



**informa.fito.**

**Strumenti di supporto per la diffusione delle informazioni sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

# ***Rinnovo del patentino Modulo agronomico***

**Riferimenti normativi**

**Pier Paolo Bortolotti – Roberta Nannini**

(documento aggiornato al 31/12/2013)

# ***Rinnovo del patentino***

- ***RIFERIMENTI NORMATIVI***
- ***USO SOSTENIBILE***
- ***VINCOLI APPLICATIVI DELLE ETICHETTE***
- ***I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA***
- ***I BOLLETTINI TECNICI PROVINCIALI***
- ***SISTEMI DI PREVISIONE ED AVVERTIMENTO***
- ***TECNICHE ALTERNATIVE DI DIFESA***
- ***LOTTE OBBLIGATORIE***
- ***AVVERSITÀ EMERGENTI***

***RIFERIMENTI  
NORMATIVI***

## ***Finalità delle norme europee***

Creare un sistema di regole per:

- Tutelare la salute umana (produttore e consumatore)
- Tutelare l'ambiente
- Limitare le problematiche legate alle barriere commerciali

# 1-Revisione europea delle sostanze attive

Regolamento CE 1107/2009

# Regolamento CE 1107/2009

Comporta la **revisione** di tutte le sostanze attive in commercio e l'**approvazione** di nuove molecole secondo parametri specifici (chimico-fisici, ecotossicologici, tossicologici, efficacia...)

# FINALITA'

- medesimi criteri di valutazione delle sostanze attive (e dei prodotti fitosanitari)
- autorizzazione della sostanza attiva valida in tutti gli stati membri ([Allegato 1](#))
- adozione di medesimi Residui Massimi Ammessi (per facilitare il libero commercio dei prodotti agricoli)

# Revisione delle sostanze attive

Sostanza attiva **NON DIFESA**

(motivazioni tossicologiche,  
ecotossicologiche ed economiche)



**NON INCLUSIONE in  
ALLEGATO 1**

Revoca della s.a e dei formulati  
che la contengono:  
6 mesi per la **revoca** dei formulati  
+  
12 mesi per lo **smaltimento** delle  
scorte

Sostanza attiva **DIFESA**



Presentazione dossier da  
parte delle società produttrici



# Allegato 1 delle sostanze attive

lista delle s.a. ammesse nella preparazione dei prodotti fitosanitari

Valutazione dossier da parte dello  
stato membro

Valutazione **NEGATIVA**

Valutazione **POSITIVA**

Non inclusione in  
**ALLEGATO 1**

Inclusione in  
**ALLEGATO 1**

## REVISIONE EUROPEA DELLE SOSTANZE ATTIVE

Sostanza attiva in Allegato 1 condivisa da più società

Società che **NON** avevano  
difeso la s.a.



Formulati commerciali:  
6 mesi per la **revoca**  
+  
6 mesi per lo **smaltimento**  
delle scorte

Società che avevano  
difeso la s.a



**Registrazione** dei formulati  
commerciali nei singoli  
stati membri (entro 4 anni)

# **PRINCIPALI CONSEGUENZE**

- utilizzo di sostanze meno pericolose per l'uomo e l'ambiente
- restrizione dei campi d'impiego e limitazione del n° di applicazioni
- progressiva uscita dal mercato di formulati con generici campi d'impiego
- riduzione del n° dei formulati disponibili e dei relativi impieghi ammessi (situazione critica per le colture minori)

## 2-Armonizzazione dei residui ammessi

Reg.CE 396/05

Reg.CE 149/08 e succ.modifiche

# FINALITA'

- Determinare, per ogni sostanza attiva, un valore di **Residuo Massimo Ammesso** (o **Limite Massimo di Residuo**) per ogni singola coltura, valido in tutti gli stati membri
- Favorire il commercio dei prodotti agricoli ed evitare barriere legate alla fissazione di **RMA** diversi nei diversi stati dell'UE

# 3-Etichettatura e riclassificazione dei prodotti fitosanitari

Dir. CE 45/1999

D.Lgs. 65/2003

# Direttiva CE 45/99

Nota come “direttiva preparati pericolosi” introduce:



- l’assimilazione dei prodotti fitosanitari agli altri *prodotti chimici*
- la classificazione del formulato in base alle *proprietà pericolose* di tutti i componenti (s.a, coformulanti, impurezze e metaboliti rilevanti)
- la classificazione dei possibili effetti negativi sull’*ambiente* (organismi acquatici)

# Decreto legislativo 65/03

- i prodotti fitosanitari vengono valutati come *preparati pericolosi*
- la riclassificazione prevede *parametri più rigidi* di valutazione
  - proprietà tossicologiche (tutela della salute)
  - proprietà chimico-fisiche (tutela della sicurezza)
  - proprietà ecotossicologiche (tutela dell'ambiente)
- le etichette riportano *frasi di rischio* e *consigli di prudenza*



## Classificazione per la salute umana

<b>Pittogramma</b>	<b>Sigla</b>	<b>Classificazione</b>
	T+	Molto tossico
	T	Tossico
	Xn	Nocivo
	Xi	Irritante
-	nc	Non classificato

## ETICHETTATURA E RICLASSIFICAZIONE

# Consigli di prudenza

<b>S</b>	1	Conservare sotto chiave
<b>S</b>	2	Conservare fuori dalla portata dei bambini
<b>S</b>	3	Conservare in luogo fresco
<b>S</b>	4	Conservare lontano da locali di abitazione
<b>S</b>	13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
<b>S</b>	15	Conservare lontano dal calore
<b>S</b>	20	Non mangiare ne bere durante l'impiego
<b>S</b>	21	Non fumare durante l'impiego
<b>S</b>	22	Non respirare le polveri
<b>S</b>	24	Evitare il contatto con la pelle
<b>S</b>	25	Evitare il contatto con gli occhi
<b>S</b>	26	In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico
<b>S</b>	27	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
<b>S</b>	28	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante)
<b>S</b>	44	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta)
<b>S</b>	56	Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzato
<b>S</b>	59	Richiedere informazioni al produttore fornitore per il recupero riciclaggio
<b>S</b>	60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
<b>S</b>	61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali schede informative in materia di sicurezza
<b>S</b>	62	Non provocare il vomito consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta

## ETICHETTATURA E RICLASSIFICAZIONE

# Frasi di rischio

R	1-19	Esplosivo E, comburente O, infiammabile F+, F
R	20	Nocivo per inalazione
R	21	Nocivo per contatto
R	22	Nocivo per ingestione
R	23	Tossico per inalazione
R	24	Tossico per contatto
R	25	Tossico per ingestione
R	26	Molto tossico per inalazione
R	27	Molto tossico per contatto
R	28	Molto tossico per ingestione
R	29-32	Può produrre e liberare gas tossici
R	33	Pericolo di effetti cumulativi
R	34-35	Corrosivo- Provoca ustioni (gravi)
R	36	Irritante per inalazione
R	37	Irritante per contatto
R	38	Irritante per ingestione
R	39	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
R	40	Possibilità di effetti cancerogeni
R	41	Rischio di gravi lesioni oculari
R	42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione

R	43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R	44	Rischio di esplosione in ambiente confinato
R	45	Può provocare il cancro
R	46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
R	48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata
R	49	Può provocare il cancro per inalazione
R	60	Può ridurre la fertilità
R	61	Può danneggiare i bambini non ancora nati
R	62	Possibile rischio di ridotta fertilità
R	63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
R	64	Possibile rischio per i bambini allattati al seno
R	65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R	66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolatura della pelle
R	67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
R	68	Possibilità di effetti irreversibili

## ETICHETTATURA E RICLASSIFICAZIONE

### CLASSIFICAZIONE ECOTOSSICOLOGICA



**N**



PERICOLOSO PER  
L'AMBIENTE

### FRASI DI RISCHIO AMBIENTALI

- R 50 Altamente tossico per gli organismi acquatici
- R 51 Tossico per gli organismi acquatici
- R 52 Nocivo per gli organismi acquatici
- R 53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- R 54 Tossico per la flora
- R 55 Tossico per la fauna
- R 56 Tossico per gli organismi del terreno
- R 57 Tossico per le api
- R 58 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
- R 59 Pericoloso per lo strato dell'ozono

Oltre l'80% dei prodotti fitosanitari risulta classificato  
“PERICOLOSO PER L'AMBIENTE”

# CONSEGUENZE

T+		+ 2.3%
T		+ 2.7%
Xn		+ 16.5%
Xi		+ 4.9%
nc	-	- 29.4%