

**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

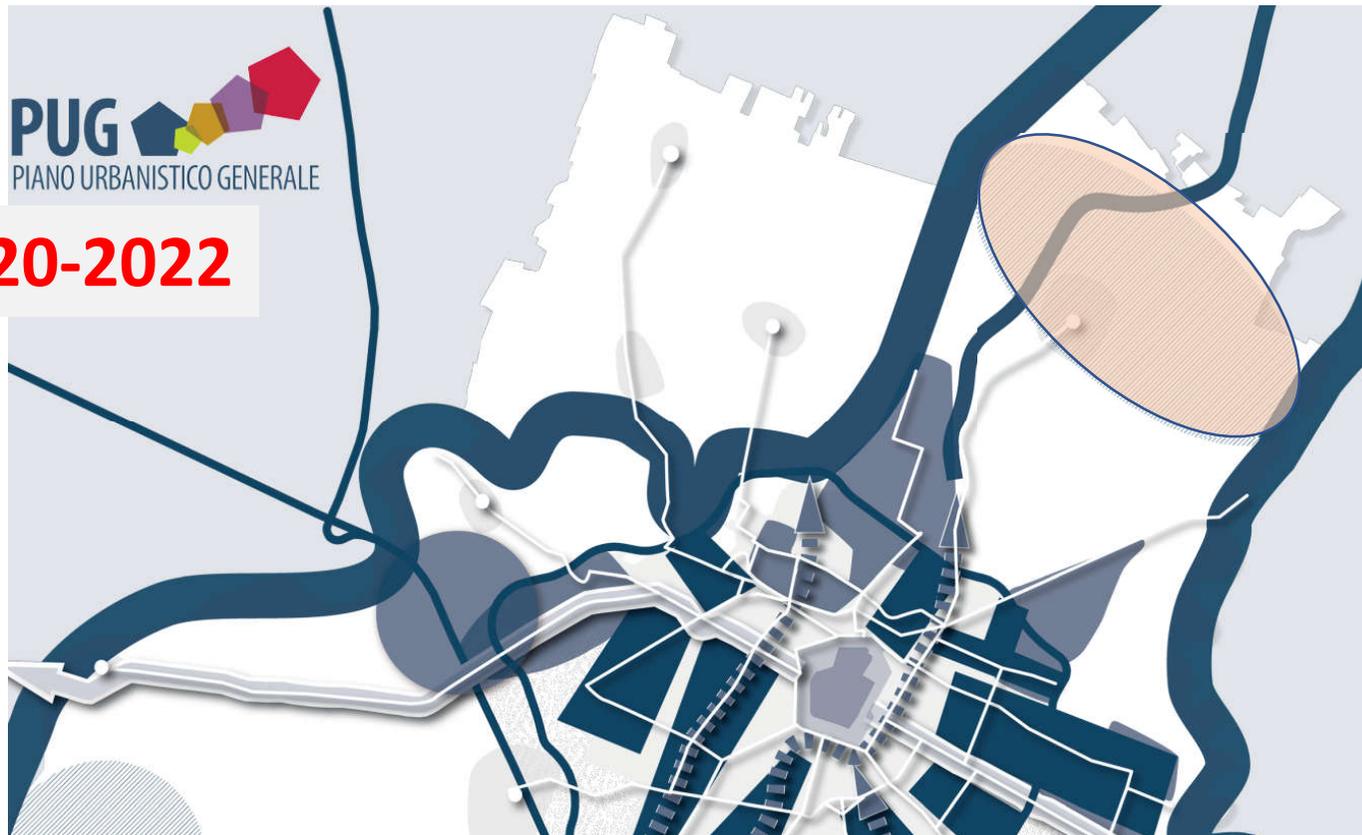


Superficie spaziale che appartiene al **paesaggio** naturale

- **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

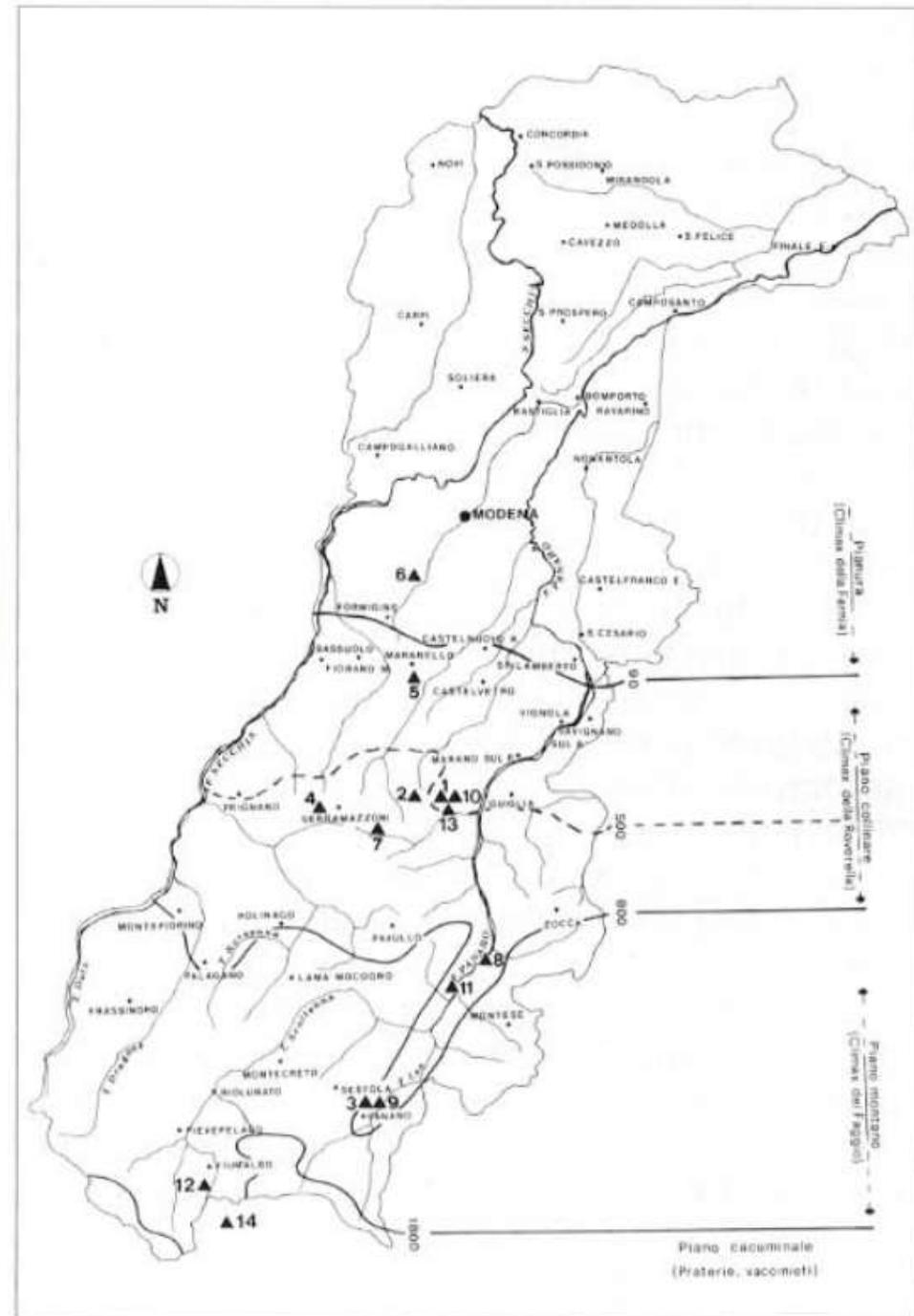


ISTRICE



Modena: in evidenza il ruolo
del corridoio del Panaro

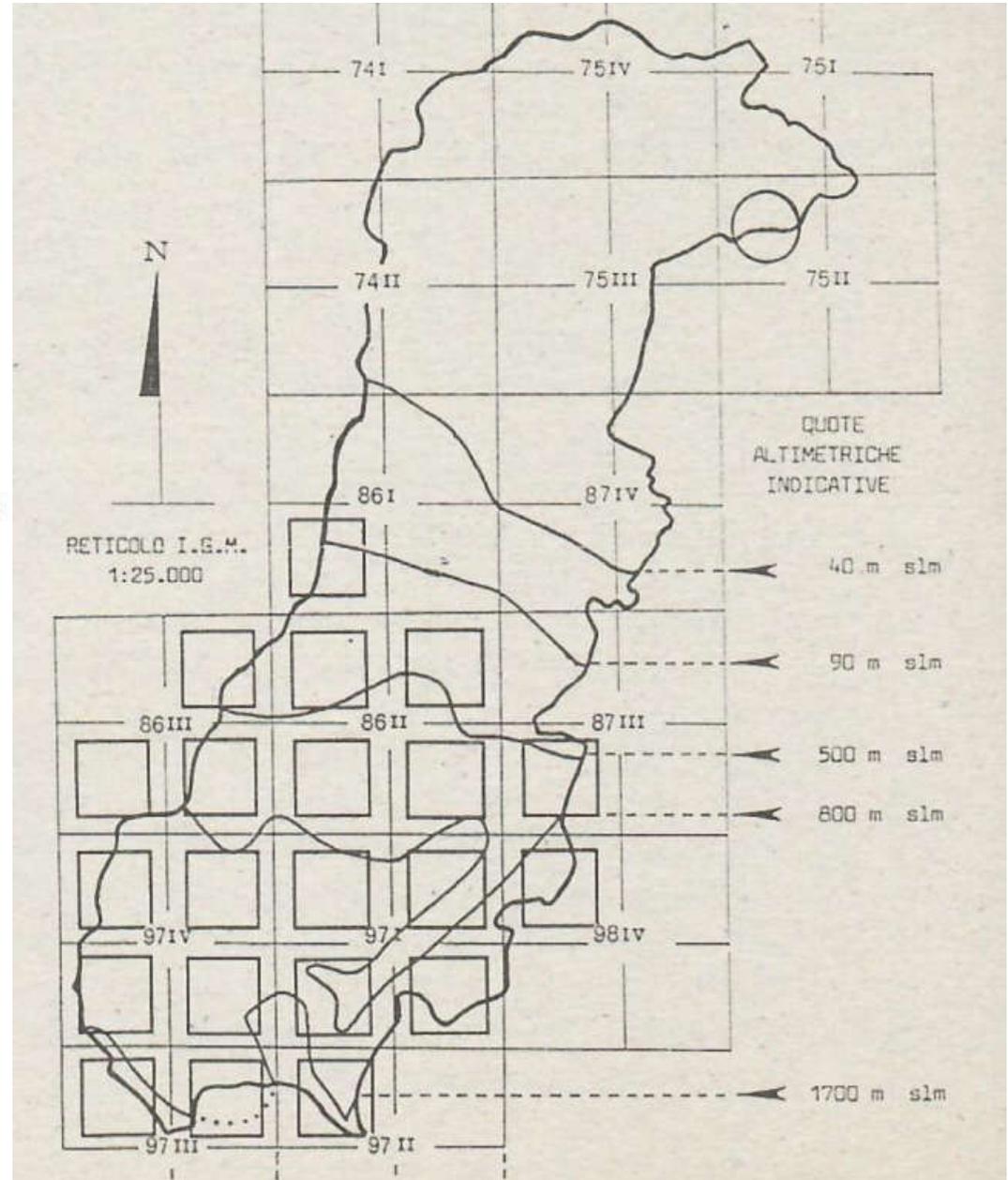
1992



VOLPE



1983

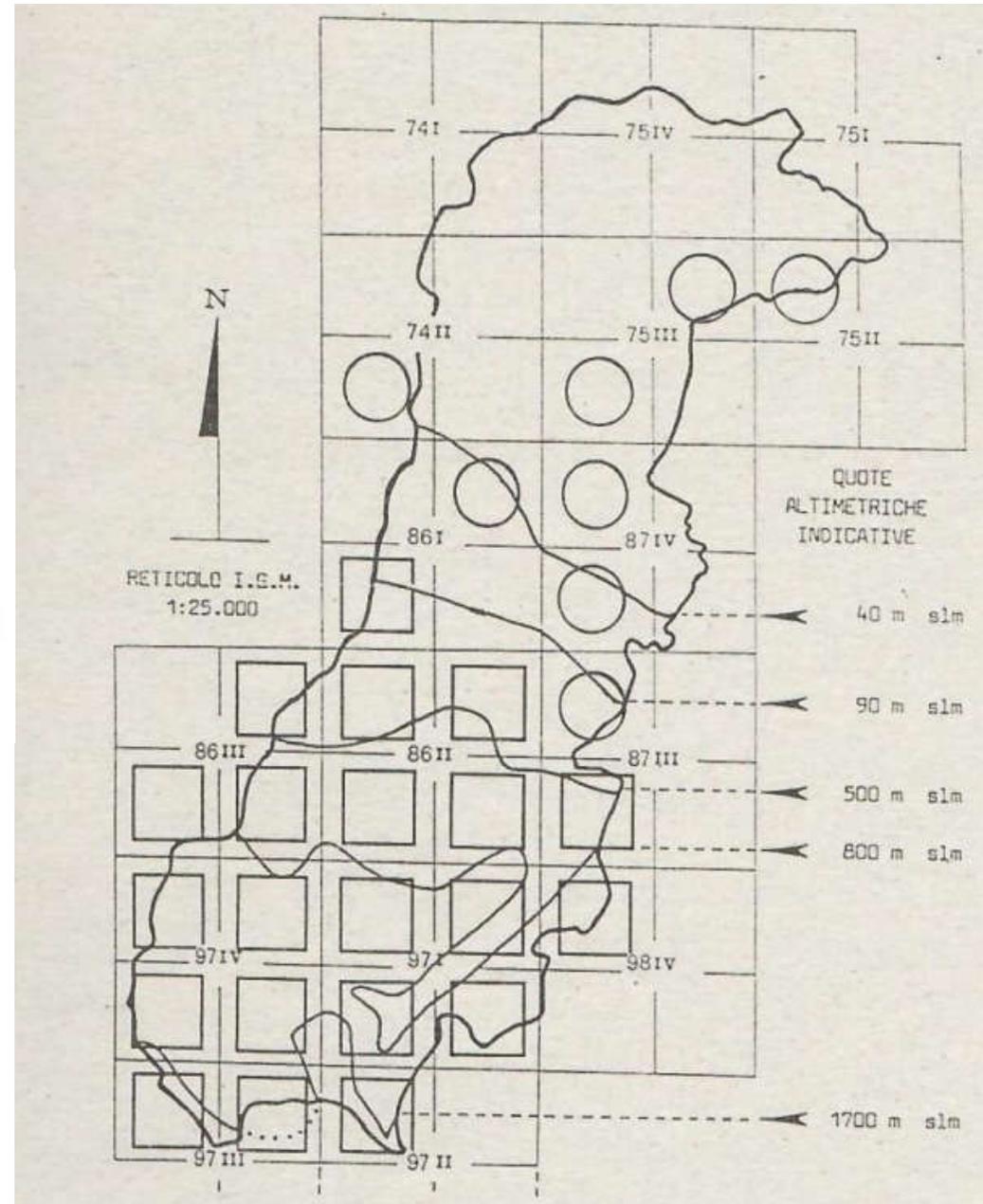


VOLPE



1989

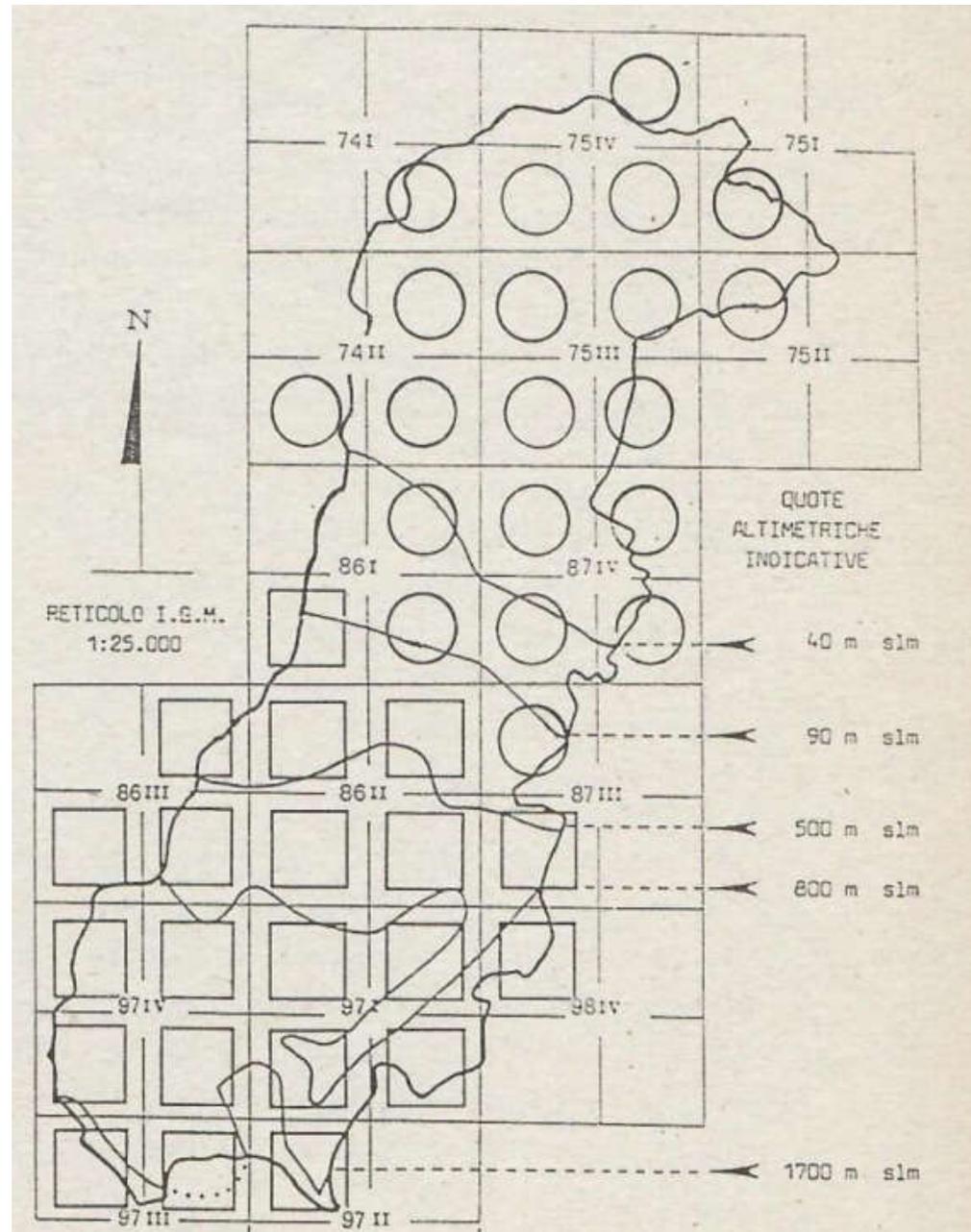
Modena: in evidenza il ruolo del corridoio del Panaro



VOLPE



1991

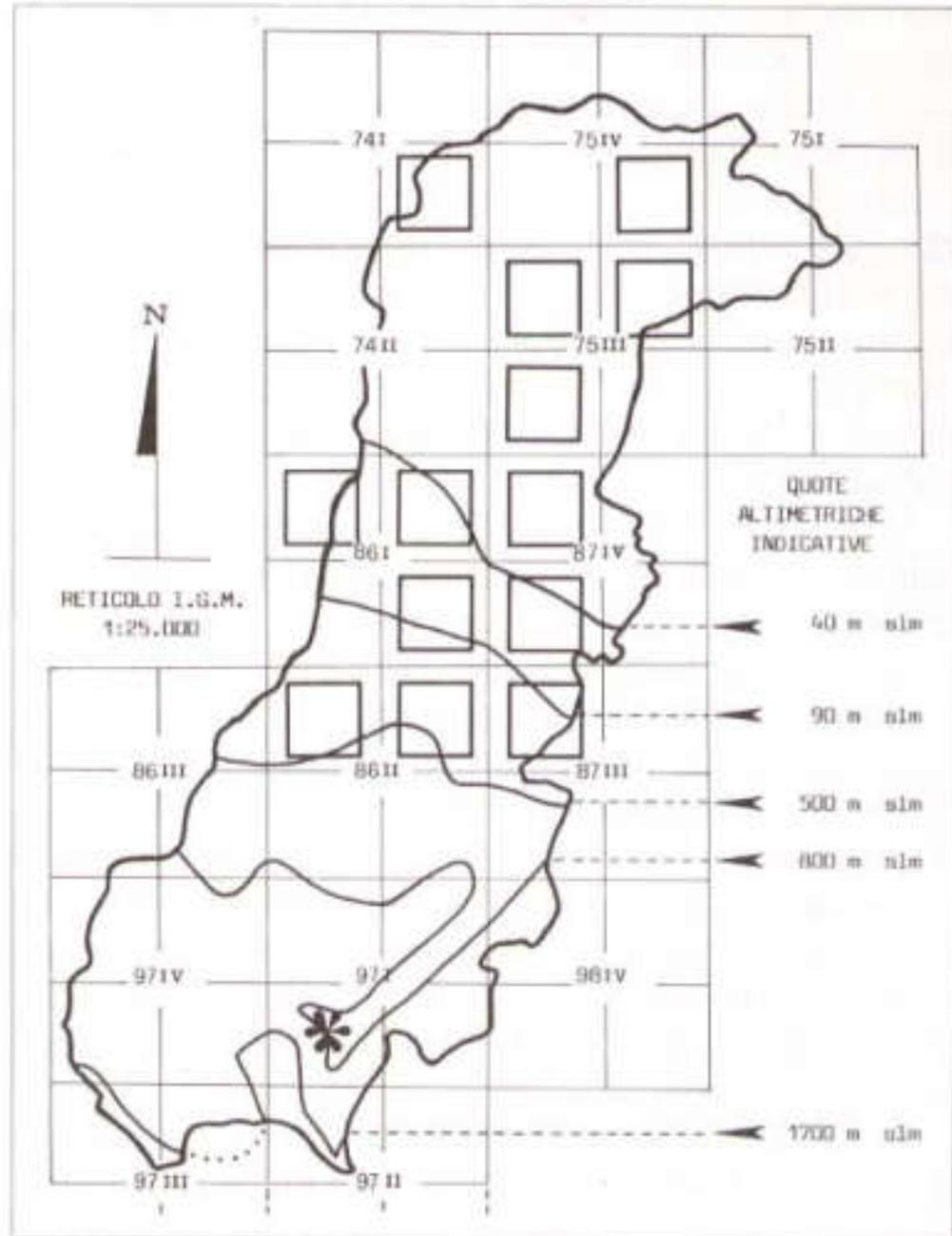


NUTRIA



1990

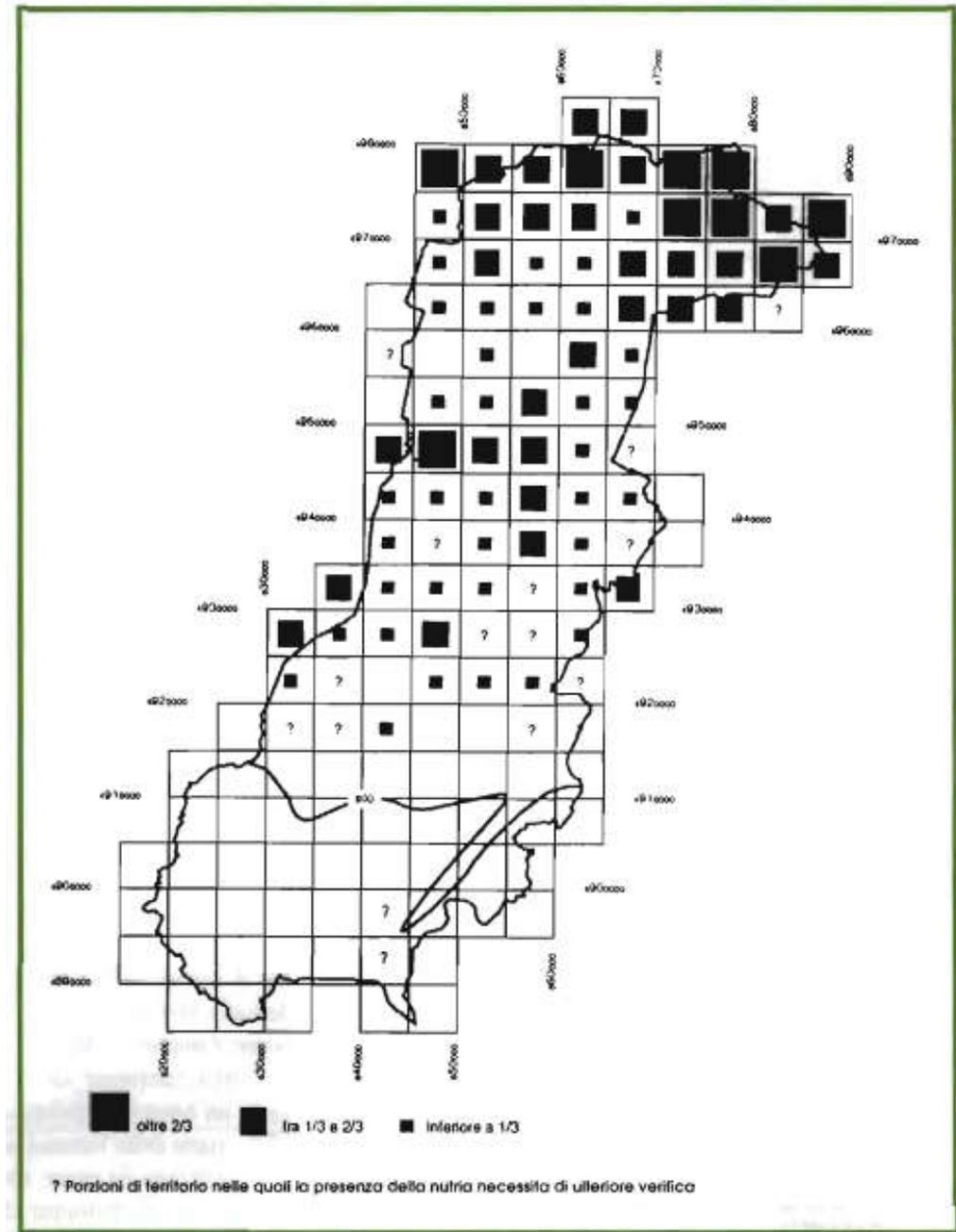
Modena: in evidenza il ruolo del corridoio del Panaro



NUTRIA



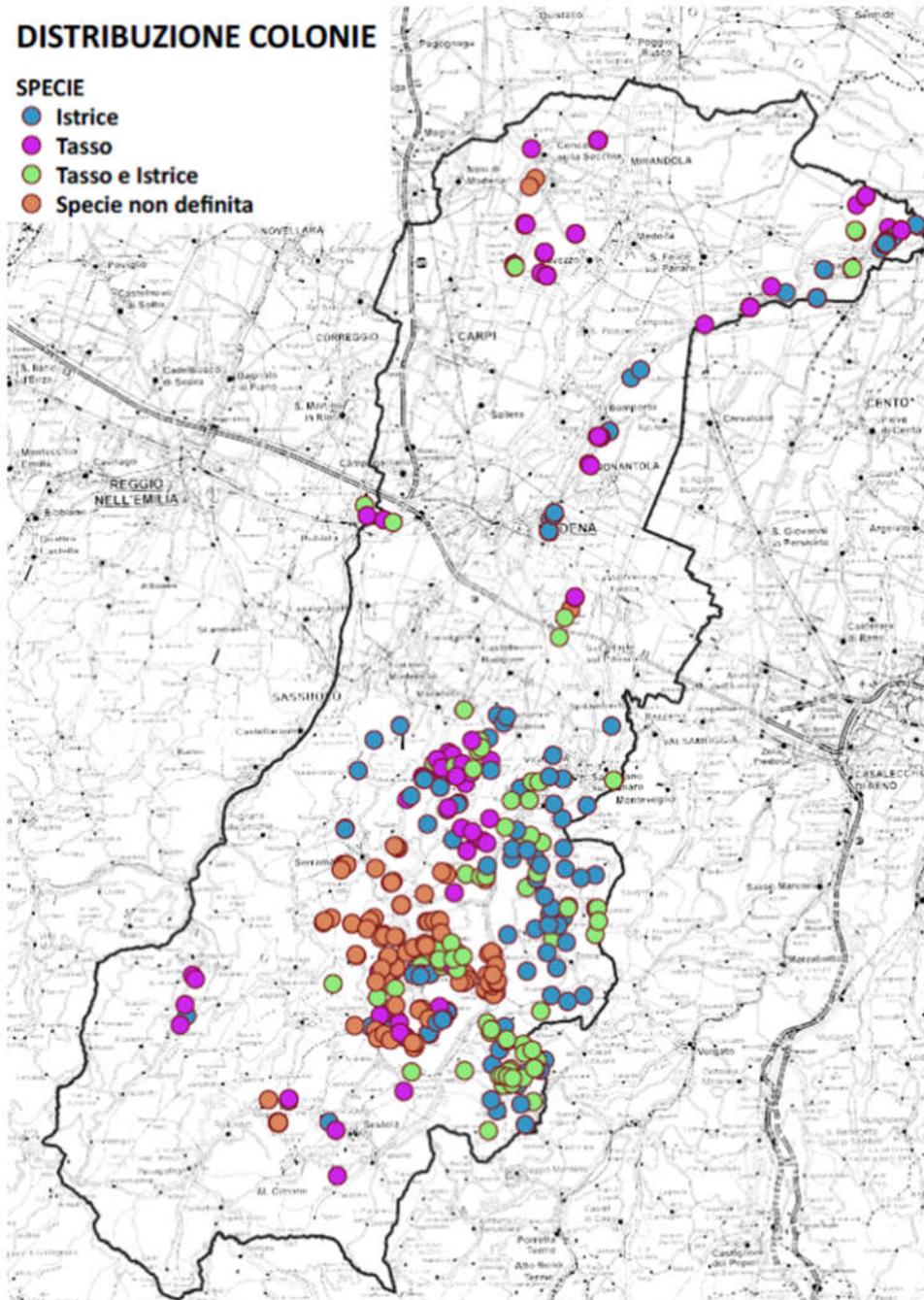
1998



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



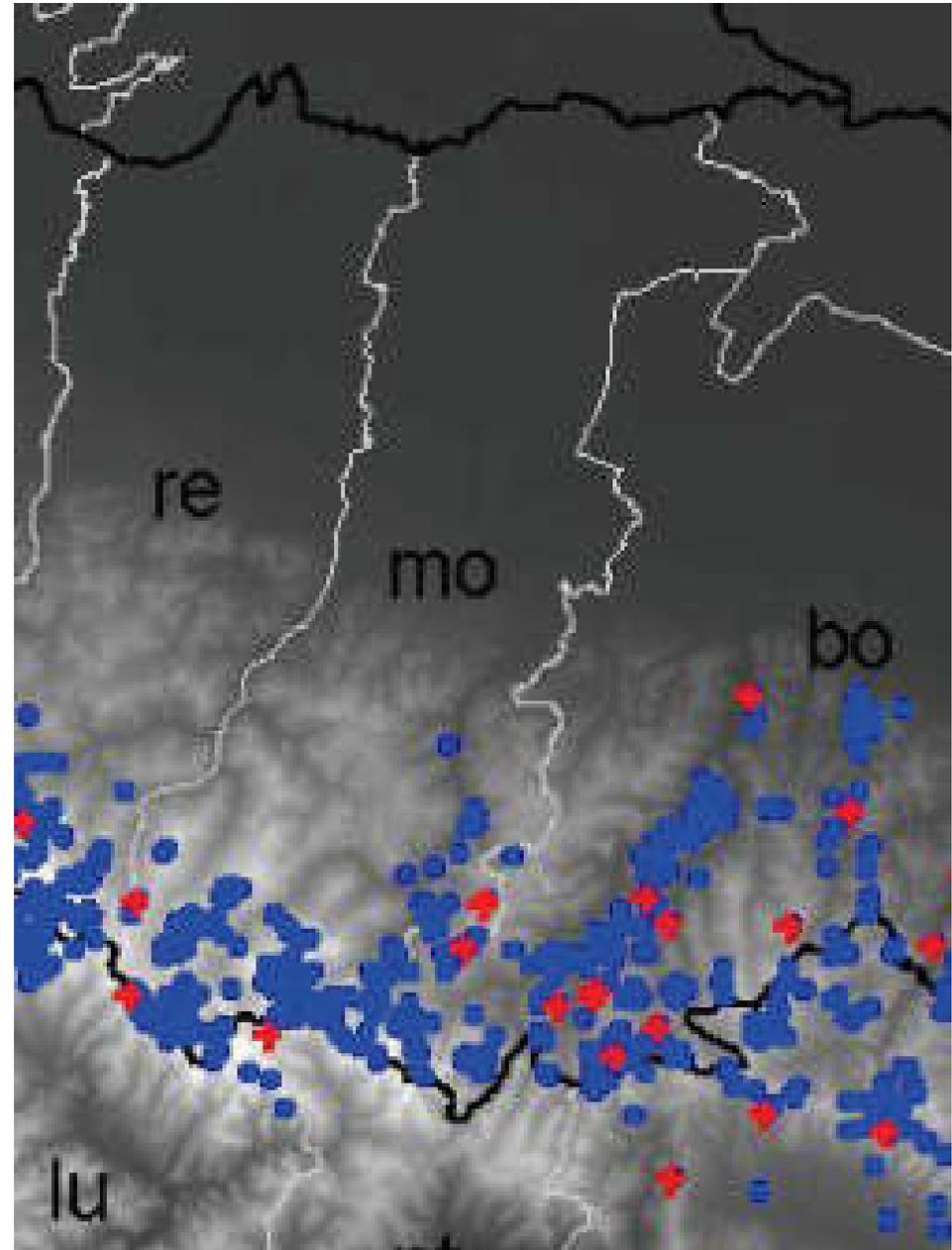
....e...?

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

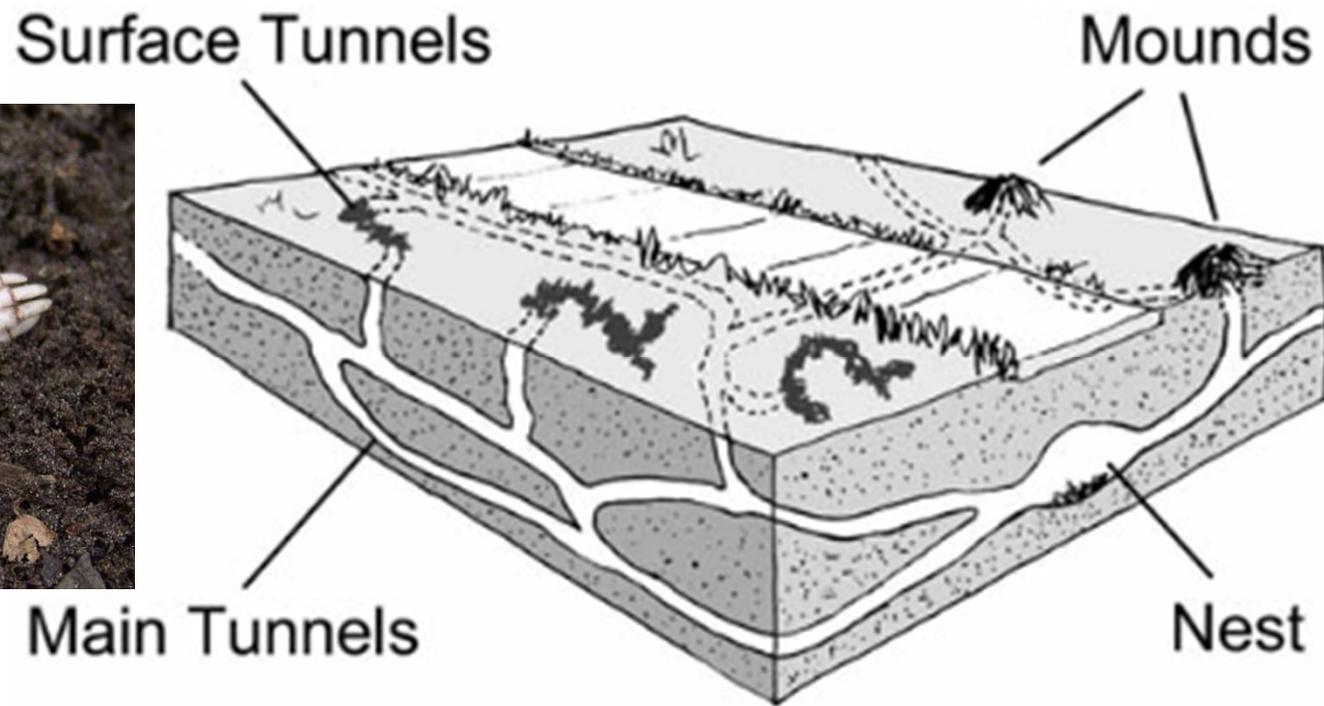


Sciacallo dorato

utilizzatori di tane altrui

specie fossorie e arginature

Talpa

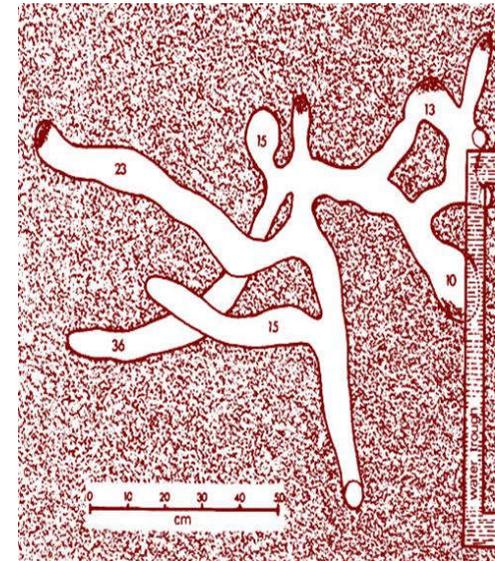


specie fossorie e arginature

Ratto grigio



Ratto nero



specie fossorie e arginature

Ratto grigio



specie fossorie e arginature

arvicole



UCCELLI



Topino



Gruccione



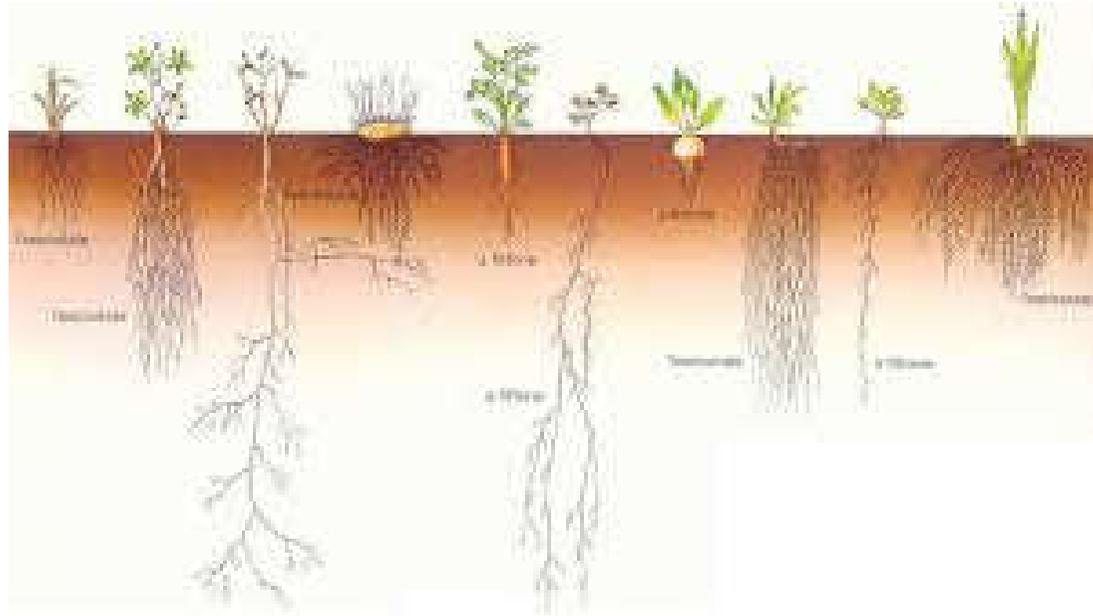
Martin pescatore



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

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

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:

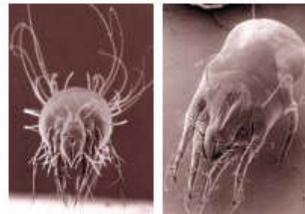


- esapodi (insetti): **formiche, coleotteri (e larve)**

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

- ragni

- acari: →



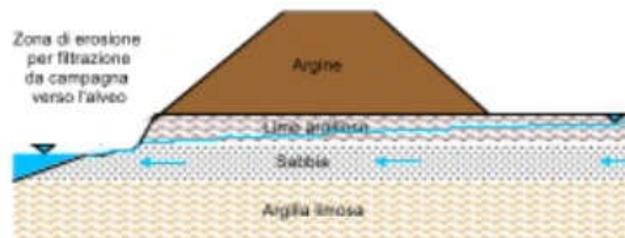
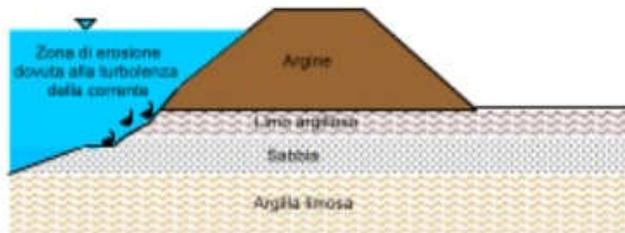
Acari della polvere





Principali meccanismi di collasso arginale

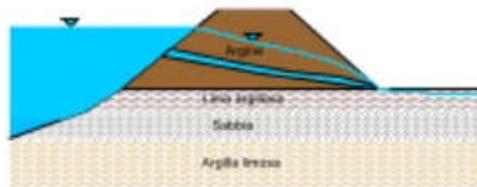
EROSIONE ESTERNA





Principali meccanismi di collasso arginale

EROSIONE INTERNA

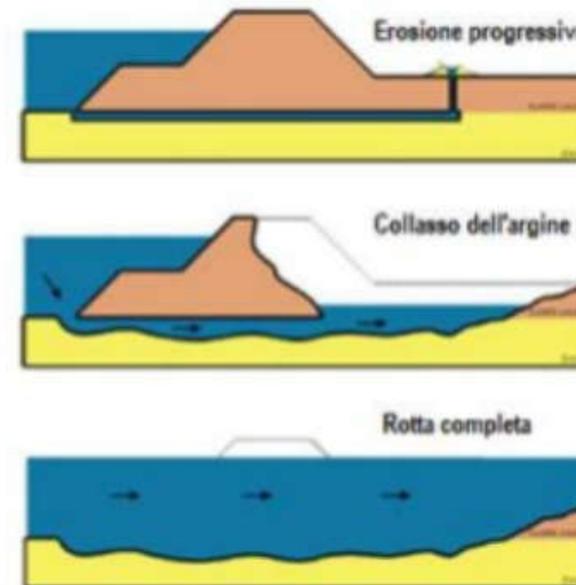
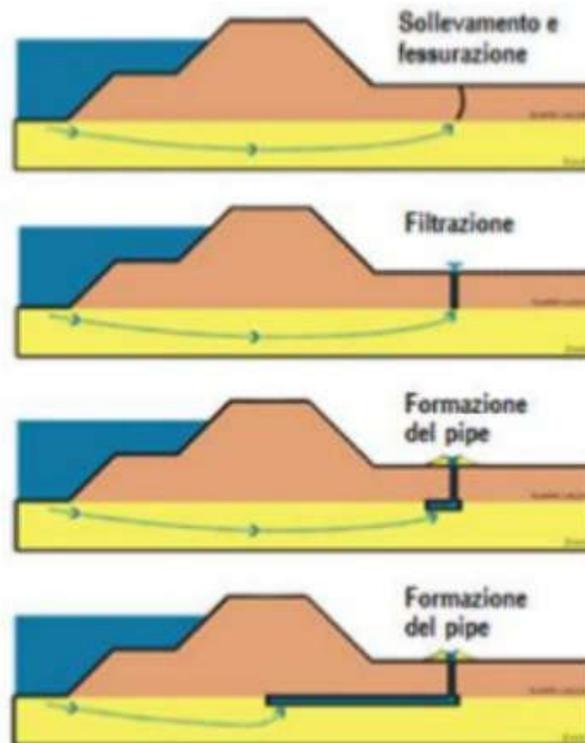


(Hanson et. al, 2010)



Principali meccanismi di collasso arginale

EROSIONE INTERNA E SIFONAMENTO



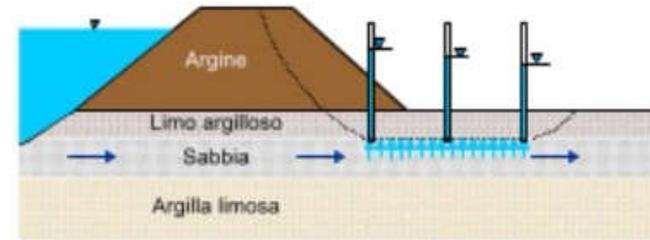


Principali meccanismi di collasso arginale

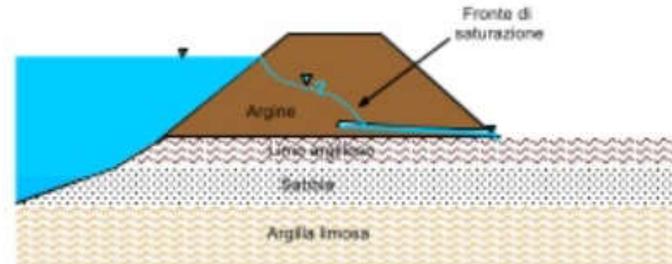
INSTABILITA' DELLE SCARPATE LATO FIUME E CAMPAGNA



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

