

Via Umbria, 41 - Fraz. Osteria Grande 40024 Castel San Pietro Terme BO Italia - tel. +39 051 6951574 pianaricerca@pianaricerca.it - pianaricerca.it

P.IVA C.F. 02947351207 - REA BO-479630 Capitale sociale € 40.000 i.v.

#### Rapporto di Prova N. 20233411 del 05/01/2024

Pagina 1/3

Richiedente

AGRITUR SOCIETA' AGRICOLA COOPERATIVA

40042 LIZZANO IN BELVEDERE (BO) Italia

Nostro riferimento 20233411

Riferimento

20059

**Prodotto** 

Miele/Honey

Or. Geo dichiarata Italia/Italy - Emilia Romagna

Altre informazioni

Ricevuto il

Lotto ap.: 3

12/10/2023

Data inizio/fine analisi 05/01/2024

/ 05/01/2024

Origine Bot. dichiarata Castagno

#### Analisi pollinica quali-quantitativa

Metodo microscopico UNI 11299:2008

Diagnosi origine botanica miele multiflorale (millefiori)

Diagnosi origine geografica lo spettro pollinico è compatibile con l'origine dichiarata (Italia - Emilia Romagna)

Interpretazione: lo spettro pollinico corrisponde a quello di un miele in cui le componenti principali sono robinia (acacia) (Robinia, nel conteggio), ombrellifere del gruppo della carota e del coriandolo (Umbelliferae A), sanguinello (Cornus sanguinea), composite del gruppo del tarassaco (Compositae T). La frequenza di polline di castagno (Castanea) è molto bassa e anche le caratteristiche organolettiche non sono allineate all'atteso per un miele di tale tipologia; pertanto la specie non può essere considerata una componente significativa del miele. La percentuale di polline di Robinia potrebbe essere compatibile con la denominazione uniflorale. Infatti la relativa scheda di caratterizzazione (cfr Persano Oddo L., Sabatini A. G., Accorti M., Colombo R., Marcazzan G. L., Piana M. L., Piazza M. G., Pulcini P.: I mieli uniflorali - Nuove schede di caratterizzazione. Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Roma, 2000, 107 p) e la norma UNI (cfr UNI 11382:2010 - Miele uniflorale di acacia (Robinia pseudacacia L) - Definizione, requisiti e metodi analisi) indicano una percentuale minima del 15%. Tuttavia si rileva una presenza di altre componenti, che modificano sensibilmente le caratteristiche del miele, in particolare il colore che supera il limite (20 mm Pfund) indicato per tale tipo di miele uniflorale nella norma UNI. La denominazione più opportuna è quindi quella multiflorale (millefiori). Le associazioni botaniche sono compatibili con l'origine geografica dichiarata (Italia - Emilia Romagna),

#### Risultato dei conteggi

1° conteggio	% nettariferi	% totale
--------------	---------------	----------

	/0 110tta:11011	/o totale
34	23	11
34	23	11
15	10	5
12	8	4
8	5	3
8.	5	3
7	5	2
6	4	2
6	4	2
4	3	1
2	<u>-</u>	1
2	1	1
2	1	1
	34 34 15 12 8 8 7 6 6 4	34 23 15 10 12 8 8 5 8 5 7 5 6 4 6 4 4 3 2 1

Rapp	Pagina 2 / 3			
	1° conteggio % n	ettariferi 9	% totale	
Acer	1	1	р	
Erica	1	1	p	
Lathyrus/Vicia	1	1	p	
Medicago	1	1	p	
Onobrychis	1	1	p	
Potentilla	1	1	p	
Pyracantha	1	1	p	
Ranunculaceae altre	1	1	p	
Cruciferae tipo Sinapis	р	 р	p.	
гоtale pollini nettariferi	148			
Γipi pollinici iperrappresentati				
Castanea	48		16	
Totale pollini iperrappresentati	48			
Tipi pollinici privi di nettare				
Graminaceae altre	44		15	
Chamaerops	23		8	
lelianthemum	8		3	
Rumex	7		2	
Sambucus nigra	6		2	
Quercus ilex	4		1	
Pinaceae	3		1	
Plantago	3		1	
Jrticaceae s.l.	3		1	
Fraxinus ornus	2		1	
 Dlea	1		p	
Papaver	1		p	
Quercus robur	1		p	
Totale pollini privi di nettare	106			
Totale conteggio	302			
Indicatori di melata		149		
Indicatori di melata/granuli pollinici		1,01	0,49	
Materiale indisciolto finemente crista	allino assente			
Granuli di amido (come % granuli p		 i		
Altre componenti del sedimento				
· · ·			35	
Tipi pollinici identificati	10 ~)			
Stima quantità granuli pollinici (GP/			4.600	
Stima quantità elementi di melata (I			2.300	
Stima quantità totale elementi figura	ati (N/10 g)		6.900	

p = "presente" forma pollinica individuata al di fuori del conteggio o inferiore a 1%

#### Altre analisi

Colore mm Pfund (fotometro Hanna): 54 Analisi organolettica descrittiva: vedi allegato

Analisi esterne: allegato rapporto di prova di Lifeanalytics S.r.l.

Rapporto di Prova N. 20233411 del 05/01/2024

Pagina 3/3

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotti appresialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

IL DIRETTORE DEL. L.

DEL LABORATORIO
Dottoria
Lucia Plana
Maria Lucia Piana
N. jscrizione

RM\_A00887



Via Umbria, 41 - Fraz. Osteria Grande 40024 Castel San Pietro Terme BO Italia - tel. +39 051 6951574 pianaricerca@pianaricerca.it - pianaricerca.it

P.IVA C.F. 02947351207 - REA BO-479630 Capitale sociale € 40.000 i.v.

Allegato al Rapporto di Prova N. 20233411 del 05/01/2024

Pagina 1/1

Richiedente

AGRITUR SOCIETA' AGRICOLA COOPERATIVA

VIA SERRA 56

40042 LIZZANO IN BELVEDERE (BO) Italia

Nostro riferimento

20233411

Altre informazioni

Lotto ap.: 3

Riferimento cliente

20059

Ricevuto il

12/10/2023

**Prodotto** 

Miele/Honey

Data inizio/fine analisi 05/01/2024

/ 05/01/2024

Or. Geo dichiarata

Italia/Italy - Emilia Romagna

Origine Bot. dichiarata Castagno

#### Analisi organolettica descrittiva

Metodo sensoriale interno modificato da Piana et al., 2004

#### Caratteristiche visive

Stato fisico:

liquido

Aspetto:

limpido

Colore:

medio scuro

#### Caratteristiche olfattive

Intensità odore:

media

Descrizione odore: di tipo caldo e leggermente aromatico

### Caratteristiche olfatto gustative

Intensità aroma:

media

Descrizione aroma: di tipo caldo e fruttato

Persistenza aroma: breve

Sapore:

normalmente dolce, leggermente acido, amaro non percepibile

Altre sensazioni in bocca: -

#### Caratteristiche tattili

Consistenza:

normalmente fluido

Cristalli:

assenti

## Difetti organolettici

non percepibili

EMILIA Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può e se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. BORATORIO



## RAPPORTO DI PROVA Nº 23FR0014061

TEST REPORT nº

Data di emissione: 20/11/2023

Issuing date:



LAB Nº 0128 I Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC /Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 1 di 3

Codice campione: 23FR0014061

Data ricevimento: 16/11/2023 Receipt date:

Data prelievo: Sampling date:

14/11/2023

Luogo e punto di prelievo: --

Place and sampling point:

Campionamento eseguito da: Cliente

Sampling by:

Data inizio prove: 16/11/2023

Start date of analysis.

Matrice: Miele

Data fine prove:

20/11/2023

Committente / Company:

PIANA RICERCA E CONSULENZA SRL

Via / Street: VIA UMBRIA 41 FRAZ. OSTERIA GRANDE Città / City: 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (BO)

Matrix: Honey

Descrizione campione: 20233411 - Analisi eseguite presso Lifeanalytics S.r.l. - Rocca de' Baldi - 0128 L Sede F

Sample description:

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Laboratory written permission by the issuing Laboratory.

## RISULTATI DELLE PROVE / TEST RESULTS

Idrossimetilfurfurale (HMF) mg/kg 1,9 0.  Hydroxymethylfurfural (HMF)	8.5	
	0.5 UNI 109	34:2001 Par.5
Diastase DI 15,2 0. Diastase	0.5 UNI 110	28:2003









## RAPPORTO DI PROVA Nº 23FR0014061

Data di emissione: 20/11/2023



LAB Nº 0128 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC /Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 2 di 3

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

I Risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

L'incertezza "r riportata e l'incertezza estesa carconata utilizzando un lattore di copertura pari a 2 che da un rivello di riducia approssimativamente dei 5576.

Per le analisi chimiche l'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2.Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'In.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitatite non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'asseruza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato. NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec.%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ. Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiosco in tel coco esclusivomente al campione coli come rispetto del laboratorio declina la responsabilità di contenuti nel Rapporto di Prova si eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validha del risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 "informativa al cliente" (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante

elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analítica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente: inoltre si escludono i medesini nunti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltra, si eseguito dal cliente, si escludoni i prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui

anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratono.

Others informations deemed useful for the interpretation of the results:

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample.

The reported uncertainty "I's the expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a confidence level of approximately 85. For chemical analysis, the reported uncertainty refers to the uncertainty of the analysis without the sampling uncertainty concern.

For asbestos tests on the areiform matrix, the lower confidence limit (LCL) and the upper confidence limit (LCL) are indicated with a probability level of 95% and with a coverage factor K = 2.

The reported extended uncertainty is calculated in compliance with the UNI EN ISO 19036: 2020 standard and subsequent additions by separately estimating the technical, matrix and distribution contributions.

For microbiological research are indicated the upper and lower limit of the confidence interval with of probability of 95% K=2 or the interval listeff. The results of the tests are issued in accordance with the law ISO 7218-2007.

When the results are <4 (UFC/m) or <40 (UFC/g) the microgranisms are present but fewer than 4 (UFC/m) or <40 (UFC/g).

\*\*Int.\*\* <4 or <4

When the results are 4 (LPC/m) or 40 (LPC/g) the micrographsms are present but rewer than 4 (LPC/m) or 40 (LPC/g).

\*\*n.\*\*.\* (a detection inft. LD) (if it is not indicated it is necessary to look at the first of quantification LOQ). For qualitative microbiological test is not reported. Please note that each result expressed as "n.r." does not indicate the absence of the parameter in the sample.

LOQ: intrict of quantification; it is the lowest analyte concentration in the sample that can be detected with acceptable accuracy under well specified conditions.

LOQ: control quantification; it is the lowest analyte concentration in the sample that can be detected but not necessarily quantified under specific conditions. In the case of quantitative analyses it isn't indicate.

NDD: Not Detectable; Detectable

\*\*POP.\*\*Not Positive, Negative

\*\*Recovery%\* it indicates the recovery that has been applied to the result where it is positive.

If the sample is not a laboratory technician, the data relating to the description of the sample and the sample and the sampling are understood to be provided by the person who performed the same, and the laboratory described in the sample is not a laboratory technician, the data relating to the description of the sample are seceive, and the laboratory decisions from the information in this case, exclusively to the sample as receive, and the laboratory decisions responsibility for any information that may affect the validity of the results; the results contained in the Test Report referes, in this case, exclusively to the sample as receive, and the laboratory decisions from the information present in the MD-26 "customer information" (e.g. times and containers), of which the customer was informed.

In this case, they will be appropriately included in the test report, if the customer confirms to confirm to confirm

Responsabile di laboratorio Dr.Giancarlo Quaglia Lab Director Dr. Giancarlo Quaglia



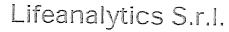




Lifeanalytics S.r.I.

Sede operativa/Operational Site: Via Lime, 4 - 12047 Rocca de' Baldi (CN) P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265 Tel +39 0174588003 - Fax +39 0174588003 floramo@lifeanalytics.it www.lifeanalytics.it

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n°024





## RAPPORTO DI PROVA Nº 23FR0014061

TEST REPORT nº

Data di emissione: 20/11/2023



LAB Nº 0128 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC /Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 3 di 3

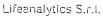
all'Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta con sigillo N.307

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Document digitally signed in accordance with current legislation









Sede operativa/Operational Site: Via Lime, 4 - 12047 Rocca de' Baldi (CN) P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265 Tel +39 0174588003 - Fax +39 0174588003 floramo@lifeanalytics.it www.lifeanalytics.it