	Rapporto di prova	**LBUTV-MR-Q-11**

Centro Ricerche Miele
Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma
Tel 0672594344, fax 062023500

RAPPORTO DI PROVA N° 111/22

Identificazione del campione	Miele (cod. int. 111/LB)
Apicoltore	Orti Urbani Garbatella
Data emissione del rapporto di prova	19 Luglio 2022
Direttore Centro Ricerche Miele	Prof. Antonella Canini

Analisi		**Risultato prova**	**Metodo**	**Limite di rilevabilità**	**Limite di azione***
Umidità		15,80 g/100 g	Rifrattometrico (d. lgs. 21 maggio 2004, n. 179)		20 g/100 g
Zuccheri		82,50 g/100 g	Rifrattometrico (d. lgs. 21 maggio 2004, n. 179)		> 60 g/100 g
HMF		0,80 mg/Kg	Spettrofotometrico (White UNI 10934:2001)		40 mg/Kg
Diastasi		29	Spettrofotometrico (d. lgs. 21 maggio 2004, n. 179)		>8
pH		4,75	Potenziometrico (d. lgs. 21 maggio 2004, n. 179)		
Acidità	Libera	32,50 meq/Kg	Potenziometrico (d. lgs. 21 maggio 2004, n. 179)		50 meq/Kg
	Combinata	2,50 meq/Kg			
	Totale	35,00 meq/Kg			
Conducibilità		1,116 mS/cm	Potenziometrico (d. lgs. 21 maggio 2004, n. 179)		
Pesticidi: - organofosfati					
Malathion		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
Chlorfenvinphos		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
Coumaphos		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	100 µg/kg
- organoclorurati					
DTT		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
DDD		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
DDE		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
Lindane		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
a, b, c BHC		assenti	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
Heptaclor		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
Aldrin R		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
I, II, sulphate Endosulfan		assenti	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
- Amidina					
Amitraz		assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	100 µg/kg

FEDERAZIONE APICOLTORI ITALIANI

RESPONSABILE
PROF.SSA ANTONELLA CANINI

CENTRO RICERCHE MIELE
DIP.TO BIOLOGIA
UNIVERSITA' "TOR VERGATA"

Centro Ricerche Miele
Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma
Tel 0672594344, fax 062023500

- Piretroidi				
Fluvalinate	assente	GC-MS	≥0.1 µg/kg	0 µg/kg
- Metalli Pesanti				**Limite****
Piombo	18,00 µg/kg	Spettrofotometria di Assorbimento Atomico	4.02 µg/kg	100 µg/kg
Cadmio	12,00 µg/kg	Spettrofotometria di Assorbimento Atomico	0.03 µg/kg	--
Analisi melissopalinologica	Miele Millefiori	Microscopic IC for bee botany of IUBS 1978 UNI 11299:2008		

FEDERAZIONE APICOLTORI ITALIANI

RESPONSABILE
PROF.SSA ANTONELLA CANINI

CENTRO RICERCHE MIELE
DIP.TO BIOLOGIA
UNIVERSITA' "TOR VERGATA"

	Rapporto di prova	**LBUTV-MR-Q-11**

Centro Ricerche Miele
Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma
Tel 0672594344, fax 062023500

Identificazione del campione	Miele (cod. int. 111/LB)
Apicoltore	Orti Urbani Garbatella
Data emissione del rapporto di prova	19 Luglio 2022
Direttore Centro Ricerche Miele	Prof. Antonella Canini

Analisi pollinica qualitativa
Metodo microscopico UNI 11299:2008

Diagnosi origine botanica: **Miele Millefiori**

Origine Geografica: Lo spettro pollinico è conforme ad un miele di provenienza italiana.

SPETTRO POLLINICO

Classi di frequenza

Tipi pollinici nettariferi

Polline Dominante	>45%	Nessuno
Polline di accompagnamento	16-45%	*Malus/Pyrus* f., *Rubus* f.
Polline isolato importante	3-15%	*Hedysarum coronarium*, *Salix* sp., *Acer* sp., *Trifolium repens*, *Prunus* f., *Ailanthus altissima*, *Eucalyptus* sp.
Polline isolato	<3%	*Lotus corniculatus*, *Coronilla emerus*, Lamiaceae M, Rhamnaceae, Brassicaceae

Tipi pollinici non nettariferi *Aesculus hyppocastanum*, *Quercus* sp., *Populus* sp., *Verbascum* sp., Cupressaceae

Elevata quantità di elementi indicatori di melata

FAI FEDERAZIONE APICOLTORI ITALIANI

RESPONSABILE
PROF.SSA ANTONELLA CANINI
CENTRO RICERCHE MIELE
DIP.TO BIOLOGIA
UNIVERSITA' "TOR VERGATA"