

Studio epidemiologico dell'impatto delle pratiche apistiche e dell'alimentazione artificiale sulla fitness delle colonie

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.

Anno precedente: a partire dal primo aprile dell'anno passato (ap)

Anno corrente: dal 1 gennaio al 31 marzo dell'anno in corso (ac)

DOMANDE OBBLIGATORIE PER POTER EFFETTUARE L'ACQUISIZIONE ONLINE DELLE RISPOSTE AL QUESTIONARIO:

Indirizzo email.....

Annualità di monitoraggio:

- anno corrente/2020**
- anno precedente/anno corrente**

Codice tecnico apistico.....

Codice questionario (si consiglia: [codice tecnico]_[numero progressivo]).....

Sezione tematica 1:

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

1. Sede aziendale (Sigla della provincia): _____
2. Cosa produce e commercializza la sua azienda?
 - Api regine
 - Pappa reale
 - Miele
 - Polline
 - Nuclei
 - Cera
 - Servizio di impollinazione

- Servizi didattici
 - Pacchi d'api
 - Altro: specificare _____
3. Provincia/e ove sono dislocati i suoi apiari _____
4. Numero di colonie vive al **1 aprile dell'anno precedente** _____
5. Relativamente alla domanda 4: Quante colonie, tra queste erano ancora vive il **1 ottobre dell'anno precedente**? _____

Tra il 1 aprile ed il 1 ottobre dell'anno precedente:

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, considerando solo le famiglie riunite?
 - No
10. Quante colonie vive aveva il **1 ottobre dell'anno precedente**? _____

Tra il 1 ottobre dell'anno precedente ed il 31 marzo dell'anno corrente:

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, considerando solo le famiglie riunite??
 - No
15. Quante famiglie vive (che hanno superato l'inverno, riunite o acquistate) possedeva al **1 aprile dell'anno corrente**? _____
16. Relativamente alla domanda 10: Quante colonie, tra queste erano ancora vive il **1 aprile dell'anno corrente**? _____
17. Di quanti alveari è costituito, mediamente il suo apiario/apiari? _____
18. Effettua nomadismo?
- Sì
 - No (salti le domande 44-48)
- 18.a 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. Come sono state le perdite invernali di alveari 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
- Altro

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

Altro

24. Si sospettano avvelenamenti da pesticidi nella precedente stagione apistica?

Sì

No (salti alla domanda 28)

24.a 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

Non ci sono coltivazioni

Non lo so

27a Quali coltivazioni erano presenti nei dintorni degli apiari interessati da fenomeni di avvelenamento?

Vigneti

Fruttiferi

Orticole

Mais

Altri cereali

Colza

Piante da fiore

Altro:.....

Sezione tematica 2: *Alimentazione degli alveari*

28. Lei ritiene che la alimentazione artificiale degli alveari comporti dei vantaggi?
- Sì
 - No (salti alla domanda 30)
29. Se sì, quali vantaggi comporta la nutrizione degli alveari?
- 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 non commisurato ai benefici
 - Extra lavoro per apicoltore
 - Prodotti alimentari estranei nel miele
 - Stress per le api
 - Può causare turbe digestive
 - 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 ottobre dell'anno precedente ed il 31 marzo dell'anno corrente:** Ha somministrato un supplemento o integratore alimentare ad alcune delle sue famiglie di api?
- Sì
 - No (salti alla domanda 39)
33. *Compili, per ognuno degli alimenti somministrati ai suoi alveari, la scheda dell'allegato 1 presente alla fine del questionario:*
- supplemento proteico commerciale
 - polline
 - favi con polline
 - polline e sciroppo
 - supplemento proteico artigianale
 - favi con miele
 - miele smielato
 - sciroppo zuccherino artigianale

- sciroppo zuccherino industriale
 - zucchero tal quale
 - candito zuccherino
 - polpette di oli vegetali
 - pre/probiotici
 - integratore di oli essenziali in sciroppo zuccherino (VitaFeed green/gold, Honey-B- Healty, Hive Alive...)
 - integratore di oli essenziali in candito (LaFore, Wintergreen)
 - altri tipi di alimento somministrato
34. Se realizza una alimentazione di supporto precoce, per quante settimane di seguito la realizza? _____
35. A quanto ammonta la spesa da lei sostenuta per la alimentazione supplementare proteica e zuccherina? _____
36. A quanto ammonta la spesa da lei sostenuta per la alimentazione supplementare a base di integratori e/o probiotici? _____
37. Nella stagione produttiva, quanti favi di scorte sono presenti negli alveari? _____
38. Nel periodo pre invernamento, quanti favi di scorte sono presenti negli alveari? _____
- a. Ha prelevato polline dalle sue api negli scorsi 12 mesi (aprile anno precedente- fine marzo anno corrente?)
 - b. Se sì: in che mesi dell'anno? _____
 - c. No
39. In quali mesi appena trascorsi ritiene che gli alveari abbiano patito la carenza di polline? _____
In quali mesi della trascorsa annualità ritiene che gli alveari abbiano patito la carenza di nettare?

40. E' sua abitudine collocare trappole per il polline per verificare l'importazione pollinifera delle sue colonie?
- a. Sì
 - b. no
41. Se ha risposto sì, su che percentuale di alveari, rispetto al totale presente nel suo apiario/i? _____
42. E' sua abitudine monitorare le condizioni di raccolta trofica e le condizioni microambientali delle sue famiglie di api, tramite datalogger, bilance od altro?
- a. Sì , specificare _____
 - b. No
43. Se ha risposto sì, quante bilance colloca complessivamente, sul totale di apiari posseduti? _____

Sezione tematica 3: *Nomadismo*

44. Per quale esigenza effettua il nomadismo?
- Impollinazione
 - Raccolto
 - Evitare l'esposizione ai pesticidi
 - Invernamento
45. Se il nomadismo è realizzato per l'invernamento delle api: che ambiente sceglie per l'invernamento?
- Collinare
 - Litoraneo
 - Montano
 - Altro, specificare _____
46. Distanza media dalla sede aziendale (Km) nel nomadismo (complessivo) _____
47. Che distanza ritiene accettabile rispetto agli apiari altrui (dal punto di vista sanitario, del raccolto, per il rischio di saccheggio)(risposta in metri)? _____
48. Ritiene che la normativa vigente sul nomadismo sia adeguata?
- Adeguata
 - Troppo restrittiva
 - Troppo permissiva
 - Non so

Sezione tematica 4:

Le patologie degli alveari

49. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** Quante volte al mese ha monitorato i suoi apiari per la varroa? (Per esempio: maggio 3)
- Mai Apr (ap) ____ Mag ____ Giu ____ Lug ____ Ago ____
- Set ____ Ott ____ Nov ____ Dic ____ Gen (ac) ____
- Feb ____ Mar ____
50. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** 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
 - Invio campioni presso laboratori di analisi
 - Altri metodi: *per cortesia, descriverli.* _____
 - Progetti di ricerca in corso presso i miei apiari (indicare quali) _____
51. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** Su quante famiglie per apiario ha monitorato per la presenza di varroa? _____
52. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** Quante volte al mese ha monitorato i suoi alveari per la presenza di *Nosema spp*?
- Mai Apr (ap) ____ Mag ____ Giu ____ Lug ____ Ago ____
- Set ____ Ott ____ Nov ____ Dic ____ Gen (ac) ____
- Feb ____ Mar ____
53. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** 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
 - Altri metodi: *per cortesia, descriverli.* _____
 - Progetti di ricerca in corso presso i miei apiari (indicare quali) _____
54. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** Quante volte al mese ha monitorato i suoi alveari per la presenza di patologie della covata?
- Mai Apr (ap) ____ Mag ____ Giu ____ Lug ____ Ago ____
- Set ____ Ott ____ Nov ____ Dic ____ Gen (ac) ____
- Feb ____ Mar ____

55. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** 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
 - Invio campioni presso laboratori di analisi
 - Prova dello stecchino
 - Osservazione dei detriti fuori dell'alveare o nel cassetto diagnostico
 - Altro, specificare:
 - Progetti di ricerca in corso presso i miei apiari (indicare quali)
56. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo anno dell'anno corrente:** ha effettuato trattamenti contro la varroa?
- No
 - Sì **Compili una copia della scheda "Allegato 2" presente alla fine del questionario, per ognuno dei principi attivi somministrati ai suoi alveari:**
 - *Prodotti a base di amitraz*
 - *Prodotti a base di tau-fluvalinate*
 - *Prodotti a base di flumetrina*
 - *Prodotti a base di timolo ed altri oli essenziali*
 - *Prodotti a base di acido ossalico- acido ossalico e glicerolo*
 - *Prodotti a base di acido formico*
57. **Tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo dell'anno corrente:** ha effettuato trattamenti contro il nosema?
- No
 - Vitafeed Green
 - Vitafeed Gold
 - Apiherb
 - Nozevit
 - Altro:
58. **Tra IL 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo dell'anno corrente:** ha effettuato trattamenti contro patologie della covata? Se sì, indichi di seguito quali:
- Asportazione dei telaini con covata malata
 - Altro: specificare _____

Sezione tematica 5:
Integrated pest management (IPM): Lotta integrata alla varroa

59. Tra il **1 APRILE dell'anno precedente ed il 31 marzo dell'anno corrente**: ha usato uno dei seguenti metodi di Integrated Pest Management? Selezioni tutti gli IPM impiegati

- 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? _____
- Non impiego alcun IPM

Sezione tematica 6: *Api regine*

60. Che età avevano, al 1 ottobre dell'anno precedente, 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
61. 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
62. Che percentuale di regine ha cambiato lo scorso anno? _____
63. 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)
64. Ha riscontrato problematiche sulle api regine nella trascorsa stagione apistica?
- Mortalità anomala (%) _____
 - Deformità (%) _____
 - Mancata accettazione (%) _____
 - Altro (specificare) (%) _____

Sezione tematica 7: *Altre tecniche apistiche impiegate*

65. In che tipologia di arnie alleva le sue api?
- Dadant Blatt DB da 10 (DB 10)
 - DB 6
 - Arnia artigianale fuori standard
 - Portasciami in polistirolo
 - Langstroth
 - DB da 12
 - Arnie DuCa
 - Altro (specificare)
66. 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)
67. Invernamento (ultimo): 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
 - Unisco le più deboli
 - Sposto le colonie verso regioni al Sud Italia
 - Altro (*che non sia alimentazione*): specificare _____
68. Mediamente, quanto sono vecchi i favi 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
69. L'anno passato (1 aprile dell'anno precedente-31 marzo dell'anno corrente): 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
70. L'anno passato (1 aprile dell'anno precedente-31 marzo dell'anno corrente): come ha trattato i telaini vecchi che aveva allontanato dagli alveari? (*scelga 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)
71. Quando riscontra una colonia morta nel suo alveare (fatta eccezione se affetta da peste americana), come interviene? (*scelga 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 reimpiegarlo successivamente
 - Faccio un mix tra le due risposte precedenti
 - Non trovo mai colonie morte
 - Altro (specificare)
72. Crea nuove famiglie di api?
- Non ne creo
 - Sì, *selezioni tutte le opzioni che ritiene necessarie:*
 - Catturo sciami
 - Creo sciami artificiali prelevando favi di covata ed api da colonie forti
 - Creo sciami artificiali prelevando api nude (pacchi d'ape)
 - Altro
73. Acquista nuove famiglie/nuclei/covata/pacchi di api?
- Sì
 - No
74. Che tipo di materiale vivo (eccetto regine) acquista? Selezioni tutte le opzioni che ritiene necessarie
- Pacchi d'ape senza regina
 - Pacchi d'ape con regina
 - Covata
 - Nuclei di api
 - Famiglie intere
 - Altro: _____

75. Da dove acquista il materiale vivo (eccetto regine)?
- Nord-Ovest (Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia)
 - Nord-Est (Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli - Venezia Giulia, Emilia - Romagna)
 - Centro (Toscana, Umbria, Marche, Lazio)
 - Sud (Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria)
 - Isole (Sicilia, Sardegna)
 - Penisola Iberica
 - Francia
 - Svizzera
 - Malta
 - Penisola balcanica
 - Altro UE
 - Altro extra-UE
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 dal 1 aprile dell'anno precedente al 31 marzo dell'anno corrente?

- 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 :

- | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Apr (ap) | <input type="checkbox"/> Mag | <input type="checkbox"/> Giu | <input type="checkbox"/> Lug | <input type="checkbox"/> Ago | <input type="checkbox"/> Sett |
| <input type="checkbox"/> Ott | <input type="checkbox"/> Nov | <input type="checkbox"/> Dic | <input type="checkbox"/> Gen (ac) | <input type="checkbox"/> Feb | <input type="checkbox"/> Mar |

89. Come è stato il raccolto di miele rispetto alla annualità precedente ? (Specificare il tipo di miele od il mese di raccolto)

<i>Miele raccolto</i>	Nessun raccolto	Minore	Uguale	Maggiore	Non confrontabile
1					
2					
3					
4					
5					

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

Data

Sigla (del Tecnico Apistico di Riferimento)

Ai sensi del DL del 10 agosto anno precedente, n. 101ed 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: UNA API- Unione Nazionale Associazione Apicoltori Italiani, Via Paolo Boselli 2 - 50126 Firenze

Allegato 1- Scheda- Alimento somministrato agli alveari

(compilare una scheda per ogni tipo di alimento somministrato)

Tipo di alimento somministrato **tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo dell'anno corrente** (per esempio: candito) :.....

Per i prodotti commerciali, specificare il nome:

- *In quali mesi dell'anno precedente e corrente è stato somministrato agli alveari.....*
- *Percentuale delle colonie alimentate rispetto al totale aziendale (tra 1 e 100%).....*
- *Dose somministrata in grammi.....*
- *Numero di somministrazioni per alveare nei 12 mesi.....*
- *Questo quantitativo somministrato, rispetto al quantitativo somministrato negli stessi mesi dell'anno precedente è stato:*
 - Maggiore
 - Uguale
 - Minore
 - Non applicabile (primo anno di utilizzo)
 - Non so

- Se si tratta di “polline”, specificare se:*
 - Fresco/congelato
 - Secco
 - Altro

- Se si tratta di “polline e sciroppo”, specificare:*
 - *la percentuale di polline nello sciroppo.....*
 - *la concentrazione di zucchero impiegata nello sciroppo (% di sostanza secca).....*

- Se si tratta di “supplemento proteico artigianale” o di “polpette di oli vegetali”, specificare gli ingredienti in percentuale (%).....*

- Se si tratta di “sciroppo/candito zuccherino artigianale” o di “integratore di oli essenziali in sciroppo zuccherino”, specificare: la concentrazione di zucchero impiegata (% di sostanza secca).....*

- Altri tipi di alimento somministrato, specificare gli ingredienti in percentuale (%)*

Quali sono le ragioni per cui ho somministrato tale alimento?

- 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
- Altro:.....

Allegato 2- Prodotti antivarroa somministrati agli alveari

(compilare una scheda per ogni tipo di principio attivo somministrato)

Per la lotta alla varroa, relativamente al principio attivo (vedere elenco alla domanda 56) impiegato sugli alveari **tra il 1 aprile dell'anno precedente ed il 31 marzo dell'anno corrente:**

Specificare il nome commerciale:.....

Ha effettuato il trattamento in concomitanza con la somministrazione di altro farmaco/principio attivo?

- Sì, indicare quale.....
- No

Ha effettuato i trattamenti in assenza di covata?

- Sì
- No

In quali mesi dell'anno precedente o dell'anno corrente ha effettuato il trattamento?.....

Su che percentuale di colonie, rispetto al totale aziendale?.....

Che dose è stato somministrata per alveare? (Dettagliare il numero di strisce/ supporti/ grammi/milligrammi/ml somministrati, etc).....

In merito all'impiego di acido formico, specificare quale erogatore ha utilizzato:

- Apronovar 2 bocchetti*
- Aspronovar 3 bocchetti*
- Tipo Aspronovar*
- Nassenheider PRO*

- Nassenheider telaio*
- Bioletal varroa*
- ER Form*
- Liebig*
- FAM*
- Panno di cellulosa*
- Altro:*

Quante applicazioni sono state realizzate per colonia?.....

Quanto è durata la applicazione (quando possibile rispondere)? Esprimere la durata in giorni.....

Motivo dell'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
- Altro:.....

Si prega di completare una nuova scheda "Allegato 2"

se ha utilizzato anche ulteriori modalità dello stesso farmaco o lo stesso farmaco, ma in periodi diversi dell'anno o su percentuali diversi di alveari