

Ruolo dell'ISS nel processo di riduzione dell'uso dei composti chimici di sintesi in agricoltura



DIPARTIMENTO
AMBIENTE E SALUTE

Danilo Attard Barbini
danilo.attardbarbini@iss.it
06.4990.2358

Angela Santilio
angela.santilio@iss.it
06.4990.2360

Dipartimento Ambiente e Salute
Reparto Esposizione a contaminanti in aria, suolo
e da stili di vita (ECASS)

Convegno "Pesticidi: -50%, ridurre
l'uso della chimica di sintesi in
agricoltura entro il 2030, come e perché"
- Roma, 12 ottobre 2022

www.iss.it/ambiente-e-salute



ATTIVITA' ISS:

3 LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO PER RESIDUI (ACCR. UNI EN ISO 17025:2018)

- PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI/ALTO CONTENUTO DI ACQUA (MULTIRESIDUO)
- PRODOTTI ORIGINE ANIMALE/ALTO CONTENUTO DI GRASSI (MULTIRESIDUO)
- ANALISI MEDIANTE METODI MONORESIDUO

Assistenza tecnico/scientifica alle Autorità Competenti

- Definizione e attuazione dei piani di controllo ufficiali
- Collaborazione con le AA.CC. con partecipazione a tavoli tecnici, formulazione di pareri, ...
- Supporto alla predisposizione di linee guida nazionali (usi non professionali pp.ff., usi emergenziali, coadiuvanti, ...)
- Accordi di collaborazione con Mds

Assistenza (essenzialmente analitica) ai laboratori (LU) preposti al controllo ufficiale degli alimenti (conformità LMR)

- Miglioramento delle capacità analitiche dei laboratori
- Organizzazione prove interlaboratorio
- Assistenza tecnica per sviluppo metodi analitici
- Coordinamento (e partecipazione diretta) alle prove interlaboratorio organizzate a livello UE
- Organizzazione di corsi di formazione, convegni, tavoli tecnici

Analisi di conferma (analisi di revisione - L 283/1965, controversie - del Dlvo 87/2001)

www.iss.it/ambiente-e-salute



ATTIVITA' ISS:

(Assistenza tecnico/scientifica alle Autorità Competenti)

Formula **pareri** in merito ad autorizzazione all'immissione in commercio dei pp.ff.:

Membri del Comitato

- RegISTRAZIONI e ri-regISTRAZIONI
- Autorizzazioni in deroga per emergenze fitosanitarie (Art. 53 del Reg. (CE) 1107/2009)
- Riconoscimento reciproco (Art. 40 del Reg. (CE) 1107/2009)
- Modifiche di composizione
- Modifiche di impiego per l'adeguamento dei prodotti a variazioni di LMR
- Deroghe alla distruzione di derrate sottoposte a trattamenti sperimentali

(Accordi di collaborazione tra ISS (quale Istituto valutatore) e Ministero della Salute)

Effettua la valutazione di prodotti (registrazione/ri-registrazione):

- Variazioni tecniche di pp.ff. come Stato Membro Relatore zonale (zRMS) e come Stato Membro non zonale (interessato, cRMS) (ART. 33 del Reg. (CE) 1107/2009)
- Estensioni di autorizzazione in qualità di Stato Membro Relatore (RMS) (ART 51 del Reg. (CE) 1107/2009)





www.iss.it/ambiente-e-salute

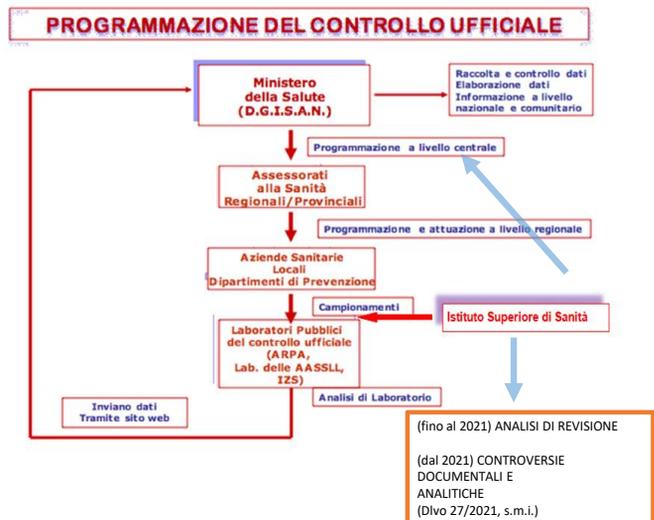


ATTIVITA' ISS:

Collaborazione con Mds alla definizione dei piani di controllo ufficiali per la verifica di conformità agli LMR

Attività analitica: analisi di conferma dei campioni non conformi (revisioni e controversie)

Nel periodo 2004-2021 593
 analisi di revisione
 Dal 2021
 16 controversie







www.iss.it/ambiente-e-salute



Controllo ufficiale sui residui dei prodotti fitosanitari negli alimenti.

Publicati a cura del
Ministero della Salute



(COPERTINE DEI RAPPORTI 2011-2019)

www.iss.it/ambiente-e-salute



% IRREGOLARITA' PROD. CONVENZIONALE residui >LMR									
ANNO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
N campioni totali analizzati ORTOFRUTTA, CEREALI, OLIO, VINO, ALTRI	6864	8294	9358	8946 (7968 *)	11799 (10422*)	11263 (7706*)	11497 (8325*)	12038 (9654*)	11500 (9473*)
% senza residui quantificabili	63,3	67,9	67,0	65,5	64,8 (64,9*)	64,2 (62,8*)	64,4 (62,0*)	63,1 (63,7*)	62,6 (62,3*)
% residui >LMR	0,4	0,4	0,5	0,3	1,1 (0,5*)	0,8 (0,4*)	0,9 (0,9*)	0,8 (0,6*)	1,1 (1,0*)
PRODUZIONE BIO									
N campioni totali analizzati	397	321	345	397	596	490	556	618	382
% senza residui quantificabili	97,2	93,5	94,5	94,5	95,8	95,9	93,2	94,6	96,1
% residui >LMR	0,3	0,0	0,3	0,0	0,5	0,4	0,2	0,2	0,0
*PRODUZIONE ITALIANA									

www.iss.it/ambiente-e-salute

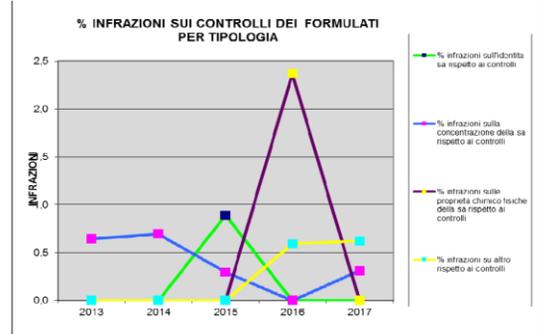
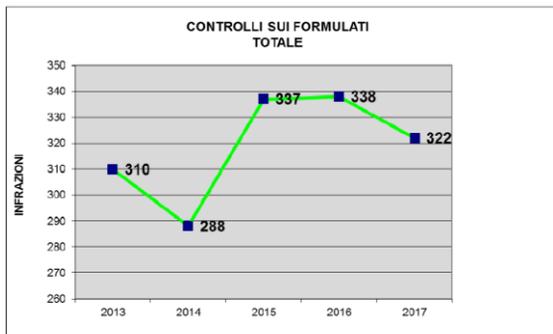


Controlli dei prodotti fitosanitari



- Controlli sull'immissione in commercio
- Controlli con altri Stati
- Controlli alla produzione
- Controlli presso distributori grossisti-rivenditori-depositi
- Controlli presso titolari di autorizzazione e importatori paralleli
- Controlli analitici prodotti fitosanitari
- Controlli etichette e confezioni
- Controlli formazione venditori
- Controlli sull'utilizzo prodotti fitosanitari

Monitoraggio dei prodotti fitosanitari



5.5 Andamento dei controlli dei formulati

L'andamento dei controlli sui formulati è rimasto nel tempo costante intorno al valore di 300 mentre le infrazioni sui controlli sono aumentate anche se non per tutte le tipologie di controllo, infatti anche se i controlli sono rimasti costanti nel tempo i laboratori effettuano più ricerche sullo stesso campione e quindi si è affinata la capacità di discernere le irregolarità.

ATTIVITA' ISS: PRODOTTI FITOSANITARI (PPP)

Nell'ambito dei programmi di monitoraggio dei prodotti fitosanitari l'Istituto Superiore di Sanità collabora con il Ministero della Salute attraverso accordi di collaborazione per:

- Coordinamento con i Laboratori ufficiali preposti al controllo (APPA, ARPA, ICQRF) per la determinazione della concentrazione di sostanze attive contenute in PPP per uso agricolo.
- Analisi di seconda istanza (revisione) per la determinazione del contenuto di principio attivo in prodotti fitosanitari.
- Sviluppo di metodologie analitiche innovative per la determinazione di sostanze attive nei prodotti e delle impurezze di interesse tossicologico in esse contenute.
- Organizzazione di Proficiency test per la determinazione del contenuto di principio attivo in PPP ad uso agricolo per la verifica delle prestazioni dei laboratori. PT estesi non solo a livello nazionale ma a livello Europeo.

ATTIVITA' ISS: PRODOTTI FITOSANITARI

Accordi di collaborazione:

- Convenzione per l'assolvimento dei compiti di natura tecnico-scientifica di cui al D.L. 17/03/1995, N. 194 ed al D.P.R. N. 290/2001, gravanti sullo Stato Italiano in ottemperanza ai regolamenti (CE) n. 396/2005. Linee di attività M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7" Data inizio/fine: 14/03/2016 – 13/06/2017.
- Convenzione per l'assolvimento dei compiti di natura tecnico-scientifica di cui al D.L. 17/03/1995, N. 194 ed al D.P.R. N. 290/2001, gravanti sullo Stato Italiano in ottemperanza ai regolamenti (CE) n. 396/2005. Linee di attività M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M9 Data inizio/fine: 07/02/2018 – 06/11/2019.
- Armonizzazione dei controlli ufficiali per i prodotti fitosanitari nell'ambito della rete nazionale di monitoraggio dei laboratori sul territorio nazionale. Data inizio/fine: 28/10/2019 – 27/04/2021.
- Strategie di sviluppo di metodi analitici per i prodotti fitosanitari nell'ambito della rete nazionale di monitoraggio dei laboratori. Data inizio/fine: 15/02/2022 – 12/05/2024.

ATTIVITA' ISS: PRODOTTI FITOSANITARI

Coordinamento con i laboratori nazionali

Organizzazione di riunioni con i laboratori nazionali (APPA, ARPA, ICQRF) per:

- ❖ Coordinamento delle attività di campionamento e analisi dei prodotti fitosanitari
- ❖ Informazioni su nuovi metodi ufficiali pubblicati dal Collaborative International Pesticide Analytical Council (CIPAC)
- ❖ Informazioni su organizzazione di Proficiency Test nazionale (ISS) ed Internazionali (AAPCO) sui prodotti fitosanitari.

A tutt'oggi sono state organizzate due riunioni (causa COVID-19 le attività sono state interrotte) che riprenderanno quest'anno.

Formazione

Organizzazione di corsi di formazione su metodi di analisi per i prodotti fitosanitari e due corsi su aspetti valutativi sulla salute umana e ambientale per i PPP.

Sono in programmazione per l'anno 2023 due corsi di formazione.

L'ISS collabora dal 2019 con il MIPAAF per attività di formazione.

Organizzazione di PT su PPP

Sono stati organizzati 5 Proficiency test per la determinazione del contenuto di principio attivo in PPP commercialmente disponibili (autorizzati).

Ai PT hanno partecipato laboratori nazionali (APPA; ARPA; USL; ICQRF) e europei.

E' in programmazione per l'anno 2023 il 6° PT.

    www.iss.it/ambiente-e-salute



ATTIVITA' ISS: PRODOTTI FITOSANITARI

Analisi di seconda istanza

Nel periodo 1998 – 2021 effettuate 10 analisi:

Anno	Principio attivo	Numero analisi
1998	Clorpirifos etile	1
1999	Paration Clortalonil	2
2000	Triciclazolo Cloridazon	2
2001	Acido α -naftilacetico	1
2003	Pendimetalin	1
2011	2,4-D	1
2013	Tiofanato metile	1
2021	Rame	1

Altre analisi di prodotti fitosanitari

Prodotti contraffatti:

Verifica del **principio attivo e suo contenuto**, determinazione delle specifiche tecniche, determinazione delle **impurezze**.

Prodotti per uso non agricolo:

Determinazione del tenore del principio attivo in pasticche di topicida.

    www.iss.it/ambiente-e-salute





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.iss.it/ambiente-e-salute

