

Bologna, li **26/02/2021**

Riferimento accettazione n°: **21-000036**

Rapporto di prova n°: **21-IN00345** del **26/02/2021**

Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21-IN00049** per il seguente motivo:

e' stata aggiunta l'analisi: Idrossimetilfurfurale.

Con il presente Rapporto di Prova si comunicano i risultati delle analisi eseguite sul campione di miele campionato sotto la vostra responsabilità e ricevuto in data 15/02/2021. Il campione è stato accettato dal laboratorio in data 21/01/2021.

I risultati contenuti nel Rapporto di Prova sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti ad analisi così come ricevuti. Le prove analitiche sono svolte nel laboratorio di via di Saliceto n°80 - 40128 Bologna.

L'accreditamento si riferisce solo alle prove per le quali tale riconoscimento è stato concesso e non implica in alcun caso l'approvazione di un campione o prodotto nè da parte del Laboratorio nè da parte dell'Ente di accreditamento.

Si precisa che il campionamento non è un'attività oggetto dell'accreditamento.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio. Il Rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-IN00345-008136.pdf.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

---

Informazioni sul servizio analitico effettuato dal laboratorio sono disponibili sul sito [http://api.entecra.it/index\\_old.php](http://api.entecra.it/index_old.php)

---

**SEDE LEGALE**

Via PO, 14 - 00184 Roma  
W [www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it)

? Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria  
Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente (CREA-AA)  
C.F. 97231970589 P.I. 08183101008

Via di Saliceto, 80 - 40128 Bologna  
T +39 051 353103  
[laboratorio.api@crea.gov.it](mailto:laboratorio.api@crea.gov.it)

Mipaaf - Laboratorio designato all'analisi di prodotti biologici

Regione Emilia Romagna- Autorizzazione Autocontrollo delle imprese alimentari N° 008/BO/016

N° CAMPIONE: **21-IN00345** Prodotto: **miele**

Codice identificativo: **L. 20033**

ORIGINE BOTANICA: Millefiori

ORIGINE GEOGRAFICA: Italia - Emilia-Romagna

#### ANALISI FISICO/CHIMICHE

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Recupero %	LOQ	Incertezza	Data Analisi (inizio/fine)
Idrossimetilfurfurale (HMF) <i>DM 25/07/2003 GU n° 185 11/08/2003 pag 51</i>	mg/kg	<b>3,9</b>		0,4	±1,0	24/02/21 25/02/21

I campioni sottoposti a prova sono conservati dal Laboratorio per almeno 3 mesi, in condizioni idonee al fine di permettere una eventuale ripetizione delle determinazioni analitiche. Si declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal committente e riportate nei campi: "Codice identificativo", "Origine Botanica", "Origine Geografica"

## Nota informativa

Caratteristiche di composizione del miele (D. Lgs 21/05/2004, n. 179)

PARAMETRO	LIMITE GENERALE	LIMITI PARTICOLARI
Tenore di glucosio e fruttosio (somma dei due)	minimo 60 g/100g	- minimo 45 g/100g: miele di melata, solo o in miscela con miele di nettare
Saccarosio	massimo 5 g/100g	- massimo 10 g/100g: miele di robinia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ), erba medica ( <i>medicago sativa</i> ), banksia ( <i>Banksia menziesii</i> ), sulla ( <i>Hedysarium coronarium</i> ), eucalipto rosastro ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> ), <i>Eucryphia lucida</i> , <i>Eucryphia milliganii</i> , <i>Citrus</i> spp.  - massimo 15 g/100g: miele di lavanda ( <i>Lavandula</i> spp.), borragine ( <i>Borago officinalis</i> )
Acqua	massimo 20 g/100g	- massimo 23 g/100g: miele di brughiera ( <i>Calluna</i> ) e miele per uso industriale  - massimo 25 g/100g: miele di brughiera ( <i>Calluna</i> ) e miele per uso industriale
Sostanze insolubili in acqua	massimo 0,1 g/100g	- massimo 0,5 g/100g: miele torchiato
Conducibilità elettrica	massimo 0,8 mS/cm	- minimo 0,8 mS/cm: miele di melata e miele di castagno, soli o in miscela con altri mieli tranne che con quelli indicati sotto  - nessun limite miele di corbezzolo ( <i>Arbutus unedo</i> ), erica ( <i>Erica</i> spp.), eucalipto ( <i>Eucalyptus</i> spp.), tiglio ( <i>Tilia</i> spp.), brugo ( <i>Calluna vulgaris</i> ), <i>Leptospermum</i> , <i>Malaleuca</i> spp.
Acidità libera	massimo 50 meq/kg	- massimo 80 meq/kg: miele per uso industriale
Attività diastatica	minimo 8 unità Schade/g	- minimo 3 u.d./g: miele con basso tenore naturale di enzimi (es. di agrumi) e tenore di HMF non superiore a 15 mg/kg
Idrossimetilfurfurale (HMF)	massimo 40 mg/kg	- massimo 80 mg/g: miele di origine dichiarata da regioni con clima tropicale e miscele di tali tipi di miele.

I campioni sottoposti a prova sono conservati dal Laboratorio per almeno 3 mesi, in condizioni idonee al fine di permettere una eventuale ripetizione delle determinazioni analitiche. Si declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal committente e riportate nei campi: "Codice identificativo", "Origine Botanica", "Origine Geografica"

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Il risultato non è corretto del valore di recupero, quando il recupero è compreso tra 80-120%. In alcune prove la colonna "Recupero %" non è compilata in quanto non applicabile.

L'incertezza di misura estesa applicata ai risultati delle prove è stata calcolata ad un livello di confidenza (p) del 95% assumendo un fattore di copertura (k) uguale a 2.

U.M. = Unità di misura

LOQ = Limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato "<LOQ" non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

#### REGOLA DECISIONALE APPLICATA ALLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / NON CONFORMITÀ

è restituita sulla base di quanto definito dal documento SANTE, ove applicabile, mentre nei casi non definiti dal cliente o per quei metodi in cui non è definita alcuna regola, si applica il seguente criterio:

- nei casi di superamento di un limite massimo da non superare, si considera conforme un risultato che sottratto dell'incertezza estesa di misura (U) risulti  $\leq$  al limite massimo consentito
- nei casi di non superamento di un limite minimo da superare, si considera conforme un risultato che sommato all'incertezza estesa di misura (U) risulti  $\geq$  al limite minimo consentito.

Il livello di rischio assunto è tale che nel 97,5% dei casi in cui si dà una dichiarazione positiva di conformità, il risultato è conforme, viceversa quando si dà una dichiarazione di non conformità, il risultato non è conforme nel 97,5% dei casi.

**FINE RAPPORTO DI PROVA - DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE (Reg. UE n. 910/2014 - eIDAS)**

Firmato digitalmente da  
Per. ind. chimico Roberto Colombo  
Responsabile Tecnico del Laboratorio

La firma, intesa come approvazione del rapporto di prova, è apposta solo dal Responsabile tecnico del Laboratorio come comunicato ad ACCREDIA