GIUSEPPE DOSSETTI:
I VALORI - SVILUPPO E TUTELA DEI DIRITTI
ASSOCIAZIONE CULTURALE ONLUS

SOIPA
Società Italiana di Parassitologia

ANIMALI SELVATICI, PARCHI E PARASSITI

Luca Rossi
Università di Torino





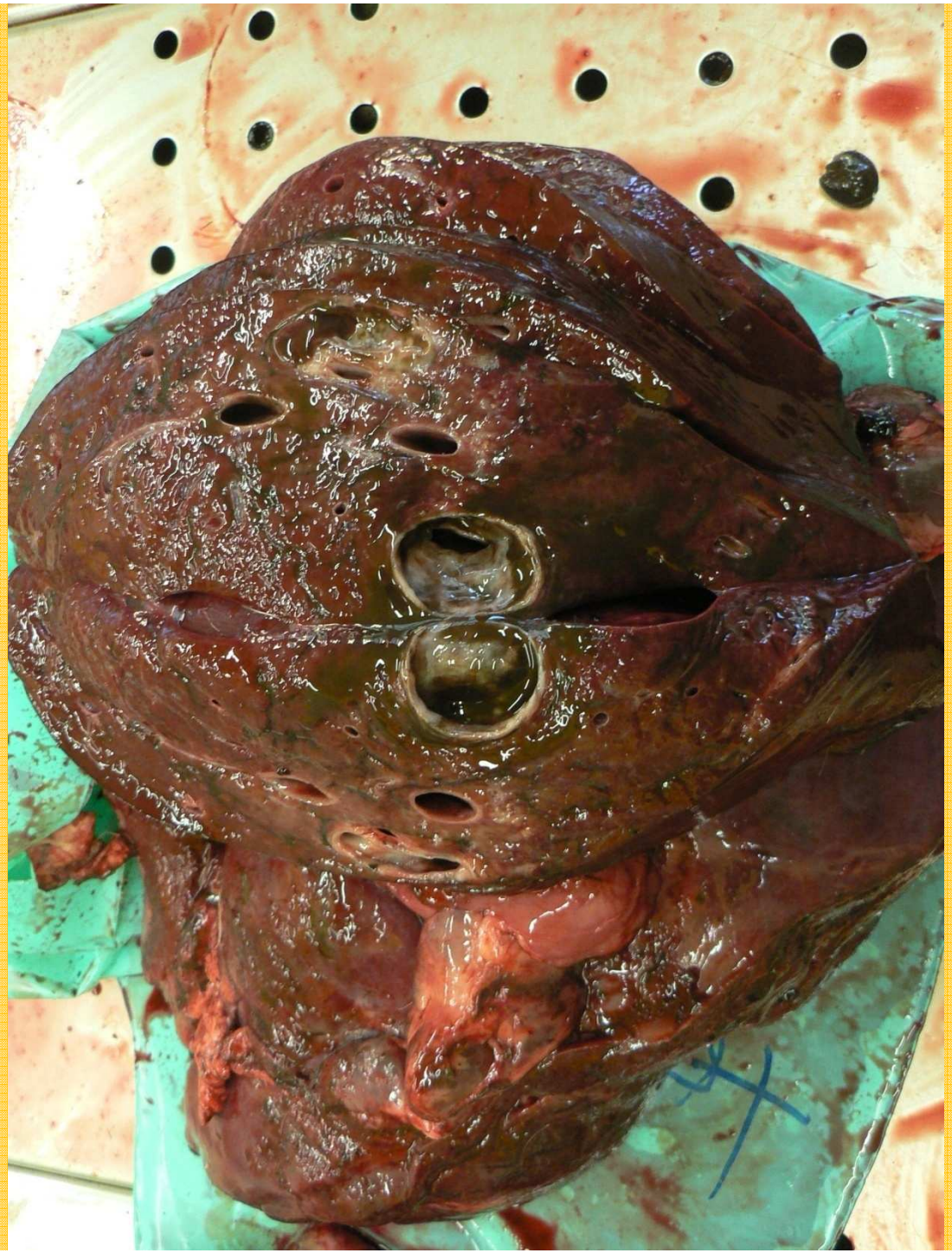


Heterakis gallinarum





Parasite-mediated competition







PARASSITI COME OPPORTUNITA’

Nichols and Gomez. Conservation education needs more parasites.

Biol. Cons (2011)

Tre argomenti a favore:

°dominanti e diversi
° importanti in ecologia ed evoluzione
° tendenze allarmanti per la conservazione

Parassitismo e life strategies sul pianeta

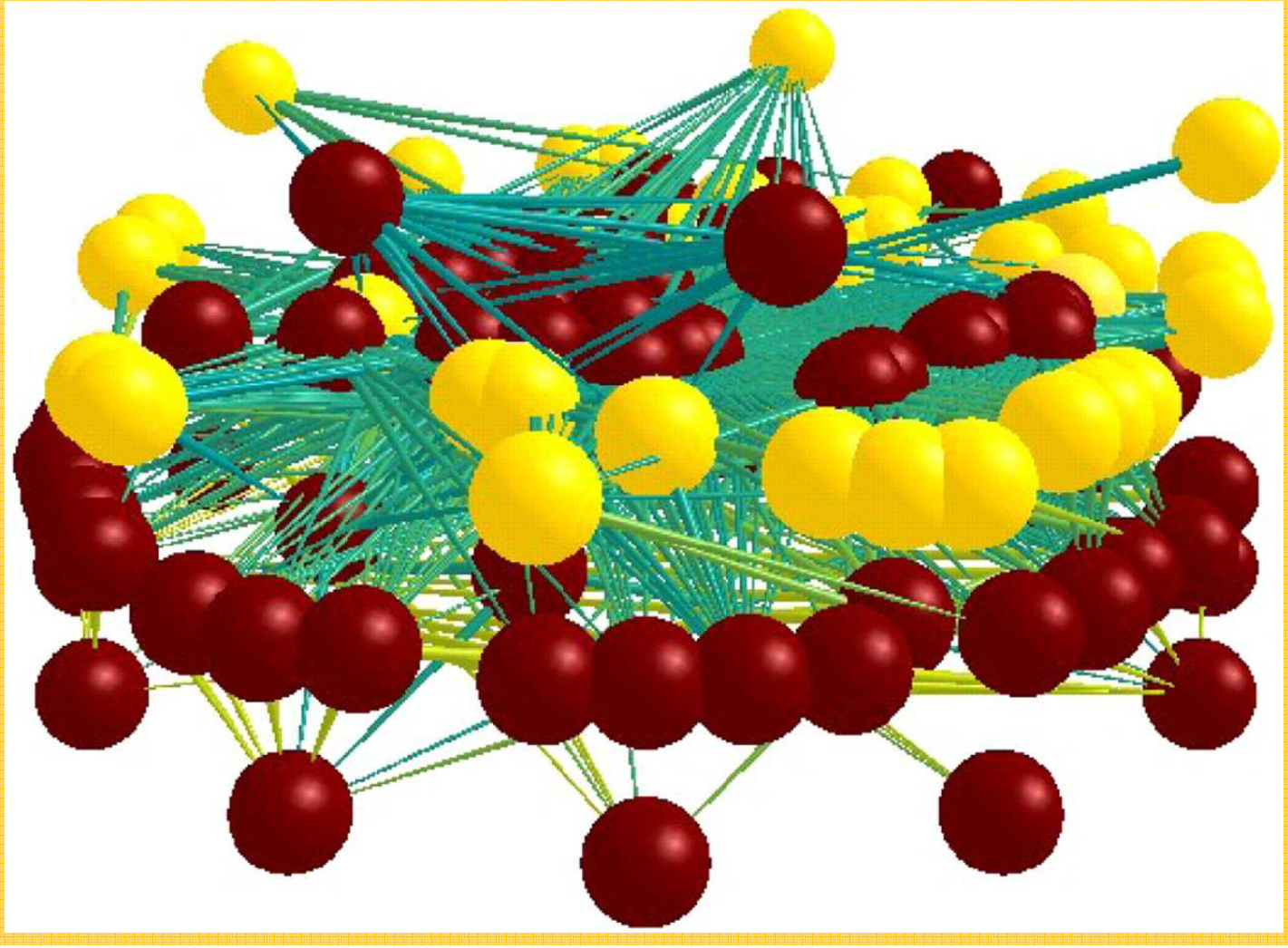
solo elminti: 45.000 vertebrati e 76.000 specie conosciute

114 specie nei Bovidi selvatici italiani

Fondamentali per la conservazione di ecosistemi pienamente funzionanti

rinforzano le interazioni trofiche e mantengono una “matrice coesiva” di interazioni dentro le catene alimentari

Three-dimensional visualization of the complexity of a real food web with parasites from the Carpinteria Salt Marsh web using WoW software.



Dobson A et al. PNAS 2008;105:11482-11489

©2008 by National Academy of Sciences

Sono dei drivers fondamentali dell'evoluzione (MHC)

Infine, possono offrire vantaggi diretti (molecole terapeutiche e diagnostiche, sentinelle ecologiche, hygiene hypothesis)

Tendenze allarmanti per la loro conservazione

Crisi di coestinzione di massa, dove sarebbero i parassiti a pagare lo scotto maggiore

Molto vulnerabili perché legati all'ospite ma anche ad ambiente e vettori

Elminti minacciati estinzione = 2000-6000

IUCN: 3.000 vertebrati endangered o critically endangered

1 solo parassita

Molti estinti prima ancora di essere descritti

Windsor (1995). Equal rights for parasites. Cons Biol

Far crescere questo tipo di cultura

Opportunità di finanziamento (VIA, piani d'area aree protette, ecc.)

Ancora di salvezza per il know-how "tradizionale"