



## Sommario

### 1 I PRODOTTI FITOSANITARI

*...tabella pericolosità dei prodotti fitosanitari*

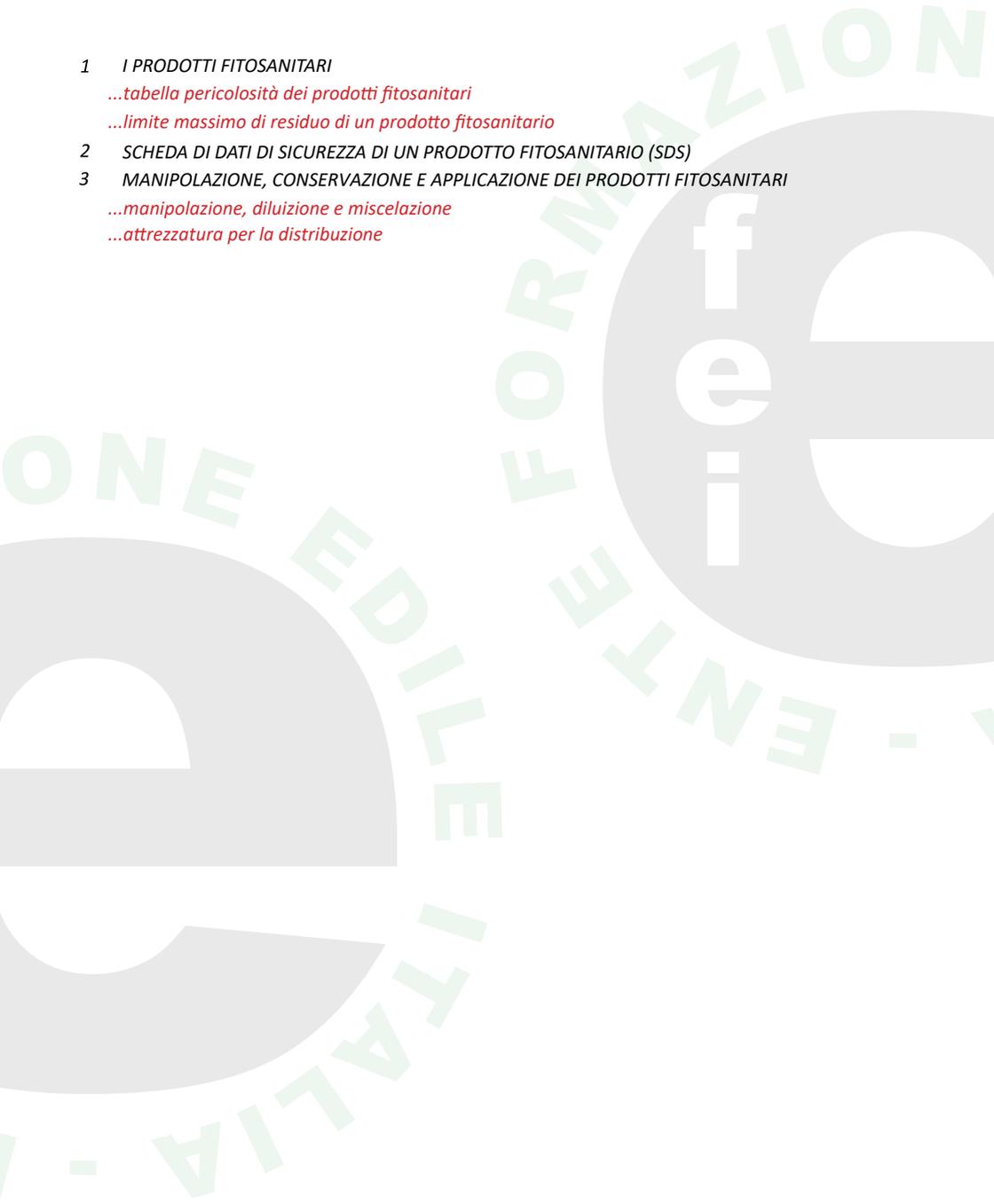
*...limite massimo di residuo di un prodotto fitosanitario*

### 2 SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA DI UN PRODOTTO FITOSANITARIO (SDS)

### 3 MANIPOLAZIONE, CONSERVAZIONE E APPLICAZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI

*...manipolazione, diluizione e miscelazione*

*...attrezzatura per la distribuzione*





## *I PRODOTTI FITOSANITARI*

*Un prodotto fitosanitario è un prodotto pronto all'impiego, previa diluizione in acqua, utilizzabile per proteggere e conservare i vegetali o influirne sui processi vitali come la crescita. La protezione è intesa da tutti gli organismi nocivi, anche prevenendone gli effetti. Inoltre i prodotti fitosanitari sono utilizzabili per distruggere vegetali indesiderati, controllarne o evitarne la crescita.*

*I PF sono costituiti da diversi componenti come:*

- *Sostanze attive*
- *Antidoti agronomici*
- *Sinergizzanti*
- *Coformulanti*
- *Coadiuvanti*

*In base all'azione svolta si dividono in:*

- *Anticrittogamici*
- *Fungicidi*
- *Battericidi*
- *Batteriostatici*
- *Insetticidi*
- *Acaricidi*
- *Molluschicidi*
- *Nematocidi*
- *Rodenticidi*
- *Diserbanti*
- *Erbicidi*
- *Fitoregolatori*
- *Fisiofarmaci*
- *Repellenti*
- *Modificatori comportamentali degli insetti*

*TABELLA PERICOLOSITÀ DEI PRODOTTI FITOSANITARI:*



*IRRITANTE (Xi)*



*NOCIVO (XN)*



*TOSSICO (T)*



*MOLTO TOSSICO (T+)*





*ESPLOSIVO*



*COMBURENTE*



*FACILMENTE INFIAMMABILE*



*ESTREMAMENTE INFIAMMABILE*



*Le etichette dei prodotti fitosanitari oltre i simboli e le indicazioni di pericolo mostrate sopra, recano racchiuse in un rettangolo le frasi di rischio ed i consigli di prudenza espressi secondo diciture comuni in tutta la Comunità europea. L'attenta considerazione nelle etichette di tali avvertenze e di quelle riportate in colore contrastante, permette di conoscere ed evitare i rischi che la manipolazione dei prodotti fitosanitari potrebbe comportare.*

**LIMITE MASSIMO DI RESIDUO DI UN PRODOTTO FITOSANITARIO:**

*I prodotti di origine vegetale non devono contenere, al momento della loro immissione in circolazione, residui di sostanze attive nei prodotti fitosanitari, superiori ai limiti massimi di residui fissati per legge. I limiti massimi di residui, espressi in mg di sostanza attiva per kg di prodotto vegetale, vengono fissati al momento dell'autorizzazione con criteri internazionalmente condivisi, al fine di garantire un'esposizione accettabile da parte dei consumatori. Il corretto impiego dei prodotti fitosanitari secondo le modalità riportate nelle etichette autorizzate assicura il rispetto di tali limiti.*



## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA DI UN PRODOTTO FITOSANITARIO (SDS)**

- 1. identificazione del prodotto fitosanitario e della società o impresa*
- 2. composizione e informazione sugli ingredienti del prodotto*
- 3. identificazione dei pericoli del prodotto*
- 4. interventi di primo soccorso in caso di incidente*
- 5. misure antincendio*
- 6. provvedimenti in caso di dispersione accidentale del prodotto*
- 7. manipolazione ed immagazzinamento del prodotto*
- 8. protezione personale e controllo dell'esposizione al prodotto*
- 9. proprietà fisiche e chimiche della sostanza*
- 10. stabilità e reattività del prodotto*
- 11. informazioni tossicologiche della sostanza*
- 12. informazioni ecologiche*
- 13. osservazioni sullo smaltimento del contenitore del prodotto*
- 14. informazioni sul trasporto del prodotto*
- 15. informazioni sulla normativa*
- 16. altre informazioni*





## MANIPOLAZIONE, CONSERVAZIONE E APPLICAZIONE DEI PRODOTTI FITOSANITARI

*Il deposito dei prodotti fitosanitari obbligatorio per tutti gli utilizzatori professionali deve essere chiuso e ad uso esclusivo, non possono esservi stoccati altri prodotti o attrezzature, se non direttamente collegati all'uso dei prodotti fitosanitari. Possono essere conservati concimi utilizzati normalmente in miscela con i prodotti fitosanitari. Non vi possono essere immagazzinate sostanze alimentari, mangimi compresi. Possono essere conservati in deposito, in modo temporaneo, anche i rifiuti di prodotti fitosanitari. Il deposito può anche essere costituito da un'area specifica all'interno di un magazzino, mediante delimitazione con pareti o rete metallica, o da appositi armadi, se i quantitativi da conservare sono ridotti. Deve consentire di poter raccogliere eventuali sversamenti accidentali senza rischio di contaminazione per l'ambiente. Il deposito o l'armadio devono garantire un sufficiente ricambio dell'aria, deve essere asciutto, al riparo dalla pioggia e dalla luce solare, e in grado di evitare temperature che possano alterare le confezioni e i prodotti, o creare condizioni di pericolo. I prodotti fitosanitari devono essere stoccati nei loro contenitori originali e con le etichette integre e leggibili. L'accesso al deposito dei prodotti fitosanitari è consentito unicamente agli utilizzatori professionali. La porta del deposito deve essere dotata di chiusura di sicurezza esterna e non deve essere possibile l'accesso dall'esterno attraverso altre aperture.*

### **MANIPOLAZIONE, DILUIZIONE E MISCELAZIONE:**

*Verificare, prima dell'inizio dei trattamenti, che l'attrezzatura sia perfettamente funzionante e non presenti perdite. Preparare la miscela in modo tale da non causare rischi per l'ambiente anche in caso di sversamenti accidentali. Non lasciare incustodite le miscele, le attrezzature e i prodotti fitosanitari. La macchina irroratrice deve disporre di uno strumento preciso e leggibile per la lettura della quantità di miscela presente nel serbatoio. Risciacquare immediatamente con acqua pulita i contenitori di prodotti fitosanitari vuoti ed i relativi tappi, aggiungendo l'acqua di lavaggio così prodotta alla miscela fitoiatrice da distribuire. Smaltire il contenitore, successivamente, in base a quanto scritto sull'etichetta e alla legge vigente. Durante le operazioni di preparazione della miscela, riempimento dell'irroratrice e risciacquo dei contenitori utilizzare tutti i dispositivi di protezione individuale (DPI) prescritti, che devono essere sempre disponibili in azienda e conservati in buono stato.*

### **ATTREZZATURA PER LA DISTRIBUZIONE:**

*In base ai principi di funzionamento, le macchine per la distribuzione si suddividono in:*

- *impolveratrici:* distribuiscono polveri tramite flussi di aria
- *fumigatrici:* distribuiscono prodotti sotto forma di gas



- **irroratrici:** distribuiscono liquidi

*Le irroratrici sono le più diffuse, perché la maggior parte dei prodotti fitosanitari oggi in commercio devono essere preventivamente mescolati con acqua per essere utilizzati. In relazione al sistema di polverizzazione e trasporto sulle piante del liquido che contiene il prodotto fitosanitario. Una non corretta pulizia delle parti interne della macchina irroratrice e una non adeguata gestione delle acque di risulta che l'operazione di lavaggio genera, determina forme di inquinamento ambientale oltre che danni ai componenti della macchina, quali intasamento degli ugelli ed altri malfunzionamenti. Quando si effettua la pulizia esterna dell'irroratrice se è equipaggiata con appositi dispositivi o attrezzature per effettuare il lavaggio esterno in campo, stabilire in anticipo le superfici su cui applicare tale lavaggio, mentre se si dispone di un'area per il lavaggio in azienda occorre assicurarsi che l'area sia impermeabile ed attrezzata per raccogliere le acque contaminate, che devono essere conferite per il successivo smaltimento.*



## *Servizi:*

*Assicurazioni*

*Formazione(Art. 81)*

*Accordi Interconfederali, ambiente, sicurezza e salute*

*Ufficio legale, vertenze e mediazione*

*Internazionalizzazione delle PMI*

*Servizi di Patronato*

*Servizi di Caf*

*Enti bilaterali con codici uniemens*

*Fondo interprofessionale*

*Convenzioni con i consulenti del lavoro*

*Diagnosi e preparazione per l'ottenimento di certificazioni Iso e Deca*

*Consulenza e servizio buste paga gratuito*

*Finanziamenti: ES.A.AR.CO. Confidi*

*Gestione e avvio dell'impresa*

*Servizi amministrativi e per il personale*

Universitas  
Mercatorum



Università telematica delle  
Camere di Commercio Italiane

*L'università di tutte le aziende italiane*

*Centro Studio Michele Amatruda  
sede di esami*

*Via Po n°56, Lamezia Terme (CZ)*

*ES.A.AR.CO. University*



europaean informatics passport



[www.ebsap.info](http://www.ebsap.info)

[www.enbli.info](http://www.enbli.info)

[www.confederazioneesaarco.it](http://www.confederazioneesaarco.it)

[www.efei.info](http://www.efei.info)

[www.efeiopn.info](http://www.efeiopn.info)

[www.esaarcouniversity.it](http://www.esaarcouniversity.it)

[www.centroserviziefei.it](http://www.centroserviziefei.it)

[www.sicurnews.it](http://www.sicurnews.it)

[www.procivonaps.it](http://www.procivonaps.it)

[www.esafad.it](http://www.esafad.it)

**...partner ideale  
 per la tua  
 impresa**



Numero Verde  
**800-960-170**  
 servizio gratuito

Numero Verde  
**800-584-940**  
 servizio gratuito