
STRATEGIE DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Relatore

Dr. Agr. Donato Ferrucci

➤ *Introduzione*

L'impiego dei prodotti fitosanitari **può causare danni all'ambiente**

Si può contaminare **il suolo, l'aria, le acque superficiali e sotterranee**

Il processo di degradazione dei prodotti fitosanitari avviene prevalentemente nel **SUOLO**

➤ *Introduzione*

L'impiego dei prodotti fitosanitari deve essere mirato a colpire solo gli organismi **BERSAGLIO**

Organismi **NON BERSAGLIO** sono

Le specie animali e vegetali, terrestri o acquatiche, che subiscono, in modo diretto e indiretto, un condizionamento a seguito di un trattamento fitosanitario

➤ *Introduzione*

L'impiego dei prodotti fitosanitari deve essere mirato a colpire solo gli organismi **BERSAGLIO**

Organismi **NON BERSAGLIO** sono:

Le specie animali e vegetali, terrestri o acquatiche, che subiscono, in modo diretto e indiretto, un condizionamento a seguito di un trattamento fitosanitario

Sono tutelati attraverso:

rispetto scrupoloso di eventuali vincoli applicativi riportati in etichetta

➤ *Introduzione*

La dispersione (ed inquinamento) avviene secondo le seguenti modalità:

- **Deriva,**
- **Volatilità,**
- **Ruscellamento,**
- **Lisciviazione**

➤ *Distanze di rispetto: Corpi idrici*

Bisogna lasciare la fascia di rispetto riportata in etichetta
tra coltura non trattata e corpo idrico (es. 30 mt)

Aree di rispetto intorno a pozzi o sorgenti di acque destinate al
consumo umano:

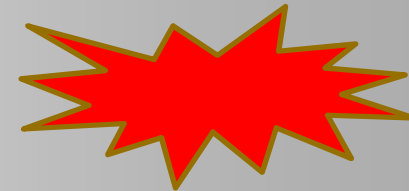
raggio di 200 metri

➤ *Distanze di rispetto: Aree «specifiche»*

Nelle aree specifiche l'uso dei PF, in determinati casi, **può essere vietato o ridotto al minimo**

Nelle aree specifiche si deve tener conto

- **della salute umana,**
- **dell'ambiente,**
- **della biodiversità,**
- **dei risultati dell'analisi del rischio**

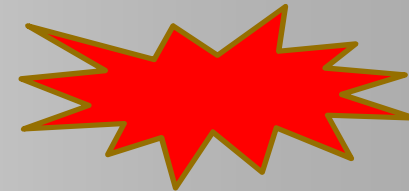


➤ *Distanze di rispetto: Aree «specifiche»*

Nelle aree specifiche l'uso dei PF, in determinati casi, **può essere vietato o ridotto al minimo**

Nelle aree specifiche si deve tener conto

- **della salute umana,**
- **dell'ambiente,**
- **della biodiversità,**
- **dei risultati dell'analisi del rischio**
 - **fasce A di rispetto assoluto** in funzione del tipo di Area Specifica limitrofa, attrezzatura utilizzata e coltura trattata, indipendenti dal limite di proprietà
 - **Fasce B di rispetto**, limitrofe ad Aree Specifiche, con misure per il contenimento della deriva, costituite da colture trattate, indipendenti dal limite di proprietà



Tipologia di Area Specifica	Colture arboree (trattamento su piano verticale) metri	Colture arboree utilizzando attrezzature con sistemi per la riduzione della deriva* metri	Irrorazione di colture erbacee ed ortive, diserbo con barre irroratrici (piano orizzontale) metri
Pozzi e sorgenti captate per scopi idropotabili pubblici (Salvo diversa e specifica identificazione dell'area di salvaguardia)	200	200	200
Scuole e ospedali ambulatori e relative pertinenze esterne (cortili, giardini parcheggi)	50	50	20
Parchi e giardini pubblici	50	30	20
Aree urbane e nuclei abitati, zone artigianali	50	30	20
Parcheggi Pubblici	50	30	20
Stazioni ferroviarie, stazioni autobus e loro fermate su strade pubbliche	50	30	20
Centri e campi sportivi e relative pertinenze Stazioni di servizio carburanti	50	30	15
Edifici isolati privati ad abitativo o sede di attività commerciali o artigianali	20	15	15
Sentieri pedonali e percorsi ginnici pubblici ed aree ricreative	20	15	15
corsi d'acqua e confini con colture confinati	10	10	10
Altri pozzi, sorgenti e fontanili	10	10	10
Strade pubbliche	10	5	5

Tipologia di area sensibile	trattamento al bruno di colture arboree metri	trattamento colture in piena vegetazione metri	irrorazione di colture erbacee ed ortive (piano orizzontale) metri	Orario in cui è vietato trattare
Scuole e ospedali ambulatori e relative pertinenze esterne (cortili, giardini parcheggi)	50	30	20	
Parchi e giardini pubblici	50	30	20	
Aree urbane e nuclei abitati, zone artigianali	50	30	20	
Parcheggi Pubblici	50	30	20	
Stazioni ferroviarie, stazioni autobus e loro fermate su strade pubbliche	50	30	20	
Centri e campi sportivi e relative pertinenze Stazioni di servizio carburanti	50	30	15	
Sentieri pedonali e percorsi ginnici pubblici ed aree ricreative	50	15	15	
Orti e frutteti familiari	30	15	15	
Edifici isolati privati ad abitativo o sede di attività commerciali o artigianali	30	15	15	
corsi d'acqua e confini con colture confinati	30	10	10	
Altri pozzi e sorgenti	30	10	10	
Strade pubbliche	30	5	5	

➤ *Rete natura 2000*

Sono formate dai siti delle **Zone Speciali di Conservazione (ZSC)** e le **Zone di Protezione Speciale (ZPS)**

In questi siti è obbligatoria la **valutazione di incidenza (VINCA)**.

E' un procedimento per i Piani, i progetti o anche i singoli interventi che possono incidere sulla conservazione degli habitat delle specie animali e vegetali presenti in un Sito della Rete Natura 2000

➤ *Tracciabilità e sicurezza*

Tracciabilità

seguire il percorso effettuato dai prodotti alimentari dal produttore al consumatore e viceversa

Per ottemperare all'obbligo della tracciabilità

L'operatore **deve conservare la documentazione** inerente la consegna a commercianti (dettaglianti o grossisti) o all'industria della propria produzione

➤ *Tracciabilità e sicurezza*

Qualità e sicurezza dei prodotti alimentari

L'imprenditore agricolo è tenuto ad **assicurare che i prodotti** primari siano **protetti da contaminazioni**, considerando anche le trasformazioni successive

Nel gestire le produzioni primarie deve essere utilizzata acqua

priva microrganismi e/o sostanze nocive (NON SERVE che sia potabile)

➤ *Prodotti primari e sicurezza*

I prodotti primari sono: **i prodotti della terra, dell'allevamento, della caccia e della pesca**

➤ *Prodotti fitosanitari - diserbanti*

Non rispettare l'epoca di intervento riportata sull'etichetta di un diserbante

può dar luogo a danni consistenti alla coltura o alla sua distruzione

L'uso ripetuto degli stessi erbicidi può dar luogo

a malerbe resistenti agli erbicidi impiegati, che si diffondono con il tempo

➤ *Prodotti fitosanitari - diserbanti*

Non rispettare l'epoca di intervento riportata sull'etichetta di un diserbante

può dar luogo a danni consistenti alla coltura o alla sua distruzione

L'uso ripetuto degli stessi erbicidi può dar luogo

a malerbe resistenti agli erbicidi impiegati, che si diffondono con il tempo

➤ *Prodotti fitosanitari - Fitotossicità*

Prodotto fitosanitario fitotossico:

Che provoca danni alle colture trattate

Impiegando un erbicida a dose più alta di quella consigliata

Si può avere **fitotossicità per la coltura**

➤ *Utilizzo prodotti fitosanitari - Esempi*

In quali condizioni è consigliabile utilizzare i fungicidi a base di zolfo?

Nelle ore più fresche della giornata

Che cosa è la persistenza d'azione di un prodotto fitosanitario?

La capacità di essere attivo nel tempo, nei confronti delle avversità per cui è registrato

➤ *Utilizzo PF - Miscelazione*

La miscelazione di PF diversi è possibile

previa consultazione delle indicazioni di compatibilità riportate in etichetta

Leggere la voce "**compatibilità**" sulle due etichette

La miscelazione di PF diversi è finalizzata alla **riduzione dei costi**

➤ *Utilizzo PF - Miscelazione*

Compatibilità

Abbiamo possibilità di miscelare solo prodotti acidi tra loro, solo prodotti alcalini tra loro e prodotti neutri con tutti gli altri

Neutro: un prodotto che risulta compatibile con prodotti acidi, basici e neutri

Insetticidi ed erbicidi NON POSSONO ESSERE MISCELATI

➤ *Utilizzo PF - Miscelazione*

Compatibilità

Quando l'operatore agricolo miscela due o più prodotti fitosanitari con intervalli di sicurezza diversi, la raccolta può essere effettuata

Dopo il numero di giorni indicato sul prodotto con il tempo di carenza più lungo