



Regione Toscana

Scandicci (FI) 22 settembre 2023

Città selvatiche. La sfida della sostenibilità, tra gestione attiva e natura idealizzata

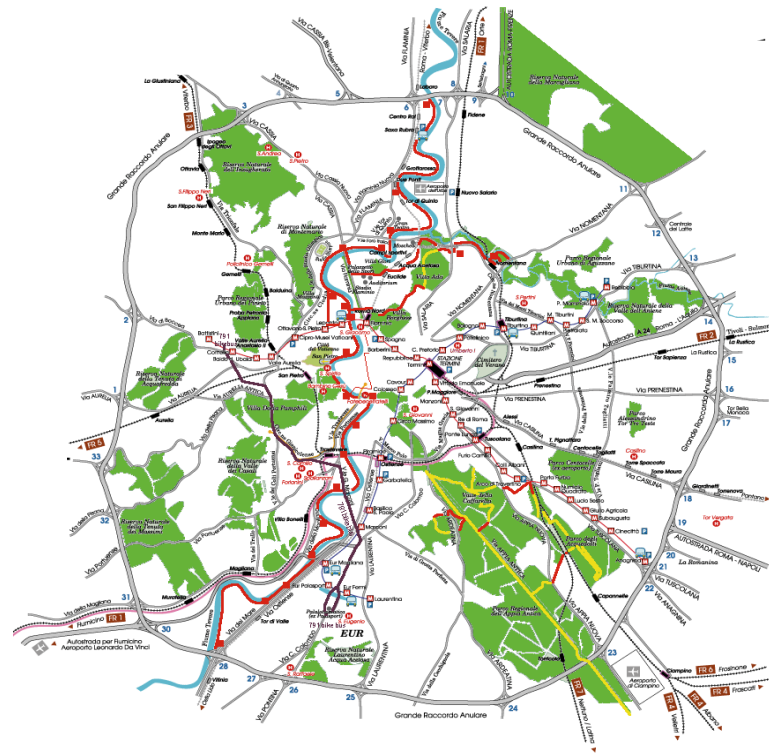


ANDREA MONACO

Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA)



andrea.monaco@isprambiente.it



Roma

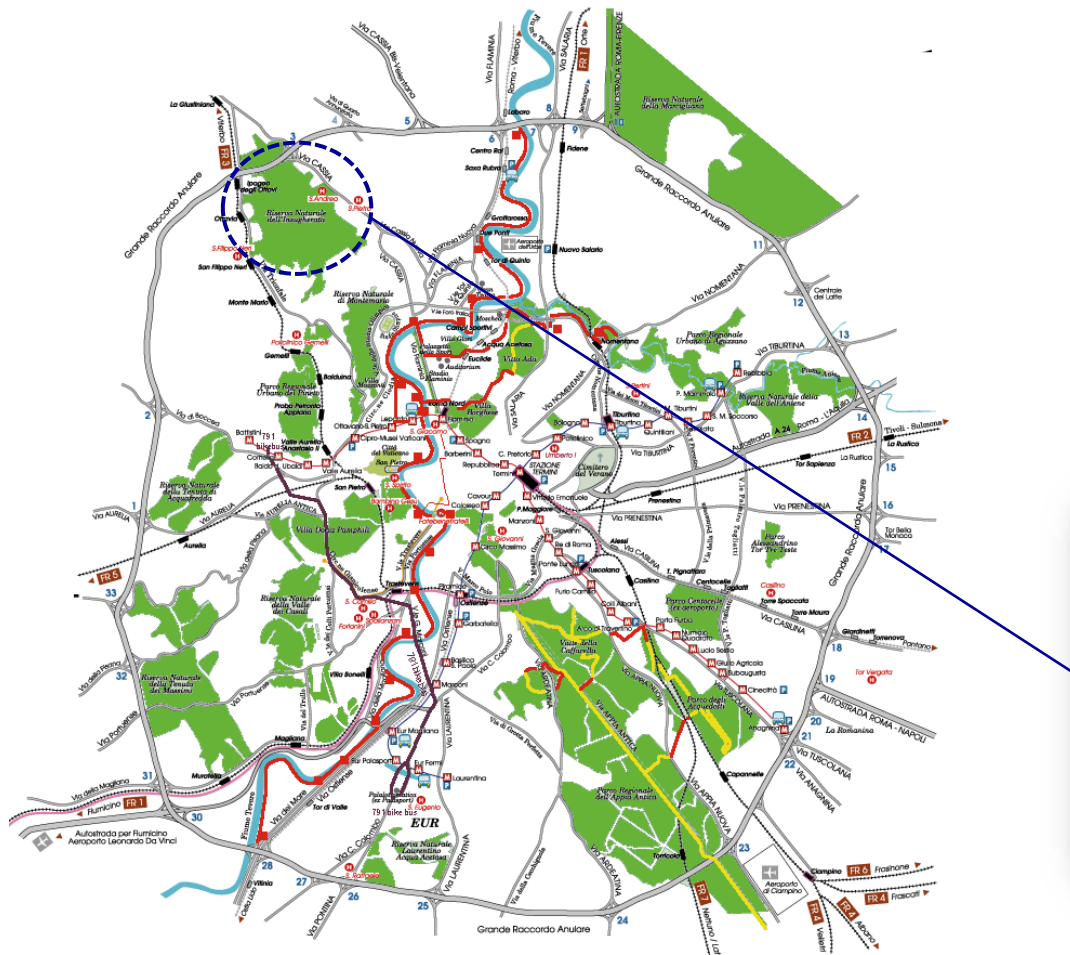




Osmoderma eremita



Cerambix cerdo



Salamandrina perspicillata



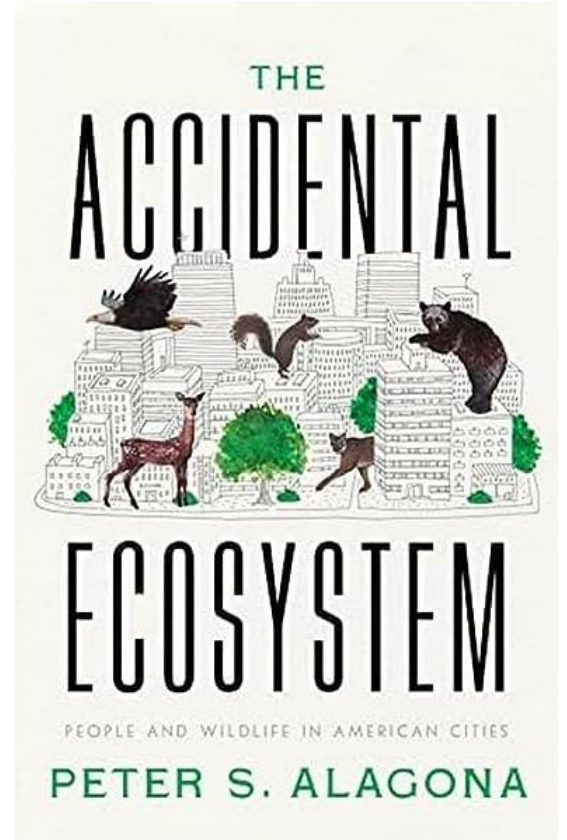
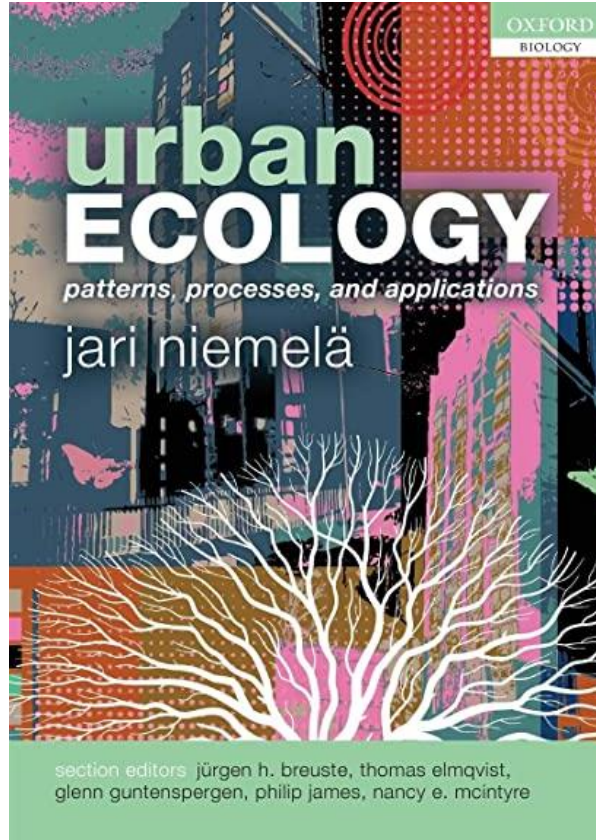
URBAN BIODIVERSITY

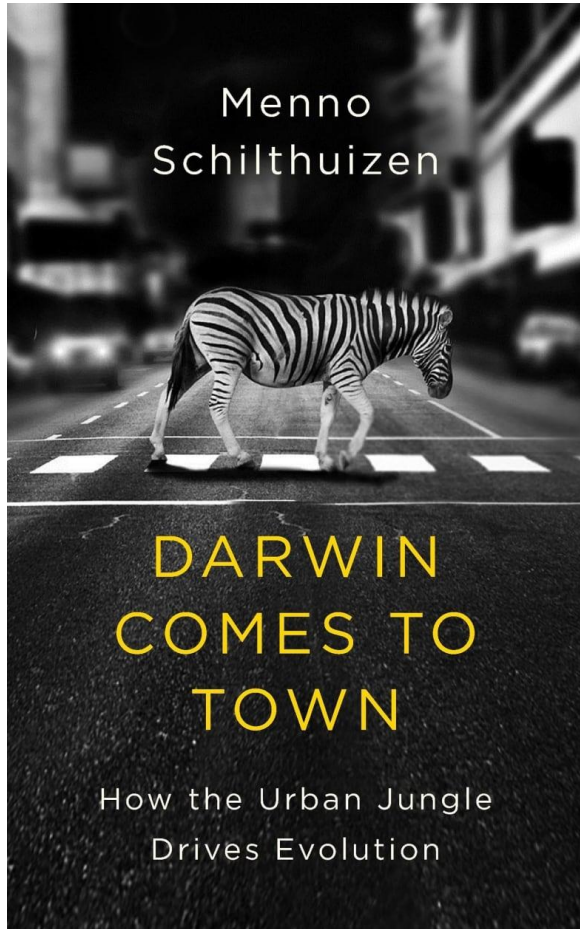
FROM RESEARCH TO PRACTICE



Edited by Alessandro Ossola
and Jari Niemelä

earthscan
from Routledge









Natusfera
iNaturalist



CLUSTER
BIODIVERSITÀ ITALIA
citizen science



1
SCARICA
L'APP Natusfera o iNaturalist
da Google Play / Apple Store.

2

CREA un tuo
Account e
Accedi.



3
TROVA e **UNISCITI** al progetto della
tua città oppure al progetto **NNB**
Biodiversità in posa

4
Cammina o nuota e
fotografa flora e fauna selvatica

terrestre e/o marina.



5
Carica e **Condividi** le
tue **osservazioni** sulle
app.

City Nature Challenge 2022

I tuoi dati contribuiranno a
valutare lo stato della
biodiversità della tua città.

8



7
Tutti i **dati** saranno
identificati dalla
comunità scientifica.



6
INTERAGISCI con altri
utenti nell'identificazione.



* Non hai bisogno di avere la connessione a internet per registrare le osservazioni nell'app. Effettua la registrazione quando sei connesso, l'informazione si potrà sincronizzare.











Green City Accord

Città sane e pulite
per l'Europa



















5:46:43 AM June 30 2021







Cosa cerca la fauna selvatica nelle nostre città?

- ✓ **Cibo**, di origine antropica quindi tanto, nutriente e sempre disponibile
- ✓ **Protezione**, dai predatori (e dall'uomo!)
- ✓ **Rifugio**, presenza abbondante di siti di riparo
- ✓ **Calore**, dato da un minor rigore delle temperature rispetto alle aree naturali





L'identikit del selvatico urbano di successo

- ✔ **Generalista**, non specializzato su specifiche risorse o habitat
- ✔ **Opportunista**, adattato alle variazioni nella disponibilità di risorse
- ✔ **Flessibile**, capace di apprendere in fretta dalle esperienze e adattarsi

In altre parole, per essere vincente nella giungla urbana devi essere **intelligente, spavaldo, veloce** e **poco schizzinoso!**

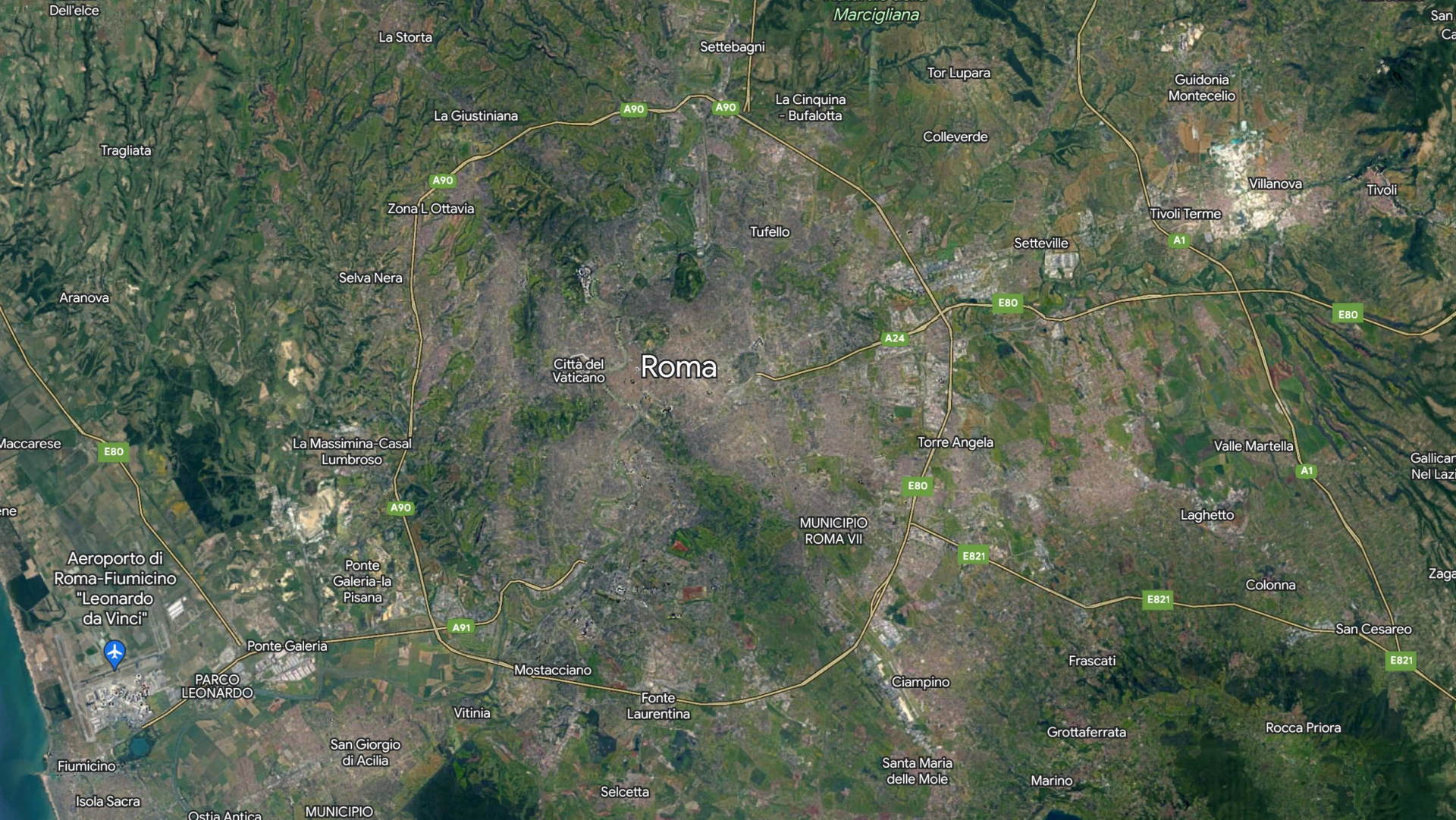




L'identikit dell'umano perfetto per la fauna urbana

- ✔ **Tenero di cuore**, naturalmente portato ad umanizzare il rapporto con gli animali
- ✔ **Protettivo** verso gli animali perché «sono meglio degli umani»
- ✔ **Dispensatore di cibo**, volontario e involontario
- ✔ **Zozzone**, almeno per quanto riguarda la gestione dei rifiuti





Roma

Città del Vaticano

MUNICIPIO ROMA VII

Aeroporto di Roma-Fiumicino "Leonardo da Vinci"

PARCO LEONARDO

MUNICIPIO

La Storta

Settebagni

Marcigliana

Tor Lupara

Guidonia Montecelio

Tragliata

La Giustiniana

La Cinquina - Bufalotta

Colleverde

Villanova

Tivoli

Zona L. Ottavia

Tufello

Setteville

Tivoli Terme

Aranova

Selva Nera

E80

E80

A24

Maccarese

E80

La Massimina-Casal Lumbroso

Torre Angela

Valle Martella

A1

ene

A90

E80

Laghetto

Aeroporto di Roma-Fiumicino "Leonardo da Vinci"

Ponte Galeria-la Pisana

E821

E821

Colonna

San Cesareo

E821

Ponte Galeria

Mostacciano

Fonte Laurentina

Ciampino

Frascati

Rocca Priora

Fiumicino

San Giorgio di Acilia

Vitinia

Grottaferrata

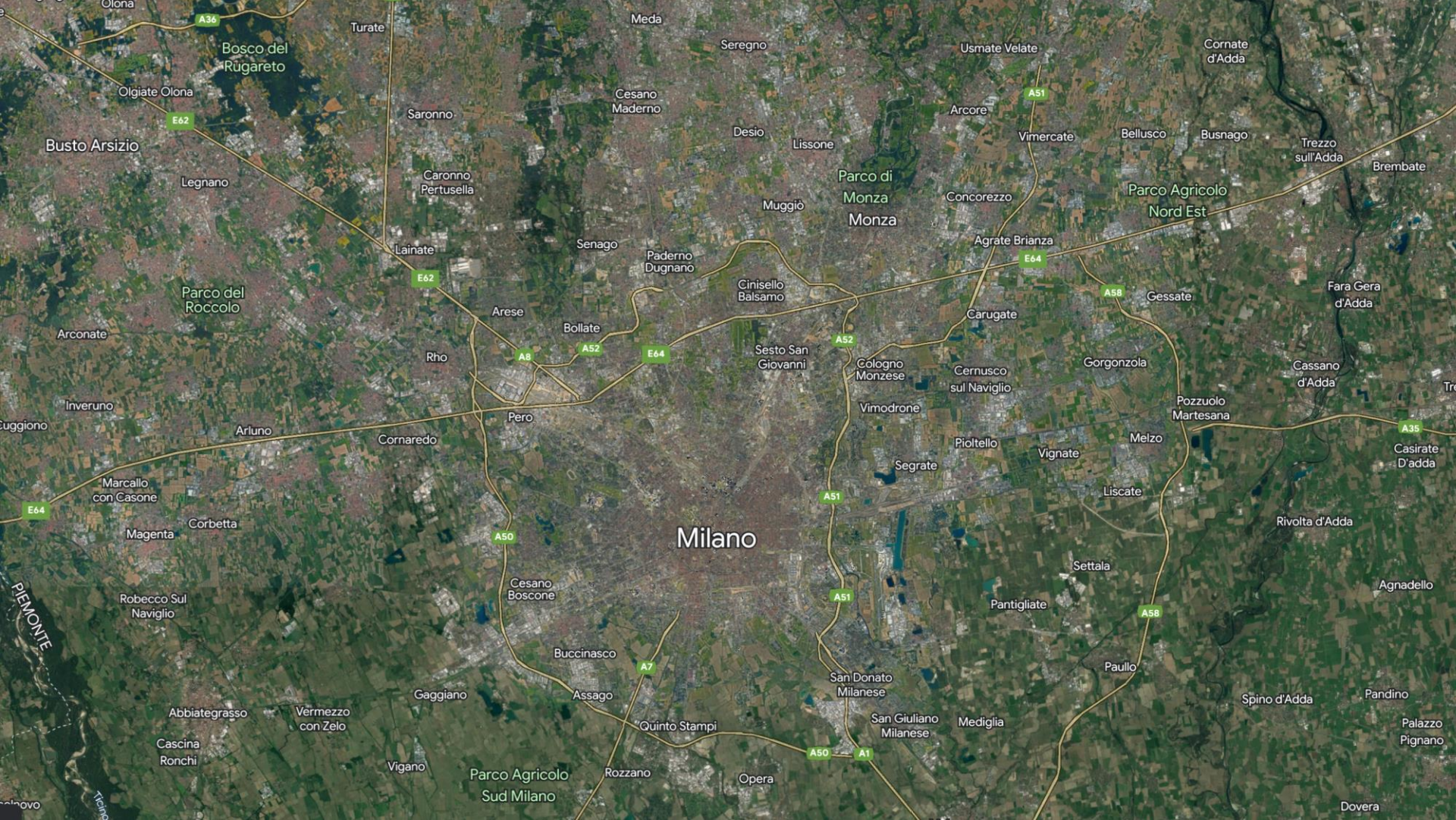
Marino

Isola Sacra

Ostia Antica

Selcetta

Santa Maria delle Mole



Milano

Parco di Monza
Monza

Parco Agricolo
Nord Est

Parco del
Roccolo

Parco Agricolo
Sud Milano

Busto Arsizio

Bosco del
Rugareto

Sesto San
Giovanni

Cologno
Monzese

Vimodrone

Cernusco
sul Naviglio

Segrate

Pioltello

Vignate

Liscate

Melzo

Pozzuolo
Martesana

Cassano
d'Adda

Fara Gera
d'Adda

Brembate

Trezzo
sull'Adda

Cornate
d'Adda

Desio

Lissone

Muggiò

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

San Giuliano
Milanese

Mediglia

Opera

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno

Usmate Velate

Arcore

Vimercate

Bellusco

Busnago

Concorezzo

Agrate Brianza

Carugate

Gorgonzola

Gessate

Cornaredo

Arluno

Marcallo
con Casone

Magenta

Corbetta

Robecco Sul
Naviglio

Cesano
Boscone

Buccinasco

Gaggiano

Assago

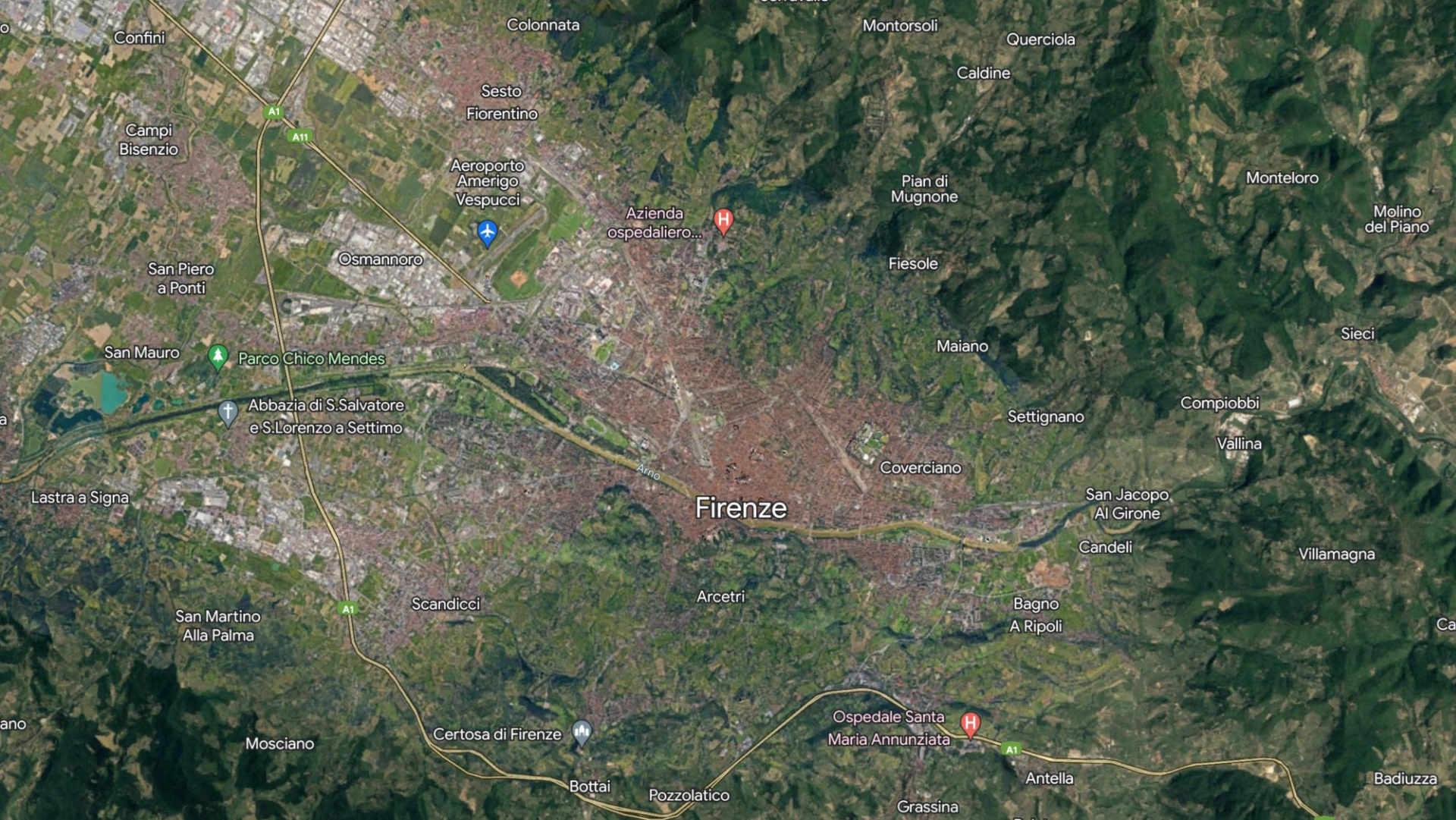
Quinto Stampi

San Donato
Milanese

Meda

Seregno

Cesano
Maderno



Confini

Colonnata

Montorsoli

Querciola

Caldine

Sesto Fiorentino

Monteloro

Molino del Piano

Aeroporto Amerigo Vespucci

Azienda ospedaliero...

Pian di Mugnone

Fiesole

Campi Bisenzio

Osmannoro

San Piero a Ponti

Maiano

Sieci

San Mauro

Parco Chico Mendès

Abbazia di S.Salvatore e S.Lorenzo a Settimo

Settignano

Compiobbi

Lastra a Signa

Arno

Coverciano

Vallina

Firenze

San Jacopo Al Girone

Villamagna

Candeli

San Martino Alla Palma

Scandicci

Arcetri

Bagno A Ripoli

Mosciano

Certosa di Firenze

Ospedale Santa Maria Annunziata

Bottai

Pozzolatico

Grassina

Antella

Badiuzza



Sant'Andrea del Pizzone

Limatola

Camposauro

Castelpoto

Mondragone

Capua

Dugenta

Pineta Riviera

Grazzanise

Sant'Angelo In Formis

Caserta Vecchia

Sant'Agata Dé Goti

Apollosa

Pineta Nuova

Cancello ed Arnone

Santa Maria Capua Vetere

Casagiove

Moiano

Bonea

Pescopagano

Casal di Principe

Caserta

San Nicola La Strada

Airola

Montesarchio

Tufara

Castel Volturno

Marcianise

Maddaloni

Campizze

Pineta Grande

Villa Literno

San Felice a Cancello

Rotondi

Roccasano

Pinetamare

Aversa

Caivano

Acerra

Parco regionale del Partenio

Ischitella Lido

Roccarainola

Avella

Lago Patria

Frattamaggiore

Pomigliano d'Arco

Camposano

Mugnano del Cardinale

Varcaturro

Giugliano in Campania

Afragola

Marigliano

Nola

Lido di Licola

Mugnano di Napoli

Casoria

E842

Saviano

Saviano

E842

Monterusciello

Quarto

Napoli

Cercola

Somma Vesuviana

San Gennaro Vesuviano

Montefiore

Pozzuoli

Bagnoli

San Giorgio a Cremano

Parco Nazionale del Vesuvio

San Giuseppe

Sarno

Baia

Bagnoli

Portici

Poggioremarino

Striano

Braccigliano



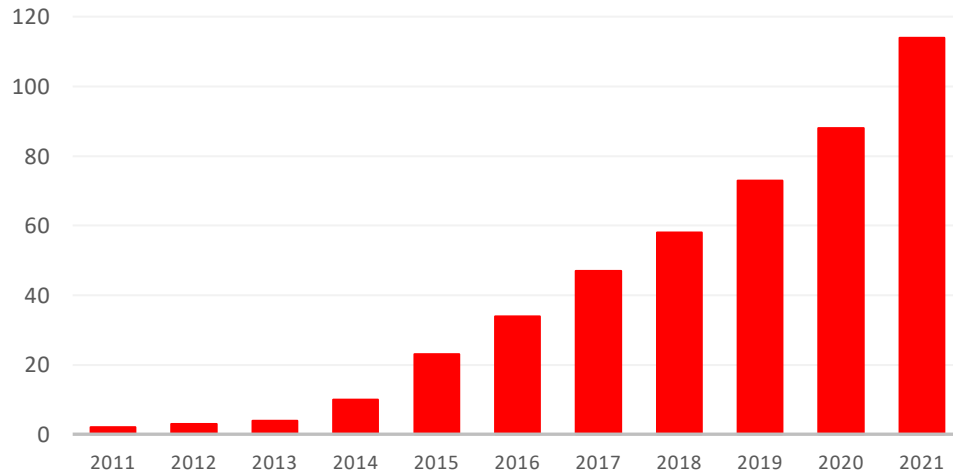
La città “porosa”

Alcune caratteristiche **predispongono le città alla penetrazione** da parte di popolazioni urbane di cinghiale

- ✓ Presenza di popolazioni di cinghiale e aree naturali periurbane
- ✓ Presenza di corridoi ecologici di accesso
- ✓ Presenza di «aree verdi» urbane
- ✓ Disponibilità e distribuzione cibo antropogenico
- ✓ Complessità del mosaico urbano



Il cinghiale è presente in oltre 100 centri urbani in Italia



Andamento del numero cumulativo di centri urbani



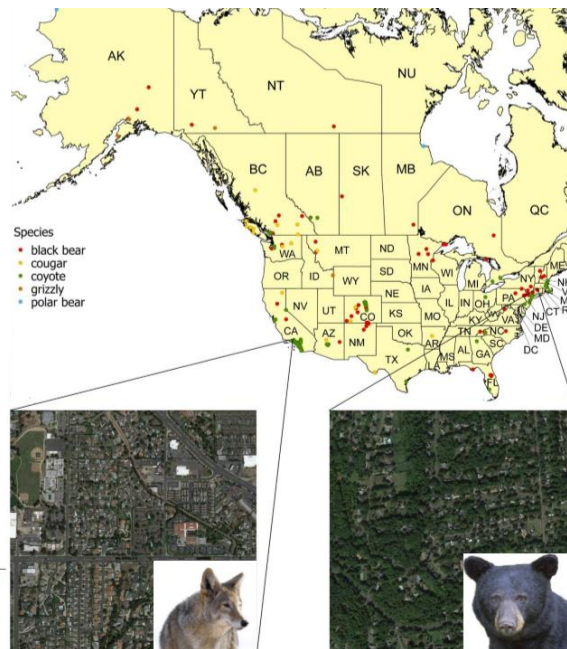
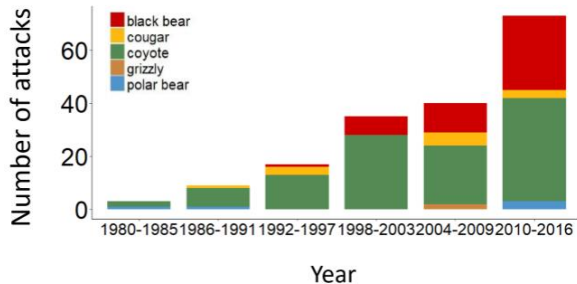
**«The big five»
delle città del
Nordamerica**





Quando “certi animali” entrano in città...abbiamo un problema!

Oltre duecento casi di attacchi di grandi carnivori all'uomo analizzati. Circa il 50% in presenza di cani, circa il 30% degli attacchi destinati a bambini



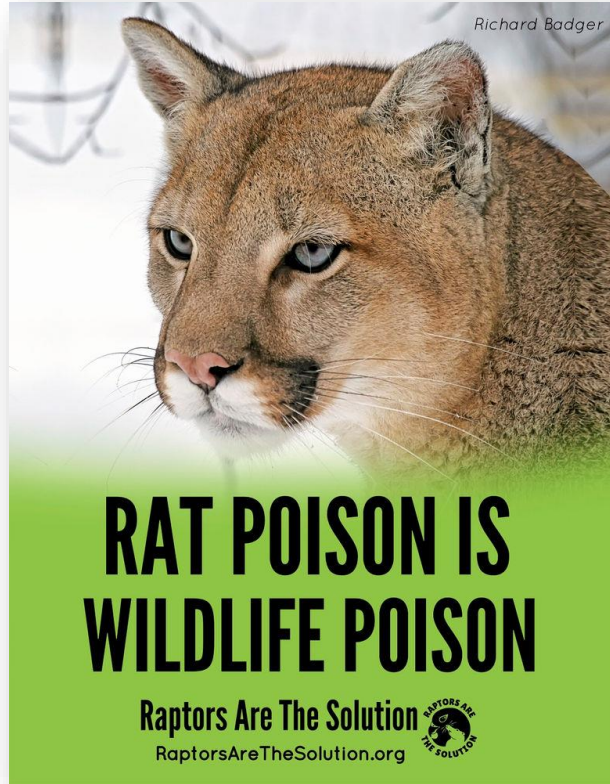


5 motivi

per cui quando
i grandi mammiferi
entrano in città,
non è mai una buona notizia...



**Resta pur sempre una
situazione artificiale**



Spesso le città sono
trappole ecologiche
per gli animali



**Sono una presenza
problematica
per gli esseri umani**



La gestione è difficile,
spesso fallimentare



**Mettono impietosamente
a nudo i nostri limiti**

BASTA
A CASALI

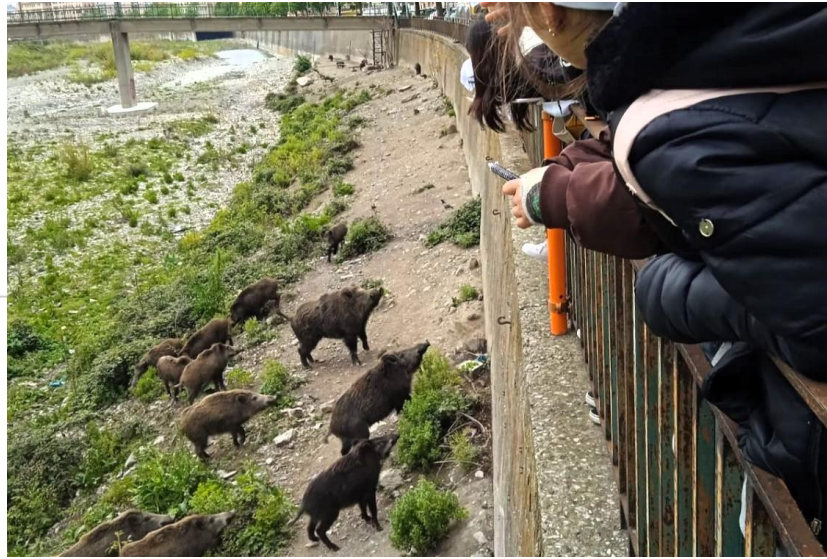
TRANQUILLI
PICCOLI,
ADESSO SIAMO
IN UN LUOGO
DOVE NESSUN
UOMO POTRA'
PIU' FARCI DEL MALE

DOVETE FARE
DE PASTA



Elina C. VELINO
SCORRANTE





L'esempio dei grandi mammiferi inurbati **mette in crisi l'idea di una possibile coesistenza** con l'uomo nei contesti urbani, e pone **la sfida della gestione** di un problema così complesso in un contesto in gran parte **privo di quelle fondamenta culturali essenziali per un corretto rapporto uomo-fauna selvatica**

Quale biodiversità urbana vogliamo?



Quale biodiversità urbana siamo in grado di gestire adeguatamente?



Abbiamo un'idea, un progetto per sfruttare le molteplici possibilità che la biodiversità ci offre in città?





5 parole per la biodiversità urbana del futuro

Consapevolezza

...di quale biodiversità vogliamo costruire per la nostra città e siamo in grado di gestire in modo efficace.

Aumento

...del valore e della funzione degli ecosistemi urbani con azioni adeguate e mirate.

Diminuzione

...dell'attrattività delle città per quelle specie di difficile gestione e in grado di generare conflitti.

Supporto

...alle istituzioni con tutte le professionalità necessarie, quando si (ri) disegnano le città del futuro.

Costruzione (tenace)

...di un modello corretto di rapporto uomo-animale selvatico, non incentrato sull'emotività e sulla riproposizione di comportamenti utilizzati nelle interazioni con gli animali domestici



E ci sarebbe da dire anche sulla biodiversità vegetale...