

# Piana Ricerca e Consulenza srl unipersonale



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. 20223545 del 21/11/2022

Pagina 1 / 3

## Richiedente

AGRITUR SOCIETA' AGRICOLA COOPERATIVA  
VIA SERRA 56  
40042 LIZZANO IN BELVEDERE (BO) Italia

Nostro riferimento	20223545	Altre informazioni	
Riferimento	20050	Ricevuto il	19/10/2022
Prodotto	Miele/Honey	Data inizio/fine analisi	21/11/2022 / 21/11/2022
Or. Geo dichiarata	Italia/Italy - Emilia Romagna	Origine Bot. dichiarata	Millefiori/Multifloral

## 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 multiflorale (millefiori) in cui le componenti principali sono: indaco bastardo (*Amorpha*, nel conteggio), senape (*Cruciferae* tipo *Sinapis*), spino di Giuda (*Gleditsia*) e melata. Le associazioni botaniche sono compatibili con l'origine geografica dichiarata (Italia - Emilia Romagna).

## Risultato dei conteggi

1° conteggio % nettariiferi % totale

### Tipi pollinici nettariiferi

Tipi pollinici nettariiferi	1° conteggio	% nettariiferi	% totale
<i>Amorpha</i>	69	29	22
<i>Cruciferae</i> tipo <i>Sinapis</i>	22	9	7
<i>Gleditsia</i>	13	5	4
<i>Salix</i>	12	5	4
<i>Malus/Pyrus/Sorbus</i>	11	5	4
<i>Medicago</i>	10	4	3
<i>Aesculus</i>	9	4	3
<i>Acer</i>	8	3	3
<i>Cruciferae</i>	8	3	3
<i>Cruciferae</i> tipo <i>Brassica</i>	8	3	3
<i>Pyracantha</i>	8	3	3
<i>Umbelliferae</i> A	7	3	2
<i>Glycine</i>	6	3	2
<i>Rubus</i>	5	2	2
<i>Hedysarum</i>	4	2	1
Indeterminati/Unidentified	4	2	1
<i>Linaria</i>	4	2	1
<i>Prunus</i> < 40 micron	4	2	1
<i>Crataegus</i>	3	1	1
<i>Onobrychis</i>	3	1	1
<i>Asparagus officinalis</i>	2	1	1
<i>Cucumis</i>	2	1	1

	1° conteggio	% nettariiferi	% totale
Ligustrum	2	1	1
Parthenocissus	2	1	1
Citrullus	1	p	p
Compositae H	1	p	p
Compositae T <35 micron	1	p	p
Cornus sanguinea	1	p	p
Hydrangeaceae	1	p	p
Koelreuteria	1	p	p
Lotus	1	p	p
Rhamnus	1	p	p
Robinia	1	p	p
Sophora	1	p	p
Thymus	1	p	p
Trifolium repens	1	p	p
Aesculus carnea	p	p	p
Altri nettariiferi	p	p	p
Helianthus	p	p	p
<b>Totale pollini nettariiferi</b>	<b>238</b>		
<b>Tipi pollinici privi di nettare</b>			
Graminaceae altre	12		4
Chamaerops	10		3
Plantago	10		3
Quercus ilex	9		3
Vitis	8		3
Sambucus nigra	7		2
Fraxinus ornus	4		1
Papaver	3		1
Amaranthaceae/Chenopodiaceae	2		1
Hypericum	1		p
Mercurialis	1		p
Quercus robur	1		p
Rumex	1		p
Olea	p		p
Ulmus	p		p
<b>Totale pollini privi di nettare</b>	<b>69</b>		
<b>Totale conteggio</b>	<b>307</b>		

Indicatori di melata	105	
Indicatori di melata/granuli pollinici	0,44	0,34
Materiale indisciolto finemente cristallino	assente	
Granuli di amido (come % granuli pollinici)	non osservati	
Altre componenti del sedimento	leggera presenza di detriti scuri	
Tipi pollinici identificati		52
Stima quantità granuli pollinici (GP/10 g)		12.200
Stima quantità elementi di melata (IM/10 g)		4.200
Stima quantità totale elementi figurati (N/10 g)		16.400

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

**Altre analisi**

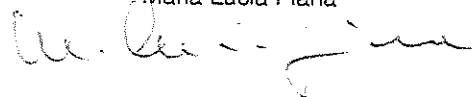
Analisi organolettica descrittiva: vedi allegato

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

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

**IL DIRETTORE DEL LABORATORIO**

-Maria Lucia Piana



# Piana Ricerca e Consulenza srl unipersonale



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. 20223545 del 21/11/2022

Pagina 1 / 1

## Richiedente

AGRITUR SOCIETA' AGRICOLA COOPERATIVA  
VIA SERRA 56  
40042 LIZZANO IN BELVEDERE (BO) Italia

<b>Nostro riferimento</b>	20223545	<b>Altre informazioni</b>	
<b>Riferimento cliente</b>	20050	<b>Ricevuto il</b>	19/10/2022
<b>Prodotto</b>	Miele/Honey	<b>Data inizio/fine analisi</b>	21/11/2022 / 21/11/2022
<b>Or. Geo dichiarata</b>	Italia/Italy - Emilia Romagna	<b>Origine Bot. dichiarata</b>	Millefiori/Multifloral

## Analisi organolettica descrittiva

Metodo sensoriale interno modificato da Piana et al., 2004

### Caratteristiche visive

**Stato fisico:** cristallizzato  
**Aspetto:** omogeneo  
**Colore:** medio scuro

### Caratteristiche olfattive

**Intensità odore:** media  
**Descrizione odore:** di tipo fruttato - frutti trasformati e caldo

### Caratteristiche olfatto gustative

**Intensità aroma:** media  
**Descrizione aroma:** di tipo fruttato - frutti trasformati e caldo - caramellato, con nota poco fine  
**Persistenza aroma:** breve  
**Sapore:** normalmente dolce, leggermente acido, amaro non percepibile  
**Altre sensazioni in bocca:** -

### Caratteristiche tattili

**Consistenza:** pastosa  
**Cristalli:** fini

### Difetti organolettici

non percepibili

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

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Maria Lucia Piana

**RAPPORTO DI PROVA N°**  
TEST REPORT n°

**22FR0019477**



LAB N° 0128 L  
 Membro degli Accordi di Mutuo  
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
 /Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

Data di emissione: 07/11/2022  
Issuing date:

Pag. 1 di 2

Codice campione: 22FR0019477  
Sample code:

Committente / Company:

**PIANA RICERCA E CONSULENZA SRL**

Data ricevimento: 31/10/2022  
Receipt date:

Via / Street: VIA UMBRIA 41 FRAZ. OSTERIA GRANDE

Data prelievo: 27/10/2022  
Sampling date:

Città / City: 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (BO)

Luogo e punto di prelievo: ---  
Place and sampling point:

Campionamento eseguito da: Cliente  
Sampling by:

Data inizio prove: 31/10/2022  
Start date of analysis:

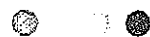
Data fine prove: 07/11/2022  
End date of analysis:

Descrizione campione: 20223545  
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**

Denominazione prova Test denomination	Unità di misura Unit of measure	Valore Value	LOQ	Metodo di prova Analytical Method
Diastase Diastase	DI	28,9	0,5	UNI 11028:2003
Idrossimetilfururale (HMF) Hydroxymethylfurfural (HMF)	mg/kg	14,4	0,5	UNI 10934:2001 Par.5



**RAPPORTO DI PROVA N°**  
**TEST REPORT n°**



**22FR0019477**

LAB N° 0128 L  
 Membro degli Accordi di Mutuo  
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
 /Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

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

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%.  
 Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'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'intervallo di confidenza stesso.  
 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.  
 'n.r.' < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).  
 Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza 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 campionario 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; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.  
 L'attività analitica 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.  
 Esclusioni dell'accreditamento 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 medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.  
 Esclusioni dell'accreditamento 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.

**Others informations deemed useful for the interpretation of the results:**

The reported uncertainty "I" is the expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a confidence level of approximately 95. For chemical analysis, the reported uncertainty refers to the uncertainty of the analysis without the sampling uncertainty concern.  
 For asbestos tests on the ureform matrix, the lower confidence limit (LCL) and the upper confidence limit (UCL) 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 level of probability of 95% K=2 or the interval itself. The results of the tests are issued in accordance with the law ISO 7218:2007.  
 When the results are <4 (UFC/ml) or <40 (UFC/g) the microorganisms are present but lower than 4 (UFC/ml) or 40 (UFC/g).  
 'n.r.' < to detection limit LOD (if it is not indicated it is necessary to look at the limit of quantification LOQ). Please note that each result expressed as 'n.r.' does not indicate the absence of the parameter in the sample.  
 LOQ: limit of quantification: it is the lowest analyte concentration in the sample that can be detected with acceptable accuracy under well specified conditions.  
 LOD: detection limit: 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 indicated.  
 ND/D: Not Detectable; Detectable  
 P/N: Positive; Negative  
 If the sampler is not a laboratory technician, the data on the collection form relative to sample's description and sampling method are intended to be provided by the person who carries out the same; the results obtained in the Test Report refer, in this case, exclusively to the MD-26 "customer information", of which the customer has been informed.  
 The analytical activity was conducted on a representative fraction of the sample registered by the laboratory. Preparation of representative test portions from the laboratory sample on waste matrix was carried out according to the UNI EN 15002: 2015 standard. Conformity opinions: values that comply with and do not comply with laws, decrees, national and EU regulations, specifications provided by the customer are assessed on a case-by-case. Rec%: Recovery% it indicates the recovery that has been applied to the result where it is positive.  
 Exclusions from ISO 17604: 2015 accreditation = if the sampling is performed by the customer, chapter 8 of the ISO 17604: 2015 standard is excluded from accreditation. Chapter 9 of the ISO 17604: 2015 standard is also excluded if transport is also the responsibility of the customer  
 Exclusions from ISO 18593: 2018 accreditation = if the sampling is performed by the customer, chapter 7 of the ISO 18593: 2018 standard is excluded from accreditation. Furthermore, chapter 8 of the ISO 18593: 2018 standard is excluded if the transport is also the responsibility of the customer

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