

Relazione Prodotti Fitosanitari Anno 2018

Arpae Sezione di Ferrara
Sede Secondaria Laboratorio Multisito

Indice

Relazione sui prodotti fitosanitari anno 2018.....	3
Tabella 1: anno 2018 - programma campionamenti.....	3
Tabella 2: anno 2018 - riassunto indagine sui prodotti fitosanitari prelevati dalle AUSL.....	4
Metodi analitici.....	4
Prodotti fitosanitari analizzati per Enti esterni alla Regione Emilia Romagna.....	6
Contenitori vuoti di prodotti fitosanitari.....	6
Analisi dei risultati.....	6
Tabella 4: confronto negli anni.....	6
Tabella 5: Regione Emilia Romagna – consuntivo prelievo campioni prodotti fitosanitari.....	7
Controlli impurezze su prodotti fitosanitari.....	8
Tabella 6: Arpa Reggione Emilia SSLM – controlli impurezze su prodotti fitosanitari.....	8
Considerazioni finali.....	9

Relazione sui prodotti fitosanitari anno 2018

Nel 2018 è continuata l'attività di controllo sui prodotti fitosanitari, così come previsto dall'art.68 del Regolamento 1107/2009, dalle indicazioni del Ministero della Salute e dal piano della regione Emilia Romagna.

L'articolo 68 del regolamento (CE) n. 1107/2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE, riporta che ogni Stato membro deve effettuare i controlli ufficiali per garantire il rispetto dello stesso regolamento.

Inoltre nell'articolo 3 del Reg. 882/2004 è previsto che i controlli siano eseguiti periodicamente, in base ad una valutazione dei rischi e con frequenza appropriata, tenendo conto:

- a) dei rischi identificati;
- b) dei dati precedenti relativi agli operatori del settore degli alimenti per quanto riguarda la conformità;
- c) dell'affidabilità dei propri controlli già eseguiti;
- d) qualsiasi informazione che possa indicare un'eventuale non conformità.

In data 8 aprile 2009 la Conferenza permanente Stato Regioni aveva adottato l'Accordo recante: *"Adozione del Piano di controllo sull'immissione in commercio e l'utilizzazione dei prodotti fitosanitari per il quinquennio 2009-2013"*.

Tale accordo è attualmente in fase di rinnovo.

Il campionamento è stato eseguito con riferimento all' art. 30 del DPR 290/01.

Il piano di campionamento per il 2018, predisposto dalla Regione Emilia Romagna e condotto dalle AUSL, prevedeva il prelievo dei prodotti fitosanitari, indicati in Tabella 1.

Il programma dei campionamenti 2018 viene di seguito riportato:

Tabella 1: anno 2018 - programma campionamenti

AUSL	sostanza attiva 1	sostanza attiva 2	sostanza attiva 3	sostanza attiva 4
Bologna	Fluazinam	Propiconazolo	Triflumuron	Metribuzin
Ferrara	Clofentezine	Oxamil	Propamocarb	Metsulfuron Metile
Forlì-Cesena-Rimini	Thiacloprid	Abamectina	Pendimetalin	Dimetomorf
	Ciromazina*			
Modena	Fluazifop-p-buthyl	Clorpirifos	Acetamiprid	Indoxacarb
Parma	Fenhexamid	Tau-fluvalinate	Azoxystrobin	Amisulbrom*
Piacenza	Matazaclor	Deltametrina	Trifloxistrobin*	Procloraz
Ravenna	Bupirimate	Clorpirifos Metile	Boscalid	Myclobutanil
Reggio Emilia	Flazasulfuron*	Clorantraniliprololo	Piriproxyfen	Pyraclostrobin

N.B.: sono indicate con asterisco () le sostanze attive in programma ma che non sono state prelevate.*

Tutte le sostanze attive riportate in tabella 1 dispongono di metodi CIPAC.

Il riassunto dei risultati ottenuti è presentato nella tabella seguente:

Tabella 2: anno 2018 - riassunto indagine sui prodotti fitosanitari prelevati dalle AUSL

Ente prelevatore	Nome fitosanitario	Società produttrice	Sostanza attiva	Dichiarato
AUSL BOLOGNA – DISTRETTO DI IMOLA	PROTIL EC	ADAMA ITALIA SRL	PROPICONAZOLO	23,10
AUSL BOLOGNA – DISTRETTO DI S. GIORGIO DI PIANO	SONG 70 WDG	SIPCAM ITALIA	METRIBUZIN	70,00
AUSL BOLOGNA – DISTRETTO DI S. GIORGIO DI PIANO	ALYSTIN	BAYER CROPSCIENCE	TRIFLUMURON	39,34
AUSL BOLOGNA – DISTRETTO DI S. GIORGIO DI PIANO	NANDO MAXI	NUFARM ITALIA	FLUAZNAM	40,00
AUSL CESENA	CALYPSO	BAYER CROPSCIENCE	THIACLOPRID	40,40
AUSL FERRARA – SIAN CENTO	METSY	CHEMIA	METSULFURON – CH3	20,00
AUSL FERRARA – SIAN CENTO	AXIDOR	BELCHIM CROP PROTECTION ITALIA	PROPAMOCARB CLORIDRATO	36,87
AUSL FERRARA – UOIAN COMACCHIO	VYDATE 5G	DUPONT DE NEMOURS ITALIANA	OXAMIL	5,00
AUSL FERRARA – UOIAN PORTOMAGGIORE	PREVITER	ARYSTA LIFESCIENCE ITALIA	PROPAMOCARB-HCI	66,50
AUSL MODENA	EPIK SL	SIPCAM ITALIA	ACETAMIPRID	4,67
AUSL MODENA	CATOR	SCAM	CLORPIRIFOS	44,53
AUSL MODENA	DURBSAN 75 WG	DOW AGROSCIENZE	CLORPIRIFOS	75,00
AUSL MODENA	FUSILADE MAX	NUFARM ITALIA	FLUAZIFOP-P-BUTILE	13,40
AUSL PARMA	TELDOR PLUS	BAYER CROPSCIENCE	FENEXAMID	42,74
AUSL PARMA	MAVRIK 20 EW	ADAMA ITALIA SRL	TAU FLUVALINATE	21,40
AUSL PARMA	ORTIVA	SYNGENTA ITALIA	AZOXISTOBINA	23,20
AUSL PIACENZA	DELTASAP	ASCENZA ITALIA	DELTAMETRINA	2,80
AUSL PIACENZA	RAPSAN 500 SC	BELCHIM CROP PROTECTION ITALIA	METAZACHLOR	43,90
AUSL PIACENZA DISTRETTO - DI CASTEL SAN GIOVANNI	SPORTAK 45 EW	BASF ITALIA	PROCHLORAZ	39,80
AUSL RAVENNA	FILAN WG	DOW AGROSCIENZE	BOSCALID	50,00
AUSL RAVENNA	RUNNER LO	SIPCAM ITALIA	CLORPIRIFOS METILE	21,40
AUSL RAVENNA	NIMROD 250 EW	ADAMA ITALIA SRL	BUPIRIMATE,	23,80
AUSL RAVENNA	ARIUS SYSTEM PLUS	DOW AGROSCIENZE	MICLOBUTANIL	3,81
AUSL REGGIO EMILIA - DISTRETTO DI GUASTALLA	BRAI	UPL ITALIA	PIRIPROXYFEN	10,80
AUSL REGGIO EMILIA - DISTRETTO DI GUASTALLA	COMET 250 EC	BASF ITALIA	PYRACLOSTROBINA	23,60
AUSL REGGIO EMILIA DISTRETTO DI CORREGGIO	CORAGEN	FMC CHEMINOVA AGRO-ITALIA	CHLORANTRANILIPROLO	18,40
AUSL RIMINI	QUANTUM	ADAMA ITALIA SRL	DIMETOMORF	50,00
AUSL RIMINI	STOMP AQUA	BASF ITALIA	PENDIMENTALIN	38,90
AUSL RIMINI	VERTIMEC EC	SYNGENTA ITALIA	ABAMECTINA	1,84

Nel corso del 2018, sono stati consegnati al laboratorio 29 campioni, dei 33 previsti:

- 4 campioni dalle AUSL di Bologna, Ferrara, Modena, Ravenna, Forlì-Cesena/Rimini;
- 3 campioni dalle AUSL di Parma, Piacenza, Reggio Emilia;
- Rispetto al previsto piano Regionale hanno prelevato un campione in meno le seguenti province: Forlì-Cesena/Rimini, Parma, Piacenza e Reggio Emilia.
- Hanno rispettato il programma quantitativamente le ASL di Bologna, Ferrara, Modena e Ravenna.
- Hanno rispettato il programma a livello qualitativo le ASL di Bologna e Ravenna; Ferrara ha prelevato un prodotto fitosanitario con Propamocarb in luogo del previsto prodotto con Clofentezine, Modena non ha invece prelevato un prodotto a base di Indoxacarb, sostituendolo con uno contenente Clorpirifos Etile.

Sono stati inoltre eseguiti controlli sullo stato di bonifica di 8 campioni di contenitori di fitofarmaci, per conto del Consorzio Fitosanitario Regionale di Reggio Emilia. Lo scopo era quello di valutare l'avvenuta bonifica dei recipienti per il loro successivo smaltimento.

Metodi analitici

Tutti i campioni sono stati analizzati applicando i metodi CIPAC così come previsto nel provvedimento 8 aprile 2009 “Adozione del piano di controllo sull'immissione in commercio e l'utilizzazione dei prodotti fitosanitari per il quinquennio 2009-2013” e dalle indicazioni riportate nelle comunicazioni del Ministero della Salute.

Conferimento campioni

Nei grafici seguenti è possibile vedere la distribuzione mensile dei campioni di prodotti fitosanitari conferiti alla Sede Secondaria del Laboratorio Multisito Arpae Sezione di Ferrara.

Grafico 1: Regione Emilia Romagna flusso dei campioni (numero per mese)

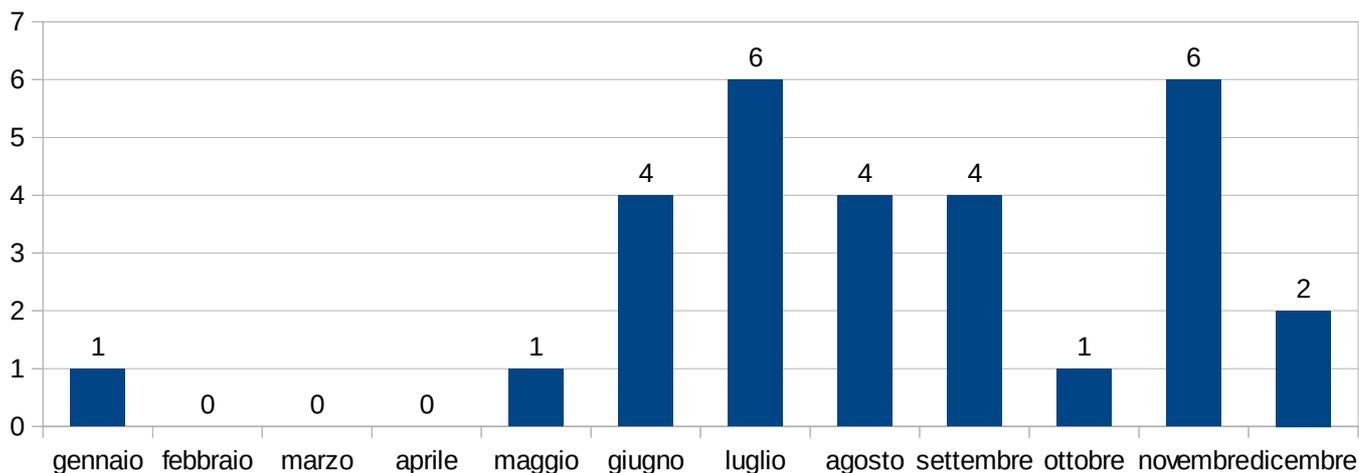
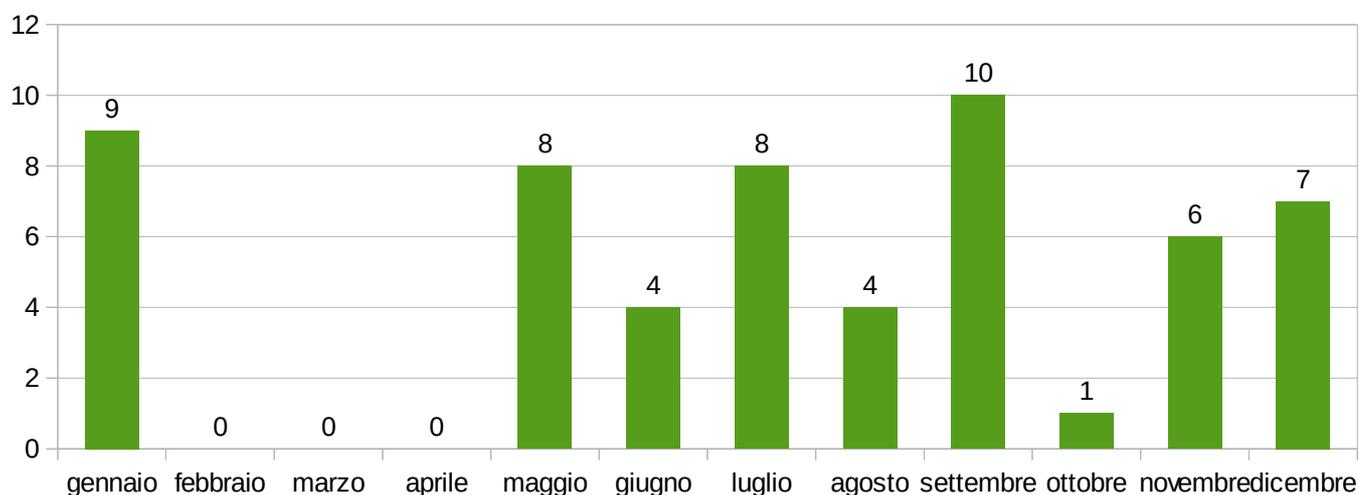


Grafico 2: Totalità dei campioni – flusso mensile (numero per mese)



Considerata la tipologia dei campioni si evidenzia, un andamento anomalo dei conferimenti, sia a livello regionale che da parte anche di altri Clienti (IZS, altre Agenzie, ecc.).

Prodotti fitosanitari analizzati per Enti esterni alla Regione Emilia Romagna

Nel 2018 sono stati accettati campioni di prodotti fitosanitari (28) provenienti da altre Regioni italiane. Tutti i campioni analizzati nel corso del 2018 sono risultati regolamentari.

Contenitori vuoti di prodotti fitosanitari

Per conto del Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia è stata verificata la corretta bonifica di 8 contenitori, i quali sono risultati tutti correttamente bonificati.

Analisi dei risultati

Tutti i campioni analizzati, sia relativamente al piano regionale dell'Emilia Romagna che consegnati da altri Enti di altre regioni italiane sono risultati conformi a quanto dichiarato in etichetta, nel rispetto dei limiti di tolleranza previsti per legge. Di seguito il dettaglio dei campioni analizzati negli anni, suddivisi per ente che ha effettuato il campionamento e esito.

Tabella 4: confronto negli anni

Anno	Campioni analizzati	Prelevato da AUSL			Prelevato da altri		
		regolari	irregolari		regolari	irregolari	
	n.	<i>Prelevati in Emilia Romagna</i>			<i>Prelevati da altri</i>		
2005	20	-	-	-	20	9	11
2006 ^(a)	24	10	10	0	14	1	12
2007	10	10	10	0	0	-	-
2008	5	5	5	0	0	-	-
2009	9	5 ^(c)	5	0	4 ^(b)	4	0
2013	10	10	10	0	0	-	-
2014	36	8	8	0	28 ^(d)	28	0
2015	25	10	10	0	15 ^(d)	15	0
2016 ^(a)	43	27	25	0	16 ^(d)	16	0
2017	29	29	29	0	17 (di 27) ^(d)	17	0
2018	57	29	29	0	28 (di 57) ^(e)	28	0

(a): Su 2 campioni impossibilitati a procedere all'analisi quantitativa

(b): Campioni conferiti dal Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia-Romagna.

(c): I due campioni di Rimini sono stati prelevati a seguito di un fatto incidentale, ovviamente imprevisto.

(d): Da IZS, Arpa Liguria, Arpa Marche e da APPA di Trento

(e): Da Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno, Arpa Marche (Macerata), APPA Trento, ATS Brescia e NAS di Parma

Riportiamo nella seguente tabella il riassunto, anno per anno, del numero dei campioni prelevati rispetto alla prevista programmazione.

Tabella 5: Regione Emilia Romagna – consuntivo prelievo campioni prodotti fitosanitari

Anno	Da prelevare (n.)	Prelevati (n.)	% di copertura
2005	20	20	100
2006	24	10	42
2007	15	10	67
2008	14	5	36
2009	19	5	26
2013	11	10	91
2014	9	8	89
2015	9	10	111
2016	31	27	87
2017	32	29	91
2018	33	29	88

Controlli impurezze su prodotti fitosanitari

Nel corso del 2018 stati fatti dei controlli di impurezze da parte della Sede Secondaria di Laboratorio Multisito Arpae di Reggio Emilia su alcuni prodotti fitosanitari. I controlli delle impurezze hanno riguardato un totale di 6 prodotti fitosanitari.

Nella seguente tabella viene evidenziato il dettaglio dei prodotti sui quali è stato fatto il controllo delle impurezze ed i risultati ottenuti dalla SSLM di Arpae Reggio Emilia.

Tabella 6: Arpae Reggio Emilia SSLM – controlli impurezze su prodotti fitosanitari

Prodotto fitosanitario	Sostanza Attiva	Impurezza riscontrata
Deltasap	Deltametrina	Idrocarburi Aromatici C9: 24,1 % ; Iso-butanolo: 1,2% ; Altre SOV: presenza di Idrocarburi Aromatici a 10 atomi di carbonio
Teldor Plus	Fenexamide	Benzene; Toluene; 1-2-4-Triclorobenzene: tutti < 0,05 % (LoQ)
Mavrik 20 EW	Tau Fluvalinate	Metanolo 0,06 % (LoQ 0,05); Glicole Etilenico < 0,05 % (LoQ)
Stop Aqua	Pendimetalin	Metanolo; Iso-butanolo; Benzene; Toluene; Etilbenzene; Xileni (o, m, p); Naftalene: tutti < 0,05 % (LoQ)
Vertimec EC	Abamectina	Fenolo; Cicloesano; Butilidrossianisolo (BHA) tutti < 0,05 % (LoQ)
Runner LO	Clorpirifos Metile	Benzene < 0,05%; Toluene: < 0,05%; Xileni (o, m, p)< 0,05%; Naftalene: 0,40 %; Cicloesano < 0,05%; Cicloesanone < 0,05%; valoriAltre SOV: presenza di idrocarburi aromatici da 9 a 13 atomi di carboni

Considerazioni finali

Tutti i campioni pervenuti ad Arpae, Sede Secondaria del Laboratorio Multisito, Sezione di Ferrara hanno evidenziato la conformità alla dichiarazione in etichetta, rientrando nelle tolleranze indicate nell'Allegato A della G.U. 103 del 6 maggio 2009, "Indirizzi relativi alla predisposizione dei piani di cui all'art. 2: Commercio dei prodotti fitosanitari" paragrafo 1 "Finalità del controllo, verifica del contenuto e delle proprietà dei prodotti fitosanitari".

Con riferimento alla missiva del Ministero della Salute, avente per oggetto "Programma per i controlli sui prodotti fitosanitari – Indirizzi operativi 2018", che al paragrafo "Elaborazione e Trasmissione dati sulla commercializzazione e utilizzo dei prodotti Fitosanitari" prevede che Le Regioni/Province autonome trasmettano al Ministero della salute – Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione, tra le altre informazioni, anche quella relativa all'Analisi dei formulati in cui devono indicare *"Il laboratorio che ha effettuato l'analisi, lo stato di accreditamento e di accreditamento del metodo. ..."*, la Sede Secondaria del Laboratorio Multisito, Sezione di Ferrara, (già Laboratorio Tematico fitofarmaci), accreditato da oltre 20 anni sulle matrici alimentari ed ambientali, ha valutato con la consueta attenzione le richieste ministeriali, partecipando alle riunioni presso l'Istituto Superiore di Sanità, riguardanti le procedure di accreditamento dei laboratori che eseguono il controllo dei prodotti fitosanitari.

Il Laboratorio ha iniziato un procedimento atto a valutare la fattibilità di questo percorso, da attuarsi in un contesto di sostenibilità economica ed operativa.

Hanno collaborato:

- Accettazione campioni: Marco Pesci, Filippo Rossi
- Analisi chimica: Alessandro Bovolenta, Luigi Bazzani, Paola Rinaldi
- Stesura rapporti di prova: Marco Pesci, Filippo Rossi
- Elaborazione statistica: Erhan Shakirj e Filippo Rossi
- Stesura relazione: Filippo Rossi e Marco Morelli