

# **LEPRE**

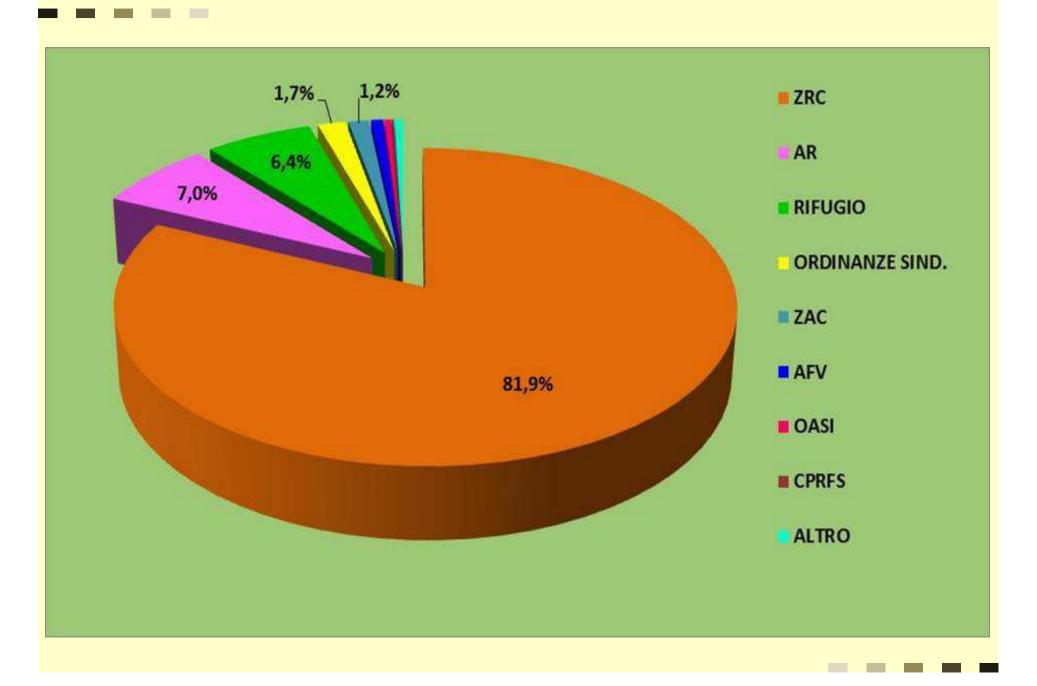
- Il modello di gestione in uso in Emilia-Romagna: presente e prospettive
- Criticità, elementi di conflitto, fattori limitanti
- Le ultime due stagioni



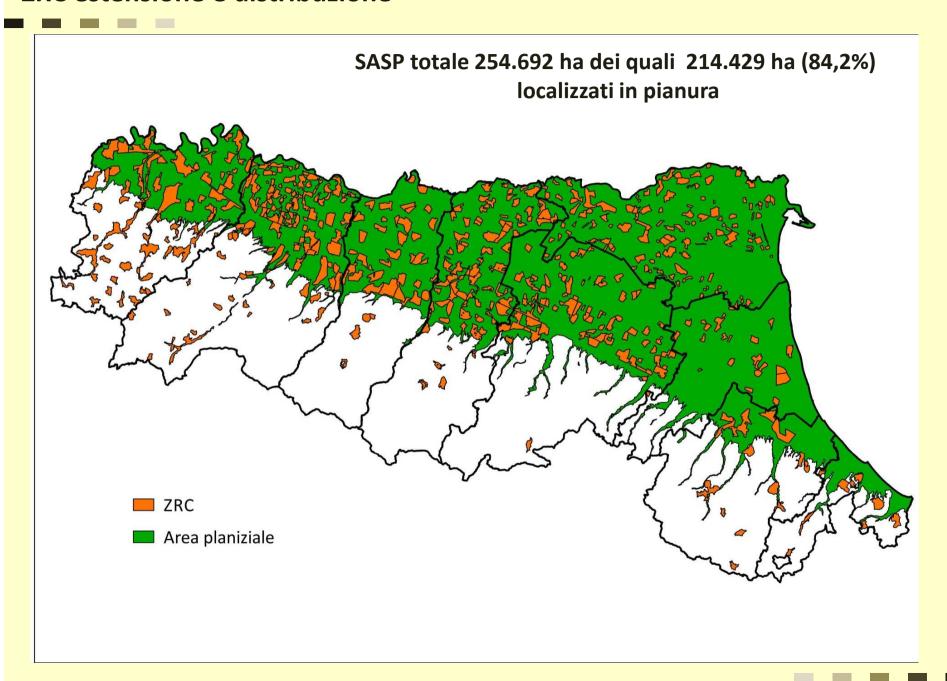
Il modello gestionale in uso

### LEPRE E ZRC

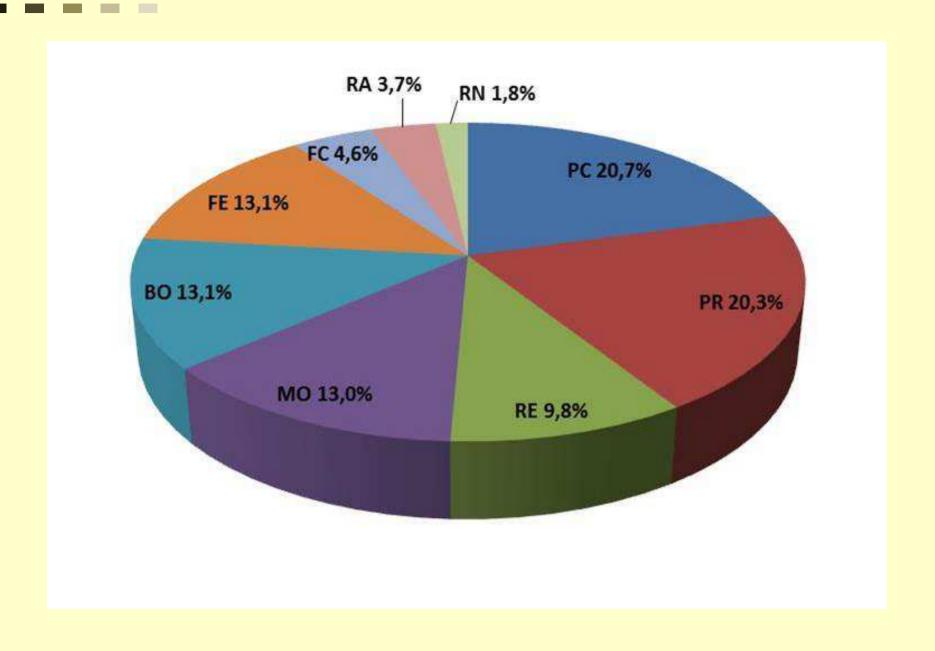
### Provenienza lepri di cattura stagione 2012/13



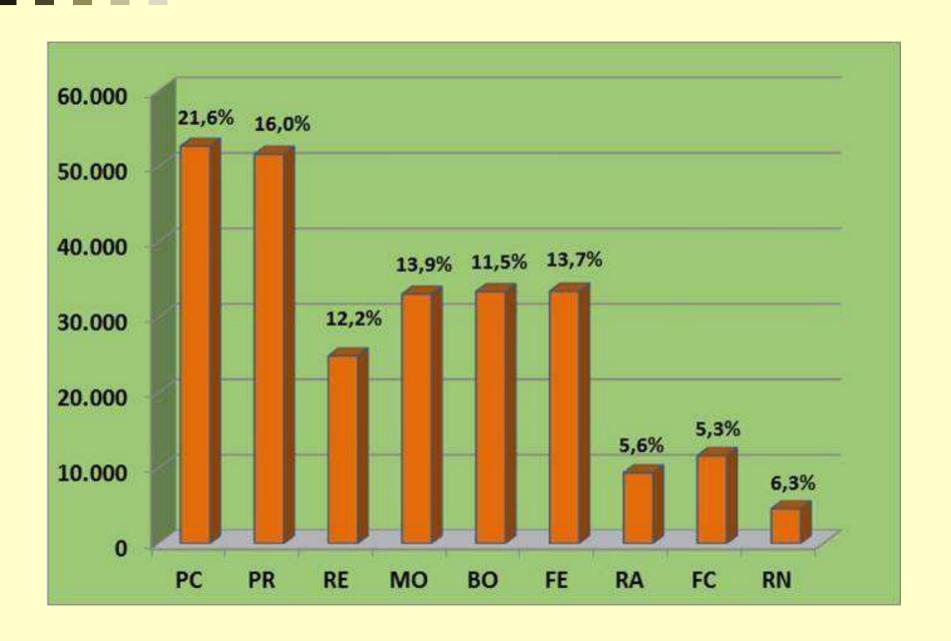
### **ZRC** estensione e distribuzione



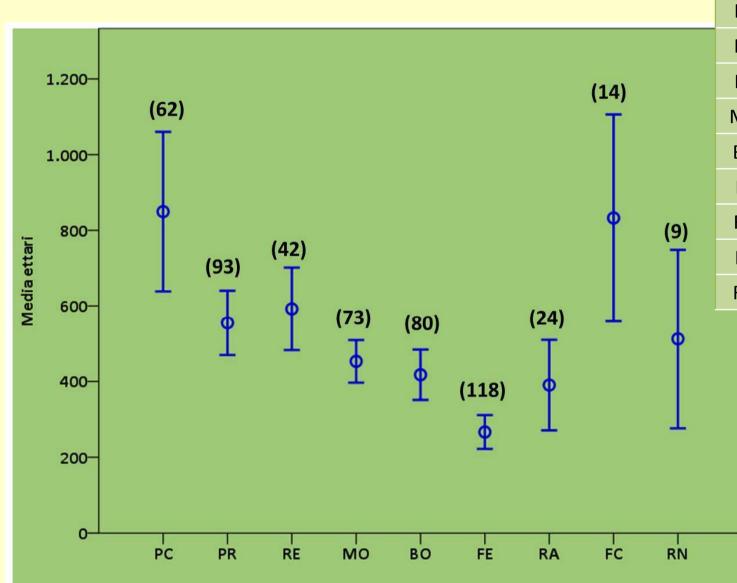
## **ZRC** estensione regionale



### **ZRC** estensione provinciale

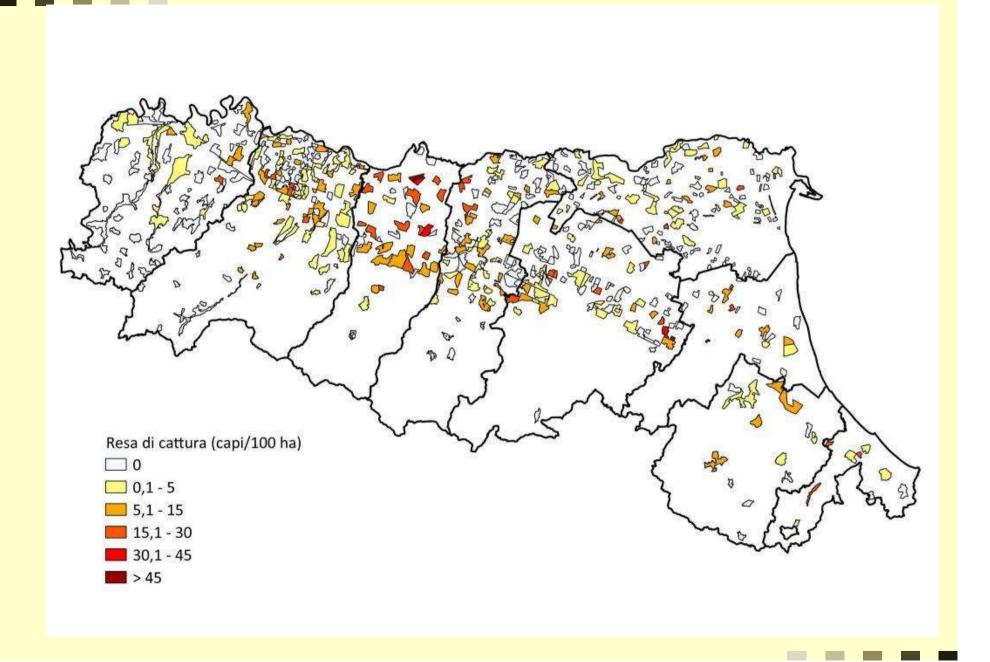


### **ZRC** estensione media



Prov	Estensione media ZRC
РС	849,4
PR	554,8
RE	592,2
МО	452,9
ВО	417,5
FE	283,5
RA	390,3
FC	832,6
RN	512,3

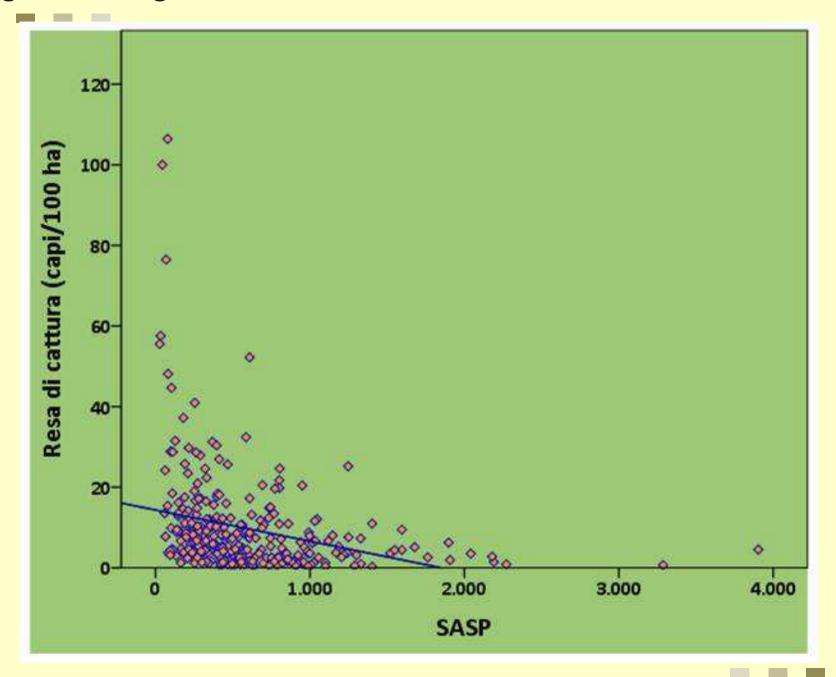
## Resa di cattura stagione 2012/13



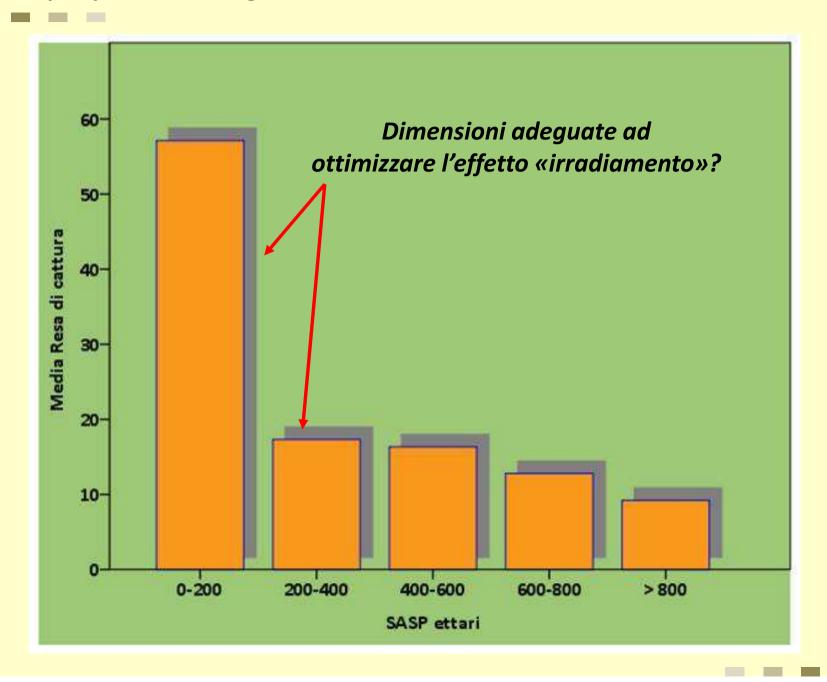
### Catture

Provincia	N° capi catturati 2010/11	N° capi catturati 2011/12	N° capi catturati 2012/13	Resa di cattura (capi/100 ha) media
PC	2.028	2.085	724	7,4
PR	2.802	3.323	2.086	7,1
RE	4.281	3.711	2.945	18,8
MO	2.186	2.913	1.825	8,7
ВО	2.831	3.739	2.705	9,3
FE	2.865	2.468	1.359	9,7
RA	1.459	1.719	1.423	15,3
FC	1.380	1.472	1.389	13,9
RN	194	214	104	5,0
RER	20.026	21.644	14.560	10,6

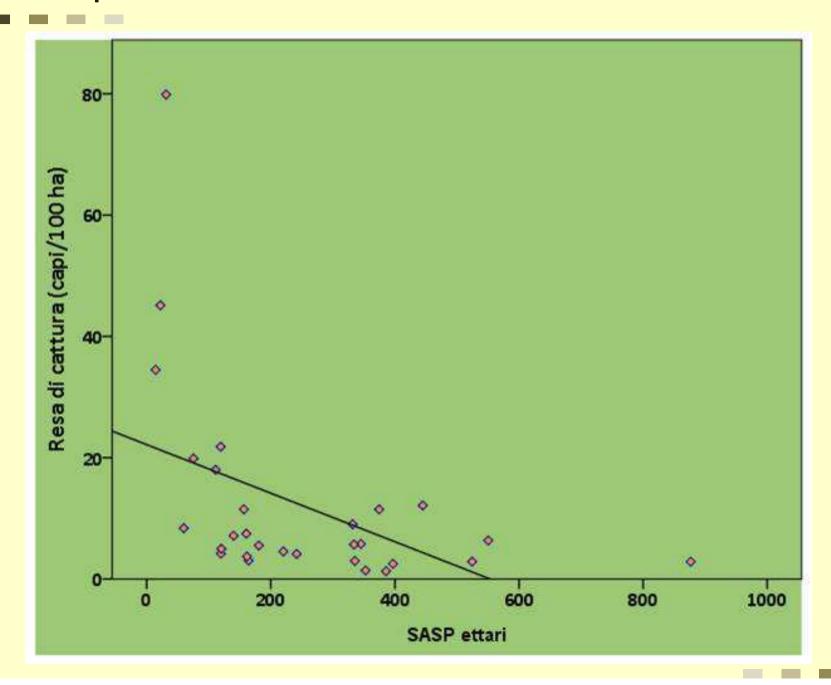
### Più grande è meglio?



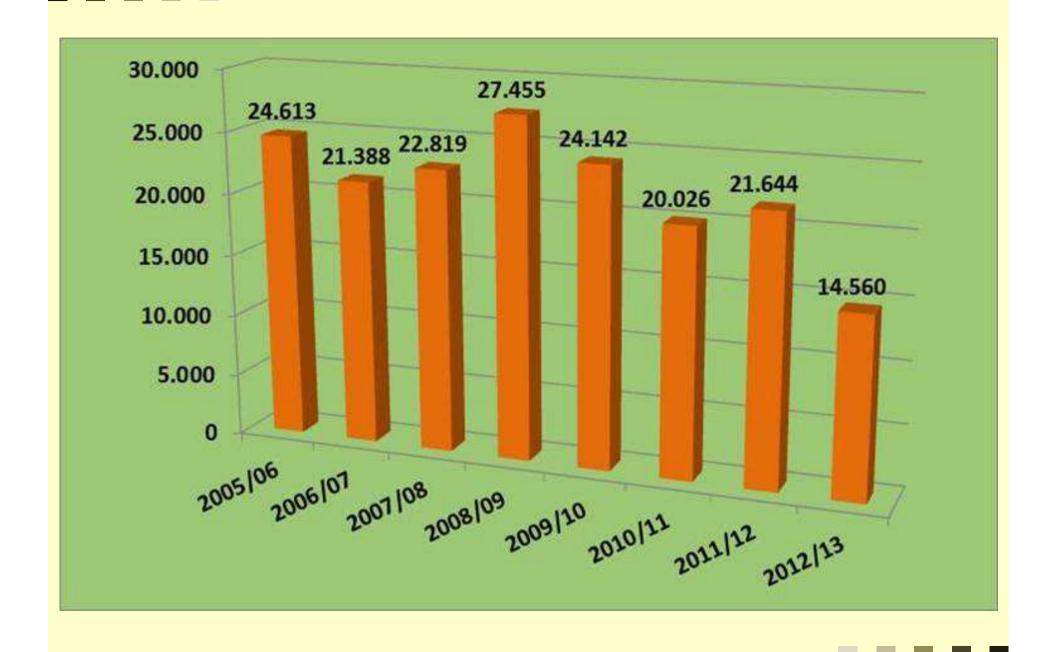
### O forse più piccolo è meglio..



### Aree di rispetto



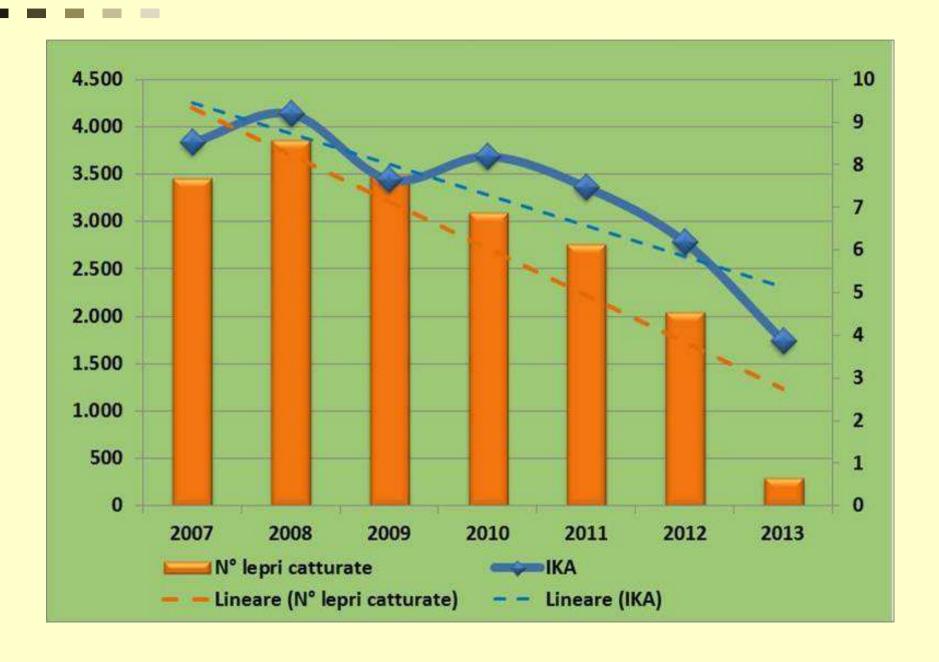
#### **Catture RER**



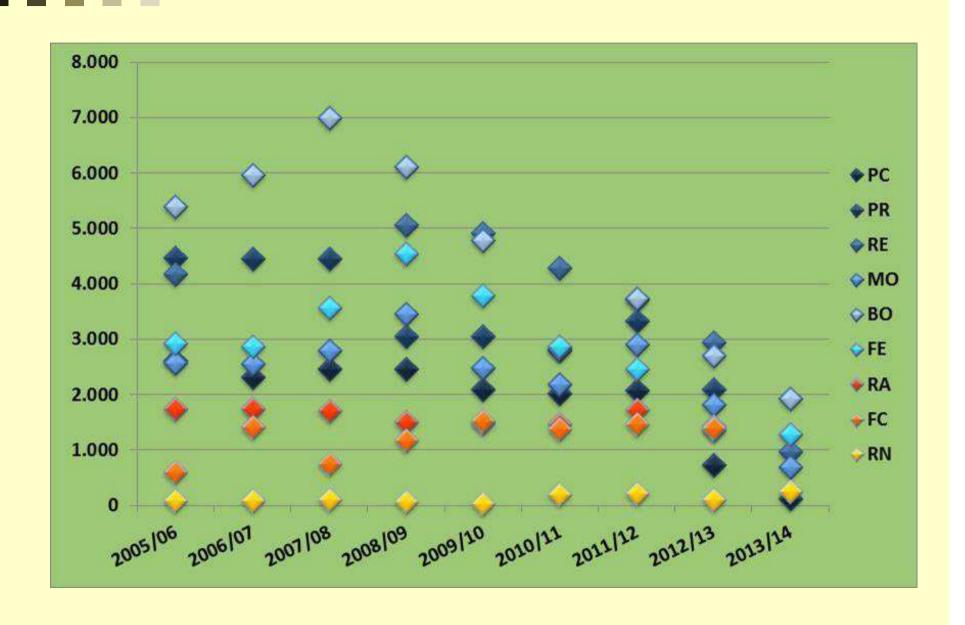
### Reggio Emilia



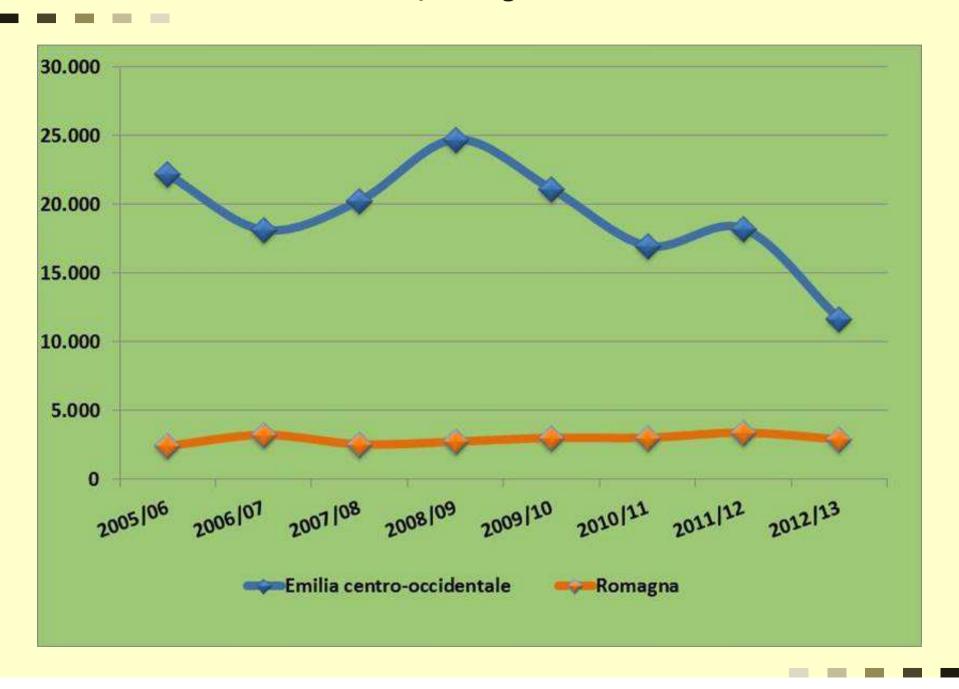
### Affidabilità dei censimenti



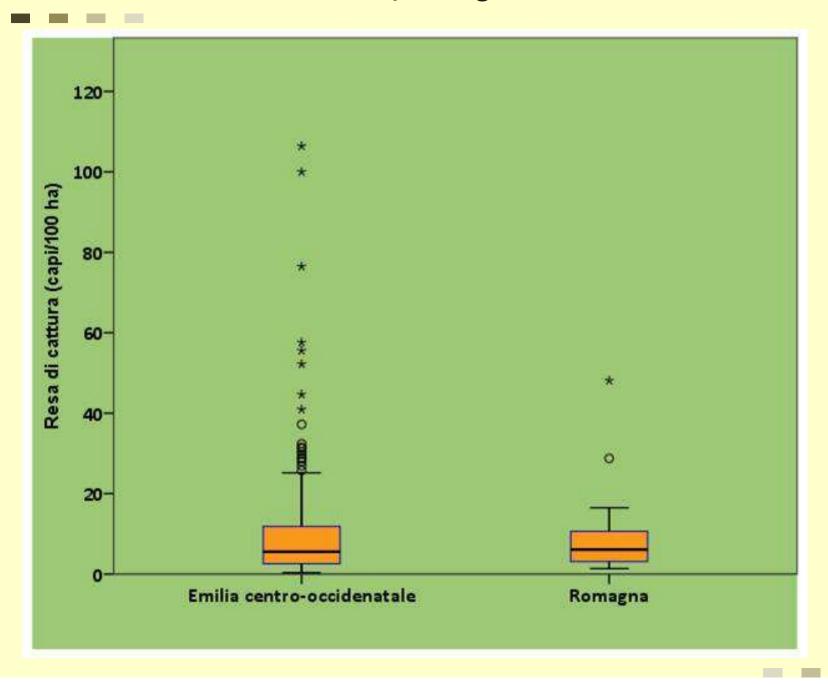
### **Catture province**



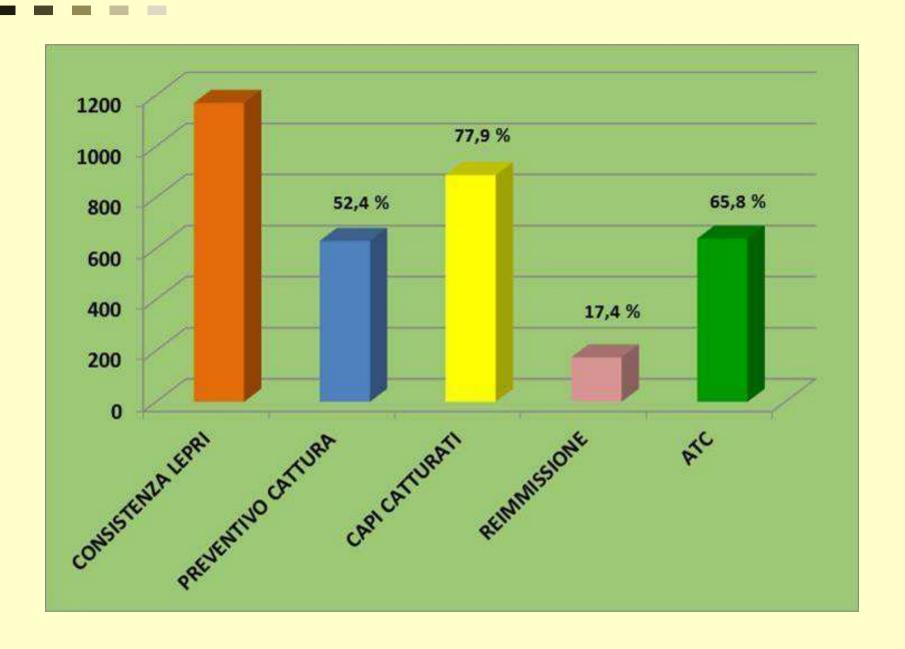
### Catture confronto Emilia centrale/Romagna



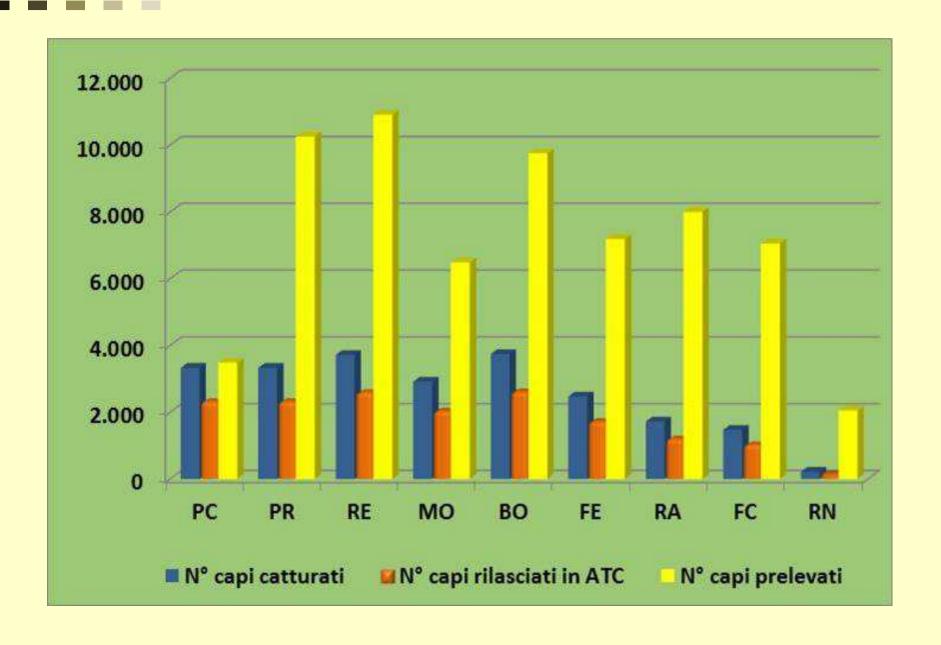
## Catture confronto Emilia centrale/Romagna



### Destinazione capi catturati



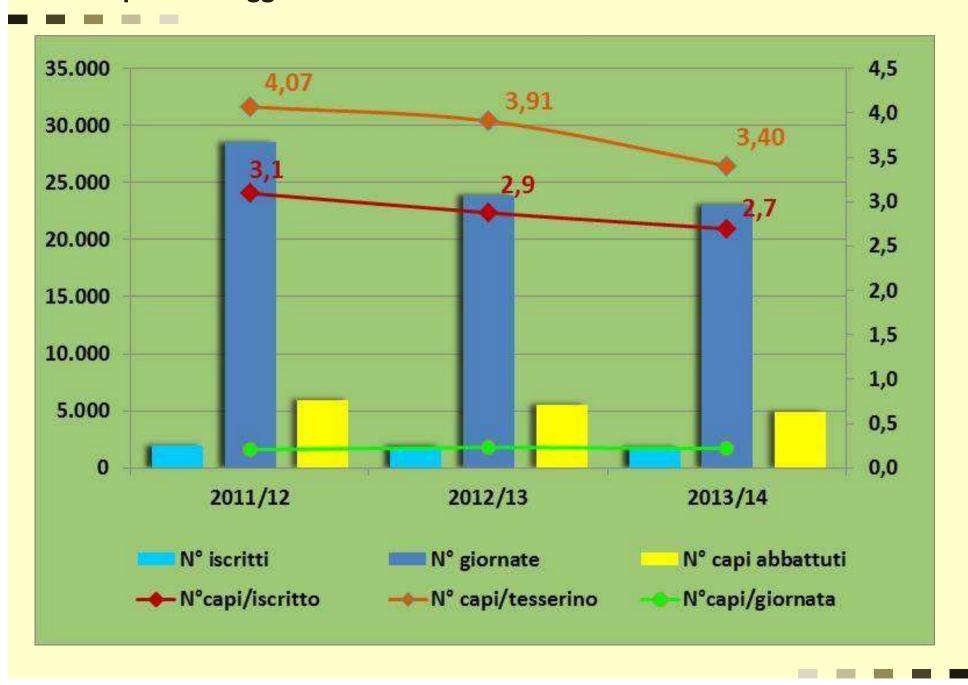
### **Stagione 2012/13**

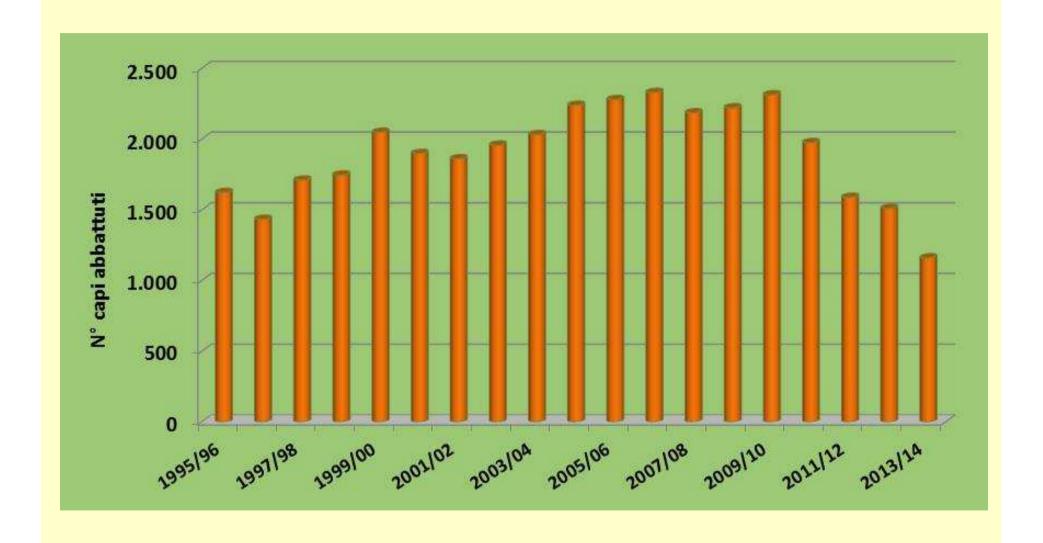


#### **Prelievi RER**



### Prelievi pianura reggiana





## Resa n° capi abbattuti/tesserino

Provincia	2010/11	2011/12	2012/13	Media
PC	1,3	1,3	1,2	1,2
PR	1,9	1,9	2,2	2,0
RE	2,6	2,3	2,6	2,5
МО	1,4	1,4	1,3	1,4
во	1,6	1,5	1,4	1,5
FE	3,1	2,9	2,7	2,9
RA	1,0	1,4	1,3	1,2
FC	0,9	1,0	1,1	1,0
RN	0,5	0,5	0,5	0,5
RER	1,5	1,5	1,5	1,5

### Prelievi 2010/11-2012/13

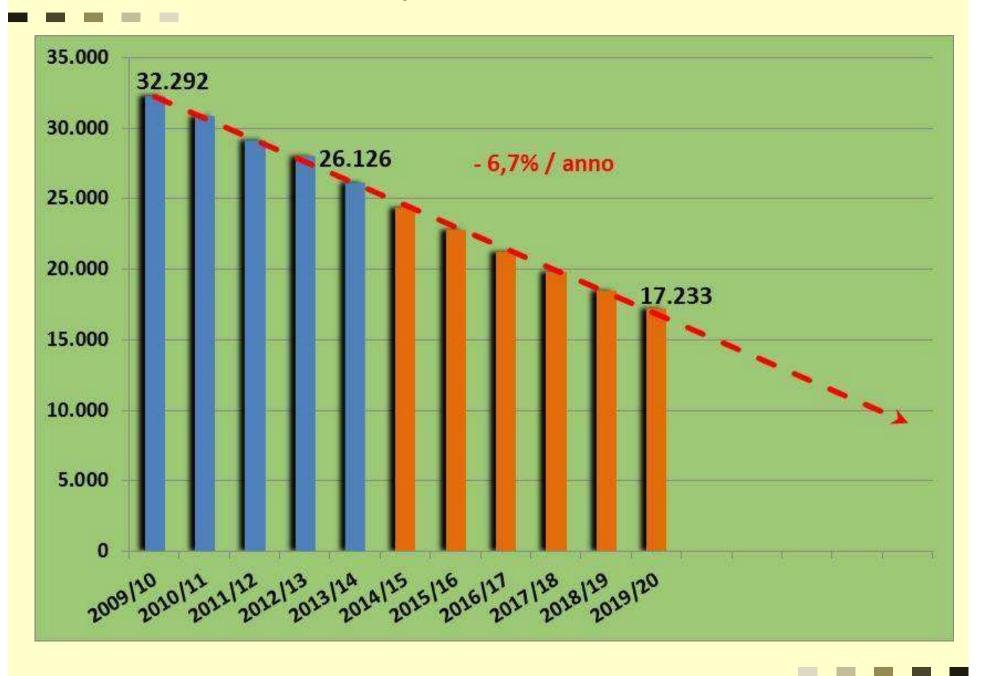




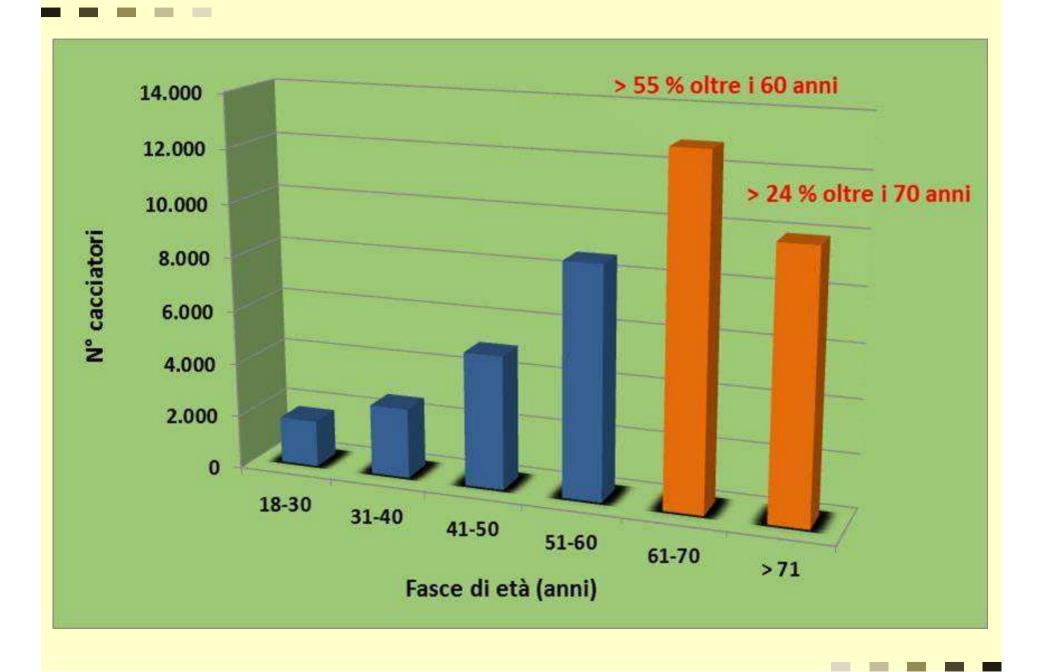
#### La forza lavoro - N° tesserini RER



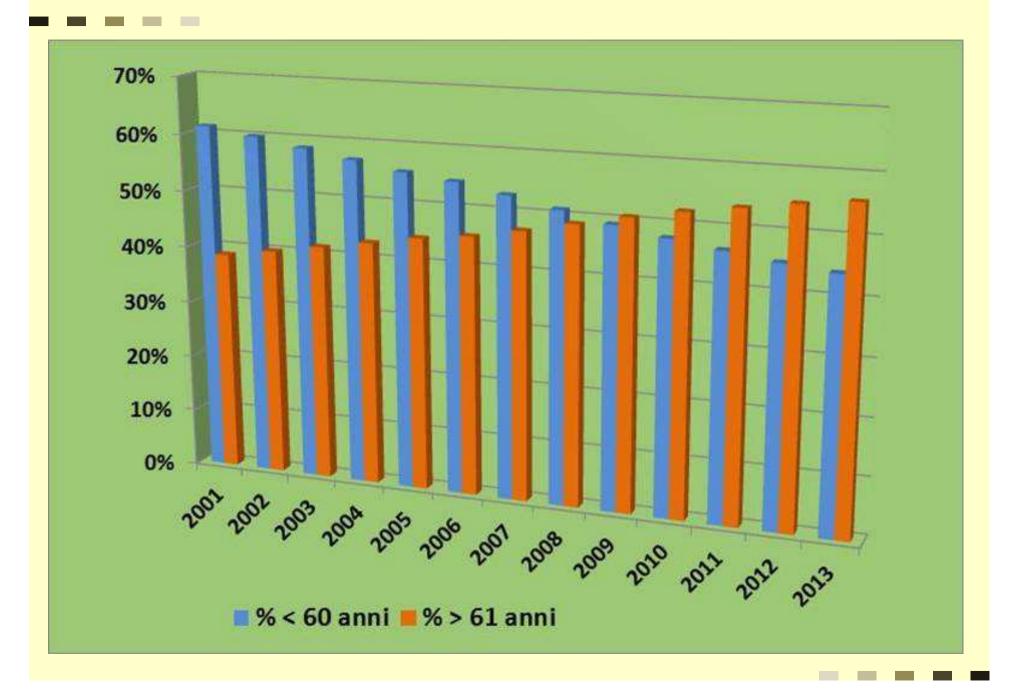
### La forza lavoro – N° iscritti ATC pianura



### La forza lavoro – Età dei cacciatori



#### La forza lavoro – Età dei cacciatori



### Il rapporto costi/benefici

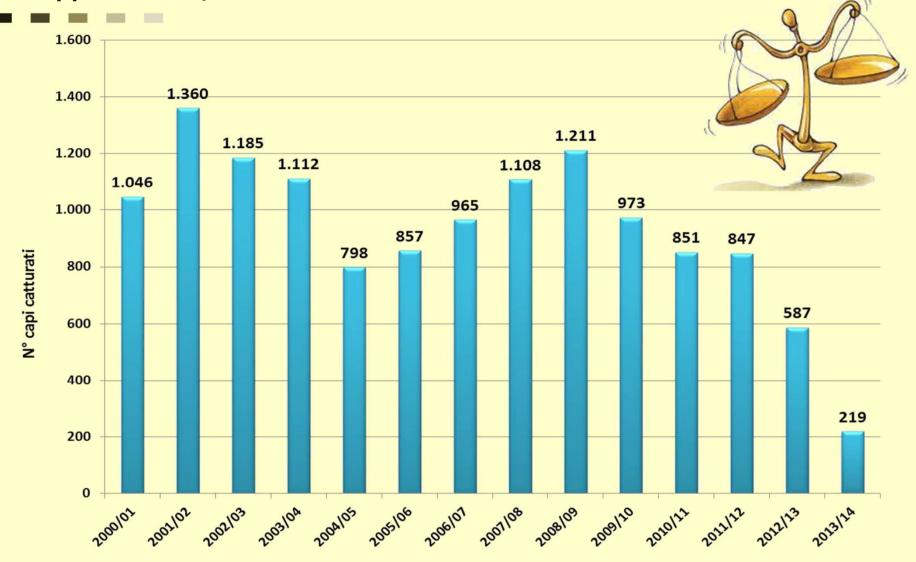
#### Esempio di un ATC di pianura

- Partecipazione in media di 500 volontari/anno
- N° prestazioni: 2.500/anno
- Impegno di 15 operatori e 1 carro trasporto ogni 1.200 metri di rete
- Rimborso pari a 10 € per posa reti, 20 € per operatori alle reti
- Capi distretto: 250 € / l'uno
- Trattori per trasporto materiale: 70 €/cattura
- N° catture in media 50/anno

... alla fine quanti capi catturati?



### Il rapporto costi/benefici



Nel 2013/14 ciascuna lepre è costata all'ATC circa 180 euro..

#### Il parere tecnico scientifico

«Dall'analisi delle esperienze di ripopolamento si può trarre la conferma che il solo ricorso alle operazioni di ripopolamento non consente di risolvere i problemi della gestione delle popolazioni di Lepre, queste rappresentano anzi una pericolosa illusione per il mondo venatorio, che invece deve ricercare strumenti di intervento tesi al miglioramento degli ambienti naturali e alla razionale gestione delle popolazioni locali»

Spagnesi e Trocchi, 1992

## La sopravvivenza post-rilascio

### Trocchi e Riga, 2005

Origine delle lepri	Età	N lepri	Periodo d'immissione	% sopravvivenza (*)	Fonte
allevamento in gabbia	varie	25	gennaio-febbraio	0	Gatti et al., 1997
allevamento in gabbia	leprotti	44	estate	11,36	Barbino, 1996
allevamento in gabbia	leprotti	30	giugno	6,7	Meriggi et al., 2001
allevamento in gabbia (+ ambientamento)	leprotti	10	giugno	70 (°)	Meineri et al., 1998
allevamento in gabbia	adulti	11	primaverile-estivo	27	Riga et al. 1997
allevamento in gabbia	leprotti	10	estivo	90 (°)	Zanni et al., 1988
allevamento in gabbia	leprotti	9	estivo	56	Giovannini et al., 1988
allevamento in gabbia	leprotti	116	primaverile-estivo	20	Biadì e Benmergui, 1989
cattura locale	leprotti	17	primaverile-estivo	50	Biadì. e Benmergui, 1989
cattura locale	varie	30	dicembre	43,3	Meriggi et al., 2001
cattura locale	varie	14	gennaio-febbraio	21,4	Gatti et al., 1997
importazione europea	varie	19	gennaio-febbraio	15,8	Gatti et al., 1997
importazione europea	varie	26	dicembre	30	Meriggi et al., 2001
importazione Sud America	varie	50	aprile	18	Marsan e Spanò, 2001
importazione Sud America	varie	30	aprile	23,3	Ferrara, 2003

### La reale resa sul territorio

Provenienza animali	Sopravvivenza	Ripresa venatoria
CATTURA LOCALE	41%	25%
ALLEVAMENTO	< 32%	< 18%
IMPORTAZIONE	< 21%	11%

Stress da cattura - Miopatie Abbassamento difese immunitarie (Paci et al., 2006)

# **PROSPETTIVE**

#### Quale modello gestionale possibile?

- Applicazione di un modello gestionale alternativo in aree sperimentali attraverso l'attuazione di progetti pilota (Trocchi & Riga, 2005, <u>PFVP</u>)
- Monitoraggio della popolazione attraverso censimenti, indagini sanitarie e analisi qualiquantitativa dei carnieri
- Pianificazione del prelievo venatorio basato sulle stime di consistenza e sui livelli di densità obiettivo primaverile
- Controllo del prelievo effettivo (contrassegni inamovibili)
- Verifica dall'effettiva idoneità dei territori compresi nelle zone di ripopolamento e cattura
- Gestione delle zone di ripopolamento e cattura sulla base di programmi poliennali
- Potenziamento e sfruttamento dell'effetto "irradiamento" ed organizzazione delle zone di produzione con questa finalità
- Progressiva riduzione delle immissioni effettuate con esemplari di cattura estera

#### Progetto di gestione «razionale» della lepre - ATC RE1

- **Soluzione 1** (ottimale): Individuazione di una o più aree dove avviare un moderno modello di gestione della popolazione che preveda la pianificazione del prelievo
- **Soluzione 2** (sub-ottimale): Gestione delle zone di produzione esistenti che preveda il solo ripopolamento naturale per irradiamento (individuazione di una macro-area sperimentale che contenga ZRC e AR per una superficie non inferiore al 30% della totale)
- Possibilità di mantenere alcune ZRC a gestione tradizionale
- Durata minima progetto: 3 anni
- Regolamento di gestione dell'area sperimentale
- Accesso all'area sperimentale ed assegnazione dei capi da graduatoria (punteggio sulla base delle giornate di lavoro stabilite dall'ATC e impiegate in opere di prevenzione, osservazioni, censimenti e migliorie ambientali)
- Quota del piano di prelievo assegnata a sorteggio tra gli iscritti agli ATC

# Un modello gestionale alternativo già funziona

Le Aziende Faunistiche Venatorie operano già da tempo sulla base del principio del prelievo sostenibile..

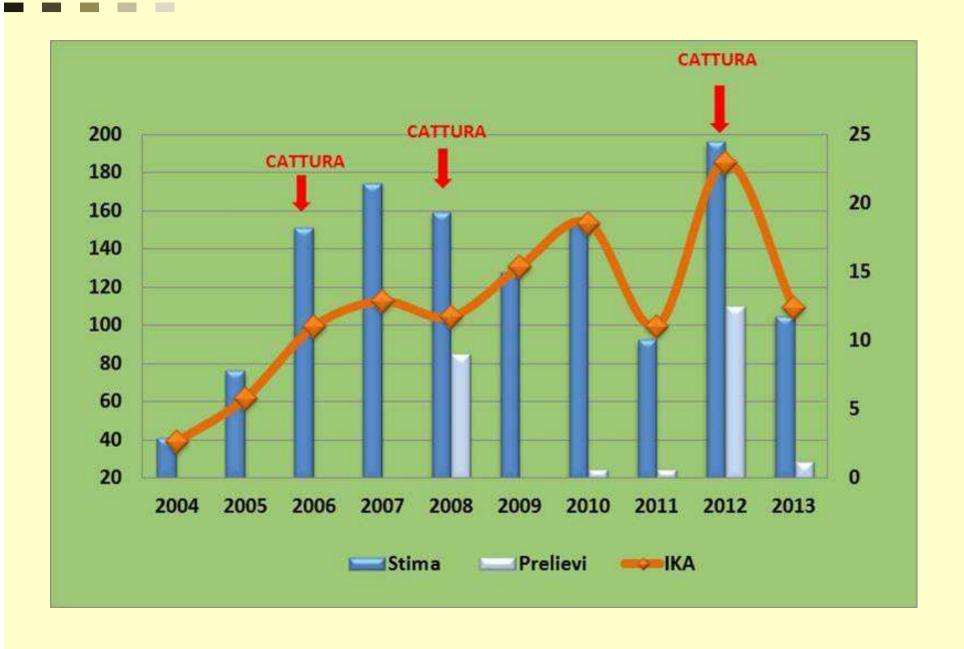
# AFV di pianura



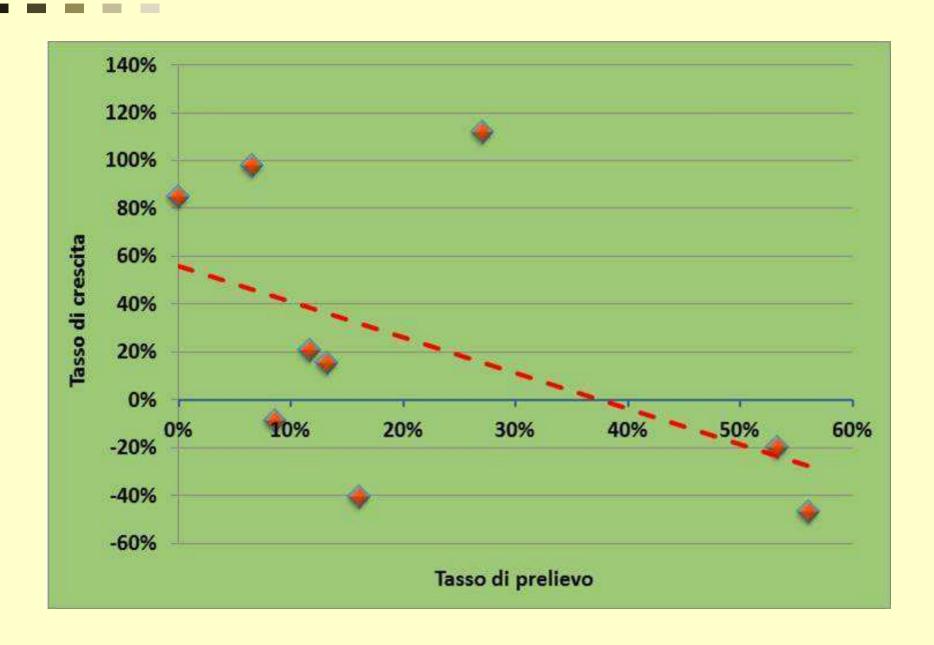
# Interventi di miglioramento ambientale



# Censimenti e prelievi



# Regressione crescita/prelievo



### AFV di collina



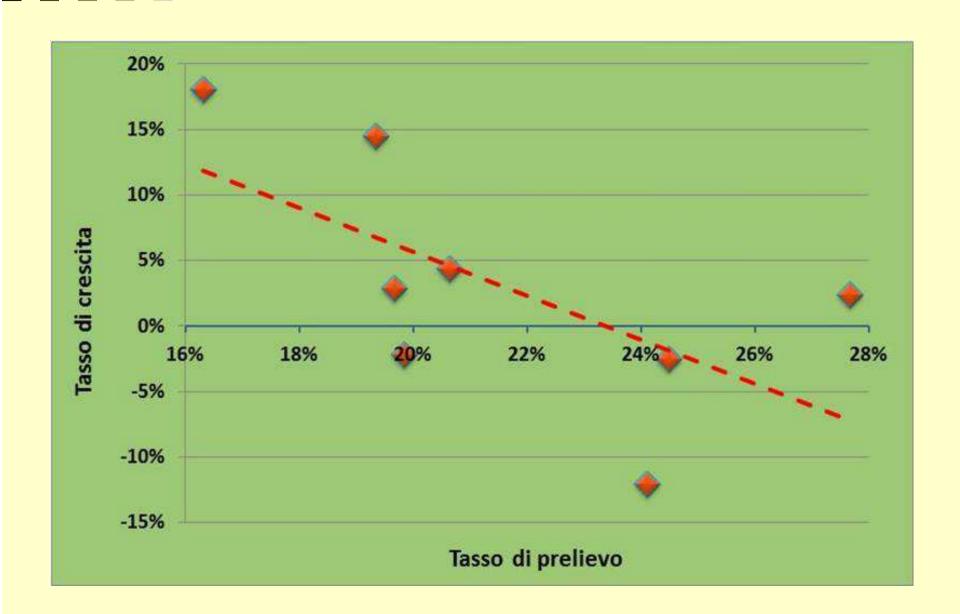


SASP 874 ettari
55% prati e seminativi
38% boschi di latifoglie e misti
Nessuna immissione da 25 anni

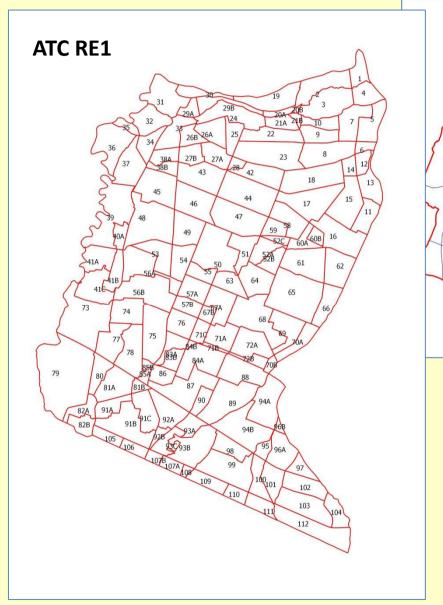
### Censimenti e prelievi

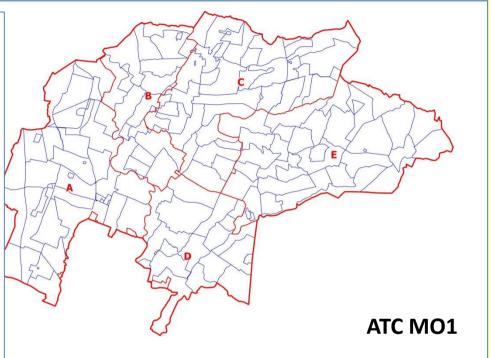


# Regressione crescita/prelievi



# Organizzazione territoriale

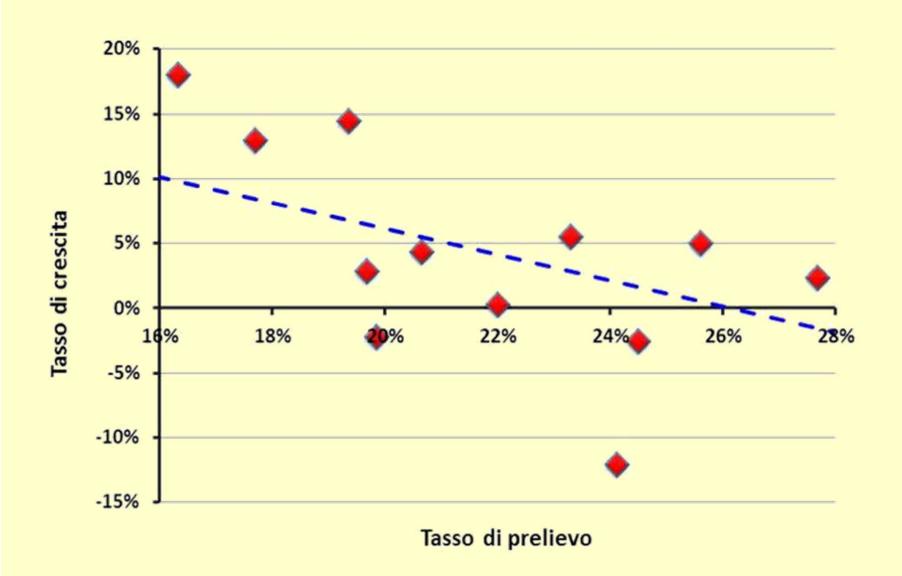




Raccolta dati

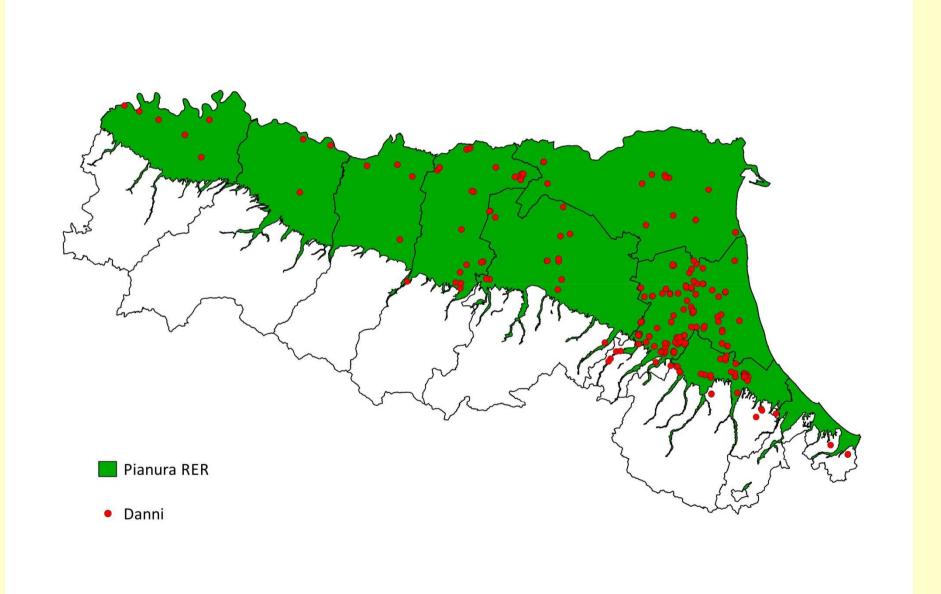
**Pianificazione** 

### Prelievo sostenibile..cosa vuol dire?

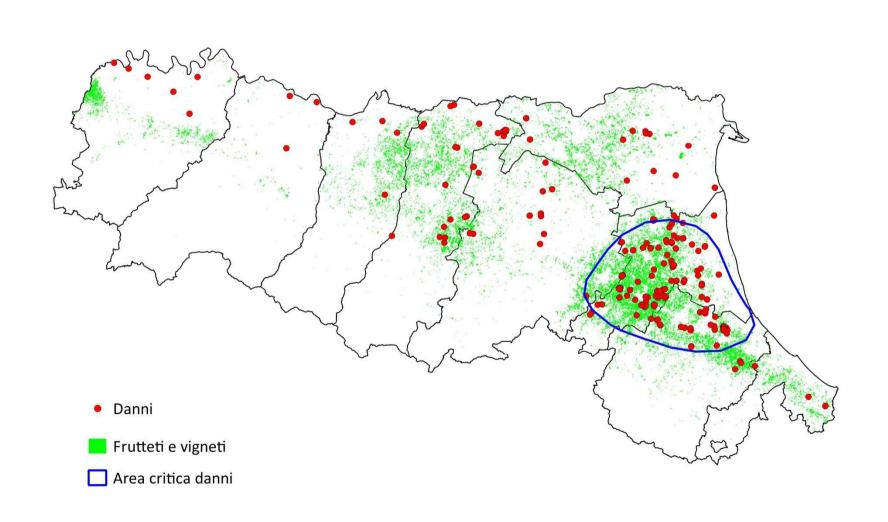




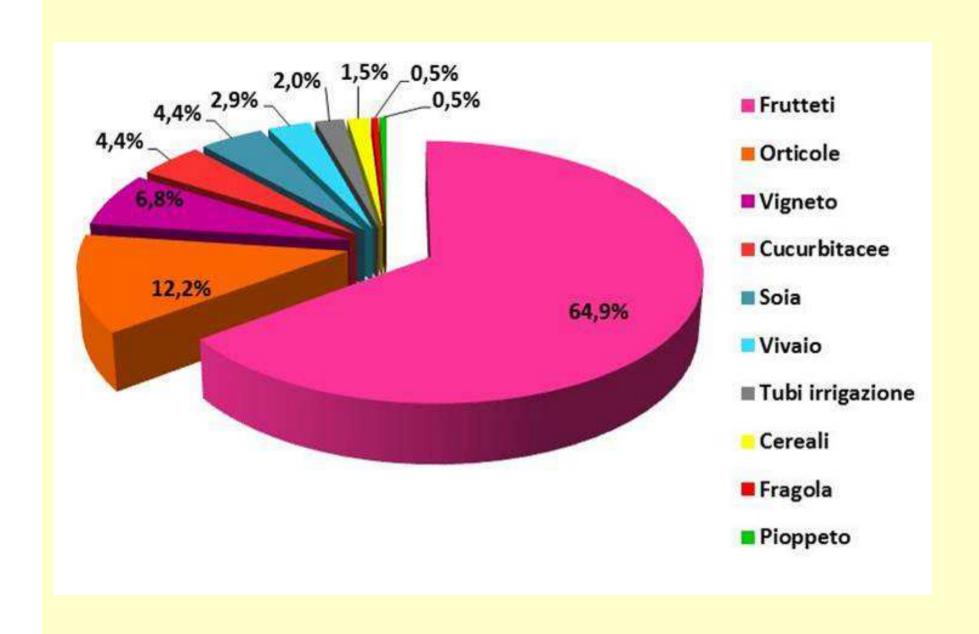
# Danni da lepre 2012



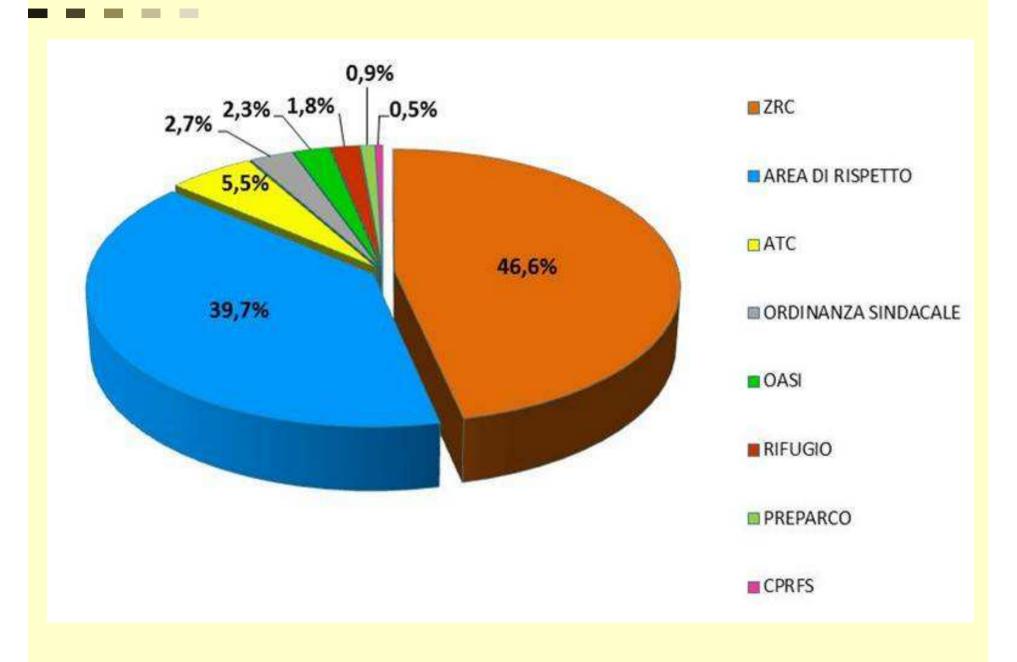
# Area critica danni



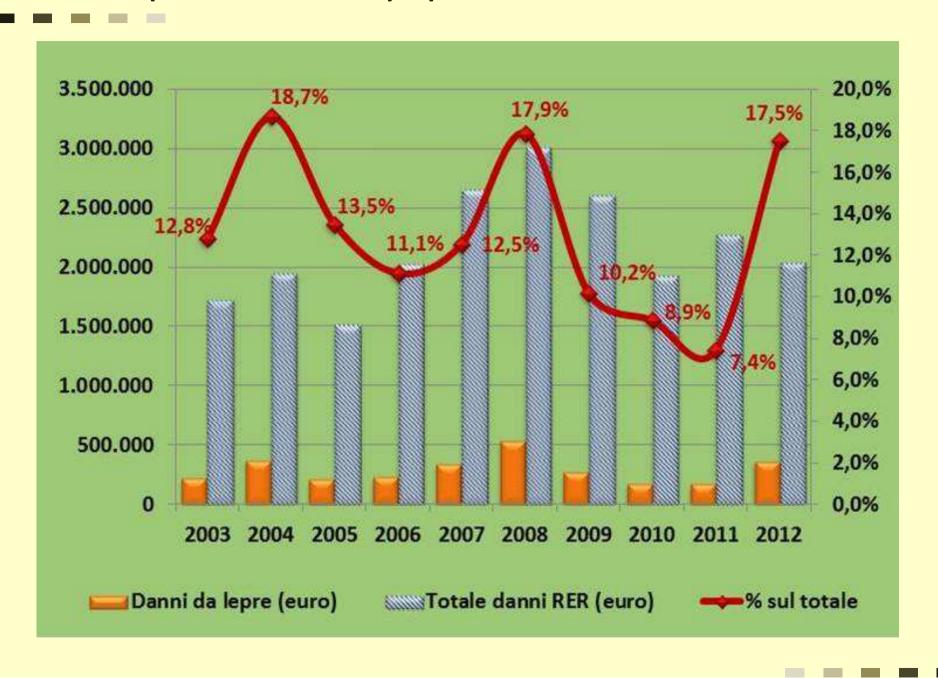
### Colture oggetto di danneggiamento



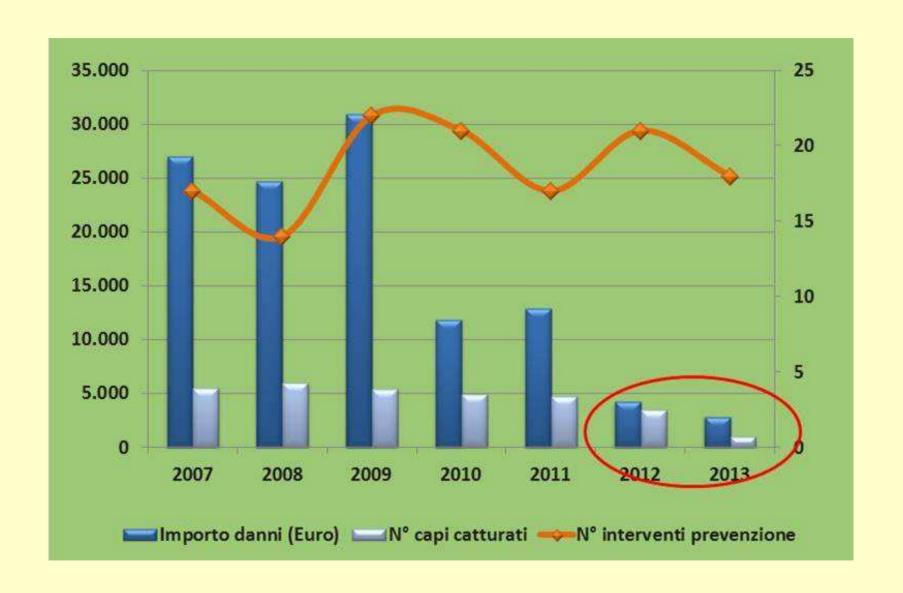
### Istituto sede dei danni



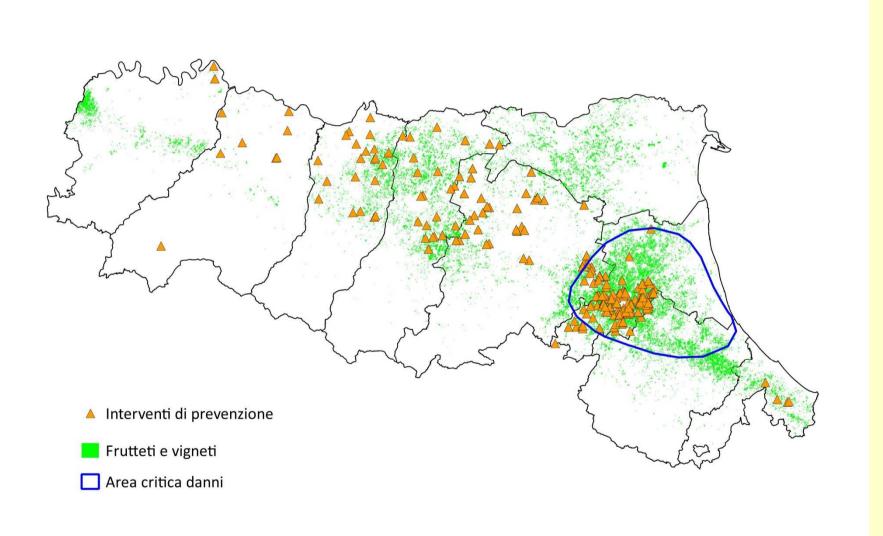
### Danni da lepre – andamento e proporzione sul totale



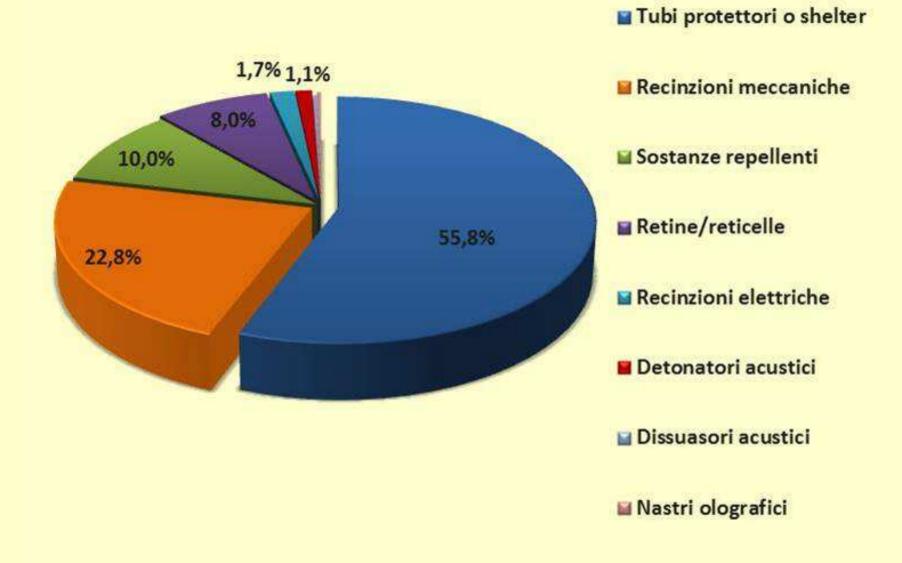
### Danni pianura reggiana

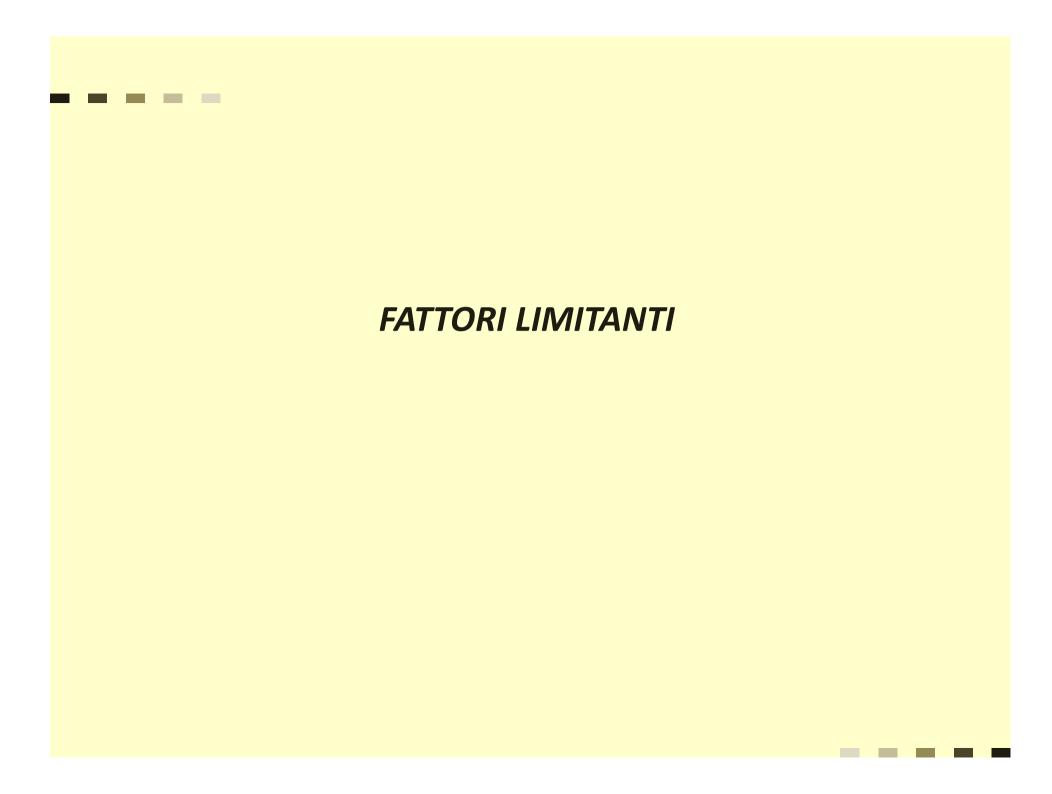


# Interventi di prevenzione

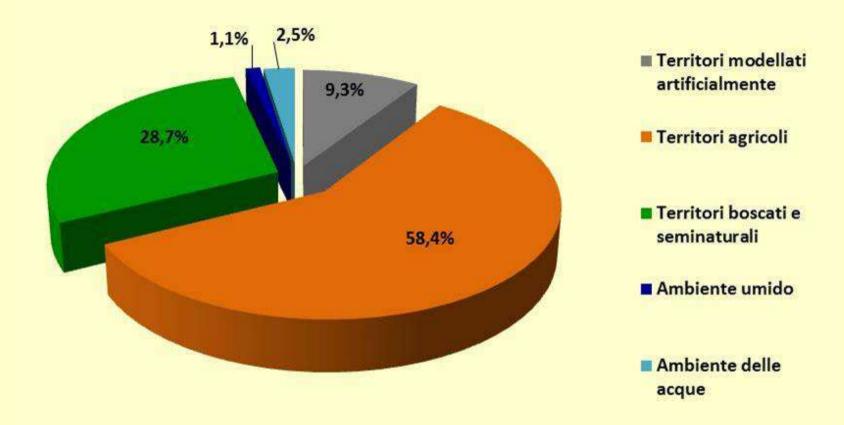


# Materiale prevenzione



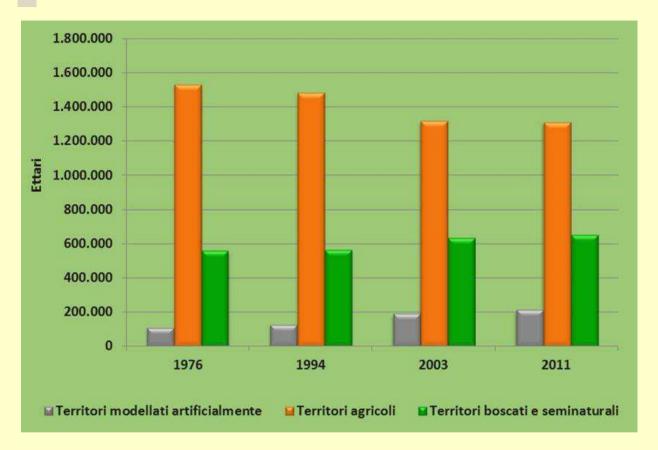


#### **Erosione dell'habitat**



Composizione territorio RER - Dati uso suolo Archivio Cartografico Regionale – ed. 2013

### **Erosione dell'habitat**



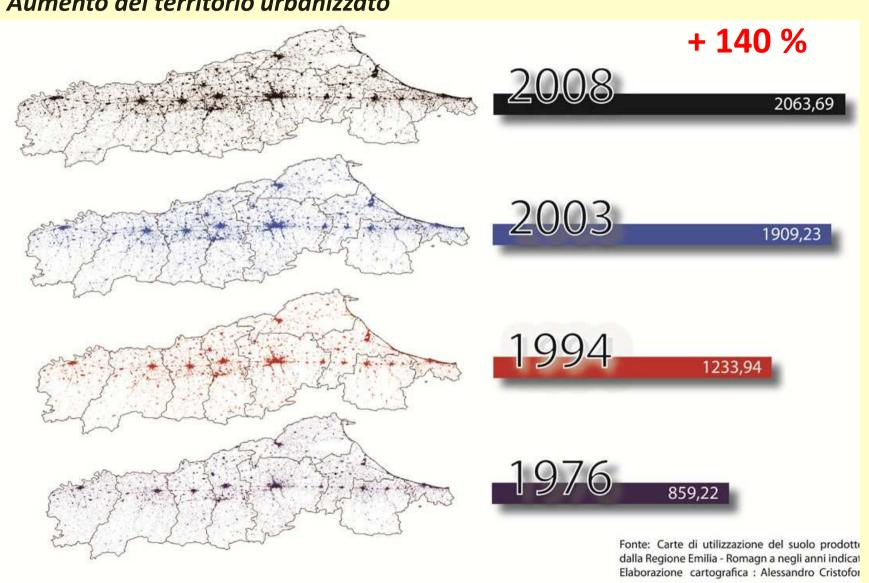
#### Negli ultimi 35 anni:

Territori modellati artificialmente	+ 93,8%
Territori agricoli	- 14,4%
Territori boscati e seminaturali	+ 16,5%

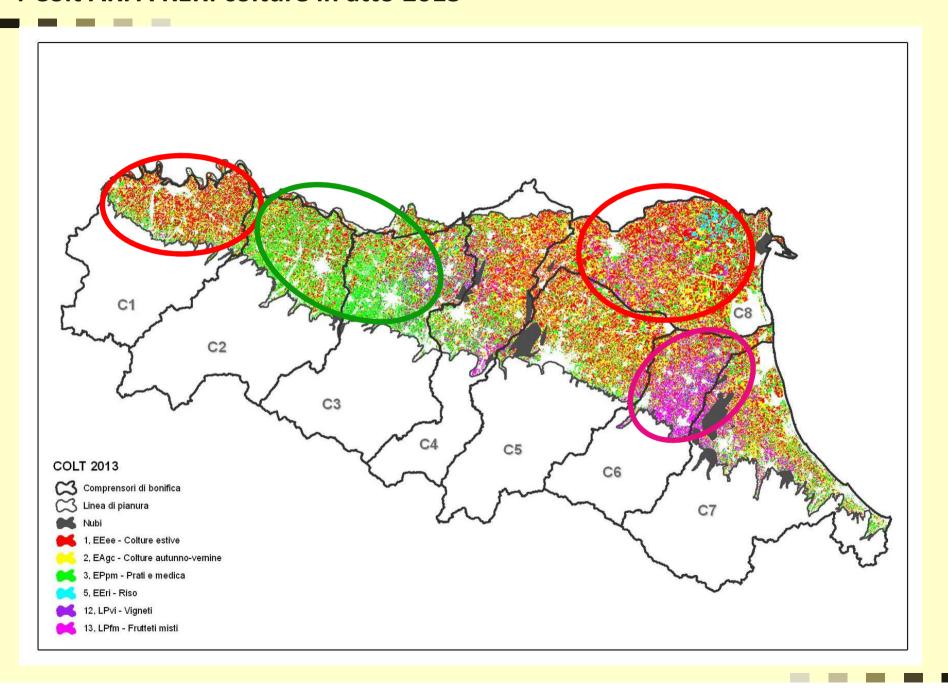
Variabile	В
Estensione arbusteti/cespuglieti	62.54 📥
Superficie boscata	-93.90
Sviluppo stradale	-3.08
Estensione seminativi	1.65 📥

### **Erosione dell'habitat**

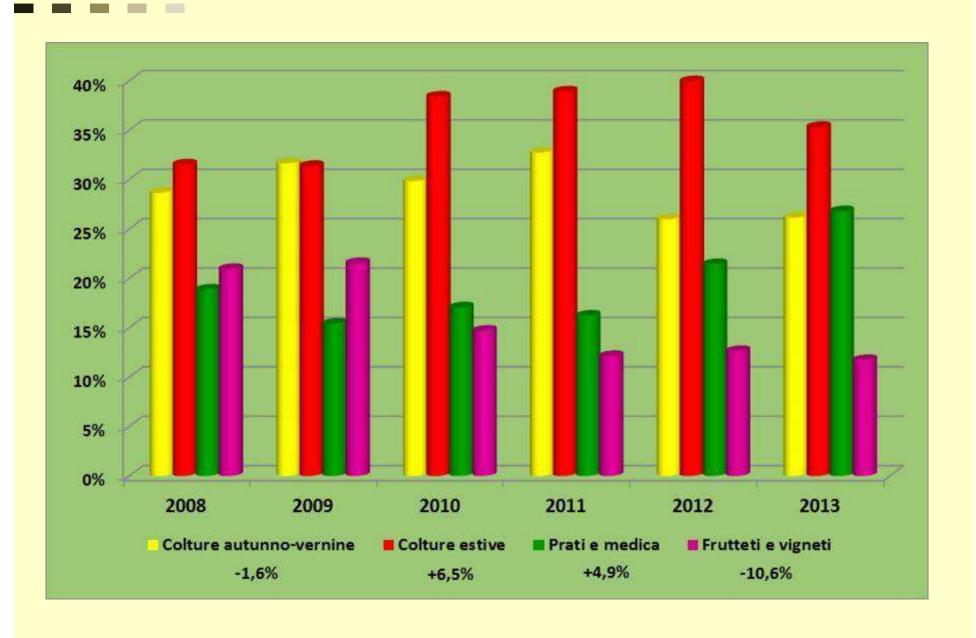
#### Aumento del territorio urbanizzato



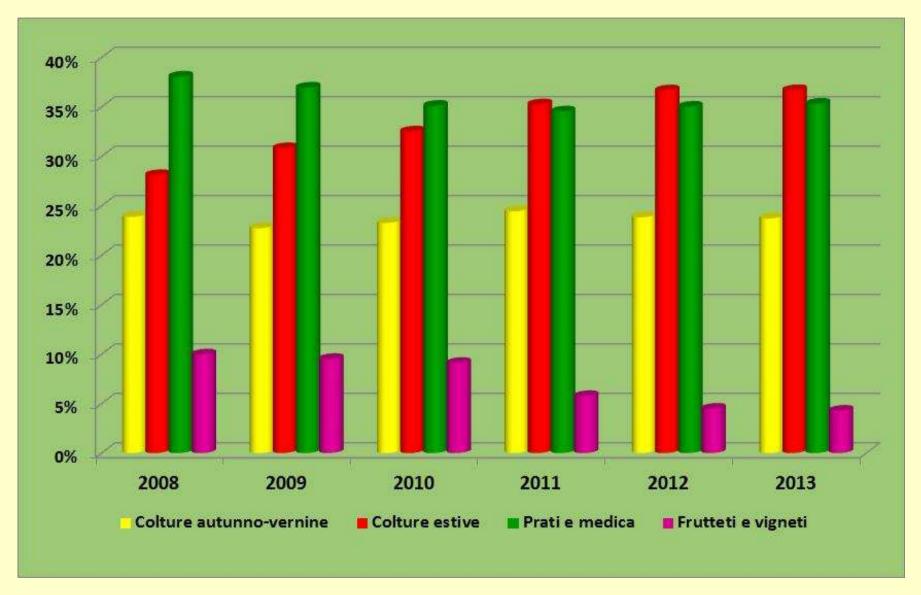
### i-Colt ARPA RER: colture in atto 2013



# i-Colt ARPA RER: andamento % tipologie colturali



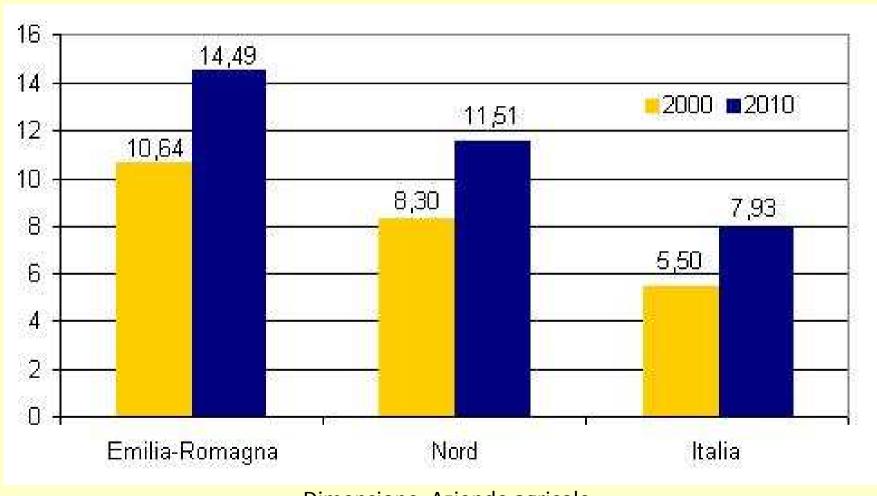
### i-Colt ARPA – ZRC pianura reggiana



Colture estive (MAIS, barbabietola, pomodori) + 30%

### Riduzione della qualità dell'habitat

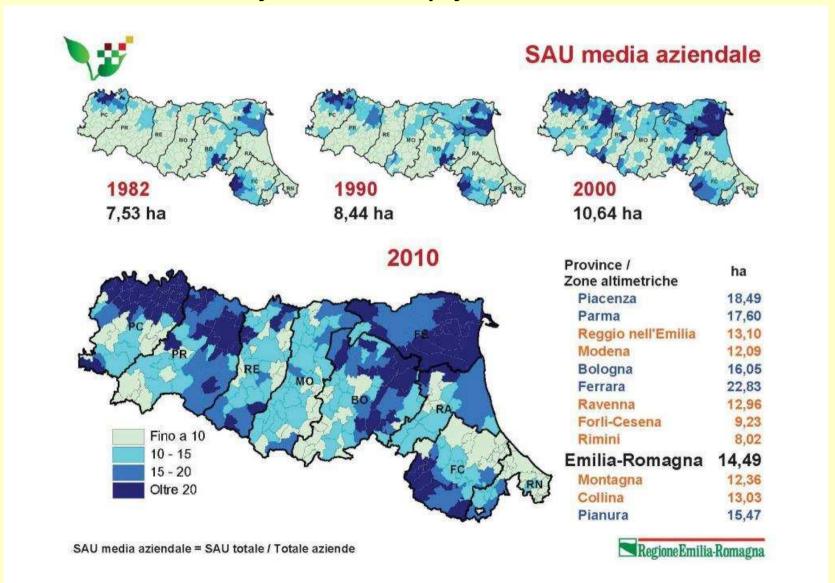
### Intensificazione e semplificazione colturale



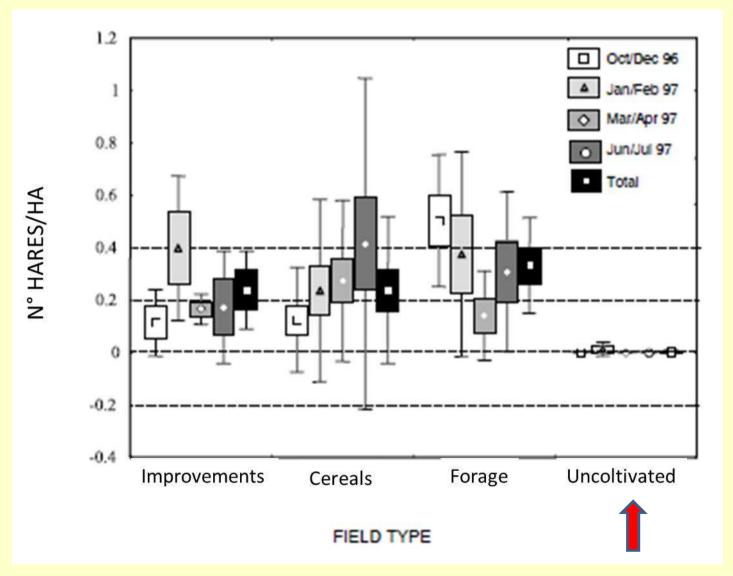
Dimensione Aziende agricole

### Riduzione della qualità dell'habitat

#### Intensificazione e semplificazione colturale



# Abbandono e messa a riposo dei terreni agrari



Genghini & Capizzi, 2005

# Meccanizzazione dell'agricoltura

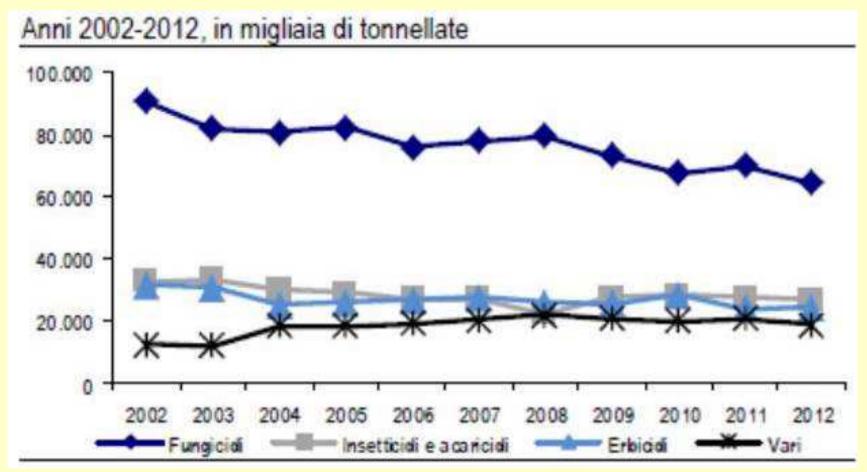


Anni '60...

...oggi

### Impiego fitofarmaci/Fertilizzanti

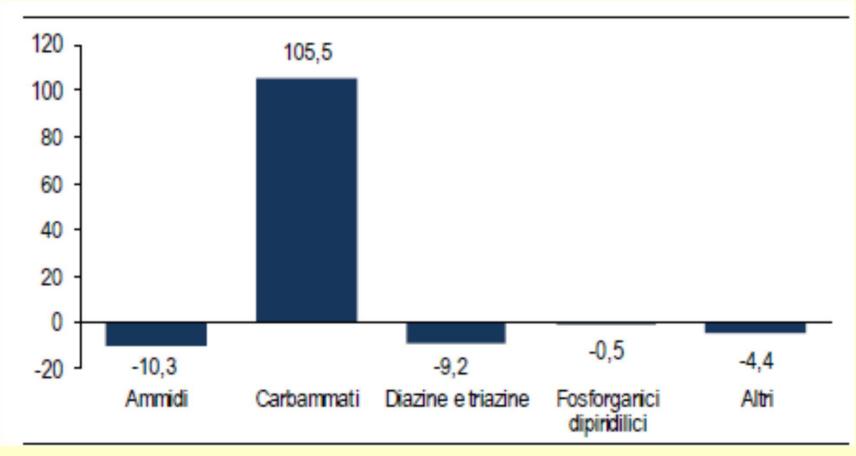
 La quantità di prodotti fitosanitari distribuiti in agricoltura appare in generale diminuzione, dal 2002 -19,2%



Fonte ISTAT Report fitosanitari 2012

### Impiego fitofarmaci/Fertilizzanti

- Nel 2012 i prodotti erbicidi o diserbanti distribuiti per uso agricolo sono aumentati
- Emilia-Romagna, Lombardia e Veneto assorbono il 36% del totale dei diserbanti commercializzati in Italia

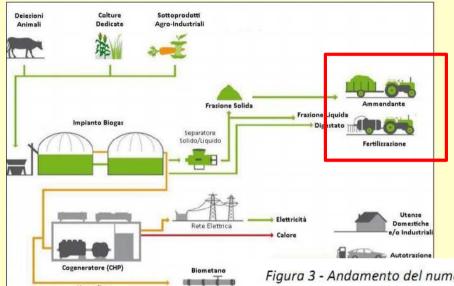


Fonte ISTAT Report fitosanitari 2012

0 - 1 MW

1 - 3 MW I

Figura 2: Rappresentazione schematica della filiera biogas. (Fonte: AA.VV. Elab. CIB, 2012)



Rete Gas

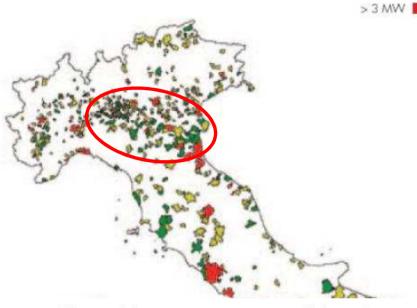
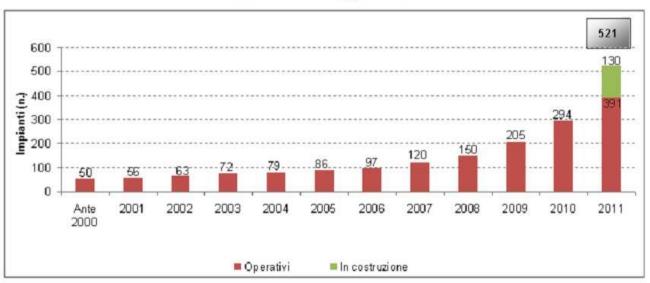
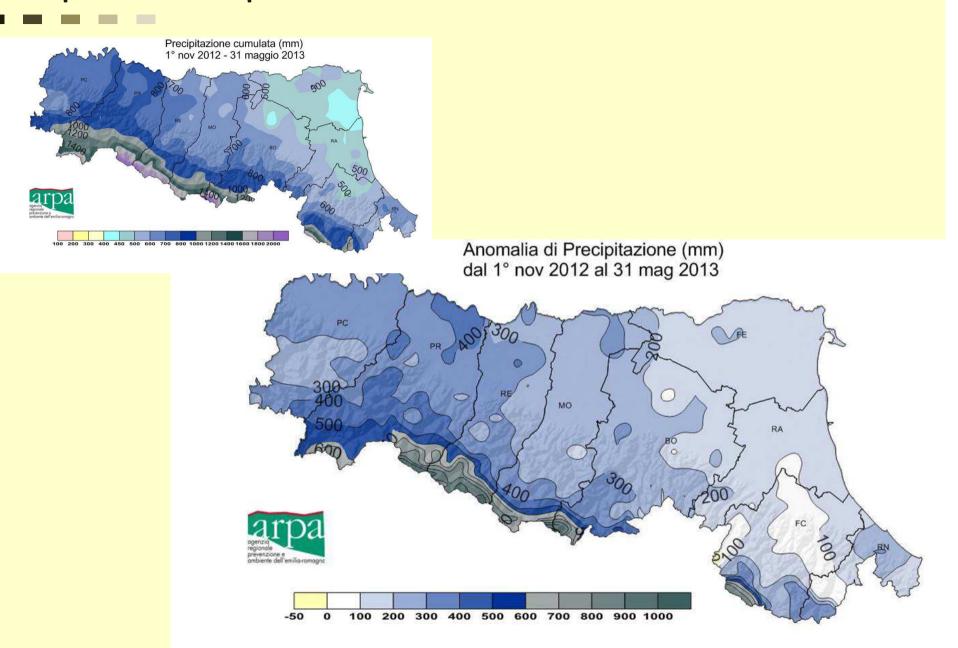


Figura 3 - Andamento del numero di impianti di biogas del settore agro-zootecnico nell'ultimo decennio (Fonte CRPA, maggio 2011).



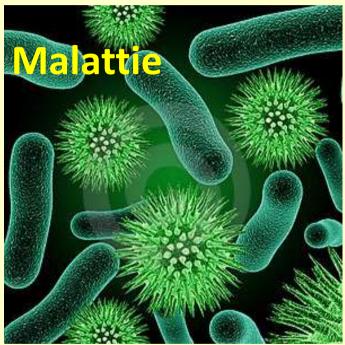


# Precipitazioni e Temperature



## Fattori limitanti..

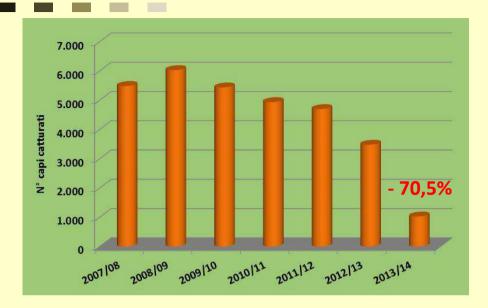




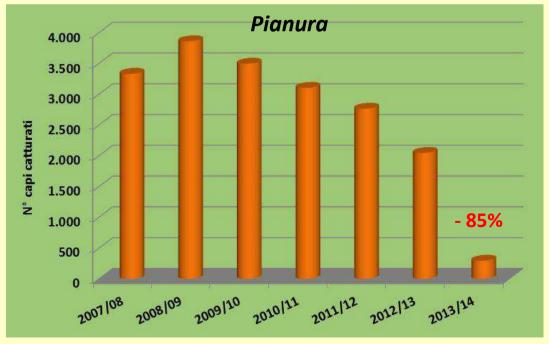
Ne parliamo nel pomeriggio...

# LE ULTIME DUE STAGIONI: IL CALO, LE REAZIONI

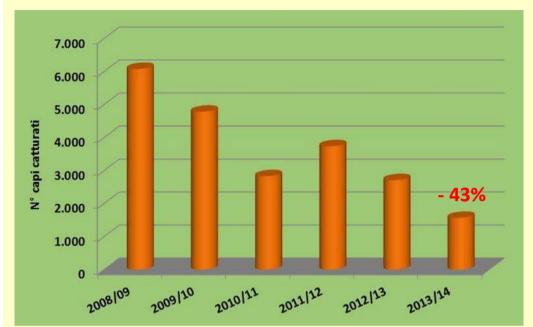
#### Le catture



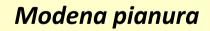
## Reggio Emilia

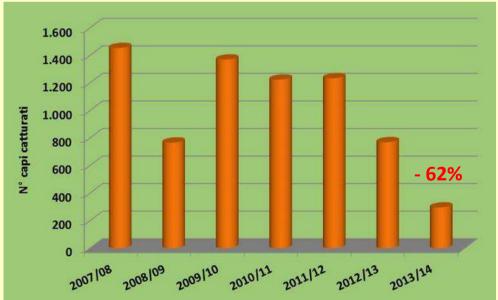


#### Le catture

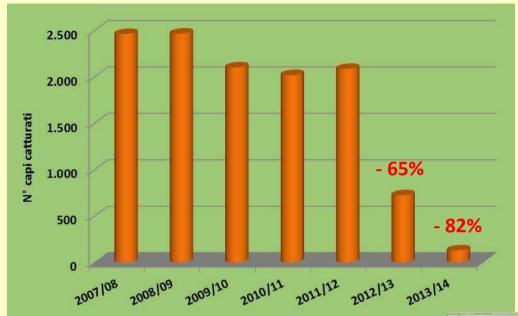


## Bologna





#### Le catture



#### Piacenza

#### **CPRFS Mezzano**

#### ATC FE/1

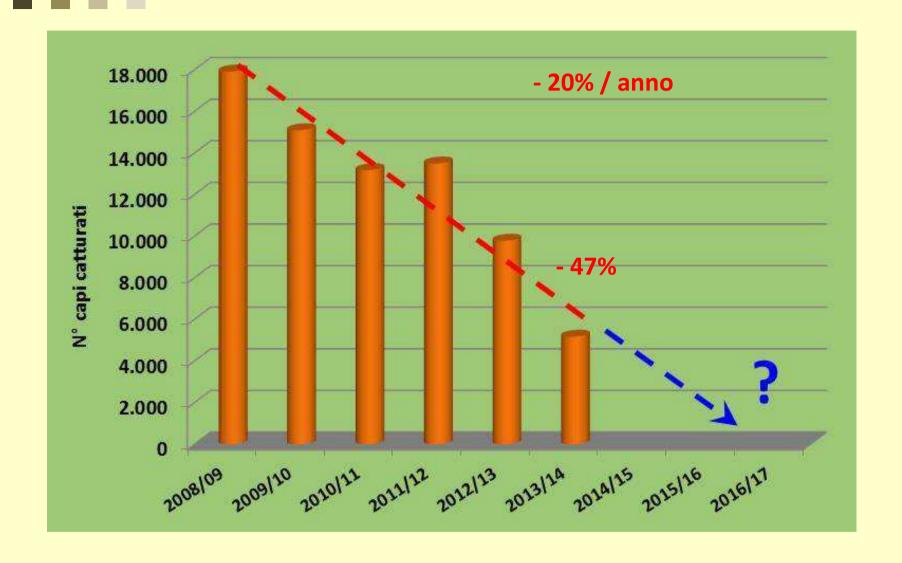
PROGRAMMA INTERVENTI SUL TERRITORIO 2013/2014

VALIDI PER LA STAGIONE VENATORIA 2014/2015

L'ATC FE1 NON EFFETTUA CATTURE NEL MEZZANO



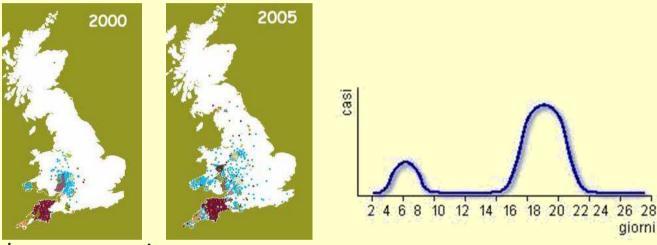
## **Emilia centro-occidentale**



#### Cosa sta succedendo?

#### Problema sanitario?

Non evidente tipico andamento epidemico

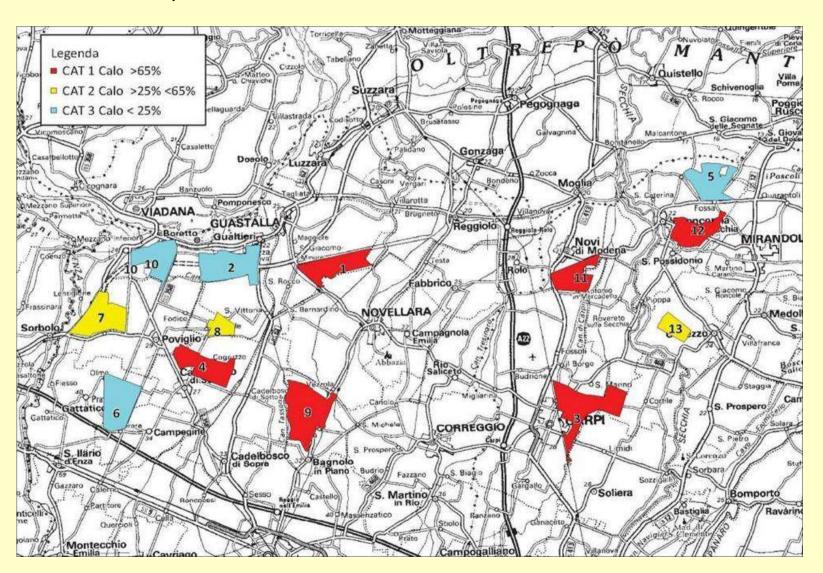


- Poche carcasse ritrovate
- Referti IZS non indicano la diffusione di agenti patogeni potenzialmente così impattanti

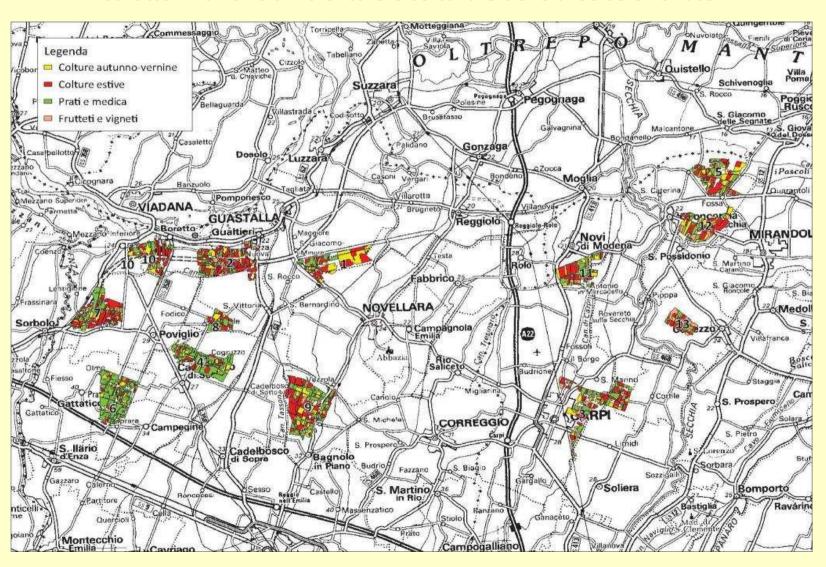
Fattore di origine ambientale?

Fenomeno multifattoriale?

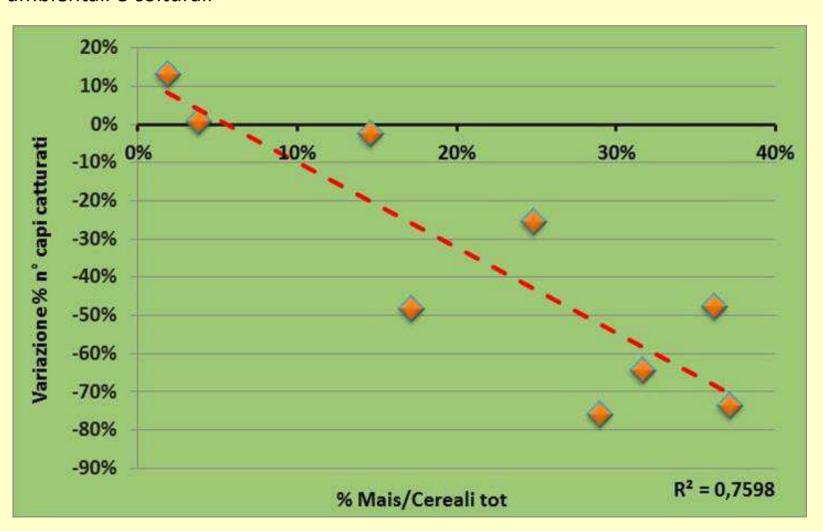
1 - Analisi preliminare sull'entità del decremento in alcune ZRC



#### 2 – Caratterizzazione *ambientale* e *colturale* delle aree selezionate



3 – Ricerca di correlazioni significative tra decremento (tasso annuale) e variabili ambientali e colturali



4 – Individuazione di sostanze attive (fitosanitari) potenzialmente nocive di recente utilizzo in agricoltura



- 5 Di concerto con Regione ER, Servizio Veterinario e IZSLER e attraverso l'adesione e la collaborazione di ATC MO1, RE1 e RE2 attivazione di un monitoraggio straordinario:
- Sistema di allerta locale per individuare aree critiche
- Potenziamento della sorveglianza sanitaria passiva e sorveglianza attiva nelle aree critiche
- Campionamento e conferimento all'IZSLER di capi rinvenuti morti per esecuzione di diagnosi di morte ed esami tossicologici
- Controllo dei capi abbattuti (determinazione dell'età e conta delle cicatrici uterine)
- Verifica del carniere al 31 ottobre
- Eventi di informazione e divulgazione