULLA SPIAGGIA E "BLOCCATO" SULLA SCOGLIERA da una turista
- ▶ **Morso** alla persona

ANIMALE STRESSATO DALLA PERSONA?

**monitoraggio** PER  
EVENTUALE CATTURA E  
COLLARAMENTO,  
Nessun altro evento



The image is a screenshot of a news article from TGR. At the top, there is a navigation bar with the TGR logo and links for Abruzzo, L'Aquila, Pescara, Chieti, and Teramo. Below the navigation bar is a video player showing a beach scene with a cliff in the background. A blue button with a speaker icon and the text "ATTIVA AUDIO" is overlaid on the video. In the bottom right corner of the video player, there is a small TGR logo. Below the video player, the word "CRONACA" is written in white on a dark blue background. At the bottom of the screenshot, there is a headline in white text on a dark blue background: "Aggredita, forse da un lupo, una turista sulla spiaggia a Vasto".

CRONACA

**Aggredita, forse da un lupo, una turista sulla spiaggia a Vasto**

# Non sono gli unici casi in Italia ed esiste ampia letteratura

## A CASE HISTORY OF WOLF-HUMAN ENCOUNTERS IN ALASKA AND CANADA

by  
Mark E McNay

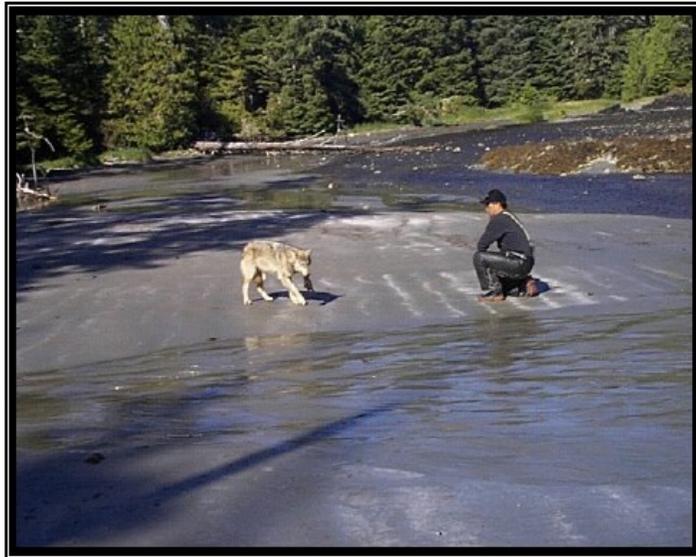


Photo courtesy of BC Parks

Alaska Department of Fish and Game  
Wildlife Technical Bulletin 13  
2002

Alaska-Canada, 1900-1999  
80 incontri - 0 attacchi fatali  
McNay 2002

NINA Norsk institutt for naturforskning

The fear of wolves:  
A review of wolfs attacks on humans

J.D.C. Linnell  
R. Andersen  
Z. Andersone  
L. Balciauskas  
J. C Blanco  
L. Boitani  
S. Brainerd  
U. Beitenmoser  
I. Kojola  
O. Liberg  
J. Løe  
H. Okarma  
H.C. Pedersen  
C. Promberger  
H. Sand  
E.J. Solberg  
H. Valdmann  
P. Wabakken

NINA Oppdragsmelding 731



Europa, 1900-2000  
53 attacchi-22 fatali  
Linnell *et al* 2002

1944 Wolf attacks on humans: an update for 2002-2020

NINA Report

John D. C. Linnell, Ekaterina Kovtun & Ive Rouart



Norwegian Institute for Nature Research

2002-2020  
97 attacchi - 12 fatali  
nel mondo  
Linnell *et al* 2021

# CASI ESTERI



© www.globopix.net

## 3- IRAN (2001-2012)

CONTESTO: matrice Agricola, 2% di copertura forestale  
Lupi **abituati a fonti antropogeniche. Limitata disponibilità di prede selvatiche**

SITUAZIONE: **53 attacchi**, 68% predatori **14% letali**. 62% bambini (<12 anni)

INTERVENTO: **nessuno**

RISULTATO: non si rilevano particolari variazioni nei livelli di paura o pratiche tradizionali e culturali

VALUTAZIONE: necessario informare su come minimizzare le occasioni di incontro

## 1- ALASKA (2000)

CONTESTO: 2 bambini giocano con il cane in giardino (area forestata in zona remota)

SITUAZIONE: il lupo arriva dal bosco a 3 mt dai bambini ringhiando. I **bambini** prima rimangono fermi, poi scappano. Il lupo prende il più **piccolo e lo ferisce**.

INTERVENTO: genitori mettono **in fuga il lupo**. Dopo 10 minuti il padre si inoltra nel bosco ed emette un richiamo, il **lupo** ritorna a 80 mt circa e **viene ucciso**.

LUP  
prim  
Nei  
Pass

## 6- POLONIA (2018) Vicinanze Bieszczady NP

CONTESTO: confine tra Polonia e Ucraina. 4 branchi, area scarsamente popolata (6-14 pers/kmq)

SITUAZIONE: **2 attacchi in 2 settimane** in 2 paesi distanti circa 12km  
**#1** h.22:00. In campeggio, donna dal bagno verso tenda, vede individuo che si avvicina e morde il polpaccio. Urla e il lupo si allontana.  
**#2** h 19:00. morde due bambini che giocavano all'esterno. intervengono i genitori che lo fanno scappare

INTERVENTO: **permesso di rimozione** dopo il primo caso.  
2 ore dopo il secondo attacco il **lupo viene ucciso**

IL LUPO: Maschio adulto in buona salute. Con unghie corte.

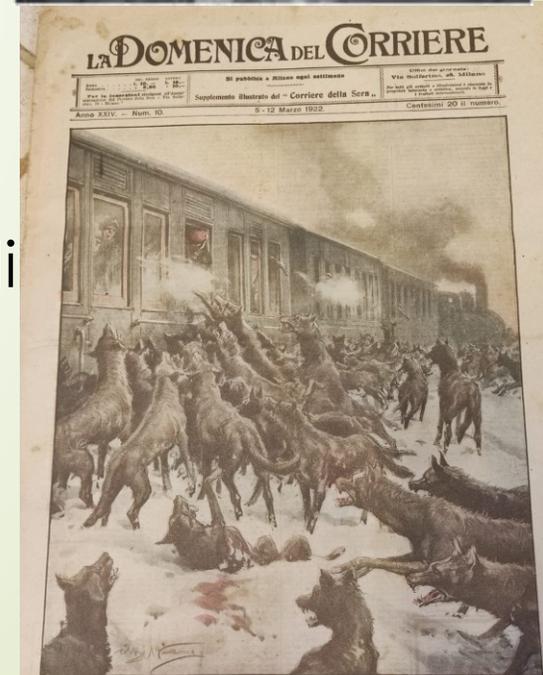
**Avvistato da 4 mesi nelle vicinanze, in cerca di cibo**, tollerante alla presenza umana, anche a **distanza ravvicinata (10 mt)**.

**Predazione di un cane**, avvistato nei pressi dei siti di attacco i giorni precedenti. lupo **foraggiato volontariamente** dentro i giardini ogni giorno



# Elementi ricorrenti

- Tendenza crescente alla frequentazione di aree antropizzate e/o urbane
- **Abituazione** come elemento «chiave»
- Il rinforzo positivo (**attrattivi**) può portare a forme diverse di condizionamento
- Ogni caso è un contesto a sé stante







# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Paola Fazzi – Istituto di Ecologia Applicata

