



## **L'apicoltura italiana: caratteristiche e prospettive di sviluppo**



# *Prodotti dell'alveare*

- Polline
- Gelatina reale
- Propoli
- Veleno
- Miele



# *Miele*

**PRODOTTO ALIMENTARE CHE LE API DOMESTICHE PRODUCONO DAL NETTARE DEI FIORI O DALLE SECREZIONI PROVENIENTI DA PARTI VIVE DI PIANTE O CHE SI TROVANO SULLE STESSE, CHE ESSE BOTTINANO, TRASFORMANO, COMBINANO CON SOSTANZE SPECIFICHE PROPRIE E LASCIANO MATURARE NEI FAVI DELL' ALVEARE.**

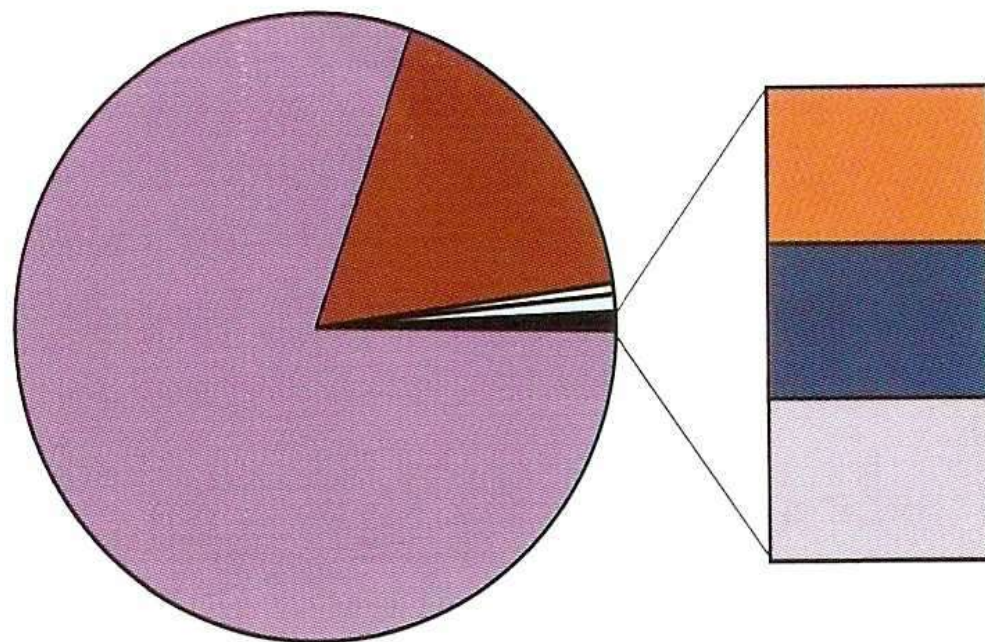
(NORMA INTERNAZIONALE, COMMISSIONE CODEX ALIMENTARIUS FAO/OMS, 1989)





# Composizione del Miele

Principali componenti del miele (%)



■ Carboidrati (75-80 %)

■ Acqua (16,5-18,5 %)

□ Acidi (0,1-0,5 %)

□ Minerali (0,1-1,5 %)

■ Proteine aminoacidi  
(0,2-2 %)

■ vitamine (tracce)

■ Costituenti dell'aroma  
(tracce)

□ Altro (tracce)

# Valore Nutritivo del Miele

<b>COMPOSIZIONE DEL MIELE E DELLO ZUCCHERO</b>		
<b>Valori medi per 100 g di prodotto</b>		
	<b>MIELE</b>	<b>ZUCCHERO</b>
<b>ZUCCHERI SOL.</b>	80,3 g	99,5 g
<b>CALORIE</b>	303 kcal	392 kcal
<b>PROTEINE</b>	0,6 g	0 g
<b>FERRO</b>	0,5 mg	0 mg
<b>CALCIO</b>	0,5 mg	0 mg
<b>FOSFORO</b>	5 mg	0 mg
<b>VITAMINA B2</b>	0,04 mg	0 mg
<b>VITAMINA PP</b>	0,3 mg	0 mg
<b>VITAMINA C</b>	1 mg	0 mg

# *Valore Medicinale del Miele*

In campo farmaceutico il miele è presente tra le monografie della **V edizione della Farmacopea Europea (2005)**.

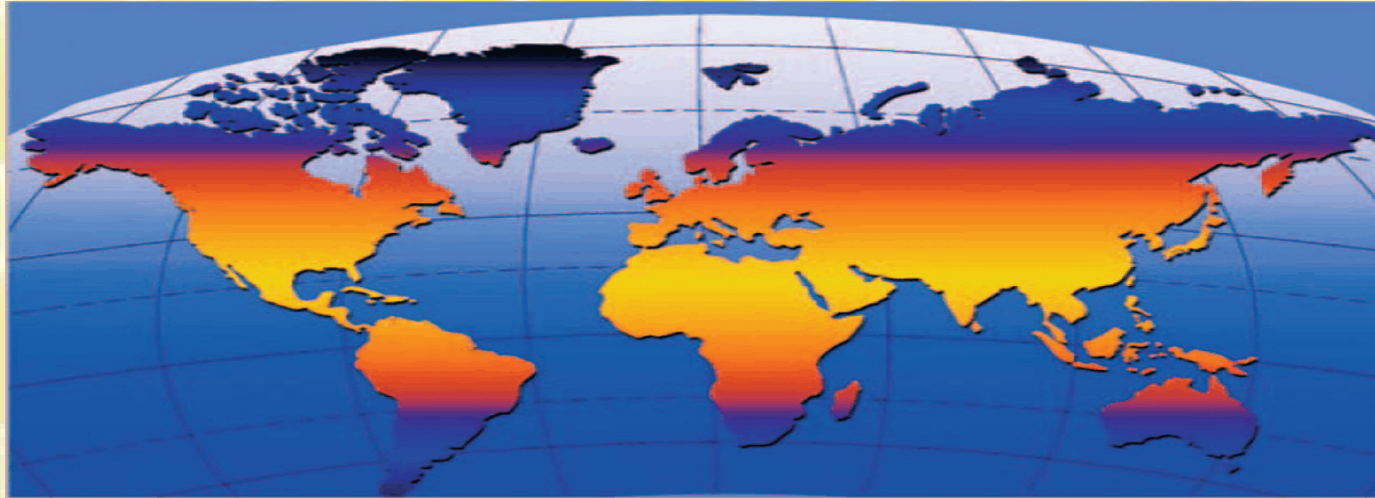
Principali proprietà terapeutiche del miele storicamente note:

- Attività antiossidante
- Attività antinfiammatoria
- Attività antitumorale
- Attività cicatrizzante
- Attività antibatterica





# *Diffusione dell'Apicoltura*



Arnia razionale a favo mobile



Arnia rustica



Predazione di miele da sciami selvatici

# *L'Apicoltura nel Mondo*

- 60 milioni di alveari
- 6,5 milioni di apicoltori
- Produzione per 703 milioni di \$  
(Nel 2002 c'è stato un aumento del 45% rispetto al 1998)



Ruolo indiretto nell'impollinazione



Incremento produttivo di 10 miliardi di euro



# *L'Apicoltura nel Mondo*

Paesi in via di sviluppo

Produzione di miele in aumento: 8% ultimo decennio

32% prossimi vent'anni

Maggiori produttori: America centro meridionale

Asia

America Settentrionale

Oceania



**MAGGIORI ESPORTATORI**

Paesi in via di sviluppo

**MAGGIORI IMPORTATORI**

Unione Europea

# *L'Apicoltura Nell'Unione Europea*



- 12 Milioni di Alveari
- 700 Mila Apicoltori
- 166 000 Tonnellate di Miele

Produzione insufficiente rispetto al FABBISOGNO INTERNO  
inferiore al 50%

**MAGGIORI IMPORTATORI:** Centro e Sud America  
Cina (Bloccata dal 2002 al 2004)

# L'Apicoltura in Italia

## Caratteristiche

Tradizione antica



Favorevole  
condizioni  
climatiche e  
geografiche



Tecniche e  
attrezzature  
all'avanguardia



*Apis mellifera ligustica* Spinola



# L'Apicoltura in Italia

## Composizione

- 70.000 apicoltori
- 1.156.000 alveari

Imprenditori apistici circa il 14%  
(9.800) con 200.000 alveari



REGIONI	N° ALVEARI	
LOMBARDIA	136.799	15%
EMILIA ROMAGNA	106.644	12%
PIEMONTE	108.311	12%
SICILIA	103.801	12%
<b>TOSCANA</b>	<b>97.331</b>	<b>11%</b>
LAZIO	82.236	9%
CALABRIA	57.449	6%
SARDEGNA	51.434	6%
VENETO	56.661	6%
ABRUZZO	45.471	5%
CAMPANIA	48.208	5%
BASILICATA	46.853	5%
BOLZANO	40.414	5%
MARCHE	38.118	4%
UMBRIA	32.500	4%
LIGURIA	24.027	3%
FRIULI V. G.	27.576	3%
TRENTO	23.000	3%
PUGLIA	14.200	2%
MOLISE	8.500	1%
VALLE D'AOSTA	7.206	1%

# L'Apicoltura in Italia

## Mercato

Prodotto principale dell'alveare è il miele  
60% degli apicoltori produce solo miele  
La produzione media annua di miele è attualmente di 11.100 tonnellate

**Tale produzione soddisfa circa la metà del fabbisogno interno**

Importazioni



Tra i maggiore importatori dei paesi UE



flusso di circa 15.000 tonnellate annue



Argentina  
Ungheria  
paesi dell'Est europeo



Esportazioni 2.500 tonnellate



24% della produzione nazionale



Germania



Svizzera

# L'Apicoltura in Italia

## Mercato

### Produzione di miele



### Prezzi medi del miele (\*)



### Api Regine (\*)



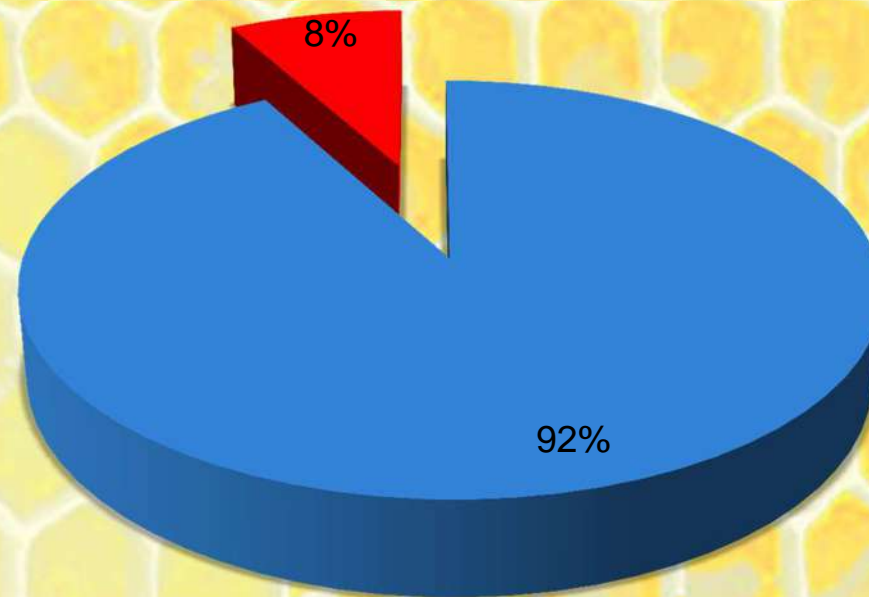
(\*)=Fonte: Osservatorio nazionale della produzione e del mercato del miele. Valori in €



# *L'Apicoltura in Toscana*

**Apicoltori per regione di provenienza.  
Valori assoluti e percentuali  
Toscana 2006**

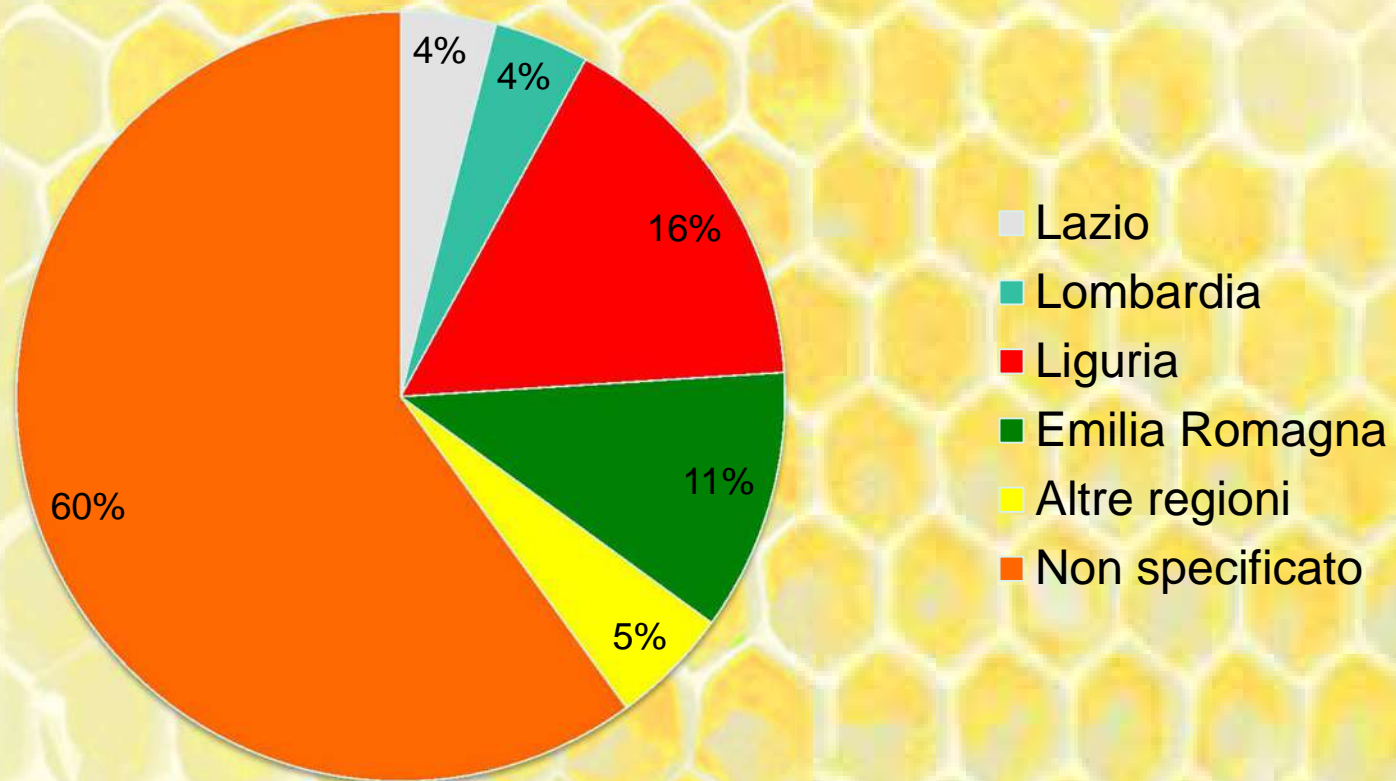
■ Toscana 92% (3500)    ■ Fuori regione 8% (320)



Fonte: *Regione Toscana – Settore Sistema statistico regionale*

# *L'Apicoltura in Toscana*

**Apicoltori non toscani per regione di provenienza.  
Valori percentuali  
TOSCANA 2006**



Fonte: *Regione Toscana – Settore Sistema statistico regionale*



# L'Apicoltura in Toscana



PROVINCIA	APICOLTORI	
	Valori assoluti	Valori %
Massa Carrara	130	3,7
<b>Lucca</b>	<b>583</b>	<b>16,7</b>
Pistoia	350	10,0
<b>Firenze</b>	<b>753</b>	<b>21,5</b>
Livorno	123	3,5
Pisa	140	4,0
<b>Arezzo</b>	<b>420</b>	<b>12,0</b>
<b>Siena</b>	<b>466</b>	<b>13,3</b>
Grosseto	380	10,9
Prato	155	4,4
<b>Toscana</b>	<b>3.500</b>	<b>100</b>

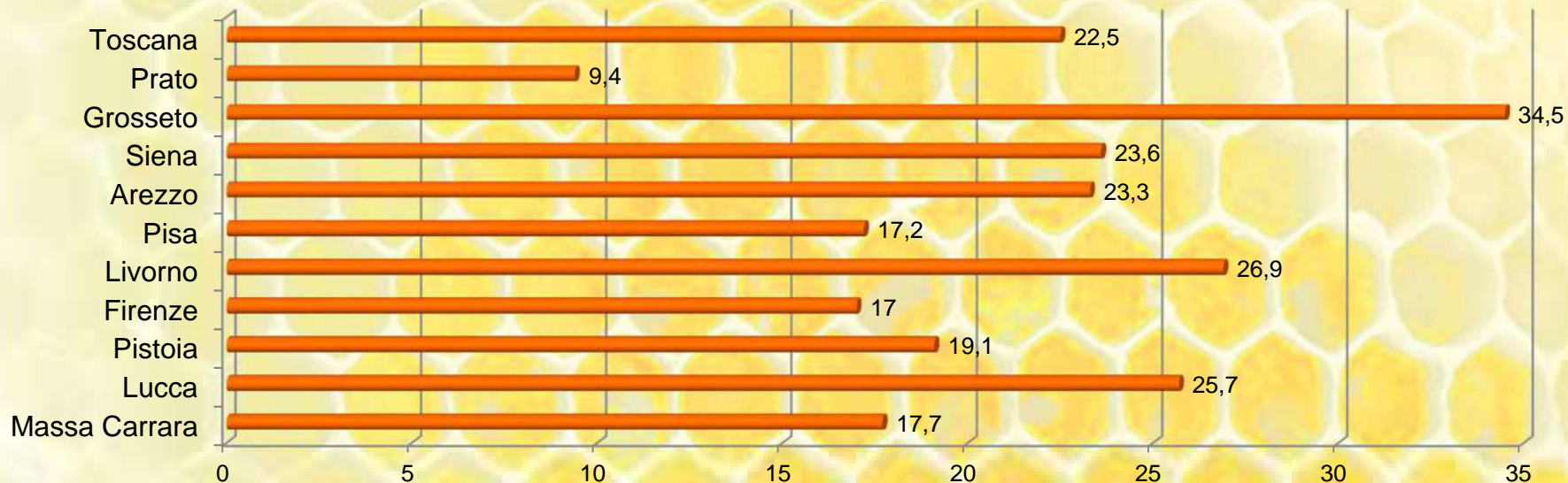


Fonte: Regione Toscana – Settore Sistema statistico regionale

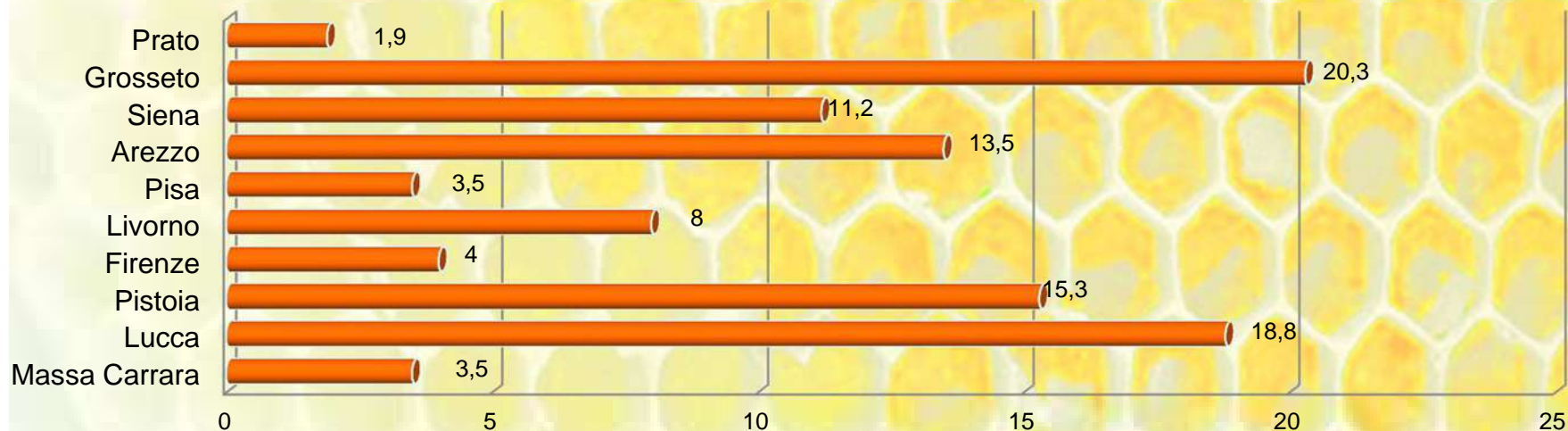


# L'Apicoltura in Toscana

Numero medio di arnie per apiario per provincia. (\*)



Arnie per provincia. Valori percentuali (\*)



(\*) Fonte: Regione Toscana – Settore Sistema statistico regionale

# *L'Apicoltura in Italia*

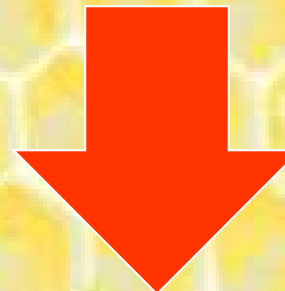
## **PUNTI DI FORZA:**

- Flora diversificata (miele uniflorale)
- Favorevoli condizioni climatiche e geografiche
- *Apis mellifera ligustica* Spinola



## **PUNTI DI DEBOLEZZA:**

- Polverizzazione aziendale
- Elevata età degli apicoltori
- Produzione inferiore dell'50% del FABBISOGNO ITALIANO



# *Conclusioni*

**Importante scelta imprenditoriale da parte dei giovani**

**Adegamenti strutturali**

**Mercato dove la domanda di prodotto  
supera di gran lunga l'offerta**

**Mieli uniflorali di altissima qualità  
molto richiesti sul mercato a prezzi più elevati del millefiori**

**Apporterebbe un grande contributo all'impollinazione delle colture agricole e della flora spontanea, attività utile per la conservazione dell'ambiente, dell'ecosistema e dell'agricoltura in generale.**