



GUIDA UTENTE

Gennaio 2024



Sommario

1. Introduzione	3
2. Home	4
3. Menu funzioni	5
3.1. SCHEDE DATI	5
3.2. STATO NORMATIVO	8
3.2.1. Selezione singola	8
3.2.2. Selezione multipla	9
3.2.3. Selezione gruppi	10
3.3. PROPRIETA' SOSTANZE	13
3.3.1. Selezione singola	13
3.3.2. Selezione multipla	17
3.3.3. Selezione gruppi	20

1. Introduzione

SIF-Web è un Sistema Informativo di supporto alla scelta delle sostanze fitosanitarie per la difesa delle colture agrarie e un'agricoltura sostenibile attenta al territorio, alla salute e all'ambiente.

Il sistema è uno strumento rivolto a regioni, provincie autonome ed enti preposti alla gestione e alla tutela del territorio e delle aree naturali protette.

Il Sistema ha l'obbiettivo di fornire informazioni sulle sostanze fitosanitarie approvate a livello europeo e autorizzate in Italia relativamente allo status giuridico, alla classificazione, alle proprietà chimico-fisiche, alla persistenza ambientale, alla tossicità per gli organismi terrestri ed acquatici, alle soglie di esposizione per il consumatore e l'operatore agricolo.

Inoltre, permette di operare un confronto tra le caratteristiche intrinseche delle sostanze per categoria di dati e di pericolosità.

Le informazioni fornite dalla piattaforma potranno essere esportate in formati che ne consentano il successivo utilizzo ed elaborazione da parte degli utenti.

2. Home

L'accesso al sistema è libero. In Figura 1 è riportata la home-page di SIF-WEB.



Figura 1: Home page di SIF-WEB

Dalla home-page di SIF-WEB si può navigare attraverso le funzioni di scelta con menù a tendina presenti nella barra di selezione:

- HOME
- SCHEDE DATI
- STATO NORMATIVO
- PROPRIETA' SOSTANZE
- LISTE
- GUIDA
- TUTORIAL

Cliccando sulla voce **Guida** è possibile consultare e stampare i documenti: **Informazioni**, **Manuale** e **Glossario**.

3. Menu funzioni

3.1. SCHEDE DATI

Cliccando sul pulsante **SCHEDE DATI** e sulla voce **Selezione** dal menu è possibile accedere alle informazioni relative a proprietà chimico-fisiche, tossicità uomo, destino ambientale, tossicità per organismi acquatici e terrestri e dati identificativi della sostanza fitosanitaria di interesse (Fig.2).

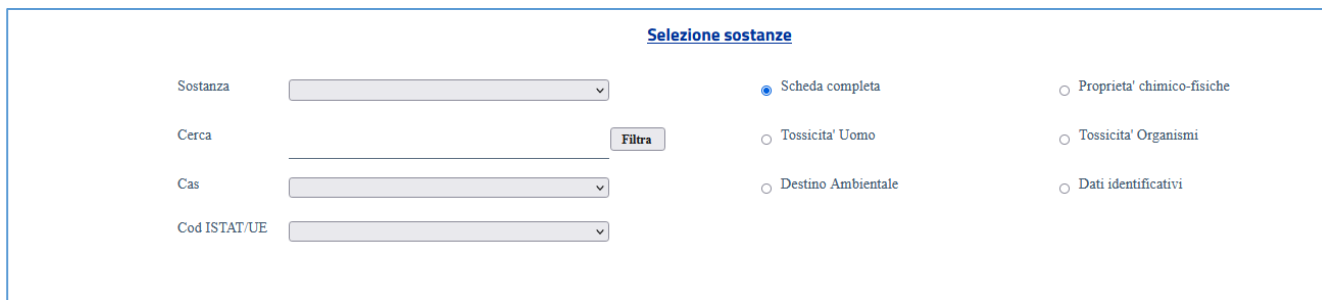


Figura 2: Maschera di Selezione sostanze per accedere alla scheda dati relativa ad ogni sostanza del database.

La sostanza può essere scelta:

- dal menu a tendina del campo **Sostanza** dove tutte le sostanze presenti nel sistema informativo sono elencate in ordine alfabetico
- Attraverso il **Numero CAS**, dove tutti i numeri CAS delle sostanze sono ordinati in ordine numerico crescente
- Attraverso il **Codice ISTAT/UE**, dove tutti i numeri ISTAT/UE delle sostanze sono ordinati in ordine numerico crescente

Con il campo **Cerca** è possibile restringere la selezione, applicando un filtro all'elenco delle sostanze presenti nel database digitando una chiave di ricerca, composta da una stringa di caratteri a scelta, e cliccando **Filtra**. Il menu a tendina del campo **Sostanza** riporterà in elenco solo le sostanze il cui nome contiene la stringa digitata.

Selezionata una sostanza d'interesse, il sistema restituisce di default la scheda completa.

Se si desidera consultare, relativamente alla sostanza prescelta, solo una parte delle informazioni contenute nella scheda bisogna spuntare uno dei campi tra:

- **Dati Identificativi (Fig.3)**
- **Tossicità Uomo (Fig.4)**
- **Proprietà chimico-fisiche (Fig. 5)**
- **Destino ambientale (Fig. 6)**
- **Tossicità Organismi Acquatici e Terrestri (Fig.7)**

Il sistema in tal caso restituisce la scheda solo nella parte d'interesse (Fig. 3-7).

Selezione sostanze

Sostanza

Cerca

Cas

Cod ISTAT/UE

Scheda completa
 Proprieta' chimico-fisiche
 Tossicita' Uomo
 Tossicita' Organismi
 Destino Ambientale
 Dati identificativi

STAMPA

DATI IDENTIFICATIVI

Sostanza	CAS	Codice ISTAT/UE
Categorie fitoiatriche	Acaricida	
Stato Normativo	Approvata	Data approvaz. 01/01/2012 fine approvaz. 31/12/2021 fine utilizzo
Rif. legislativo	Reg (EU) 2011/974, Reg (EU) 2021/1450, Reg (EU) 2022/801	
Candidate sostituzione	NO	
Sost. a basso rischio	NO	
Uso nel Biologico	NO	
Note	Solo uso insetticida e acaricida, con dosi =22,5 g s.a./ha per applicazione	
Classificazione CLP (Reg. 1272/2008)	Classificazione Sostanza in attesa di classificazione armonizzata	Codice Sostanza in attesa di classificazione armonizzata
	Etichettatura Sostanza in attesa di classificazione armonizzata	

Rif. legislativo classificazione CLP **Sostanza in esame presso ECHA**

Figura 3: Scheda relativa ai “Dati Identificativi” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB

Selezione sostanze

Sostanza

Cerca

Cas

Cod ISTAT/UE

Scheda completa
 Proprieta' chimico-fisiche
 Tossicita' Uomo
 Tossicita' Organismi
 Destino Ambientale
 Dati identificativi

STAMPA

TOSSICITA' UOMO (?)

TOSSICITA' UOMO Bibliografia: Sostanza in esame presso ECHA

Acuta

Cronica

SOGLIE ESPOSIZIONE CONSUMATORI Bibliografia: EFSA Journal 2013; 11(12): 3469

ADI (mg s.a./kg peso corporeo/giorno)	0,01
ARID (mg s.a./kg peso corporeo/giorno)	0,01

SOGLIE ESPOSIZIONE OPERATORI Bibliografia: EFSA Journal 2013; 11(12): 3469

Figura 4: Scheda relativa alla “Tossicità uomo” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB

Selezione sostanze

Sostanza:

Cerca:

Cas:

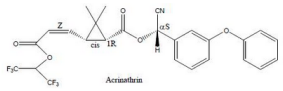
Cod ISTAT/UE:

Scheda completa
 Proprieta' chimico-fisiche
 Tossicita' Uomo
 Tossicita' Organismi
 Destino Ambientale
 Dati identificativi

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE (7)

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE Bibliografia: EFSA Journal 2013; 11(12): 3469

Formula molecolare: $C_{26}H_{11}F_6NO_5$

Struttura molecolare: 

Peso molecolare (g/mol): **541,4**

Solubilita' in acqua(S) a pH7 e 20-25°C (mg/L): **0,0022**

log Pow a pH7 e 20-25°C: **6,3**

A 20°C
A pH3-7,9

Figura 5: Scheda relativa alle “Proprietà Chimico-Fisiche” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB

Selezione sostanze

Sostanza:

Cerca:

Cas:

Cod ISTAT/UE:

Scheda completa
 Proprieta' chimico-fisiche
 Tossicita' Uomo
 Destino Ambientale
 Tossicita' Organismi
 Dati identificativi

DESTINO AMBIENTALE (7)

SUOLO Bibliografia: EFSA Journal 2013; 11(12): 3469

**DEGRADAZIONE AEROBICA: STUDI DI LABORATORIO
DATI NORMALIZZATI A 20°C E pF2/10hPa**

DT50lab minimo (giorni)	8,5	Non è pH dipendente: DT50suolo-min: 8,5 giorno (pH6,8) limoso-franco - metodo di calcolo SFO DT50suolo-medio: 40,6 giorni DT50suolo-max: 150,1 giorni (pH5,5) limoso-franco - metodo di calcolo DFOP
DT50lab media geometrica (giorni)	40,6	
DT50lab max (giorni)	150,1	

Figura 6: Scheda relativa al “Destino Ambientale” della sostanza attiva ad uso fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in banca dati SIF-WEB.

TOSSICITA' ORGANISMI ACQUATICI E TERRESTRI		
UCCELLI (?)		Bibliografia: EFSA Journal 2010;8(11):1897
Tossicità acuta (LD50 mg s.a/kg di peso corporeo)	94	Specie e condizioni test: <i>Colinus virginianus</i>
		Su <i>Colinus virginianus</i> - LD50 - 94 - 183 mg s.a./kg peso corporeo
		Su <i>Anas platyrhynchos</i> - LD50 > 2000 mg s.a./kg peso corporeo

Figura 7: Scheda relativa alla “Tossicità per Organismi Acquatici e Terrestri” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB

3.2. STATO NORMATIVO

Cliccando il pulsante **STATO NORMATIVO** è possibile avere informazioni sullo “Status giuridico” della sostanza e dei corrispondenti riferimenti normativi. Mediante le voci del menu a tendina corrispondente è possibile effettuare una [Selezione singola](#), una [Selezione multipla](#) o una [Selezione gruppi](#) delle sostanze presenti nel database.

3.2.1. Selezione singola

Questa funzionalità consente di selezionare una sostanza di interesse dal menù a tendina [Sostanza](#) (Fig.8) nel quale le sostanze presenti nel database sono ordinate in ordine alfabetico, oppure digitando nell’apposito spazio in numero [CAS](#) e cliccando il pulsante [Ricerca](#).

Figura 8: Maschera di “Selezione singola” per accedere alla scheda relativa allo “Stato Normativo” di ogni sostanza presente in SIF-WEB

Come per la Selezione delle sostanze nelle Schede dati (Par. 3.1) con il campo [Filtro](#) è possibile restringere la selezione digitando una chiave di ricerca, composta da una stringa di caratteri a scelta, e cliccando [Applica](#). Il menu a tendina del campo [Sostanza](#) riporterà in elenco solo le sostanze il cui nome contiene la stringa digitata.

La [Selezione singola](#) considera tutte le sostanze presenti nel database. È possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi.

Effettuata la scelta, il sistema restituisce una tabella contenente le informazioni relative a: stato di approvazione a livello comunitario, data di approvazione, scadenza dell'approvazione, data di fine utilizzo, note relative all'impiego della sostanza e ad eventuali restrizioni riportate nel riferimento legislativo di autorizzazione. Inoltre, è riportato se la s.a. ricercata è una Candidata alla sostituzione o una sostanza a Basso rischio e se il suo utilizzo è consentito in Agricoltura Biologica (Fig.9).

Stato normativo: Selezione singola

Tutti Sostanze Microorganismi

Sostanza Filtro N.Cas

Cliccare nella cella Sostanza o Note per visualizzare il dettaglio

Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Uso in Bio
Bupirimate	Approvata	01/06/2011	31/08/2024		Clicca qui	NO	NO	NO

Figura 9: Scheda relativa allo “Stato Normativo” della sostanza scelta

Cliccando sul nome della sostanza attiva si apre la scheda della sostanza come al Paragrafo 3.1 mentre cliccando nel campo [Note](#) si apre una finestra di dettaglio con le note associate alla sostanza.

3.2.2. Selezione multipla

La [Selezione multipla](#) consente di effettuare contemporaneamente la selezione di più sostanze mediante un menu a tendina con check box (Fig.10).

Stato normativo: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Sostanza
<input type="checkbox"/> (E)-11-tetradecen-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E)-5-decen-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E)-5-decen-1-olo
<input type="checkbox"/> (E)-8-dodecen-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E,E)-7,9-Dodecadien-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E,E)-8,10-dodecadien-1-olo
<input type="checkbox"/> (E,Z)-2,13-Octadecadien-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E,Z)-3,13-Octadecadien-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E,Z)-3,8-Tetradecadien-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E,Z)-7,9-dodecadien-1-il acetato
<input type="checkbox"/> (E,Z)-8-Dodecen-1-il acetato

Figura 10: Maschera di “Selezione multipla” per accedere alla scheda relativa allo “Stato Normativo” delle sostanze presenti in SIF-WEB

Dopo aver spuntato dall'elenco le sostanze da ricercare premere il tasto **Elabora** posto in alto. Il sistema restituisce una tabella recante le informazioni sullo “Stato Normativo” per tutte le sostanze selezionate (Fig. 11).

Stato normativo: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora **Riselezione**

(Z)-8-dodecen-1-olo

(Z)-9-dodecen-1-il acetato

(Z)-9-tetradecen-1-il acetato

1-decanolo

1-metilciclopropene

1-naftilacetammide

2,4-D

2,4-DB

5-nitroguaiacolato di sodio

6-benziladenina

8-idrossichinolina

Abamectina

Cliccare nella cella Sostanza o Note per visualizzare il dettaglio

Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Uso in Bio
1-decanolo	Approvata	01/06/2011	31/08/2024		Clicca qui	NO	NO	NO
2,4-DB	Approvata	01/11/2017	31/10/2032		Clicca qui	NO	NO	NO

Figura 11: Scheda relativa allo “Stato Normativo” delle sostanze fitosanitarie scelte tra quelle presenti in SIF-WEB

Come per la “Selezione singola” è possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi. Cliccando nel campo **Note** si apre una finestra di dettaglio con le note associate alla sostanza.

Per effettuare una nuova selezione premere il tasto **Riselezione**.

3.2.3. Selezione gruppi

La funzione **Selezione gruppi** consente di effettuare una selezione delle sostanze per gruppi predefiniti o anche per una **serie** di **Filtri di selezione** (Fig.12). È possibile scegliere più filtri contemporaneamente.

Stato normativo: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora **Riselezione**

Filtri di selezione

- Categoria fitoiatrica ▼
- Famiglia chimica ▼
- Candidata sostit. ▼
- Basso rischio ▼
- Uso nel Biologico ▼
- Feromoni ▼
- Stato normativo ▼
- Classificazione CLP ▼ Etichettatura ▼ Codice ▼
- Data fine approvaz. ▼
- ADI minimo ▼ ADI massimo ▼
- ARfD minimo ▼ ARfD massimo ▼
- AOEL minimo ▼ AOEL massimo ▼
- AAOEL minimo ▼ AAOEL massimo ▼
- Persistenza Suolo ▼
- Bioaccumulo ▼
- Tossicità organismi ▼ Comparto ▼ Tipo ▼

(*) Selezione con filtro combinato

Figura 12: Maschera di “Selezione per gruppi” per accedere alle informazioni relative allo “Stato Normativo” delle sostanze presenti in SIF-WEB e predisposte in gruppi

Dopo aver spuntato e selezionato i filtri dai menù a tendina corrispondenti alle diverse voci cliccare su **Elabora**.

Il sistema restituisce una tabella recante le informazioni sullo “Stato Normativo” per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e che vengono riportati nella stringa sopra la tabella (Fig.13).

Stato normativo: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Filtri di selezione

- Categoria fitoiatrica Insetticida
- Famiglia chimica Piretroide
- Candidata sostit. NO
- Basso rischio NO
- Uso nel Biologico
- Feromoni
- Stato normativo
- Classificazione CLP
- Data fine approvaz.
- ADI minimo ADI massimo
- ARfD minimo ARfD massimo
- AOEL minimo AOEL massimo
- AAOEL minimo AAOEL massimo
- Persistenza Suolo
- Bioaccumulo
- Tossicità organismi Etichettatura Codice

(*) Selezione con filtro combinato

a

Stato normativo: Selezione gruppi

Categoria fitoiatrica=Insetticida Famiglia chimica=Piretroidi Candidata sostituzione=NO Basso rischio=NO

Cliccare nella cella Sostanza o Note per visualizzare il dettaglio

Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Usò in Bio
Deltametrina	Approvata	01/11/2003	15/08/2026		Clicca qui	NO	NO	SI
Tau-Fluvalinate	Approvata	01/06/2011	31/08/2024		Clicca qui	NO	NO	NO
Teflutrina	Approvata	01/01/2012	31/12/2024		Clicca qui	NO	NO	NO
Zeta-Cipemetrina	Non Approvata	01/12/2009	01/12/2020		Clicca qui	NO	NO	NO

b

Figura 13: a) Maschera di scelta dei “Filtri di selezione”; b) Scheda relativa allo “Stato Normativo” delle sostanze fitosanitarie scelte tra quelle presenti in SIF-WEB attraverso l’applicazione dei “Filtri di selezione”

Come per la “Selezione singola” è possibile limitare la scelta e applicare i Filtri selezione alle sole “Sostanze” o ai “Microorganismi” spuntando i relativi campi. Cliccando nel campo [Note](#) si apre una finestra di dettaglio con le note associate alla sostanza.

Se la ricerca non restituisce risultati, o se si vuole effettuare una nuova ricerca applicando filtri diversi cliccare sul pulsante .

3.3. PROPRIETA' SOSTANZE

Cliccando il pulsante **PROPRIETA' SOSTANZE** si accede al grado di pericolosità intrinseca di ogni singola sostanza per l'uomo, l'ambiente e gli organismi terrestri e acquatici. L'informazione si potrà aver per una singola sostanza, più sostanze a scelta o su gruppi predefiniti di sostanze scegliendo dal menu a tendina tra:

- Selezione singola
- Selezione multipla
- Selezione gruppi

La pericolosità intrinseca viene valutata attraverso l'applicazione di criteri (vedi [Informazioni](#) Par. 3) e viene espressa attraverso una scala di colori (Fig. 14):

	Alta
	Moderata
	Bassa
	Dati mancanti

Figura 14: Legenda relativa alla stima della pericolosità intrinseca delle sostanze

3.3.1. Selezione singola

Scegliendo [Selezione singola](#) dal menu a tendina si può stimare la pericolosità di una s.a. ad uso fitosanitario tra quelle presenti in banca dati.

La sostanza può essere scelta:

- dal menu a tendina del campo [Sostanza](#) dove tutte le sostanze presenti nel sistema informativo sono elencate in ordine alfabetico.
- attraverso il [Numero CAS](#), dove tutti i numeri CAS delle sostanze sono ordinati in ordine numerico crescente

Con il campo [Filtro](#) è possibile restringere la selezione, applicando un filtro all'elenco delle sostanze presenti nel database. Digitando una chiave di ricerca composta da una stringa di caratteri a scelta e cliccando [Filtra](#), il menu a tendina del campo [Sostanza](#) riporterà in elenco solo le sostanze il cui nome contiene la stringa digitata (Fig. 15).

Proprieta' sostanze: Selezione singola ⚠

Tutti Sostanze Microorganismi

Sostanza Filtro Filtra N.Cas

Elabora

Figura 15: Maschera di "Selezione singola" per la stima della pericolosità intrinseca di una sostanza fitosanitaria

La ricerca viene effettuata su tutte le sostanze autorizzate in Italia, ma è possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi. Dopo aver scelto la sostanza premere il tasto **Elabora**. L’elaborazione restituisce, in una tabella, il grado di pericolosità intrinseca di una sostanza per i diversi comparti: salute, ambiente, organismi animali e terrestri (Fig. 16).

Proprieta' sostanze: Selezione singola ⓘ

Tutti
 Sostanze
 Microorganismi

Sostanza N.Cas

Pericolosità Alta
 Media
 Bassa
 Dati non disponibili

Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
135410-20-7		IN			

Figura 16: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca della sostanza fitosanitaria

Dalla tabella si possono visualizzare i dettagli dei diversi parametri semplicemente cliccando sul campo colorato (Fig. 17) o utilizzando il pulsante **Espandi Dettaglio** (Fig. 18). Ad ogni livello di “Espansione dettaglio” cliccando sulla cella colorata può essere visualizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità.

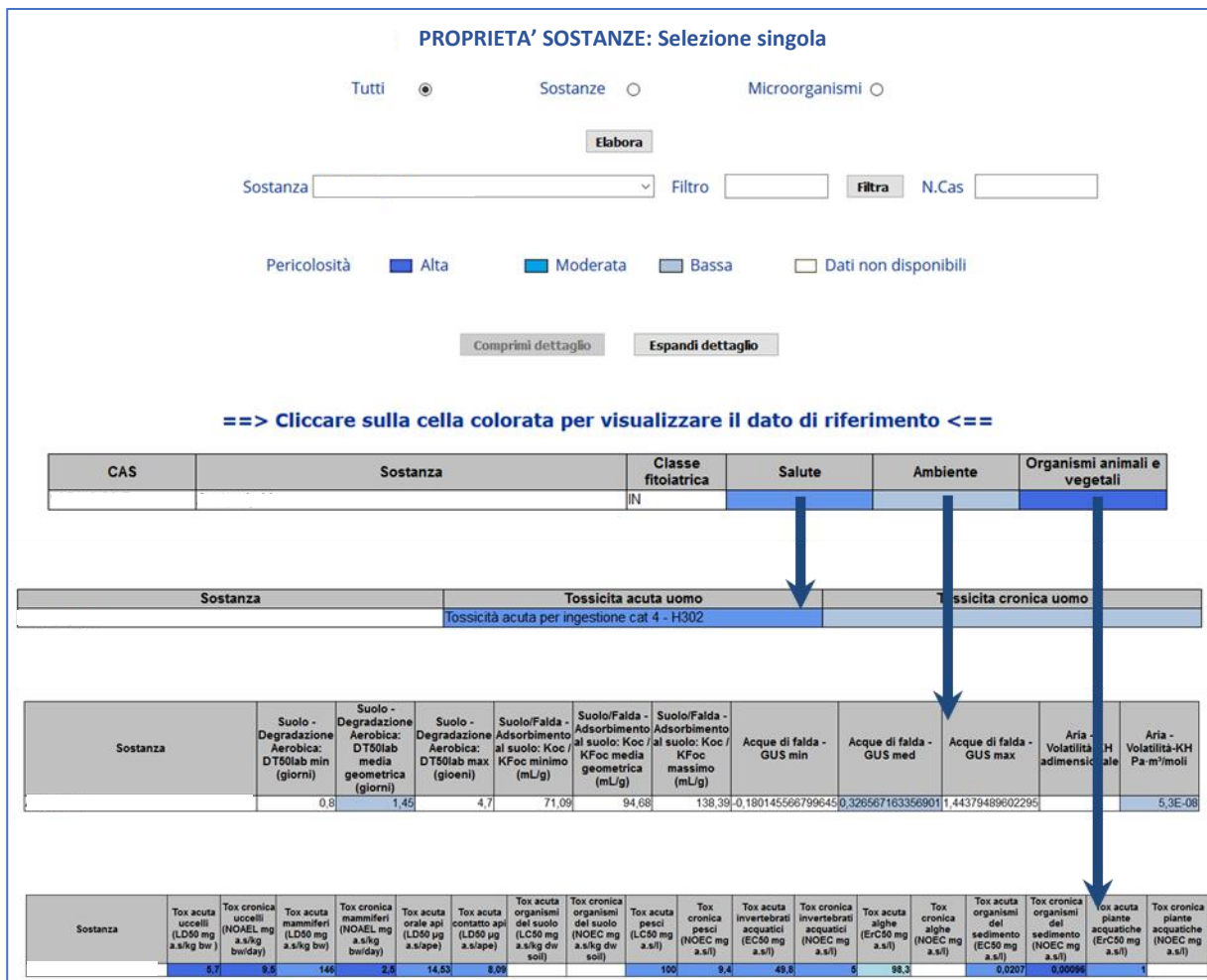


Figura 17: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca di una sostanza fitosanitaria e dettagli dei diversi parametri ottenuti cliccando sul campo colorato

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione singola

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora

Sostanza: Filtro: **Filtra** N.Cas:

Pericolosità: Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
135410-20-7	Acetamiprid	IN			

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione singola

Pericolosità: Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo	Persistenza Suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza Aria	Organismi terrestri	Organismi acquatici	Bio concentrazione
135410-20-7	Acetamiprid								

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione singola

Pericolosità: Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta Uomo	Tossicità cronica Uomo	Persistenza suolo	Contaminazione acque di falda	Persistenza aria	Uccelli	Mammiferi	Api	Lombrichi	Pesci	Invertebrati acquatici	Alghie	Organismi del sedimento	Piante acquatiche	Bio concentrazione
135410-20-7	Acetamiprid															

Figura 18: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca di una sostanza fitosanitaria e dettagli dei diversi parametri ottenuti utilizzando il pulsante “Espandi Dettaglio”

3.3.2. Selezione multipla

La funzione **Selezione multipla** consente di stimare e confrontare simultaneamente il grado di pericolosità intrinseca di più sostanze.

La **Selezione multipla** consente di effettuare contemporaneamente la selezione di più sostanze mediante un menu a tendina con check-box (Fig. 19).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla ⓘ

Tutti Sostanze Microorganismi

<input type="checkbox"/>	Amnopropano
<input type="checkbox"/>	Amisulbrom
<input checked="" type="checkbox"/>	Ampelomyces quisqualis ceppo AQ10
<input type="checkbox"/>	Aureobasidium pullulans (ceppi DSM 14940 e DSM 14941)
<input type="checkbox"/>	Azadiractina
<input type="checkbox"/>	Azimsulfuron
<input checked="" type="checkbox"/>	Azoxystrobin
<input type="checkbox"/>	Bacillus amyloliquefaciens ceppo FZB24
<input type="checkbox"/>	Bacillus amyloliquefaciens MBI 600
<input type="checkbox"/>	Bacillus amyloliquefaciens sottospecie plantarum ceppo D747
<input checked="" type="checkbox"/>	Bacillus pumilus QST 2808
<input type="checkbox"/>	Bacillus subtilis (Cohn 1872) ceppo QST 713

Elabora

Figura 19: Maschera di “Selezione multipla” per accedere alla scheda relativa al “Confronto Sostanze”

Dopo aver spuntato dall’elenco le sostanze da ricercare premere il tasto **Elabora** posto in alto.

Il sistema restituisce una tabella recante le stime della pericolosità per tutte le sostanze selezionate (Fig. 20).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio Espandi dettaglio

==> **Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento** <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
112-30-1	1-decanolo	PG			
94-82-6	2,4-DB	DIS			
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
8000-78-0	Estratto d'aglio	RE			

Figura 20: Scheda relativa alle “Proprietà Sostanze – Selezione multipla”

Come per la “Selezione singola” è possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi. Dalla tabella si possono visualizzare i dettagli dei diversi parametri per le singole sostanze semplicemente cliccando sul campo colorato (Fig. 21).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> **Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento** <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
112-30-1	1-decanolo	PG			
94-82-6	2,4-DB	DIS			
135410-20-7	Acetamidrid	IN			
8000-78-0	Estratto d'aglio	RE			

Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo
2,4-DB	Tossicità acuta per ingestione cat 4 - H302	

Sostanza	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab min (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab media geometrica (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab max (giorni)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc/Kfoc minimo (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc/Kfoc media geometrica (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc/Kfoc massimo (mL/g)	Acque di falda - GUS min	Acque di falda - GUS med	Acque di falda - GUS max	Aria - Volatilità - adimensionale	Aria - Volatilità - KH Pa·m ³ /moli
Acetamidrid	0,8	1,45	4,7	71,09	94,68	138,39	0,180145666799645	0,326567163356901	1,44379489602295		5,3E-08

Sostanza	Tox acuta uccelli (LD50 mg a.s/kg bw ⁷)	Tox cronica uccelli (NOEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta mammiferi (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica mammiferi (NOEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta orali api (LD50 µg a.s/api)	Tox acuta contatto api (LD50 µg a.s/api)	Tox acuta organismi del suolo (LC50 mg a.s/kg div. soil)	Tox cronica organismi del suolo (NOEC mg a.s/kg div. soil)	Tox acuta pesci (LC50 mg a.s/l)	Tox cronica pesci (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta invertebrati acquatici (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica invertebrati acquatici (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta alghe (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica alghe (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta organismi del sedimento (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica organismi del sedimento (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta piante acquatiche (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica piante acquatiche (NOEC mg a.s/l)
1-decanolo	4648		4720				627,56											

Figura 21: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per sostanze fitosanitarie e dettagli dei diversi parametri ottenuti cliccando sul campo colorato

Invece, utilizzando il pulsante **Espandi Dettaglio** si possono visualizzare e confrontare i dettagli dei diversi parametri per tutte le sostanze contemporaneamente (Fig. 23).

Ad ogni livello di “Espansione dettaglio” cliccando sulla cella colorata può essere visualizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità.

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa □ Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
112-30-1	1-decanolo	PG			
94-82-6	2,4-DB	DIS			
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
8000-78-0	Estratto d'aglio	RE			

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa □ Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo	Persistenza Suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza Aria	Organismi terrestri	Organismi acquatici	Bio concentrazione
112-30-1	1-decanolo								
94-82-6	2,4-DB								
135410-20-7	Acetamiprid								
8000-78-0	Estratto d'aglio								

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa □ Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta Uomo	Tossicità cronica Uomo	Persistenza suolo	Contaminazione acque di falda	Persistenza aria	Uccelli	Mammiferi	Api	Lombrichi	Pesci	Invertebrati acquatici	Alghie	Organismi del sedimento	Piante acquatiche	Bio concentrazione
112-30-1	1-decanolo															
94-82-6	2,4-DB															
135410-20-7	Acetamiprid															
8000-78-0	Estratto d'aglio															

Figura 23: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per sostanze fitosanitarie scelte tra quelle utilizzate in Italia e dettagli dei diversi parametri ottenuti utilizzando il pulsante “Espandi Dettaglio”

3.3.3. Selezione gruppi

La funzione **Selezione gruppi** consente di effettuare una selezione delle sostanze per gruppi predefiniti scegliendo tra i **Filtri di selezione** (Fig. 24). È possibile scegliere solo un filtro per volta.

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora

Filtri di selezione

- Categoria fitoiatrica
- Famiglia chimica
- Candidata sostit.
- Basso rischio
- Stato normativo
- Classificazione CLP
- Codice
- Etichettatura
- CMR
- Data fine approvaz.
- ADI minimo
- ADI massimo
- ARfD minimo
- ARfD massimo
- AOEL minimo
- AOEL massimo
- AAOEL minimo
- AAOEL massimo
- Uso in Bio
- Classificaz. resistenza
- Gruppo HRI
- Persistenza
- Bioaccumulo
- Tossicità organismi

Comparto Tipo

(*) Selezione con filtro singolo

Figura 24: Maschera di “Selezione per gruppi” per accedere alla stima della pericolosità intrinseca delle sostanze

Dopo aver spuntato e selezionato il filtro dai menù a tendina corrispondenti, cliccare su **Elabora**. Il sistema restituisce una tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e che vengono riportati nella stringa sopra la tabella (Fig. 25).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio Espandi dettaglio

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
71751-41-2 65195-55-3	Abamectina	AC, IN			
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
334-48-5	Acido Caprico	IN, AC, DIS, PG			
124-07-02	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
112-05-0	Acido pelargonico	IN, AC, DIS, PG			
	Adoxophyes orana GV ceppo BV-0001	IN			
67375-30-8	Alfa-cipermetrina	IN			
11141-17-6 95507-03-2	Azadiractina	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki	IN			
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA	IN			
69327-76-0	Buprofezin	AC, IN			
52315-07-8	Cipermetrina	IN, AC			
500008-45-7	Clorantraniliprole	IN			
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)	IN			

Indietro Avanti

Figura 25: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati. Il filtro selezione applicato è riportato nella stringa sopra la tabella

Con i tasti **Avanti** e **Indietro** si possono scorrere tutte le pagine del risultato dell'elaborazione. Come per la "Selezione singola" è possibile limitare la scelta e applicare i Filtri selezione alle sole "Sostanze" o ai "Microorganismi" spuntando i relativi campi. Dalla tabella si possono visualizzare i dettagli dei diversi parametri per le singole sostanze semplicemente cliccando sul campo colorato (Fig. 26).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio Espandi dettaglio

==> **Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento** <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
71751-41-2	Abamectina	AC, IN			
85195-55-3					
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
334-48-5	Acido Caprico	IN, AC, DIS, PG			
124-07-02	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
112-05-0	Acido pelargonico	IN, AC, DIS, PG			
	Adoxophyes orana GV ceppo BV-0001	IN			
67375-30-8	Alfa-cipermetrina	IN			
11141-17-6	Azadiractina	IN			
95507-03-2	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki	IN			
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA	IN			
69327-76-0	Buprofezin	AC, IN			
52315-07-8	Cipermetrina	IN, AC			
500008-45-7	Clorantpriliprole	IN			
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)	IN			

Indietro Avanti

Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo
Abamectina	Tossicità acuta per ingestione cat 2 - H300 / Tossicità acuta per inalazione cat 1 - H330	Tossico per la riproduzione cat 2 - H361d

Sostanza	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab min (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab media geometrica (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab max (giorni)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / Kfoc minimo (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / Kfoc media geometrica (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / Kfoc massimo (mL/g)	Acque di falda - GUS min	Acque di falda - GUS med	Acque di falda - GUS max	Aria - Volatilità-KH adimensionale	Aria - Volatilità-KH Pa-m³/moli
Acido Caprilico											

Figura 26: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e dettagli dei diversi parametri ottenuti cliccando sul campo colorato

Invece, utilizzando il pulsante **Espandi Dettaglio** si possono visualizzare e confrontare i dettagli dei diversi parametri per tutte le sostanze contemporaneamente (Fig. 27). Ad ogni livello di “Espansione dettaglio” cliccando sulla cella colorata può essere visualizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità.

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
71751-41-2 85195-55-3	Abamectina	AC, IN			
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
334-48-5	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
124-07-02	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
112-05-0	Acido pelargonico	IN, AC, DIS, PG			
Adoxophyes orana GV ceppo BIV-0001		IN			
87375-30-8	Alfa-cipermetrina	IN			
11141-17-5 95507-03-2	Azadiradina	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki	IN			
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA	IN			
69327-76-0	Buprofezin	AC, IN			
52315-07-8	Cipermetrina	IN, AC			
500008-45-7	Clorantamilliprote	IN			
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)	IN			

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta orale	Tossicità cronica sommi	Persistenza suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza Aria	Organismi terrestri	Organismi acquatici	Bio concentrazione
71751-41-2 85195-55-3	Abamectina								
135410-20-7	Acetamiprid								
334-48-5	Acido Caprilico								
124-07-02	Acido Caprilico								
112-05-0	Acido pelargonico								
Adoxophyes orana GV ceppo BIV-0001									
87375-30-8	Alfa-cipermetrina								
11141-17-5 95507-03-2	Azadiradina								
	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai								
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki								
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA								
69327-76-0	Buprofezin								
52315-07-8	Cipermetrina								
500008-45-7	Clorantamilliprote								
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)								

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta orale	Tossicità cronica sommi	Persistenza suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza aria	Uccelli	Mammiferi	Api	Lombriche	Pesci	Invertebrati acquatici	Alga	Organismi del suolo	Fitto	Fitto	Bio concentrazione
71751-41-2 85195-55-3	Abamectina																
135410-20-7	Acetamiprid																
334-48-5	Acido Caprilico																
124-07-02	Acido Caprilico																
112-05-0	Acido pelargonico																
Adoxophyes orana GV ceppo BIV-0001																	
87375-30-8	Alfa-cipermetrina																
11141-17-5 95507-03-2	Azadiradina																
	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai																
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki																
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA																
69327-76-0	Buprofezin																
52315-07-8	Cipermetrina																
500008-45-7	Clorantamilliprote																
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)																

Figura 27: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e dettagli dei diversi parametri ottenuti utilizzando il pulsante “Espandi Dettaglio”