

“DIMECOBIO III 2018-2020 Progetto per lo sviluppo e la prosecuzione delle attività volte alla definizione delle dimensioni economiche del settore dell’agricoltura biologica ai diversi livelli della filiera”

DM: 92922 21/12/2017

Stato d’avanzamento Work Package

II° semestre terza annualità

(settembre 2020-febbraio 2021)

RELAZIONE TECNICA



aprile 2021

Sommario

PREMESSA	3
STATO DI ATTUAZIONE DELLE ATTIVITÀ	3
1.1 WP 1 OPERATORI, SUPERFICI, ZOOTECNIA (UNITÀ OPERATIVE C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B. E ISMEA).....	3
1.2 WP2: IMPORTAZIONI (UNITÀ OPERATIVA C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B.)	5
1.3 WP3: RESE, COSTI, PREZZI E VALORE AGRICOLO (UNITÀ OPERATIVA ISMEA)	6
1.4 WP4: STIMA DEL VALORE AL CONSUMO BIOLOGICO (UNITÀ OPERATIVA ISMEA)	7
1.5 WP5: DIVULGAZIONE DELLE INFORMAZIONI (UNITÀ OPERATIVE ISMEA E C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B.)	7
1.6 WP6: MONITORAGGIO CASI DI CONTAMINAZIONE DI PRODOTTI NON AMMESSI SUI PRODOTTI BIOLOGICI ITALIANI (UNITÀ OPERATIVA C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B.)	11

Premessa

Con il secondo semestre della terza annualità si conclude il programma triennale Dimecobio III. Il periodo oggetto della relazione è stato ancora fortemente condizionato dagli effetti delle restrizioni per la pandemia da coronavirus tuttavia tutte le attività programmate sono state completate.

Stato di attuazione delle attività

Settembre 2020-Febbraio 2021

1.1 WP 1 operatori, superfici, zootecnia (Unità Operative C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B. e ISMEA)

Nel periodo suindicato sono state realizzate le seguenti attività:

➤ **Supporto alla divulgazione dei dati di settore.**

Oltre che attraverso l'aggiornamento della sezione Biostatistiche del SINAB i dati di settore sono stati diffusi con:

- ✓ la presentazione dei dati SINAB 2019 sul biologico italiano dell'ISMEA in occasione dell'evento "Il biologico made in Italy nelle strategie europee" organizzato da Coldiretti presso la sede di Palazzo Rospigliosi a Roma il 1° ottobre 2020 (All.1);
- ✓ la presentazione predisposta per il MiPAAF "I numeri chiave del biologico italiano" effettuata in occasione dell'evento "Rivoluzione Bio" all'interno della manifestazione "Sana Restart" del 9 ottobre 2020 e elaborazione di un documento di approfondimento (All.2) e la presentazione Ismea "Il mercato volano per la crescita bio" sui dati economici e di mercato (All.3);
- ✓ la redazione delle sezioni strutturali della filiera vinicola bio del quaderno tematico "Il vino biologico".

➤ **Supporto agli adempimenti MiPAAF relativi al monitoraggio di settore.**

Le attività hanno riguardato in particolare:

- ✓ il contributo alla compilazione dei form EUROSTAT per il caricamento e trasmissione attraverso la piattaforma eDamis dei dati del comparto biologico, annualità 2019;
- ✓ approfondimenti con elaborazioni e confronti dati di fonte SIB e di fonte OdC;
- ✓ la trasmissione ad Eurostat, dei dati aggiornati T4 per l'anno 2019 (trasformatori) a seguito di osservazioni Eurostat in relazione all'attività produttiva (codice NACE) prevalente;

- ✓ confronti con la P.A. di Trento e i referenti SIB finalizzati a chiarire le incongruenze rilevate dalla P.A. di Trento sui dati statistici del biologico della P.A. TN elaborati dalla Provincia e di fonte SIB rispetto a quelli pubblicati da SINAB e di fonte OdC;
- ✓ la predisposizione e l'invio delle lettere di richiesta per Organismi di Controllo e Regioni Informatizzate dei dati statistici dell'anno 2020. Nei file inviati quest'anno agli OdC sono state inserite due nuove tabelle (tabella 5 e tabella 6) le quali dovranno contenere i dati relativi alla Provincia Autonoma di Trento. Nello specifico esse contengono i CUAA degli operatori attivi nella P.A. di Trento associati, rispettivamente, alle superfici e alla tipologia degli operatori. Tale richiesta è finalizzata a confrontare e verificare i dati derivati dagli OdC e dalla P.A. di Trento che li elabora a partire dalla banca dati SIB. Nel mese di febbraio 2021 si è proceduto a raccogliere le risposte inviate. Si procederà successivamente ad effettuare i primi controlli sui file pervenuti;
- ✓ la richiesta ai referenti del SIB degli elenchi degli importatori e degli operatori di acquacoltura attivi al 31.12.2020. Essi verranno utilizzati per l'integrazione dei dati statistici sugli operatori utili alla redazione del capitolo del Bio in Cifre 2021;
- ✓ contributi all'elaborazione di un documento per il Capo Dipartimento relativo all'utilizzo delle statistiche ufficiali reperite sia tramite fonti tradizionali che tramite fonti digitali;
- ✓ il supporto alla compilazione di un rapporto finalizzato a relazionare alla Commissione Ue sull'attività dell'Italia nei 5 anni di applicazione del PAN fitosanitari. Il documento elaborato per l'audit della Commissione di marzo 2021, contiene l'evoluzione dell'indicatore "agricoltura biologica" per gli anni dal 2014 al 2019. Nello specifico, sono stati forniti i dati storici degli operatori, totali, suddivisi per tipologia di attività e per Regione;
- ✓ contributi all'elaborazione di un report del trend decennale del settore biologico italiano (su richiesta del Gabinetto del Ministro) contenete i dati di aziende, superfici e valore economico;
- ✓ la partecipazione al gruppo di Lavoro del PAN fitosanitari finalizzata all'aggiornamento degli indicatori del PAN per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. Il SINAB/MiPAAF è chiamato ad aggiornare i dati relativi all'indicatore Agricoltura Biologica con i dati su superfici e operatori biologici al 31.12.2019 e contributo alla predisposizione di abstract, tabelle e grafici a tale scopo;
- ✓ l'analisi dei file operatori e importatori anni 2017/2018/2019 per dare riscontro ad una richiesta pervenuta dall'Ufficio statistica della Regione Sardegna: predisposizione di tabelle di dati operatori con distribuzione regionale e suddivisione per tipologia di attività per gli anni 2017/2018/2019. La stessa elaborazione è stata inoltre effettuata per gli importatori per le stesse annualità e sono stati predisposti file relativi al numero di aziende bio per gli anni 2017/2018/2019;

-
- ✓ contribuiti alla predisposizione di un report con elaborazioni grafiche e tabellari di dati del triennio 2016 – 2019 relativi agli operatori biologici della Regione Liguria nel quale è stato effettuato confronto con l'anno 2010 su richiesta della Segreteria Tecnica della Ministra Bellanova.

1.2 WP2: Importazioni (Unità Operativa C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B.)

Nel periodo in oggetto, sono state svolte le seguenti attività:

- a) estrazione dei dati relativi alle importazioni di miele biologico da Paesi terzi per gli anni 2018 – 2019 per la tavola rotonda sull'apicoltura biologica in svolgimento a Castel S. Pietro (Bo) il 20/09/20 (38° Fiera del Miele, dell'Apicoltura e dell'Enogastronomia) cui ha partecipato l'Ufficio PQAI1;
- b) scarico ed elaborazione dei dati di import necessari alla stesura del capitolo dedicato alle importazioni da Paesi terzi nel quaderno tematico della viticoltura. Sono stati analizzati i dati sulle importazioni di vino biologico per le annualità 2015, 2016, 2017, 2018, 2019. Elaborazione di tabelle e grafici.
- c) contributo alla predisposizione di una presentazione sulle importazioni da Paesi terzi in occasione del B/Open (23-24 novembre 2020): predisposta serie storica importatori, con suddivisione regionale e distinzione per tipologia;
- d) contributo alla predisposizione di una presentazione sulle importazioni da Paesi terzi anno 2019 in occasione del webinar del 26 novembre 2020 organizzato da Bioagricert dal titolo "Brexit: nuovo regolamento e internazionalizzazione: i nuovi scenari del bio";
- e) ottimizzazione dei tempi di validazione da parte degli OdC del riepilogo delle importazioni da Paesi terzi;
- f) monitoraggio sulla piattaforma SIB delle validazioni inserite dagli importatori autorizzati relative al riepilogo delle attività di importazione di prodotti biologici da Paesi terzi effettuate nel 2020;
- g) contributo all'aggiornamento del DWH ISMEA dei dati sulle importazioni, attraverso l'allineamento dei dati relativi agli anni 2017-2018-2019 e delle loro classificazioni;
- h) contributo alla predisposizione di una presentazione dei dati sulle importazioni 2019 dell'ufficio PQAI 1 del MiPAAF al SANA 2020;
- i) estrazione dai database di OFIS e TRACES dei dati relativi alle non conformità rilevate sui prodotti biologici importati in Italia da paesi terzi all'Unione Europea per il periodo del 1° gennaio 2020 al 30 giugno 2020;
- j) elaborazione del rapporto tecnico ad uso interno relativo all'analisi del rischio di non conformità dei prodotti biologici importati da Paesi terzi in Italia. I dati, che si riferiscono al periodo dal 1° gennaio 2019 al 31 dicembre 2019, sono stati utilizzati per aggiornare i valori di rischio associati a ciascuna classe dei fattori "dinamici" considerati nel precedente rapporto della seconda annualità di progetto.

Considerando inoltre che il presente rapporto è stato concluso a fine 2020, per il calcolo delle statistiche descrittive e degli indici di rischio sono stati utilizzati anche i dati provenienti dai database OFIS e TRACES riferiti al primo semestre del 2020;

k) prima definizione di ipotesi progettuali per dare continuità alle attività del WP2.

1.3 WP3: rese, costi, prezzi e valore agricolo (Unità Operativa ISMEA)

Il WP3 prevede di raccogliere, elaborare e divulgare i dati sui prezzi, le rese e i costi di produzione nel biologico con la finalità ultima di definire la produzione agricola biologica potenziale.

I risultati del secondo semestre della terza annualità di progetto (Settembre-Febbraio 2020) riguardano:

- rilevazione prezzi all'origine di 85 prodotti agricoli per 455 rilevazioni mensili;
- raccolta e controllo rese produttive 2020.

Nel dettaglio a marzo 2020 lo stato avanzamento lavori è il seguente:

- **Prezzi all'origine:** la rete di rilevazione ha continuato l'attività di monitoraggio mensile. I prezzi sono pubblici e consultabili al sito del SINAB (www.SINAB.it), sezione Biostatistiche o nel portale di servizi ISMEA (www.ISMEAmarche.it). Nel mese di marzo 2021, per il secondo anno consecutivo, la rete di rilevazione ha ottenuto la certificazione di qualità ISO 9000.
- **Rese Produttive:** nel semestre in oggetto sono state controllate e verificate con le altre banche dati in possesso ISMEA e con i dati degli anni precedenti le rese alla produzione del 2020 acquisite dai rilevatori ISMEA distribuiti sul territorio. Le stesse sono state utilizzate per la stima del valore della produzione.
- **Costi Colturali:** nel semestre sono avanzate le operazioni per la raccolta dei dati delle schede costo colturale nelle 5 regioni precedentemente non monitorate. Le schede saranno disponibili sul portale SINAB.
- **Stima del volume e del valore della produzione:** il valore potenziale della produzione biologica relativa al 2020 è stato elaborato e in via di controllo prima di essere pubblicato nella sezione "Biostatistiche" del portale SINAB, dopo condivisione con il MIPAAF-Ufficio PQAI1.

Nel periodo in oggetto è stato, inoltre, fornito un contributo all'analisi della filiera del vino bio ai fini del quaderno tematico n. 5 con l'analisi dei dati oggetto del WP.

1.4 WP4: Stima del valore al consumo biologico (Unità Operativa ISMEA)

Nel periodo in oggetto, l'analisi dei consumi è stata aggiornata con il valore del mercato del biologico al 31/12/2020 e con un focus specifico presso la GDO finalizzato a rilevare i consumi durante il periodo delle festività Natalizie.

Inoltre, permanendo lo stato di emergenza pandemica con conseguente lockdown delle attività di ristorazione stabilito in funzione di indicatori regionali dello stato sanitario locale, non è stato possibile condurre neanche nel semestre in oggetto un'indagine per dimensionare l'offerta di prodotti bio nel canale Horeca. Per questa ragione è stato ritenuto più opportuno provare a verificare eventuali nuovi segnali significativi sul lato dei consumi fuori casa e con la Nielsen è stato svolto un secondo focus di indagine presso il suo campione di famiglie.

Parallelamente è stata condotta con il contributo del consulente esperto di controllo e certificazione Alessandro Pulga (inc. n 8750 del 16/02/21) un'analisi della normativa in ambito bio per quanto riguarda in particolare la ristorazione e le mense scolastiche e a tale ultimo riguardo è stato svolto un approfondimento utilizzando i dati raccolti dall'ufficio PQAI1 nella gestione del fondo per il bio nel servizio di servizi di refezione scolastica.

Il report complessivo di questi approfondimenti, trasmesso all'Ufficio PQAI1 sarà reso scaricabile nella sezione biostatistiche del SINAB su successive sue indicazioni.

Nel semestre considerato i dati sui consumi sono stati veicolati attraverso eventi di carattere nazionale sull'agricoltura biologica. Nello specifico ad ottobre 2020 presso la sede nazionale di Roma della Coldiretti, durante l'evento sui numeri del biologico (presentazione in (All.1) e in occasione della manifestazione Rivoluzione Bio tenutasi a Bologna all'interno del SANA 2020 (All.3).

Infine, sul tema dei consumi è stata redatta la sezione relativa al mercato del quaderno tematico sul vino biologico n. 5 per il quale è stata anche effettuata la progettazione di un'indagine qualitativa con aziende del settore per conoscere il percorso di valorizzazione del vino biologico negli anni e la percezione degli operatori relativamente alle nuove sfide del futuro. L'indagine è stata svolta on line il 27 gennaio u.s. ed è stata condotta dal consulente esperto Claudio Bonacini (incarico n.3441 del 21/01/2021).

1.5 WP5: Divulgazione delle informazioni (Unità Operative ISMEA e C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B.)

Le attività di divulgazione svolte nel semestre in oggetto hanno riguardato:

- **La manutenzione del sito SINAB attraverso:**

- a) la redazione e l'aggiornamento dei contenuti del sito SINAB, con traduzione in inglese delle principali informazioni di rilevanza internazionale divulgate attraverso il sito web partendo dal monitoraggio del settore e dal brokeraggio delle informazioni. Nello specifico si è provveduto alla gestione delle seguenti sezioni:
- “News”: pubblicati 255 report, di cui 102 tradotti in inglese;
 - “Agenda”: pubblicati 83 report, di cui 5 tradotti in inglese;
 - “Normativa Nazionale”: pubblicati 19 report;
 - “Normativa UE”: pubblicati 15 report;
 - @Sportelloinfo: evasione delle richieste pervenute (72 risposte);
 - Laboratori autorizzati: aggiornamento dell'elenco elaborato dall'Ufficio PQAI 1;
 - “Referenti Bio”: aggiornamento dell'elenco;
 - “Ricerca e Sperimentazione”: aggiornamento dello schema riassuntivo dei progetti di ricerca inserito nella sezione;
 - “Pubblicazioni”: aggiornamento documentale (33 documenti);
 - “Politiche”: aggiornamento documentale (59 documenti);
 - “Rassegna Stampa”: pubblicazione nuovi articoli (18 articoli);
 - “Ricerca e Sperimentazione”: inserimento di documenti relativi a progetti di ricerca (103 relazioni, 4 schede e 2 video);
 - Newsletter: inviate 9 newsletter;
 - “Biostatistiche”: pubblicazione del report annuale completo “Bio in Cifre 2020”, per il quale è anche stata inviata una newsletter dedicata; caricamento dell'estratto in inglese “Facts and Figures on Organic Farming 2020”; caricamento delle presentazioni effettuate nel corso del SANA 2020 e aggiornamento dei dati navigabili nella sezione.

Da novembre 2020, inoltre, l'inserimento dei nuovi contenuti nelle sezioni del sito on line è stato effettuato in parallelo sul sito di sviluppo.

Per quanto riguarda l'**assistenza tecnico-informatica del portale SINAB**, la società informatica Ro-Technology ha svolto assistenza help desk alla postazione dedicata presso MIPAAF-Ufficio PQAI1 addetta alla gestione e all'aggiornamento dei contenuti del portale SINAB. Inoltre, sono proseguiti con cadenza quindicinale gli incontri tra ISMEA, C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B e la società informatica per seguire l'attività di porting dal vecchio al nuovo sito web realizzato in Drupal versione 8.

In tali incontri, sono proseguite:

- verifiche tecniche e funzionali di tutte le sezioni del sito;

- implementazione delle funzioni di ricerca e riorganizzazione delle pagine delle diverse sezioni;
- revisioni ed implementazioni sul nuovo template grafico;
- verifica dei contenuti e della relativa disposizione nelle nuove pagine del sito;
- la selezione di materiale da pubblicare;
- il controllo dell'inserimento in parallelo nel sito attuale ed in quello di sviluppo di tutte le notizie/info pubblicate sul SINAB online.

➤ **Il supporto all'Ufficio PQAI1 – Agricoltura Biologica**

Le attività hanno riguardato nello specifico:

- un intervento alla tavola rotonda su apicoltura biologica;
- traduzioni tra cui: note alla CE su "Contaminazione di prodotti bio con sostanza non autorizzate", "Feromoni in a.b.", "Relazione COP relativa all'asparaginati", "Utilizzo di input contenenti OGM", Commenti istituzionali su "Implementing Regulation concerning authorisation of products and substances for use in organic production, "legal personality", art.36 "Certificazione di gruppo" Reg. (UE) 2018/848, problematiche sulle piantine biologiche, certificazione", Documento TAIEX;
- la redazione di comunicazioni alla Commissione europea/Stephane Brion e a TAIEX;
- la redazione dell'intervento della Ministra Teresa Bellanova per la manifestazione "SANA Restart";
- un contributo alla stesura di un documento relativo all'attività di ricerca in agricoltura biologica per un convegno del Biofach 2021;
- l'analisi dei dati SIB, SINAB, OFIS, TRACES;
- la produzione di materiali divulgativi sul biologico destinati alle attività di comunicazione del personale dell'Ufficio PQAI1 e del Ministero e redazione di documenti e presentazioni.

➤ **L'attività redazionale e di analisi**

Nel semestre in oggetto sono state svolte le seguenti attività:

- a) l'errata corrige del Rapporto Bio in cifre 2020 **(All.4)** pubblicata con il rapporto completo nella sezione delle "biostatistiche" del SINAB;
- b) il coordinamento grafico e redazionale, dei diversi capitoli del quaderno tematico "La filiera vitivinicola biologica" e l'attività di editor, il contributo alla stesura di prefazione e introduzione istituzionale, l'impaginazione grafica e l'allestimento per la relativa stampa. Il quaderno, pubblicato e reso scaricabile dalla sezione

“Biostatistiche” del sito SINAB, sarà diffuso anche in versione cartacea dopo l’integrazione della prefazione istituzionale;

- c) la traduzione del quaderno tematico “Bio in cifre 2020” versione inglese **(All.5)** e l’allestimento per la relativa stampa. Il rapporto, pubblicato e reso scaricabile nella sezione “Biostatistiche” del sito SINAB, sarà diffuso anche in versione cartacea;
- d) l’aggiornamento dell’analisi relativa al clima di fiducia inserita nel report Bio in cifre 2020.

Per quanto riguarda **il supporto alle attività di comunicazione:**

- a seguito della valutazione interna al MiPAAF relativa ai dati raccolti ed elaborati attraverso il programma di attività, nella riunione del 02/10/2020, MiPAAF, ISMEA e C.H.I.E.A.M-IAMB hanno concordato la sostituzione dell’attività di comunicazione attraverso nuovi canali social del sito SINAB, con quella divulgativa dei risultati e delle analisi svolte con il progetto che, soprattutto per l’utilizzo diffuso di piattaforme informatiche che hanno sostenuto il lavoro agile di questo periodo, si è intensificata particolarmente. Infatti, oltre che in occasione dell’evento Coldiretti del 1° ottobre 2020 organizzato con la partecipazione del Ministro Bellanova per la presentazione ufficiale dei dati 2019 del settore, questi sono stati diffusi in occasione delle manifestazioni di settore come il SANA e il BE\OPEN ai quali hanno partecipato il MiPAAF e gli enti ISMEA e IAMB. Gli stessi contenuti inoltre sono stati elaborati a supporto di inserti radiofonici e televisivi realizzati per la campagna di comunicazione sul settore effettuata dall’ISMEA in ambito Rete Rurale Nazionale;
- sono state progettate e realizzate con lo studio grafico Ruggieri Poggi incaricato della veste grafica delle collane dei quaderni e del rapporto annuale di settore, due infografiche relative rispettivamente alle dimensioni strutturali e di mercato del settore per avviare un percorso innovativo e più efficace della comunicazione di settore. Le due rappresentazioni grafiche potranno essere divulgate anche per la comunicazione su canali social, stampa e nelle prossime presentazioni;
- per il trattamento dei dati gestiti attraverso le attività del programma, infine, è stato concordato l’inserimento sul sito SINAB della nuova informativa redatta dal MiPAAF e la nomina dell’ISMEA per il trattamento dei dati personali raccolti e elaborati ai fini delle attività svolte nell’ambito dei programmi sul biologico finanziati dal MiPAAF.

1.6 WP6: Monitoraggio casi di contaminazione di prodotti non ammessi sui prodotti biologici italiani (Unità Operativa C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B.)

Anche per il wp in oggetto con il semestre della terza annualità sono state completate le attività programmate. In particolare sono state effettuate:

- a) La raccolta e analisi dei dati presenti all'interno della piattaforma informatica OFIS della Commissione Europea, relativi alle notifiche di irregolarità ricevute dall'Italia e riguardanti prodotti biologici italiani venduti in altri Stati Membri nel primo semestre del 2020;
- b) L'acquisizione e l'analisi dei dati estraibili dalla Banca Dati Vigilanza (BDV). In seguito all'autorizzazione dell'Ufficio competente del Dipartimento dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agroalimentari – ICQRF – si è completata l'attività di raccolta ed elaborazione dei dati riguardanti le non-conformità comminate dagli OdC per i casi di contaminazione da residui relativi al secondo semestre 2020. I dati estratti dalla Banca Dati di Vigilanza (BDV) afferiscono alle attività di "campionamento" ed alla rilevazione delle "non conformità" emesse dai singoli enti di certificazione. In entrambi i casi, l'analisi si è svolta principalmente attraverso le fasi di seguito descritte:
 - Estrazione e trasformazione dei dati funzionali ad un'analisi statistico-descrittiva, In particolare:
 - i. estrazione ed elaborazione dei dati relativi ad ogni ente di certificazione;
 - ii. creazione di un sistema di reportistica avanzata (dashboard) per analizzare e consultare in modo flessibile ed immediato più dati in base a più misure e più dimensioni contemporaneamente, avvalendosi di numerosi oggetti visivi (istogrammi, mappe geografiche, etc.) in grado di offrire un dettaglio informativo su scala nazionale, regionale e provinciale.
 - Analisi di accuratezza, completezza e consistenza, per ogni interrogazione e estrazione eseguita sulla BdV;
 - attività di data management su dati di natura "non strutturata" reperibili nella BdV. In particolare, tali attività hanno avuto come oggetto di analisi i dati e le informazioni disponibili, in 225 file in formato *pdf, per le singole non conformità emesse dagli OdC in riferimento alle sole attività di importazione. A tal fine, l'analisi si è svolta attraverso le seguenti fasi:
 - i. attività di merge ed incrocio tra diverse banche dati al fine di ovviare a problemi di incompletezza e/o inconsistenza derivante dalle operazioni di query sulla BdV;
 - ii. analisi qualitativa (incompletezza, anomalia, inconsistenza) effettuata manualmente e puntualmente sui contenuti della

- documentazione in pdf sulle N.C. emesse per attività di importazione selezionate;
- iii. attività di estrazione manuale dei dati qualitativi e quantitativi funzionali ad una prima analisi statistico-descrittiva;
- iv. archiviazione dei dati estratti all'interno di un file MS Excel per favorirne una migliore consultazione;
- c) La prosecuzione della raccolta e dell'esame dei documenti relativi alla "Best Practices" per rafforzare i controlli in agricoltura biologica, in particolare riguardo all'argomento dei residui a base di fosfiti per l'annualità 2020;
- d) La realizzazione del questionario rivolto ai laboratori autorizzati ad eseguire analisi su campioni di prodotti biologici ai sensi del D.M. n. 2592 del 12 marzo 2014, concordato con l'Ufficio PQAI 1 il 3 giugno 2020. Il questionario inoltre è stato convertito in formato digitale, e sottoposto a tutti i soggetti interessati (laboratori iscritti all'apposito elenco reperibile sul sito del MiPAAF). Sono state acquisite, con un tasso di risposta elevato, informazioni riguardanti la gestione dei dati relativi ai residui in bio, oltre a nuovi elementi rispetto a quelli già richiesti dalla normativa vigente. Infine, sono stati raccolte suggerimenti utili a promuovere la raccolta dei dati e la condivisione delle informazioni relativamente ad alcune tematiche attuali e di particolare interesse per il Ministero e le Autorità competenti (ad. es. contaminazioni da fosfiti)
- e) Il completamento del rapporto ad uso interno delle Autorità competenti, finalizzato a fornire un quadro di sintesi relativo ai risultati emersi dall'analisi dei dati e della documentazione di cui ai punti (a), (b) e (c) relativamente all'annualità 2020 e al punto (d).
- f) Il completamento della dashboard (cruscotto informativo) delle non conformità. Questa è stata personalizzata e resa adattabile a diverse esigenze informative, ivi inclusa la possibilità di presentare, consultare e navigare i dati anche via web. La dashboard è uno strumento volto ad agevolare la navigazione e la consultazione dei dati e delle informazioni disponibili a vari livelli: geografico, per non-conformità (singole e/o aggregate), per ente di certificazione, per periodi temporali, etc. Inoltre, è stato migliorato il livello di automatismo delle attività di ETL (Estrazione, Trasformazione e Caricamento dei dati) al fine di consentire un rapido aggiornamento della dashboard con i dati estratti dalla BdV.
- g) Lo sviluppo di proposte e raccomandazioni finali per il proseguimento delle attività di progetto, finalizzate a migliorare la raccolta, la valorizzazione e la disseminazione dei dati relativi al comparto biologico italiano.

Alla luce delle attività svolte e dalle informazioni raccolte, è stato elaborato e proposto un modello relazionale (Schema E-R) per la raccolta, la gestione e la consultazione di tali informazioni.

Sono state, infine, individuate soluzioni procedurali ed azioni migliorative utili a supportare un flusso di estrazione ed elaborazione dei dati di natura "non strutturata" relativi alle N.C. presenti in BdV, alla luce degli obblighi normativi disposti dal Reg. (UE) n.

848/2018 sulla trasmissione delle informazioni sui casi di contaminazione in agricoltura biologica.