

# L'ORSO BRUNO

NEI MONTI DINARICI E NELLE ALPI



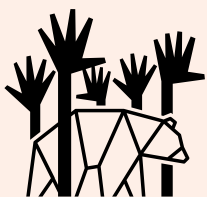
Opuscolo  
realizzato  
nell'ambito del  
progetto LIFE  
DINALP BEAR



LIFE  
DINALP  
BEAR



LIFE13 NAT/SI/000550



CIP - Kataložni zapis o publikaciji  
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

599.744.211(234.422.1)(0.034.2)

L'ORSO bruno nei monti Dinarici e nelle Alpi [Elektronski vir] / autori e collaboratori Matej Bartol ... [et al.] ; crediti per foto e mappe Miha Krofel ... [et al.] ; crediti per disegni Nuša Stanojević Suwa, Tomaž Skrbinišek, Igor Pičulin ; traduzione e adattamento all'edizione italiana Paolo Molinari. - Versione online. - El. knjiga. - Lubiana : Servizio foreste sloveno, 2016. - (Life Dinalp bear)

ISBN 978-961-6605-31-1 (pdf)

1. Bartol, Matej, 1988-  
285432576

## SOMMARIO:

Aspetti principali del comportamento dell'orso .....	4
Distribuzione dell'orso bruno in Europa .....	6
Cosa minaccia l'orso bruno nei Monti Dinarici e Alpi? .....	8
Cosa posso fare per gli orsi? .....	10
Monitorare lo status della popolazione di orso .....	12
La vera storia dell'orso chiamato "Rožnik" .....	13
La gestione e conservazione dell'orso bruno .....	14
Gli orsi possono essere pericolosi? .....	15
Perché conservare gli orsi bruni? .....	16
Lo sapevi che? .....	18
Scheda dell'orso bruno .....	20





# ASPETTI PRINCIPALI DEL COMPORTAMENTO DELL'ORSO



## Il comportamento di marcatura del territorio

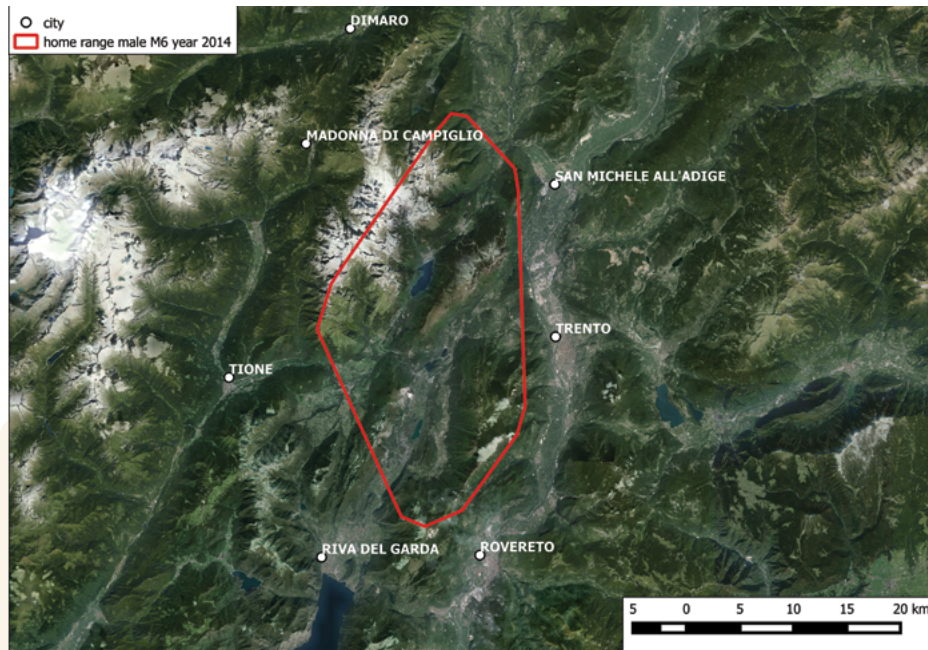
gli orsi comunicano attraverso gli alberi di marcatura, dove strofinandosi lasciano i loro peli e l'odore personale. Lasciano anche delle graffiature sulla corteccia. Gli orsi più grandi lasceranno i segni degli artigli a un livello più elevato sul tronco dell'albero.

## Diffidenza naturale

gli orsi dell'Europa centrale hanno una forte e innata paura degli esseri umani. In genere è difficile vedere un orso nel suo habitat naturale in quanto tende ad evitare l'uomo.

## Comportamento sociale

gli orsi adulti sono solitari, tranne durante la stagione degli amori. I cuccioli vivono con le loro madri per 1-2 anni.



## Dimensione dell'home range

gli areali occupati dagli orsi variano da circa 50 km<sup>2</sup> a più di 1000 km<sup>2</sup> in termini di dimensioni e si sovrappongono con quelli di altri orsi. Anche i più grandi complessi forestali dell'Europa centrale sono più piccoli dell'insieme degli home range di un nucleo di orsi. Per questo spesso le aree vitali degli orsi e degli uomini si sovrappongono.

## Apprendimento sociale

Durante il periodo in cui i cuccioli rimangono con le loro madri, imparano a conoscere il loro ambiente, a riconoscere il cibo e a difendersi da potenziali predatori. L'apprendimento sociale dalla madre dà forma al futuro comportamento dei cuccioli.



## Alimentazione opportunistica

gli orsi sono classificati come carnivori, ma di fatto sono degli onnivori. Mangiano una grande varietà di cibo quando disponibile in certi luoghi e in momenti specifici dell'anno. L'orso può nutrirsi anche di alimenti di origine antropica (ad esempio rifiuti, animali domestici, colture) quando disponibili e non protetti.

## Iperfagia

durante l'autunno gli orsi devono costruire le loro riserve di grasso, al fine di prepararsi alla carenza di cibo durante l'inverno. Mangiano molto di più durante l'iperfagia e possono aumentare di oltre 1/3 il loro peso corporeo iniziale.



## Riposo invernale

da novembre a marzo, gli orsi di solito rimangono nelle loro tane. Al loro interno raggiungono diversi stadi di ibernazione, il naturale adattamento per sopravvivere agli inverni rigidi quando il cibo scarseggia. La temperatura corporea dell'orso si abbassa e la frequenza del respiro e del battito cardiaco diminuiscono. È frequente che si sveglino e occasionalmente lascino la tana. Alcuni orsi possono rimanere attivi per tutto l'inverno.



# DISTRIBUZIONE DELL'ORSO BRUNO IN EUROPA

Gli orsi bruni ("*Ursus arctos*") sono l'unica specie di orso presente nell'Europa continentale. Storicamente erano distribuiti in quasi tutta l'Europa, ma oggi sono confinati a quattro popolazioni principali (Scandinavia, NE-Europeo, Carpazi, Monti Dinarici-Pindo) e diverse piccole popolazioni isolate (ad esempio Pirenei, Cantabria, Trentino, Appennino).



Fonte: <http://www.lcieo.org/Large-carnivores/Brown-bear>

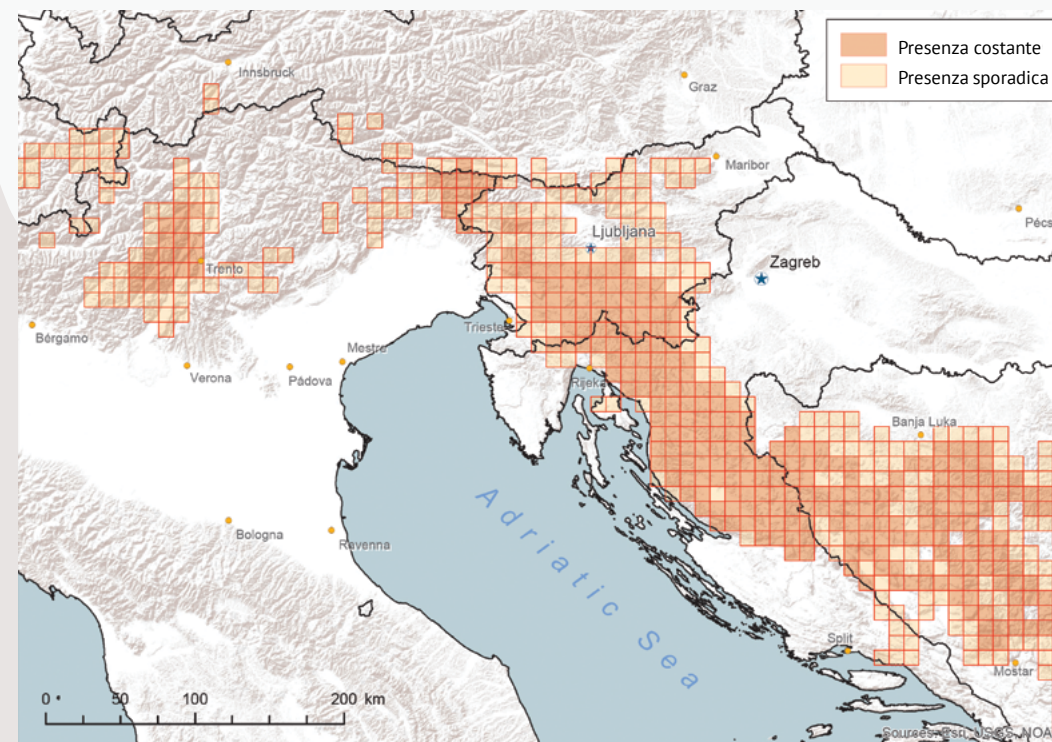
## Lo sapevate?

Oggi sulla terra vivono 8 specie diverse di orsi. Gli orsi bruni sono la specie di orso più diffusa e compaiono, in forma di diversi ecotipi, in tutto l'emisfero settentrionale. Gli orsi bruni più grandi si trovano in Nord America e nell'Asia del nord-est e possono pesare oltre 700 kg.



## Gli orsi bruni Dinarico-Alpini

Tutti gli orsi che vivono nei Monti Dinarici settentrionali e nelle Alpi sono parte di una popolazione più ampia che vive nell'areale Pindo-Dinarico e che dalle Alpi settentrionali si distribuisce sino alle montagne del Pindo meridionale. In questa popolazione si stima vivano dai 2100 ai 2500 orsi. Il nucleo della popolazione si trova nei Monti Dinarici. Attualmente gli orsi stanno lentamente ritornando sulle Alpi dove storicamente, fino al 17° secolo, erano ampiamente distribuiti, ma successivamente sono stati quasi completamente eradicati.



## Gli orsi del Trentino

In Trentino gli orsi sono stati sempre presenti, anche se nel corso degli anni '90 hanno rischiato l'estinzione. Nel periodo compreso tra il 1999 e il 2002, nell'ambito di un progetto chiamato "Life Ursus", la popolazione è stata rinforzata con 9 orsi di provenienza slovena. Questi soggetti sono stati determinanti per il recupero della popolazione di orsi in Trentino.





# COSA MINACCIA L'ORSO BRUNO ALPI E NELLE ALPI DINARICHE?



## Scarsa accettazione sociale

L'accettazione degli orsi da parte dell'uomo è fondamentale per la sua sopravvivenza a lungo termine. Quando i conflitti aumentano o diventano gravi, gli orsi spesso vengono uccisi.

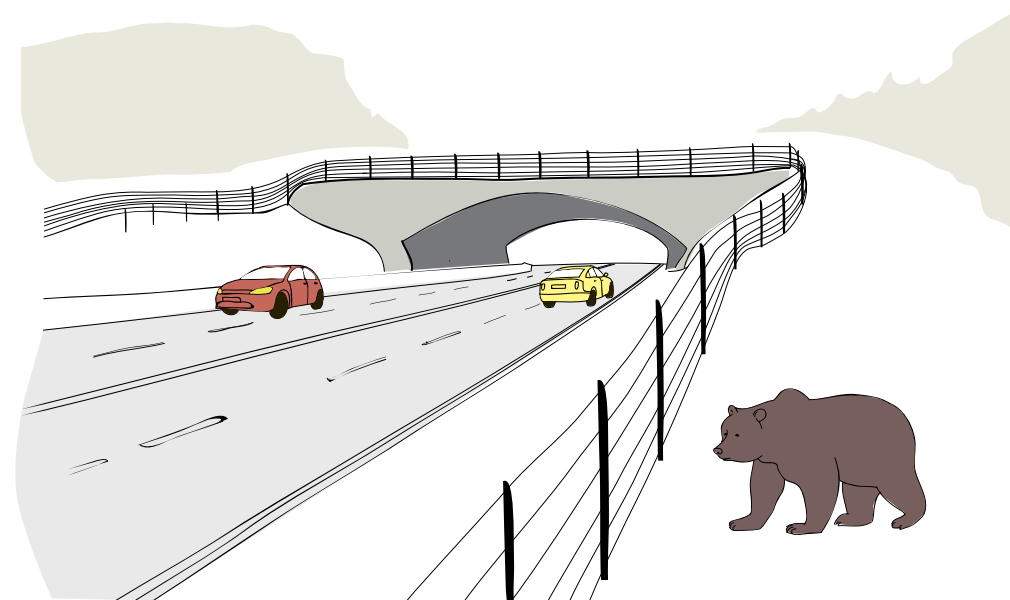
La causa più comune di conflitti tra uomo e orso è il cibo di origine antropica. Sebbene la maggior parte degli orsi evitano l'uomo, alcuni possono perdere la paura e avvicinarsi regolarmente a insediamenti umani. Durante la ricerca di cibo, gli orsi possono causare notevoli danni, ad esempio mangiando i raccolti dei campi, uccidendo animali domestici e danneggiando le proprietà. Dal momento che l'orso è in grado di nuocere o ferire una persona, può provocare paura tra la gente che vive in aree popolate dal plantigrado.

## Orsi "problematici" che provocano conflitti

Una gran parte di tutti i conflitti provocati dall'orso in genere è causata da un piccolo numero di individui in una data popolazione, mentre la maggior parte degli orsi raramente causano problemi. Gli orsi diventano "problematici" quando perdono la paura dell'uomo o causano ripetutamente danni. Questo di solito accade quando gli orsi trovano cibo in prossimità di esseri umani e possono accedere con regolarità a questa fonte alimentare (ad esempio animali domestici non protetti, colture e rifiuti organici o quando dei cuccioli di orso sono alimentati per mano umana).

## Frammentazione e degrado dell'habitat

La frammentazione dell'habitat dell'orso è una delle principali minacce per la specie nei paesaggi antropizzati come quelli dell'Europa centrale. Quando gli insediamenti umani, le aree industriali e le strade aumentano, si perde o compromette l'habitat dell'orso. Di conseguenza possono viverci un minor numero di individui e la loro capacità di spostarsi o migrare diminuisce. Ciò significa che il flusso genetico è ostacolato e che la sopravvivenza a lungo termine degli orsi può essere compromessa. Le autostrade possono essere particolarmente problematiche per gli orsi quando frammentano l'habitat o creano barriere per gli orsi. I ponti verdi sono un modo efficace per facilitare l'attraversamento delle autostrade da parte dell'orso.



## La mortalità degli orsi in relazione al traffico

Incidenti mortali sulle strade e rotaie, rappresentano una parte significativa della mortalità dell'orso in Slovenia e Croazia. Questo tipo di mortalità può influenzare le popolazioni di orsi, rallentandone l'espansione verso le Alpi e può comportare rischi per la sicurezza del traffico autostradale.



## COSA POSSO FARE PER GLI ORSI?

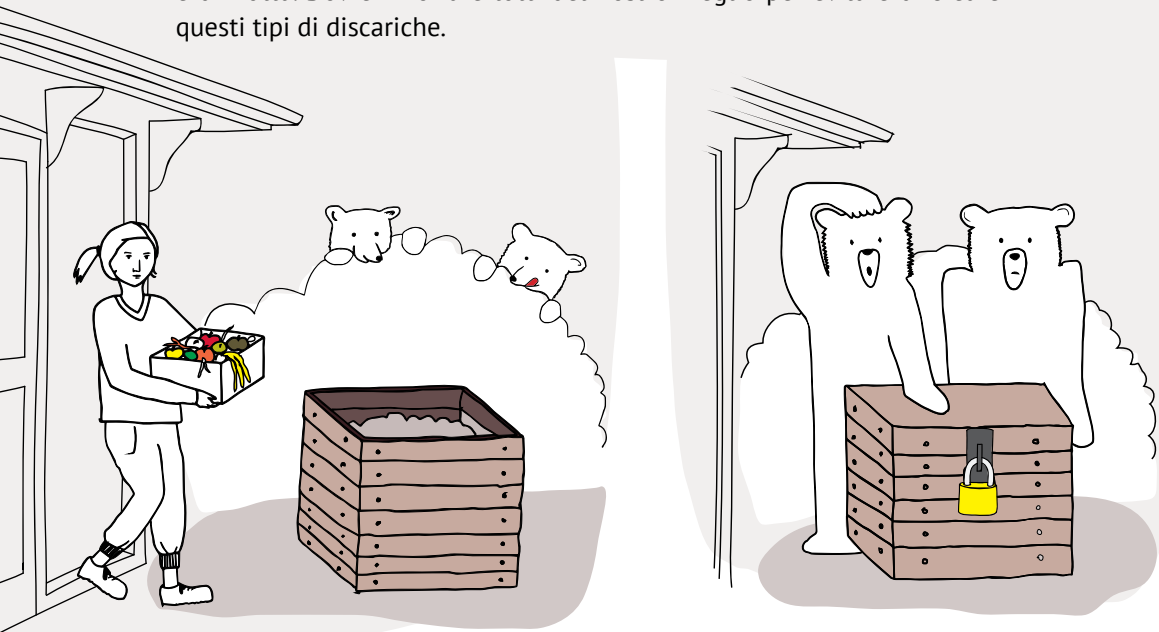
### Utilizzare contenitori per rifiuti e compost resistenti all'orso

Impedire all'orso di poter accedere a fonti di cibo di origine antropica, è un passo importante per migliorare la convivenza orso-uomo. Le fonti alimentari di origine antropica più regolarmente accessibili agli orsi, sono i rifiuti organici nei bidoni della spazzatura e di compostaggio non protetti. L'uso di bidoni della spazzatura e di compostaggio resistenti è un modo efficace per rendere i rifiuti organici inaccessibili agli orsi.



### Non smaltire i rifiuti organici nei pressi degli insediamenti

Un'ulteriore e importante attrazione alimentare per gli orsi è data dai rifiuti organici delle discariche, in particolare quelle abusive in prossimità degli insediamenti umani, dove si possono trovare resti di macellazione e di frutta. Dovremmo fare tutti del nostro meglio per evitare di creare questi tipi di discariche.



### Non alimentare mai gli orsi

La gente a volte inizia ad alimentare orsi giovani che si aggirano intorno agli insediamenti perché provano compassione per loro. Spesso queste persone non si rendono conto che alimentare gli orsi può portare alla loro eventuale rimozione dalla popolazione, se poi diventano ospiti indesiderati e persistenti.

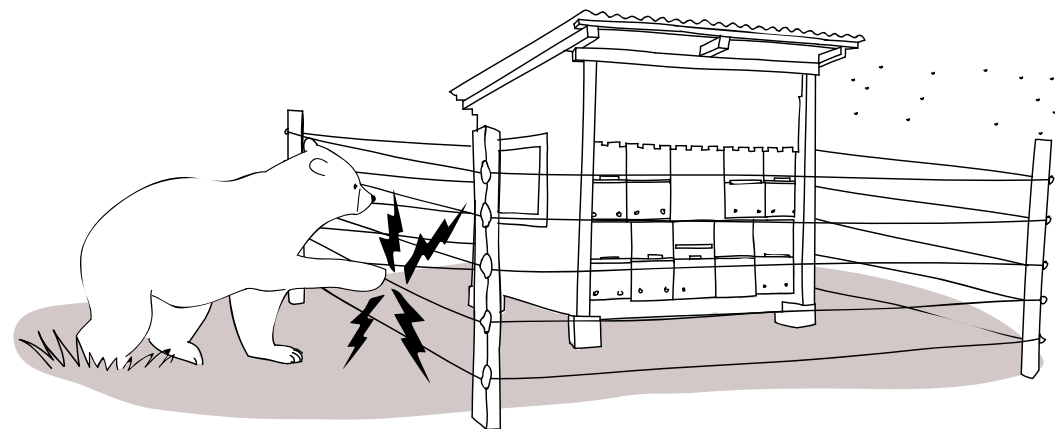
### La convivenza con l'orso è possibile

L'Europa centrale è in gran parte un paesaggio dominato dall'uomo, pur avendo conservato alcuni piccoli frammenti di natura incontaminata. Ciò significa che gli esseri umani e gli orsi spesso si sovrappongono. In questi paesaggi è inevitabile che si verifichino conflitti uomo-orso, anche se in gran parte possono essere evitati con appropriate misure di mitigazione.



### Proteggere la vostra proprietà da eventuali danni

Gli orsi sono curiosi e regolarmente alla ricerca di cibo per la maggior parte della loro vita. A volte questo diventa problematico per gli orsi, ovvero quando trovano frutti, colture, bestiame, o api, non protetti. Un proprietario terriero attivo farà del suo meglio per proteggere la proprietà contro i danni da orso. Ad esempio, il bestiame domestico, come le pecore, può essere efficacemente protetto da recinzioni elettriche ad alta tensione non letali che scoraggiano carnivori come orsi e lupi.





## MONITORARE LO STATUS DELLA POPOLAZIONE DI ORSO

Ci sono diversi modi per stimare una popolazione di orsi. In Europa centrale, i metodi più comunemente utilizzati sono quelli del conteggio degli orsi nei siti di alimentazione permanenti e il campionamento genetico non invasivo (ad esempio la raccolta di fatte, peli, saliva), utili a stimare il numero di orsi.



Il metodo migliore per studiare il comportamento spaziale dell'orso è la telemetria. Gli orsi vengono immobilizzati e dotati di un collare GPS. Questo si collega regolarmente con il segnale dei satelliti GPS e calcola le posizioni esatte degli animali. I dati sulle posizioni vengono inviati ai ricercatori attraverso la rete GSM. Prima che la batteria del collare indebolisca, il collare si stacca dall'orso con un meccanismo speciale chiamato "drop-off". L'intero processo è considerato generalmente sicuro per gli orsi.



Questa mappa mostra il movimento di un orso dotato di collare GPS di nome Rožnik.

## LA VERA STORIA DELL'ORSO CHIAMATO "ROŽNIK"

1. Nel 2006 un orso è nato da qualche parte nel sud della Slovenia. Inizialmente era proprio uno tra tanti orsi, poi quando ha iniziato a crescere ha perso la paura nei confronti degli esseri umani e ha iniziato ad avvicinarsi agli insediamenti.
2. Nell'aprile 2009, ha anche vagato nel parco della città di Lubiana, Rožnik. Il "gruppo di intervento orso sloveno" lo ha immobilizzato e poi trasferito nel cuore della foresta dinarica per proteggere la sicurezza delle persone.
3. A quel punto, l'animale di tre anni di età è stato dotato di un collare GPS ed è stato chiamato «Rožnik» in memoria dell'area in cui era stato catturato. Rožnik non è rimasto a lungo nelle foreste Dinariche. In pochi giorni, è tornato nei dintorni di Lubiana e ha iniziato a visitare regolarmente i villaggi vicini, dove ha causato danni materiali e spaventato alcune persone.
4. Quella stessa estate, Rožnik si spostò a nord di Lubiana. Attraversò tutta la Slovenia ed entrò in Austria, dove fu presto bracconato. Questo atto illegale è stato indagato dalla polizia austriaca, ma è rimasto irrisolto.



La telemetria GPS ha permesso ai ricercatori di capire che nel mese di aprile del 2009, Rožnik ha causato quasi il 70% di tutti i conflitti legati all'orso registrati in Slovenia, raddoppiando il numero di conflitti causati da tutti gli orsi sloveni (circa 400-500).

NOTA: Il comportamento di Rožnik non è tipico per l'orso, ma ci mostra che singoli individui possono mostrare atteggiamenti eccezionali e inaspettati.

### Cosa possiamo imparare da Rožnik?

Gli orsi hanno bisogno di habitat ampi e connessi per sopravvivere.

Dobbiamo impegnarci a proteggere le fonti alimentari antropiche dagli orsi.

È importante collaborare a livello transfrontaliero per migliorare l'accettazione degli orsi da parte dell'uomo.



# LA GESTIONE E CONSERVAZIONE DELL'ORSO BRUNO

Gli orsi bruni sono animali belli e maestosi, ma a volte é difficile convivere con loro. È nostro interesse comune conservare gli orsi oggi e in futuro. La gestione della popolazione di orsi è parte di questa strategia di pubblico interesse.



## Gruppi intervento orso

I "gruppi di intervento orso" si occupano della sicurezza delle persone e degli orsi. Forniscono consigli alla gente sugli orsi, soprattutto insegnano come evitare problemi con i plantigradi. Se necessario, il gruppo di intervento é in grado di far allontanare gli orsi dagli insediamenti umani e in certi casi può soccorrere cuccioli orfani e orsi in difficoltà, o rimuovere individui pericolosi (ad esempio, non più schivi o feriti) dalla popolazione.

## Il destino degli orsi "problematici"

Di solito, quando un orso perde la paura nei confronti degli esseri umani ed inizia ripetutamente a causare problemi, difficilmente arresterà questo comportamento indesiderato. In questi casi un orso può diventare una minaccia per la sicurezza delle persone. Se un orso non può essere dissuaso il gruppo d'intervento può rimuoverlo dalla popolazione.



## La quota "regolare" di caccia all'orso


In alcuni paesi (ad esempio in Slovenia e Croazia) gli orsi sono regolarmente cacciati, nonostante il loro status di specie protetta. Finché la popolazione di orsi è vitale e le quote di abbattimento sono ben programmate e sostenibili, ciò non rappresenta una minaccia per la popolazione di orsi. Inoltre la caccia può essere utilizzata come strumento per mantenere l'abbondanza di orsi in limiti ancora tollerabili per le persone. I trofei di orso in Slovenia e Croazia forniscono reddito per i cacciatori e le comunità locali. Di conseguenza l'accettazione degli orsi è maggiore.


## Quanti orsi possiamo tollerare?


L'abbondanza di orsi in paesaggi dominati dall'uomo, solitamente non riesce a raggiungere la capacità portante naturale, ma deve essere limitata alla tolleranza umana verso gli orsi. Questo limite superiore di tolleranza è chiamato capacità portante sociale, che di solito è inferiore alla capacità portante naturale.


# GLI ORSI POSSONO ESSERE PERICOLOSI?


Gli orsi sono animali selvatici che in certe situazioni possono essere pericolosi per le persone. Anche se gli attacchi di orso e le persone ferite sono estremamente rari, possono comunque verificarsi. Per evitare questo, è importante sapere come comportarsi nelle aree di presenza degli orsi e quando si incontra uno di loro:


 Agli orsi non piace essere sorpresi. **Fatti notare** quando cammini in una zona di orsi, soprattutto quando attraversi un tratto di fitta vegetazione o un terreno accidentato.

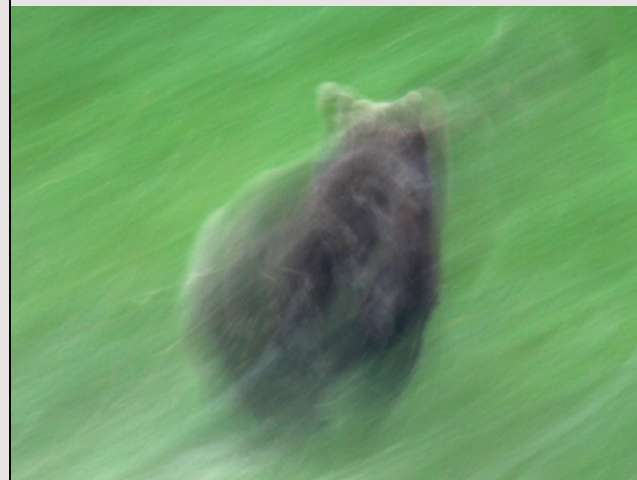
 **Non entrare mai in una tana di orso!**

 Se incontri un orso molto da vicino (anche se è una femmina con i cuccioli): fermati, mantieni la calma e **torna lentamente indietro** senza fare improvvise mosse e senza urlare. Se un orso ti attacca, non reagire.

 **Tieni il cane al guinzaglio.** Un cane sguinzagliato è probabile che possa provocare un orso e portarlo verso di te quando torna in cerca di protezione.

 **Non scappare mai da un orso** o cercare di arrampicarti su un albero! Gli orsi sono ottimi arrampicatori e possono raggiungere fino a 50 chilometri all'ora di velocità: sarebbero quindi in grado di catturarti in pochissimo tempo.

 **Mai avvicinarsi a cuccioli di orso!** La madre non è mai lontana. Ha un forte istinto di protezione e può difendere i propri cuccioli se si sente minacciata.



Gli orsi bruni sono in genere molto elusivi ed evitano le persone. Solitamente si ritirano prima che noi li possiamo notare. Gli orsi dell'Europa centrale non vedono mai l'uomo come una potenziale preda : attaccano solo quando sorpresi, provocati o per difendere i loro cuccioli.



# PERCHÉ CONSERVARE GLI ORSI BRUNI ... PER LA NATURA?



## Dispersione dei semi

Gli orsi giocano ruoli complessi e importanti negli ecosistemi in tutto il mondo. Uno di loro è quello della dispersione dei semi. Gli orsi aiutano a diffondere i semi di diverse specie vegetali, trasportandoli nel pelo e nel sistema digestivo.

## Ripulitori di carogne

Agli orsi piace mangiare le carogne. Usando il loro acuto olfatto, gli orsi possono trovare le carogne a distanze estremamente grandi o sotto uno strato di neve profonda. Perciò essi sono importanti «pulitori» nella natura.



## Orsi come predatori all'apice della catena alimentare

Anche se gli orsi raramente predano ungulati selvatici adulti, insieme ad altre specie di grandi carnivori contribuiscono alla regolazione dell'abbondanza degli erbivori. Predando giovani ungulati e insetti l'orso può svolgere un ruolo importante nel mantenimento della salute degli ecosistemi.



# ... E PER L'UOMO?

## Ecoturismo

Gli orsi rappresentano una grande opportunità per lo sviluppo rurale. Prodotti "bear-friendly", l'osservazione di orsi o semplicemente passeggiare in un habitat in cui l'orso vive può essere interessante per i turisti.



## Valore culturale

Gli orsi sono profondamente radicati nella storia e cultura europea. Molti nomi di luoghi prendono origine dalla parola "orso". Gli orsi erano e sono tuttora un motivo comune nelle favole e nell'arte e un importante valore per le persone, molte delle quali hanno ricordi d'infanzia attraverso il loro amore per il comune orsacchiotto di peluche.

## Identificazione personale/nazionale con l'orso

Grazie al loro maestoso aspetto e il corpo possente, le persone spesso scelgono gli orsi come loro mascotte o simboli. Molti stemmi e marchi contengono quindi l'immagine di un orso. Per alcuni paesi (ad esempio la Russia e la Finlandia) gli orsi sono anche i simboli dello Stato.





## LO SAPEVI CHE?



### Impressionante senso dell'olfatto

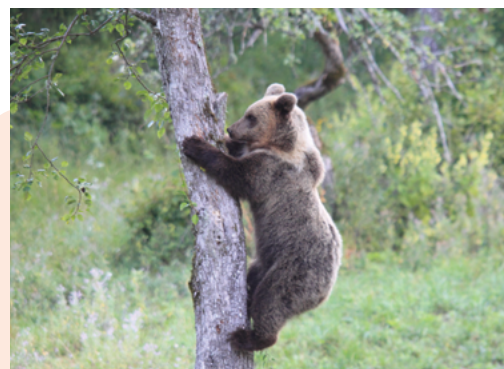
Il senso più sviluppato dell'orso è quello dell'olfatto, che è di circa 100 volte superiore a quello di un essere umano. Con l'aiuto dei loro "nasi affilati", gli orsi possono trovare il loro cibo a distanze molto lunghe.

### Comportamento infanticida

Come in altre specie di mammiferi, i maschi adulti di orso bruno in alcuni casi tentano di uccidere i cuccioli di altri maschi. Uccidendo i cuccioli, il maschio cerca di stimolare la loro madre ad accoppiarsi con lui prima. Le femmine di solito si accoppiano con diversi maschi differenti al fine di ridurre il rischio d'infanticidio.

### Basso rischio di attacchi

Attacchi di orso all'uomo sono estremamente rari. In Europa, è molto più probabile morire ucciso da un fulmine che da un orso.



### Ottimi arrampicatori

Gli orsi bruni sono ottimi arrampicatori, soprattutto da giovani. Anche gli orsi più vecchi arrampicano bene, ma lo fanno più raramente di quelli più giovani.

### La tana dell'orso

Gli orsi bruni non necessariamente hanno le tane nelle grotte di roccia. Essi possono anche passare l'inverno sotto un albero caduto, sotto una rupe, o semplicemente nascosti nella fitta vegetazione.



### Informazioni sul progetto

**Acronimo:** LIFE DINALP BEAR

**Titolo del Progetto:** Gestione e conservazione della popolazione di orso nei Monti Dinarici e nelle Alpi

**Tempistica del Progetto:** 01/07/2014 – 30/06/2019

**Pagina web:** [www.dinalpbear.eu](http://www.dinalpbear.eu)

### Colofone

**Autori e collaboratori:** Matej Bartol, Rok Černe, Miha Krofel, Seth M. Wilson, Matija Stergar, Đuro Huber, Tomaž Berce, Klemen Jerina, Aleksandra Majić Skrbinšek, Felix Knauer, Georg Rauer, Irena Kavčič, Maja Mohorović, Urša Marinko, Claudio Groff, Roman Luštrik

**Crediti per foto e mappe (numeri di pagina):** Miha Krofel (4, 8, 14, 15, 16, 18), Marko Masterl (5, 9), Natalija Pišec (5, 18), Janez Tarman (17), Frenk Kastelic (13), Matej Bartol (12, 17), Natalia Bragalanti (4), Rok Černe (10, 11), Oton Naglost (1), Matija Stergar (8), Andrej Sila (5), Klemen Jerina (12), Tomaž Berce (14), Tomaž Skrbinšek (7), Adamello Brenta Nature Park (7)

**Crediti per disegni (numeri di pagina):** Nuša Stanojević Suwa (9, 10, 11), Tomaž Skrbinšek (12), Igor Pičulin (20)

**Traduzione e adattamento all'edizione italiana:** Paolo Molinari, Natalia Bragalanti

**Editore:** Servizio foreste sloveno

**Design grafico:** Nuša Stanojević Suwa, Rok Oblak

Con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea.

Lubiana, marzo 2016

### Beneficiario coordinatore

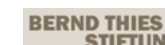


### Beneficiario associato

University of Ljubljana



### Co-finanziatore





# SCHEDA DELL'ORSO BRUNO

## Durata della vita

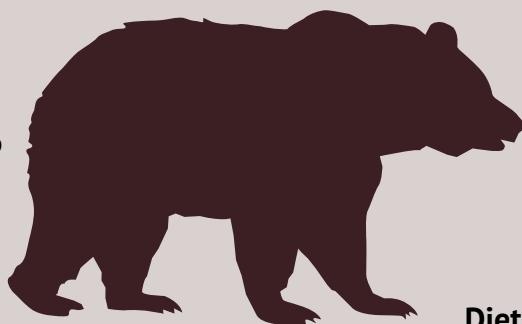
fino a 25 anni in natura, fino a 40 anni in cattività

## Riproduzione

gli orsi iniziano a riprodursi tra i 3 - 5 anni; si accoppiano durante maggio-luglio

## Pelo

marrone chiaro con variazioni di colore tendente quasi al nero; i cuccioli possono avere un collare chiaro intorno al collo



Orso bruno (*Ursus arctos*)

## Dimensioni della cucciolata

1-4 (di solito 2) cuccioli; nascono durante il periodo in cui la femmina è in tana (intorno a gennaio)

## Massa corporea

cuccioli appena nati pesano meno di 0,5 kg, le femmine adulte solitamente pesano tra 85 e 160 kg, i maschi tra i 130 e 260 kg, raramente fino a 350 kg

## Dieta

per lo più frutti, bacche, semi, noci, radici, erba, insetti (formiche, api, vespe), carogne, a volte ungulati selvatici o domestici

## Dimensioni

maschi adulti hanno una lunghezza media di 180 cm e un'altezza di 85 cm, le femmine di 150 cm di lunghezza e 70 cm di altezza

## Impronte dell'orso:

