



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



fondazione
cariplo

Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale (Azione 07)

Alberto Tamburini, Davide Ferrero, Silvana Mattiello

Centro Interdipartimentale di Studi Applicati per la Gestione
Sostenibile e la Difesa della Montagna
GE.S.DI.MONT. – UNIMI



Unione Montana Alta Ossola

Obiettivi:

Valutare l'impatto ambientale ed economico da ungulati selvatici

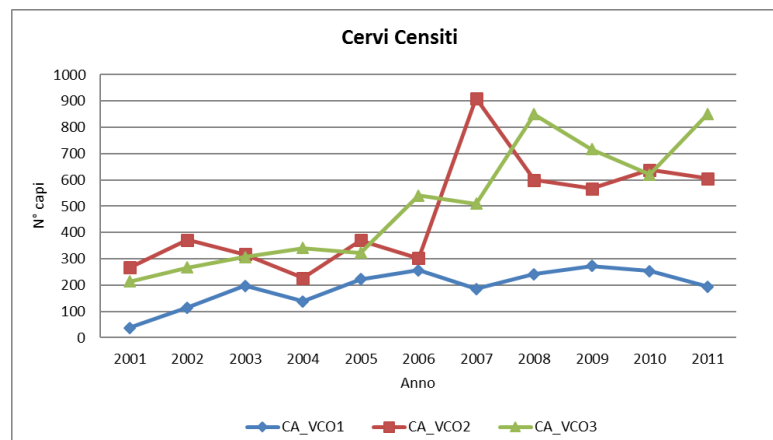
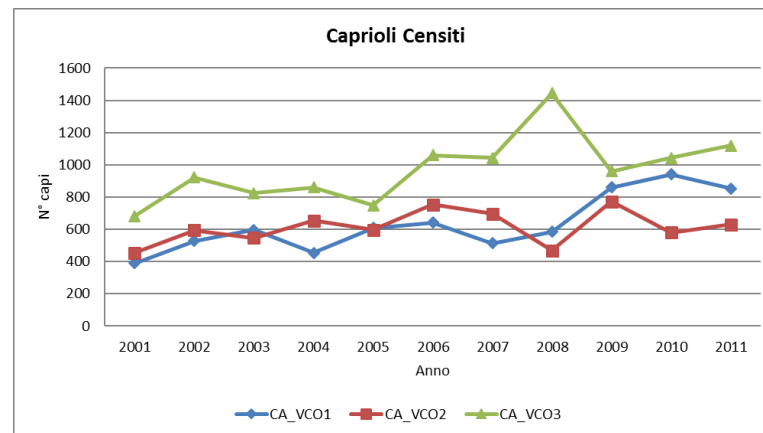
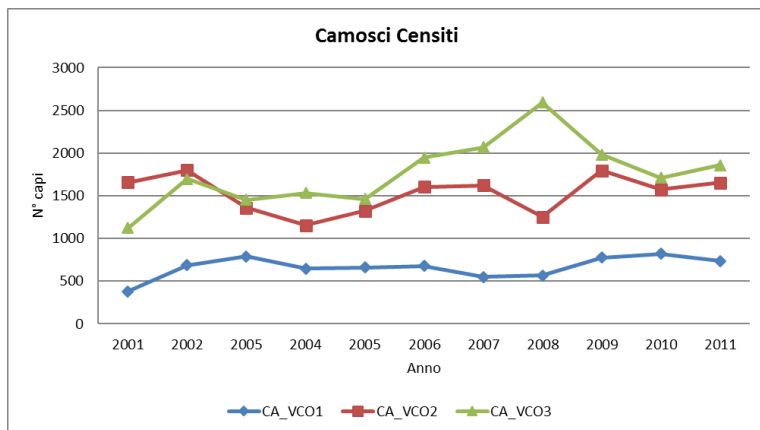
Analisi dei Censimenti e degli abbattimenti

Analisi dei danni a livello di pascoli, alpeggi, frutticoltura e silvicoltura.

Trend degli incidenti stradali

Censimenti (Regione)

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Censimenti per CA VCO

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Comprensorio Alpino VCO1 (65.460 ha)

Distretto Est comprende la **Valle Cannobina** e il settore **Verbano**

Distretto Ovest comprende i settori **Cusio, Mottarone** e la **Valle Strona**

Comprensorio Alpino VCO2 (72.601 ha)

Distretto Nord comprende i settori **Antigorio** e **Formazza**

Distretto Sud comprende i settori **Trontano, Vigizzo** ed **Isorno**

Comprensorio Alpino VCO3 (88.235 ha)

Distretto Divedro, corrispondente alla **Valle Divedro**

Distretto Antrona Bognanco, corrispondente alle **Valli Bognanco** e **Antrona**

Distretto Anzasca corrispondente alla **Valle Anzasca**

Distretto Bassa Ossola comprende i versanti orografici destro e sinistro dell'asse vallivo principale (bassa valle)



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

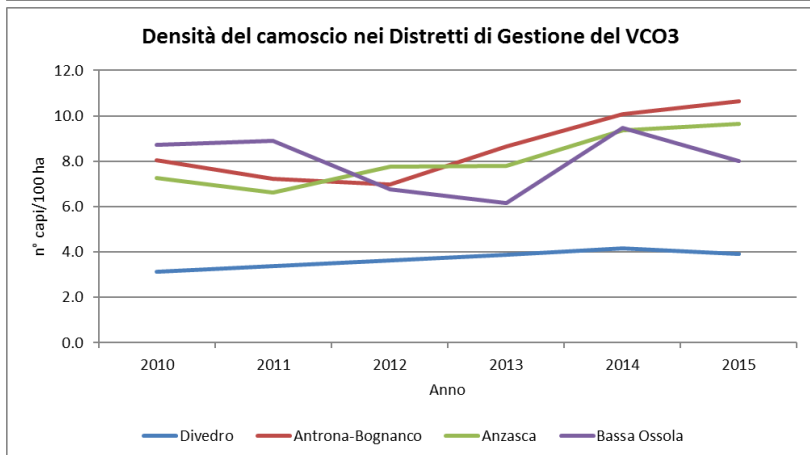
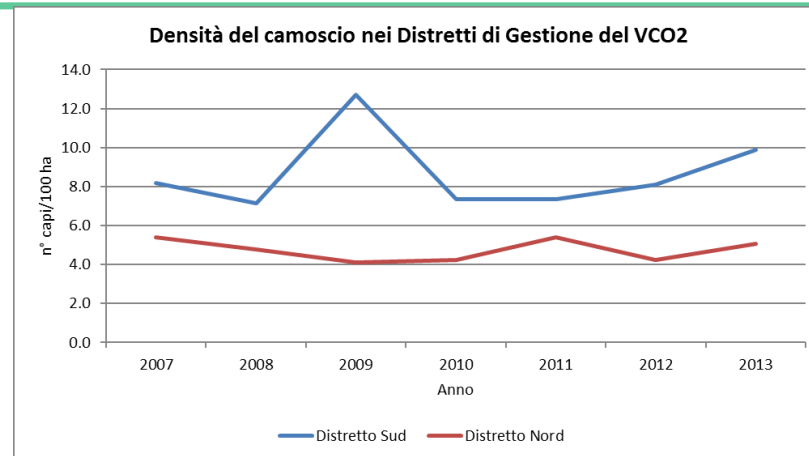
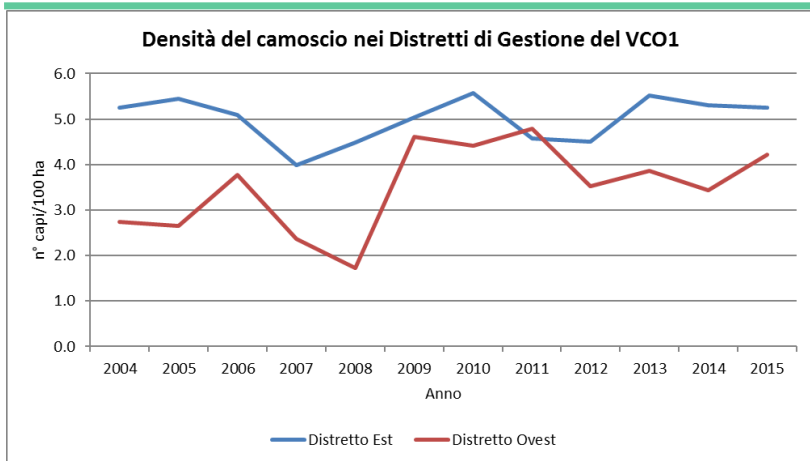
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Censimenti Camoscio

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



VCO1 >750 4,5 capi/100 ha
 VCO2 >1500 6,5 capi/100 ha
 VCO3 3000 6,5 capi/100 ha

Densità obiettivo 3-10 capi/100 ha



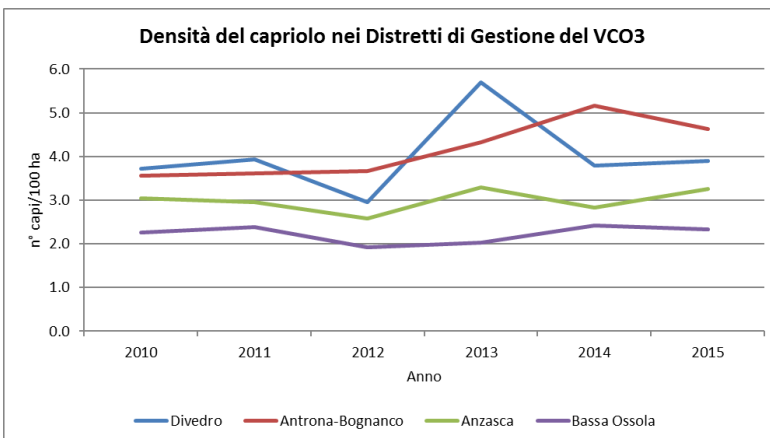
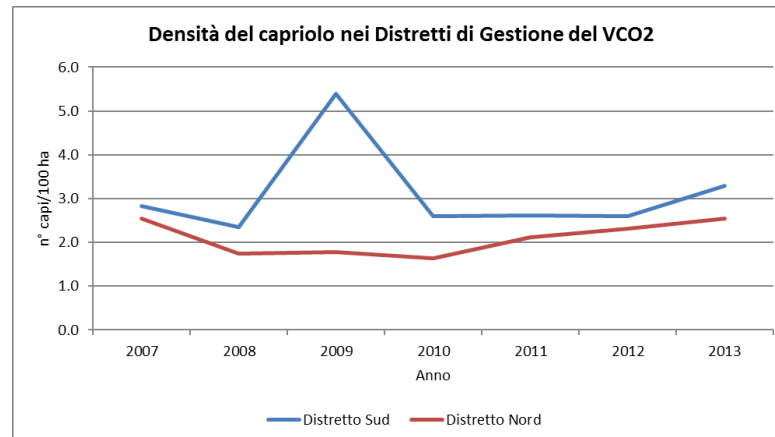
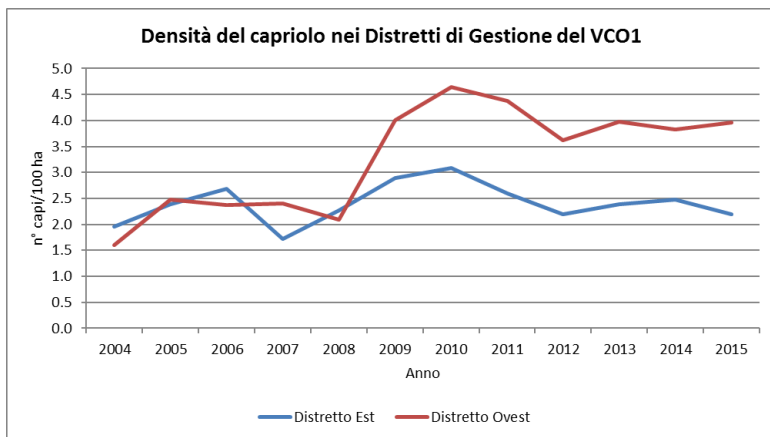
Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Censimenti Capriolo

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



VCO1 >750 2,5 capi/100 ha
 VCO2 600 2,5 capi/100 ha
 VCO3 >1300 3,1 capi/100 ha

Densità obiettivo 5-10 capi/100 ha

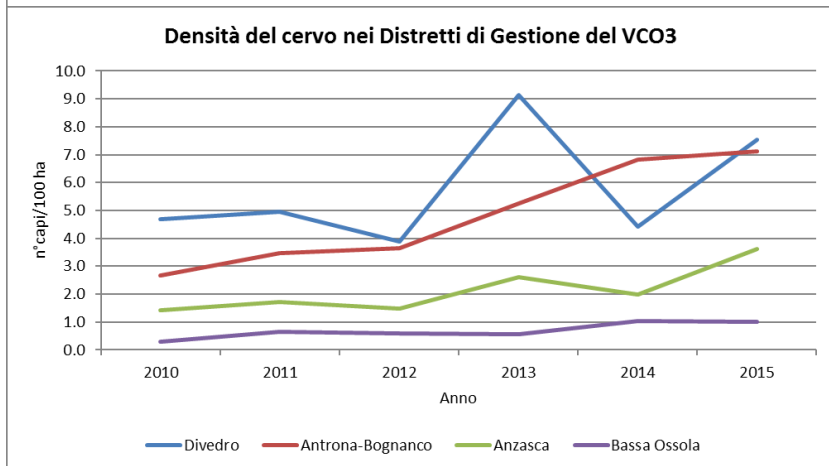
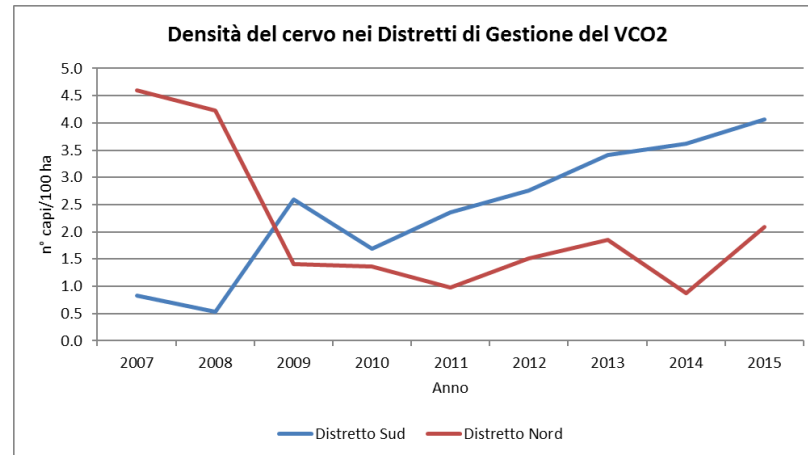
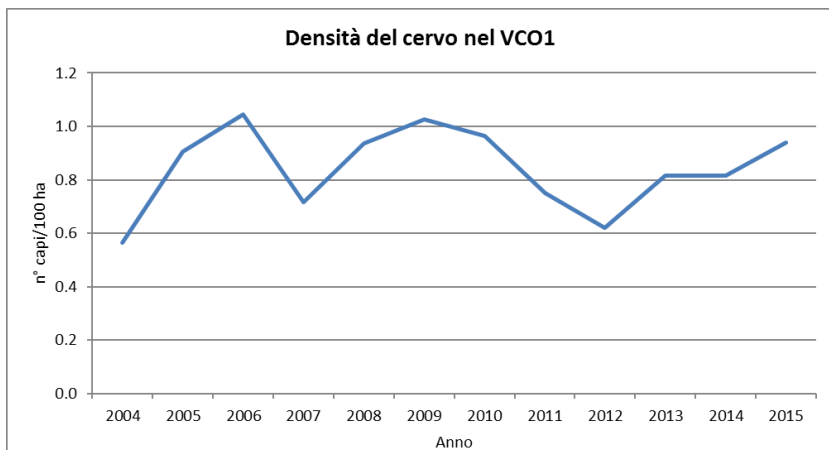


Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Censimenti Cervo

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



VCO1 >200 2,5 capi/100 ha
 VCO2 670 2,9 capi/100 ha
 VCO3 >1600 4 capi/100 ha

Densità obiettivo >5 capi/100 ha



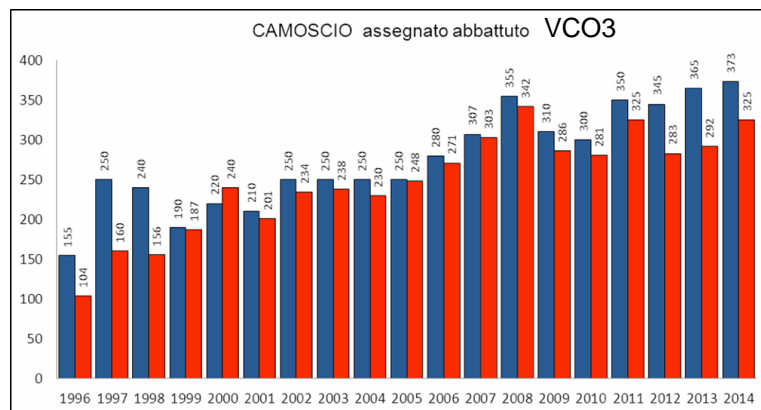
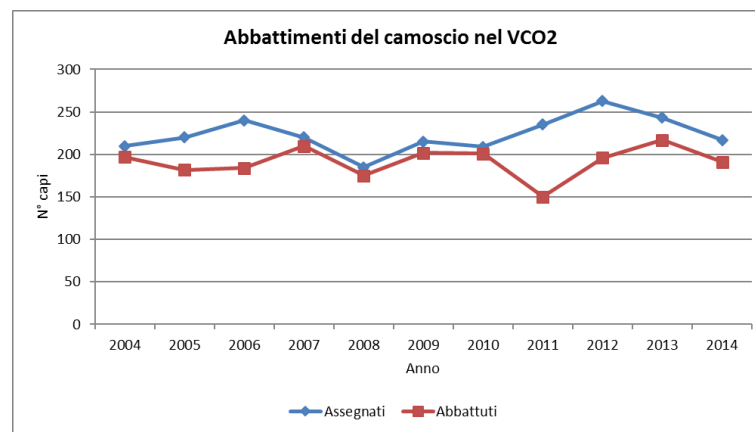
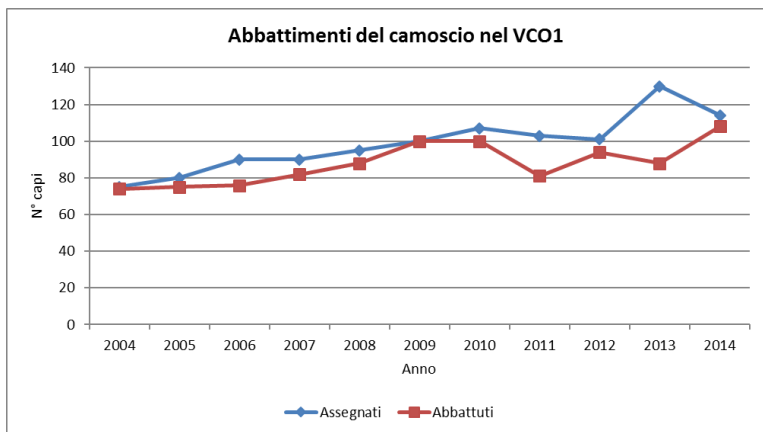
Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Abbattimenti Camoscio

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di

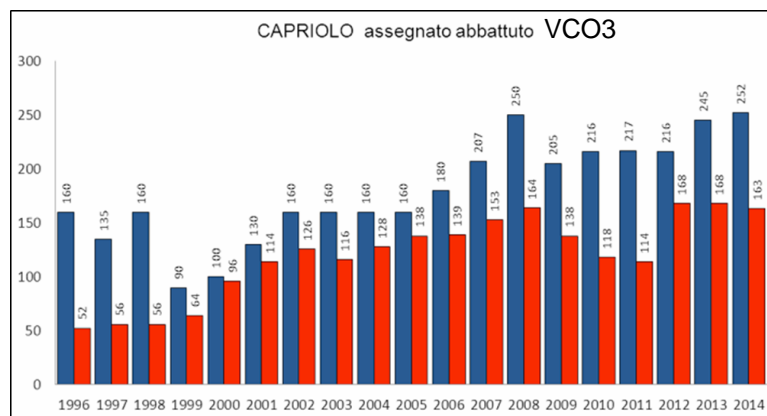
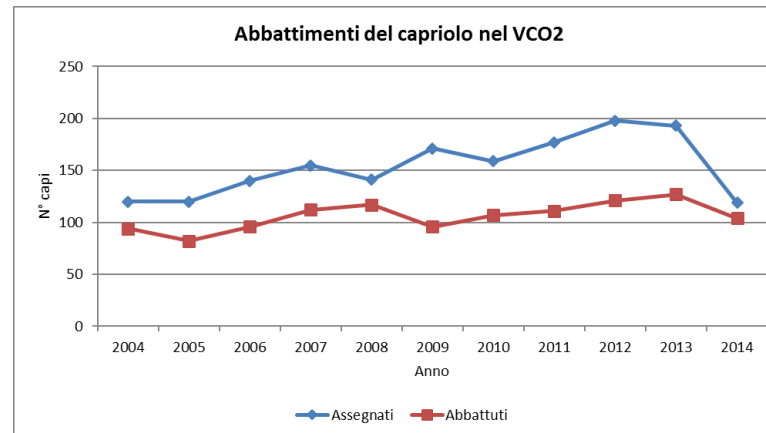
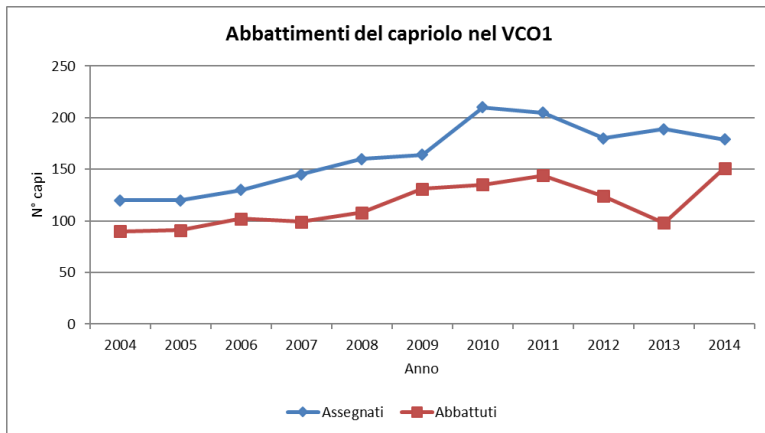


Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Abbattimenti Capriolo

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di

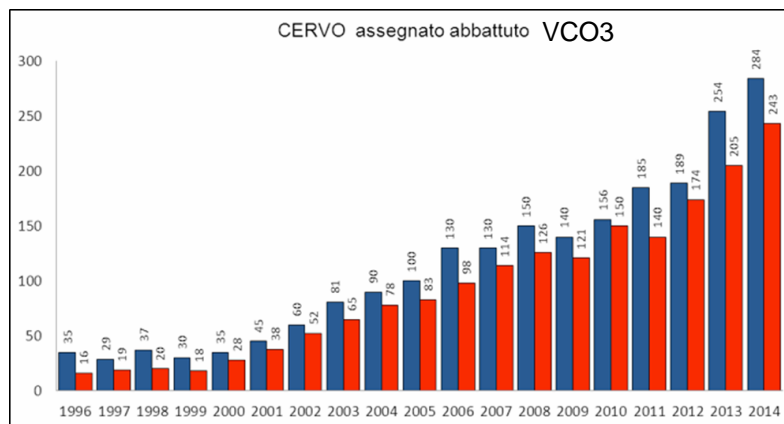
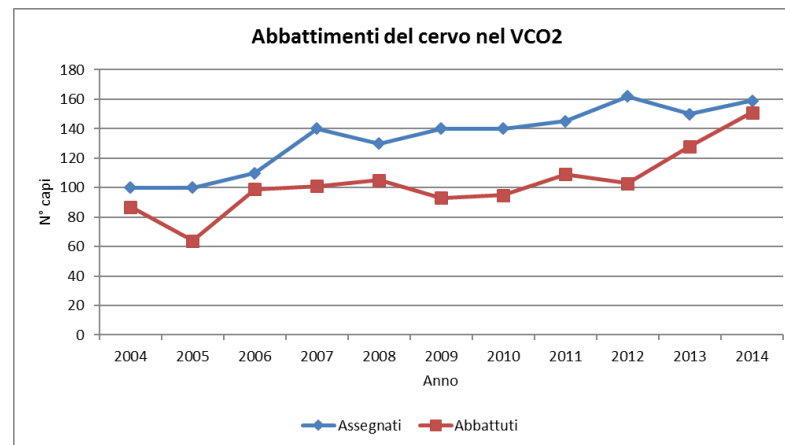
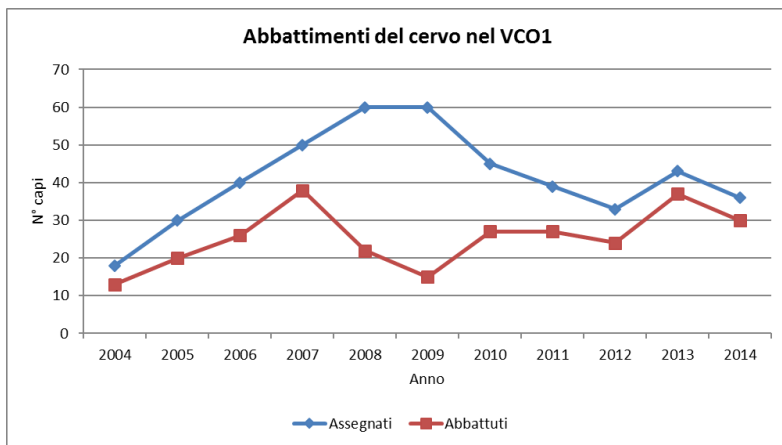


Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Abbattimenti Cervo

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di

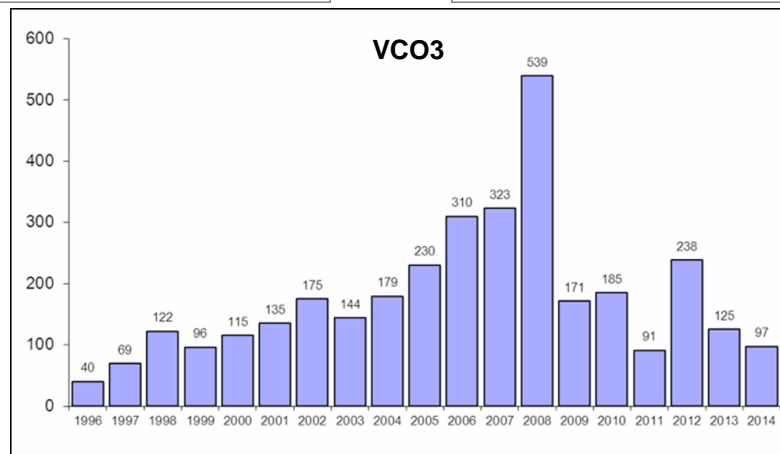
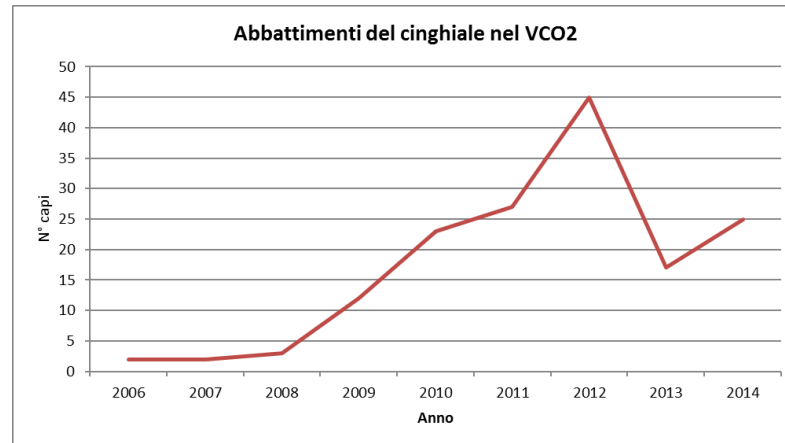
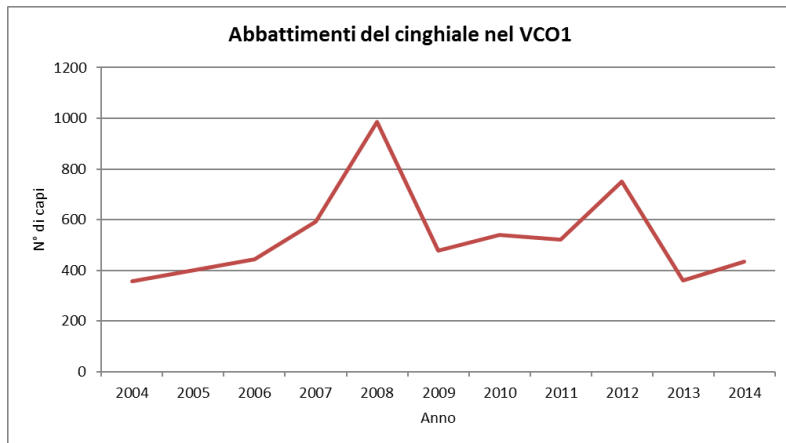


Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Abbattimenti Cinghiale

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.

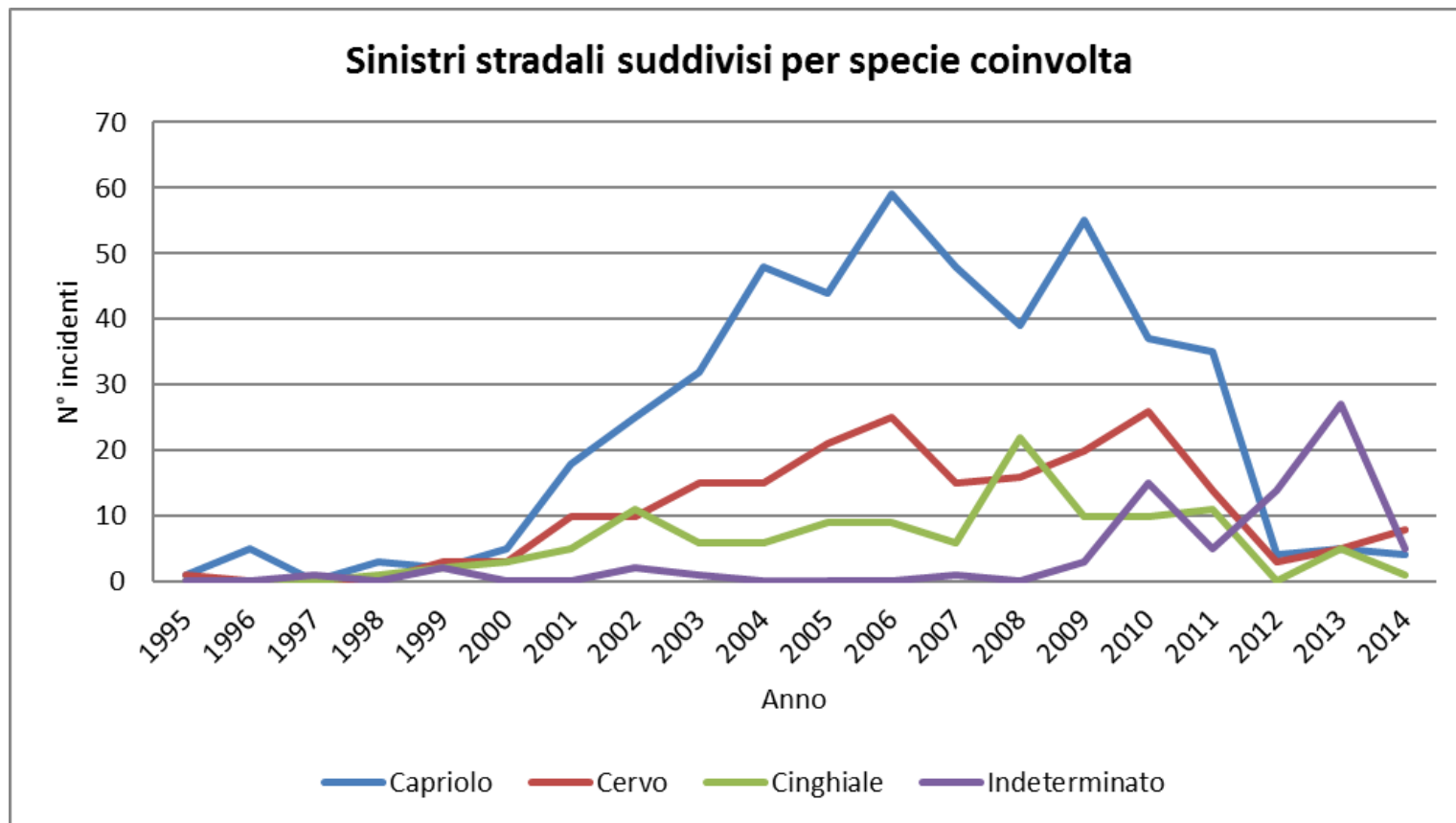


Sinistri Stradali (dati provinciali)

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



NB: dal 2012 non ci sono fondi



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.

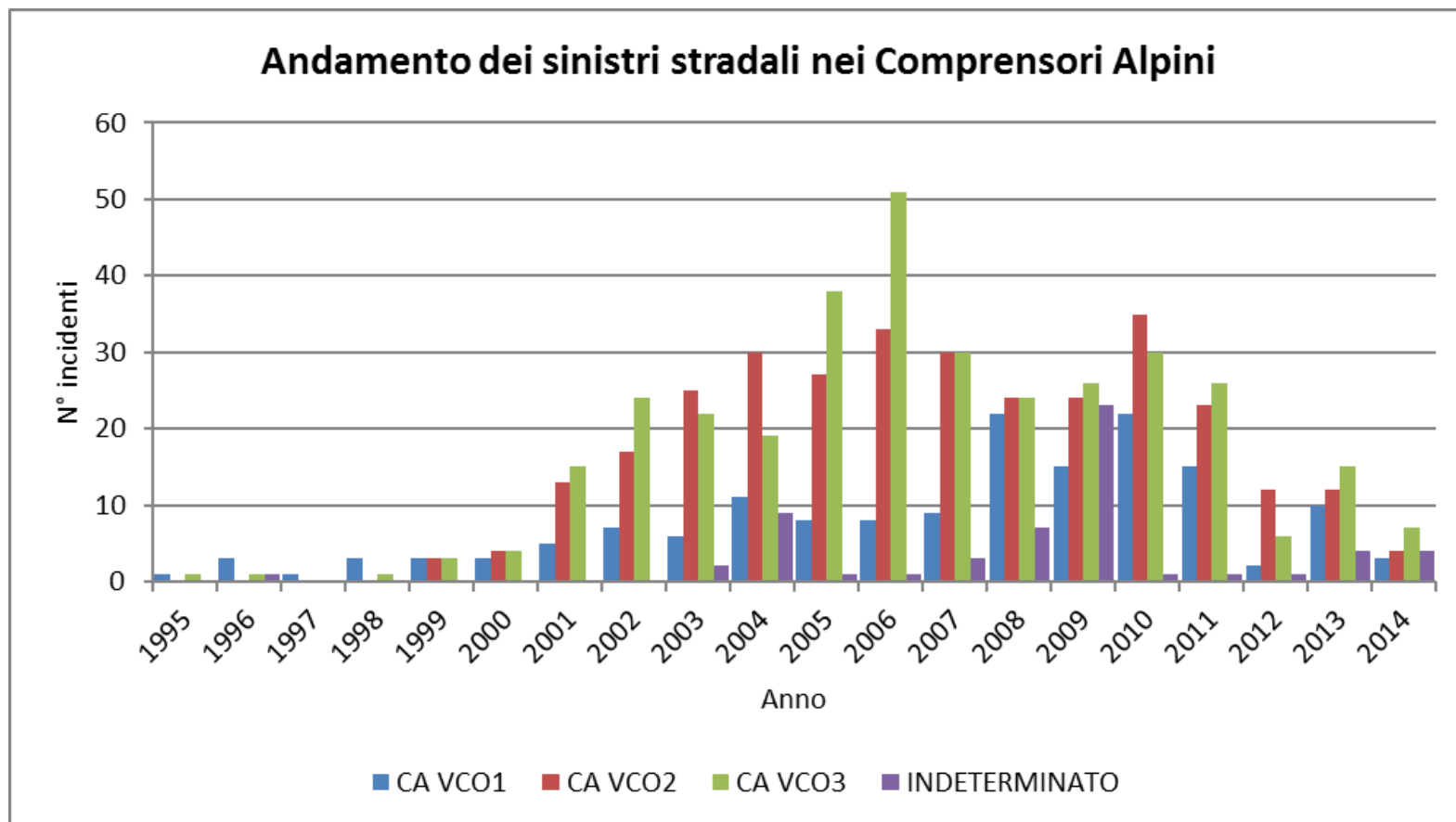


Sinistri Stradali (dati CA VCO)

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



NB: dal 2012 non ci sono fondi



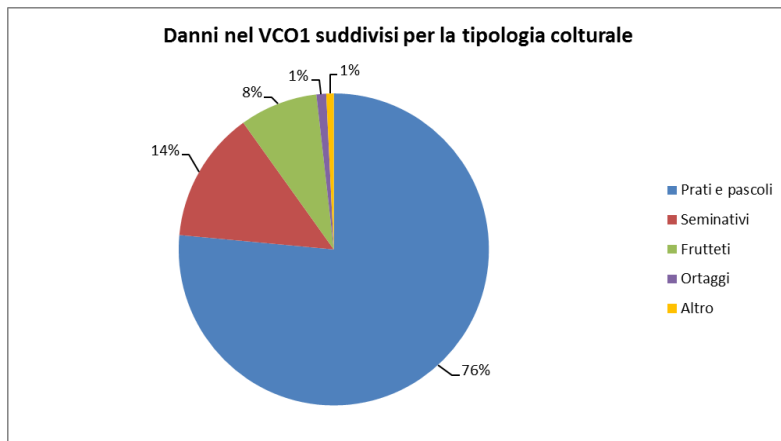
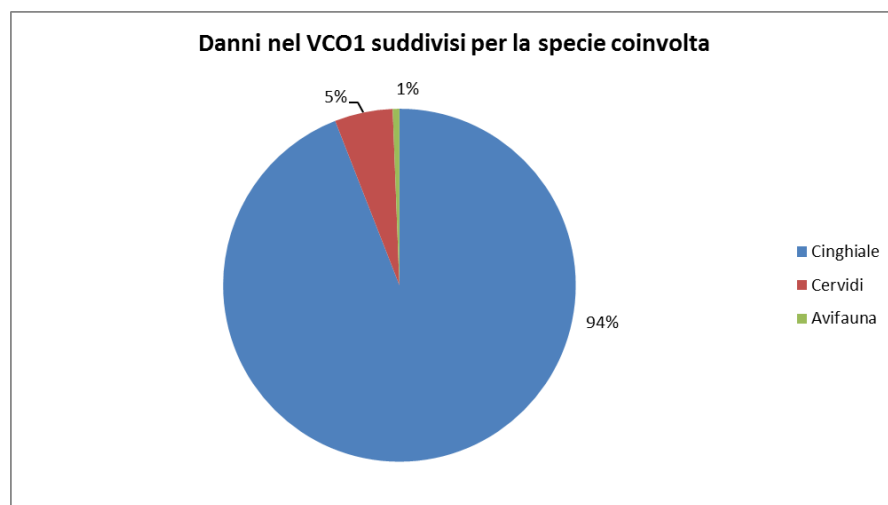
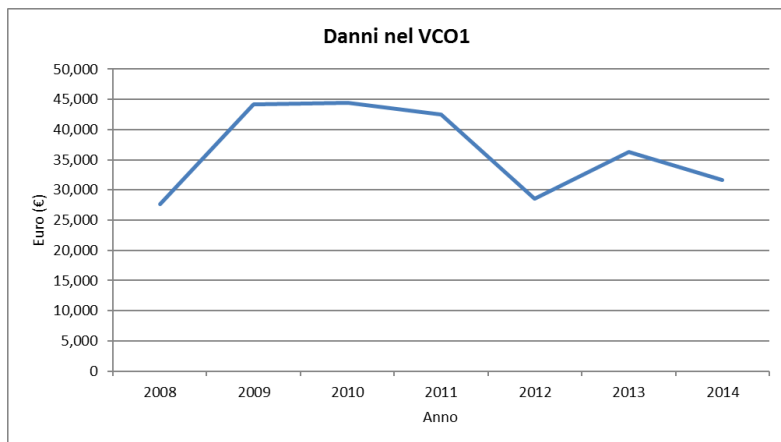
Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Danni alle colture VCO1

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Cinghiale 915 €/perizia
Cervo 504 €/perizia



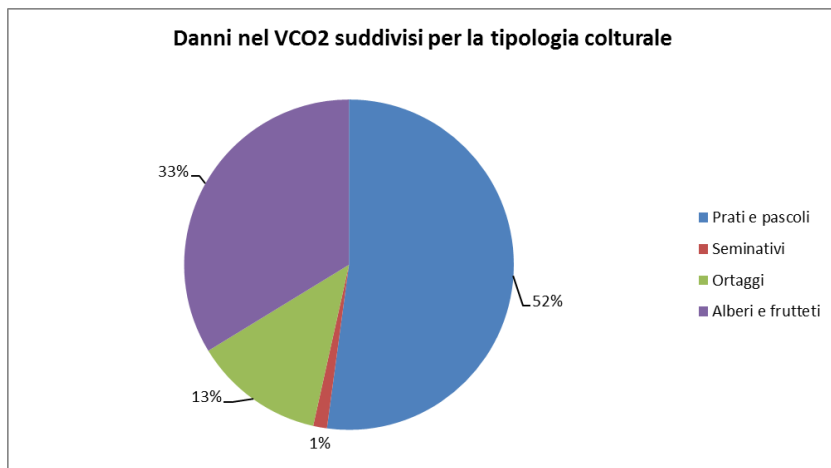
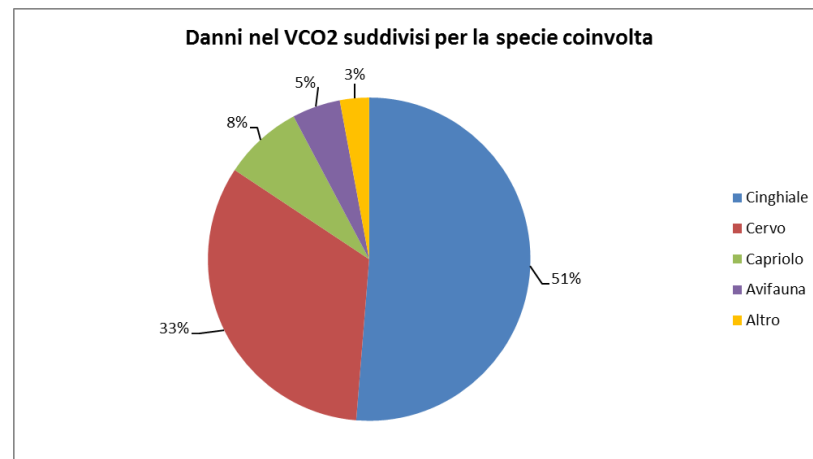
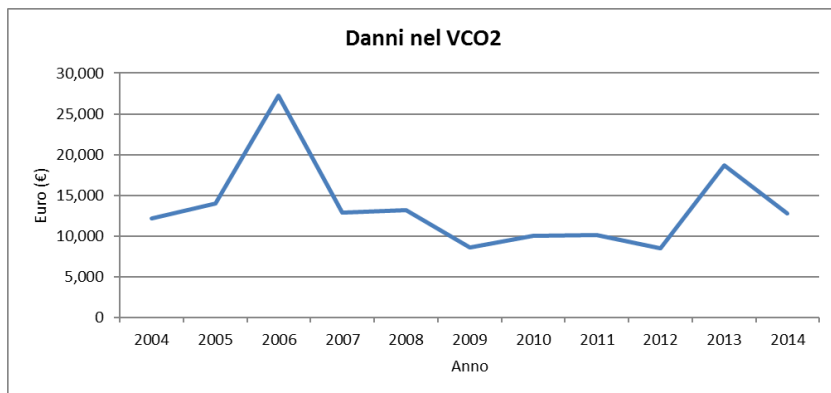
Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Danni alle colture VCO2

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Cinghiale 746 €/perizia
Cervo 396 €/perizia
Capriolo 506 €/perizia
Avifauna 287 €/perizia

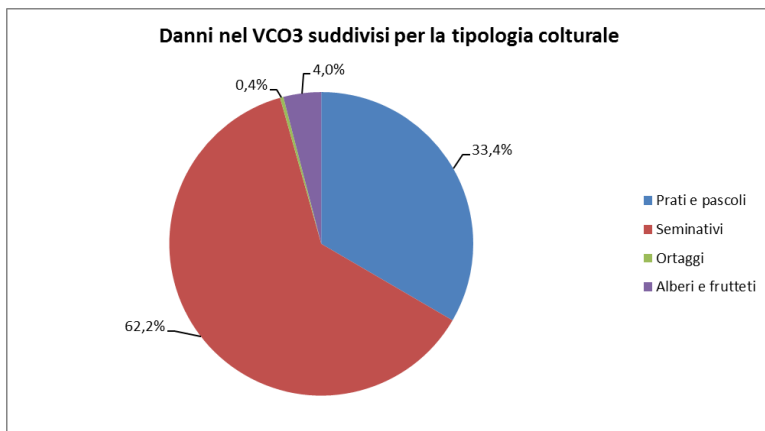
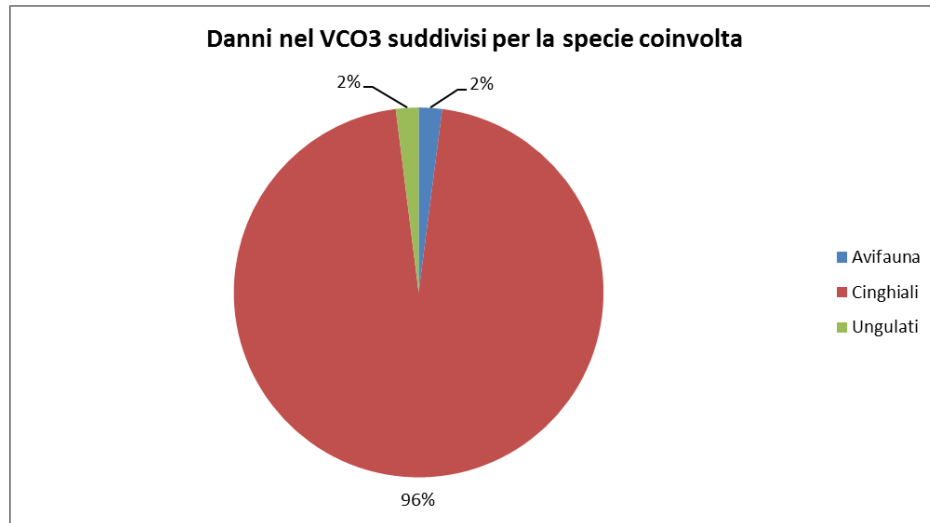
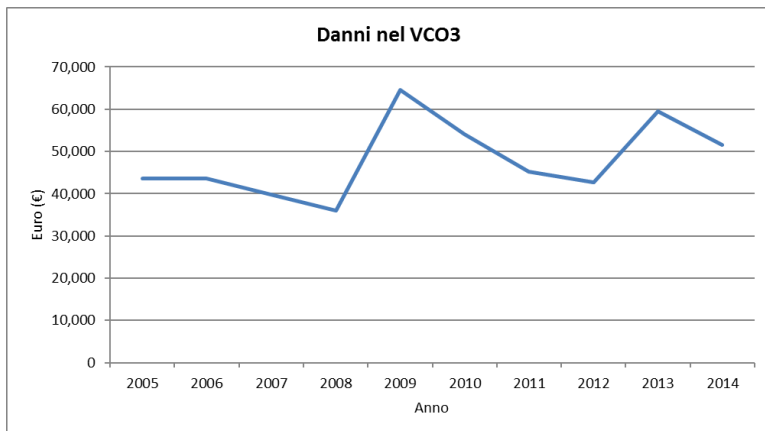


Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale
Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Danni alle colture VCO3

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Cinghiale 1019 €/perizia
Cervo 245 €/perizia



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



CONCLUSIONI

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Le popolazioni di ungulati selvatici nella Provincia del Verbano Cusio Ossola sono in generale incremento numerico.

Il **camoscio** presente soprattutto nel VCO2 e VCO3, con densità 5-6 capi/100 ha. Non ha causato problemi alle attività agricole e forestali e i sinistri stradali sono rari.

Il **cervo** mostra il maggior incremento numerico. Nel VCO3 si hanno valori massimi superiori ai 7 capi/100 ha. Problemi maggiori nel VCO2, per l'impatto sulle attività agricole e forestali e per il numero di sinistri stradali (117 denunce dal 1995 al 2014). Nel VCO1 invece risulta ancora piuttosto scarso (<1 capo/100 ha).

Il **capriolo** ha densità simili nei Comprensori Alpini (2-4 capi/100 ha). Non ha causato particolari problemi alle attività agricole e forestali, ma è soprattutto coinvolto nei sinistri stradali (dal 1995 al 2014, 470 incidenti)



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



CONCLUSIONI

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



Il **cinghiale** ha il più alto impatto negativo sulle attività agricole e forestali, soprattutto nel VCO3 e a danno dei prati e dei pascoli. I sinistri stradali sono in prevalenza nel VCO1 e nel VCO3 (Verbano e Bassa Ossola).

Analizzando i valori percentuali di realizzazione dei piani di abbattimento per tutte le specie e i risultati dei censimenti, si può ipotizzare una **continua crescita delle popolazioni di ungulati selvatici**.

In particolare le espansioni territoriali e numeriche del **cervo** e del **cinghiale**, se non adeguatamente controllate, potrebbero causare maggiori problemi alle attività agricole e forestali ed alla viabilità stradale.



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.



Grazie per l'attenzione

FILIERA ECO - ALIMENTARE
progetto finanziato con il contributo di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Analisi storica dell'impatto degli ungulati a livello locale

Tamburini, Ferrero, Mattiello – GE.S.DI.MONT.