

# MATERIALE DIDATTICO AD USO DEI DOCENTI IMPEGNATI NEI CORSI DI FORMAZIONE PER L'ACQUISIZIONE DEL «CERTIFICATO DI ABILITAZIONE ALL'ACQUISTO E ALL'UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI» IN REGIONE DEL VENETO

## INTRODUZIONE - INDICE

**Iniziativa finanziata dal Programma di Sviluppo Rurale per il Veneto 2007-2013**

Organismo responsabile dell'informazione: Veneto Agricoltura

Autorità di gestione: Regione del Veneto - Dipartimento Agricoltura e Sviluppo Rurale



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Edizione giugno 2015



Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare

**Le slide sono state elaborate** sulla base della pubblicazione *“Guida per il corretto impiego dei prodotti fitosanitari”* prodotta da Regione del Veneto e Veneto Agricoltura, integrata da altro materiale fornito dai componenti dello stesso Gruppo di lavoro che ha contribuito alla redazione della *“Guida”* e da altri esperti che si ringraziano per la collaborazione.

**L’iconografia** utilizzata, dove non diversamente indicato, è tratta dagli archivi di Veneto Agricoltura o da Internet; qualora gli autori delle immagini riscontrassero un uso non corretto delle stesse sono invitati a segnalarlo a Veneto Agricoltura che provvederà alla dovuta correzione.

Il materiale didattico è costituito da **15 file PowerPoint** per complessive **630 slide**.

Le slide vanno considerate come **documento essenziale di base**. Il docente può, pur nel rispetto dei programmi formativi autorizzati, utilizzare il materiale didattico adattandolo al contesto del corso, alle competenze e alle esigenze formative evidenziate dagli allievi. Il docente potrà concentrare l’attenzione su alcuni aspetti considerati di particolare interesse per il gruppo in formazione, sintetizzandone altri già conosciuti dagli allievi.

**Si suggerisce** ai docenti di utilizzare al meglio il poco tempo a disposizione per fornire una adeguata panoramica della complessa materia, sottolineando la necessità di un approccio consapevole all’uso dei prodotti fitosanitari.

**È opportuno** che gli allievi comprendano che, proprio per la complessità e vastità degli argomenti, le ore di lezione frontale non sono da sole sufficienti per una adeguata preparazione all’esame e che risultano indispensabili ulteriori ore di studio personale.

**Il formato PowerPoint è messo a disposizione degli Enti di Formazione** autorizzati a svolgere i corsi di formazione per il conseguimento del “Certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari” in Regione del Veneto.

**La raccolta di slide è anche disponibile in formato pdf** sul sito

[www.venetoagricoltura.org](http://www.venetoagricoltura.org)

(sezione Formazione, convegnistica, editoria/catalogo editoriale /difesa fitosanitaria) insieme alla “Guida” da cui le slide sono tratte.

Come la “Guida” anche le slide potrebbero avere nel tempo **edizioni aggiornate**.

Si invitano i docenti e quanti utilizzassero o consultassero tale materiale a segnalare a Veneto Agricoltura **suggerimenti, integrazioni, osservazioni per un continuo miglioramento del prodotto**.

**Elaborazione delle slide a cura di Paolo Antoniazzi e Stefano Barbieri,**  
*Veneto Agricoltura*

Capitolo	Argomento	File	n. slide
<b>1</b>	<b>Cenni di fitoiatria</b>	<b>1</b>	<b>53</b>
1.1	Introduzione alla Fitoiatria		
1.2	Malattie non parassitarie o fisiopatie		
1.3	Avversità causate da patogeni		
1.4	Avversità causate da parassiti animali		
<b>2</b>	<b>Normativa in materia di prodotti fitosanitari</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
2.1	Normativa in materia di prodotti fitosanitari		
<b>3</b>	<b>Prodotti fitosanitari (1/2)</b>	<b>3</b>	<b>46</b>
3.1	PF: definizione, composizione e utilizzo		
3.2	PF: tipologia di attività		
3.3	PF: spettro d'azione e selettività		
3.4	PF: modalità di azione		
3.5	Resistenza ai prodotti fitosanitari		
	<b>Prodotti fitosanitari (2/2)</b>	<b>4</b>	<b>52</b>
3.6	Fitotossicità, persistenza, resistenza al dilavamento e miscibilità		
3.7	Tipi di formulazioni		
3.8	Etichetta		
3.9	CLP		
3.10	Registrazione, autorizzazione e immissione in commercio di un PF		

Capitolo	Argomento	File	n. slide
<b>4</b>	<b>Pericolosità dei prodotti fitosanitari (1/5)</b>	<b>5</b>	<b>52</b>
4.1	La pericolosità dei PF - Introduzione		
4.2	Modalità di assorbimento dei PF		
4.3	I PF classificati pericolosi per la salute umana		
4.4	Gli effetti dei PF sulla salute dell'uomo		
	<b>Pericolosità dei prodotti fitosanitari (2/5)</b>	<b>6</b>	<b>22</b>
4.5	Le categorie di pericolo per la sicurezza antincendio e contro le esplosioni		
4.6	Impatto ambientale dei PF		
4.7	Le categorie di pericolo per l'ambiente		
4.8	Tabella riepilogativa sulla nuova classificazione ed etichettatura di pericolo dei PF		
	<b>Pericolosità dei prodotti fitosanitari (3/5)</b>	<b>7</b>	<b>16</b>
4.9	Comunicazione e gestione del pericolo: etichetta e SDS		
4.10	Le banche dati sui PF		
	<b>Pericolosità dei prodotti fitosanitari (4/5)</b>	<b>8</b>	<b>49</b>
4.11	Limiti e vincoli di sicurezza		
4.12	Salute e Sicurezza del Lavoro		
4.13	La gestione del rischio nell'utilizzo dei PF		
4.14	I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)		

Capitolo	Argomento	File	n. slide
	<b>Pericolosità dei prodotti fitosanitari (5/5)</b>	<b>9</b>	<b>19</b>
4.15	La tutela e la responsabilità in casi particolari		
4.16	Contratti d'appalto e contratti d'opera con i contoterzisti		
4.17	Il primo soccorso		
<b>5</b>	<b>Difesa e produzione integrata</b>	<b>10</b>	<b>37</b>
5.1	Difesa e produzione integrata		
5.2	I principi della difesa integrata		
5.3	Agricoltura biologica		
<b>6</b>	<b>Gestione dei prodotti fitosanitari (1/5)</b>	<b>11</b>	<b>55</b>
6.1	Le fasi operative nella gestione dei PF		
6.2	Acquistare i PF con il "patentino"		
6.3	Trasportare i PF		
6.4	Immagazzinare i PF		
	<b>Gestione dei prodotti fitosanitari (2/5)</b>	<b>12</b>	<b>68</b>
6.5	Preparare la miscela di PF		
6.6	Eeguire il trattamento con PF		
6.6.1	Conoscere le attrezzature per la distribuzione dei PF		
6.6.2	Gli ugelli		
6.6.3	La dimensione delle gocce		

Capitolo	Argomento	File	n. slide
	<b>Gestione dei prodotti fitosanitari (3/5)</b>	<b>13</b>	<b>50</b>
6.7	Gestire l'irroratrice		
6.7.1	Il controllo funzionale		
6.7.2	Le manutenzioni		
6.7.3	La regolazione		
	<b>Gestione dei prodotti fitosanitari (4/5)</b>	<b>14</b>	<b>39</b>
6.8	Proteggere l'ambiente		
6.8.1	Misure di mitigazione della deriva		
6.8.2	Misure di mitigazione del ruscellamento		
	<b>Gestione dei prodotti fitosanitari (5/5)</b>	<b>15</b>	<b>42</b>
6.9	Pulire l'irroratrice al termine del trattamento		
6.10	Smaltire le rimanenze e gli imballaggi dei PF		
6.11	Compilare il Registro dei trattamenti		

## **Pubblicazione edita da**

Veneto Agricoltura

Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale ed Agroalimentare

Viale dell'Università, 14 - 35020 Legnaro (PD)

Tel. 049 8293711 - Fax 049 8293815

e-mail: [info@venetoagricoltura.org](mailto:info@venetoagricoltura.org)

[www.venetoagricoltura.org](http://www.venetoagricoltura.org)

## ***Coordinamento editoriale***

Stefano Barbieri, Silvia Ceroni - *Settore Divulgazione Tecnica, Formazione Professionale ed Educazione Naturalistica*

Dirigente responsabile: Franco Norido (3482407408)

Via Roma, 34 - 35020 Legnaro (PD)

Tel. 049 8293920 - Fax 049 8293909

e-mail: [divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org](mailto:divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org)

**È consentita la riproduzione di testi, foto, disegni, ecc.  
previa autorizzazione da parte di Veneto Agricoltura  
e citando gli estremi della pubblicazione.**