

Studio epidemiologico dell'impatto delle pratiche apistiche e dell'alimentazione artificiale sulla fitness delle colonie- 2019/2020

Definizioni:

COLONIA- una famiglia di api con regina feconda di qualsiasi dimensione, fatta eccezione dei nuclei di fecondazione

VIVA- indica in vita in tale data, indipendentemente da prospettive future.

Sezione tematica:

*Patrimonio apistico, produzioni, mortalità invernale
e durante la stagione apistica*

1. Provincia della sede aziendale: _____
2. Cosa produce nella sua azienda?
 - Api regine
 - Pappa reale
 - Miele
 - Polline
 - Nuclei
 - Cera
 - Servizi impollinazione
 - Servizi didattici
 - Pacchi d'ape
 - Propoli
 - Altro: specificare _____
3. Provincia/e ove sono dislocati i suoi apiari _____
4. Numero di colonie vive al **1 aprile 2019** _____
5. Relativamente alla domanda 4: Quante colonie, tra queste erano ancora vive il **1 ottobre 2019**? _____

Tra il 1 aprile 2019 ed il 1 ottobre 2019:

6. Quante colonie ha acquistato ? _____
7. Quante colonie ha creato ? _____
8. Quante colonie ha ceduto ? _____
9. Ha riunito delle famiglie ?
 - Sì
 - Quante colonie ha riunito?
 - Quante famiglie finali ha ottenuto?

No

10. Quante colonie vive aveva il **1 ottobre 2019**? _____

Tra il 1 ottobre 2019 ed il 31 marzo 2020:

11. Quante colonie ha acquistato ? _____

12. Quante colonie ha creato ? _____

13. Quante colonie ha ceduto ? _____

14. Ha riunito delle famiglie ?

Sì

• Quante colonie ha riunito?

• Quante famiglie finali ha ottenuto?

No

15. Quante famiglie vive (che hanno superato l'inverno, riunite o acquistate) possedeva al **31 marzo 2020**? _____

16. Relativamente alla domanda 10: Quante colonie, tra queste erano ancora vive il **31 marzo 2020**? _____

17. Di quanti alveari è costituito, mediamente il suo apiario/apiari? _____

18. Se stanziale: in quanti apiari sono allevate le sue famiglie di api? _____

19. Se effettua nomadismo: in quanti apiari sono allevate le sue famiglie nel periodo estivo ed in quello invernale?

• Estivo: _____

• Invernale: _____

20. Quale percentuale di perdita invernale considera accettabile?

0-5%

6-10%

11-15%

16-20%

21-25%

26-30%

Più del 30%

21. Le perdite invernali di alveari sono state maggiori rispetto all'anno precedente?

Maggiori

Minori

Uguali

Non so

Non possedevo alveari lo scorso anno

22. Secondo la sua esperienza, quali sono state le maggiori cause di mortalità durante lo scorso inverno (Selezionare tutte le cause plausibili).

Non ho avuto perdite invernali

Pesticidi

Decesso della ape regina

Morte per fame

Varroa

Nosema spp

- Aethina tumida*
 - Vespa velutina*
 - Disastri naturali (alluvioni/ trombe d'aria...)
 - Famiglia debole all'invernamento
 - Trattamenti acaricidi per la varroa
 - Non conosco la causa
23. Secondo la sua esperienza, quali sono state le maggiori cause di mortalità durante la scorsa stagione apistica (Selezionare tutte le cause plausibili).
- Non ho avuto perdite durante la scorsa stagione apistica
 - Pesticidi
 - Decesso della ape regina
 - Morte per fame
 - Varroa
 - Nosema spp*
 - Aethina tumida*
 - Vespa velutina*
 - Disastri naturali (alluvioni/ trombe d'aria...)
 - Trattamenti acaricidi per la varroa
 - Non conosco la causa
24. Se si sospetta un avvelenamento da pesticidi nella precedente stagione apistica: indichi la stagione e la percentuale di alveari morti e o spopolati
- Stagione primavera: Alveari morti/spopolati pari al ____ % del totale
 - Stagione estate: Alveari morti/spopolati pari al ____ % del totale
 - Stagione autunno. Alveari morti/spopolati pari al ____ % del totale
 - Stagione inverno. Alveari morti/ spopolati pari al ____% del totale
25. Interventi realizzati in caso di sospetto avvelenamento da pesticidi
- E' un semplice sospetto
 - Ho contattato i servizi veterinari competenti ed effettuato denuncia
 - Ho eseguito campionamenti tempestivi, congelato i campioni ed effettuato analisi di laboratorio per verificare tale ipotesi di avvelenamento
 - Ho riscontrato presenza di pesticidi nei prodotti degli alveari (miele, polline, cera, propoli ect.)
26. Quanti apiari sono stati interessati da mortalità o spopolamenti causati da pesticidi? _____
27. Nei pressi (2km di raggio) degli apiari interessati dai fenomeni sono presenti coltivazioni agricole?
- Sì: specificare le coltivazioni presenti _____
 - Non ci sono coltivazioni
 - Non lo so

Sezione tematica: Alimentazione degli alveari

28. Lei ritiene che la alimentazione artificiale degli alveari comporti dei vantaggi?

- Sì
- No

29. Se sì, per quale motivo?

- Riduce lo stress alle api
- Aumenta le difese immunitarie delle api
- Aumenta la produzione di miele e degli altri prodotti dell'alveare
- Previene la perdita delle colonie di api
- Non lo so
- Altro (specificare)

30. Lei ritiene che la alimentazione artificiale comporti degli svantaggi, se sì, quali?

- Costo della alimentazione
- Extra lavoro per apicoltore
- Prodotti alimentari estranei nel miele
- Stress per le api
- Può causare turbe digestive
- Non lo so
- Altro (specificare)

31. Ritiene che ci siano prodotti commerciali sul mercato soddisfacenti? Se no, perché?

- Sì
- Troppo cari
- Inutili
- Inadeguati al fabbisogno alimentare delle api
- Insicuri dal punto di vista igienico o per la possibile presenza di contaminanti ambientali
- Altro (specificare) _____

32. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Ha somministrato un supplemento o integratore alimentare ad alcune delle sue famiglie di api?

- Sì
- No (salta alla domanda 39)

33. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Quale dei seguenti supplementi o integratori ha somministrato ad alcune o a tutte le sue colonie di api? Completare la tabella per ogni prodotto (specificando sempre se si tratta di artigianale o commerciale) impiegato

- Supplemento proteico commerciale/polline/favi con polline/polline e sciroppo/supplemento proteico artigianale/
- Favi con miele
- Miele smielato
- Sciroppo zuccherino artigianale/industriale
- Zucchero tal quale

- Candito zuccherino artigianale/commerciale
- Polpette di oli vegetali
- Pre/probiotici: *specificare quale prodotto commerciale*
- Integratore di oli essenziali in sciroppo zuccherino (VitaFeed green/gold, Honey-B-Healty, Hive Alive...)
- Integratore di oli essenziali in candito (LaFore, Wintergreen)
- Altro (specificare)

34. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Specificare come e quando ha usato le diverse tipologie di nutrizione:

		Prodotto n.1:	Prodotto n.2:	Prodotto n.3:	Prodotto n.4:	Prodotto n.5:
Nome commerciale (o specificare la composizione della "ricetta fatta in casa")						
Mesi in cui è stato impiegato (per esempio: Gennaio e luglio)						
Percentuale di colonie alimentate (tra 1 e 100%) rispetto al totale (rispetto al totale aziendale)						
Dose somministrata per alveare (in grammi o panetti/altro)						
Concentrazione impiegata (per esempio 1 dose di acqua e 2 dosi di zucchero)						
Numero di somministrazioni per alveare nei 12 mesi						
Questo quantitativo somministrato, rispetto al quantitativo somministrato negli stessi mesi dell'anno precedente, è stato:	Uguale					
	Maggiore					
	Inferiore					
	Non applicabile (primo anno di somministrazione)					
	Non so rispondere					

35. Quale è la ragione per cui alimenta le sue famiglie di api (annotare il prodotto per cui si effettua tale scelta)?
- Accelerare la ripresa primaverile:.....
 - Alimentazione precoce (durante le 4-6 settimane precedenti allo stress): per aumentare la fitness degli alveari nel superare dei periodi di stress elevati (trattamenti fitosanitari delle colture/ trattamenti acaricidi/ periodi prolungati di assenza di raccolto... altro):.....
 - Per preparare le famiglie all'invernamento (per allevare api invernali):.....
 - Allevamento di celle reali e produzione di pappa reale:.....
 - Alimentazione di soccorso: in periodi in cui le risorse trofiche ambientali scarseggiano:.....
36. Se realizza una alimentazione di supporto precoce, per quante settimane di seguito la realizza? _____
37. A quanto ammonta la spesa da lei sostenuta per la alimentazione supplementare proteica e zuccherina? _____
38. A quanto ammonta la spesa da lei sostenuta per la alimentazione supplementare a base di integratori e/o probiotici? _____
39. Nella stagione produttiva, quanti favi di scorte sono presenti negli alveari? _____
40. Nel periodo pre invernamento, quanti favi di scorte sono presenti negli alveari? _____
41. Preleva polline dalle sue api?
- sì: in che mesi dell'anno? _____
 - No
42. In quali mesi ritiene che gli alveari patiscano la carenza di polline? _____
43. In quali mesi ritiene che gli alveari patiscano la carenza di nettare? _____
44. E' sua abitudine collocare trappole per il polline per verificare l'importazione pollinifera delle sue colonie?
- Sì
 - no
45. Se ha risposto sì, su che percentuale di alveari, rispetto al totale presente nel suo apiario/i? _____
46. E' sua abitudine monitorare le condizioni di raccolta trofica e le condizioni microambientali delle sue famiglie di api, tramite datalogger, bilance od altro?
- Sì , specificare _____
 - No
47. Se ha risposto sì, quante bilance per ogni apiario? _____

Sezione tematica: Nomadismo

Se non effettua nomadismo: salti alla domanda 53.

48. Per quale esigenza effettua il nomadismo?

- Impollinazione
- Raccolto
- Invernamento
- Altro (Specificare)

49. Se il nomadismo è realizzato per l'invernamento delle api: che ambiente sceglie per l'invernamento?

- Collinare
- Litoraneo
- Montano
- Altro, specificare _____

50. Distanza media dalla sede aziendale (Km) nel nomadismo (complessivo) _____

51. Che distanza ritiene accettabile rispetto agli apiari altrui (dal punto di vista sanitario, del raccolto, per il rischio di saccheggio)? _____

52. Ritiene che la normativa vigente sul nomadismo sia adeguata?

- Adeguata
- Troppo restrittiva
- Troppo permissiva
- Non so

Sezione tematica: Le patologie degli alveari

53. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Quante volte al mese ha monitorato i suoi apiari per la varroa? (Per esempio: maggio 3)

- Mai Apr ____ Mag ____ Giu ____ Lug ____ Ago ____
 Set ____ Ott ____ Nov ____ Dic ____ Gen ____
 Feb ____ Mar ____

54. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Indichi tutte le tecniche apistiche che ha applicato per verificare la presenza di varroa nei suoi alveari:

- Ricerca su api adulte
 Ricerca in covata da fuco
 Osservazione del cassetto diagnostico antivarroa
 ZAV (zucchero a velo)
 Alcol etilico
 Acqua saponata
 Altri metodi: *per cortesia, descriverli.*
 Invio campioni presso laboratori di analisi
 Progetti di ricerca in corso presso i miei apiari (indicare quali) _____

55. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Su quante famiglie per apiario ha monitorato per la presenza di varroa? _____

56. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Quante volte al mese ha monitorato i suoi alveari per la presenza di *Nosema spp*?

- Mai Apr ____ Mag ____ Giu ____ Lug ____ Ago ____
 Set ____ Ott ____ Nov ____ Dic ____ Gen ____
 Feb ____ Mar ____

57. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Indichi tutte le tecniche apistiche che ha applicato per verificare la presenza di nosemosi nei suoi alveari

- Ricerca di sintomi all'interno degli alveari o nei dintorni (per *Nosema apis*)
 Campionamento di api adulte e ricerca delle spore autonomamente
 Invio campioni presso laboratori di analisi
 Progetti di ricerca in corso presso i miei apiari (indicare quali) _____
 Altri metodi: *per cortesia, descriverli.* _____

58. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Quante volte al mese ha monitorato i suoi alveari per la presenza di patologie della covata?

- Mai Apr ____ Mag ____ Giu ____ Lug ____ Ago ____
 Set ____ Ott ____ Nov ____ Dic ____ Gen ____
 Feb ____ Mar ____

59. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Indichi tutte le tecniche apistiche che ha applicato per verificare la presenza di patologie della covata nei suoi alveari

- Impiego di kit diagnostico AFB/EFB
- Prova "dello stecchino"
- Posizionamento gabbie underbasket
- Invio campioni presso laboratori di analisi
- Progetti di ricerca in corso presso i miei apiari (indicare quali)

60. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Ha effettuato trattamenti contro la varroa? Se sì, specificare per ogni colonna il prodotto utilizzato specificando se fai da te o commerciale

	Primo Prodotto	Secondo Prodotto	Terzo Prodotto	Quarto Prodotto
Principio attivo impiegato				
Nome del prodotto commerciale (o composizione del prodotto fai da te)				
Ha impiegato tale principio attivo in concomitanza con altri farmaci?				
In assenza di covata (sì/no)				
Mesi nei quali è stato usato (per esempio: gennaio e luglio)				
Su che % di colonie (tra 1-100%)				
Dose/concentrazione per colonia (mmg o numero di strisce impiegato/altro)				
Numero di applicazioni per colonia sui 12 mesi e durata (in giorni)				
Motivo del suo impiego	Fa parte del suo calendario di routine			
	Trattamento successivo a suo monitoraggio			

In seguito ad un referto di laboratorio				
In seguito a episodi di patologie nel territorio limitrofo agli apiari				
Non so				

61. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Ha effettuato trattamenti contro il nosema?

Se sì, indichi di seguito quali:

- Integratori (Vitafeed GREEN/Vita feed gold/ Apiherb/ Nozevit): specificare
- Altro

62. TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Ha effettuato trattamenti contro patologie della covata?

Se sì, indichi di seguito quali:

- Asportazione dei telaini con covata malata
- Soppressione della/e colonie patologiche
- Altro: specificare _____

Sezione tematica:

Integrated pest management (IPM): Lotta integrata alla varroa

63 TRA IL 1 APRILE 2019 E IL 31 marzo 2020: Ha usato uno dei seguenti metodi di Integrated Pest Management? Selezioni tutti gli IPM impiegati

- Non impiego alcun IPM
- Rimozione di covata da fuco;
 - Quante volte durante l'anno? _____
 - Su che % di colonie?
 - Quanta covata rimuovo ogni volta? (scegliere una sola opzione)
 - Un telaino completo
 - Mezzo telaino
 - Rimuovo solo la parte di covata a fuchi
 - Altro (indicare) _____
- Impiego di ceppi di api resistenti alla varroa
- Asportazione totale della covata; Su che % di colonie rispetto al totale aziendale? _____
- Asportazione parziale della covata per la creazione di nuclei; Su che % di colonie rispetto al totale aziendale? _____
- Ingabbiamento estivo della regina; Su che % di colonie rispetto al totale aziendale? _____
- Ingabbiamento invernale della regina; Su che % di colonie rispetto al totale aziendale? _____

Sezione tematica: Api regine

64. Che età avevano, al 1 ottobre 2019, le regine della maggioranza delle famiglie (>50%) in suo possesso (*scegliere una sola opzione*)
- Meno di sei mesi
 - tra 6 mesi ed un anno
 - tra 1 e 2 anni
 - Più di 2 anni
 - Non lo so
65. Generalmente ogni quanto sostituisce le regine delle sue famiglie? (*scegliere una sola opzione*)
- Mai, lascio che si sostituiscano le regine da sole
 - Solo in determinate occasioni (comportamenti aggressivi/ suscettibilità a patologie...)
 - Ogni 2-3 anni
 - Ogni anno
 - Due volte all'anno
 - Più di tre volte all'anno
66. Che percentuale di regine ha cambiato lo scorso anno? _____
67. Se introdotte, da dove prende la maggioranza delle regine (>50%)? *Selezioni tutte le opzioni che ritiene necessarie*
- Le allevo io
 - Da allevatori di api regine
 - Da apicoltori non professionisti
 - Non saprei
 - Altro (specificare)
68. Ha riscontrato problematiche sulle api regine nella trascorsa stagione apistica?
- Mortalità anomala (%) _____
 - Deformità (%) _____
 - Mancata accettazione (%) _____
 - Altro: specificare (%) _____

Sezione tematica: Altre tecniche apistiche impiegate

69. a In che tipologia di arnie alleva le sue api?

- Dadant Blatt DB da 10 (DB 10)
- DB 6
- Arnia artigianale costruita da sé (specificare le misure/numero telaini) _____
- Portasciami in polistirolo
- Langstroth
- DB 12
- Arnia Duca
- Altro (specificare)

69.b Quando inserisce un nuovo telaino, che tipo di foglio cereo impiega? *Selezioni tutte le opzioni che ritiene necessarie*

- Foglio cereo di cera propria
- Foglio cereo di cera acquistata, certificata bio
- Foglio cereo di cera acquistata
- Foglio cereo da opercolo, esenti da residui
- Foglio cereo in plastica
- Telaino senza cera
- Altro (specificare)

70. Invernamento 2019-2020: quali tra queste tecniche ha impiegato per preparare all'inverno le api? *Selezioni tutte le opzioni che ritiene necessarie*

- Non preparo le famiglie all'invernamento
- Dispongo del materiale isolante intorno alle arnie
- Riduco le porticine di ingresso
- Dispongo extra isolante sulla parte superiore delle arnie
- Livello le famiglie o unisco le più deboli
- Sposto le colonie verso regioni al Sud Italia
- Altro (*che non sia alimentazione*): specificare _____

71. Mediamente, quanto sono vecchi i telaini dei suoi alveari? (*scelga una sola opzione*)

- Meno di un anno
- Tra 1 e 2 anni
- Tra 2 e 3 anni
- Tra 3 e 4 anni
- Tra 4 e 5 anni
- Più di 5 anni
- Non so

72. L'anno passato (1 aprile 2019- **31 marzo 2020**): quanti telaini di media ha sostituito per ogni alveare? (*scelga una sola opzione*)

- Non sostituisco i telaini

- Sostituisco solo i telaini rotti
 - Il 10% dei telaini (1 telaino se la arnia è da 10 telaini)
 - 20% (2 telaini se la arnia è da 10)
 - 25-50%
 - >50%
 - Non lo so
73. L'anno passato (1 aprile 2019- 31 marzo 2020): come ha trattato i telaini vecchi che aveva allontanato dagli alveari? (sceglia una sola opzione)
- Non riutilizzo i telaini vecchi
 - Li ho congelati
 - Li ho irradiati con raggi gamma
 - Non li tratto in alcuna maniera particolare
 - Li tratto con acido acetico
 - Li tratto con *Bacillus thuringensis*
 - Altro (specificare)
74. Quando riscontra una colonia morta nel suo alveare (fatta eccezione se affetta da peste americana), come interviene? (sceglia una sola opzione)
- porto via il materiale della colonia morta e lo sterilizzo prima di riutilizzarlo
 - Riutilizzo immediatamente l'arnia ed i telaini inserendovi una nuova famiglia
 - Porto via il materiale apistico per stoccarlo e reimpiegarolo successivamente
 - Faccio un mix tra le due risposte precedenti
 - Non trovo mai colonie morte
 - Altro (specificare)
75. Come crea od ottiene nuove famiglie di api? Selezioni tutte le opzioni che ritiene necessarie
- non ne creo
 - Catturo sciami
 - Creo sciami artificiali prelevando favi e covata da colonie forti
 - Creo sciami artificiali prelevando api nude (pacchi d'ape)
 - Acquisto pacchi d'ape
 - Acquisto nuclei di api
 - Acquisto famiglie intere
 - Da che regioni/ nazioni le acquista?
76. Del tempo trascorso ad occuparsi degli alveari, che % ritiene sia impiegata nelle seguenti attività?
- Trasferimenti da e verso gli apiari (%)_____
 - Alimentazione gli alveari (%)_____
 - Produzione di miele (%)_____
 - Visite agli alveari (Prevenzione della sciamatura...)(%)_____
 - Monitoraggio dei patogeni (varroa, pesti...) (%)_____
 - Trattamenti acaricidi (%)_____
 - Tecniche di controllo dei parassiti (rimozione di covata da fuco, etc.)(%)_____

- Preparazione primaverile degli alveari alla produzione (rinforzo, bilanciamento, unione di famiglie) (%) _____
- Altro (specificare) (%) _____
77. A quanto ammonta la spesa da lei sostenuta per l'acquisto del gasolio (*esprimere come % del fatturato complessivo annuo dell'azienda*)?
- Meno dello 0,5%
- Meno dello 0,5%
- Tra 0,6% e 1%
- Più del 1% e meno del 5%
- Più del 5% e meno del 10%
- Più del 10%
78. A quanto ammonta la spesa da lei sostenuta per l'acquisto dei farmaci antivarroa (*esprimere come % del fatturato complessivo annuo dell'azienda*)?
- Meno dello 0,5%
- Tra 0,6% e 1%
- Più del 1% e meno del 5%
- Più del 5% e meno del 10%
- Più del 10%
79. Che percentuale del suo reddito deriva dalla sua attività apistica?
- Nessuna
- Perdo soldi
- Non ne ho idea
- Preferisco non rispondere
- Meno del 5%
- Tra il 5 ed il 50%
- Tra il 50 ed il 90%
- >90%
80. Sesso (Maschio/Femmina)
- M
- F
81. Età
- 18-24 anni
- 25-34 anni
- 35-44 anni
- 45-54 anni
- 55-64 anni
- 65-74 anni
- >75 anni
82. Da quanti anni gestisce alveari? _____
83. Come ha appreso le basi dell'apicoltura? (*selezioni tutte le opzioni desiderate*)
- Autodidatta
- Da un altro apicoltore

- Ho seguito corsi di apicoltura
- Altro (specificare)
84. Su quali aspetti aziendali desidererebbe ricevere assistenza tecnica?
85. Quale sono state le difficoltà che hanno ostacolato la sua gestione apistica? *Ne scelga tre*
- Api aggressive, che sciamano od altri comportamenti inaspettati
- Mortalità o spopolamento di alveari
- Difficoltà decisionali nel quando e come trattare gli alveari contro la varroa
- Difficoltà decisionali nel quando e come alimentare gli alveari
- La disponibilità di foraggio nettario e/o pollinifero nell'ambiente
- Pesticidi
- Costo delle attrezzature apistiche
- Altro (specificare)
86. Ha raccolto miele nella scorsa stagione apistica (2019)?
- Sì
- No
- Non tolgo miele agli alveari
87. Produzione media di miele per alveare (Kg) _____
88. Durante quali mesi ha raccolto miele dai suoi alveari :
- Apr/19. Mag Giu Lug Ago Sett
- Ott Nov Dic Gen/2020 Feb Mar
89. Come è stato il raccolto di miele rispetto alla annualità precedente (2018)?

Tipo di miele/mese di raccolta						
Uguale						
Maggiore						
Minore						

90. Ha usato alcuni dei suoi alveari per l'impollinazione di coltivazioni agricole?
- Sì
- No
91. Se sì, ottiene un compenso per il servizio di impollinazione fornito?
- Sì
- No
- Preferisco non rispondere

Codice alfanumerico (a cura del Tecnico Apistico di riferimento):

Data

Sigla (del Tecnico Apistico di Riferimento)

Ai sensi del DL del 10 agosto 2019, n. 101 ed in base al Reg.Ue 2016/679 informiamo che tutti i dati rilasciati sono raccolti e trattati da Unaapi, Unione Nazionale Associazione Apicoltori Italiani nel rispetto del regolamento stesso. Ai sensi del suddetto Regolamento gli interessati hanno il diritto di conoscere, aggiornare, rettificare o cancellare i propri dati e di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.

Titolare dei dati: UNAAPI- Unione Nazionale Associazione Apicoltori Italiani, Via Paolo Boselli 2 - 50126 Firenze

Referente per il questionario: *Alessandra Giacomelli*
alessandra.giacomelli@unaapi.it – tel. 320 6033390