

**8° CONVEGNO NAZIONALE  
FITOFARMACI E AMBIENTE  
ROMA 12-13 MAGGIO 2010**

*Ministero della Salute*

DIPARTIMENTO PER LA SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA, LA NUTRIZIONE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI  
DIREZIONE GENERALE DELLA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE

***CONTROLLO UFFICIALE  
DEI RESIDUI DEI  
PRODOTTI FITOSANITARI  
NEGLI ALIMENTI***

**RELATORE DR. ANTONIO CONSOLINO**

# **Normativa di base**

**Decreto Ministro Sanità 23 dicembre 1992**

***RECEPIMENTO DIRETTIVA 90/642/CEE RELATIVA AI LIMITI MASSIMI DI RESIDUI DI SOSTANZE ATTIVE DEI PRESIDI SANITARI TOLLERATE SU ED IN PRODOTTI***

***Il D.M. del 30 luglio 1993 è l'integrazione (al D.M. del 23 Dicembre 1992) ai requisiti minimi del programma annuale dei controlli ufficiali intesi a verificare il rispetto delle quantità massime di residui di sostanze attive dei presidi sanitari tollerate nei prodotti destinati all'alimentazione **provenienti da Stati terzi e prelevati al momento dell'importazione*****

**PRELIEVO DEI CAMPIONI**

**D.M. del 23 luglio 2003**

***attuazione della Direttiva CE n. 63/2002 relativa ai METODI DI CAMPIONAMENTO ai fini del controllo ufficiale dei residui di antiparassitari nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale.***

***OBIETTIVO: permettere il prelievo di un campione rappresentativo di una partita da sottoporre ad analisi allo scopo di verificarne la conformità con i limiti massimi di residui (LMR) di antiparassitari***

# Laboratori

I LABORATORI DEL CONTROLLO UFFICIALE

**DEVONO ESSERE ACCREDITATI**

SECONDO LA NORMA EN 17025 PREVISTA DAL REG. 882/2004

Con il Decreto del 22 dicembre 2009 è stato Designato **ACCREDIA** quale unico organismo nazionale autorizzato a svolgere attività di accreditamento

---

Per le modalità di prelievo dei campioni si fa riferimento al

**D.M. del 23 luglio 2003**

*attuazione della Direttiva CE n. 63/2002 relativa ai METODI DI CAMPIONAMENTO*

---

## **GUIDE LINES - QUALITY CONTROL PROCEDURES FOR PESTICIDE RESIDUES ANALYSIS**

**Documento N° SANCO/10684/2009**

**“Metodi di validazione e procedure di controllo della qualità per l’analisi di residui di antiparassitari in alimenti e mangimi”**

*Le linee guida sono utilizzate per il monitoraggio dei residui di pesticidi nell'Unione Europea. Esse stabiliscono i requisiti per il controllo analitico di qualità per supportare la validità dei dati usati per la verifica di conformità con gli MRLs.*

*Tali linee guida sono complementari ed integrano le Norme ISO 17025*

**[http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/qualcontrol\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/qualcontrol_en.pdf)**

# **Normativa di base**

**Il Regolamento 396/2005/CE 23 febbraio 2005**

**in vigore dal 1° settembre 2008**

***CONCERNENTE I LIVELLI MASSIMI DI RESIDUI DI  
ANTIPARASSITARI NEI PRODOTTI ALIMENTARI E  
MANGIMI DI ORIGINE VEGETALE E ANIMALE E CHE  
MODIFICA LA DIRETTIVA 91/414/CEE DEL  
CONSIGLIO***

---

**REGOLAMENTO (CE) N. 882/2004  
DEL PARLAMENTO EUROPEO  
E DEL CONSIGLIO  
29 aprile 2004**

***RELATIVO AI CONTROLLI UFFICIALI INTESI A VERIFICARE  
LA CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA IN MATERIA DI  
MANGIMI E DI ALIMENTI  
E ALLE NORME SULLA SALUTE E SUL BENESSERE DEGLI ANIMALI***

# **NOVITA' DEL REGOLAMENTO (CE) n. 396/2005**

**Il Regolamento (CE) n. 396/2005, in vigore negli Stati Membri della UE dal 1° settembre 2008 riporta le seguenti novità:**

- ✓ la fissazione e la modifica di limiti massimi di residuo (LMR) sono attuate a livello comunitario e non più a livello dei singoli Stati Membri**
- ✓ l'EFSA (European Food Safety Authority) diventa l'Autorità di riferimento comunitario**

# **Decreto del Ministro della Sanità**

## **23 Dicembre 1992**

Stabilisce i **requisiti minimi** per la programmazione dei controlli sui residui di sostanze attive da parte delle Unità Sanitarie Locali delle Regioni e delle Province autonome per le seguenti matrici alimentari:

**Ortaggi**

**Frutta**

**Cereali**

**Vino**

**Olio**

**Carni**

**Latte e derivati**

**Uova**

# Decreto del Ministro della Sanità 23 Dicembre 1992

## I punti di prelievo consigliati sono:

### Prodotti vegetali:

- ✓ i centri di raccolta aziendale e cooperativi per i prodotti provenienti dall'interno della regione o provincia autonoma,
- ✓ i mercati generali specializzati, quelli non specializzati,
- ✓ i depositi all'ingrosso,
- ✓ gli ipermercati e i supermercati per i prodotti provenienti dal di fuori della regione o provincia autonoma;

### Prodotti di origine animale:

- ✓ i centri di macellazione,
- ✓ i centri di raccolta aziendale,
- ✓ i centri commerciali per i prodotti provenienti dall'interno della regione o provincia autonoma,
- ✓ i mercati generali specializzati, quelli non specializzati,
- ✓ i depositi all'ingrosso,
- ✓ gli ipermercati,
- ✓ i supermercati
- ✓ gli esercenti vari per i prodotti provenienti dal di fuori della regione o provincia autonoma.

*Il D.M del 23 dicembre 1992 prevede un programma dettagliato di attuazione dei controlli in ambito regionale e delle Province autonome, con l'indicazione tra l'altro del numero minimo e del tipo di campioni da analizzare. La ripartizione dei campioni per ogni Regione e Provincia autonoma è calcolata in base ai dati sul consumo e sulla produzione degli alimenti interessati.*

## RISULTATI PRELIMINARI IN FASE DI ELABORAZIONE

### **Risultati del controllo ufficiale sugli ortofrutticoli – anno 2009**

#### **(XVII ANNO DI ATTUAZIONE)**

**Numero complessivo minimale ATTESO di campioni ortofrutticoli  
stabilito dal Piano Nazionale Residui Antiparassitari (P.N.R.A.)  
distribuito per Regioni/Province:**

**4.370**, di cui **2.361** di frutta e **2.009** di ortaggi

**Numero complessivo ANALIZZATO di campioni ortofrutticoli distribuito  
per Regioni/Province:**

**6.172**, di cui **3.198** di frutta e **2.974** di ortaggi

# RIEPILOGO RISULTATI ANALITICI FRUTTA/ORTAGGI

## ANNO 2009

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	3.198	1.510	47,2	1.651	51,6	37	1,2
Ortaggi	2.974	2.335	78,6	602	20,2	37	1,2
Totale	6.172	3.845	62,3	2.253	36,5	74	1,2

**(RISULTATI PRELIMINARI)**

# **RIEPILOGO RISULTATI ANALITICI CEREALI/OLIO/VINO E BABY FOOD**

## **ANNO 2009**

	Totale campioni	Campioni regolari			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni i privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			
<b>Cereali</b>	<b>530</b>	<b>414</b>	<b>78,1</b>	<b>107</b>	<b>20,2</b>	<b>9</b>	<b>1,7</b>
<b>Olio</b>	<b>316</b>	<b>302</b>	<b>95,6</b>	<b>14</b>	<b>4,4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Vino</b>	<b>578</b>	<b>421</b>	<b>72,8</b>	<b>157</b>	<b>27,2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>baby food</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Totale</b>	<b>1.436</b>	<b>1.149</b>	<b>80,0</b>	<b>278</b>	<b>19,4</b>	<b>9</b>	<b>0,6</b>

**(RISULTATI PRELIMINARI)**

# RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI

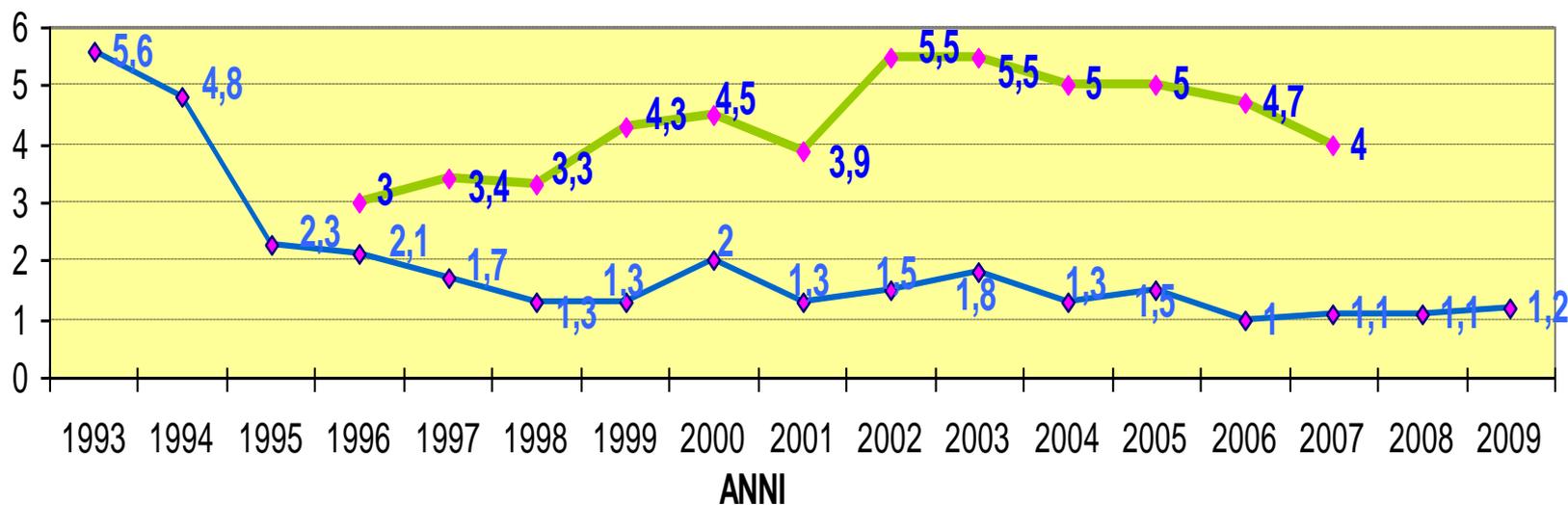
## ANNO 2009

	Totale campioni	Campioni regolari			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)
Frutta	3.198	1.510	47,2	1.651	51,6	37	1,2
Ortaggi	2.974	2.335	78,6	602	20,2	37	1,2
Cereali	530	414	78,1	107	20,2	9	1,7
Olio	316	302	95,6	14	4,4	0	0,0
Vino	578	421	72,8	157	27,2	0	0,0
Baby food	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>7.608</b>	<b>4.994</b>	<b>65,6</b>	<b>2.531</b>	<b>33,3</b>	<b>83</b>	<b>1,1</b>

**(RISULTATI PRELIMINARI)**

# CONFRONTO CON RISULTATI A LIVELLO UE

## RAFFRONTO CON UNIONE EUROPEA ANNI 1993 - 2009 PERCENTUALE IRREGOLARITA'



◆ percentuale irregolarità ortaggi, frutta e cereali in Italia ◆ percentuale irregolarità ortaggi, frutta e cereali in UE"

# Piano pluriennale coordinato Comunitario

Novità piano coordinato comunitario con l'entrata in vigore del Regolamento 396/2005 - **SONO STATE AGGIUNTE MATRICI DI ORIGINE ANIMALE**

**Il nuovo Regolamento (CE) 1213/2008 della Commissione del 5 dicembre 2008 è pluriennale (2009-2011)**

**aggiornato da Regolamento (CE) 901/2009 (2010-2012)**

<b>Matrici alimentari da prelevare ed analizzare</b>	<b>anno</b>
<b>Mele , pere (solo per la ricerca di amitraz), cavoli cappucci, porri, lattuga, pomodori, pesche comprese pesche noci e ibridi simili, segale o avena, fragole, latte e carne suina</b>	<b>2010</b>

Il Ministero della Salute - D.G.S.A.N. ha trasmesso **INDIRIZZI OPERATIVI** del 12 marzo 2010 a tutti gli Assessorati alla Sanità delle Regioni/Province Autonome per l'attuazione di tale Programma coordinato comunitario, i cui dati vanno trasmessi alla D.G.S.A.N. **entro il 31 marzo 2011**

# **Piano pluriennale coordinato Comunitario**

**Novità piano coordinato comunitario con l'entrata in vigore del Regolamento  
396/2005 – **BABY FOOD****

## **VALUTARE IL RISPETTO DEI LMR STABILITI PER GLI ALIMENTI PER L'INFANZIA**

**Art. 10 Direttiva 2006/141/CE**

riguardante gli alimenti per lattanti e gli alimenti di proseguimento

**Art. 7 della Direttiva 2006/125/CE**

sugli alimenti a base di cereali e sugli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini

stabiliscono che gli alimenti per lattanti, gli alimenti di proseguimento, gli alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini non devono contenere residui di singoli antiparassitari in quantità superiore a 0.01 mg/kg rispetto al prodotto pronto. Fatta eccezione degli antiparassitari contenuti in

Allegato IX (Dir. 2006/141)

Allegato VI (Dir. 2006/125)

per i quali sono stabiliti i limiti

**Allegato IX (Dir. 2006/141)**  
**Allegato VI (Dir. 2006/125)**

<b>Denominazione chimica della sostanza</b>	<b>Livello massimo di residui [mg/kg]</b>
<b>Cadusafos</b>	<b>0,006</b>
<b>Demeton-S-metil/demeton-S-metil-solfone/oxidemeton-metile (in modo isolato o combinato, espressi in demeton-S-metil)</b>	<b>0,006</b>
<b>Etoprofos</b>	<b>0,008</b>
<b>Fipronil (somma di fipronil e fipronil-desulfinil, espresso come fipronil)</b>	<b>0,004</b>
<b>Propineb/propilenetiourea (somma di propineb e propilenetiourea)</b>	<b>0,006</b>



**Art. 10 Direttiva 2006/141/CE (Allegato VIII)**  
**Art. 7 della Direttiva 2006/125/CE (Allegato VII)**

stabiliscono inoltre che i pesticidi

**Disulfoton, Fensulfothion, Fentin, Alossifop, Eptacloro e trans-eptacloro epossido, Esaclorobenzene, Nitrofen, Ometoato, Terbufos, Aldrin e dieldrin, Endrin**

**non devono essere utilizzati nei prodotti agricoli destinati alla produzione di alimenti per lattanti e alimenti di proseguimento, gli alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini**

**Al fine del controllo ufficiale, si ritiene che i suddetti prodotti fitosanitari non siano stati utilizzati se i loro residui non superano una soglia di 0.003 mg/Kg**



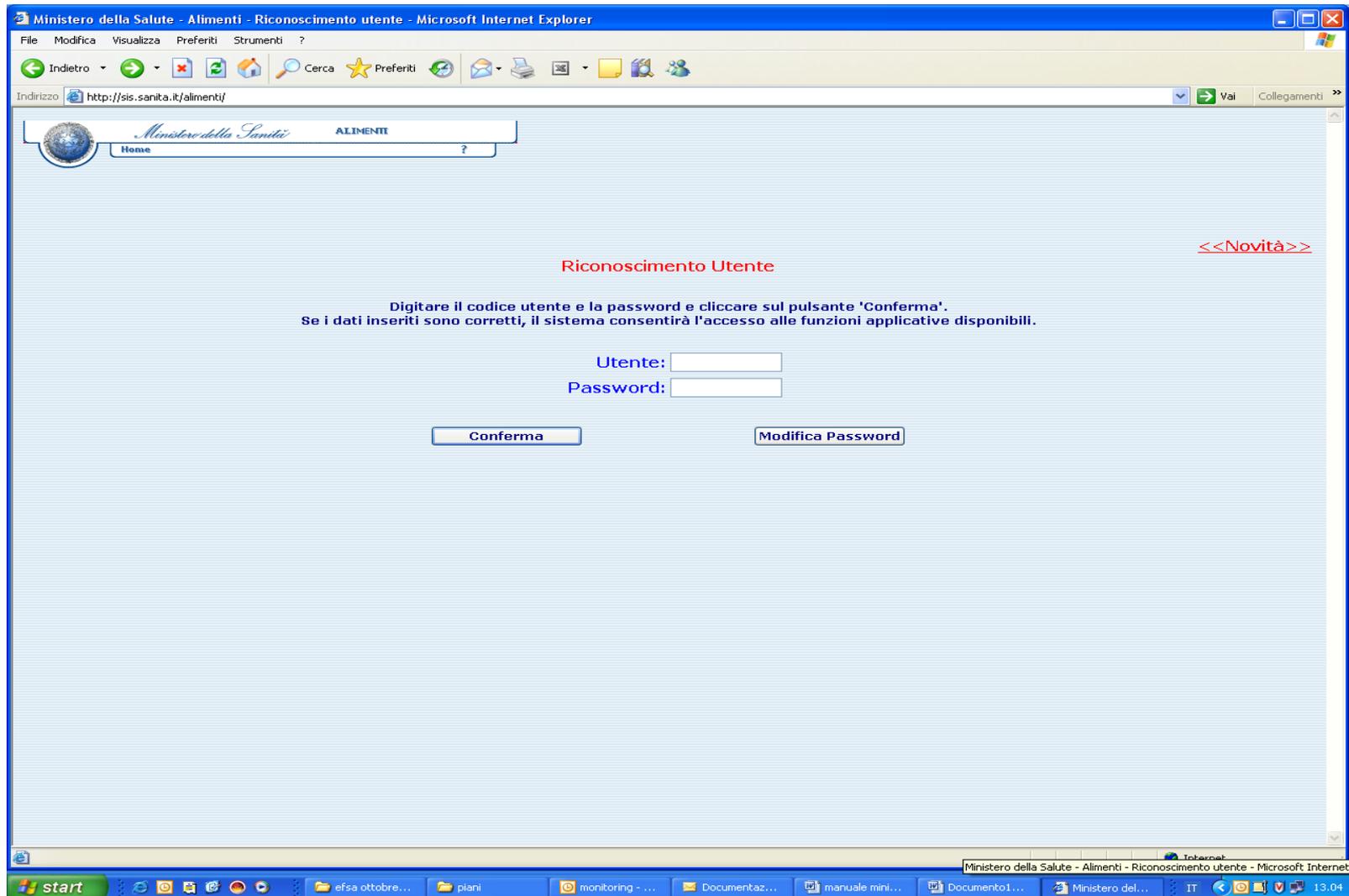
***SISTEMI E STRUMENTI  
DI RILEVAZIONE DEI DATI***

# RESIDUI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE



# La raccolta dei dati avviene tramite sito

## <http://sis.sanita.it/alimenti/>



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the user recognition page of the Ministero della Salute website. The browser's address bar shows the URL <http://sis.sanita.it/alimenti/>. The page header includes the logo of the Ministero della Sanità and the word "ALIMENTI". The main content area features the title "Riconoscimento Utente" in red, followed by instructions: "Digitare il codice utente e la password e cliccare sul pulsante 'Conferma'. Se i dati inseriti sono corretti, il sistema consentirà l'accesso alle funzioni applicative disponibili." Below the instructions are two input fields: "Utente:" and "Password:". At the bottom of the form are two buttons: "Conferma" and "Modifica Password". A red link "<<Novità>>" is located in the top right corner of the page content. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including "efsa ottobre...", "piani", "monitoring - ...", "Documentaz...", "manuale mini...", "Documento1...", "Ministero del...", and "IT". The system clock in the bottom right corner displays "13.04".

## I laboratori inseriscono nel sistema i seguenti dati:

- ❖ il Numero identificativo del laboratorio
- ❖ Il numero identificativo del campione, data del campionamento e di analisi
- ❖ Il tipo di prodotto (frutta, ortaggi, cereali, olio, vino) e la loro origine
- ❖ Diversi analiti ricercati e trovati
- ❖ Irregolarità riscontrate
- ❖ Il risultato analitico
- ❖ Altre informazioni

**Le Regioni/Prov. Autonome** (Assessorati alla sanità) hanno la possibilità di accedere al sistema e controllare le trasmissioni effettuate dai Laboratori

**Il Ministero della salute** gestisce le password, accede, controlla e scarica i file e dati presenti nel sistema per la loro successiva elaborazione ai fini della pubblicazione dei dati del Controllo Ufficiale

# **SISTEMA SIS**

## **novità e sviluppi futuri**

Al fine di ottemperare agli obblighi di trasmissione dei dati sui residui dei prodotti fitosanitari negli alimenti all'EFSA di cui all'art. 31 del Reg. (CE) 396/2005, il sistema nazionale SIS descritto è in fase di aggiornamento e revisione alla luce di indicazioni da parte dell'EFSA.

Per **l'anno 2010** le modalità di trasmissione dei dati da parte dei laboratori sono rimaste invariate, mentre per la trasmissione degli stessi all'EFSA i dati verranno trascodificati e trasmessi in formato xml (**eXtensible Markup Language**) (richiesto per tutti gli Stati membri).

**XML è un metalinguaggio altamente modulare che consente di definire agevolmente altri formati e gestire lo scambio di informazioni di strutture di dati attraverso diversi dispositivi e piattaforme.**

**Dall'2011** anche i Laboratori del controllo ufficiale dovranno adeguarsi a queste modalità e dovranno trasmettere il dati al Ministero nel suddetto formato xml. Tali procedure insieme alla nuova architettura dell'intero sistema SIS sono in fase progettazione.

# Banca Dati prodotti fitosanitari Ministero della Salute

**E' uno strumento che si è rivelato un prezioso aiuto sia per le Amministrazioni deputate alle attività di controllo istituzionale che per tutti i soggetti pubblici e privati interessati al settore dei prodotti fitosanitari**

L'attuale database, on-line dall'11 settembre 2007, contiene informazioni su circa 14.000 prodotti tra autorizzati, revocati, sospesi, ri-registrati e con autorizzazione provvisoria

## **Informazioni disponibili per ogni prodotto:**

- numero della registrazione
- prodotto (cioè denominazione commerciale)
- data di registrazione
- data della scadenza della registrazione
- indicazioni di pericolo
- categoria fitoiatrica, cioè attività esplicata dal prodotto
- form. = formulazione
- sostanza/e attiva/e
- contenuto della sostanza attiva
- IP
- PPO
- Stato amministrativo del prodotto
- Informazioni riguardanti l'eventuale revoca
- Etichetta



Con la Legge comunitaria 2009 è stato autorizzato il Governo ad emanare un regolamento per la modifica della disciplina in **materia di autorizzazione alla produzione, all'immissione in commercio e alla vendita dei prodotti fitosanitari di cui al DPR n. 290/2001.**

Tra le modifiche che potranno essere effettuate, viene citata anche **la rimodulazione della trasmissione dei dati di vendita e di esportazione di prodotti fitosanitari in telematica o su supporto magnetico.**

Tale emendamento consentirà di mettere in condivisione la banca dati dei prodotti fitosanitari del Ministero della Salute e la banca **dati sulla vendita e l'utilizzazione dei prodotti fitosanitari del MIPAAF** per poter garantire la rintracciabilità dei prodotti medesimi in tutte le fasi dalla produzione alla commercializzazione e vendita.



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

SI RINGRAZIA PER LA COLLABORAZIONE:

-Dr.ssa Roberta Aloj

-Dr.ssa Marija Korac