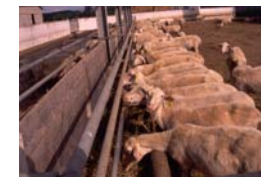


**Macomer 19 Novembre 2008**

**Giornata divulgativa Progetto Equizoobio**



## Allevamento ovino biologico in Italia ed in Sardegna: criticità emerse dalla indagine Equizoobio



**N. Fois, M. Sitzia**

AGRIS – DiRPA Bonassai



**E. Cocco, G. Nuvoli**

AIAB - Sardegna



## L'AGRICOLTURA BIOLOGICA IN CIFRE AL 31/12/2007

**Operatori** del settore sono **50.276** (43.159 produttori)

La distribuzione degli operatori sul territorio nazionale vede Sicilia (7.500) e Calabria (6.900) tra le regioni con maggiore presenza di aziende biologiche

### **Sardegna (10 posto 2.000 operatori)**

I principali orientamenti produttivi interessano foraggi, prati - pascoli e cereali, che nel loro insieme rappresentano più del 70% della superficie ad agricoltura biologica

Segue, in ordine di importanza, la superficie investita ad olivicoltura

Per le produzioni animali i dati evidenziano un generale incremento del numero di capi

*Dati forniti dal **Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali** dagli **Organismi di Controllo (OdC)** operanti in Italia al 31 dicembre 2007*

*(elaborazioni del **SINAB – Sistema d'Informazione Nazionale sull'Agricoltura Biologica**)*

## Andamento dei consumi domestici di prodotti biologici confezionati in Italia nel 2007

	Var. %07/06	Quota comparto/totale bio
<b>Lattiero caseari</b>	<b>9,2%</b>	<b>20,6%</b>
<b>Ortofrutta fresca e trasformata</b>	<b>25,2%</b>	<b>17,1%</b>
Biscotti, dolciumi e snack	3,4%	-11,4%
Bevande analcoliche	19,1%	9,5%
Uova	1,6%	7,1%
Zucchero, caffè e tè	-4,8%	5,8%
<b>Prodotti per l'infanzia</b>	<b>36,4%</b>	<b>5,2%</b>
Olii	4,4%	4,7%
Pasta e riso	13,0%	4,3%
Miele	4,8%	3,6%
Pane e sostituti	-3,1%	2,8%
Altri		7,8%
<b>Totale prodotti biologici</b>	<b>10,2%</b>	<b>100,0%</b>

Fonte Ismea/ACNielsen

## Andamento della dimensione media aziendale in Italia dal 1999 al 2006

Anno	No. aziende	SAU bio ha	Superficie ha
<b>1999</b>	<b>47.018</b>	<b>911.068</b>	<b>19.38</b>
2000	51.120	1.040.377	20.35
2001	56.440	1.237.640	21.93
2002	51.401	1.168.212	22.73
2003	44.034	1.052.002	23.89
2004	36.633	954.361	26.05
2005	44.733	1.067.102	23.85
<b>2006</b>	<b>45.115</b>	<b>1.148.162</b>	<b>25.45</b>
	<b>(-5%)</b>	<b>(+26%)</b>	<b>(+31%)</b>

Fonte SINAB-[www.sinab.it](http://www.sinab.it)

## Agricoltura Biologica in Italia

### Superfici e colture al 31/12/2007

Coltura	Sup in conversione ha	Sup. biologica ha	Totale 2007 ha	Totale 2006 ha	Var % 06-07
<b>Totale</b>	<b>246.999</b>	<b>903.254</b>	<b>1.150.253</b>	<b>1.148.162</b>	<b>0.18</b>
Cereali	50.848	190.582	241.430	239.092	0.92
Pascoli prati pascolo	53.875	165.563	219.438	261.252	-16.01
Olivicoltura	37.655	72.337	109.992	107.233	2.57

Fonte SINAB-[www.sinab.it](http://www.sinab.it)

## Superfici destinate alla coltivazione di cereali biologici (31/12/2007)

Coltura	Sup in conversione ha	Sup. biologica ha	Totale 2007 ha	Prod stimata T
Totale Cereali	50.848	190.582	241.430	
Grano	31.587	111.991	143.578	
Orzo	6.344	25.681	32.025	64.050
Avena	4.010	17.339	21.349	38.250
Mais	1.705	8.430	10.135	70.945

Fonte SINAB-[www.sinab.it](http://www.sinab.it)

## La zootecnia biologica in Italia (2007)



Animali	2007	2006	var 06-07
Bovini	244.156	222.725	9.62
Suini	26.898	29.736	-9.54
<b>Ovini</b>	<b>859.980</b>	<b>852.115</b>	<b>0.92</b>
Caprini	93.876	90.591	3.63
Pollame	1.339.415	1.571.310	-14.76
Equini	8.325	7.026	18.49
Conigli	871	2.343	-62.83
Api (arnie no.)	112.812	85.489	31.96

Fonte SINAB-[www.sinab.it](http://www.sinab.it)

## La zootecnia biologica in Sardegna

Animali	Numero di animali
<b>Bovini</b>	<b>14.820 (6%)</b>
<b>Bovini di età inferiore ad 1 anno</b>	<b>4389</b>
Vitelli da carne	4340
Altri	49
<b>Bovini fra 1 e 2 anni di età</b>	<b>1691</b>
Bovini da carne	1656
Altri	35
<b>Bovini con età superiore a 2 anni</b>	<b>8740</b>
Vacche da latte	133
Bovini da carne	8607
<b>Suini</b>	<b>5.068 (19%)</b>
Maiali da ingrasso	504
Scrofe riproduttrici	3087
Altri maiali	1477
<b>Ovini</b>	<b>134.792 (16%)</b>
Pecore, femmine da riproduzione	134792
<b>Caprini</b>	<b>6.934 (7%)</b>
Capre, femmine da riproduzione	6934
<b>Equini</b>	<b>676</b>

Fonte AIAB Sardegna



## Ripartizione aziende zootecniche biologiche in Sardegna

Tipologia	Numero aziende
<i>Bovine</i>	164
<b>Ovine</b>	<b>450</b>
Apicoltori	12
<b>Totale</b>	<b>626</b>

(Fonte AIAB-Sardegna)



## Caratteristiche degli allevamenti ovini da latte biologici coinvolti nel progetto EQUIZOOBIO

Le aziende inserite nel progetto sono state selezionate in funzione di requisiti specifici, quali l'adesione al sistema biologico di produzione ed allevamento, la presenza di caseificio aziendale e la razza



## Consistenza media delle greggi nelle aziende oggetto di indagine

Azienda	Razza	Categorie			
		Agnelli* no.	Rimonta no.	Pecore no.	Arieti no.
Emilia Romagna	Meticci	98	20	90	5
Puglia	Leccese e Comisana	135	20	150	2
Toscana	Massese	375	20	380	4
Sicilia	Comisana	180		730	34
Lazio	Sarda	650	300	1000	20
<b>Sardegna</b>	<b>Sarda</b>	<b>1100</b>	<b>220</b>	<b>1140</b>	<b>20</b>

\* numero totale di agnelli nati nell'anno, comprensivo della quota di rimonta

Emilia Romagna e Puglia tipi genetici per la valorizzazione sia del latte, che della carne  
(prodotto apprezzato dal mercato locale)

Toscana, Sicilia, Lazio e Sardegna allevamento di razze da latte  
(formaggio prodotto direttamente in azienda)

## Tipologia e dimensioni delle superfici scoperte annesse ai ricoveri del gregge

<b>Azienda</b>	<b>Tipo di sup. esterna</b>	<b>Sup. esterna m<sup>2</sup></b>	<b>Animali adulti no.</b>	<b>Sup.esterna per capoo m<sup>2</sup>capo<sup>-1</sup></b>
Lazio	Paddock	600	1000	0.6
Sicilia	Paddock	6000	730	8.2
Sardegna	Paddock	11.000	1140	9.7

## Consistenza del gregge e del carico ad ettaro

<b>Azienda</b>	<b>N° animali</b>	<b>N° UBA tot</b>	<b>Carico (UBA/ha)</b>
Emilia Romagna	115	16,4	0,6
Toscana	384	30	0.33
Lazio	1300	195	0,78
Sicilia	944	142	1,3
Puglia	115	16,4	0,6
<b>Sardegna</b>	<b>1140</b>	<b>148</b>	<b>0,43</b>

## Indici riproduttivi

Azienda	Tipi genetici	Fertilità (%)	Prolificità (%)	Fecondità (%)	Età media del gregge (anni)
E. Romagna	Incroci	81	134	109	6.0
Toscana	Massese	96	114	110	5.0
Lazio	Sarda	85	120	150	3.5
Sicilia	Comisana	80	111	89	6.0
Puglia	Leccese	95	120	90	6.8
	Comisana				
Sardegna	Sarda	85	120	102	6.0

## Gestione della rimonta

Azienda	Età agnelle alla monta (mesi)	Età al primo parto (mesi)
Emilia Romagna	7	12
Toscana	12	17
Lazio	10-12	15-17
Sicilia	12	17
Puglia	8	13
Sardegna	10	15

## Produzione media di latte per stagione di mungitura e per capo

	Tipo genetico	Produzione totale l	Durata mungitura die	Produzione giornaliera l/die	Produzione capo l/capo/die
Puglia	Meticci	2.850	95	30	0.30
Emilia-Romagna	Meticci	9.000	120	75	1.03
Toscana	Massese	33.600	210	160	0.90
Sicilia	Comisana	80.000	200	400	0.80
Lazio	Sarda	130.000	180	722	1.11
<b>Sardegna</b>	<b>Sarda</b>	<b>170.000</b>	<b>180</b>	<b>944</b>	<b>1.00</b>

## Qualità latte

	Tipo genetico	Grasso %	Proteine %	CSS/ml x 1000	CBT/ml x 1000
Puglia	Meticci	6.30	3.98	80	60
Emilia- Romagna	Meticci	6.78	5.78	1599	1271
Toscana	Massese	7.23	6.41	860	715
Sicilia	Comisana	6.91	6.16	1270	415
<b>Sardegna</b>	<b>Sarda</b>	<b>6.56</b>	<b>5.12</b>	<b>977</b>	<b>250</b>

## L'azienda Salis Pasquale e Figli



- Prima notifica Reg. CE 2092/91: **1993**
- Superficie catastale: **341,60 Ha**
- S.A.U. : **283,09 Ha**
- appezzamenti: **n° 6**
- Specie allevate: **bovini, ovini equini e suini**

## Animali allevati

Classe o Specie	N° capi
Equini > 6 mesi	25
Vacche	89
Tori	2
Pecore	1060
Agnelle da rimonta	213
Arieti	18
Scrofe riproduttrici	11



## Piano Colturale aziendale

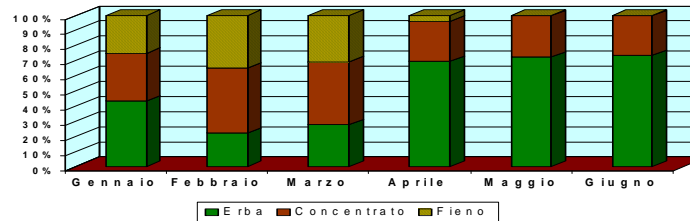
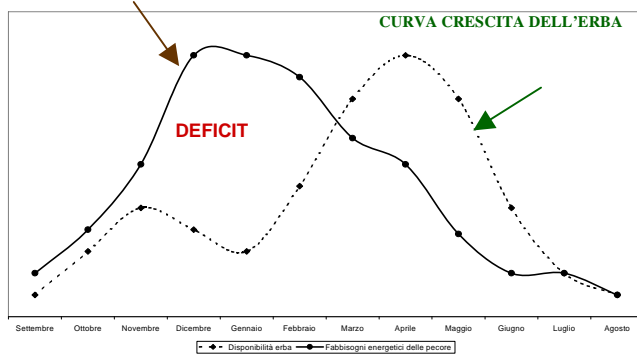
*SAU: 281 ha*

Coltura	SAU (Ha)	Anno
Erbaio gram+leg Avena da granella Pascolo	35 2 244 (87%)	2008
Erbaio gram + leg Avena da granella Pascolo	19 4 258 (92%)	2007
Erbaio gram + leg Avena da granella Pascolo	33 0 248 (88%)	2006
Erbaio gram + leg Avena da granella Pascolo	25 0 256 (91%)	2005
Erbaio gram + leg Avena da granella Pascolo	31 13 237 (84%)	2004

# Punti critici aziende biologiche di collina in Sardegna

## 1) Difficoltà a reperire sul mercato concentrati biologici (prezzi molto elevati)

CURVA DEI FABBISOGNI ENERGETICI DELLE PECORA



Catene di foraggiamento in funzione dei fabbisogni del gregge, scorte di fieno (15% sup. aziendale), produzione di granelle; creare una connessione con le aziende cerealicole biologiche di pianura (filiera corta)

Capi ovini no.	Concentrato anno t/capo	Totale concentrato t/anno	Produzione stimata t/ha	Totale sup. coltivata ha/anno
134.792	0.12	<b>16.175</b>	1.75	<b>9.300</b>

# Punti critici aziende biologiche di collina in Sardegna

## 2) Sanità del gregge (parassitosi, mastiti e zoppie)

Assistenza tecnica veterinaria più attenta alle problematiche delle aziende bio



## 3) Scarsa conoscenza dei prodotti biologici

Pubblicità a partire dalla scuola primaria per incentivare il consumo di prodotti biologici  
Focalizzare l'attenzione sull'importanza per l'ambiente delle produzioni biologiche



### Mense Bio in Italia

Anno	No. mense	No. pasti giorno
<b>2003</b>	<b>561</b>	<b>785.000</b>
2004	608	806.000
<b>2005</b>	<b>647</b>	<b>839.000</b>
2006	658	896.000
2007	683	924.000
<b>2008*</b>	<b>791</b>	<b>983.000</b>
<b>Variazione 08/03</b>	<b>+40%</b>	<b>+25%</b>



Fonte Bio Bank \* dato provvisorio

# Considerazioni sull'allevamento ovino

**E' possibile effettuare l'allevamento biologico della pecora da latte, con risultati produttivi interessanti anche se inferiori (carico + basso) in termini di quantità rispetto all'allevamento tradizionale**

- **Controllo delle erbe infestanti**
- **controllo delle parassitosi e quindi l'introduzione di tecniche di pascolamento a rotazione e l'introduzione di foraggere ricche in tannini**



**Resta aperto il problema della sincronizzazione degli estri per effettuare la I.S. negli allevamenti iscritti al Libro Genealogico**



Grazie per per la collaborazione all'Azienda Fratelli Salis

**Grazie Egidio**

