
*Corrette modalità di trasporto, di
stoccaggio dei prodotti fitosanitari e
smaltimento degli imballaggi*

Relatore

Dr. Agr. Donato Ferrucci

➤ *D.Lvo 150/2012 – art. 17*

MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Fatte salve le disposizioni previste dal decreto legislativo n. 81/2008, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, **le azioni di seguito elencate**, eseguite da utilizzatori professionali e, ove applicabili, dai distributori, **non devono rappresentare un pericolo per la salute umana o per l'ambiente:**

- a) stoccaggio dei prodotti fitosanitari;
- b) manipolazione, diluizione e miscela dei prodotti fitosanitari prima dell'applicazione;
- c) manipolazione degli imballaggi e delle rimanenze di prodotti fitosanitari;
- d) smaltimento dopo l'applicazione delle miscele rimanenti nei serbatoi;
- e) pulizia dopo l'applicazione delle attrezzature impiegate;
- f) recupero o smaltimento delle rimanenze dei prodotti fitosanitari e dei relativi Imballaggi.

➤ *PAN Azione A.6*

Manipolazione e stoccaggio dei prodotti fitosanitari e trattamento dei relativi imballaggi e rimanenze

L'azione, mediante delle misure dette “accompagnatorie” e promosse dalle regioni e province autonome vuole promuovere iniziative per sostenere le aziende a:

1. realizzare **nuovi depositi** dei prodotti fitosanitari che, oltre ai requisiti riportati all'allegato VI parte A del PAN, rispondano ai seguenti ulteriori aspetti;
 - ✓ realizzate in **aree non a rischio** in termini ambientali (pendio o nelle vicinanze di punti di captazione di acqua potabile);
 - ✓ **non situati in piani seminterrati o interrati**;
 - ✓ con una temperatura compresa tra **0 e 40 °C**;
 - ✓ con **porta ignifuga**;
 - ✓ con **sistema di contenimento** dimensionato in modo tale da contenere almeno il 110% del volume del contenitore di liquidi più capace presente in magazzino;

➤ *PAN Azione A.6*

2. ammodernare o realizzare aree attrezzate per la preparazione delle miscele;
3. acquisire strumenti o realizzare strutture che consentano di ottimizzare le operazioni di preparazione delle miscele;
4. realizzare strutture e/o acquisire strumenti per la pulizia interna od esterna delle attrezzature e dei contenitori vuoti;

➤ *PAN Azione A.6*

5. acquistare attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari in grado di ottimizzare la riduzione dell'inquinamento diffuso (attrezzature per il contenimento dell'effetto deriva , con meccanismi di recupero della miscela che non ha raggiunto il bersaglio o che ottimizzano la localizzazione dei trattamenti);

6. definire strategie di tipo consortile e/o associativo per lo smaltimento dei rifiuti;

7. realizzare sistemi aziendali o interaziendali di trattamento fisico, chimico o biologico (Es. Biobed, Eliosec, Biobac)

➤ *PAN Azione A.6*

Magazzino. Aspetti tecnici

1. essere **chiuso**, con appositi cartelli di pericolo e numeri di emergenza visibili. **Accessibile solo agli utilizzatori**;
2. **ad uso esclusivo** (non devono essere presenti attrezzi, alimenti, mangimi, ecc.). Possono essere presenti anche concimi e contenitori vuoti o prodotti scaduti ma ben identificati;
3. **può essere costituito da un'area specifica all'interno di un magazzino**, chiusa e delimitata da una rete o parete. Comunque **nel magazzino non devono essere presenti alimenti**;

➤ *PAN - Azione A.6.*

Magazzino. Aspetti tecnici

4. munito di un **sistema di raccolta** di eventuali sversamenti (sistema di contenimento che eviti che i prodotti, le acque di lavaggio o rifiuti contaminino l'ambiente, le acque o la rete fognaria) e di materiale per raccogliere le perdite;
 5. tenere conto delle disposizioni inerenti la **protezione delle acque**;
 6. garantire un **adeguato ricambio d'aria**;
-

➤ *PAN - Azione A.6.*

Magazzino. Aspetti tecnici

7. **asciutto, riparato da acqua e luce solare**, con ripiani di materiale non assorbente e senza spigoli taglienti;

8. i prodotti devono essere **stoccati nei loro contenitori originali**. E' quindi fatto divieto di reimpiego dei contenitori o di utilizzare contenitori di altra natura per i fitofarmaci;

9. devono essere presenti **strumenti per dosare i prodotti**

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

Non è possibile in nessun caso utilizzare prodotti di cui sia stata ritirata l'autorizzazione

Devono essere detenuti/venduti in locali autorizzati e non adibiti al deposito o alla vendita di generi alimentari e mangimi

Possono essere acquistati

- **esclusivamente dai distributori autorizzati**
- **solo in confezioni originali e sigillate**
- Gli imballaggi non vanno **MAI riutilizzati**

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

Nel caso **di perdite** di prodotto fitosanitario al momento del loro trasporto dal rivenditore all'azienda agricola o al momento della loro distribuzione con il mezzo irrorante

BISOGNA

informare la pubblica autorità sanitaria e ambientale e comunque adoperarsi per evitare ulteriori danni

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

Nel caso **di perdite** di prodotto fitosanitario al momento del loro trasporto dal rivenditore all'azienda agricola o al momento della loro distribuzione con il mezzo irrorante

BISOGNA

informare la pubblica autorità sanitaria e ambientale e comunque adoperarsi per evitare ulteriori danni

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

Durante il trasporto è importante:

Verificare l'assenza **di perdite** di prodotto fitosanitario dai contenitori

Utilizzare un **furgone con il piano di carico separato dalla cabina di guida**

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

Conservazione. In locali, recinti o armadi

- Areati,
- Chiusi a chiave,
- Cartello con un teschio e la scritta veleno,
- **Non adibiti al deposito di generi alimentari e mangimi**

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

In caso di fuoriuscita dalle confezioni in magazzino

- **pulire immediatamente le superfici imbrattate,**
- **raccogliere il prodotto,** se liquido, con materiale assorbente quale segatura o sabbia per impedire che il prodotto finisca nella fognatura
- **smaltire il rifiuto** secondo le norme vigenti

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

Gestione dei prodotti

- è meglio **pesarli all'aperto**, in assenza di vento, cercando di non alzare polvere e di non disperderli (**non al chiuso**)
- Nella preparazione è **meglio riempire la cisterna con la metà dell'acqua necessaria**, sciogliere a parte con poca acqua la polvere, immettere il tutto nella cisterna e dopo portare a volume agitando
- E' meglio **prepararli nell'area attrezzata** o nel luogo più prossimo alla coltura che si intende trattare ed in ogni caso lontano da abitazioni, pozzi e corsi d'acqua superficiali

➤ *Casi pratici – i prodotti fitosanitari (PF)*

Gestione dei prodotti

- È permesso **prelevare acqua dai fossi o dai canali direttamente** con mezzi irroranti ma **solo con mezzi aspiranti separati ed autonomi dall'attrezzatura irrorante**
- **E' sempre da evitare** la tracimazione della miscela dall'attrezzatura e occorre prendere tutte le precauzioni affinché **la nube irrorante non fuoriesca dall'appezzamento irrorato**
- E' opportuno **preparare una quantità di miscela irrorante effettivamente necessaria** per il trattamento

➤ *Casi pratici – Contenitori*

Gli imballaggi non vanno **MAI riutilizzati**

MAI immessi nei cassonetti dei rifiuti urbani

MAI abbandonati (Rischio di intossicazione di terzi e inquinamento ambientale)

➤ *Casi pratici – Contenitori*

I prodotti fitosanitari non più utilizzabili (scaduti) devono essere smaltiti conferendoli a **trasportatori iscritti all'Albo Gestori Ambientali/soggetti autorizzati per lo smaltimento di rifiuti speciali**

Dopo l'uso devono essere

bonificati e custoditi, in un deposito temporaneo, in attesa di essere conferiti ad una ditta autorizzata al loro smaltimento

L'acqua di lavaggio della bonifica dei contenitori vuoti di prodotti fitosanitari **deve essere versata nella miscela preparata per effettuare il trattamento**

➤ *Casi pratici – Smaltimento*

I rifiuti derivanti dall'esercizio delle attività agricole vengono classificati **SPECIALI**, **distinti in:**

- **Pericolosi (contenitori vuoti di PF)**
- **Non Pericolosi**

Vanno smaltiti a spese **del produttore**

NOTA: le sementi conciate che avanzano sono rifiuti speciali pericolosi

➤ *Casi pratici – Smaltimento*

è possibile stoccare in azienda i rifiuti speciali **non pericolosi**

Fino al raggiungimento di 20 metri cubi, e comunque massimo per un anno

è possibile stoccare in azienda i rifiuti speciali **pericolosi**

Fino al raggiungimento di 10 metri cubi, e comunque massimo per un anno

➤ *Casi pratici – Smaltimento*

I contenitori vuoti di prodotti fitosanitari possono rimanere in deposito temporaneo presso l'azienda **in ambienti con requisiti tali da impedire qualsiasi dispersione e per un periodo massimo di un anno**

Per il trasporto devono essere **raggruppati per categorie omogenee**

l'imprenditore agricolo che trasporta **occasionalmente** rifiuti non pericolosi **per un massimo di 30 Kg o litri per volta** è esentato dalla compilazione del “documento di trasporto” per il trasporto dei rifiuti derivanti dall'impiego dei prodotti fitosanitari

➤ *Casi pratici – Registri*

Non vi è obbligo di tenuta del registro di carico/scarico dei rifiuti speciali di origine agricola per

- l'agricoltore che produce rifiuti speciali non pericolosi

Obbligo per la denuncia annuale dei rifiuti

- l'agricoltore che
 - ha prodotto rifiuti speciali pericolosi;
 - ha realizzato, nell'anno di riferimento, un volume di affari superiore a 8.000 euro

➤ *Casi pratici – Registri*

Il formulario di trasporto dei rifiuti deve essere redatto in **QUATTRO** copie

Gli **oli usati** devono essere smaltiti tramite il consorzio obbligatorio oli usati

Conservazione agrofarmaci in azienda

Conservare in conformita' con la legge ed in sicurezza per l'uomo e l'ambiente











CARTINA PER
TRATTAMENTI E
CONCIMAZIONI
AZ BAIOLA
MADDALENA



CARTINA PER
TRATTAMENTI E
CONCIMAZIONI
AZ BAIOLA
MADDALENA