

MANIFESTAZIONI  
APISTICHE  
**2019**  
Castel San Pietro Terme  
BOLOGNA  
Italy



**13/14/15** • Settembre 2019  
Castel San Pietro Terme, Bologna, Italy



*dal 1981 "Premio Giulio Piana"*

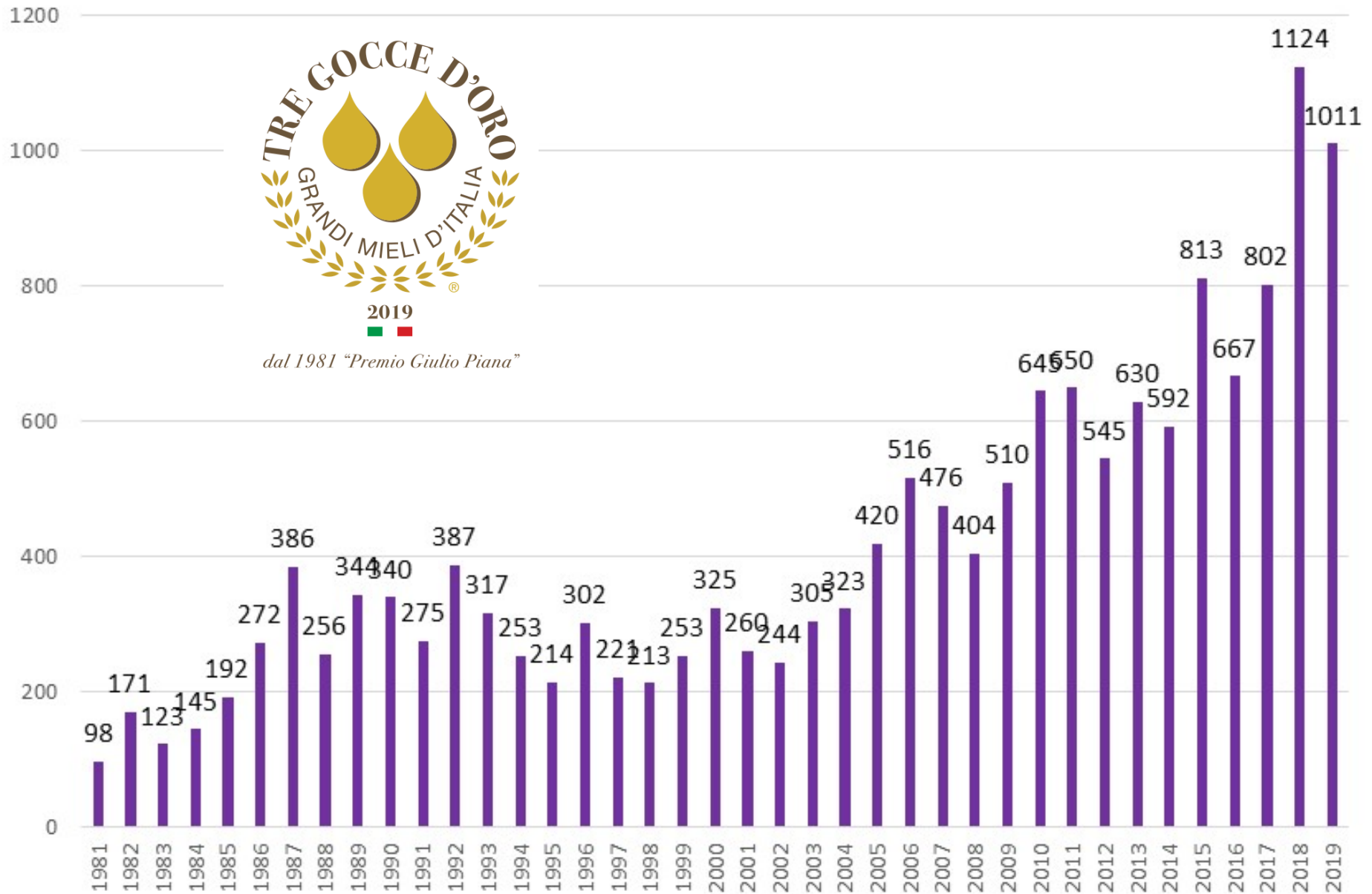
# QUALITÀ E IDENTITÀ DEI MIELE ITALIANI, UN PATRIMONIO UNICO AL MONDO

**LUCIA PIANA**  
**Responsabile tecnico**

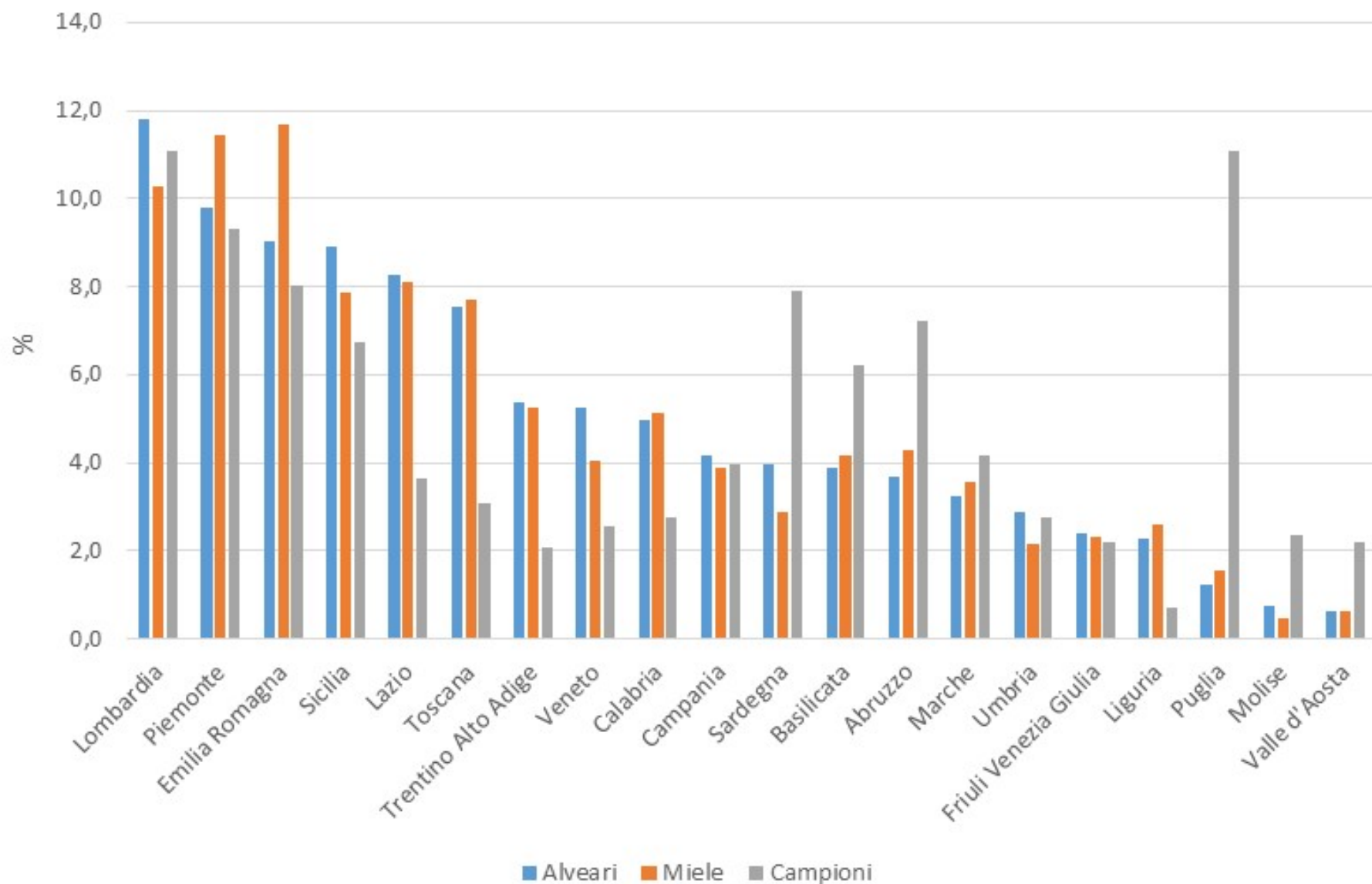
# n. campioni



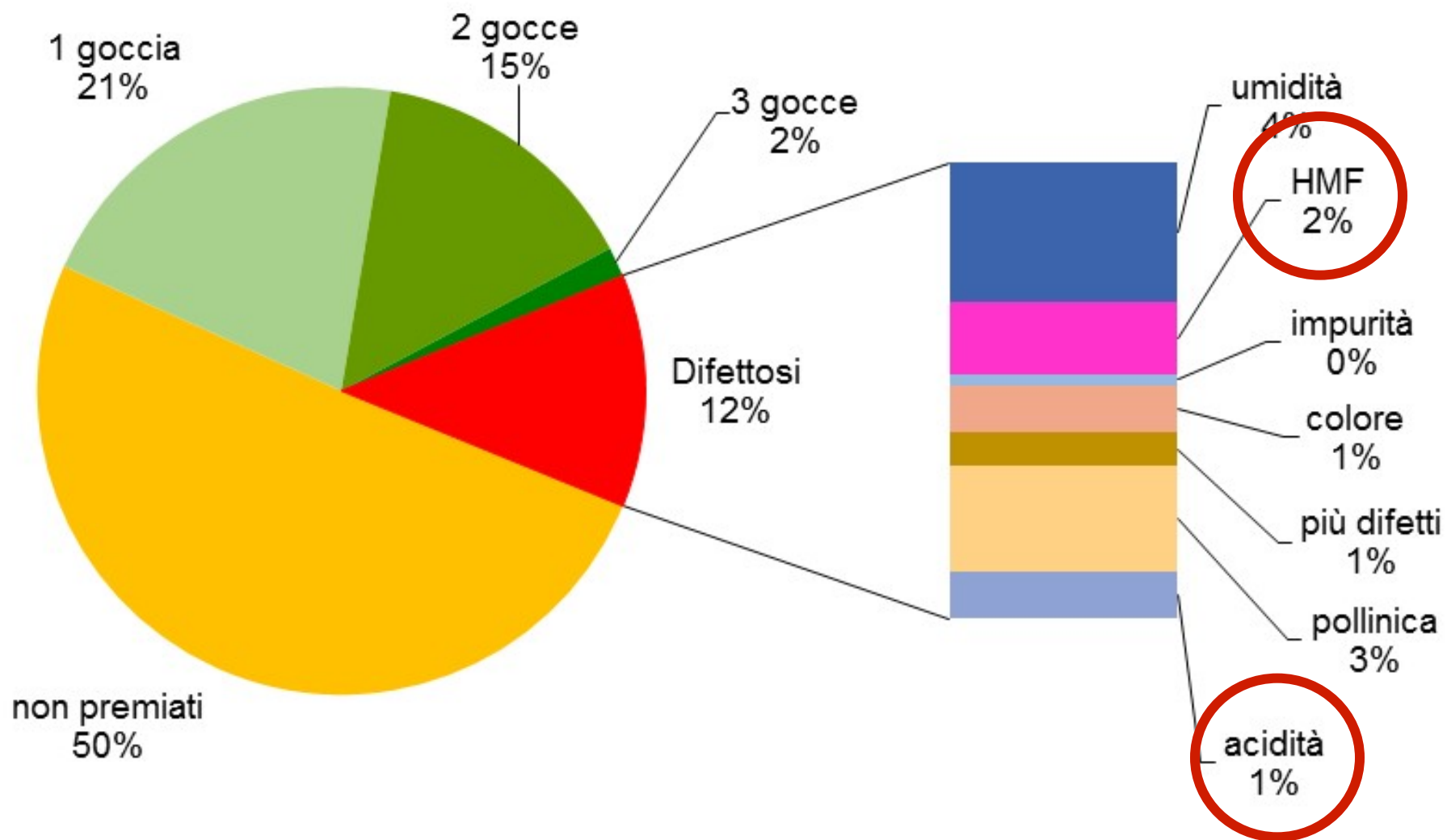
dal 1981 "Premio Giulio Piana"



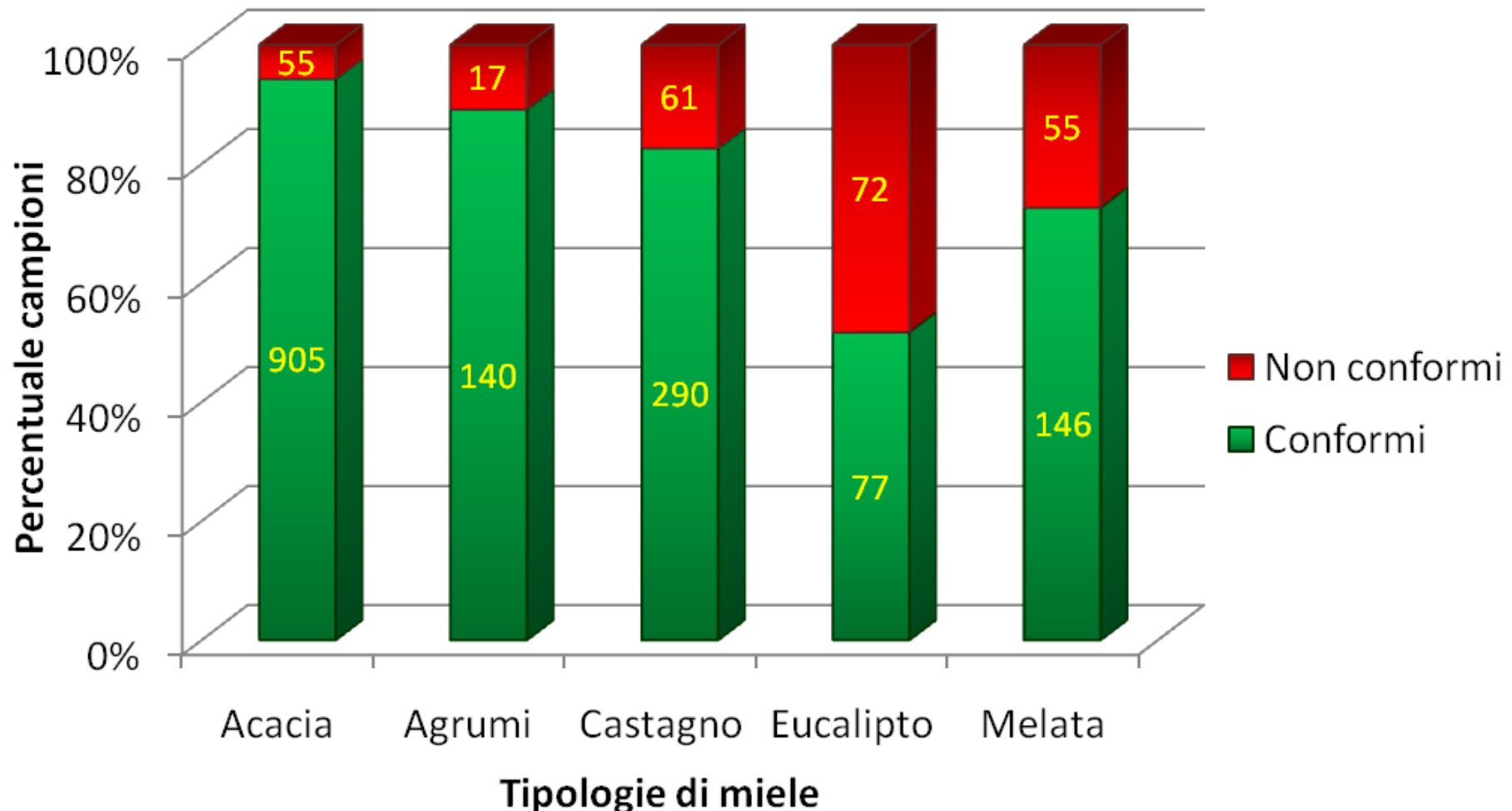
## Rappresentatività dei mieli in concorso (2019)



# Sintesi valutazioni 2019



# Mieli UNI che soddisfano i requisiti (2009-2015)



Tesi di Ambra Grossi presso Università degli Studi di Bologna  
Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria - Corso di Laurea in Qualità  
e Sicurezza delle Produzioni Animali

# Progetto 2018 – 2019 Reg. UE 1308/2013

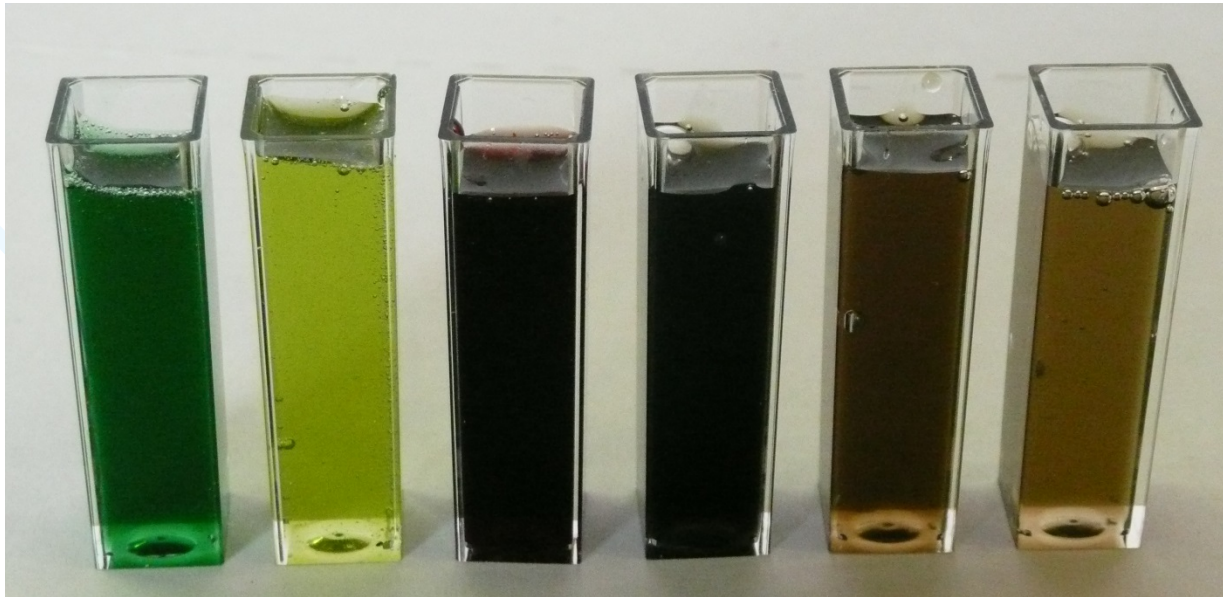
**MISURA D - ATTIVITA' DI RICERCA STRETTAMENTE FINALIZZATE AL MIGLIORAMENTO DELL' APICOLTURA E AL SUPERAMENTO DELLE CRITICITA' ESISTENTI, CONDIVISE CON LE ORGANIZZAZIONI APISTICHE**

- Ricerca relativa agli zuccheri esogeni nel miele per conoscere la portata e la distribuzione del fenomeno;
- Ricerca sulla contaminazione da glifosate nei prodotti apistici, miele e polline;
- Collaborazione con il CREA-AA nella caratterizzazione di mieli uniflorali non ancora completamente studiati al fine di definire opportuni parametri di controllo;
- Studio delle potenzialità delle tecniche di Next Generation Sequencing per le indagini sul miele e sulle api (analisi del DNA);
- Avvio di nuove collaborazioni su sostanze tossiche di origine naturale.

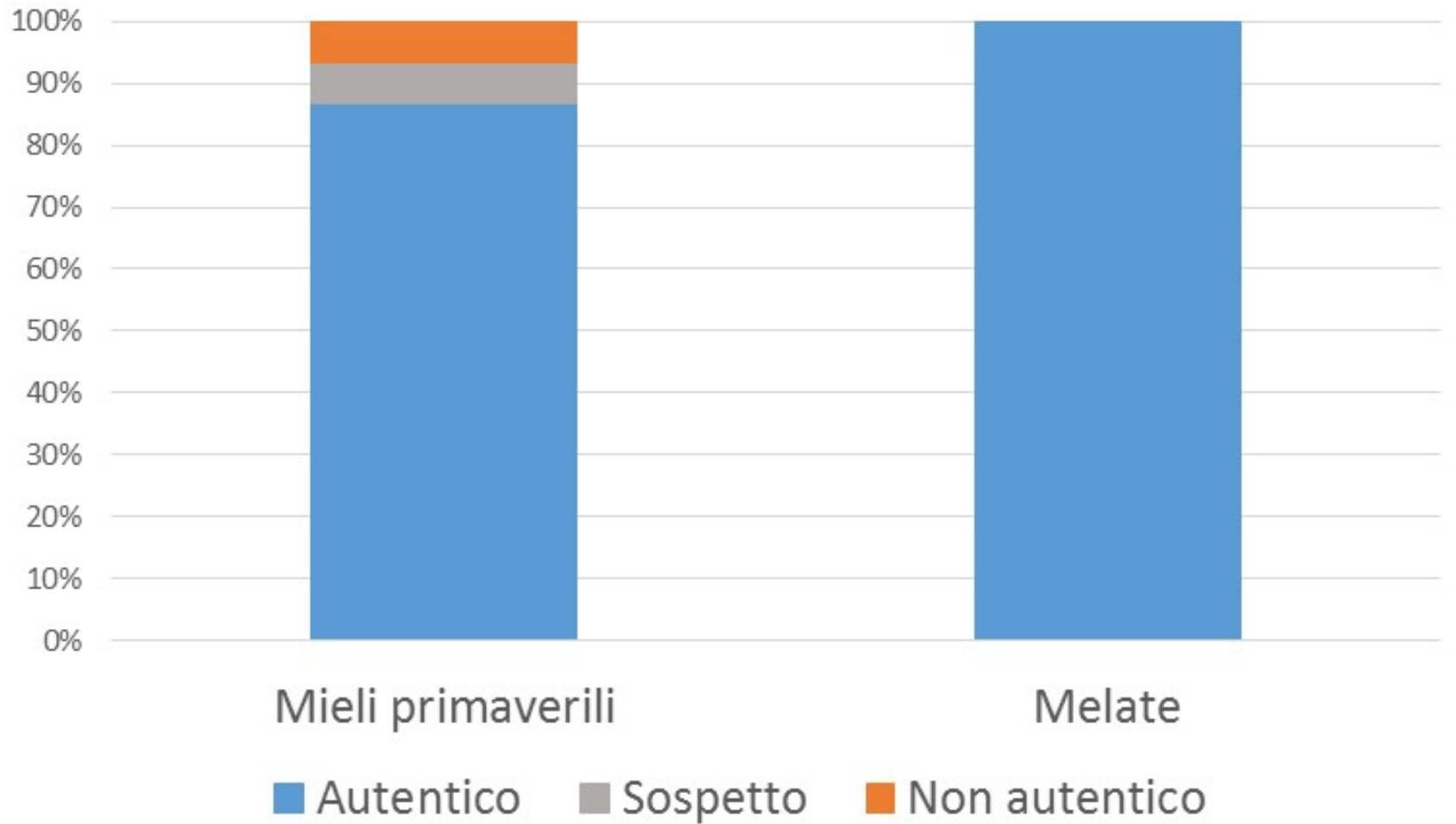


# Zuccheri esogeni

- 30 campioni primaverili e melate
- 3 campioni di controllo
- Analisi isotopiche e oligosaccaridi (Floramo Corp.)

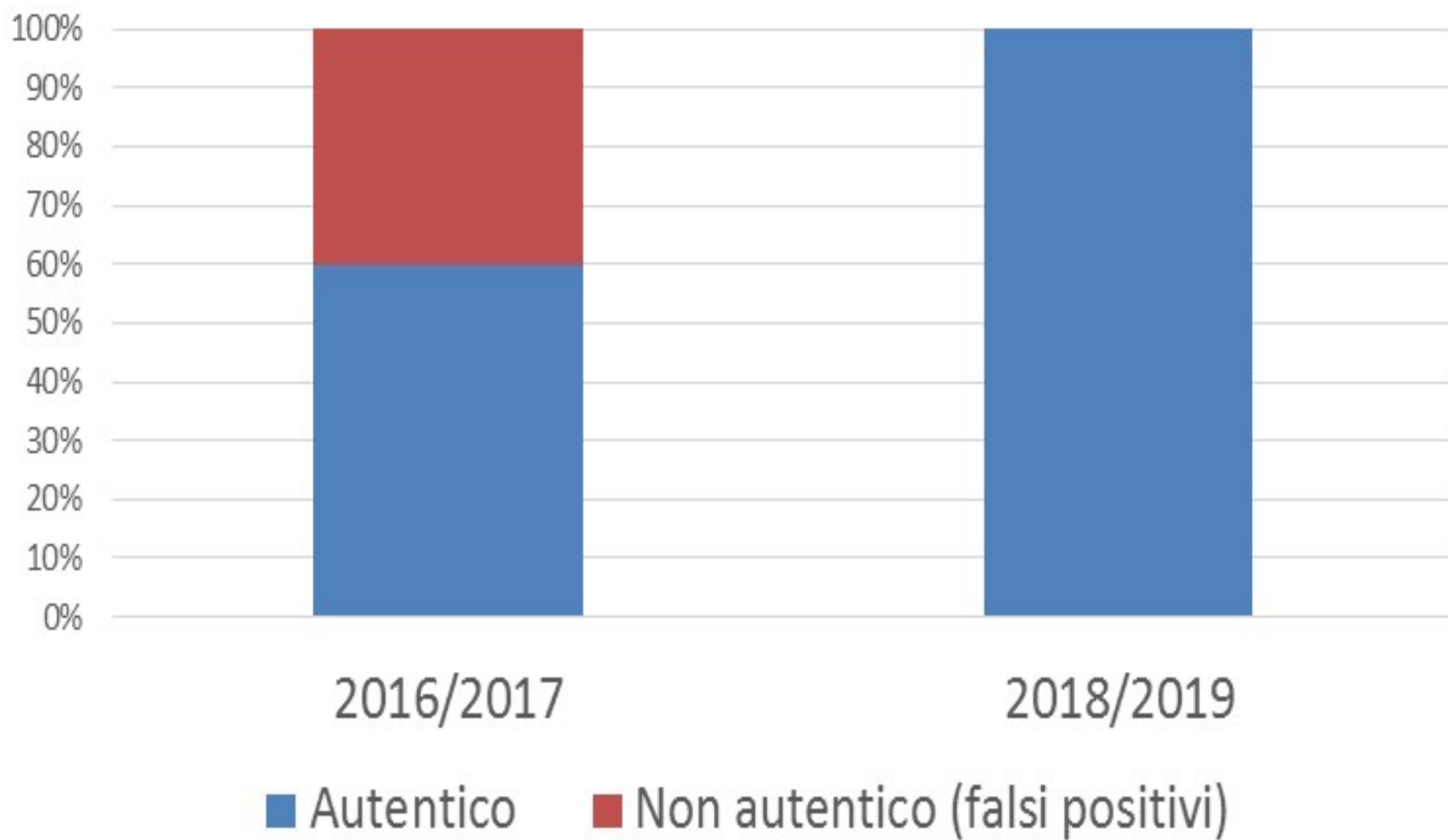


## Sintesi risultati ricerca zuccheri esogeni





## Confronto tra i risultati ottenuti sui mieli di melata



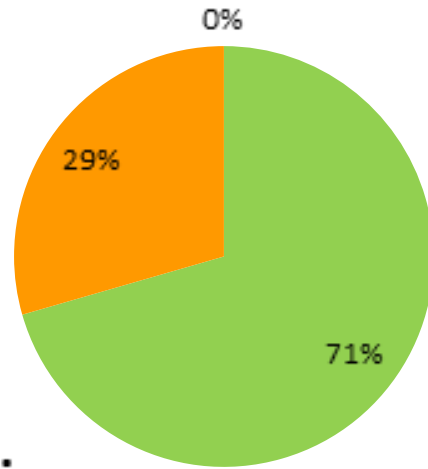


# Glifosate

- 102 campioni di miele «a rischio»
- 10 campioni di miele provenienti da aree potenzialmente prive di rischio
- 13 campioni di polline
- Analisi Floramo Corp.

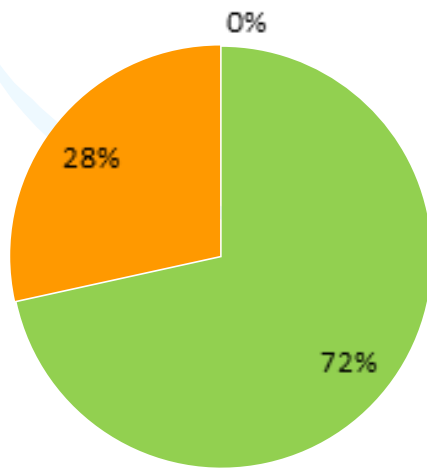
# Glifosate in miele

■ <0,01 ■ ≥0,01 e <0,05 ■ ≥0,05



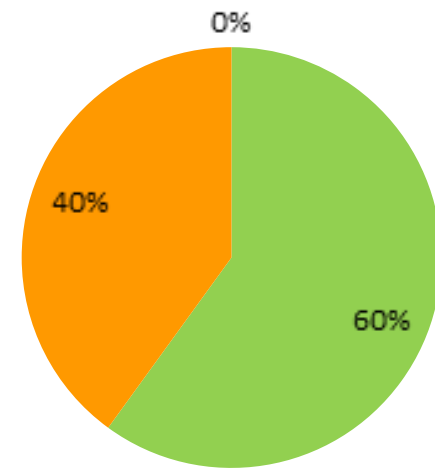
## Gruppo antropico

■ <0,01 ■ ≥0,01 e <0,05 ■ ≥0,05



## Gruppo naturale

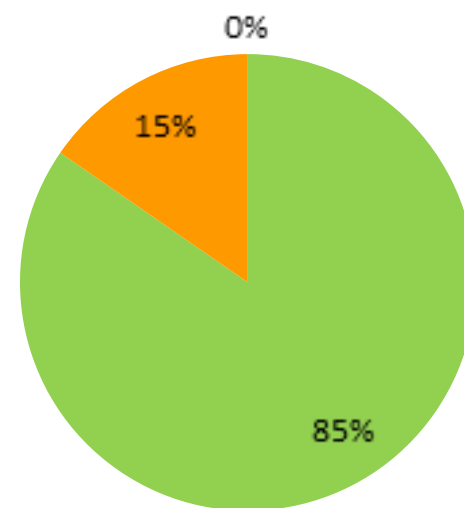
■ <0,01 ■ ≥0,01 e <0,05 ■ ≥0,05



N.	Regione	Glifosate mg/kg
20190159	Emilia Romagna	< 0,010
20180397	Italia	< 0,010
20190324	Lombardia	< 0,010
20190332	Lombardia	< 0,010
20190333	Lombardia	< 0,010
20190410	Piemonte	< 0,010
20190334	Sicilia	< 0,010
20190420	Sicilia	0,027
20180227	Toscana	< 0,010
20180228	Toscana	0,012
20180293	Toscana	< 0,010
20180294	Toscana	< 0,010
20190028	Toscana	< 0,010

## Gruppo polline

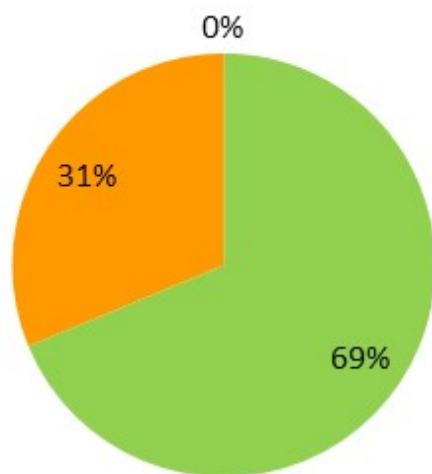
■ <0,01 ■ ≥0,01 e <0,05 ■ ≥0,05





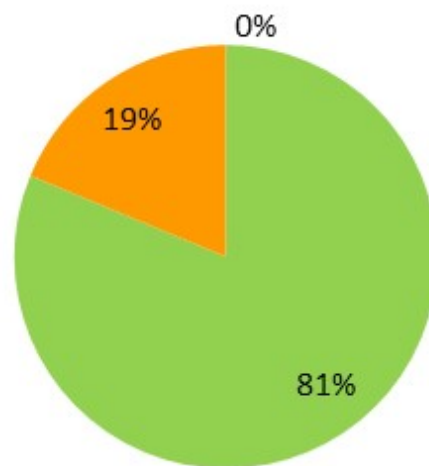
## Glifosate in miele CONV

■ <0,01 ■ ≥0,01 e <0,05 ■ ≥0,05

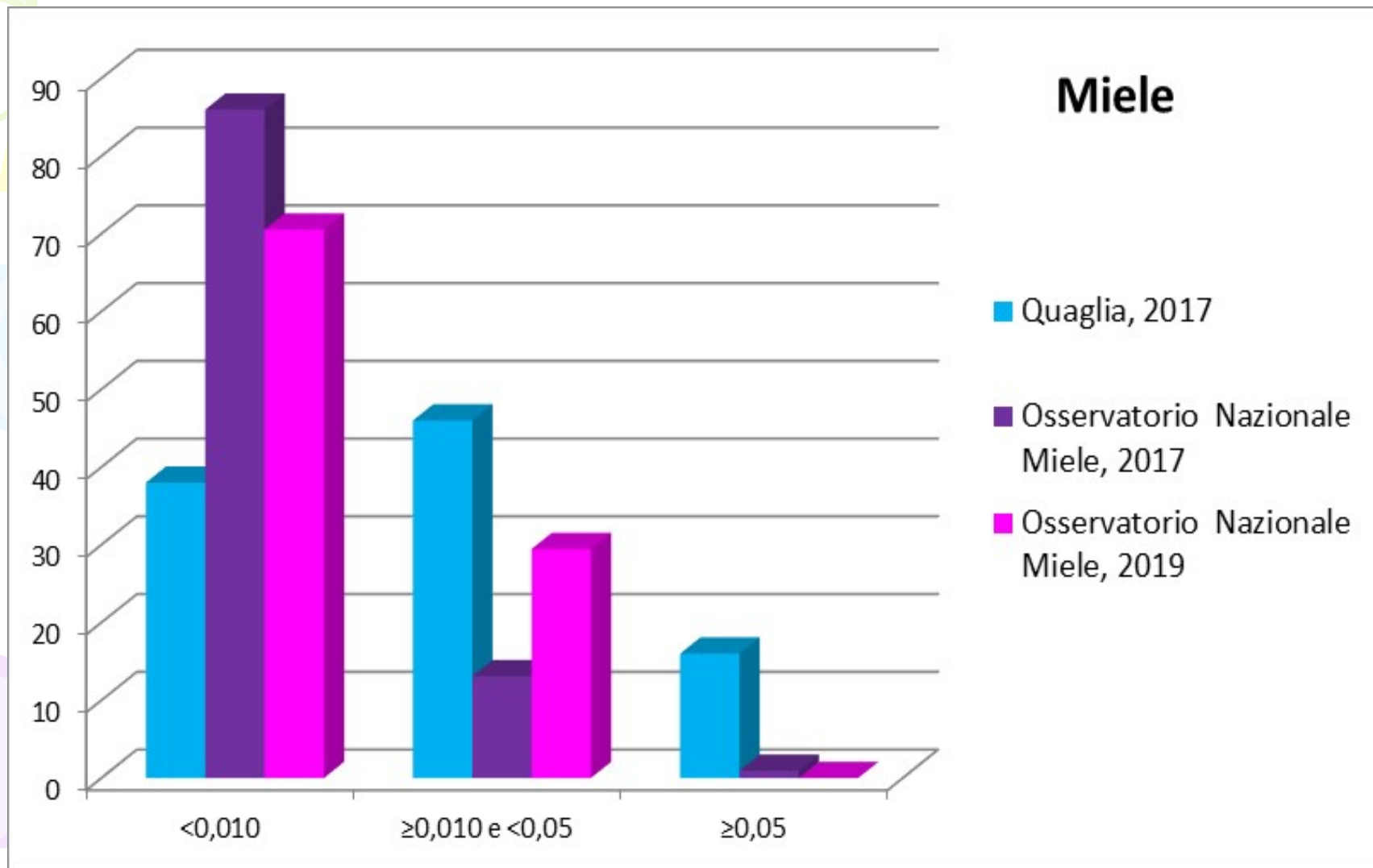


## Glifosate in miele BIO

■ <0,01 ■ ≥0,01 e <0,05 ■ ≥0,05



# Glifosate nel miele



PROVINCIA DI PRODUZIONE

TIPO DI MIELE

	Arezzo	Avellino	Bari	Campobasso	Chieti	Foggia	Forlì - Cesena	Matera	Nuoro	Pesaro - Urbino	Potenza	Ragusa	Roma	Siena	Sud Sardegna	Taranto	Torino	Trento	Trieste	Venezia	Viterbo	Totale	
Ailanto													2										2
Asfodelo			1						6						1								8
Barena																				1			1
Betonica					1																		1
Camedrio maro									3														3
Carrubo												1											1
Ciliegio			7														1						8
Coriandolo				2		4	1			1													8
Fiordaliso giallo			1													3							4
Marasca																			2				2
Marruca						1																1	2
Melo																		1					1
Trifoglio	2	2				1		1	1		1			1	3								12
Totale	2	2	9	2	1	6	1	1	10	1	1	1	2	1	4	3	1	1	2	1	1	1	53





# **STUDIO DELLE POTENZIALITÀ DELLE TECNICHE DI NEXT GENERATION SEQUENCING PER LE INDAGINI SUL MIELE E SULLE API**

- Università di Bologna - Prof. Luca Fontanesi,  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-  
Alimentari, Gruppo di Produzioni Animali
  - Identificazione origine botanica
  - Identificazione insetti produttori di melata
  - Identificazione della linea mitocondriale di *Apis mellifera*
- Risultati molto interessanti e promettenti

# Altre collaborazioni iniziate

- Università degli Studi di Padova  
Francesca Capolongo, Area Farmacologia e Tossicologia veterinaria del Dipartimento di Biomedicina comparata e Alimentazione
- Sostanze tossiche di origine naturale nel miele e nel polline, alcaloidi pirrolizidinici e graianotossine nel miele di rododendro

# Dalle criticità alla valorizzazione

- In cosa siamo speciali?
- Mieli uniflorali
- Mieli BIO
- Miele da filiera corta
  - Vergine integrale
  - Non pastorizzato
  - *Raw*
- Mieli identitari (millefiori)



# MIEL DE CORSE

MELE DI CORSICA









**PRINTEMPS**

*Clair à doré, doux floral et sans acidité*



**MAQUIS DE PRINTEMPS**

*Ambré, goût délicat de caramel ou de cacao, odeur de réglisse*



### **MAQUIS D'ETE**

**Ambré clair à très clair, floral, fruité et aromatique**



### **MIELLATS DE MAQUIS**

**Ambré foncé à très foncé, goût malté, arôme de réglisse, de caramel et de fruits murs, persistant en bouche**





**CHATAIGNERAIE**  
*Ambré et long en bouche,  
miel fort et tannique  
avec une légère amertume*



**MAQUIS D'AUTOMNE**  
*Clair ambré, amer et fort en bouche*



# Il contributo del concorso

- Sezioni regionali
- I Mille Mieli, i millefiori
- Regionalizzazione nella fase di valutazione dei mieli millefiori
- Crescita delle competenze degli assaggiatori sulle specificità regionali

# Grazie dell' attenzione!



**Piana Ricerca e Consulenza srl unipersonale**

Via Umbria, 41 • Fraz. Osteria Grande  
40024 Castel S. Pietro Terme BO Italia

tel. +39 051 6951574 • [pianaricerca@pianaricerca.it](mailto:pianaricerca@pianaricerca.it) • [pianaricerca.it](http://pianaricerca.it)

P.IVA C.F. 02947351207 • REA BO-479630

Capitale sociale € 40.000 i.v.