

**RISCHIO IDROGEOLOGICO, VULNERABILITÀ  
e EMERGENZA CLIMATICA**  
*competenze, partecipazione e nuova pianificazione per il territorio:  
tre incontri in streaming*

**LA ROTTA DEL PANARO,  
L'ALLUVIONE DI NONANTOLA  
E DELLA FOSSALTA**

rischio idraulico del nodo di Modena,  
corridoi ecologici e animali fossori,  
il ruolo di prevenzione  
delle politiche urbanistiche.



**LUNEDÌ 22 FEBBRAIO 2021 ore 21.00**  
primo incontro in diretta streaming

# IL CORRIDOIO ECOLOGICO DEL PANARO E GLI ANIMALI FOSSORI

Mauro Ferri  
*dmv, faunista*



# CORRIDOIO ECOLOGICO



Superficie spaziale che appartiene al **paesaggio** naturale

- **esistente**
- o **creata appositamente** attraverso interventi dell'uomo tramite processi di rinaturalizzazione e rinaturazione del territorio.

All'interno di un corridoio ecologico uno o più habitat naturali permettono lo spostamento della fauna e lo scambio dei patrimoni genetici tra le specie presenti aumentando il grado di biodiversità.

# CORRIDOIO ECOLOGICO & PUG



## 1.1.1.b Riconoscere e progettare la rete ecologica

Azioni progettuali:

- Strutturare un corridoio ecologico tra i due fiumi.

# FAUNA MODENESE



**1983** - Relazione sullo stato  
dell'ambiente nella  
provincia di Modena.

**Fonti storiche**

**1992**- Aggiornamento.

**Stato della fauna**

**1992**- Aggiornamento.

**Avifauna**

# FAUNA MODENESE

2009 – La città e l'ambiente

**biodiversità, fauna, avifauna**

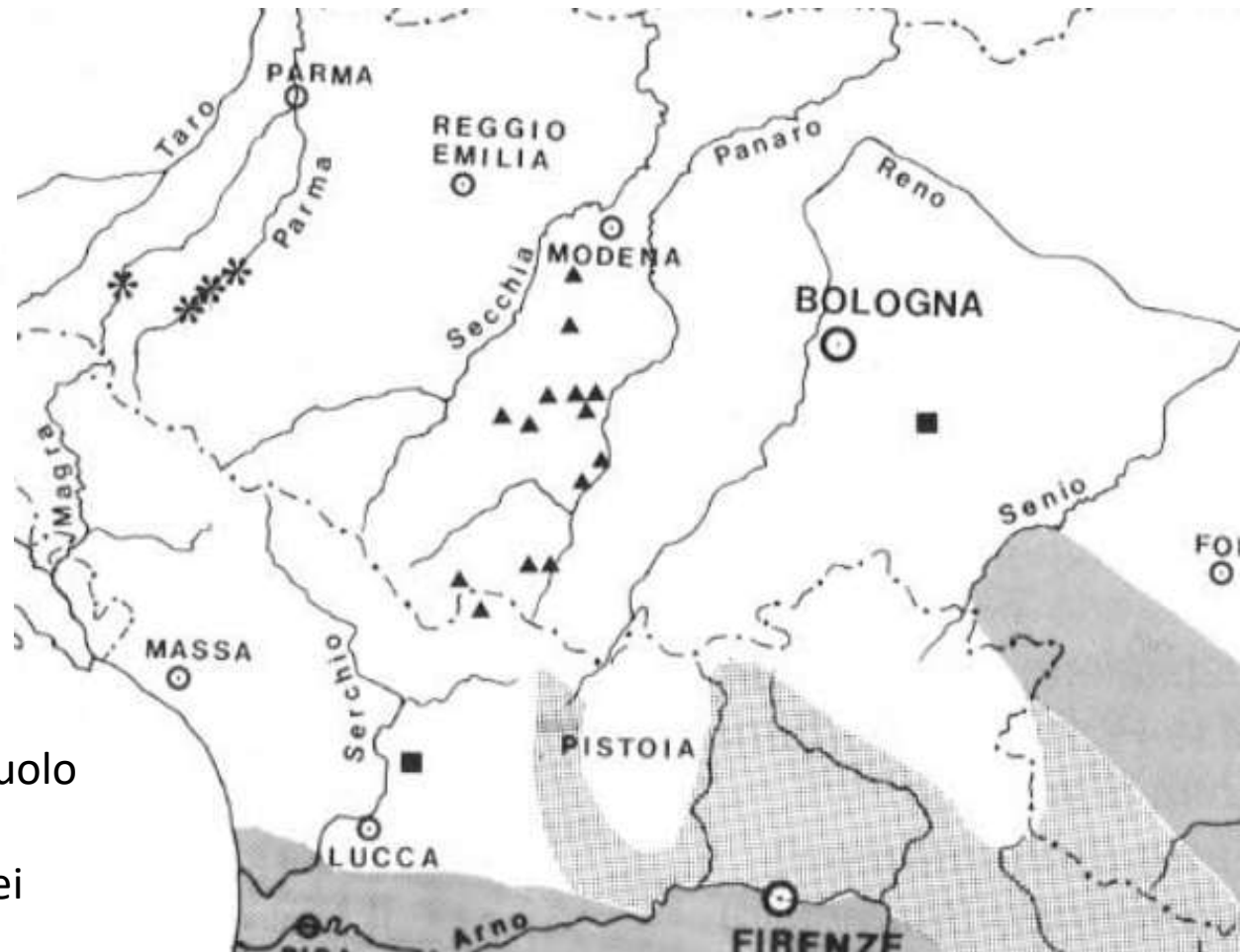


# ISTRICE



**1990**

**Modena:** in evidenza il ruolo del corridoio del Panaro  
**Parma:** evidenti i ruoli dei corridoi di due torrenti

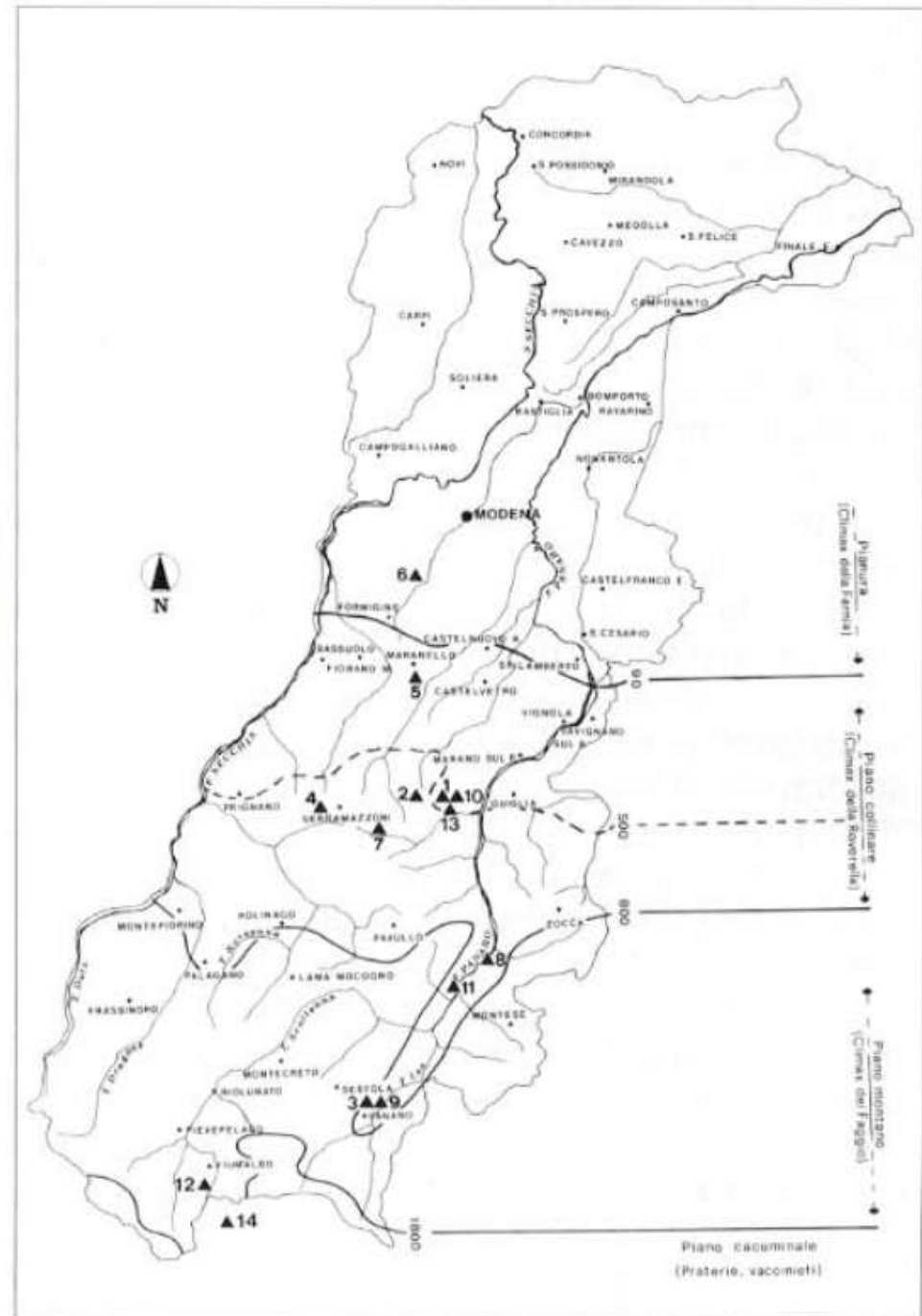


# ISTRICE



**Modena:** in evidenza il ruolo del corridoio del Panaro

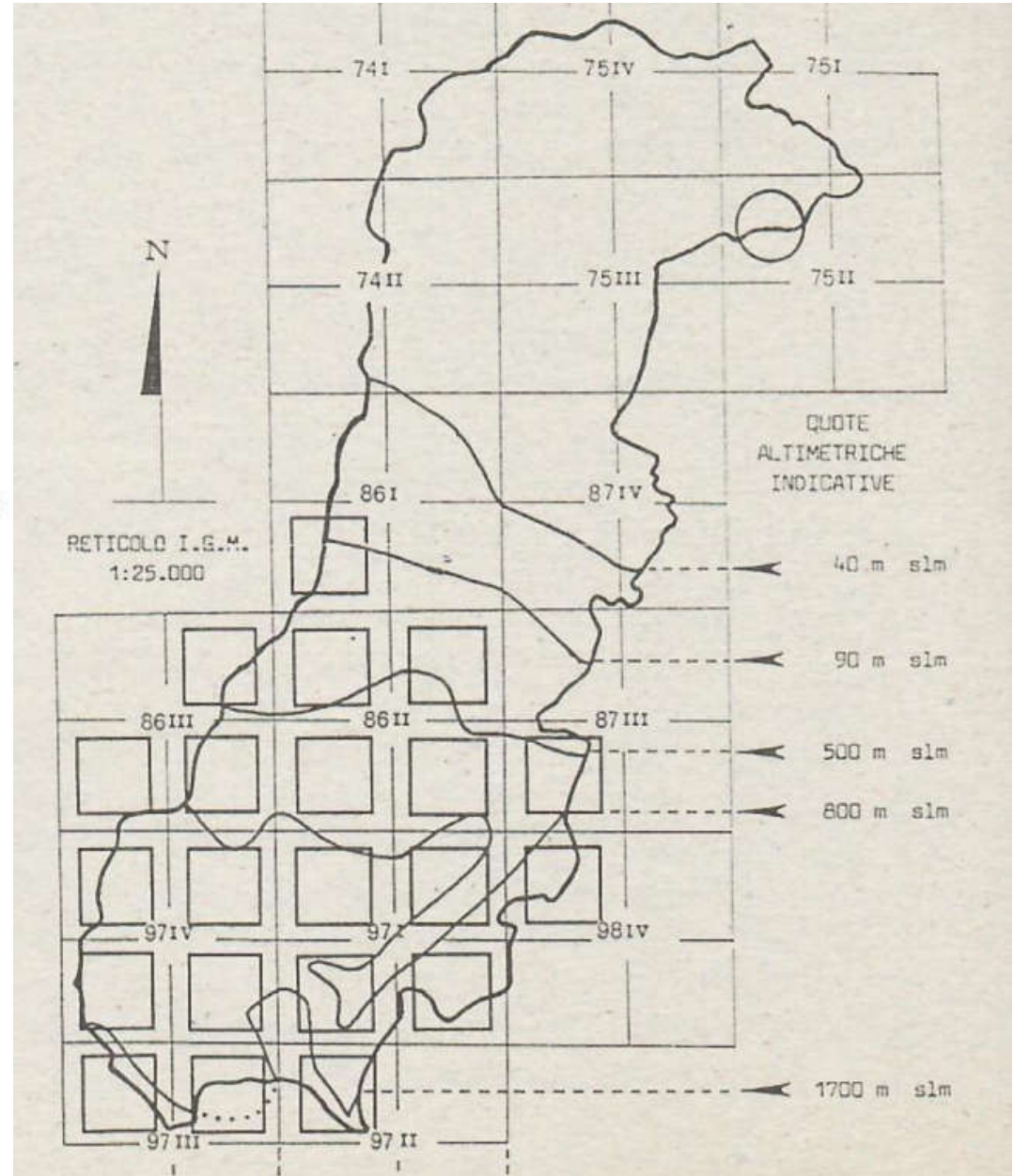
**1992**



# VOLPE



1983



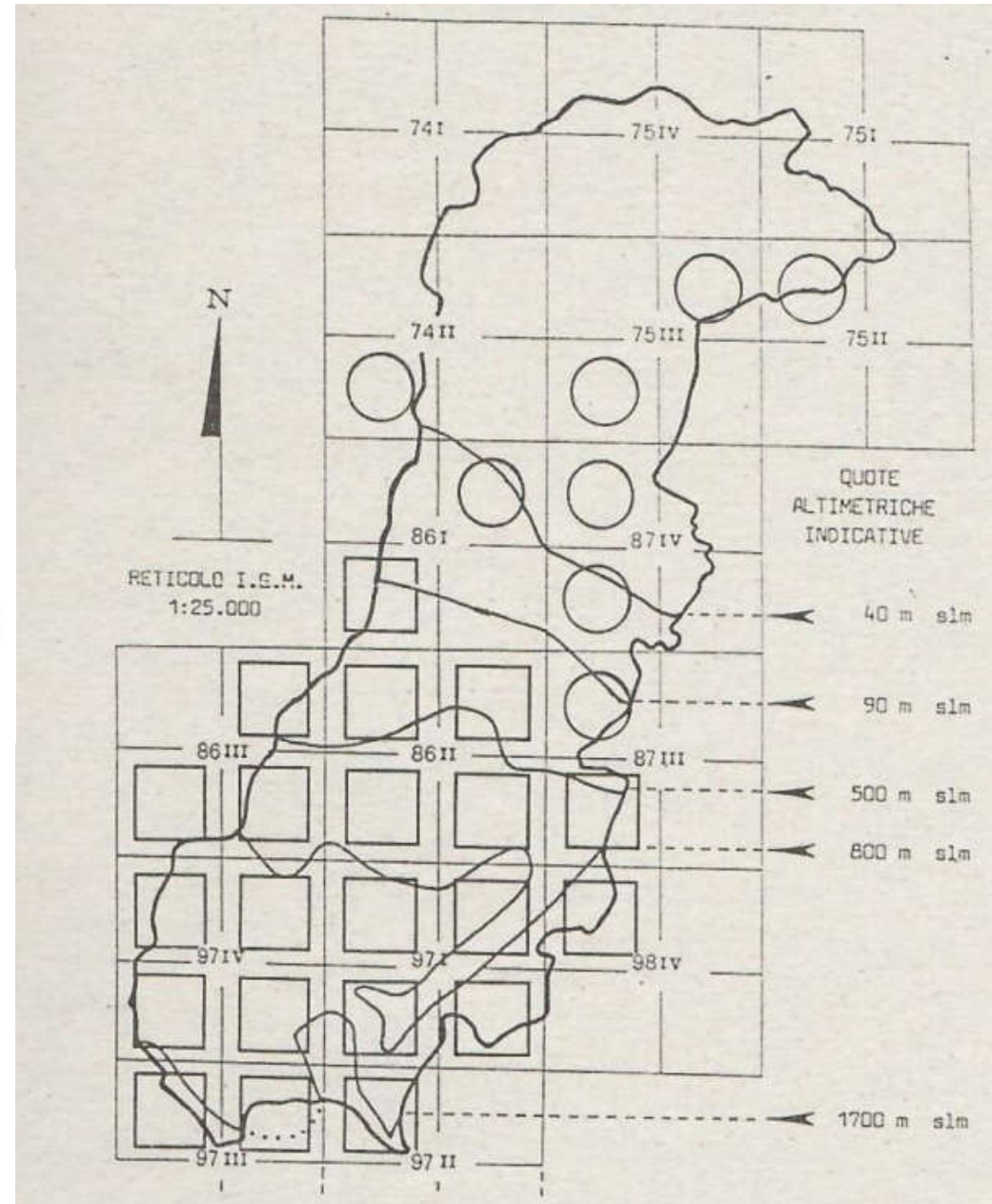


# VOLPE



1989

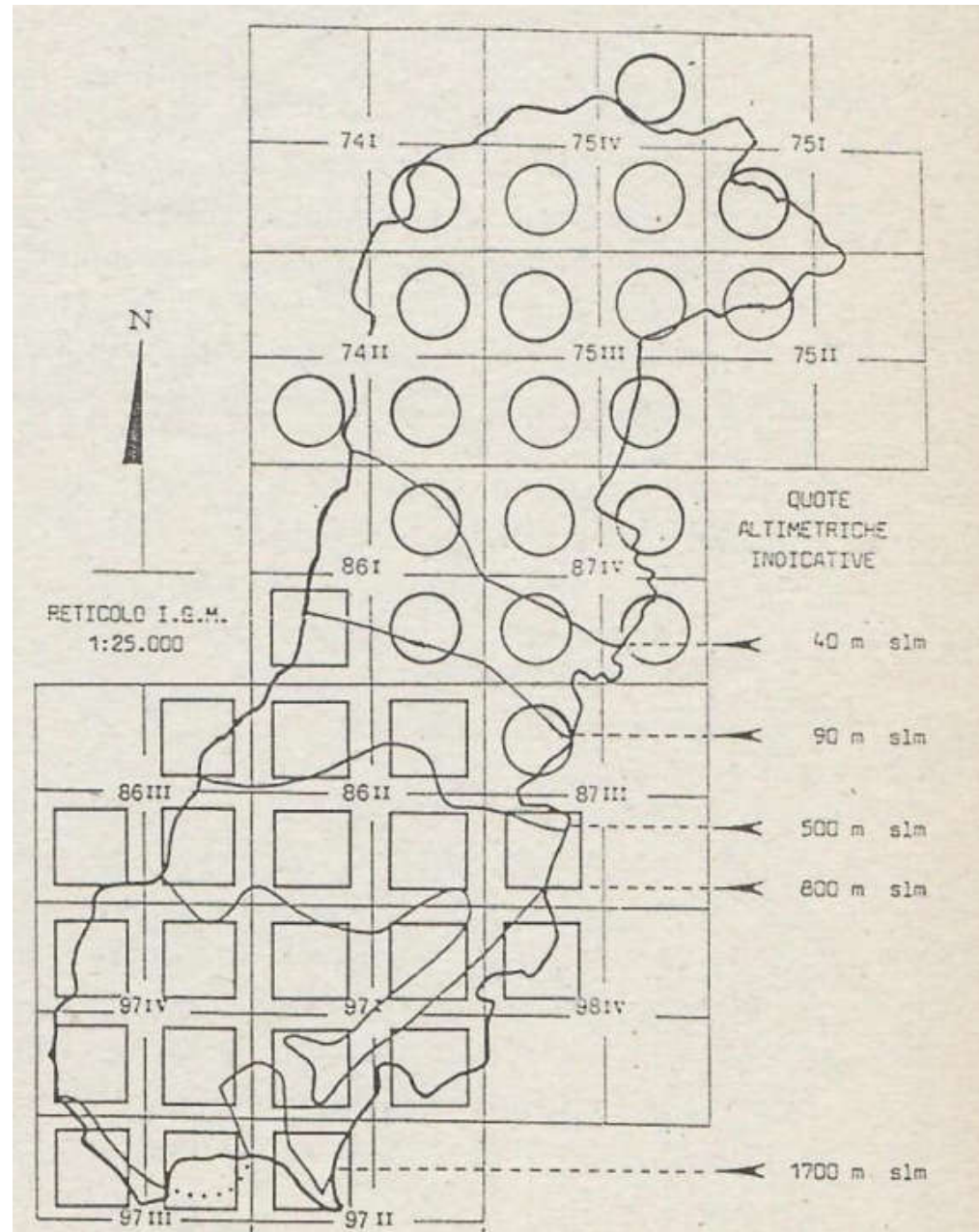
**Modena:** in evidenza il ruolo del corridoio del Panaro



# VOLPE



1991

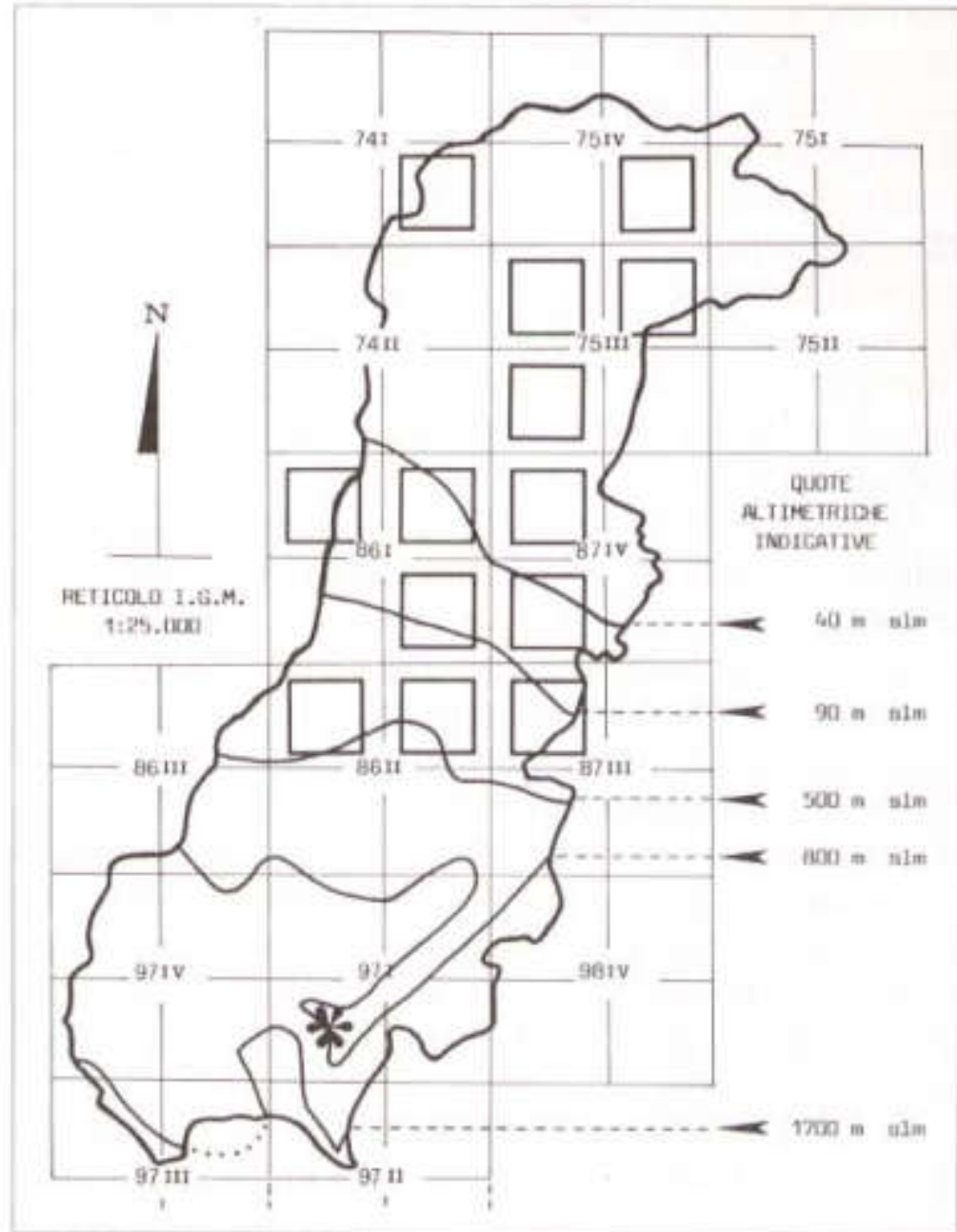


# NUTRIA



1990

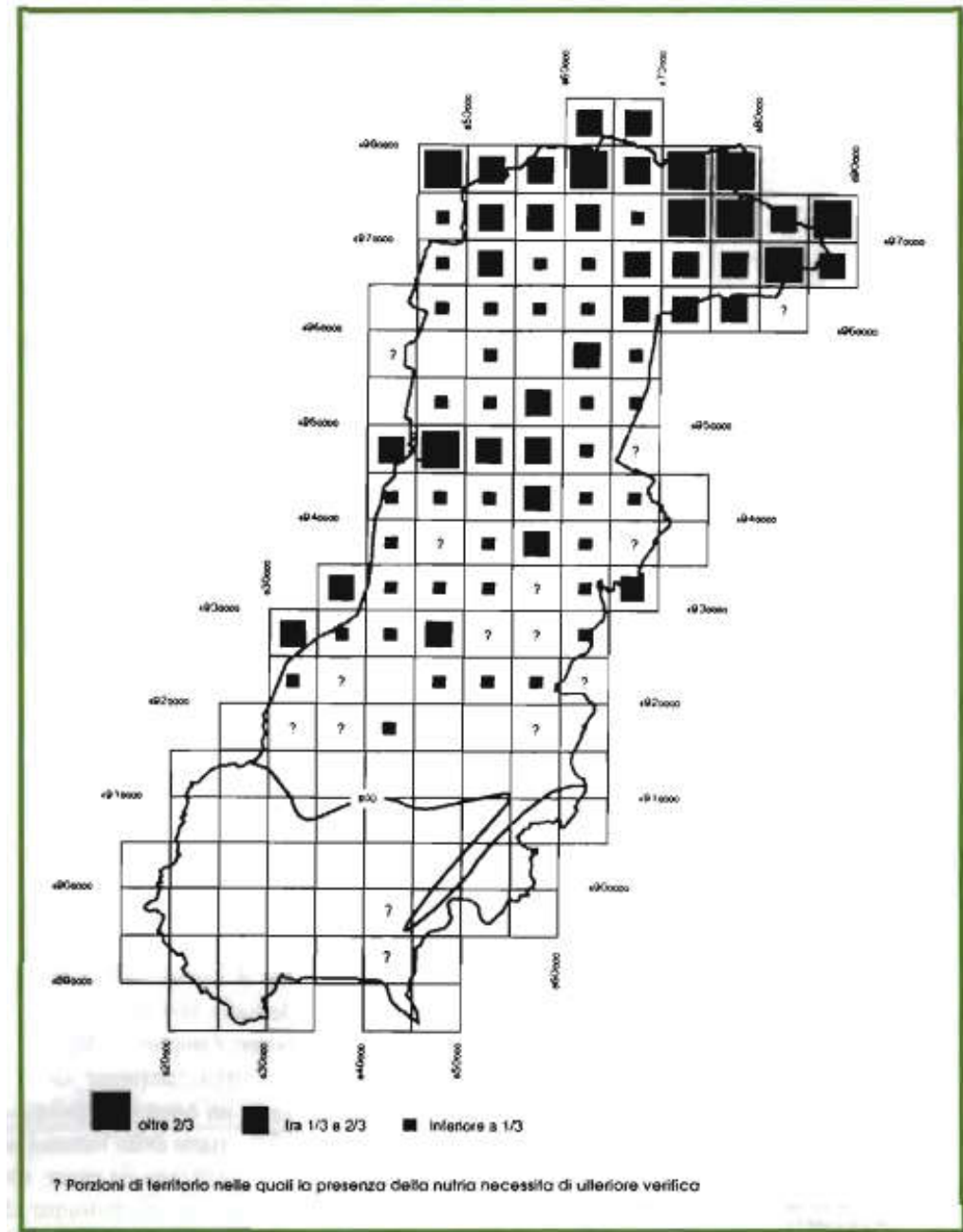
**Modena:** in evidenza il ruolo del corridoio del Panaro



# NUTRIA



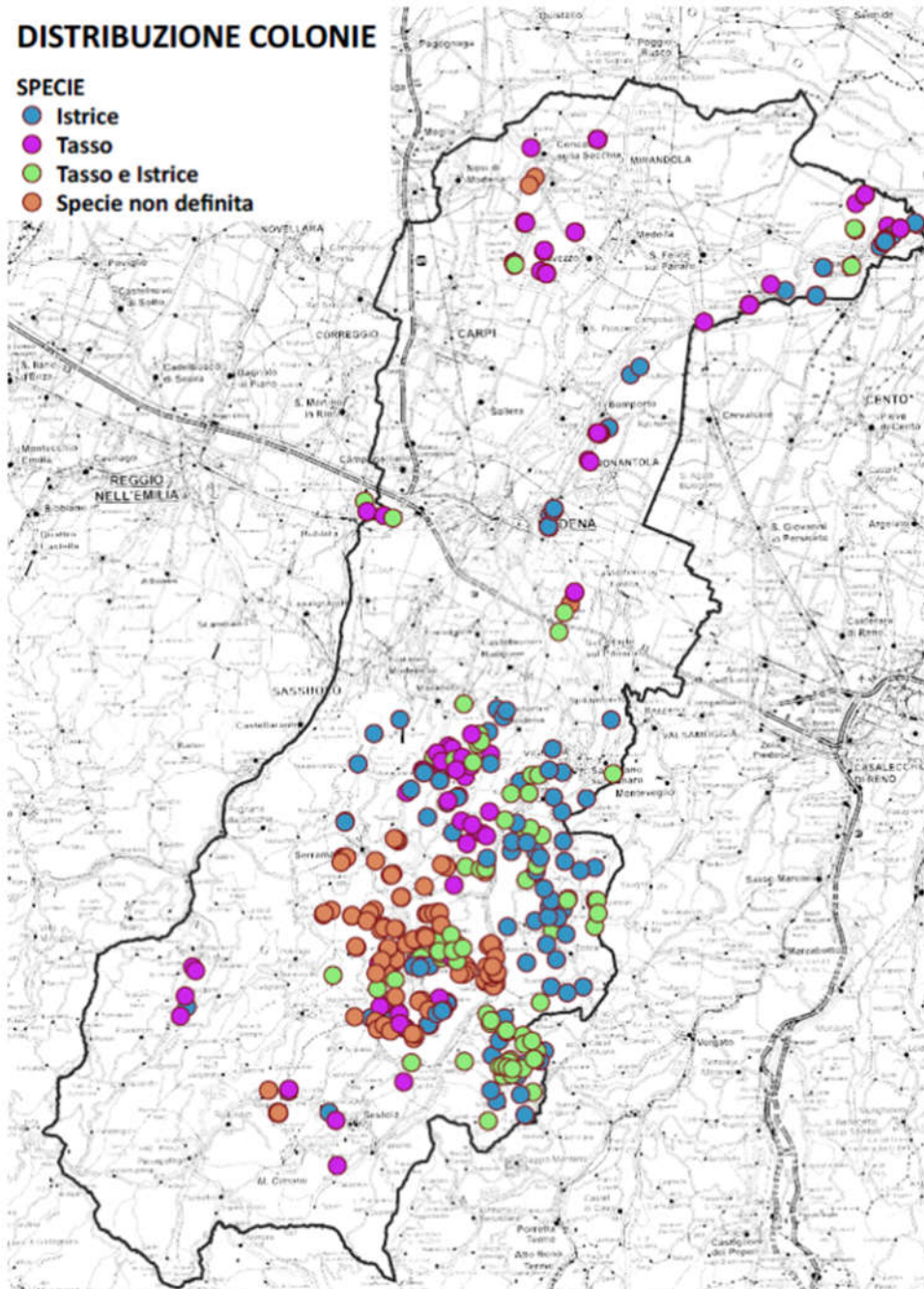
1998



## DISTRIBUZIONE COLONIE

### SPECIE

- Istrice
- Tasso
- Tasso e Istrice
- Specie non definita



# Indagine sulle specie fossorie

2019

**Modena:** in evidenza il ruolo del  
corridoio del Panaro

# specie fossorie e arginature

**VOLPE**



**TASSO**



**ISTRICE**

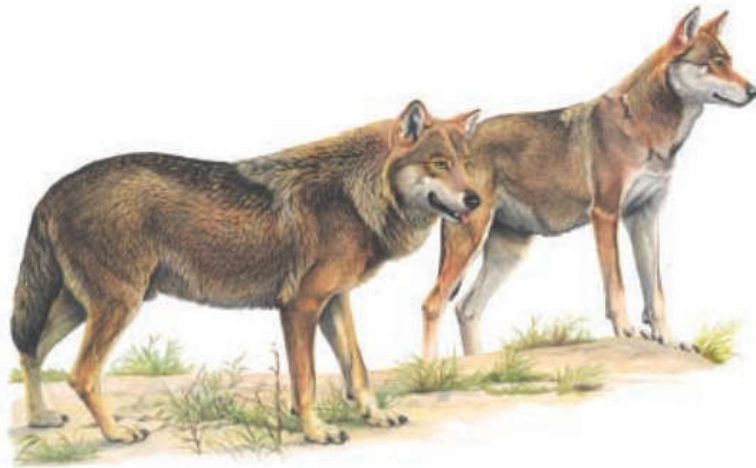


**NUTRIA**



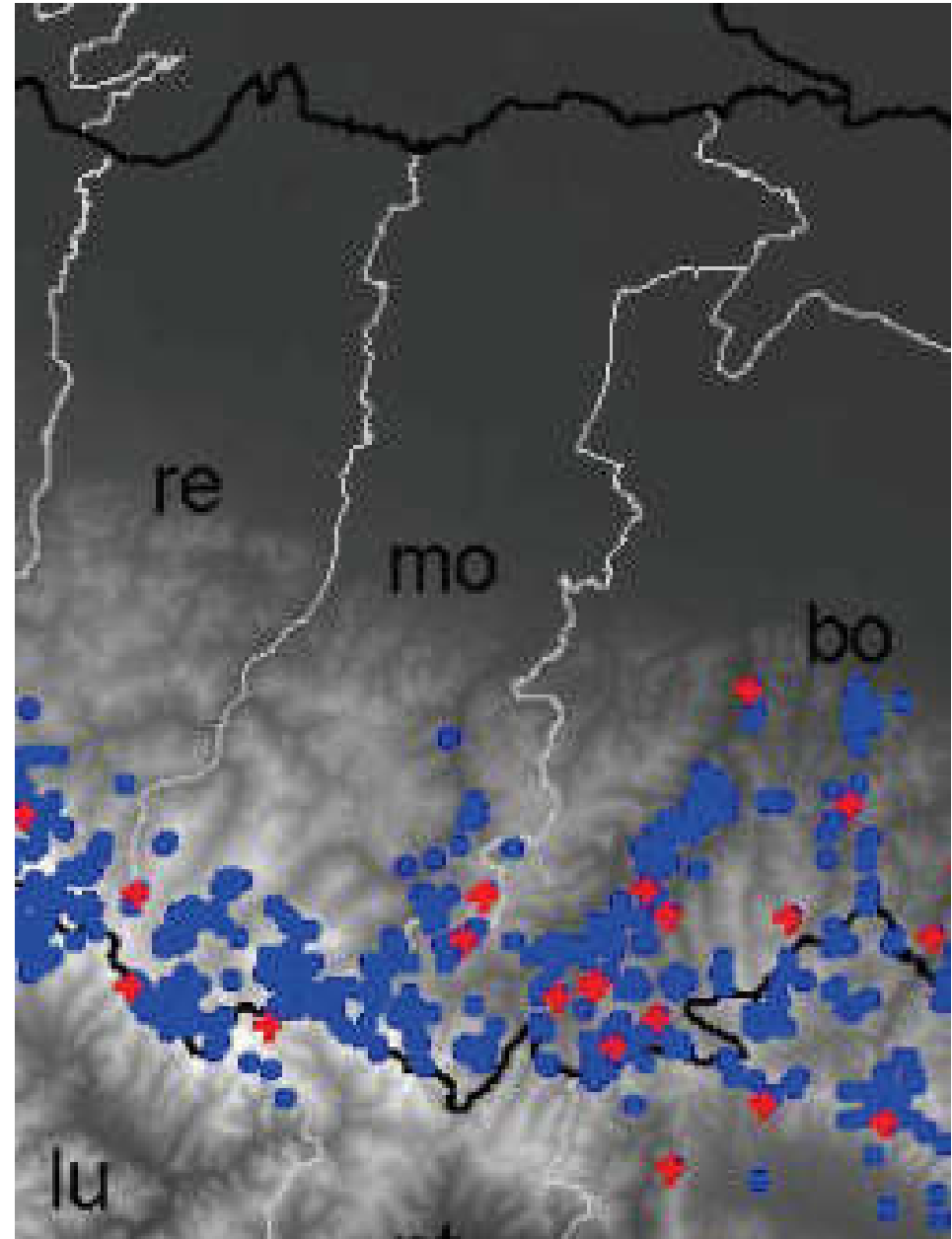
**....e...?**

# LUPO



**Modena:** in evidenza il ruolo dei corridoi fluviali

**2012**



# SCIACALLO DORATO

2021



## Canis aureus NEWS

<https://drive.google.com/drive/folders/1sIP3zPaF2L7me7pamP28nUTnxHo98QtS?usp=sharing>



# LUPO



**2020**



**Valli di Argenta, Campotto  
2 ottobre 2020, Convegno**

<https://www.estense.com/?p=875067>

2021



CISNIAR



2021

Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.  
Stazione Ornitologica Modenese "Il Pettazzurro"

# Uomo e Ambiente

## Videoconferenze

Cappuccetto rosso è ancora solamente nelle fiabe, il lupo no



**Il Lupo**  
*foto di Claudio Fregni*



**Lo sciacallo dorato**  
*foto di Daniele Ben*

**Giovedì 25 febbraio ore 20,30**

**LUPO E SCIACALLO DORATO IN PIANURA: Il punto di vista del veterinario**

Videoconferenza a cura di: Mauro Ferri – Antonio Gelati

Medici Veterinari e Volontari del Museo di Marano

per collegarsi usare il link <https://us02web.zoom.us/j/7237918488>

In collaborazione con



# LUPO e SCIACALLO DORATO

2021

# **specie fossorie e arginature**



**Lupo**

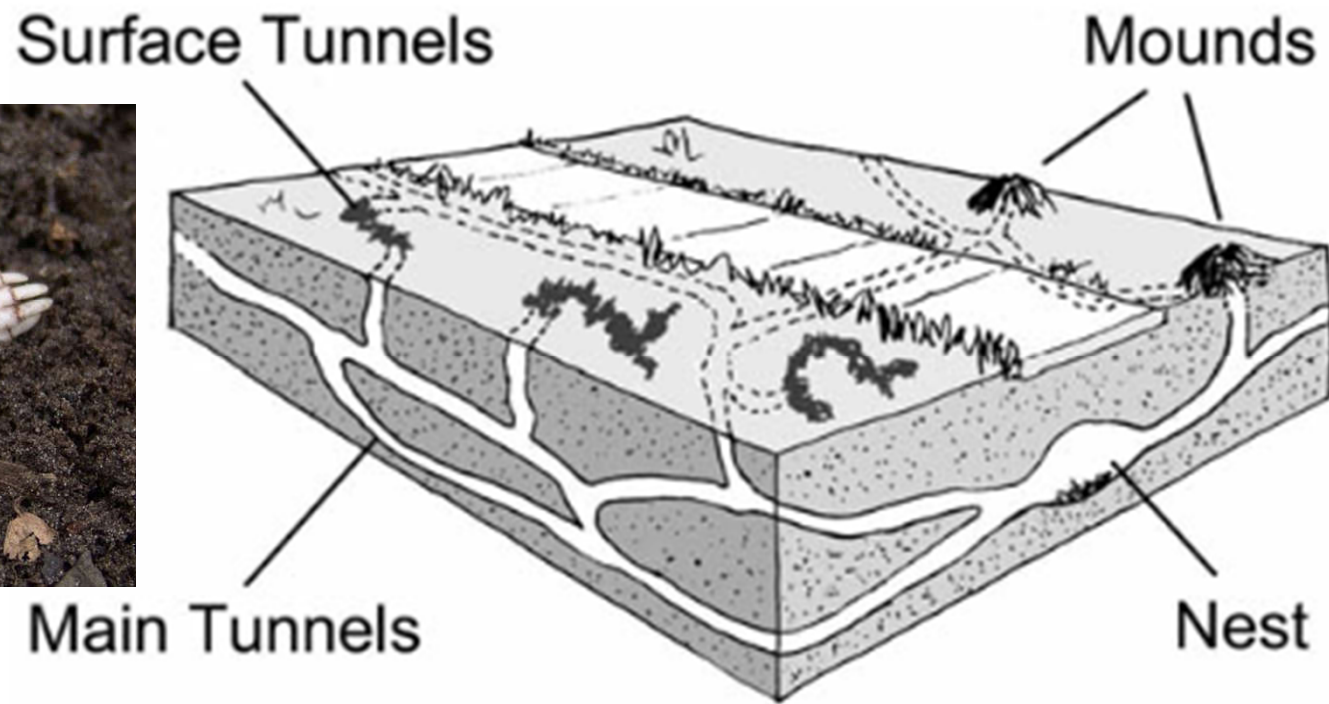


**Sciacallo dorato**

**utilizzatori di tane altrui**

# specie fossorie e arginature

## Talpa



# specie fossorie e arginature

Ratto grigio  
Ratto nero



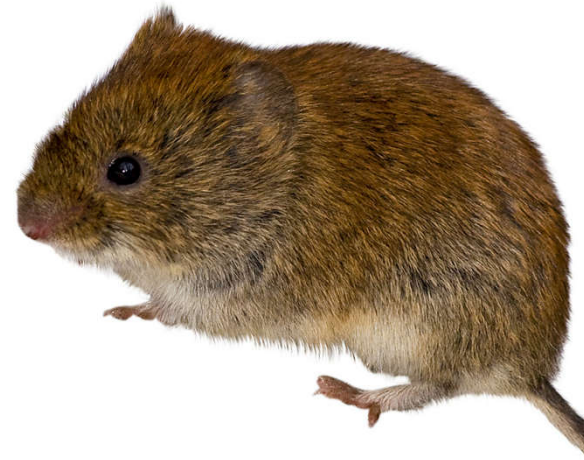
# specie fossorie e arginature

## Ratto grigio



# specie fossorie e arginature

## arvicole



# UCCELLI



**Topino**



**Gruccione**



**Martin pescatore**

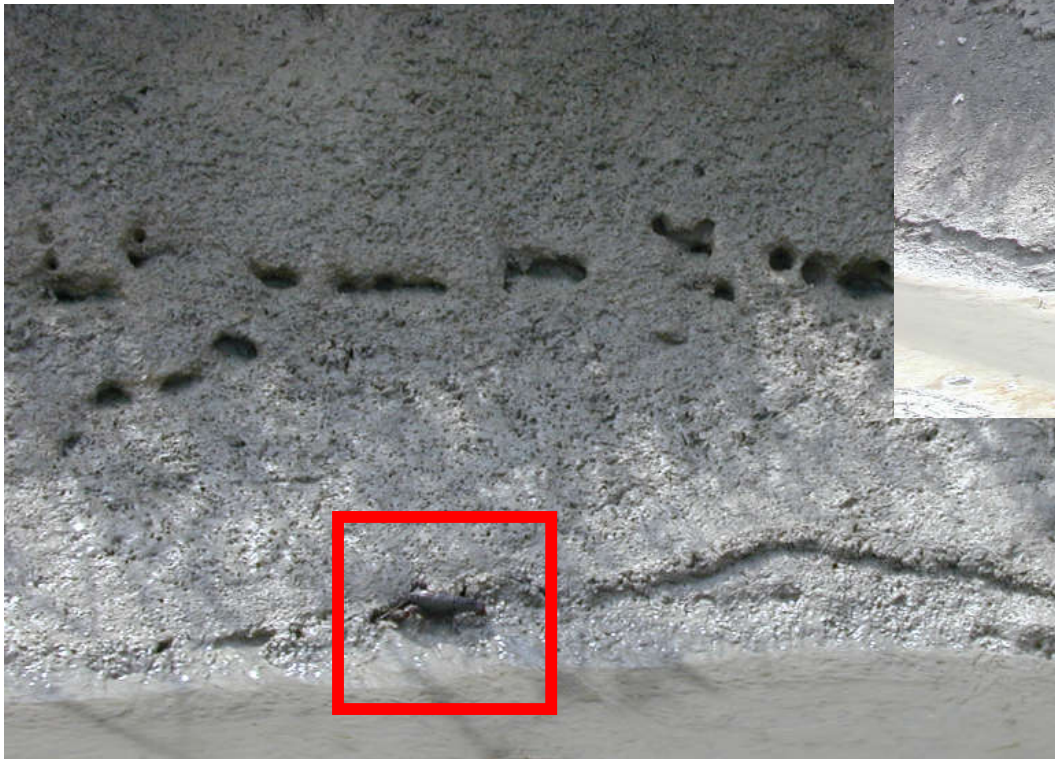
<https://www.minambiente.it/biblioteca/quaderni-di-conservazione-della-natura-n-16-uccelli-ditalia>

<https://thypix.com/it/foto-di-tutti-gli-uccelli-migratori/>

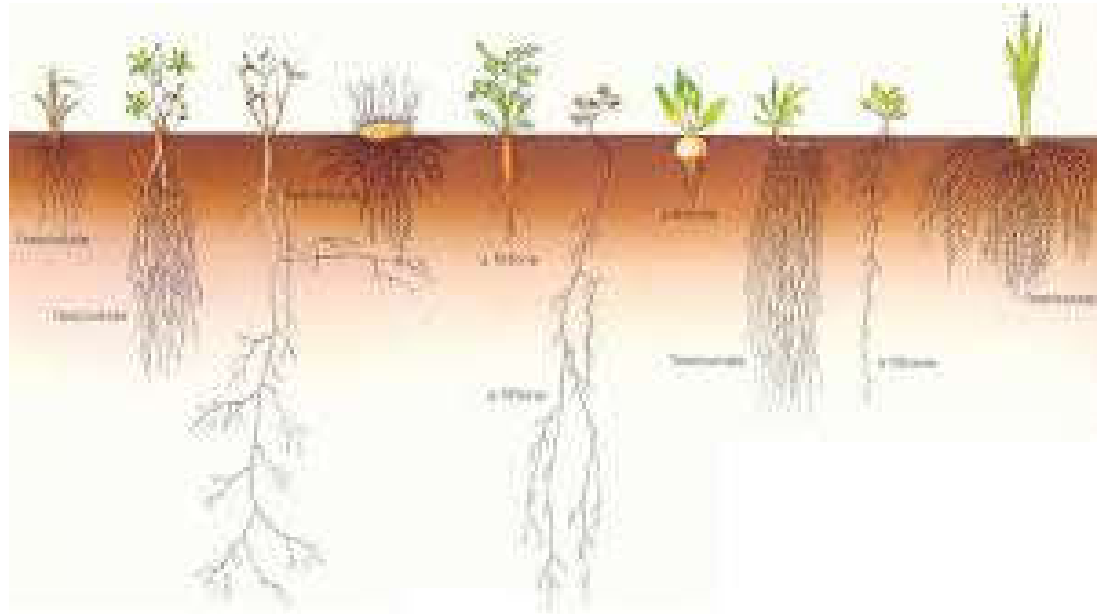


**crostacei**

# Gambero della Luisiana



# ARGINE IN TERRA = SUOLO



**SUBSTRATO, MICETI, APPARATI RADICALI,  
INVERTEBRATI DEL SUOLO, VERTEBRATI**

# ARGINE IN TERRA = SUOLO

## La fauna del suolo

- **Anellidi:** lombrichi
- **Molluschi:** chioccioline, lumache
- **Artropodi:**
  - crostacei: **isopodi (porcellino di terra)**
  - miriapodi:



- esapodi (insetti): **formiche, coleotteri (e larve)**

altri Esapodi affini agli insetti: **es. collemboli**

- ragni

- acari: →



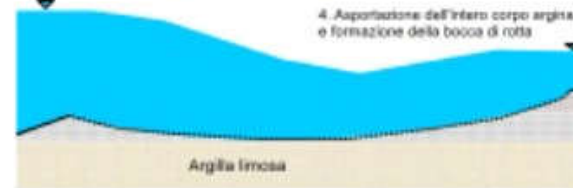
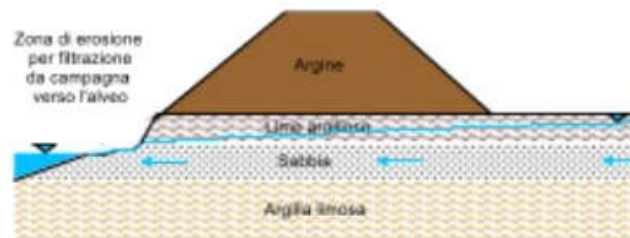
Acari della polvere





# Principali meccanismi di collasso arginale

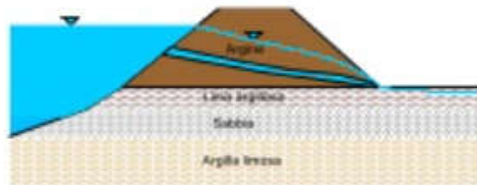
## EROSIONE ESTERNA





# Principali meccanismi di collasso arginale

## EROSIONE INTERNA

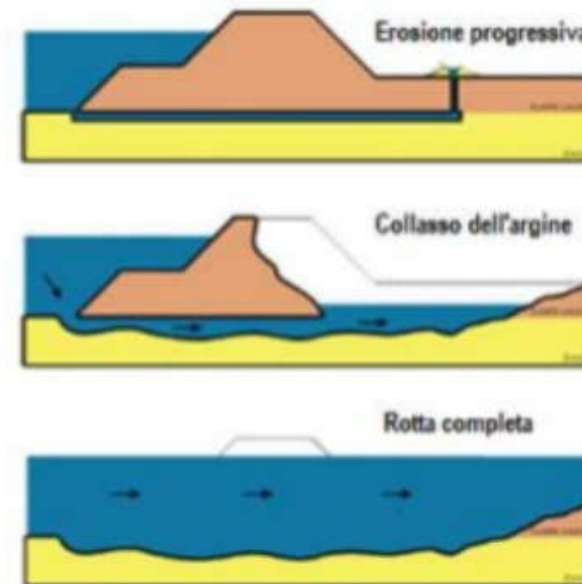
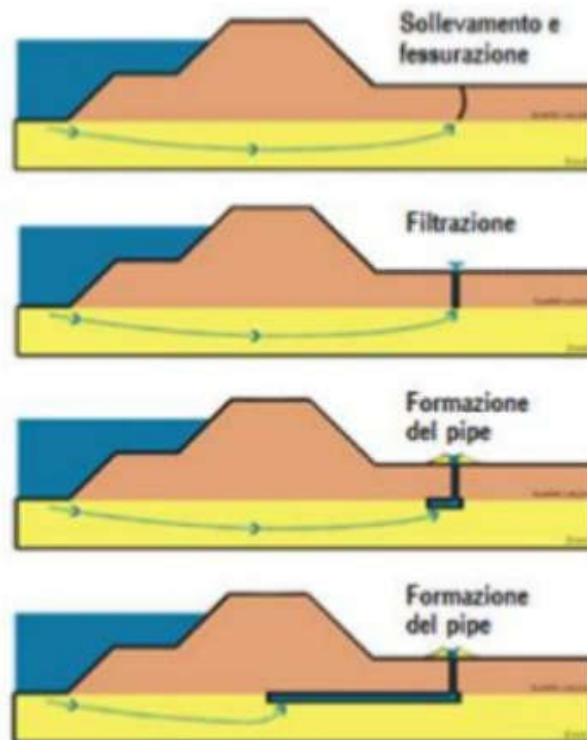


(Hanson et. al, 2010)



# Principali meccanismi di collasso arginale

## EROSIONE INTERNA E SIFONAMENTO



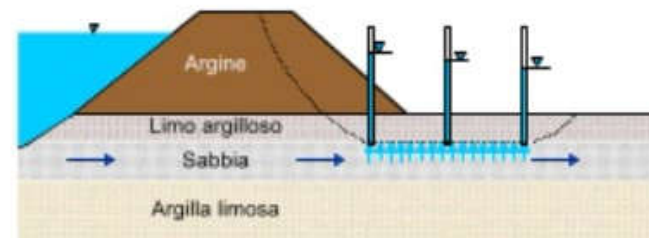


# Principali meccanismi di collasso arginale

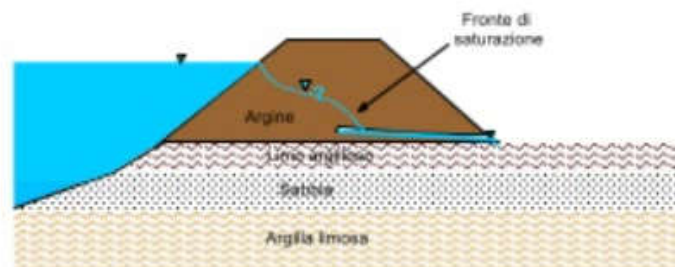
## INSTABILITA' DELLE SCARPATE LATO FIUME E CAMPAGNA



Instabilità del paramento interno



## EFFETTO DELLE TANE DI ANIMALI



<https://www.facebook.com/ferrimaur/posts/2534740186672635>

# NATURA PREMIT

argine maestro del F. Secchia, ponte dell'uccellino

