

*La nostra fauna- Esperienze acquisite e prospettive
di ricerca e gestione - Luino, 22-24 Novembre 2002*



Carlo M. Biancardi

**Centro Studi
Faunistica dei
Vertebrati – Società
Italiana Scienze
Naturali**

**Martora, Tasso e Volpe
Affinità e differenze nello sfruttamento
delle risorse alimentari**



➤ Tasso (*Meles meles*)

- Biancardi C. M., Pavesi M. & Rinetti L., 1993 - Analisi della alimentazione del Tasso, *Meles meles* (L.), nell'Alto Luinese (Provincia di Varese, Italia) (Mammalia, Mustelidae). Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 134: 265-280.



➤ Martora (*Martes martes*)

- Biancardi C. M. & Rinetti L., 2001 - Alimentazione della Martora, *Martes martes* (L., 1758) (Mammalia, Mustelidae) nell'Alto Luinese (Italia settentrionale). Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 142: 165-172.



➤ Volpe (*Vulpes vulpes*)

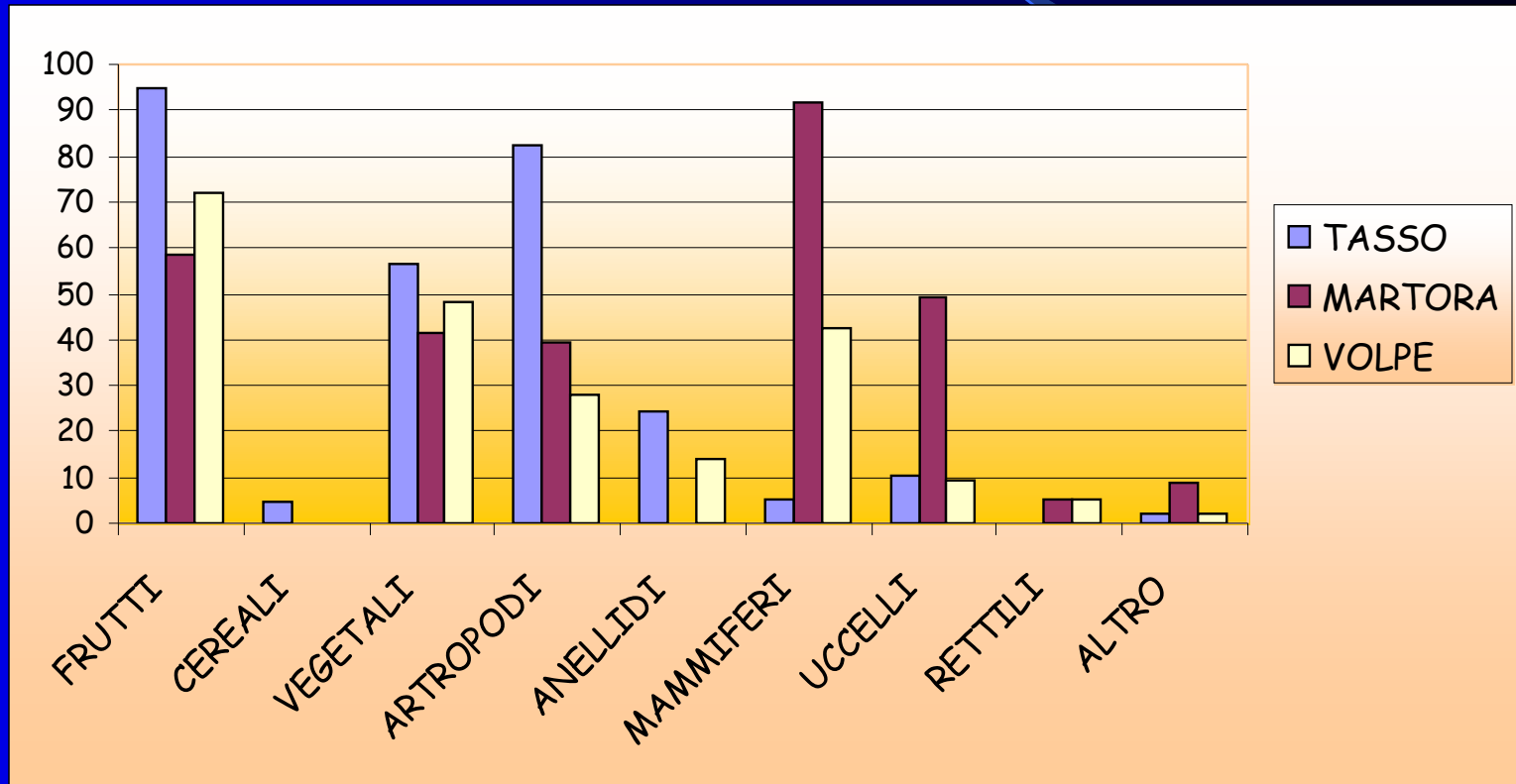
- Campanozzi F., 2001 – Nicchia trofica della Volpe (*Vulpes vulpes* L., 1758, Mammalia, Canidae) nell'Alto Luinese. Tesi di Laurea; Università degli Studi, Milano
- Biancardi, Campanozzi & Rinetti (in preparazione)

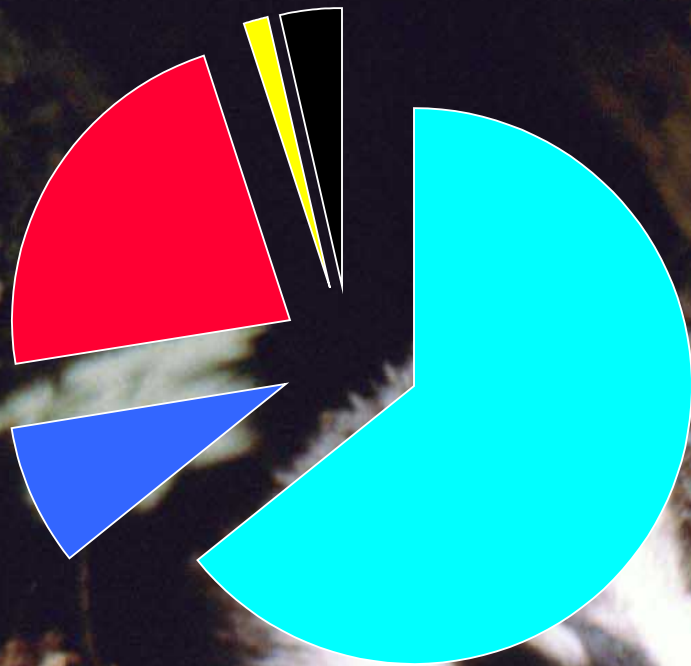
Materiali e Metodi



- Analisi delle feci: macro e microfrazione
- Separazione dei componenti, loro determinazione e stima della biomassa
- Analisi frequenze e frazioni volumetriche

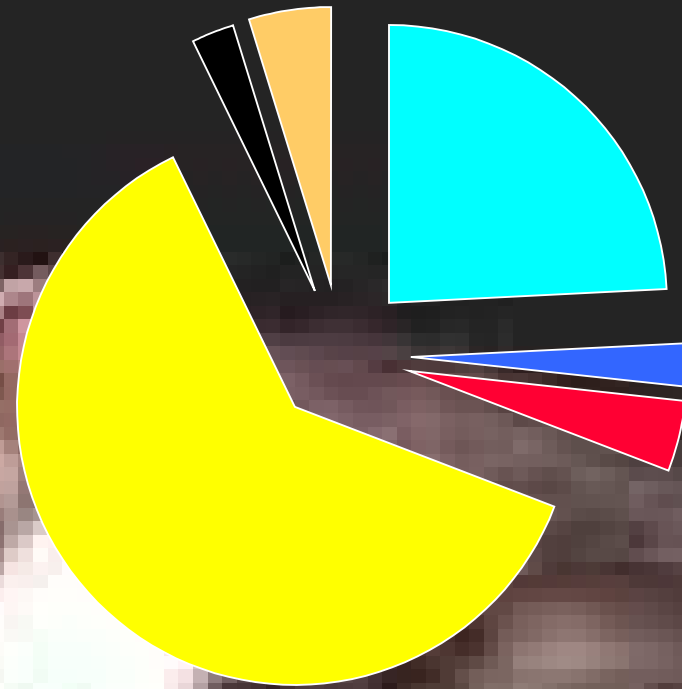
Frequenza delle categorie alimentari





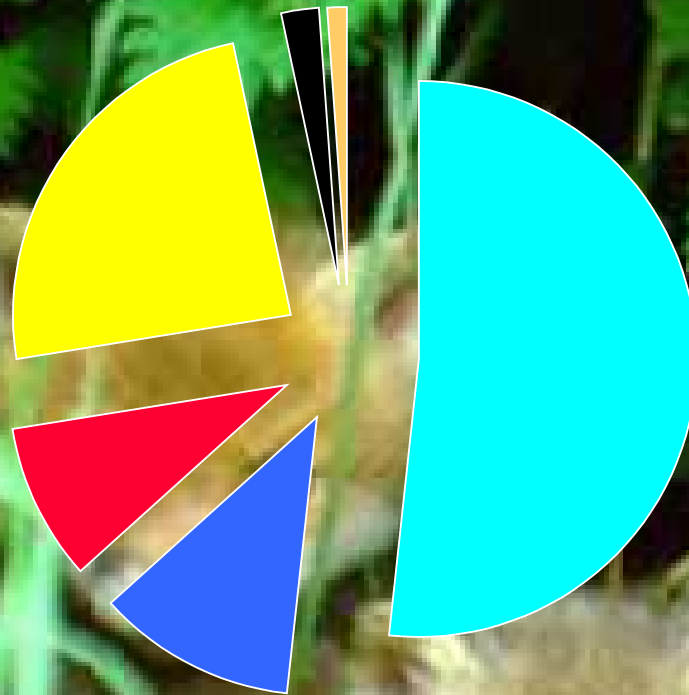
- Frutti
- Vegetali
- Invertebrati
- Mammiferi
- Uccelli





- Frutti
- Vegetali
- Invertebrati
- Mammiferi
- Uccelli
- Altro

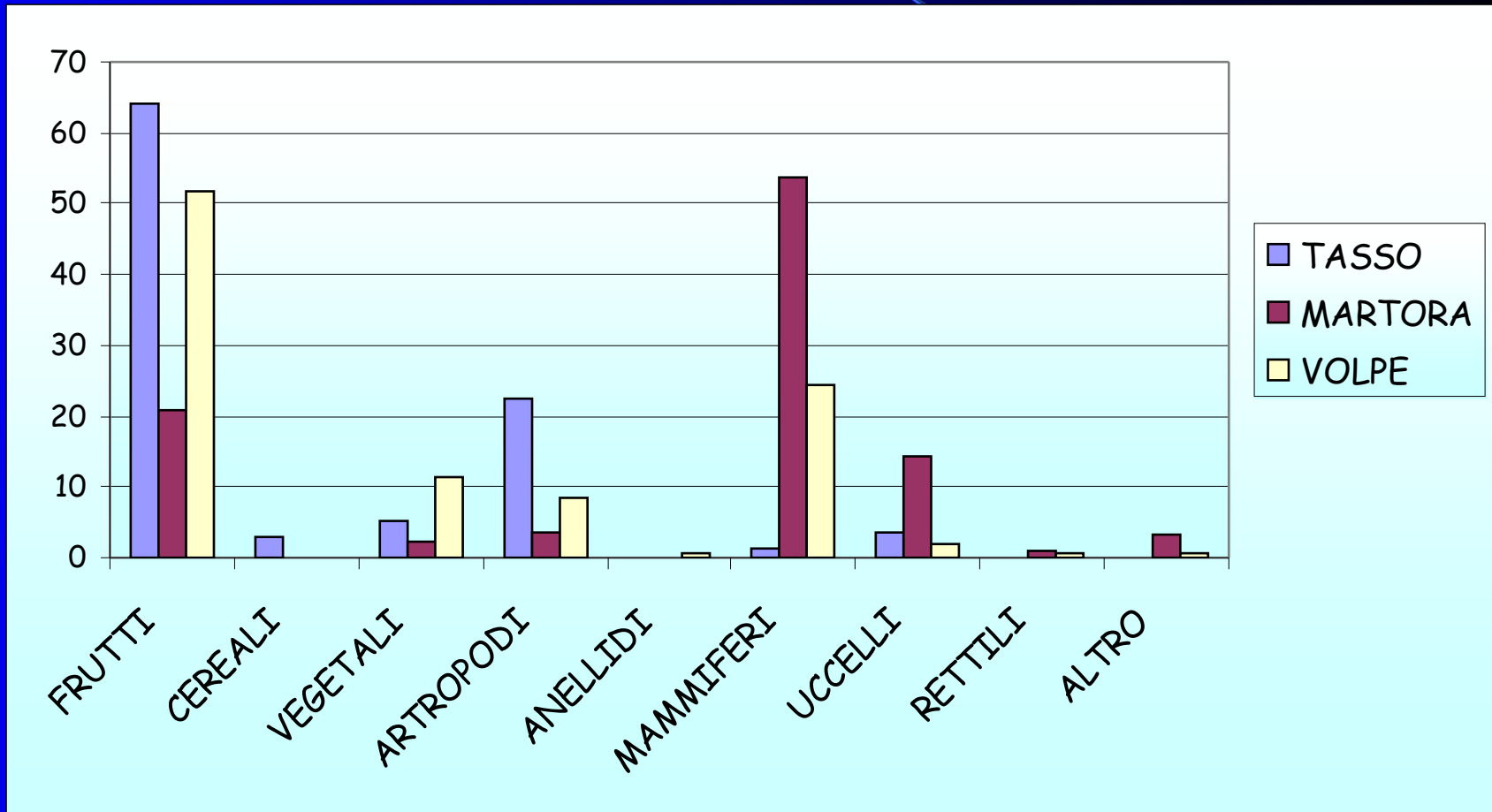




- Frutti
- Vegetali
- Invertebrati
- Mammiferi
- Uccelli
- Altro



Percentuale in volume delle categorie alimentari



Le differenze fra le frequenze e le percentuali volumetriche delle diverse categorie alimentari sono statisticamente significative, tranne nel caso dei Vegetali, dei Rettili, fra Volpe e Martora, e degli Uccelli, fra Volpe e Tasso



Correlazione (Spearman r_s)



0.41-0.51 ($p > 0.19$)



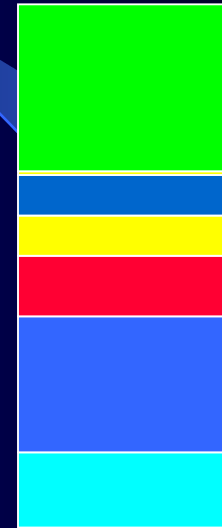
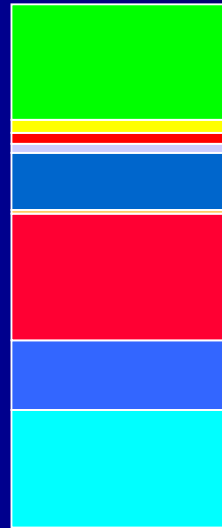
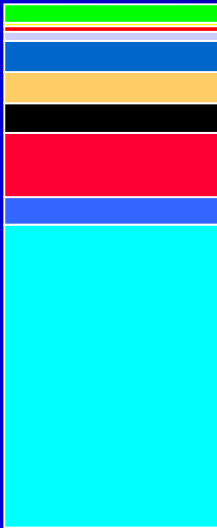
0.61-0.8 ($0.08 > p > 0.01$)



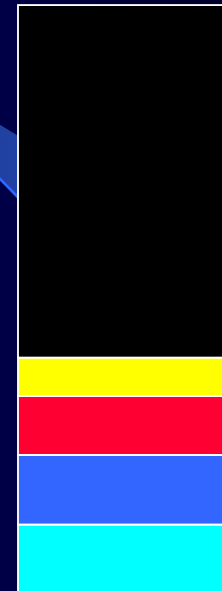
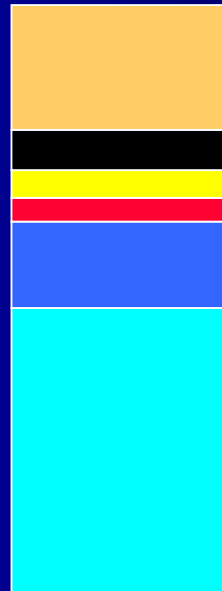
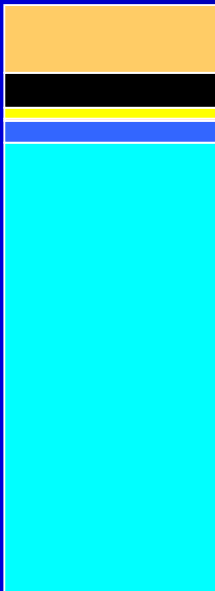
0.70-0.76 ($0.06 > p > 0.02$)



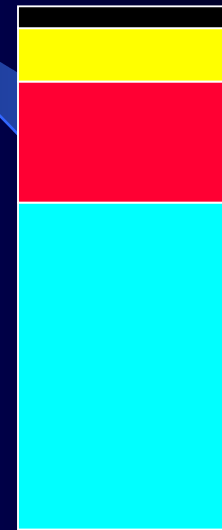
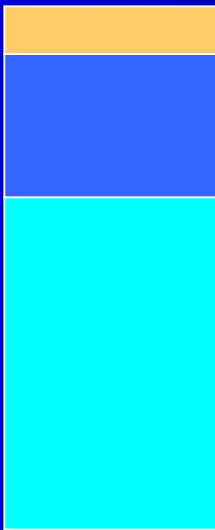
Frutti



Invertebrati

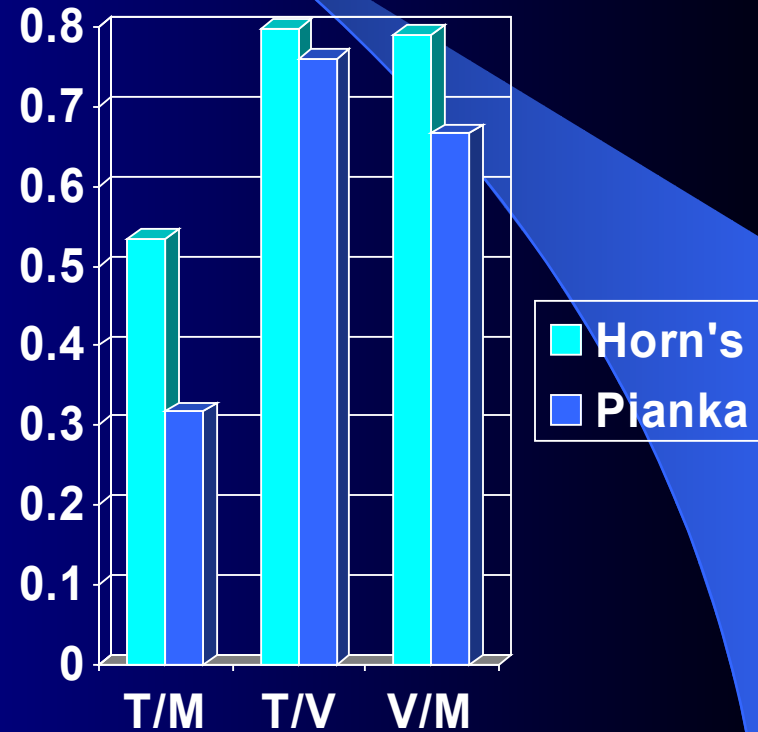


Mammiferi

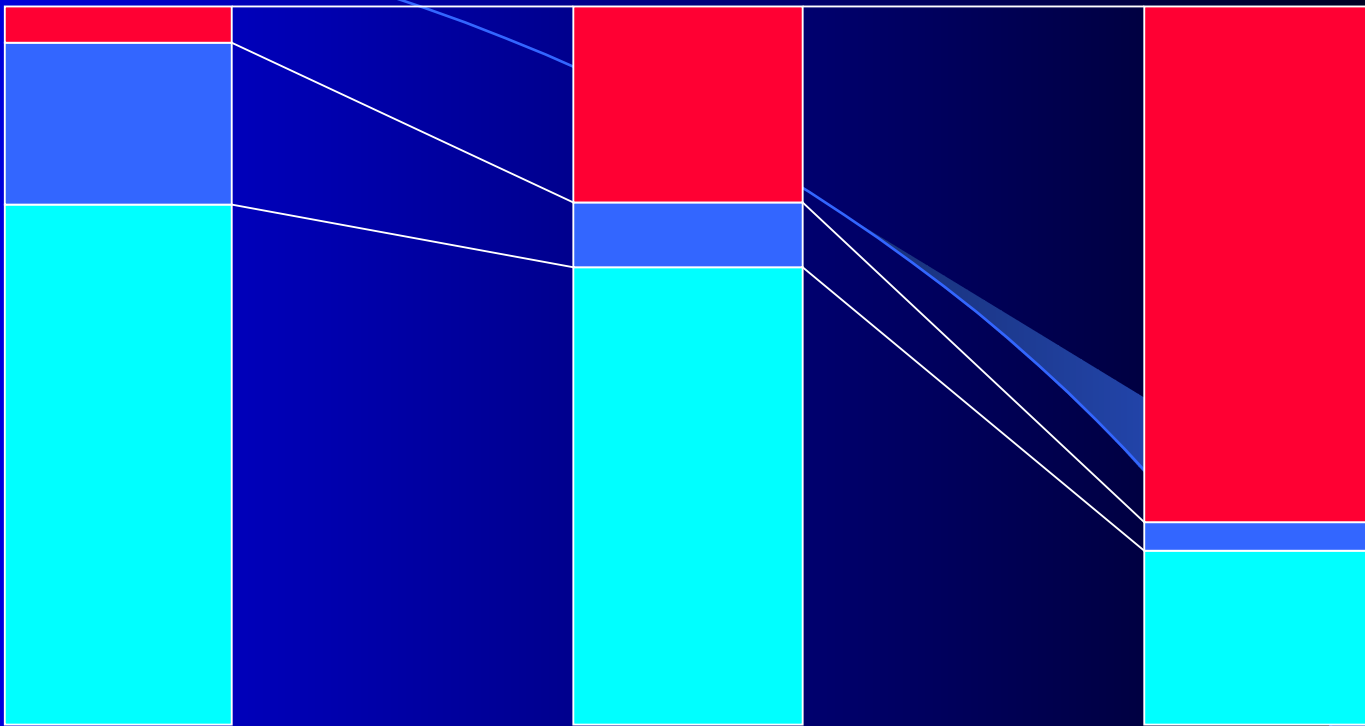


Sovrapposizione di Nicchia Trofica

- Tasso vs. Martora:
Horn's = 0.53
Pianka = 0.32
- Tasso vs. Volpe:
Horn's = 0.80
Pianka = 0.76
- Volpe vs. Martora:
Horn's = 0.79
Pianka = 0.67



■ Vegetali ■ Invertebrati ■ Vertebrati



Luino 22-24 Novembre 2002 - La no

Conclusioni

- Tasso, Volpe e Martora condividono, nell'area studiata, molte risorse alimentari
- Le tre specie tuttavia sfruttano in maniera diversa le risorse disponibili
- Il Tasso si conferma più “raccoltore” che predatore
- La Volpe ha la dieta più eterogenea ed equilibrata, spiccatamente opportunistica
- La Martora è la specie più “Carnivora” del trio, con una piccola componente di frutti e vegetali nella dieta

