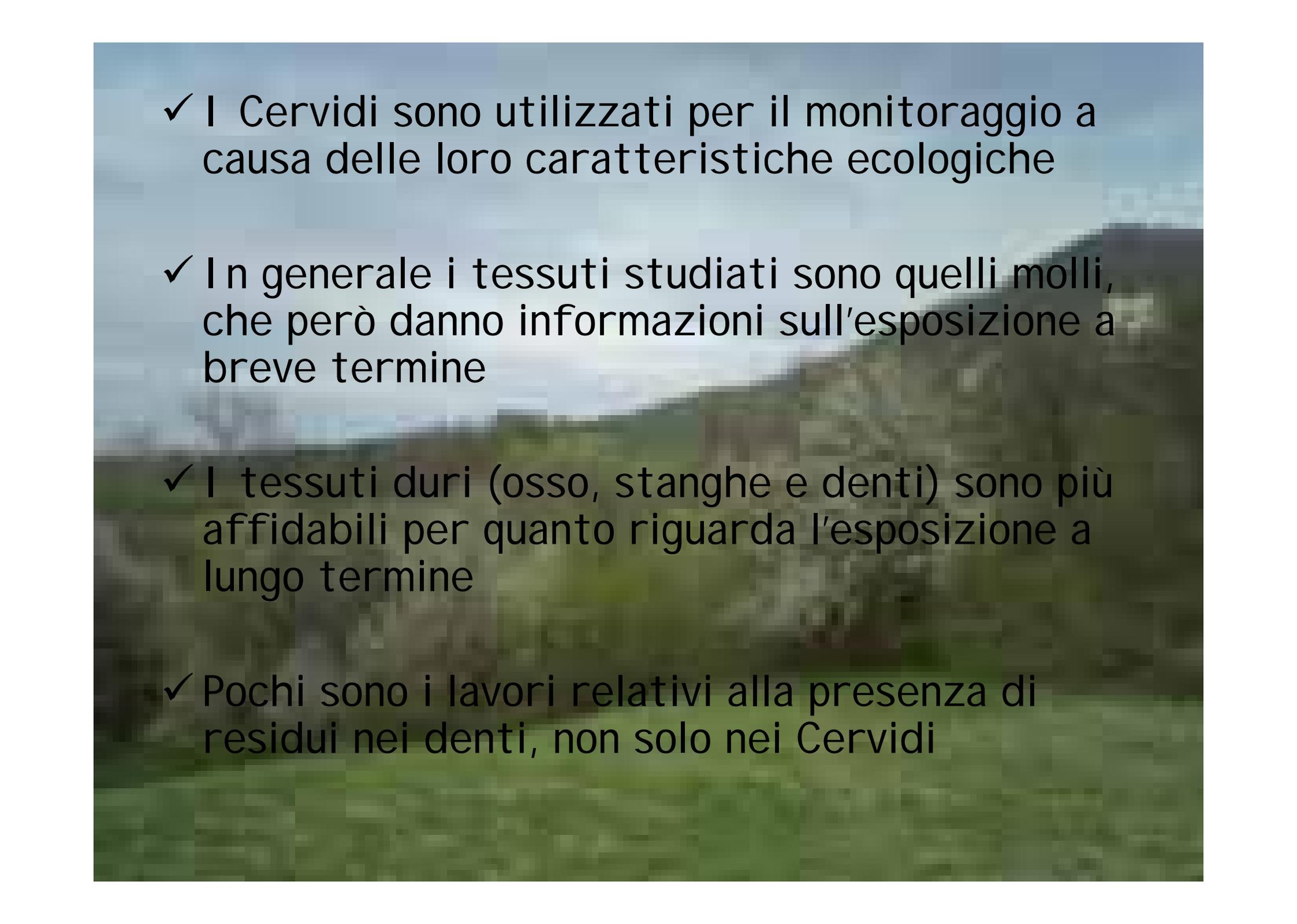




Metodi per le indagini tossicologiche su ungulati di alta montagna e l'esempio dell'uso dei denti da trofeo

A. Zaccaroni, D. Scaravelli

Department of Veterinary Public Health
and Animal Pathology, Veterinary School,
Bologna University

- 
- ✓ I Cervidi sono utilizzati per il monitoraggio a causa delle loro caratteristiche ecologiche
 - ✓ In generale i tessuti studiati sono quelli molli, che però danno informazioni sull'esposizione a breve termine
 - ✓ I tessuti duri (osso, stanghe e denti) sono più affidabili per quanto riguarda l'esposizione a lungo termine
 - ✓ Pochi sono i lavori relativi alla presenza di residui nei denti, non solo nei Cervidi

HEAVY METALS



**SOSTANZE CON ELEVATA DENSITA' E
CHE SONO TOSSICHE A BASSA
CONCENTRAZIONE.**

Arsenico (As)

Cadmio (Cd)

Cromo (Cr)

Mercurio (Hg)

Piombo (Pb)

Rame (Cu)

Tallio (Tl)

Zinco (Zn)

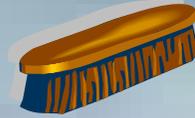
Anche se naturalmente presenti negli ecosistemi, la loro mobilizzazione a seguito di attività umane ha portato ad un accumulo nella biosfera e nelle catene trofiche, causando gravi danni alla salute dell'uomo e degli animali.



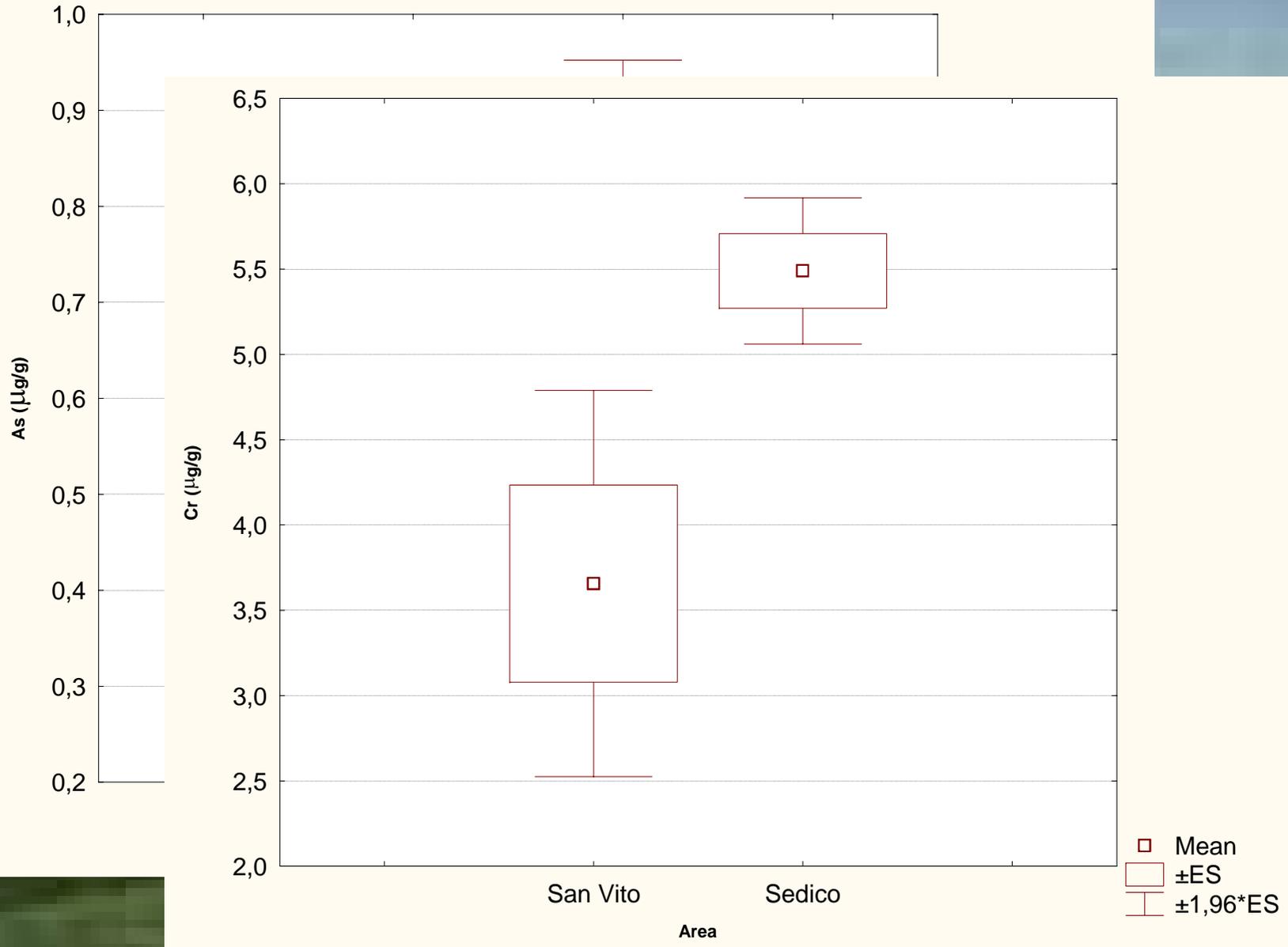
Materiali e metodi

	S. Vito di Cadore	Sedico
Capriolo	6	12
Cervo	9	24





As, Cd, Cr, Co,
Ni, Pb, Hg, Se



Discussione

- ✓ Sembra non esserci deposito di selenio e scarso accumulo di nichel nei denti.
- ✓ I dati per il cadmio sono in accordo con quelli di Sileo e Beyer (1985) nel cervo a coda bianca e Gdula-argasinska et al. (2004) nell'arvicola da aree non inquinate.
- ✓ I dati per il piombo sono più bassi di quelli riportati nella bibliografia disponibile, sia nei cervidi che nell'arvicola.
- ✓ I dati sono comparabili con quelli nel beluga del Canada (Outridge et al, 1997).
- ✓ Scarse informazioni sugli altri metalli (e.g. Outridge et al., 2000, 2005 for Hg; Johnson et al., 1979 for Se).

Conclusioni

- ✓ Le concentrazioni di metalli sono molto basse, indicando una scarsa esposizione a questi inquinanti
- ✓ I denti possono essere utilizzati per il monitoraggio di metalli pesanti, sia per l'esposizione a breve che per quella a lungo termine
- ✓ Si ritiene opportuno considerare una comparazione delle concentrazioni di metalli sia nei tessuti molli che in quelli duri dei cervidi, per meglio definire le correlazioni esistenti tra i livelli tissutali e per meglio chiarire il possibile ruolo dei denti quale strumento di monitoraggio.

RI NGRAZI AMENTI

- Marina Silvi per l'assistenza tecnica
- I cacciatori della Provincia di Belluno

Tutti voi per l'attenzione!!!

MERCI

GRAZIE

MUCHAS
GRACIAS

